U N I V E R Z I T A O B R A N Y

R O Č E N K A
2 0 0 4

Seznam publikací a zpráv zveřejňujících výsledky vědecké a odborné práce členů akademické obce Univerzity obrany za rok 2004

Brno 2005

ROČENKA 2004 obsahuje seznam publikací a zpráv učitelů, vědeckých pracovníků a studentů Univerzity obrany, které byly písemně zveřejněny v roce 2004. Tyto publikace a zprávy seznamují širokou vojenskou i civilní veřejnost s výsledky vědecké práce na Univerzitě obrany, které byly dosaženy v posledních letech. Dále ročenka obsahuje seznam pracovníků Univerzity obrany, kteří v roce 2004 byli jmenováni profesorem a docentem nebo jim byl udělen akademický titul doktor.

Ročenka má následující řazení:

- Předmluva rektora Univerzity obrany
- Přehled nositelů titulů profesor, docent a akademického titulu doktor, kteří je získali v roce 2004
- Vlastní seznam publikací a zpráv
- Jmenný rejstřík a obsah

Seznam publikací a zpráv je seřazen podle kateder a pracovišť v pořadí katedry Fakulty ekonomiky a managementu, katedry Fakulty vojenských technologií, katedry Fakulty vojenského zdravotnictví a ostatní pracoviště Univerzity obrany. Seznam má následující strukturu citací:

- Knihy, monografie, učebnice, skripta
- Recenzované publikace ve vědeckých časopisech
- Odborné publikace v ostatních časopisech
- Otištěné referáty ve sbornících konferencí
- Výzkumné zprávy
- Disertační práce
- Habilitační práce
- Závěrečné a diplomové práce studentů
- Oceněné práce studentů v různých soutěžích

U citací je stručně uveden vědecký nebo odborný přínos. Seznamy jsou řazeny abecedně podle příjmení autora.

Podrobnější informace o publikacích a zprávách citovaných v této ročence lze získat na příslušných katedrách a pracovištích Univerzity obrany, dále pak na vědeckém oddělení Univerzity obrany (tel. 973 442 102, 973 442 720) nebo na vědeckoinformačním oddělení Univerzity obrany (tel. 973 442 080, 973 442 796).

The **ANNUAL 2004** contains a list of papers and reports of the teachers, scientific workers and students of the University of Defence published in 2004. These papers and reports acquaint the general public - both military and civilian - with scientific achievements of the University of Defence in last year. The ANNUAL 2004 contains also a list of the University of Defence Staff whom has been conferred in 2004 the degree professor's, associated professor's or PhD.

The ANNUAL is arranged as follows:

- Forewords of the University of Defence Rector
- List of title bearers of professor, associated professor and PhD. conferred in 2004
- List of publications and reports
- Personal name index and contents

The list of publications and reports is arranged according to the departments and sections in the sequence of the departments of the Faculty of Economics and Management; the Faculty of Military Technology and the Faculty of Military Medicine and the other sections of the University of Defence. The list of papers and reports is arranged as follows:

- Books, monographs, textbooks, printed lectures
- Reviewed papers in scientific magazines
- Professional publications in other magazines
- Reports published in scientific conference manuals
- Research reports
- Dissertations (Theses)
- Habilitation theses
- Student's final papers and theses
- Student's activities in professional competitions

The citations contain also a brief description of its scientific or professional significance. The lists are arranged in alphabetical order according to the author's surname.

Detailed information on papers and reports quoted in this ANNUAL is available at proper departments and sections of the University of Defence or at the Research Department (tel. 973 442 102, 973 442 720) or at the University of Defence libraries (tel. 973 442 080, 973 442 796).

PŘEDMLUVA

Odborný přehled publikačních aktivit vědecko pedagogického sboru Univerzity obrany nazvaný Ročenka 2004 v sobě odráží nejen snahu o zveřejnění významných příspěvků vlastních zaměstnanců v oblasti rozvoje vojenské teorie, ale zároveň ukazuje i na různorodost vědeckého bádání subjektů nově vzniklé vojenské vysoké školy.

Souhrn publikačních aktivit Univerzity obrany a jejích právních předchůdců reprezentuje základní teoretickou bázi, v níž je ostatní odborné veřejnosti v rámci AČR i mimo ní ukázána snaha přispět do širokého proudu vědeckého bádání a úsilí vytvořit co nejlepší podmínky a východiska pro naplnění základní linie transformačního procesu naší armády.

Právě vycházející dílo ukazuje spektrum publikačního úsilí vědecko pedagogického sboru univerzity zahrnující v sobě výsledky projektů obranného výzkumu, výzkumných záměrů, grantů národních i zahraničních grantových agentur, ale i výsledků specifického výzkumu na témata, která považuje naše armáda a obranný průmysl za prioritní. Přehled je dále obohacen o další publikační aktivity příslušníků univerzity, které napomáhají pedagogickému procesu vůči studentům – budoucím příslušníkům armádního resortu. Nedílnou tradicí se rovněž stalo i představení nově jmenovaných docentů, profesorů, ale i nových nositelů doktorských hodností.

Vážené dámy a pánové, dovolte mi, abych i z tohoto místa poděkoval všem příslušníkům vědecko pedagogického sboru nově vytvořené Univerzity obrany, všem studentům, kteří se aktivně zapojili do tvůrčího a vědeckého procesu, za aktivní a neutuchající přístup v rozvíjení vědecké a výzkumné činnosti naší školy. Jsem nesmírně potěšen, že mohu i nyní konstatovat a potvrdit úspěchy našich pracovníků a studentů v oblasti vědy a výzkumu, které významným způsobem napomáhají rozvoji nejen resortu MO ČR, ale také národnímu obrannému průmyslu i alianci jako celku.

Rektor-velitel
brigádní generál doc. Ing. František VOJKOVSKÝ, CSc., dr.h.c.

PŘEHLED NOSITELŮ TITULU PROFESOR NEBO DOCENT A AKADEMICKÉHO TITULU DOKTOR

Na základě úspěšného řízení ke jmenování profesorem, jmenoval prezident České republiky *p r o f e s o r e m*

prof. RNDr. Aleše MACELU, DrSc.,
ředitele Ústavu molekulární patologie, výzkumného a vývojového pracovníka v oboru „Veterinární mikrobiologie, parazitologie, imunologie“,

plk. prof. Ing. Bohuslava PŘIKRYLA, Ph.D.,
vedoucího katedry řízení palebné podpory v oboru „Ochrana vojsk a obyvatelstva“,

plk. prof. Ing. Dušana VIČARA, CSc.,
ředitele Ústavu ochrany proti zbraním hromadného ničení v oboru „Ochrana vojsk a obyvatelstva“,

prof. RNDr. Zdeňka ZEMÁNKA, CSc.,
vedoucího katedry ekonometrie v oboru „Ochrana vojsk a obyvatelstva“.

Na základě úspěšného habilitačního řízení a na návrh vědeckých rad fakult jmenoval rektor Vojenské akademie v Brně *d o c e n t e m*

pplk. doc. Ing. Róberta JANKOVÝCH, CSc.,
proděkana pro koncepci a rozvoj fakulty vojenských technologií v oboru „Vojenská technika, zbraně a munice“,

doc. Ing. Josefa JANOŠCE, CSc.,
ředitele Ústavu strategických studií v oboru „Teorie obrany státu“,

doc. RNDr. Jana KOHOUTA, CSc.,
učitele katedry fyziky v oboru „Materiálové vědy a inženýrství“,

pplk. doc. Ing. Miroslava PECINU, CSc.,
zástupce vedoucího katedry vojenské logistiky v oboru „Teorie obrany státu“,

mjr. doc. Dr. Ing. Alexandra ŠTEFKA,
zástupce vedoucího katedry technické kybernetiky a vojenské robotiky v oboru „Vojenská technika elektrotechnická“.

Na základě úspěšného habilitačního řízení a na návrh vědecké rady VVŠ PV ve Vyškově jmenoval rektor Vysoké vojenské školy pozemního vojska ve Vyškově *d o c e n t e m*

pplk. doc. Ing. Jiřího CABALA, CSc.,
náčelníka skupiny experimentálně terapeutické katedry toxikologie v oboru „Ochrana vojsk a obyvatelstva“.

Na základě úspěšného habilitačního řízení
a na návrh vědecké rady VLA JEP v Hradci Králové
jmenoval rektor Vojenské lékařské akademie JEP
v Hradci Králové *d o c e n t e m*

doc. RNDr. Rudolfa ŠTĚTINU, CSc.,
vedoucího skupiny biochemické katedry toxikologie, vědecko výzkumného pracovníka v oboru „Toxikologie".

Na základě úspěšného habilitačního řízení
a na návrh vědecké rady
Fakulty vojenských technologií
jmenoval rektor Univerzity obrany *d o c e n t e m*

doc. Ing. Ludvíka JUŘÍČKA, Ph.D.,
vedoucího katedry mechaniky a částí strojů v oboru „vojenská technika, zbraně a munice".

Na základě úspěšného složení státní doktorské zkoušky
a obhajoby disertační práce udělil
rektor Vojenské akademie v Brně
akademický titul *d o k t o r*

kpt. Ing. Zbyňku BUREŠOVI, Ph.D.,
učiteli katedry automatizovaných systémů velení a informatiky ve studijním programu „Vojenská technika - elektrotechnická",

npor. Ing. Janu HODICKÉMU, Ph.D.,
učiteli katedry automatizovaných systémů velení a informatiky ve studijním programu „Vojenská technika - elektrotechnická",

Ing. Juraji HUBOVI, Ph.D.,
učiteli katedry letadel a motorů ve studijním programu „Stavba a provoz letadel",

pplk. Ing. Ivanu NĚMCOVI, Ph.D.,
náčelníkovi skupiny krizového řízení oddělení řízení obrany státu ve studijním programu „Teorie obrany státu“.

Na základě úspěšného složení státní doktorské zkoušky a obhajoby disertační práce udělil rektor Vojenské vysoké školy pozemního vojska ve Vyškově akademický titul *d o k t o r*

npor. Ing. Tomáši BÉZOVI, Ph.D.,
vědeckému pracovníkovi katedry materiálu a služeb ve studijním programu „Ekonomika a management“,

Ing. Pavlu FOLTINOVI, Ph.D.,
učiteli katedry logistiky ve studijním programu „Ekonomika a management“,

Ing. Janu KÁČEROVI, Ph.D.,
učiteli katedry vojenského managementu a taktiky ve studijním programu „Teorie řízení a bojového použití jednotek pozemního vojska“,

RSDr. Jindřichu NOVÉMU, Ph.D.,
učiteli katedry ekonomie ve studijním programu „Ekonomika a management“.

Na základě úspěšného složení státní doktorské zkoušky a obhajoby disertační práce udělil rektor Vojenské lékařské akademie JEP v Hradci Králové akademický titul *d o k t o r*

mjr. MUDr. Robertu ČÁPOVI, Ph.D.,
odbornému asistentovi skupiny traumatologie a léčby popálenin katedry válečné chirurgie ve studijním programu „Vojenská chirurgie“,

mjr. MUDr. Danielu DOBEŠOVI, Ph.D.,
odbornému asistentovi skupiny všeobecné chirurgie katedry válečné chirurgie ve studijním programu „Vojenská chirurgie“.

mjr. MUDr. Michalu PLODROVI, Ph.D.,
odbornému asistentovi skupiny všeobecné chirurgie katedry válečné chirurgie ve studijním programu „Vojenská chirurgie“.

Na základě úspěšného složení státní doktorské zkoušky a obhajoby disertační práce udělil rektor Univerzity obrany akademický titul *d o k t o r*

Ing. Stanislavu UHLÍŘOVI, Ph.D.,
učiteli katedry vojenského managementu a taktiky ve studijním programu „Ochrana vojsk a obyvatel“.

Ing. Haně KONEČNÉ, Ph.D.,
učitelce katedry mechaniky a částí strojů ve studijním oboru „Mechanika“.

Na základě úspěšného složení státní doktorské zkoušky a obhajoby disertační práce udělil rektor Vysokého učení technického v Brně akademický titul *d o k t o r*

Ing. Pavlu NOVOTNÉMU, Ph.D.,
učiteli katedry mechaniky a částí strojů ve studijním oboru „Konstrukční a procesní inženýrství“.

Na základě úspěšného složení státní doktorské zkoušky a obhajoby disertační práce udělil děkan Fakulty vojenského zdravotnictví Univerzity obrany akademický titul *d o k t o r*

Mgr. Sylvě JANOVSKÉ, Ph.D.,
výzkumnému a vývojovému pracovníkovi Ústavu molekulární patologie ve studijním programu „Vojenská radiobiologie“.

SEZNAM PUBLIKACÍ A ZPRÁV

Katedra ekonometrie

Vedoucí katedry: prof. RNDr. Zdeněk ZEMÁNEK, CSc.

Knihy, monografie, učebnice, skripta

MICHÁLEK, J., HRDLIČKOVÁ, Z. a HAMPL, P. *Sbírka úloh z pravděpodobnosti a statististiky pro distanční studium.* [online]. c2004, poslední revize 30.9.2004 [cit. 2004-10-23]. Dostupné z: <http://is.muni.cz/el/1456/podzim2004/PMSTAI/um/sbirka.pdf/>.

PŘIKRYL, B., HAJNA, P. a ZEMÁNEK, Z. *Místo a úloha FEM při přípravě vojenského profesionála.* Brno : FEM UO, 2004, 141 s.

SMETANA, B. *Návod pro tvorbu prezentací v programu Zoner Context* [online]. c2004, poslední revize 21.10.2004 [cit. 2004-11-21]. Dostupné z: <https://fem.unob.cz/studenti/vyuka/návod/>.

ŠMEREK, M. *Numerické řešení nelineárních rovnic.* [Autoreferát k disertační práci]. Brno : PřF Masarykovy Univerzity, 2004. 13 s.

ŠOTOVÁ, J. *Obyčejné diferenciální rovnice.* [Skripta]. 1. vyd. Brno : Univerzita obrany, 2004. 119 s. ISBN 80-85960-87-7.

ZEMÁNEK, Z., PLUSKAL, D. *Informatika pro ekonomy a managery.* [online]. c2004, poslední revize 23.11.2004 [cit. 2004-12-21]. Dostupné z: <https://fem.unob.cz/studenti2/auth/prez/inf1/>.

ZEMÁNEK, Z. *Informace o výuce v akademickém roce 2004/2005 : pro bakalářské a magisterské studijní programy prezenčního a kombinovaného studia.* Vyškov : VVŠ PV, 2004. 134 s. ISBN 80-7231-117-4.

Recenzované publikace ve vědeckých časopisech

CHVALINA, J., CHVALINOVÁ, L. Transposition hypergroups formed by transformation operators on rings of differentiable functions. *Italian Journ. Pure and Applied Mathematics*, 2004, č. 15, s. 93-106. ISSN 1126-8042.

CHVALINA, J., MOUČKA, J. Hypergroups determined by orderings with regular endomorphism monoids. *Italian Journ. Pure and Applied Mathematics*, 2004, č. 16, s. 227-242. ISSN 1126-8042.

KALAS, J. Nonuniqueness Theorem for a Singular Cauchy-Nicoletti problem. *Abstract and Applied Analysis,* 2004, č. 7, s. 591-602. ISSN 1085-3375.

CHVALINA, J., CHVALINOVÁ, L. Řešení jistých funkcionálních rovnic permutacemi množiny všech reálných čísel. *Sborník prací PdF MU v Brně, řada matematických věd,* 2004, sv. 171, č.5, s. 13-17.

CHVALINA, J., NOVOTNÁ, J. Orbital structure of the derivation operator on a certain semiring of nonsingular complex matrices. *Acta Univ. M. Belii Math*., 2004, no. 11, p. 45-54.

ŘÍHA, Z., MATYÁŠ, V. On Usability (and Security) of Biometric Authentication Systems. *Proc. Security and Privacy in Advanced Networking Technologies,* 2004, vol. 8, p. 11. ISBN 1-58603-430-8.

SKORKOVSKÁ, Š., MICHÁLEK, J. a RUBEROVÁ, M., aj. Srovnání ultrazvukové a optické bimetrie s ohledem na refrakci očí po operaci katarakty. *Čs.oftalmologie,* 2004, roč. 60, č.1, s. 24-29. ISSN 1211-9059 .

URBAN, R., ZEMÁNEK, Z. ECTS – základ výstavby joint study program. *Sborník VVŠ PV ve Vyškově,* 2004, č.1, s. 93-102. ISSN 1210-4574.

Odborné publikace v ostatních časopisech

CHVALINA, J., NOVOTNÁ, J. Spojnicové hypergrupy sestrojené nad jistým polookruhem komplexních čtvercových matic. *Acta Mathematica Fac. Nat. Sciences Constantin The Philosofer Univ. Nitra,* 2004, vol. 6, p. 11.

KŘÍŽ, O. Jak použít editor rovnic ve Wordu. *Computer,* 2004, roč. 11, č. 15-16, s. 55. ISSN 1210-8790.

KŘÍŽ, O., HLADIŠ, L. a LUKÁŠ, I. Vsaďte se, že nevyhrajete – proniknete do světa hazardu, her a sázek. *Osobní finance*, 2004, roč. 3, č. 1, s. 43-46. ISSN 1213-7405.

Otištěné referáty ve sbornících konferencí

HRDLIČKOVÁ, Z., MICHÁLEK, J. a SEDLAČÍK, M. Diagnostika populací s rozdělením gama pomocí ROC křivek. In *Sborník XXII. mezinárodní kolokvium o řízení osvojovacího procesu : sborník abstraktů a elektronických verzí příspěvků na CD-ROMu.* [CD-ROM]. Vyškov : VVŠ PV, 2004 [cit. 2004-05-20]. Adresář: 6clanky\1hrdlicz.pdf. ISBN 80-7231-116-6.

HRDLIČKOVÁ Z., DOUDOVÁ, L. a MICHÁLEK, J. Faktorová analýza - geometrická interpretace, metody a příklady použití. In *Sborník „XVI. letní škola biometriky“.* Pribylina (Slovakia), 21. - 25.6. 2004, p. 9. ISBN 801-89162-06-1.

CHVALINA, J., BINTEROVÁ, H. a CHVALINOVÁ, L. Discrete dynamical quadratic systems and conjugacy of their generating functions. In *Sborník 3rd Internat. Conf. „APLIMAT“.* Bratislava (Slovakia), February 2004, Part I, s. 283-288. ISBN 80-225-1995-1.

CHVALINA, J., HOŠKOVÁ, Š. The unique square root condition for quasi-order hypergroups and the cor-responding reflector for the category of order hypergroups. In *Sborník 3rd Internat. Conf. „APLIMAT“.* Bratislava (Slovakia), February 2004, Part I, s. 471-476. ISBN 80-225-1995-1

CHVALINA, J., MOUČKA, J. Diskrétní model vnitřních vazeb a aktivit v expedičním kempu humanitárního charakteru. In *Sborník XXII. mezinárodní kolokvium o řízení osvojovacího procesu : sborník abstraktů a elektronických verzí příspěvků na CD-ROMu.* [CD-ROM]. Vyškov : VVŠ PV, 2004 [cit. 2004-05-20]. Adresář: 6clanky\1chvalj1.pdf. ISBN 80-7231-116-6.

CHVALINA, J., RAČKOVÁ, P. Parametrizovatelnost direktních součinů obecných systémů se strukturovanými vstupy a výstupy In *Sborník XXII. mezinárodní kolokvium o řízení osvojovacího procesu : sborník abstraktů a elektronických verzí příspěvků na CD-ROMu.* [CD-ROM]. Vyškov : VVŠ PV, 2004 [cit. 2004-05-20]. Adresář: 6clanky\1chvalj2.pdf. ISBN 80-7231-116-6.

CHVALINA, J. Vytváření binárních multistruktur rozličnými konkrétními strukturami. In *3. Mezinárodní matematický Workshop.* Brno : FAST VUT, 2004, 2s. ISBN 80-214-2741-8.

CHVALINA, J., RAČKOVÁ, P. Wallace–type compatibility of binary relations bewtween products of hypergroup. In *3. Mezinárodní matematický Workshop.* Brno : FAST VUT, 2004, 6 s. ISBN 80-214-2741-8.

CHVALINA, J., RAČKOVÁ, P. Realizace obecných parametrizovatelných systémů se strukturovanými vstupy a výstupy. In *Konference Liberec*, 2004, 5 s.

KALAS, J. Dynamické systémy ve výuce pro studenty ekonomie. In *Sborník XXII. mezinárodní kolokvium o řízení osvojovacího procesu : sborník abstraktů a elektronických verzí příspěvků na CD-ROMu.* [CD-ROM]. Vyškov : VVŠ PV, 2004 [cit. 2004-05-20]. Adresář: 6clanky\1kalasj.pdf. ISBN 80-7231-116-6.

KŘÍŽ, O., BUŇKA, F. a HRABĚ, J. Elektronická podpora analýzy dat pocházejících ze senzorického hodnocení potravin. In *Sborník konference „Senzorická analýza potravin a vody“*. Brno : Český institut pro akreditaci, 2004, s. 25-28.

MICHÁLEK, J. Lineární a zobecněný lineární model. In *Sborník prací celostátního semináře „ANALYZA DAT* 2003". Lázně Bohdaneč u Pardubic, 24. - 27. 11 2003 . Editor K. Kupka, 2004 str. 63 – 85.

MICHÁLEK, J. Mnohorozměrné statistické metody: současný stav a moderní trendy. In *Sborník „XVI. letní škola biometriky".* Pribylina (Slovakia), 21. - 25.6. 2004, p. 16. ISBN 801-89162-06-1.

MICHÁLEK, J. Associate Profesor RNDr. Pavel Osecký, CSc. In *Sborník „Summer School Datastat03".* Brno : Přírodovědecká fakulta MU, 2004, p.3-4. ISBN 80-210-3564-1.

NEUBAUER, J. Problém překročení úrovně a korekce na spojitost. In *Sborník XXII. mezinárodního kolokvia o řízení osvojovacího procesu: sborník abstraktů a elektronických verzí příspěvků na CD-ROMu.* [CD-ROM]. Vyškov : VVŠ PV, 2004, [cit. 2004-05-20]. Adresář: 6clanky/neubauj.pdf. ISBN 80-7231-166-6.

NEUBAUER, J. Method of Cointegration and Exchange Rates. In *Sborník „Summer School Datastat03".* Brno : Přírodovědecká fakulta MU, 2004, p.241-256. ISBN 80-210-3564-1.

PLUSKAL, D. Aktuální otázky výuky s využitím E-learningu v různých formách studia. In *Sborník XXII. mezinárodního kolokvia o řízení osvojovacího procesu: sborník abstraktů a elektronických verzí příspěvků na CD-ROMu.* [CD-ROM]. Vyškov : VVŠ PV, 2004, [cit. 2004-05-20]. Adresář: 6clanky\4pluskad.pdf. ISBN 80-7231-166-6.

SEDLAČÍK, M., MICHÁLEK, J. ROC křivky a jejich využití při konstrukci klasifikačních a regresních. In *Sborník „XVI. letní škola biometriky".* Pribylina (Slovakia), 21. - 25.6. 2004, p. 10. ISBN 801-89162-06-1.

SMETANA, B. Materiály pro distanční výuku v programu Zoner Context. In *Sborník XXII. mezinárodního kolokvia o řízení osvojovacího procesu: sborník abstraktů a elektronických verzí příspěvků na CD-ROMu.* [CD-ROM]. Vyškov : VVŠ PV, 2004 [cit. 2004-011-21]. Adresář: 6clanky/4smetanb.pdf. ISBN 80-7315-046-8.

ŠOTOVÁ, J., PLUSKAL, D. Elektronická podpora výuky distančního vzdělávání na VVŠ PV ve Vyškově. In *Sborník mezinárodní konference „Pedagogický SW 2004"*. České Budějovice : Jihočeská univerzita, 2004, s. 505-508. ISBN 80-85645-49-1.

ŠTEVKO, G., PLUSKAL, D. Výuka ergonomie na VVŠ PV ve Vyškově. In *Sborník 2. mezinárodní konference „Interpropec 2004".* Brno : BVV, 2004. 10s.

ŠMEREK, M. Citlivost polynomů. In *Sborník XXII. mezinárodního kolokvia o řízení osvojovacího procesu: sborník abstraktů a elektronických verzí příspěvků*

na CD-ROMu. [CD-ROM]. Vyškov~: VVŠ~PV, 2004 [cit. 2004-05-20]. Adresář: 6clanky/1smerekm.pdf. ISBN 80-7231-116-6.

ŠOTOVÁ, J. Distanční forma studia předmětu matematika na VVŠ PV ve Vyškově. In *Sborník XXII. mezinárodního kolokvia o řízení osvojovacího procesu: sborník abstraktů a elektronických verzí příspěvků na CD-ROMu.* [CD-ROM]. Vyškov~: VVŠ~PV, 2004 [cit. 2004-05-20]. Adresář: 6clanky/4sotovaj.pdf. ISBN 80-7231-116-6.

ŠUBRT, Z. Problematika bezpečnosti dat v počítačové síti fakulty ekonomiky a managementu. In *Sborník XXII. mezinárodního kolokvia o řízení osvojovacího procesu: sborník abstraktů a elektronických verzí příspěvků na CD-ROMu.* [CD-ROM]. Vyškov~: VVŠ~PV, 2004 [cit. 2004-05-20]. Adresář: 6clanky\ 4subrtz.pdf. ISBN 80-7231-116-6.

VÁGNER, M. Ekonomické úlohy a integrál. In *Sborník XXII. mezinárodního kolokvia o řízení osvojovacího procesu: sborník abstraktů a elektronických verzí příspěvků na CD-ROMu.* [CD-ROM]. Vyškov: VVŠ PV, 2004 [cit. 2004-05-20]. Adresář: /6clanky/1vagnerm.pdf. ISBN 80-7231-116-6.

VÉMOLOVÁ, R. Diskrétní dynamický systém generovaný rovinnou balistickou křivkou. In *Sborník XXII. mezinárodní kolokvium o řízení osvojovacího procesu : sborník abstraktů a elektronických verzí příspěvků na CD-ROMu.* [CD-ROM]. Vyškov : VVŠ PV, 2004 [cit. 2004-12-09]. Adresář: 6clanky/1vemolor.pdf. ISBN 80-7231-116-6.

ZEMÁNEK, Z., URBAN, R. European Credit Transfer System – the Foundation for the Development of Joint Study Program. In *Proc. Conf. "European Credit Transfer System".* Veliko Tarnovo (Bulgaria) : Vysoká vojenská škola Vasile Levski, 27. 4. 2004, p. 9.

ZEMÁNEK, Z. Model distančního vzdělávání na Vysoké vojenské škole pozemního vojska ve Vyškově. In *Sborník III. Národní konference „Distanční vzdělávání v České republice – současnost a budoucnost"*. Praha : Centrum pro studium vysokého školství - NCDiv, 2004, s. 332-336. ISBN 80-86302-02-4.

ZEMÁNEK, Z. Informační systém v řízení vědy na Vysoké vojenské škole pozemního vojska ve Vyškově. In *Sborník mezinárodní konference „Pedagogický SW 2004"*. České Budějovice : Jihočeská univerzita, 2004, s. 709-712. ISBN 80-85645-49-1.

ZEMÁNEK, Z. Vědeckovýzkumné aktivity katedry matematiky a informatiky v letech 1999 až 2003, základ dlouhodobého rozvoje garantovaného studijního programu. In *Sborník XXII. mezinárodní kolokvium o řízení osvojovacího procesu : sborník abstraktů a elektronických verzí příspěvků na CD-ROMu.* [CD-ROM].

Vyškov : VVŠ PV, 2004 [cit. 2004-05-20]. Adresář: 6clanky/5zemanez.pdf. ISBN 80-7231-116-6.

Výzkumné zprávy

KŘÍŽ, O., BUŇKA, F. a HRABĚ, J. *Statistická podpora řešení odborných problémů fakulty ekonomiky obrany státu a logistiky.* [Závěrečná výzkumná zpráva projektu VGA VVŠ PV]. Vyškov : VVŠ PV, 2004. 43 s.

NEUBAUER, J. *Kointegrace.* [Závěrečná výzkumná zpráva projektu specifického výzkumu VVŠ PV Vyškov]. Brno : UO, 2004. 14 s.

ŠMEREK, M. *Řešení nelineárních rovnic.* [Závěrečná výzkumná zpráva projektu specifického výzkumu VVŠ PV Vyškov]. Brno : UO, 2004. 28 s.

ZEMÁNEK, Z. aj. *Optimalizace informačního a softwarového zabezpečení činností fakulty.* [Závěrečná výzkumná zpráva K27 ve výzkumném záměru FEOSL VVŠ PV v letech 2000-2003]. Vyškov : VVŠ PV, 2004. 89 s.

ZEMÁNEK, Z. *Aplikace ekonometrie pro potřeby armády.* [Výroční výzkumná zpráva K101 ve výzkumném záměru FEM UO za rok 2004]. Brno : FEM UO, 2004. 17 s.

Disertační práce

ŠMEREK, M. *Numerické řešení nelineárních rovnic.* [Disertační práce]. Brno : PřF MU v Brně, 2004. 60 s.

Katedra ekonomie

Vedoucí katedry: prof. PhDr. Miroslav KRČ, CSc.

Knihy, monografie, učebnice, skripta, studijní pomůcky

HAJNA, P., KRČ, M., FOLTIN, P. *Logistika v ozbrojených silách.* Vyškov : VVŠ PV Vyškov, 2004. 146 s. ISBN 80-7231-119-0.

Publikace se zabývá logistikou v ozbrojených silách, místem a úlohou logistiky v Armádě České republiky na konci 20. století a také na počátku 21. století. Je zde analyzován vztah ekonomiky a logistiky na příkladě zjištění optimální velikosti zásob.

HORÁK, R., KRČ, M., ONDRUŠ, R., DANIELOVÁ, L. *Průvodce krizovým řízením pro veřejnou správu.* Praha : LINDE Praha, 2004. 407 s. ISBN 80-7201-471-4.

Kniha se zabývá problematikou krizového řízení, hospodářskými opatřeními pro krizové stavy a krizovou legislativou. Podrobně jsou zde analyzovány zahraniční zkušenosti z opatření pro krizové stavy a hospodářskou mobilizaci, místo a úloha podniku v systému hospodářských opatření pro krizové stavy při zajišťování bezpečnosti státu.

KRČ, M. a kol. *Obranný průmysl zemí s tranzitivní ekonomikou v letech 1990 – 2002.* Vyškov : VVŠ PV Vyškov, 2004. 233 s. ISBN 80-7231-115-8.

Publikace popisuje vývoj obranného průmyslu České republiky po rozpadu bipolarity, vývoj polského, maďarského, slovenského, ruského, běloruského a bulharského průmyslu v období po sociálně-politických změnách v 90. letech 20. století.

KRČ, M. Hlavní směry intervencionistické a neokonzervativní hospodářské politiky. In NEDBAL, J. a kol. *Hospodářská politika, 2. díl*. Brno : Univerzita obrany Brno, 2004. 288 s. ISBN 80-85960-78-8. s. 256-277.

Kapitola popisuje východiska indikativního plánování ve vyspělých průmyslových zemích, konkrétně švédský model hospodářské politiky a japonský přístup k hospodářské politice. Jsou zde zachyceny, rozebrány východiska neokonzervativní hospodářské politiky a vývoj sociálně tržního hospodářství v SRN.

KRČ, M., ŠELEŠOVSKÝ, J., IVÁNEK, L. *Ekonomiczne aspekty rozwoju produkcji zbrojeniowej Czechoslowacji i Republiki Czeskiej w latach 1918 - 2000.* Varšava : AON Varšava, 2004. 126 s. ISBN 83-89423-56-1.

Kniha se zabývá ekonomickými aspekty vývoje zbrojního průmyslu Československa a České republiky v letech 1918 – 2000. Autoři popisují systém řízení a insti-

tuciálního prostředí zbrojní výroby. Podrobně je analyzována situace ve zbrojním průmyslu v letech 1948 – 1990. Jsou zde uvedeny základní tendence konverze zbrojní výroby v podmínkách České a Slovenské federativní republiky. Publikace je zakončena nástinem vývojových tendencí zbrojní výroby a limitů.

KRČ, M. *Vybrané kapitoly ekonomiky obrany státu.* Vyškov : VVŠ PV Vyškov, 2004. 252 s. ISBN 80-7231-120-4.

Publikace se zabývá popisem nových jevů ekonomiky obrany státu v podmínkách nového paradigmatu, popisuje obrany z ekonomického hlediska, analyzuje nové jevy v ekonomickém zabezpečení obrany, formy obranné průmyslové politiky a popisuje využití ekonomické analýzy při identifikaci rezerv v obranném sektoru v podmínkách nedostatečného vojenského rozpočtu.

KRČ, M. Zkušenosti z krizového řízení ve vyspělých zemích. In REKTOŘÍK, J. a kol. *Krizový management ve veřejné správě*. *Teorie a praxe.* Praha : Ekopress Praha, 2004. s. 141-169.

Publikace je zaměřena na analýzu nových jevů v krizovém managementu v podmínkách veřejné správy. Kapitola popisuje pojetí krizí ve vyspělých zemích, místo a úlohu rezerv v eliminaci krizí, systémové regulace rezerv v zemích Evropské unie a mobilizační opatření USA z pohledu krizí.

KUNC, S., COUFAL, I. *Minilexikon ekonomických pojmů a souvislostí pro management AČR.* Druhé přepracované vydání. Vyškov : VVŠ PV Vyškov, 2004. 51 s.

Studijní pomůcka vydaná pro studenty, ale i pro širší okruh managementu Armády České republiky. Je citací základních ekonomických kategorií využitelných v praxi manažerského řízení.

NEDBAL, Jiří et al. *Hospodářská politika.* Brno : Univerzita obrany, 2004. 288 s. ISBN 80-85960-78-8.

Skripta se zabývají základními tématy teorie hospodářské politiky a problémy praktické hospodářské politiky ve vybraných zemích. Svým obsahem jsou určena pro magisterský stupeň studia.

NOVÝ, Jindřich. Hospodářská politika v otevřené ekonomice. In NEDBAL, J. a kol. *Hospodářská politika, 2. díl*. Brno : Univerzita obrany Brno, 2004. ISBN 80-85960-78-8. s. 233-255.

V kapitole skript autor poukazuje na podstatné změny, které ovlivňují nejen mezinárodní prostředí realizace ekonomických aktivit státu, ale také jeho vnitřní podmínky. Objasňuje nové podmínky realizace systému hospodářské spolupráce v rámci EU a vymezuje přínosy, které členství v EU přináší české ekonomice.

OLEJNÍČEK, A. Politika tvorby veřejného sektoru a vybrané oblasti sociální politiky a jejich aktualizace. In NEDBAL, J. a kol. *Hospodářská politika, 2. díl*. Brno : Univerzita obrany Brno. ISBN 80-85960-78-8. s. 202-232.

Kapitola vymezuje veřejný sektor a jeho místo v tržní ekonomice. Současně jsou popsány hlavní směry a vývojové tendence ve veřejném podnikání. Pozornost je věnována i popisu vybraných oblastí sociální politiky.

ŠTANCL, L. Rozpočtová politika jako nástroj stabilizační politiky. In NEDBAL, J. a kol. *Hospodářská politika, 1. díl*. Brno : Univerzita obrany Brno, 2004. ISBN 80-85960-78-8. s. 64-92.

Kapitola se zabývá popisem keynesiánské rozpočtové politiky jako nástroje hospodářské politiky země. Řeší problém vyrovnanosti rozpočtu a důsledky alternativních způsobů deficitního financování vládních výdajů na stabilitu ekonomiky.

Publikace ve vědeckých časopisech

PERNICA, Bohuslav. Projekt bitevníku L-159 Alca v kontextu obranné a hospodářské politiky České republiky. *Obrana a strategie*, 2004, roč. 4, č. 1, s. 131 - 137.

Příspěvek je případovou studií, která stručně shrnuje průběh realizace projektu bitevníku L-159 ALCA v kontextu obranné a hospodářské politiky České republiky v období let 1996 až 2004.

PERNICA, Bohuslav. Systém plánování, programování, rozpočtování a plýtvání? (1996 – 2003). *Vojenské rozhledy*, 2004, roč. 13, č. 4, s. 63 - 70.

Článek analyzuje úspěšnost zavedení principu programového financování v kapitole státního rozpočtu MO ČR. Pomocí rozboru proporcionality čerpání běžných výdajů kapitoly MO ČR v letech 1996 až 2003 autor článku ukazuje, že zavedení SPPR a následný přechod k obrannému plánování neznamenal v rezortu MO ČR deklarované zvýšení kvality s prostředky státního rozpočtu.

Otištěné referáty ve sbornících z konferencí

BRIZGALOVÁ, L. Plány a realita. In *Sborník VVŠ PV 2/2004.* 1. vyd. Vyškov : VVŠ PV, 2004. ISSN 1210-4574. s. 161-172.

Příspěvek analyzuje období od roku 1993 do roku 2001, kdy Armáda České republiky procházela složitým vývojem, který se dotýkal její organizace, počtů osob i jednotlivých druhů výzbroje. Uvádí přehled vynaložených znaleckých prostředků v tomto období s projekcí do r. 2010. Etapy transformace a reorganizace Armády České republiky jsou vzhledem ke své rozsáhlosti uvedeny jen v omezeném rozsahu.

BRIZGALOVÁ, L. Aktuálnost knihy „Ekonomika obrany v jaderném věku“. In *Sborník ze semináře Ekonomické a finanční aspekty transformace veřejných financí.* 1. vyd. Vyškov : VVŠ PV, 2004. ISBN 80-85960-88-5. s. 67-70.

Příspěvek upozorňuje na aktuálnost knihy „Ekonomika obrany v jaderném věku“, kdy je i v současné době nutno udržovat ozbrojené síly v potřebné velikosti a na vysoké technické úrovni, což vyvolává celou řadu ekonomických problémů a nutí k úvahám, jak nejlépe a nejefektivněji využít disponibilní prostředky.

BRIZGALOVÁ, L. Vývoj provozních nákladů AČR v letech 1993 – 2003. In *Sborník ze semináře Ekonomické a finanční aspekty transformace veřejných financí.* 1. vyd. Vyškov : VVŠ PV, 2004. ISBN 80-85960-88-5. s. 45-54.

Článek se zabývá růstem provozních nákladů AČR s důrazem na růst osobních nákladů v závislosti na počtech vojáků v činné službě a občanských zaměstnanců vojenské správy a na úpravách jejich finančních náležitostí. Současně charakterizuje i nejdůležitější legislativní opatření, které ovlivňovaly změny v celkových provozních nákladech.

HOLCNER, V. Možný přístup k řešení výstupů výcvikového procesu. In *Sborník ze 3. mezinárodní konference Ekonomika armády*. Brno: Vojenská akademie v Brně, 2004. s. 34 - 38.

Článek se na základě stávající metodiky resortu obrany České republiky pokouší naznačit možný přístup k řešení výstupů výcvikového procesu z pohledu potřeb finanční analýzy.

HOLCNER, V. Poměrový ukazatel míry efektivnosti vojenského výcviku. In *Sborník Vojenské akademie v Brně*. Řada C-D (aplikované sociální a ekonomické vědy). Brno : Vojenská akademie v Brně, 2003. s. 45 - 54.

Stať se zaměřuje na další využívání informací o nákladech. V hrubých rysech postuluje jedno z možných řešení kvantifikace výstupu „hlavní činnosti“ bojových jednotek v době míru – úrovně vycvičenosti. Na základě znalosti objemů pro jednotlivé účely spotřebovávaných zdrojů (nákladů) a úrovně vycvičenosti (výstupu) je jednoduchým způsobem postulován základní ukazatel finanční analýzy rozpočtové organizace – poměrový ukazatel nákladů.

KUNC, S., OLEJNÍČEK, A. Kompatibilita cílů výzkumu s praktickou stránkou finančního řízení v AČR. In *Sborník ze 3. mezinárodní konference Ekonomika armády*. Brno : Vojenská akademie v Brně, 2004. s. 51-63.

Autoři článku se zabývají hlavními problémovými okruhy propojení vědy a praxe v podmínkách resortu MO ČR a naznačují možné cesty řešení. Svou pozornost soustřeďují na pojem ekonomické řízení, vysvětlují jej a z jeho chybné interpretace odvozují mnohé příčiny nedostatků v současné fázi reforem ozbrojených sil ČR. Zároveň poukazují na pozitivní příklady zahraničních armád.

KUNC, S. Projektování některých prvků budoucího ekonomického systému AČR. In *Sborník Ekonomické a finanční aspekty transformace veřejných financí*. Vyškov : VVŠ PV Vyškov, Fakulta ekonomiky a managementu, Katedra ekonomie, 2004. s. 33-34.

Autor ve svém článku hodnotí úroveň ekonomického řízení v AČR a navrhuje možný přístup, který by pomocí projektového řízení postupně započal s realizací návrhů pro zkvalitnění ekonomického řízení AČR.

OLEJNÍČEK, A. a KUNC, S. Řízení veřejných výdajů a resort obrany. In *Sborník Vojenské akademie v Brně*. Řada C-D (aplikované sociální a ekonomické vědy), č. 2/2003, Brno : Vojenská akademie v Brně, 2003. s. 27 - 43.

Článek charakterizuje základní tendence resortu obrany k neefektivní spotřebě. Autor využívá obecné ekonomické teorie k odpovědi na otázku, jak účinně tlumit a předcházet těmto tendencím. Uvádí, že ekonomická teorie ukazuje na příčiny těchto tendencí a zároveň poskytuje návod k řešení těchto problémů. Tyto obecné poznatky se autor snaží aplikovat na situaci v resortu obrany. Dokazuje, že resort obrany je doposud nedokázal plně využívat. To mělo za následek, že podmínky neefektivnosti nebyly dostatečně naplňovány a faktory zvyšování efektivnosti nemohly přinést očekávané výsledky.

OLEJNÍČEK, A. a MURIN, M. Financování církví a náboženských společností – doposud nevyřešená otázka. In *Sborník Ekonomické a finanční aspekty transformace veřejných financí.* Vyškov : VVŠ PV Vyškov, Fakulta ekonomiky a managementu, Katedra ekonomie, 2004. s. 93-120.

Článek charakterizuje současnou situaci a možnosti v oblasti financování církví a náboženských společností. Autoři předkládají k diskusi kladné a záporné stránky daného financování. Následně se snaží aplikovat tyto modely do prostředí České republiky a na základě jednoduchého modelu ověřují jejich vhodnost pro financování potřeb Římskokatolické církve.

OLEJNÍČEK, A. Vojenské újezdy jako marginální problém resortu obrany z pohledu výkonu veřejné správy. In *Sborník Brno - Šlapanice*: MU Brno, Ekonomicko-správní fakulta, 2004. ISBN 80-210-3359-2.

V článku autor obrací pozornost na letitý a stále nedořešený problém správy vojenských újezdů. Dokazuje, že prostřednictvím nevhodně přiřazených kompetencí se nedaří správním orgánům plně zabezpečovat uspokojování potřeb obyvatel žijících na území vojenských újezdů. Zjednodušenou aplikací ekonomické analýzy hledá možné alternativy řešení tohoto zajímavého problému.

PERNICA, B. Problém konkurence mezi vojenskou a civilní částí veřejného sektoru na příkladu vojenských záchranných útvarů a složek integrovaného záchranného systému. In *Konkurence ve veřejném sektoru. Objektivizace dělby práce mezi státní správou a samosprávou v řízení veřejného sektoru.* Sborník příspěvků

z teoretického semináře Šlapanice u Brna 22. – 23. 1. 2004. 1. vyd. Brno : ESF MU, 2004. s. 214 – 222.

Autorův příspěvek zkoumá problém konkurence mezi civilní a vojenskou sekcí a vysvětluje jej na konkrétním příkladu vojenských záchranných útvarů a složek integrovaného záchranného systému.

PERNICA, B. Problém spravedlnosti a hospodárnosti služby vojáků základní služby v ozbrojených silách ČR a občanů ve výkonu civilní služby. In PAVLÍČEK, V. *Bezpečnost ČR a potřeba ústavních změn.* Sborník příspěvků z mezinárodní konference Praha 18. – 19. 9. 2003. Praha : Univerzita Karlova PF, 2004. s. 117 – 124.

Článek analyzuje konflikt v jednání státu, který má občanům zajistit spravedlivé plnění jejich povinností vůči státu a zároveň hospodárnost poskytování veřejných statků obrany a sociálního zabezpečení. Konflikt je ukázán pomocí případové studie na příkladu zemí střední Evropy. Těmito zeměmi jsou Česká republika a Rakousko.

PERNICA, B. Reformy ozbrojených sil a jejich omezení reformami veřejných rozpočtů na příkladu vybraných zemí. In *Theoretical and Practical Aspects of Public Finance* Sborník abstraktů a CD z 10. ročníku mezinárodní odborné konference Praha 25. – 27. 3. 2004. ISBN 80-245-0677-7. s. 43.

Příspěvek se zabývá otázkou omezení obranného plánování v odvětví obrany státu ve vztahu k realizaci reformy veřejných financí. V textu je rozebrán problém stanovení realizovatelného projektu reformy ozbrojených sil, který je determinován zdrojovým rámcem vyplývajícím z reformy veřejných financí. Problém je demonstrován na příkladech úspěšnosti přípravy a realizace projektů reformy ozbrojených sil zemí, kde tyto reformy proběhly nebo probíhají současně s reformou veřejných financí.

ŠTANCL, L. K vybraným problémům zkoumání profesionální armády jako ekonomického subjektu veřejného sektoru. In *Sborník Ekonomické a finanční aspekty transformace veřejných financí.* Vyškov : VVŠ PV Vyškov, Fakulta ekonomiky a managementu, Katedra ekonomie, 2004. s. 55-66.

Článek je zaměřen na identifikaci armády jako firmy veřejného sektoru. Na základě vymezení ekonomických rysů armády jako ekonomického subjektu jsou k diskusi předloženy obecné definiční a specifické atributy armády jako firmy. V článku autor současně ukazuje na pozitivní přínos uvedeného přístupu k armádě pro zkoumání možností dalšího zvyšování efektivnosti jejího fungování.

VINCENCOVÁ, E. Předpokládané změny daňových předpisů v České republice vlivem reformy veřejných financí a vstupu do Evropské Unie. In *Theoretical and Practical Aspects of Public Finance.* [Sborník abstraktů a CD z 10. ročníku mezinárodní odborné konference Praha 25. – 27. 3. 2004]. s. 58.

Autorka se zabývá předpokládanými změnami v daňové soustavě ČR v souvislosti s reformou veřejných financí a harmonizací daňových předpisů vyplývajících členství České republiky v Evropské unii.

Disertační práce

NOVÝ, Jindřich. *Vybrané možnosti zvyšování hospodárnosti a efektivnosti při využívání obranných výdajů v podmínkách AČR.* [Doktorská disertační práce]. VVŠ PV Vyškov : Fakulta ekonomiky obrany státu a logistiky, 2004. 120 s.

Disertační práce předkládá možné způsoby zvýšení hospodárnosti a efektivnosti při nakládání s obrannými výdaji v podmínkách Armády České republiky. Analyzuje současnou situaci a navrhuje změny, výsledkem kterých by mělo být zvýšení sledovaných hodnot. Důraz je kladen na použití moderních metod řízení zdrojů.

Závěrečné a diplomové práce studentů

Finanční zabezpečení AČR – prezenční studium:

DVOŘÁKOVÁ, M. *Analýza organizace plánování toku finančních prostředků v systému hospodářské mobilizace dle současných právních norem.* [diplomová práce] 1. vyd. Vyškov : VVŠ PV, 2004. [vedoucí Ing. Radek Peloušek]

FELCMAN, J. *Účtování o majetku v resortu obrany.* [diplomová práce] 1. vyd. Vyškov : VVŠ PV, 2004. [vedoucí Ing. Eva Vincencová]

GALLA, L. *Model akvizičního procesu aplikovaný v podmínkách AČR.* [diplomová práce] 1. vyd. Vyškov : VVŠ PV, 2004. [vedoucí Ing. Eva Jílková]

INGR, M. *Problematika nákladů a efektivnosti v podmínkách AČR.* [diplomová práce] 1. vyd. Vyškov : VVŠ PV, 2004. [vedoucí kpt. Ing. Bohuslav Pernica, Ph.D.]

KOUDELKA, P. *Analýza řešení škod* [diplomová práce] 1. vyd. Vyškov : VVŠ PV, 2004. [vedoucí pplk. Ing. Jiří Lexmaul]

MURIN, M. *Modely financování Římskokatolické církve v ČR*. [diplomová práce] 1. vyd. Vyškov : VVŠ PV, 2004. [vedoucí Ing. Aleš Olejníček]

PEŠÁKOVÁ, A. *Zabezpečení vojáků z povolání resortu MO ČR v souvislosti s ukončením služby v AČR.* [diplomová práce] 1. vyd. Vyškov : VVŠ PV, 2004. [vedoucí kpt. Ing. Bohuslav Pernica, Ph.D.]

PODBORSKÝ, R. *Analýza bytové otázky v resortu obrany* [diplomová práce] 1. vyd. Vyškov : VVŠ PV, 2004. [vedoucí Ing. Eva Vincencová]

POLICAR, M. *Analýza hospodaření vybrané municipality.* [diplomová práce] 1. vyd. Vyškov : VVŠ PV, 2004. [vedoucí Ing. Michal Dědek]

ROTREKLOVÁ, M. *Systém finanční kontroly v AČR.* [diplomová práce] 1. vyd. Vyškov : VVŠ PV, 2004. [vedoucí kpt. Ing. Bohuslav Pernica, Ph.D.]

ROZINA, Z. *Sledování nákladů na řešení nevojenských krizových situací v podmínkách ČR.* [diplomová práce] 1. vyd. Vyškov : VVŠ PV, 2004. [vedoucí Ing. Radek Peloušek]

URBÁNKOVÁ, L. *Mzdový vývoj v resortu obrany v letech 1999 – 2003.* [diplomová práce] 1. vyd. Vyškov : VVŠ PV, 2004. [vedoucí Ing. Eva Vincencová]

VRATNÝ, T. *Možnosti úrazového pojištění v souvislosti s profesionalizací AČR.* [diplomová práce] 1. vyd. Vyškov : VVŠ PV, 2004. [vedoucí Ing. Eva Vincencová]

Finanční zabezpečení AČR – kombinované studium:

ÁG, P. *Organizační příprava Celní správy ČR na vstup do Evropské unie.* [diplomová práce] 1. vyd. Vyškov : VVŠ PV, 2004. [vedoucí Ing. Radek Peloušek]

BERKA, V. *Analýza správy a výběru daně z přidané hodnoty spravované v územní působnosti vybraného finančního úřadu.* [diplomová práce] 1. vyd. Vyškov : VVŠ PV, 2004. [vedoucí Ing. Jana Vodáková]

HAVLIŠ, R. *Realizace zákona o finanční kontrole Ministerstva obrany ČR v návaznosti na Státní informační systém.* [diplomová práce] 1. vyd. Vyškov : VVŠ PV, 2004. [vedoucí Ing. Radek Peloušek]

KLEMENTOVÁ, E. *Analýza změny správy cel, daní a poplatků spravovanými orgány Celní správy ČR v souvislosti se vstupem České republiky do Evropské unie.* [diplomová práce] 1. vyd. Vyškov : VVŠ PV, 2004. [vedoucí Ing. Radek Peloušek]

OPATRNÁ, M. *Možnosti inovace akvizičního systému v podmínkách AČR.* [diplomová práce] 1. vyd. Vyškov : VVŠ PV, 2004. [vedoucí pplk. Ing. Zdeněk Zbořil, Ph.D.]

PRÝGL, P. *Metodické problémy vyřazování a likvidace majetku v účetní jednotce MO ČR.* [diplomová práce] 1. vyd. Vyškov : VVŠ PV, 2004. [vedoucí kpt. Ing. Bohuslav Pernica, Ph.D.]

ŠKORPÍK, J. *Marketingová a finanční analýza vybraného sortimentu výrobků firmy Metra Blansko o.z. Šumperk.* [diplomová práce] 1. vyd. Vyškov : VVŠ PV, 2004. [vedoucí Ing. Pavel Vyleťal]

Obchodní a finanční podnikání:

ČECHOVÁ, M. *Obecný model organizace a obsahu firemních organizačních směrnic a předpisů.* [diplomová práce] 1. vyd. Vyškov : VVŠ PV, 2004. [vedoucí Ing. Radek Peloušek]

GERSPITZEROVÁ, H. *Vývoj přímých zahraničních investic v České republice – význam a úloha firmy Czechinvest a.s.* [diplomová práce] 1. vyd. Vyškov : VVŠ PV, 2004. [vedoucí Ing. Pavel Vyleťal]

GULÁZSI, L. *Analýza ekonomických dopadů reformy veřejné správy na pověřené obce se samostatnou a přenesenou působností.* [diplomová práce] 1. vyd. Vyškov : VVŠ PV, 2004. [vedoucí Ing. Michal Dědek]

HROZOVÁ, E. *Rozbor financování neziskové organizace.* [diplomová práce] 1. vyd. Vyškov : VVŠ PV, 2004. [vedoucí Ing. Jana Vodáková]

KOSTELNÍKOVÁ, L. *Analýza trhu v oblasti vybraných produktů – příprava zpracování marketingového plánu.* [diplomová práce] 1. vyd. Vyškov : VVŠ PV, 2004. [vedoucí Ing. Pavel Vyleťal]

KREJČOVÁ, J. *Rozbor financování municipální firmy na příkladě společnosti s ručením omezeným nebo akciové společnosti.* [diplomová práce] 1. vyd. Vyškov : VVŠ PV, 2004. [vedoucí Ing. Jana Vodáková]

NEZHYBOVÁ, M. *Finanční analýza firmy Inženýrské a dopravní stavby Olomouc a.s.* [diplomová práce] 1. vyd. Vyškov : VVŠ PV, 2004. [vedoucí Ing. Jana Vodáková]

PROCHÁZKOVÁ, M. *Analýza marketingové komunikace ve vybrané obchodní firmě a návrh na její rozšíření.* [diplomová práce] 1. vyd. Vyškov : VVŠ PV, 2004. [vedoucí Ing. Pavel Vyleťal]

ŠÁLKOVÁ, Z. *Podnikatelský záměr obchodní firmy ubytovacích služeb.* [diplomová práce] 1. vyd. Vyškov : VVŠ PV, 2004. [vedoucí Ing. Pavel Vyleťal]

TICHÁ, L. *Rozbor financování municipální firmy na příkladě příspěvkové organizace.* [diplomová práce] 1. vyd. Vyškov : VVŠ PV, 2004. [vedoucí Ing. Jana Vodáková]

VIKTORINOVÁ, M. *Nástroje státní podpory bytové politiky obcí.* [diplomová práce] 1. vyd. Vyškov : VVŠ PV, 2004. [vedoucí Ing. Radek Peloušek]

Oceněné práce v soutěžích STČ a na vědeckých konferencích studentů

Súťaž študentských vedeckých odborných prác celoakademického kola v Liptovském Mikuláši (Slovensko):

1. místo v sekci Humanitné vedy:

MÜLLEROVÁ, P. Naplnění aspektu spravedlnosti v případě fondu kulturních a sociálních potřeb In *Zborník anotácií študentských vedeckých odborných prác celoakademického kola.* Liptovský Mikuláš : Vojenská akadémia, 2004. ISBN 80-8040-234-5, s. 111.

1. místo v sekci Vojenská logistika:

JANDA, J., ŠMOLDAS, P. Outsourcing v podmínkách resortu obrany ČR – případová studie. In. *Zborník anotácií študentských vedeckých odborných prác celoakademického kola.* Liptovský Mikuláš : Vojenská akadémia, 2004. ISBN 80-8040-234-5, s. 51.

Soutěž prací Studentské vědecké odborné činnosti VVŠ PV ve Vyškově - Sekce aplikovaných ekonomických disciplín:

1. místo: GRÁF, L. *Formy poskytování informací občanům samosprávou.* [práce Studentské vědecké odborné činnosti]. 1. vyd. Vyškov : VVŠ PV, 2004.

2. místo: ŠVANDA, I. *Dôchodkové poistenie jako súčast transformácie sociálného systému v SR*. [práce Študentskej vedeckej odbornej činnosti]. 1. vyd. Vyškov: VVŠ PV, 2004.

3. místo: VIKTORINOVÁ, M. *Možnosti financování bydlení.* [práce Studentské vědecké odborné činnosti]. 1. vyd. Vyškov : VVŠ PV, 2004.

Katedra jazyků

Vedoucí katedry: PhDr. Jana KOZÍLKOVÁ, CSc.

Knihy, monografie, učebnice, skripta

ČECHOVÁ, I., KOLÁČKOVÁ, L. *Pomůcka pro přípravu ke zkoušce z anglického jazyka podle normy STANAG 6001*. [Skripta] Vyškov: VVŠ PV p. t. č. P 89, 2004. 48 s.

Předkládaná pomůcka je určena k samostatné přípravě uchazečů o zkoušku STANAG 6001 prvního stupně z anglického jazyka. Obsahuje výběr 19 nejčastějších konverzačních témat, doplněných slovní zásobou, frázemi s českými ekvivalenty a klíčem k řešení. Samostatný oddíl věnovaný psaní poskytuje uchazečům návod k sestavení jednoduchých sdělení ve formátu požadovaném v písemné části zkoušky.

TOMŠŮ, J., LANGEROVÁ, A. a kol. *Česko-francouzsko-anglický výkladový sborník strategických a operačně taktických pojmů.* [Slovník] 1.vyd. CD ROM. Praha: MO ČR AVIS, 2004.

CD ROM obsahuje 1.Česko-francouzsko-anglický výkladový sborník strategických a operačně taktických pojmů ve formátu PDF. 2.Česko-francouzsko-anglický výkladový sborník chemického vojska, dělostřelectva, ženijního vojska, pozemního vojska, taktiky a sborník strategických pojmů a definic ve formátu PDF. 3.Verze všech slovníků pro prostředí MULTITERM iX.

/online/ TOMŠŮ, J., LANGEROVÁ, A., TAUŠ, J. Výkladový česko-francouzsko--anglický sborník vojenských pojmů a definic (verze 2004). [Slovník] Dostupné z: Celoarmádní datová síť www.stand.acr. Poslední úprava 15.12.2004.

Výkladový česko-francouzsko-anglický slovník strategicko-politických a operačně taktických pojmů a definic s uvedením zdrojů.

DVOŘÁK, J., BOŽEK, F. a KOMÁR, A. Index of Environmental Acceptability of Military Training - Environmental Algorithmic Method for Commanders. In Defence and the Environment: Effective Scientific Communication. Netherlands: Kluver Academic Publisher, 2004, s. 161-166.

This paper deals with the environmental impact assessment for the purpose of determining index values of risks while applying the EAT index method. Wastes are the part of The Total Index Value of Risk (TIVR) that consists of the basic index value of risk (BIVR) and the additional value of risk (AR) in this assessment method. The question of risk assessment results from the military activities that have impact on the environment where the troops are deployed.

DVOŘÁK, J., BOŽEK, F. a KOMÁR, A. Method for the Military Facilities Risk Assessment, Defence and the Environment. In Effective Scientific Communication. Netherlands: Kluver Academic Publisher, 2004, s.167-176. ISBN 1-4020-2083-X.

The industrial development has increased and diversified risks significantly. Undesirable events, to which the military and the environment are exposed, are strongly diversified. The issue becomes an international one. Nowadays the hazard identification and its management form an inseparable part of the implementation of international quality standards, environmental management systems, health and occupational safety.

Recenzované publikace ve vědeckých časopisech

KOZÍLKOVÁ, J. Výuka terminologie na Vysoké vojenské škole pozemního vojska ve Vyškově. *VOJENSKÉ ROZHLEDY Czech Military Rewiew,* 2004, roč.XIII.(XLV.), č. 4, s.151-154. ISSN 1210-3292.

V článku je prezentována výuka odborného jazyka, v minulosti především ruštiny, s poukazem na změny v souvislosti s přijetím STANAGu 6001 v AČR. Je představen modulový systém jazykové přípravy na VVŠ PV, především moduly V – vojenská terminologie, E – ekonomická terminologie, M – vojenský management.

TOMŠŮ, J. Česko-francouzsko-anglický výkladový sborník vojenských pojmů. *VOJENSKÉ ROZHLEDY Czech Military Rewiew,* 2004, roč.XIII.(XLV.), č. 4, s.155-157. ISSN 1210-3292.

Autorka článku informuje o průběhu a výsledcích projektu obranného výzkumu Terminologie II, jehož cílem byla výstavba česko-francouzsko-anglické terminologické databáze. Jsou zde uvedeny zdrojové dokumenty, pracovní postupy a výsledky daného projektu. Rovněž jsou zde ukázány možnosti dalšího rozvoje dané problematiky.

Odborné publikace v ostatních časopisech

KOZÍLKOVÁ, J. Vídeňské sympozium. *Listy Univerzity obrany*, roč.I., č.2, s.7. MK ČR E 15403.

Článek přináší informace o jazykového vzdělávání, v souvislosti s Lisabonskou strategií EU a „Akčním plánem Evropské komise na podporu jazykového vzdělávání a jazykové rozmanitosti“. Zaměřuje se na zahraniční zkušenosti a srovnání s jazykovou výukou na UO.

LANGEROVÁ, A. Zasedání terminologické konference Vojenského výboru NATO. *Listy Univerzity obrany,* 2004, roč. I, č. 4, s. 10-11.

Informace ze zasedání MCTC v Norfolku (USA) v říjnu 2004 k aktualizaci spojenecké publikace AAP-6 (2005).

Otištěné referáty ve sbornících konference

DVOŘÁK, J., BOŽEK, F. a KOMÁR, A. Environmental Aspects of Management and Maintenance of the Czech Army MTAs in relation to STANAG 7141. In Record of proceedings. NTG/ASG Environmental Training Working Group. Great Britain, Wiltshire: HQ Army Training Estate, 2004, Annex R.

The paper deals with the environmental measures having been introduced in the ACR MTAs in compliance with STANAG 7141. The system is based on the documentation of territorial planning and follows the documents resulting from the territorial plan.

DVOŘÁK, J., BOŽEK, F. a KOMÁR, A. Conflict Environmental Consequences in an International Context. In Record of Proceedings NTG/ASG Environmental Training Working Group. Great Britain, Wiltshire: HQ Army Training Estate, 2004, Annex P.

The article describes experience that has been gained during several years by different authorities mentioned in the reference section. Prime attention is paid to observation of environmental pollution or contamination resulting directly from air strikes. Priorities of remedies after conflict and the prospects for future development are discussed. Environmental aspects of conflict consequences include environmental damage and/or potential threats and aspects of protection values of the natural environment protection in the decision making process.

DVOŘÁK, J., BOŽEK, F. a URBANOVÁ, R. Státní politika životního prostředí a recyklace. In Sborník VVŠ PV 1/2004. Vyškov: VVŠ PV, 2004.

Článek popisuje aktuální situaci využívání odpadů v ČR v relaci ke stávající Státní politice životního prostředí a jejího environmentálního instrumentária. Akcent je položen na analýzu stavu ve sféře direktivních a ekonomických nástrojů. Ukazuje se, že efektivita jejich užívání není vždy ideální. Jsou předloženy obecné návrhy opatření pro jednotlivé skupiny nástrojů s cílem zvýšení jejich environmentální i ekonomické účinnosti ve vazbě na podporu recyklace vyprodukovaných odpadů.

HRDLIČKA, H. Methodik – Didaktik II (Passiv). In Methodik-Didaktik II. Hürth – SRN: Bundessprachenamt, 2004, s. 51 – 61.

Im Unterricht gehen wir nach den Methoden vor Einstiegsphase, Übungsphase, Erarbeitungsphase, Unterrichtseinheit. Der Sammelband zeigt die Erarbeitung der Phasen im Unterrichtsprozess.

KOZÍLKOVÁ, J. Кредитная система в Высшем военном учебном заведении Сухопутных войск на примере преподавания иностранных языков. Veliko Turnovo, Bulharsko: Национален Военен Университет “Васил Левски”- В.Търново, 2004. Dostupné z: http://www.abv.bg.

The article is focused on the credit system at the military university. Internal and external functions, basic principles linked with ECTS, a division of subjects are given major attention. The focus is oriented to foreign language teaching. The language teaching is carried out in the form of the so-called module system and comprises both departmental and academic training.

TOMŠŮ, J., ČECHOVÁ, I. Vojenská terminologie a jazyková příprava vojenských profesionálů. In Sborník konference Taktika. Brno: FEM Univerzita obrany, 2004. Dostupné z: http://conf.unob.cz/taktika2004/sbornik/index.

Článek pojednává o problematice získání komunikativní kompetence v souvislosti se standardizací terminologie a s realizaci terminologického programu v podmínkách ozbrojených sil AČR. Konkrétně uvádí praktické naplnění tohoto požadavku jak po formální tak i obsahové stránce jednak při řešení projektu výstavby multilingvální terminologické databáze a rovněž v rámci jazykové přípravy důstojníků-čekatelů a v kurzech odborné terminologie i v průběhu řádné výuky.

Výzkumné zprávy

KOZÍLKOVÁ, J. Závěrečná zpráva o řešení dílčího úkolu výzkumného záměru Fakulty ekonomiky a obrany státu a logistiky. Katedra jazyků. 2000-2003. VVŠ PV Vyškov, 2004.

Zpráva přináší informace o metodách vyučování cizích jazyků na VVŠ PV, testování znalostí angličtiny a o problematice vojenské terminologie. Pozornost je dále věnována použitým metodám, výměně zkušeností se zahraničními partnery, aplikaci získaných poznatků a směrům dalšího zkoumání.

TOMŠŮ, J.Závěrečná zpráva projektu obranného výzkumu Česká vojenská normotvorná terminologie - Česko-francouzsko-anglický sborník vojenských pojmů a definic. Projekt obranného výzkumu Terminologie II. *(CEP)*: MO 03011100017. VVŠ PV Vyškov, 2004.

Zpráva uvádí cíle projektu, současný stav dané problematiky v NATO, Francii a AČR, použité metody řešení, postup prací a dosažené výsledky. Dále se autorka zmiňuje o dalších možnostech rozvoje dané problematiky.

HRDLIČKA, H., DVOŘÁK, J. Závěrečná zpráva projektu specifického výzkumu Anglická vojenská terminologie v přípravě vojenských profesionálů /environmentální terminologie/ Katedra jazyků, 2003-2004 /VZ04-FEM-K03-13-2003/, UO Brno, 2004

Projekt je zaměřen na problematiku lexikologie ve vojenské terminologii v oblasti ochrany životního prostředí. Vojenská terminologie v oblasti ochrany životního prostředí odráží komplexní vnitřní vztahy mezi termíny užívanými vojenskými odborníky, je spojena s rozvojem nejen vojenství a ekologie, ale také s obecnou právní terminologií.

Katedra logistiky

Vedoucí katedry: plk. doc. Ing. Petr HAJNA, CSc.

Knihy, monografie, učebnice, skripta, předpisy, studijní pomůcky

BUTOROVÁ, Petra. Obchodní logistika (učební text distančního studia). [studijní pomůcka]. 1.vyd. Vyškov: Vysoká vojenská škola pozemního vojska ve Vyškově, 2004. 78 s.

Tato studijní pomůcka se zabývá obchodní logistikou, která se v současné době stává v podnicích stále významnějším fenoménem. Pomůcka je určena studentům distančního studia. Poskytuje studentům základní rozsah informací, které si musí osvojit a dává jim návod ke studiu tohoto předmětu. Součástí této pomůcky jsou kontrolní otázky, kontrolní úkoly a jejich řešení..

HAJNA, Petr, KRČ, Miroslav, FOLTIN, Pavel. Logistika v ozbrojených silách. Vysoká vojenská škola pozemního vojska ve Vyškově. Vyškov, 2004. ISBN 80-7231-119-0. 146 s.

Publikace charakterizuje vývoj logistické podpory v ozbrojených silách až po současnost, včetně částečného nastínění možných budoucích trendů. Rovněž poukazuje na výrazné ovlivňující faktory jakými se stalo členství v Organizaci Severoatlantické smlouvy, změny v globálně bezpečnostním prostředí a neopomenutelný vliv technologického vývoje. Publikace se také zabývá vzájemnými vztahy a vazbami ekonomiky a vojenské logistiky.

MAREK, Petr, STROHMANDL, Jan. Logistika armády české republiky a majetek v resortu obrany české republiky. [Skripta]. 1. vyd. Vyškov: Vysoká vojenská škola pozemního vojska ve Vyškově, 2004. 92 s.

Skripta pojednávají o místě, úloze, cílech a členění logistiky v Armádě české republiky, objasňují význam a členění majetku, charakterizují systém hospodaření s majetkem a zabezpečení zbraní (munice) v resortu obrany České republiky.

OLŠOVSKÁ, Radka. Podniková logistika (učební text distančního studia) [studijní pomůcka]. 1. vyd. Vyškov: Vysoká vojenská škola pozemního vojska ve Vyškově, 2004. 50 s.

Tato studijní pomůcka vysvětluje základní pojmy z oblasti podnikové logistiky a rozebírá hlavní logistické metody. V poslední části jsou uvedeny současné trendy v logistice. Pomůcka je určena studentům distančního studia, dává jim návod ke studiu a ověřuje jejich znalosti pomocí kontrolních dotazů.

POHLODEK, Jiří, BARTOŠÍK, Robert, DOMES, Radomír, REBOK, Hubert, HUDEC, Zdeněk, BIL, Jaroslav, STROHMANDL, Jan, ECLER, Petr, ZIGO, Štefan, VÍTEČEK, Jiří, ZAPLETAL, Jaroslav, STEININGER, Milan, ZAKOPAL, František, HANÁKOVÁ, Darina, JANEGA, Miroslav, TORIŠKA, Juraj. Programy odborné a speciální přípravy specialistů logistiky, Prog-1-2/L, Vyškov: Vysoká vojenská škola pozemního vojska ve Vyškově, 2004. 384 s.

Předpis stanovuje programy odborné a speciální přípravy specialistů logistiky po přechodu na profesionální armádu v ČR. K zabezpečení přípravy specialistů stanovuje cíle výchovy a výcviku, profil vojáka – profesionála, postihuje organizaci, provádění a plánování výcviku pro všechny odbornosti logistiky a stanovuje počet výcvikových hodin pro jednotlivé specialisty.

SMITEK, Štefan. Informační systémy logistiky (učební text distančního studia). [studijní pomůcka]. 1.vyd. Vyškov: Vysoká vojenská škola pozemního vojska ve Vyškově, 2004. 72 s.

Tento studijní materiál je zaměřen na všeobecné seznámení se s ISL AČR. Je základem pro všeobecné poznání struktury a hlavních možností využití jednotlivých KPSW ISL AČR. Pomůcka je určena studentům distančního studia a dává jim návod ke studiu tohoto předmětu. Součástí této pomůcky jsou kontrolní otázky, kontrolní úkoly a jejich řešení.

SMITEK, Štefan. Zásobovací logistika (učební text distančního studia) [studijní pomůcka]. 1. vyd. Vyškov: Vysoká vojenská škola pozemního vojska ve Vyškově, 2004. 131 s.

Tato studijní pomůcka shrnuje nejdůležitější poznatky z oblasti zásobovací a dopravní logistiky, logistiky skladovacích a manipulačních systémů a přehledně vysvětluje i problematiku obalů v logistice. Pomůcka je určena studentům distančního studia, dává jim návod ke studiu a ověřuje jejich znalosti pomocí kontrolních dotazů.

Odborné publikace v ostatních časopisech

OLŠOVSKÁ, Radka, BUTOROVÁ, Petra. Ekologická logistika a možnosti optimalizace nákladů spojených s ochranou životního prostředí. Logistika: měsíčník hospodářských novin, 2004, roč. 10, č. 4, s. 14 - 15. ISSN 1211-0957.

Příspěvek je zaměřen na možnosti snížení nákladů, které jsou spojené s ochranou životního prostředí. Je zde rozebrána možnost implementace environmentálních manažerských systémů. Dále je zde pojednáno o systému veřejné podpory.

REJZEK, Martin, HRADECKÝ, Luděk. Mechanizace ložných prací v armádě (Mechanizační prostředky pro manipulaci s paletovými jednotkami využívané v polních podmínkách ve vybraných armádách). Logistika: měsíčník hospodářských novin, 2004, roč. 10, č. 2, s. 39-41. ISSN 1211-0957.

Autoři popisují, sumarizují a hodnotí současný stav mechanizačních prostředků pro ložné práce zavedených ve vybraných armádách se zaměřením na terénní vidlicové čelní vysokozdvižné vozíky využívané v rámci zásobovací činnosti ozbrojených sil v poli.

REJZEK, Martin. Zásobovací systémy a uplatnění přímé distribuce zásob v podmínkách ozbrojených sil - 1. část. Logistika: měsíčník hospodářských novin, 2004, roč. 10, č. 4, s. 40-41. ISSN 1211-0957.

Autor se zabývá řízením materiálového toku a významem pohyblivých zásob v ozbrojených silách. Provádí rozbor způsobů zásobování. Uvádí vybrané praktické poznatky z oblasti zásobování. Popisuje metodologii Velocity Management a její uplatnění.

REJZEK, Martin. Zásobovací systémy a uplatnění přímé distribuce zásob v podmínkách ozbrojených sil - 2. část (dokončení). Logistika: měsíčník hospodářských novin, 2004, roč. 10, č. 5, s. 38-39. ISSN 1211-0957.
Autor definuje materiální, technické a organizační předpoklady koncepčního záměru způsobu přímé distribuce zásob na válčišti.

REJZEK, Martin, HRADECKÝ, Luděk. Plnění závazků vojenské dopravy NATO. Logistika: měsíčník hospodářských novin, 2004, roč. 10, č. 10, s. 51-53. ISSN 1211-0957.
Autoři se zabývají nově definovanými potřebami NATO ve vojenské dopravě a vymezují současný stav plnění jednotlivých úkolů v oblasti schopnosti rozmístění a pohyblivosti v rámci iniciativ obranných schopností.

REJZEK, Martin, HRADECKÝ, Luděk. Manipulačně přepravní systém ozbrojených sil. Logistika: měsíčník hospodářských novin, 2004, roč. 10, č. 11, s. 13-15. ISSN 1211-0957.

Autoři se zabývají standardním systémem pro leteckou přepravu nákladu zavedeným ve vzdušných silách Spojených států. Popisují prvky systému a ostatní podpůrná vybavení. Vymezují výhody a nevýhody systému. Stanovují důvody a předpoklady pro zavedení do podmínek AČR.

Otištěné referáty ve sbornících konferencí

CEMPÍREK, Miroslav, MÁLEK, Zdeněk. Organizace zásobování vojsk vodou. In: Sborník – Ochrana vod před nebezpečnými látkami. Brno: Univerzita obrany Brno, 2004. s. 9-18.

Příspěvek zobecňuje některé poznatky a zkušenosti ze zásobování vojsk vodou ve válečných konfliktech. Jsou zde naznačeny cesty zajišťování pitné vody v AČR a podány základní způsoby úpravy vody. V příspěvku je uvedena charakteristika úpravny vody 2000 a rozebrány prostředky pro skladování a přepravu vody.

HAJNA, Petr, MÁLEK, Zdeněk. Rozvoj logistiky v podmínkách VVŠ PV na FEOSL a FEM. In: Mezinárodní workshop Výuka a výzkum logistiky na vysokých školách. Praha: VŠCHT, 2004. s. 25-29. ISBN 80-7080-541-2.

Příspěvek se zabývá vznikem a rozvojem specializace logistika v podmínkách armády a Fakulty ekonomiky a managementu na Vysoké vojenské škole pozemního vojska ve Vyškově. Dále se zmiňuje o kurzech logistiky v AČR, které byly do konce roku 2003 na této škole organizovány.

OLŠOVSKÁ, Radka. Možnosti optimalizace nákladů spojených s ochranou životního prostředí a logistika. In: Sborník příspěvků z 3. mezinárodní konference Logistika v teorii a praxi. Liberec: Technická univerzita v Liberci, 2004. s. 112-115. ISBN 80-7083-813-2.

V příspěvku jsou nastíněny možnosti snížení nákladů spojených s ochranou životního prostředí. První část je věnována možnosti implementace environmentálních manažerských systémů a v druhé je zmíněn systém veřejné podpory jako významný zdroj úspor finančních prostředků věnovaných na zlepšení ekologického chování firmy.

REJZEK, Martin, MATIS, Miroslav. Objasnění úlohy národního podpůrného prvku ve vojenských operacích. In: Sborník VVŠ PV 2/2004. Vyškov: VVŠ PV, 2004. Část Vojenské vědy. s. 209-220. ISSN 1210-4574.

Autoři zdůrazňují význam národního podpůrného prvku (NSE) během provádění vojenských operací. vysvětlují koncept logistické podpory a hlavní úkoly NSE. Charakterizují možnosti logistické podpory a způsob vyžadování vojenského materiálu jednotek působících mimo území České republiky. Formulují negativní poznatky z vybraných vojenských operací a poukazují na problémy, které vznikají během procesu výstavby brigády logistické podpory ve vztahu k NSE.

STROHMANDL, Jan. Výcvik specialistů logistiky na zdvojených funkcích řidič – specialista. In: Minikonference logistických a zdravotnických odborností, Sborník odborné minikonference, ŘVD – Odbor výcviku, 29. 4. 2004.

Ve vystoupení jsou rozebrány možnosti výcviku specialisty logistických ČVO pro výkon služby na zdvojených funkcích v souladu s platnou legislativou a nařízením N GŠ. Navrhuje možnosti a délku výcviku a současně variantu řešení uvedené problematiky.

Výzkumné zprávy

SODOMA, Bohumil, ŠULÍK, Pavel, ČECHÁK, Jaroslav, DUŠÁTKO, Karel, HERETÍK, Jozef, MAREK, Petr. Ochrana proti terorismu - TERROR. [Studie projektu obranného výzkumu MO ČR]. Vyškov: Výzkumný technický ústav pozemního vojska, Vojenská akademie v Brně, vojenská škola pozemního vojska ve Vyškově, 2004. 510s.

Studie se zabývá problematikou terorismu, možných nebezpečí, preventivních a dalších opatření, systémy pro monitorování zájmových prostor a objektů, zabezpečením ostrahy objektů elektronickými systémy a bezobslužnými systémy ostrahy. Byla řešena problematika reálného nebezpečí napadení vojenských objektů, zranitelnost objektů a v závislosti na tom, navrženy a odzkoušeny nové prostředky vhodné pro ostrahu objektů. Závěrem řešení je soubor konkrétních opatření v rámci ochrany proti případnému terorismu.

Disertační práce

FOLTIN Pavel. Vybrané aspekty systémů zásobování jednotek a útvarů Armády České republiky vyčleňovaných do mírových operací pod vedením Organizace Severoatlantické smlouvy. [Doktorská disertační práce]. Vysoká vojenská škola pozemního vojska ve Vyškově. Vyškov, 2004. 152 s.

Disertační práce se zabývá systémem zásobování jednotek Armády České republiky působících v operacích na podporu míru pod vedením Organizace Severoatlantické smlouvy. Blíže charakterizuje současný stav dopravně zásobovacího systému s důrazem na ovlivňující faktory. Poukazuje na možnosti zefektivnění systému zásobování operací na podporu míru.

Závěrečné a diplomové práce studentů

BARTOŠEK, Ivan. Řešení škod na majetku státu v resortu obrany ČR, místo a úloha logistiky při řešení škod. [Závěrečná práce]. Vyškov: Vysoká vojenská škola pozemního vojska ve Vyškově, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004. 54 s.

Závěrečná práce charakterizuje proces řešení škod na majetku státu v podmínkách resortu obrany České republiky. Objasňuje a analyzuje příčiny škod, odpovědnosti zúčastněných stran, průběh objasňování, rozsah náhrady a specifikace škody. Navrhuje dílčí opatření pro zefektivnění procesu řešení škod na majetku.

DUBNICKÁ, Hana. Systémy automatické identifikace a jejich využití ve skladovém hospodářství podniku. [Diplomová práce]. Vyškov: Vysoká vojenská škola pozemního vojska ve Vyškově, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004. 62 s.

Diplomová práce charakterizuje systémy pro automatickou identifikaci se zaměřením na zboží uložené ve skladech. Objasňuje a analyzuje technologie automatické identifikace a využití prostředků pro automatickou identifikaci u zvolené civilní firmy. Navrhuje potenciální model pro automatickou identifikaci ve firmě HYDAC s. r. o.

FLEK, Petr. Trendy vývoje městské a meziměstské osobní dopravy. [Závěrečná práce]. Vyškov: Vysoká vojenská škola pozemního vojska ve Vyškově, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004. Vyškov. 106 s.

V diplomové práci je rozebrán současný stav městské a meziměstské dopravy, uvedeny příklady nejpoužívanějších systémů městské dopravy v ČR a některé

hlavní trendy vývoje městské dopravy. Autor se zaměřil na zhodnocení městské dopravy z hlediska kapacity opravných prostředků, způsobů zásobování náhradními díly, technologické náročnosti, energetické náročnosti provozu, ekonomické náročnosti provozu, finanční náročnosti výstavby a ekologické zátěže prostředí.

HERMAN, Vlastimil. Logistická podpora jednotek Armády České republiky působících mimo území České republiky. [Bakalářská práce]. Vyškov: Vysoká vojenská škola pozemního vojska ve Vyškově, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004. 46 s.

Práce charakterizuje proces realizace logistické podpory jednotek Armády České republiky působících v operacích pod velením Organizace Severoatlantické smlouvy mimo území České republiky. Důraz je položen na operace IFOR, SFOR II a na turecké cvičení Adventure Exchange 2001.

HUMPOLOVÁ, Oldřiška. Výběr optimálních dodavatelů. [Diplomová práce]. Vyškov: Vysoká vojenská škola pozemního vojska ve Vyškově, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004. 80 s.

Autorka objasňuje hlavní metody výběru dodavatele, ke kterým patří bodové a vážené hodnocení, grafická metoda, vícekriteriální hodnocení variant apod. Ve stěžejní části práce aplikuje tyto metody na jí vybranou firmu a prokazuje ekonomickou výhodnost těchto metod.

CHIMIAKOVÁ, Zuzana. Současné trendy balení materiálu. [Bakalářská práce]. Vyškov: Vysoká vojenská škola pozemního vojska ve Vyškově, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004. 55 s.

Práce je zaměřena na popis současných trendů v oblasti balení materiálu a to z hlediska celosvětových trendů i z hlediska trendů v této oblasti omezených ze Zákona o obalech. V práci je dále provedena analýza problémů firmy Vetropak Moravia Glass, a navrženo možné řešení k racionalizaci.

CHUDÁČEK, Jiří. Optimalizace skladových zásob vojenského materiálu útvarů posádky [Diplomová práce]. Vyškov: Vysoká vojenská škola pozemního vojska ve Vyškově, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004. 55 s.

Diplomová práce se zabývá skladovými zásobami vojenského materiálu útvarů posádky a jejich optimalizací.

KECLÍK, Jan. Vojenská přeprava po železnici. [Diplomová práce]. Vyškov: Vysoká vojenská škola pozemního vojska ve Vyškově, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004. 75 s.

Autor objasňuje komplexní systémové vazby železniční dopravy ve vztahu k plánování, organizaci a zabezpečení vojenských přeprav po železnici. Vymezuje odpovědnosti odesílatele a příslušných orgánů k ohlášení a provedení vojenské přepravy. Důraz pokládá na technické zabezpečení vojenské přepravy, tj. činnosti při nakládce (vykládce) vojenského materiálu, způsoby zabezpečení techniky

a materiálu na železničních nákladních vozech. V těchto oblastech poskytuje dílčí návrhové opatření.

KOCOURKOVÁ, Petra. Informační systém logistiky při realizaci logistických procesů výrobního podniku. [Diplomová práce]. Vyškov: Vysoká vojenská škola pozemního vojska ve Vyškově, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004. 104 s.

Diplomová práce je zaměřena na informační podmíněnost řídících činností managementu podniku v jednotlivých oblastech a časových horizontech realizace logistických procesů organizace.

KOPPOVÁ, Helena. Leasing jako jeden z možných způsobů financování obchodu. [Diplomová práce]. Vyškov: Vysoká vojenská škola pozemního vojska ve Vyškově, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004. 80 s.

Autorka v diplomové práci popisuje leasingové obchody, vhodnými metodami analyzuje leasingové financování vybraného zařízení u společnosti Stavební podnik Kroměříž, pomocí srovnání s jinými možnostmi pořízení nalézá výhody a nevýhody dané formy. Na základě nedostatků zjištěných analýzou autorka navrhuje jiný možný způsob financování a zhodnocení úspor.

KŘIŽKA, Martin. Vliv systému řízení zásob na ekonomiku podniku. [Diplomová práce]. Vyškov: Vysoká vojenská škola pozemního vojska ve Vyškově, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004. 60 s.

Diplomová práce je zaměřena na ekonomické chování podniku v závislosti na výši a organizaci zásob, na klasifikaci systémů řízení zásob a jejich nákladové charakteristiky v návaznosti na cílové chování logistického systému v rámci ekonomiky zkoumaného podniku. Jsou zde navržena opatření, jejichž aplikací může management podniku reagovat na vnější podněty, především na vlivy tržního konkurenčního prostředí a jejich důsledků na podmínky ekonomického chování.

KUČEROVÁ, Eva. Porovnání nákladovosti vybraných služeb v ozbrojených silách zajišťovaných vojenským nebo civilním sektorem. [Diplomová práce]. Vyškov: Vysoká vojenská škola pozemního vojska ve Vyškově, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004. 103 s.

V diplomové práci je zahrnut popis současného stavu zajišťování vybraných služeb v resortu MOČR, rozbor současného stavu zajišťování vybraných služeb v AČR. Další součástí této práce je návrh zabezpečení vybraných služeb v ozbrojených silách AČR.

NOVÁKOVÁ, Kateřina. Řízení skladového hospodářství. [Diplomová práce]. Vyškov: Vysoká vojenská škola pozemního vojska ve Vyškově, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004. 66 s.

Diplomová práce charakterizuje organizaci a řízení skladového hospodářství. Objasňuje a analyzuje členění skladového hospodářství, provozní organizaci

skladu a aspekty řízení skladu. Navrhuje dílčí systémová opatření ve skladovém hospodářství u civilní firmy TELCOM s. r. o.

RISTOVIČ, Igor. Systémy řízení zásob v celorepublikových sítích supermarketů [Diplomová práce]. Vyškov: Vysoká vojenská škola pozemního vojska ve Vyškově, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004. 65 s.

Diplomová práce se zabývá metodami, způsoby sledování a vyhodnocování zásobovacího procesu a nákladů na vytvoření a provozování zásobovacího systému a dále je analyzován zásobovací systém u zvolené sítě supermarketů.

STEHLÍKOVÁ, Renáta. Analýza vzniku logistických nákladů v podniku a jejich optimalizace při řízení materiálových toků. [Diplomová práce]. Vyškov: Vysoká vojenská škola pozemního vojska ve Vyškově, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004. 98 s.

Diplomová práce charakterizuje logistické náklady a výkony materiálového toku v civilním podniku. Objasňuje a analyzuje podnik, jeho hmotné a nehmotné toky, zásoby a náklady na zásoby. Navrhuje dílčí systémová opatření pro optimalizaci toku zboží za podpory logistických metod u civilní firmy Thermo King Czech Republic s. r. o.

STEJSKAL, Marek. Mechanizační a manipulační prostředky mechanizovaného praporu. [Bakalářská práce]. Vyškov: Vysoká vojenská škola pozemního vojska ve Vyškově, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004. 41 s.

Práce charakterizuje mechanizační a manipulační prostředky roty logistiky mechanizovaného praporu. Důraz je položen na polní podmínky manipulace s materiálem.

TROJANCOVÁ, Blanka. Přepravní prostředky, tvorba a fixace manipulačních jednotek v materiálovém toku. [Diplomová práce]. Vyškov: Vysoká vojenská škola pozemního vojska ve Vyškově, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004. 62 s.

Diplomová práce charakterizuje přepravní prostředky, manipulační (přepravní) jednotky. Objasňuje zásady tvorby manipulačních (přepravních) jednotek dále způsoby jejich fixace a prostředky k tomu používané. Na základě analýzy stavu této problematiky u firmy Böttcher Vyškov, k.s. a firmy Pivovar, a.s. Vyškov je v práci proveden návrh případné optimalizace z hlediska vhodnosti používaných prostředků.

VIČAROVÁ, Lenka. Obaly a přeprava nebezpečných látek. [Bakalářská práce]. Vyškov: Vysoká vojenská škola pozemního vojska ve Vyškově, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004. 64 s.

Práce je zaměřena na základní východiska pro racionalizaci balení a přepravu nebezpečných látek. Je zde provedena analýza problematiky nebezpečných látek u firmy Putrumus a následně předloženy návrhy na opatření pro zvýšení rentability podniku.

ZÁŇOVÁ, Alena. Přeprava a pojištění v zahraničním obchodu. [Diplomová práce]. Vyškov: Vysoká vojenská škola pozemního vojska ve Vyškově, Fakulta ekonomiky a managementu , 2004. 70 s.

Diplomová práce je zaměřena na současný stav na přepravním trhu a na trhu pojištění. Je zde zhodnocena situace výrobní firmy VEBA, a.s., která sama realizuje přepravu svých výrobků s využitím pronajatých dopravních prostředků a dále situace firmy Železník, s.r.o., která se zabývá zasílatelstvím. V práci jsou předloženy návrhy, které přispějí k racionálnější činnosti obou firem.

ZEDEK, Petr. Logistická podpora jednotek při zásahu na záplavách. [Diplomová práce]. Vyškov: Vysoká vojenská škola pozemního vojska ve Vyškově, Fakulta ekonomiky a managementu , 2004. 48 s.

Závěrečná práce je pojednáním o plnění úkolů logistické podpory při zásahu na záplavách. Na základě zkušeností ze záplav v roce 1997 a 2002 je popsán způsob realizace logistické podpory s důrazem na materiální podporu nasazených vojsk a obyvatel v zaplavených oblastech technikou a vojenským materiálem. Cílem práce je analýza zjištěného stavu, nalezení problematických oblastí a navržení způsobu zajištění účinné podpory v případě opakovaných záplav a opatření, které je nutné zajistit v logistické podpoře před vznikem záplav.

ZELENÁK, Michal. Proces inventarizace majetku v resortu obrany České republiky za podpory informačního systému logistiky. [Bakalářská práce]. Vyškov: Vysoká vojenská škola pozemního vojska ve Vyškově, Fakulta ekonomiky a managementu , 2004. 58 s.

Závěrečná práce charakterizuje místo, význam, cíle, funkce a členění inventarizace majetku, závazků a pohledávek v resortu obrany České republiky. Popisuje a analyzuje proces inventarizace majetku u nákladového střediska za podpory Informačního systému logistiky. Navrhuje dílčí opatření pro zefektivnění procesu inventarizace majetku za podpory Informačního systému logistiky.

Oceněné práce v soutěžích STČ a na vědeckých konferencích studentů

KUČEROVÁ, Eva. Vybrané služby zajišťované vojenským nebo civilním zařízením. [SVOČ]. Vyškov: Vysoká vojenská škola pozemního vojska ve Vyškově, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004. 48 s. (první místo).

Autorka zpracovala přehled o možnostech a stavu realizace služeb v resortu MO ČR. Zpracovala rozbor nákladovosti vybrané služby u daného útvaru a provedla srovnání s nákladovostí služby zajišťované vojenským (civilním) sektorem na modelovém příkladu. Na základě zjištěných údajů navrhla efektivně fungující způsob v oblasti zabezpečení resortu obrany ČR službami.

RASKA, Stanislav. Srovnání základních principů moderních systémů uplatňovaných v procesu řízení výroby. [SVOČ]. Vyškov: Vysoká vojenská škola pozemního vojska ve Vyškově, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004. 30 s. (třetí místo).

Autor objasňuje principy filosofie JIT, metod MRP, Kanban a BOA. Ve stěžejní části práce popisuje fungování Kanbanu u vybrané firmy.

Katedra materiálu a služeb

Vedoucí katedry: plk. prof. Ing. Aleš KOMÁR, CSc.

Knihy, monografie, učebnice, skripta, studijní pomůcky

URBÁNEK, Karel. *Řízení používání pozemní vojenské techniky velitelem jednotky v míru.* [Skripta]. S-3591, 1. vydání. Brno : Univerzita obrany, 2004. 46 s.

Zásady používání pozemní vojenské techniky. Řízení používání pozemní vojenské techniky velitelem jednotky (čety, roty). Plánování použití vojenských vozidel u jednotky. Způsobilost vojenských vozidel k provozu na pozemních komunikacích. Všeobecná ustanovení o údržbě. Údržba, běžné opravy a kontroly pozemní vojenské techniky. Řízení procesu údržby velitelem jednotky (kontrolních prohlídek, údržby po použití, základní údržby, technické údržby). Zvláštní druhy údržby – místo velitele jednotky.Zákonné revize. Vyhodnocování používání pozemní vojenské techniky velitelem jednotky.

URBÁNEK, Karel. *Organizace čet oprav pozemních sil a začlenění pojízdných prostředků logistické podpory – TEZ*. [Studijní pomůcka]. Vyškov : Vysoká vojenská škola pozemního vojska, 2004. 8 s.

Aktuální obecná ustanovení o četě oprav útvaru, velitelského stupně prapor. Organizace z r.2004. Možnosti „využití“ velitelem jednotky. Základní charakteristická data pojízdných dílenských a vyprošťovacích prostředků. Místo velitele čety oprav v procesu použití v poli.

URBÁNEK, Karel. *Velitel pozemní vojenské techniky.* [Studijní pomůcka]. Brno : Univerzita obrany, 2004. 11 s.

Aktuální obecná ustanovení o výkonu funkce velitele vojenského vozidla ve znění návazných INA AČR. Výkon funkce velitele vojenského vozidla vojáky a občanskými pracovníky ve výuce, při plnění přepravních úkolů – v podmínkách Univerzity obrany a u Výcvikové základy ve Vyškově. Používáni vozidel u Univerzity obrany. Vztah k vojenské dopravní policii.

Recenzované publikace ve vědeckých časopisech

HARAŠTA, Petr. Postupné zavádění nafukovacích stanů do AČR k ubytování aeromobilních jednotek v extrémně klimatických podmínkách. Vojenské rozhledy, 2004, roč. 13 (45), č. 4, s. 169 – 173. ISSN 1210-3292.

Článek prezentuje nové druhy stanů, které jsou schopny poskytnout kvalitní ubytování vojákům Armády České republiky v extrémně klimatických podmínkách a odpovídající standardům NATO.

KOMÁR, Aleš, ŘEHÁK, David. Možnosti klasifikace dopadu vojenských činností na půdu. *Vojenské rozhledy,* 2004, roč. 13 (45), č. 2, s. 109-116. ISSN 1210-3292.

Článek pojednává o možnostech klasifikace dopadu vojenských činností na půdu.

Odborné publikace v ostatních časopisech

HRABĚ, Jan, ŠEDIVÝ, Marek. *Chléb se nedá nahradit*. A report, 2004, č. 10, s 27.

Článek se zabývá vývojem trvanlivého chleba a nastiňuje další možný vývoj v této oblasti.

Otištěné referáty ve sbornících konferencí

BOŽEK, František, DVOŘÁK, Jiří and KOMÁR, Aleš. Komunikace o riziku a její význam v procesu krizového managementu. In *Zborník z 9. vedeckej konferencie „Rešenie krizových situácií ve specifickém prostředí", Časť I.* Žilina : Žilinská univerzita, 2004, s. 33 – 39. ISBN 80-8070-272-1.

The article deals with the risk communication importance as a part of crisis management process. It is demonstrated the significant role of the risk communication for the risk reduction, crisis impact minimisation and effective risk response. The general principles of risk communication are presented.

BOŽEK, František, KOMÁR, Aleš and DVOŘÁK, Jiří. *Method for the Military Facilities Risk Assessment*. In K Mahutova at al. (eds.) Defence and the Environment : Effective Scientific Communication, The Netherlands: Kluwer Academic Publisher, 2004. p. 167 – 176. ISBN 1-4020-2083-X.

Simple and time-saving method used for the risk assessment is presented in the article. The method is suitable for the risk assessment of some military facilities where dangerous substances are processed, stored and handled and for the risk assessment of their road, rail, pipeline and water transport.

BOŽEK, František, KOMÁR, Aleš and NAVRÁTIL, Josef. *Risk Assessment of Large Capacity Petrol Storehouse*. In K Mahutova at al. (eds.) Defence and the Environment : Effective Scientific Communication. The Netherlands : Kluwer Academic Publisher, 2004. p. 177 - 180. ISBN 1-4020-2083-X.

The article deals with risk assessment of fixed facilities handling with dangerous substances. The utilization International Atomic Energy Agency developed method is illustrated on the risk assessment of the military facilities concretely a large capacity storehouse for petrol on an example. Gained results prove social risk acceptability. Individual risk significantly exceeds level of acceptance of European Union standards and it should be reduced in future.

BOŽEK, František, KOMÁR, Aleš. Nakládání s proviantním odpadem ve stravovacím provozu vojenských útvarů a civilních zařízení. In Kotvicová, J. et al. *Sborník mezinárodní konference „O odpadech biodegradabilních“*. Brno : MZLU, 2004, 11 s. ISBN 80-7157-790-1.

The article deals with waste production and its management in selected military and civilian dining facilities. Exploration outcomes achieved at the military unit are compared with the outcomes at the civilian school canteen. The main absence of good practise is described, waste minimisation is proposed and incurred costs calculated.

DVOŘÁK, Jiří, BOŽEK, František and KOMÁR, Aleš. *Conflict Environmental Consequences in an International Context*. Record of proceedings. NTG/ASG Environmental Training Working Group. 29 March – 1 April 2004. Berlin, SRN. Annex P.

The article describes experience that has been gained during several years by different authorities mentioned in the reference section. Prime attention is paid to observation of environmental pollution or contamination resulting directly from air strikes. Priorities of remedies after conflict and the prospects for future development are discussed. Environmental aspects of conflict consequences include environmental damage and/or potential threats and aspects of protection values of the natural environment in the decision making process.

DVOŘÁK, Jiří, BOŽEK, František and KOMÁR, Aleš. *Environmental Aspects of Management and Maintenance of the Czech Army MTA´s in relation to STANAG 7141*. In NTG/ASG/ETWG Record of Proceedings. Quebec : NATO/ETWG, 2004. Annex R. 6 p.

The paper deals with the environmental measures having been introduced in the ACR MTAs in compliance with STANAG 7141. The system is based on the documentation of territorial planning and follows the documents resulting from the territorial plan. Commander of MTA is responsible for the environmental protection in compliance with regulations and he closely co-operates with a commander of particular military activity. At the same time the attention is focused on the training of commanders and soldiers with the aim to maintain natural values of utilized landscape.

DVOŘÁK, Josef, MELKES, Vladimír. Použití AČR při řešení krizových situací. In *Sborník z 8. mezi vědecké konference s mezinárodní účastí Řešení krizových situací ve specifickém prostředí*. Žilina : Žilinská univerzita 2004, s.89 – 94. ISBN 80-8070-273-1.

Příspěvek se zabývá nasazováním sil a prostředků Armády České republiky na záchranné práce a na plnění humanitárních úkolů civilní ochrany v případě vzniku živelných pohrom a velkých průmyslových havárií a na plnění úkolů Policie České republiky.

KOMÁR, Aleš, BOŽEK, František et al. Index of Environmental Acceptability of Military Training. Environmental Algorithmic Method for Commanders. In K Mahutova at al. (eds.) Defence and the Environment : Effective Scientific Communication. The Netherlands : Kluwer Academic Publisher, 2004. p. 161 - 166. ISBN 1-4020-2083-X.

This paper deals with the environmental impact assessment for the purpose of determining index values of risks while applying the EAT index method. Wastes are the part of The Total Index Value of Risk (TIVR) that consists of the basic index value of risk (BIVR) and the additional value of risk (AR) in this assessment method. The question of risk assessment results from the military activities that have impact on the environment where the troops are deployed.

MELKES, Vladimír. Dopravní zabezpečení operací NATO. In *Zborník z 7.vědecko-odborné konference s mezinárodní účastí LOGVD-2004 Dopravná logistika a krízové situácie*. Žilina : Žilinská univerzita 2004, s. 186 – 189. ISBN 80-8070-319-1.

Dopravní zabezpečení operací NATO podmiňuje jejich proveditelnost. Vývoj směřuje k vytvoření aliančních prvků pro zabezpečení přepravy osob a materiálu. Cílem je spolehlivost a minimalizace nákladů.

MELKES, Vladimír. Crime and terrorist attacks to trunk pipeline systems. In *Sborník příspěvků z EU-RUSSIA-NIS workshop Vulnerabilities and Integrated Diagnostic Systems for Trunk Pipelines : Regional Aspects*. Ispra, Itálie : JRC 6. – 8. 10. 2004.

Kriminální a teroristické útoky na transitní ropovody a produktovody jsou vážnou hrozbou. Prevence těchto útoků vyžaduje provedení analýzy rizik a realizaci technických i bezpečnostních opatření.

MELKES, Vladimír, TOMEK, Miroslav. Prevence havarijních stavů při skladování a manipulaci ropných látek. In *Sborník z 8. vědecké konference s mezinárodní účastí „Řešení krizových situací ve specifickém prostředí*. Žilina : Žilinská univerzita 2004, s. 419 – 424. ISBN 80-8070-273-X

Příspěvek se zabývá možnostmi zlepšení prevence havárií technologických zařízení pro ropné látky cestou dobrovolných aktivit provozovatelů pro prevenci vzniku havarijních stavů i minimalizaci následků havárií, možnostmi aplikace BAT, OTD a. provedení analýzy rizika pomocí indexu rizika a zranitelnosti.

DVOŘÁK, Jiří, KOMÁR, Aleš et al. Obecné zásady komunikace v procesu krizového řízení. In *Instituce a zařízení regionu v systému ochrany obyvatelstva*. Vyškov : Vysoká vojenská škola pozemního vojska, 2004, s. 7-17.

Příspěvek se zabývá významem komunikace při řešení krizových stavů v ČR a zásadami řízení komunikace.

KOMÁR, Aleš. Ekonomické vyhodnocení vegetariánské výživy. *In Sborník VYSOKÁ VOJENSKÁ ŠKOLA POZEMNÍHO VOJSKA II.* Vyškov : Vysoká vojenská škola pozemního vojska, 2003, s. 131-141.

Příspěvek se zabývá komparací nákladovosti konvenční a vegetariánské výživy v podmínkách ČR a AČR.

KOMÁR, Aleš. Produkce proviantního odpadu u vojenského útvaru. In *Sborník VYSOKÁ VOJENSKÁ ŠKOLA POZEMNÍHO VOJSKA I*. Vyškov : Vysoká vojenská škola pozemního vojska, 2004, s. 49-65. ISSN1210-4574.

Příspěvek se zabývá hodnocením příčin, strukturou a množstvím odpadů ze společného stravování v podmínkách vojenského útvaru AČR a uvádí možnosti jejich redukce.

MALÍNSKÝ, Vok, MELKES, Vladimír. Úvodní slovo ke konferenci. In *Sborník příspěvků z XIII. konference s mezinárodní účastí Ochrana vod před nebezpečnými látkami*. Brno : Univerzita obrany 19. - 20. 10. 2004, s. 5 – 6. ISBN 80-85960-82-6.

Příspěvek vymezuje zaměření konference a problémy, které by měly být diskutovány.

MAREŠ, Jaromír. Výcvik řidičů bojových vozidel v podmínkách přechodu na profesionální armádu. In *Mezinárodní konference Taktika 2004*. Brno : Univerzita obrany, 2004, 16 s.

V článku je řešena problematika výcviku řidičů bojových vozidel se zaměřením na shrnutí současného výcviku užívaných řidičských cvičišť, současných výcvikových dokumentů a poznatků z prováděného výcviku vybraných zahraničních partnerů s cílem dát doporučení jak toho využít v budoucí profesionální armádě.

MELKES, Vladimír. Informační podpora prevence havárií. In *Sborník přednášek z mezinárodní konference Požární ochrana 2004*. Ostrava : VŠB-TU 14. – 15. 9. 2004, s. 195 - 198. ISBN 80-86634-39-6.

Informační podpora je důležitým nástrojem prevence havárií s únikem nebezpečných látek. Specifické produkty pro prevenci nejsou vytvořeny a je nutno využívat kombinaci dostupných softwarových produktů pro podporu procesu řízení rizika. Potřeba snížení rizika havárie může být významným inovačním impulsem, při využití dostupné informační podpory lze nalézt potřebná technická řešení za přijatelných ekonomických nákladů.

MELKES, Vladimír. Logistická podpora řešení krizí. In *Sborník příspěvků z 7. odborné konference s mezinárodní účastí. Současnost a budoucnost krizového řízení*. Praha : T-SOFT s.r.o. 22. – 23. 11. 2004, 5 s. ISBN 80-239-3503-8.

Logistické zabezpečení operací NATO podmiňuje jejich proveditelnost. Vývoj směřuje k vytvoření aliančních prvků pro zabezpečení přepravy osob a materi-

álu. Cílem je dosáhnout spolehlivost, vysokou rychlost a výkonnost zabezpečení při současné minimalizaci nákladů.

MELKES, Vladimír. Řízení jakosti SOTD skladů ropných látek. In *Sborník příspěvků z XIII. konference s mezinárodní účastí Ochrana vod před nebezpečnými látkami*. Brno : Univerzita obrany 19. - 20. 10. 2004, s. 85 – 91. ISBN 80-85960-82-6.

Státní odborný technický dozor (SOTD) skladů ropných látek má omezení plynoucí z jeho podstaty a další rizika jsou spojena s jeho výkonem. Pro minimalizaci těchto rizik je účelné vytvořit systém řízení jakosti SOTD a implementovat systém řízení jakosti.

MUSIL, Miroslav. Odpady z materiálu osobního používání v Armádě České republiky. In *sborník XIII. ročník konference s mezinárodní účastí „Ochrana vod před nebezpečnými látkami“*. Brno : Univerzita obrany, 2004, s. 92-95, ISBN 80–85960–82–6.

V článku je řešena problematika odpadů z materiálu osobního používání v AČR. Jsou uvedena obecná východiska pro řešení ekologických otázek. Pozornost je věnována struktuře odpadů z materiálu osobního používání a možnostem jeho likvidace. Jsou naznačeny problémy při řešení otázek likvidace odpadů.

MUSIL, Miroslav. Možnosti a podmínky pro rozvoj služeb v AČR. In *sborník konference s mezinárodní účastí „Rozvoj služeb KIS v AČR“.* Brno : Univerzita obrany, 2004, s. 105-110.

Článek pojednává o vzájemném vlivu armády a společnosti. Je poukázáno na změny, které se za poslední desetiletí staly. Uvedení aplikace ekonomického pohledu na oblast podpory AČR a na celý rezort ministerstva obrany. Jsou uvedeny možné oblasti podpory a služeb v AČR pro realizaci dodavatelským způsobem.

PAVLÍKOVÁ, Dana, KOMÁR, Aleš. Životní prostředí ve vztahu k vodám na území využívaném armádou. In *Ekonomika, logistika a ekologie v ozbrojených silách III.* VA : Brno, 2003, s. 217-221. ISBN 80-85960-59-1.

Příspěvek se zabývá komparací přístupu členských států NATO k ochraně vod pod vojenskou správou a vod dočasně využívaných při vojenských aktivitách.

ŘEHÁK, David, KOMÁR, Aleš. Index of Environmental Acceptability of Military Activities. In *Ekonomika, logistika a ekologie v ozbrojených silách III.* VA : Brno, 2003, p. 233-244. ISBN 80-85960-59-1.

Příspěvek uvádí návrh metodiky pro indexové hodnocení přijatelnosti vlivů vojenských činností na životní prostředí ve vojenských výcvikových prostorech.

ŘEHÁK, David a KOMÁR, Aleš. Monitorování vlivu vojenských činností na danou lokalitu. In Vytřas, K. aj. (editoři) *Monitorování cizorodých látek v životním prostředí V*. Pardubice, 2003, str. 165-172. ISBN 80-7194-617-6.

Příspěvek se zabývá možnostmi sledování impaktu vojenských činností na vojenské výcvikové prostory v AČR.

ŘEHÁK, David, KOMÁR, Aleš. Systém vyhodnocování vhodnosti výcviku vojsk ve vojenských výcvikových prostorech. In *Ekonomika, logistika a ekologie v ozbrojených silách III.* VA : Brno, 2003, s. 245-250. ISBN 80-85960-59-1.

Příspěvek popisuje návrh klasifikace výcvikových činností ve vojenských výcvikových prostorech z hlediska jejich environmentální přijatelnosti indexovou metodou.

Výzkumné zprávy

DZURJA, Vladimír. *Metody hodnocení rozsahu poškození tanků AČR*. [Výzkumná zpráva]. Výroční výzkumná zpráva projektu VGA číslo VZ04-FEM-K05-03-2003. Brno : Univerzita obrany, 2004. 7 s.

Zpráva obsahuje informace o stavu řešení projektu vnitřní grantové agentury, dílčí výsledky řešení projektu a harmonogram prací řešení projektu na rok 2005.

HARAŠTA, Petr. Posouzení „Návrhu implementace Zásilkové služby výstroje do systému vystrojování vojáků profesionálů AČR“. [Expertní posudek k č.j. 8091-18/2004-8521 pro Velitelství sil podpory a výcviku, Správu managementu majetkových uskupení, Stará Boleslav]. Vyškov : Vysoká vojenská škola pozemního vojska, 2004. 3 s.

Posudek byl zpracován k Návrhu implementace Zásilkové služby výstroje do systému vystrojování vojáků profesionálů AČR, č.j. 8091-18/2004-8521, který byl zpracován v souladu se zámyslem reformy vystrojování vojáků profesionálů v letech 2004-2007.

HOZA, Ignác, KOMÁR, Aleš, NOVOTNÝ, Radomil. *Ekonomické, nutriční a hygienické aspekty stravování příslušníků ozbrojených sil a obyvatelstva v krizových situacích včetně využití funkčních potravin.* [Závěrečná zpráva dílčího výzkumného záměru]. Vyškov : Vysoká vojenská škola pozemního vojska, výzkumný záměr fakulty, 2004. 81 s.

V práci jsou popsány vybrané varianty, kterými je možno zajistit stravování v krizových situacích. Jednotlivé varianty jsou analyzovány a porovnávány z hlediska jejich nákladovosti a efektivnosti, přičemž pozornost je věnována i energetické a nutriční hodnotě stravy, která by pokryla potřeby obyvatelstva zasaženého krizovou situací. Je vyhodnocen vliv výživy a rizikových faktorů na zdraví vojáka. Při výběru jednotlivých variant a možnosti jejich uplatnění se vycházelo z analýzy zajištění stravování při povodních v roce 2002, při hodnocení stravování a zdra-

votního stavu vojáka z analýzy zahraničních misí v Perském zálivu a zemí bývalé Jugoslávie.

HOZA, Ignác, KOMÁR, Aleš, NOVOTNÝ, Radomil. *Technický a technologický rozvoj proviantního zabezpečení v rámci AČR dle standardů NATO.* [Závěrečná zpráva dílčího výzkumného záměru]. Vyškov : Vysoká vojenská škola pozemního vojska, výzkumný záměr fakulty, 2004. 67 s.

Cílem této části dílčího úkolu byl výzkum a vývoj nových bojových dávek potravin AČR. Úkol zahrnoval vyhodnocení konzervovaných dávek potravin používaných v AČR do roku 1998, současného stavu vývoje a dosažených výsledků u nových dávek a komparaci jejich nutričních a funkčních vlastností s dávkami používanými v armádách NATO.

KOMÁR, Aleš, BÉZA, Tomáš, NOVOTNÝ Radomil. *Bezpečná příprava potravin a stravování v podmínkách zahraniční operace pod vedením organizace severoatlantické smlouvy I*. [Výroční zpráva k projektu číslo VZ04-FEM-K05-01-KAR]. Brno : Univerzita obrany, 2004. 6 s.

Zpráva obsahuje informace o stavu řešení projektu výzkumného záměru, dílčí výsledky řešení projektu a harmonogram prací řešení projektu na rok 2005.

KORČÁK, Jozef, MAŠLÁŇ, Jaromír. *Moderní průzkumné prostředky nové generace*. [Dílčí studie]. Vyškov : Vysoká vojenská škola pozemního vojska, 2004, 21 s.

Závěrečná výzkumná zpráva pojednává o nejdůležitějších aspektech týkajících se významu leteckého bezpilotního průzkumu v soudobém boji ale i v civilním životě pomocí moderních, řídících, záznamových a komunikačních technologií a systémů. Poukazuje na možnost náhrady nebo doplnění stávajícího prostředku Sojka III používaného v AČR z hlediska operativnosti, efektivnosti, spolehlivosti a hlavně hospodárnosti. Zpráva popisuje a v přiložené fotodokumentaci představuje odzkoušený funkční vzorek navržený a vyrobený hlavním řešitelem projektu.

MAREŠ, Jaromír. *Optimalizace výcviku v řízení pásových bojových vozidel* [Výzkumná zpráva]. Závěrečná výzkumná zpráva projektu VGA. Vyškov : Vysoká vojenská škola pozemního vojska, 2004. 158 s.

Ve správě je celkové zhodnocení řešeného úkolu VGA 2/2000 za řešené období s uvedením veškerých publikačních aktivit a přínosů, které jsou využitelné pro nadřízenou složku.

MELKES, Vladimír, KORČÁK, Jozef., MUSIL, Miroslav et al. *Příprava řidičů cisternových vozidel na PHM* [Závěrečná výzkumná zpráva projektu VGA]. Brno : Univerzita obrany, 2004. 39 s.

V rámci výzkumného úkolu byly řešeny možnosti softwarové podpory přípravy profesionálních řidičů cisternových vozidel na PHM při nácviku obsluhy účelových nástaveb a diagnostiky provozních závad jejich hydraulických okruhů.

MELKES, Vladimír, ŠEDIVÝ, Vlastimil, HOCH, Jiří. *Prevence havárií s únikem ropných látek v resortu MO* [Výroční zprava k projektu VZ04-FEM-K05-03-MEL]. Brno : Univerzita obrany, 2004. 2 s.

Zpráva shrnuje dosažené výsledky za rok 2004 v oblasti přepravy ropných látek a zranitelnosti potrubních systémů přepravy ropy a ropných produktů.

ROZKOŠNÁ, Miluše, KOMÁR, Aleš et al. *Výskyt nadváhy a podváhy u studentů Vysoké vojenské školy pozemního vojska ve Vyškově.* [Výzkumná závěrečná práce projektu specifického výzkumu]. Brno : Univerzita obrany, 2004. 80 s.

Projekt se zabýval hodnocením stavu výskytu nadváhy a podváhy u studentů Vysoké vojenské školy pozemního vojska ve Vyškově na základě zpracování souboru získaných dat.

SEDLÁK, Bedřich a HARAŠTA, Petr. *Optimalizace standardů materiálního zabezpečení - katalog výstrojních náležitostí profesionálních vojáků AČR.* [Výroční zpráva k projektu číslo VZ04-FEM-K05-02-SED]. Brno : Univerzita obrany, 2004. 7 s.

Výroční zpráva obsahuje zhodnocení dosavadního průběhu řešení výzkumného úkolu, dosažené dílčí výsledky a výhled řešení pro následující rok.

SEDLÁK, Bedřich. *Expertní posudek věcného obsahu dokumentu „Návrh implementace Zásilkové služby výstroje do systému vystrojování vojáků profesionálů Armády České republiky“.* [Expertní posudek pro Velitelství sil podpory a výcviku, Správu managementu majetkových uskupení, Stará Boleslav]. Vyškov : Vysoká vojenská škola pozemního vojska, 2004. 3 s.

Posudek byl zpracován na základě vyžádání Velitelství podpory a výcviku k „Návrhu implementace Zásilkové služby výstroje do systému vystrojování vojáků profesionálů AČR“, č.j. 8091-18/2004-8521, který byl vyhotoven v souladu se zámyslem reformy vystrojování vojáků profesionálů v letech 2004-2007.

SVOBODA, Bedřich. *Pevnostní analýza vícevrstvé ortotropní kruhové desky s defektem*. [Výzkumná zpráva]. Brno : Univerzita obrany, 2004. 5 s.

Desky a skořepiny tvořené několika jednosměrovými vrstvami mohou vykazovat různé vady. Zpráva obsahuje výsledky zkoumání vlivu jednotlivých vad na napjatost kruhové desky, tvořené čtyřmi jednosměrovými vrstvami navzájem pootočenými, rotačně symetricky zatížené.

SVOBODA, Bedřich. *Rozvoj výpočtových metod pro analýzu konstrukčních prvků vojenské techniky na bázi MKP.* [Výroční zpráva o řešení projektu VGA]. Brno : Univerzita obrany, 2004. 6 s.

Zpráva obsahuje informace o stavu řešení projektu vnitřní grantové agentury, dílčí výsledky řešení projektu a harmonogram prací řešení projektu na rok 2005.

URBÁNEK, Karel. *Logistická podpora – TEZ. Výcvik řidičů VBV. Provoz PVT.* [Dílčí zpráva výzkumného záměru v letech 2000/2003]. Vyškov : Vysoká vojenská škola pozemního vojska, 2004. 11 s.

Obsahuje pojednání o výsledcích úkolů a příspěvek k aktualizaci na úsecích logistické podpory - technického zabezpečení boje jednotek pozemních sil, požadavků na bojová vozidla a hodnocení bojových poškození. Dále systém a metodiku výcviku řidičů bojových vozidel pozemních sil, metodiku užití simulátorů pro výcvik řidičů. Obsahuje také výsledky na úseku provozu, údržby, ukládání a hodnocení stavu výzbroje a techniky pozemních sil AČR. Analýzu a výpočet konstrukčních prvků výzbroje a techniky.

Disertační práce

BÉZA, Tomáš. *Výskyt alimentárních onemocnění v AČR se zaměřením na kampylobakteriózy*. [Dizertační práce]. Vyškov : Vysoká vojenská škola pozemního vojska, 2004. 149 s.

V práci se autor zabývá hodnocením celkové incidence salmonelóz, bakteriálních střevních infekcí včetně kampylobakterióz, bakteriálních otrav a průjmů a gastroenteritid předpokládaného infekčního původu v armádě a civilním sektoru ČR v letech 1988 až 2002. Součástí analýzy 105-ti zaznamenaných epidemií alimentárních onemocnění je podrobný popis jejich průběhu včetně popsání příčin vzniku epidemií a odhalení vehikul nákaz. V práci bylo provedeno vyšetření dvou set stěrů z drůbežího masa na přítomnost *Campylobacter* sp. Bylo zaznamenáno 27 (37,5 %) pozitivních nálezů u chlazených a 12 (12,5 %) u mrazených kuřat. Podle uvedených výsledků experimentu lze jednoznačně usuzovat na inaktivační působení nízké skladovací teploty na *Campylobacter* sp. Součástí práce je i soubor doporučení pro kultivaci kampylobakterů.

Závěrečné a diplomové práce studentů

CEBÁKOVÁ, Pavlína. *Nabývání materiálu všeobecného použití u útvaru*. [Závěrečná bakalářská práce]. Vyškov : Vysoká vojenská škola pozemního vojska, 2004. 57 s.

Práce je teoretického charakteru a je rozšířena o praktické poznatky a jejich zobecnění v procesu nabývání materiálu všeobecného použití u útvaru. Pojednává o zásadách a pravidlech legislativního procesu v řešené oblasti. Poskytuje metodický návod postupu odpovědných orgánů logistiky při pořizování potřebného materiálu v systému decentrálních nákupů.

COUFALOVÁ, Gabriela. *Sanace starých ekologických zátěží*. [Diplomová práce]. Vyškov : Vysoká vojenská škola pozemního vojska, 2004. 80 s.

Autorka analyzuje současný stav řešení starých zátěží v ČR. Na vybrané lokalitě posuzuje provedené sanační práce a navrhuje možné způsoby intenzifikace sanačních prací.

DOBIÁŠOVÁ, Petra. *Řízení provozu dopravního systému firmy a eliminace ekologických dopadů*. [Diplomová práce]. Vyškov : Vysoká vojenská škola pozemního vojska, 2004. 76 s.

Řízení procesu dopravy u modelové firmy střední velikosti. Manipulace se závadnými látkami, vznikajícími při provozu dopravní a manipulační techniky, eliminace jejich působení a likvidace. Místo manažera firmy v uváděných procesech.

EISOVÁ, Lucie. *Logistická podpora firmy – organizace a řízení manipulace v materiálovém toku firmy*. [Diplomová práce]. Vyškov : Vysoká vojenská škola pozemního vojska, 2004. 69 s.

Řízení procesu manipulace s materiálem u produkční modelové firmy. Materiálové toky a informační systém. Místo manažera firmy v uváděných procesech.

FODOR, Marek. *Prevence a likvidace ropných havárií*. [Diplomová práce]. Vyškov : VVŠ PV, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004. 75 s.

Autor analyzuje současný stav v oblasti prevence ropných havárií a navrhuje řešení pro podmínky AČR na příkladu vybrané posádky. Aplikační část práce je zpracována formou případové studie pro vybranou posádku.

FRYČ, Martin. *Nakládání s nepotřebným majetkem MU 4.1.* [Závěrečná bakalářská práce]. Vyškov : Vysoká vojenská škola pozemního vojska, 2004. 48 s.

Závěrečná bakalářská práce popisuje systém nakládání s nepotřebným majetkem v resortu MO ČR. Výstupem práce je ucelený metodický postup útvaru při vyřazování materiálu všeobecného použití na stupni útvar.

HOLOCH, Jan. *Využití plynných alternativních paliv v provozu středně velkých firem.* [Diplomová práce]. Vyškov : Vysoká vojenská škola pozemního vojska, 2004. 73 s.

Obsahuje výčet, charakteristiku a dostupnost známých plynných alternativních paliv. Modelové příklady aplikace uváděných paliv v provozu firmy.

CHALUPSKÁ, Magda. *Ochrana ovzduší před těkavými organickými látkami*. [Diplomová práce]. Vyškov : VVŠ PV, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004. 66 s.

Autorka analyzuje současné požadavky na ochranu ovzduší a jejich předpokládaný vývoj hodnotí současný stav v oblasti ochrany ovzduší před těkavými organickými látkami (VOC) při výrobě, skladování a distribuci ropných látek v ČR.

Na příkladu vybraného subjektu navrhuje možné organizační a technické úpravy s využitím dostupných BAT, včetně orientačního posouzení nákladovosti navržených úprav.

JANSKÁ, Ilona. *Použití mazacích olejů v provozu vozidel firmy.* [Diplomová práce]. Vyškov : Vysoká vojenská škola pozemního vojska, 2004. 74 s.

Obsahuje modelovou situaci pro hospodaření a manipulaci s kapalnými mazivy, jejich sběr a nároky na manipulaci. Vybavení pracovišť pro manipulaci s oleji pro provoz dopravních a manipulačních prostředků firmy.

KOHOUTOVÁ. Kateřina. *Analýza ekonomických nákladů na prevenci nebezpečných odpadů*. [Závěrečná bakalářská práce]. Vyškov : VVŠ PV, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004. 54 s.

Autorka zpracovala pro vybraný subjekt analýzu produkce nebezpečných odpadů a posuzuje možnosti redukce jejich množství a nebezpečnosti, včetně kalkulace potřebných nákladů na opatření navržená k realizaci.

KONOPÁSEK, Marek. *Logistická podpora firmy – využití informačního systému při řízení vnitropodnikové dopravy v přepravě a manipulaci s materiálem.* [Diplomová práce]. Vyškov : Vysoká vojenská škola pozemního vojska, 2004. 68 s.

Řeší možnosti využití informačního systému při řízení vnitropodnikové dopravy a přepravy. Charakteristika aplikovatelných IS a návrh jeho výběru pro modelovou firmu.

KOUŘILOVÁ, Zuzana. *Skladování materiálu všeobecného použití*. [Závěrečná bakalářská práce]. Vyškov : Vysoká vojenská škola pozemního vojska, 2004. 48 s.

Práce se zabývá hodnocením působení vnějších vlivů na vybrané komodity ze sortimentu MU 4.1 a možnostmi předcházení vzniku vad plynoucích ze zmíněných negativních vlivů optimalizací skladování a přepravy. Výstupem práce je návrh směrnice pro činnost pracovníků skladu MU 4.1 k ochraně majetku.

LITNEROVÁ, Karin. *Použití nedestruktivních metod zkoušení pro materiál všeobecného použití.* [Závěrečná bakalářská práce]. Vyškov : VVŠ PV, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004. 82 s.

Autorka hodnotí současné požadavky na zkoušení materiálu a techniky MVP, možnosti metod nedestruktivního zkoušení (NDT)a navrhuje pro vybranou techniku možné změny a doporučení u postupů užívaných v AČR.

MARŠÁLKOVÁ, Marcela. *Modelování šíření plynných toxických látek při havarijních únicích*. [Závěrečná bakalářská práce]. Vyškov : VVŠ PV, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004. 101 s.

Autorka hodnotí současný stav aplikace nástrojů pro modelování úniků plynných toxických látek, posoudit možnosti jejich aplikace při prevenci a řešení havarijních situací a navrhuje vlastní variantu řešení pro modelový objekt.

PEKAŘÍK, Zdeněk. *Alternativní pohony vozidel se zaměřením na elektromobil a jeho využití ve firmě*. [Diplomová práce]. Vyškov : Vysoká vojenská škola pozemního vojska, 2004. 77 s.

Obsahuje výčet, charakteristiku a dostupnost elektropohonů pro automobily firmy. Dostupnost, účelovost a ekonomiku při výběru dostupných vozidel. Modelové příklady aplikace v provozu firmy.

RACLAVSKÁ, Jitka. *Zajištění odborné způsobilosti specialistů logistiky pro materiál všeobecného použití.* [Závěrečná bakalářská práce]. Vyškov : VVŠ PV, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004. 44 s.

Autorka analyzuje současný stav odborné přípravy specialistů logistiky pro materiál všeobecného použití (MVP) a navrhuje potřebné úpravy v souvislosti s reformou vojenského školství a profesionalizací AČR.

RŮŽIČKA, Štěpán. *Role manažera firmy při působení na zaměstnance závislé na návykových látkách.* [Diplomová práce]. Vyškov : Vysoká vojenská škola pozemního vojska, 2004. 79 s.

Obsahuje výčet, účinky a projev užívání návykových látek lidmi. Statistická data a jejich analýzu. Modelové způsoby řešení regulační role manažera firmy, při působení na zaměstnance, jež jsou závislí na návykových látkách.

SKÁCELOVÁ, Zuzana. *Nakládání s čistírenskými kaly*. [Diplomová práce]. Vyškov : VVŠ PV, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004. 78 s.

Autorka analyzuje současný stav v produkci kalů při čištění odpadních vod a nakládání s nimi na základě komparace 11 komunálních čistíren odpadních vod na Moravě a vyhodnocuje vhodnost vybraných způsobů významných pro praxi v ČR.

SKUDRZIK, Petr. *Ochrana materiálu všeobecného použití před znehodnocením*. [Závěrečná bakalářská práce]. Vyškov : Vysoká vojenská škola pozemního vojska, 2004. 67 s.

Práce analyzuje nežádoucí a znehodnocující vlivy prostředí působící na skladovaný materiál všeobecného použití. Popisuje příčiny hlavních degradačních jevů u pneumatik, akumulátorů a kovových náhradních dílů. Vymezuje a definuje povinnosti odborných orgánů logistiky útvaru při kontrolní činnosti skladovaného MVP.

STRAŠÍK, Karel. *Výcvik specialistů proviantních odborností v podmínkách použití zbraní hromadného ničení*. [Diplomová práce]. Vyškov : Vysoká vojenská škola pozemního vojska, 2004. 91 s.

Autor v práci charakterizoval účinky zbraní hromadného ničení na potraviny a organizaci proviantního zabezpečení v podmínkách použití těchto zbraní. Zpracoval metodickou pomůcku pro výcvik specialistů proviantních odborností pro oblast proviantního zabezpečení v podmínkách použití zbraní hromadného ničení.

ŠIMÍČEK, Jakub. Kontrola *hospodaření s majetkem státu u majetkového uskupení 4.1.* [Závěrečná bakalářská práce]. Vyškov : Vysoká vojenská škola pozemního vojska, 2004. 81 s.

Závěrečná bakalářská práce popisuje kontrolní činnost odborných orgánů logistiky. Podrobně se zaměřuje na kontrolu hospodaření s majetkem státu u majetkového uskupení 4.1 a na její kvalitní přípravu u útvaru. Výstupem práce je metodická pomůcka pro odborné orgány k přípravě na kontrolu hospodaření s majetkem u materiálu všeobecného použití.

VINTR, Lukáš. *Možné přístupy k řízení procesu zjišťování technického stavu vozidel firmy.* [Diplomová práce] Vyškov : Vysoká vojenská škola pozemního vojska, 2004. 55 s.

Diplomová práce analyzuje současný stav ve firmách v oblasti řízení procesu zjišťování technického stavu jejich vozidel. Výsledkem práce je návrh možných přístupů k řešení problému v oblastech personální, materiální a ekonomické.

ŽILOVÁ, Lenka. *Ochrana obyvatelstva při přepravě nebezpečných látek po železnici.* [Závěrečná bakalářská práce].Vyškov : VVŠ PV, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004. 64 s.

Autorka analyzuje současný stav přepravy NL v regionu Vyškova, posuzuje možnosti prevence havárií při železniční přepravě NL po vybraných tratích regionu Vyškov a navrhuje opatření pro kritická místa.

Oceněné práce v soutěžích STČ a na vědeckých konferencích studentů

BREBURDA, Dušan. Long term storage of military armament and equipment. [Práce STČ]. Budapešť: Military University, 2004. 29 s.

Soutěžní práce analyzuje současný stav v oblasti v oblasti dlouhodobého ukládání výzbroje a techniky v podmínkách AČR a dalších moderních armádách NATO. Výsledkem práce je posouzení vhodnosti navržených metod a způsobů dlouhodobého ukládání výzbroje a techniky.

KOTALA, Jan., BREBURDA, Dušan. *Dlouhodobé ukládání výzbroje a techniky v podmínkách AČR*. [Práce STČ]. Vyškov: Vysoká vojenská škola pozemního vojska, 2004. 52 s.

Soutěžní práce pojednává o současném stavu v oblasti dlouhodobého ukládání výzbroje a techniky v podmínkách AČR a dalších moderních armádách NATO. Výsledkem práce je posouzení vhodnosti navržených metod a způsobů dlouhodobého ukládání výzbroje a techniky.

KOTALA, Jan. *Možnosti aplikace standardů NATO při řešení problematiky ukládání (skladování) PVT v podmínkách AČR.* [Práce STČ]. Liptovský Mikuláš: Vojenská akadémia SNP, 2004. 41 s.

Práce pojednává o *možnostech aplikace standardů NATO při řešení problematiky ukládání (skladování) pozemní výzbroje a techniky v podmínkách AČR*.

ZAHRADNÍČEK, Pavel. *Přístroj pro indikaci radioaktivních a otravných látek – GO – 27.* [Práce STČ]. Vyškov: Vysoká vojenská škola pozemního vojska, 2004, 21 s.

Soutěžní práce pojednává o současném stavu v oblasti používání přístroje pro indikaci radioaktivních a otravných látek G0-27 v podmínkách útvarů AČR.

VINTR, Lukáš. *Analýza problematiky řízení procesu zjišťování technického stavu vozidel firmy.* [Práce STČ]. Vyškov: Vysoká škola pozemního vojska, 2004. 35 s.

Práce analyzuje současný stav ve firmách v oblasti řízení procesu zjišťování technického stavu jejich vozidel a předkládá návrhy možných přístupů k řešení problému.

KOSTELKA, Petr. *Possibilities of using the system of „provisional repairs" in logistical support – technical maintenance of mechanized troops.* Vilnius : Military University, 2004. 49 s.

Práce analyzuje současný stav v oblasti provizorních oprav v naší armádě a dalších moderních armádách NATO. Výsledkem práce je návrh možných přístupů k řešení problému zavádění systému provizorních oprav výzbroje a techniky při nasazení pozemních jednotek v personální, materiální a ekonomické oblasti.

KUČÍREK, Radek. Metody hodnocení rozsahu poškození vojenských bojových vozidel AČR při jejím možném nasazení. [Práce STČ]. Liptovský Mikuláš: Vojenská akadémia SNP, 2004. 59 s.

Práce pojednává o současném stavu v oblasti hodnocení rozsahu poškození vojenských bojových vozidel v naší armádě a dalších moderních armádách NATO. Výsledkem práce je návrh možných přístupů k řešení tohoto problému v AČR v personální, materiální a ekonomické oblasti

SKUDRZIK, Petr. *Ochrana materiálu všeobecného použití před znehodnocením*. [Závěrečná bakalářská práce]. Vyškov : Vysoká vojenská škola pozemního vojska, 2004. 67 s.

Práce analyzuje nežádoucí a znehodnocující vlivy prostředí působící na skladovaný materiál všeobecného použití. Popisuje příčiny hlavních degradačních jevů u pneumatik, akumulátorů a kovových náhradních dílů. Vymezuje a definuje povinnosti odborných orgánů logistiky útvaru při kontrolní činnosti skladovaného MVP.

ŠIMÍČEK, Jakub. *Manipulace a přeprava vojenských kontejnerů*. [Práce STČ]. Vyškov : Vysoká vojenská škola pozemního vojska, 2004. 46 s.

Práce charakterizuje, zpřehledňuje a technicky specifikuje závěsné vázací prostředky a mobilní jeřáby pro manipulaci s vojenskými kontejnery. Rozděluje a popisuje silniční prostředky pro přepravu kontejnerů ISO 1C, skříňových sendvičových karoserií a snímatelných přepravních plošin zavedených do používání v AČR.

Katedra ochrany obyvatelstva

Vedoucí katedry: brig. gen. prof. Ing. Rudolf URBAN, CSc.

Knihy, monografie, učebnice, skripta, studijní pomůcky

HAVÍŘ, R. a KYSELÁK, J. *Letecká záchranná služba v IZS*.[Pomůcka]. 1. vydání Vyškov: VVŠ PV, 2000. 62 s.

Pomůcka v elektronické podobě (na CD) pojednává stručně o leteckých záchranných službách ve vybraných rozvinutých západních zemích, dále rozebírá tuto službu v České republice, se zaměřením na její organizaci a dělení zásahů. Pomůcka v následujícím rozebírá legislativu, týkající se daného prostředí, dále pak rozebírá podrobně organizaci této služby po střediscích. V příloze je zobrazena vrtulníková technika doplněna technickými údaji, která je nasazovaná v rámci letecké záchranné služby v naší zemi.

HORÁK, R., KRČ, M., ONDRUŠ, R. a DANIELOVÁ, L. *Průvodce krizovým řízením pro veřejnou správu.* 1.vyd. Praha: Linde Praha a.s., 2004. [Monografie]. ISBN 80-7201-471-4.

Monografie řeší problematiku krizového managementu s aplikací funkcí řízení na zvládání mimořádných událostí nebo krizových situací. Je v ní dán prostor také pro ochranu obyvatelstva a vojenskou záchrannou výpomoc. Ve druhé části jsou objasněna hospodářská opatření pro krizové stavy. V další části je vysvětleno užívání krizové legislativy v praxi s akcentem na kompetence a pravomoci funkcionářů. Závěrečná část obsahuje výklad pojmů majících vztah ke krizovému řízení.

HORÁK, R. a SCHWARZ, R. *Sborník 2. mezinárodní konference Krizový management 2004*. 1.vyd. Brno: RVO VA v Brně, 2004. [Monografie]. ISBN 80-85960-71-0.

Sborník prezentuje názory jak vystupujících účastníků konference, tak také příslušníků odborné veřejnosti. Příspěvky lze zařadit do oblastí prevence (plánování, informační systémy, osobnosti manažerů a jejich dovednosti, ochrana kritické infrastruktury, sdělovací prostředky apod.), řešení problematiky zvládání krizí (bezpečnostní systém, terorismus, vědecké metody v prevencí krizí, kompetence a legislativa apod.) a vzdělávání. Názory odborníků z České republiky lze srovnat s postoji zahraničních účastníků konference.

FISCHER, J., KELLNER, J. a VYTŘAS, K. *Monitorování škodlivin v životním prostředí VI*. [Sborník publikací ze semináře]. 1. vyd. Pardubice: Univerzita Pardubice. 2004. 330 s. ISBN 80-7194-722-9.

Ve sborníku ze semináře jsou presentovány příspěvky účastníků, zejména doktorandů, řešících vědecké úkoly na svých mateřských pracovištích Univerzity

Pardubice, Karlovy univerzity v Praze a VVŠ PV ve Vyškově. Příspěvky jsou tématicky seřazovány do oblasti ochrany životního prostředí.

URBAN, R., JASZAY, B., KOVACS, P. a LENÁRT, F. *Vývoj maďarského obranného průmyslu v letech 1980 – 2001*. In KRČ, M. Obranný průmysl zemí s tranzitivní ekonomikou v letech 1990 – 2002. [Skripta]. Vyškov : VVŠ PV, 2004. s. 71 – 110. ISBN 80-7231-115-8.

Příspěvek předkládá základní charakteristiky a vývojové tendence v rámci obnovy a výstavby maďarského obranného průmyslu v letech 1980 – 2001. Studie je doplněna řadou statistických dat a komparací finančních i kvantitativních ukazatelů naznačujících vývojové tendence i dopady politického dění na základnu maďarského obranného průmyslu.

BOŽEK, F. *Risikomanagement und seine Konsequenzen für eine umweltorientierte Unternehmensführung im Sinne einer nachhaltigen Entwicklung.* In KRAMER, M., BRAUWEILER, J. und HELLING, K. Internationales Umweltmanagement. Band II. Umweltmanagementinstumente und –systeme. [Compendium.] 1. Ed. Wiesbaden, Deutschland: Gabler Verlag, 2003. s. 385-422. ISBN 3-409-12318-0.

Kompendium je určeno pro studenty ekonomického zaměření s orientací na environmentální management a má mezinárodní charakter. Druhý díl se zabývá problematikou proaktivních nástrojů environmentální politiky. Vlastní příspěvek je věnován metodice hodnocení a posuzování technologických rizik regionu a zpracování bezpečnostní zprávy. Příspěvek je doplněn případovou studií a souborem kontrolních otázek pro studenty.

BOŽEK, F., URBAN, R. a ZEMÁNEK, Z. *Recyklace.* [Monografie.] 1. vyd. Pustiměř: MoraviaTisk. 2003. 238 s. ISBN 80-238-9919-8.

Monografie se zabývá materiálovým, surovinovým, energetickým a biologickým využitím odpadů s vymezením nejen možností, ale i omezení. Jsou prezentovány direktivní, ekonomické a privátní nástroje pro podporu zmíněného způsobu nakládání s odpady a popsána aktuální situace v České republice. Akcent je položen na charakteristiku, vymezení míst vzniku a zejména potenciálu využití konkrétních druhů odpadů včetně popisu signifikantních recyklačních technologií. Řešeno je sumárně více než 200 frekventovaných komodit odpadů. Samostatná kapitola je věnována problematice alternativních a netradičních paliv vyráběných z odpadů.

FILIP, J., BOŽEK, F. a KOTOVICOVÁ, J. *Komunální odpad a skládkování.* [Skripta.] 1. vyd. Brno: MZLU, 2003. 128 s. ISBN 80-7157-712-X.

Skripta shrnují poznatky z oblasti nakládání s komunálním odpadem a skládkování.. Jsou popsány a analyzovány stávající systémy nakládání s komunálním odpadem s akcentem na efektivitu a environmentální dopady. Zároveň jsou prezentovány perspektivy v dané sféře, vyplývající z výstupů projektů EU. Tématika

skládek je řešena z pohledu návrhu deponií, jejich výstavby a provozu. V neposlední řadě je zařazena rekultivace skládek a sanace reliktních zátěží.

Recenzované publikace ve vědeckých časopisech

URBAN, R. a SZUCS, L. *Možnosti modernizace vojenské logistiky maďarské armády.* Vojenský profesionál, 2004. č. 1, s. 115 – 123. ISSN 1210-3292.

Příspěvek předkládá krátkou rekapitulaci vývojových trendů v logistice maďarské armády, a to jak z hlediska zhodnocení současného stavu, tak i z hlediska rozhodujících kritérií dalšího rozvoje. Poukazuje zejména na význam procesů interoperability a směrů umožňujících zvýšit efektivitu logistických procesů, ale i samotného systému logistiky. Předložené zkušenosti a přístupy z procesu transformace systému logistiky maďarské armády mohou být v některých aspektech inspirující i pro rozvoj systému logistiky Armády České republiky.

URBAN, R. a ZEMÁNEK, Z. *ECTS – základ výstavby Joint Study Program.* Sborník VVŠ PV, 2004. č. 1, s. 93 – 102. ISSN 1210 – 4574.

Článek předkládá pravidla pro vstup vysoké školy do „European Credit Transfer System“ (ECTS) a diskutuje zkušenosti českých vojenských vysokých škol při realizaci zásad systému ECTS. Akcent je položen na návrhy a možné řešení.

BOŽEK, F., URBANOVÁ, R. a DVOŘÁK, J. *Státní politika životního prostředí a recyklace.* Sborník VVŠ PV, 2004. č. 1, s.67 – 80. ISSN 1210-4574.

Článek popisuje aktuální situaci využívání odpadů v ČR v relaci ke stávající Státní politice životního prostředí a jejího environmentálního instrumentária. Akcent je položen na analýzu stavu ve sféře direktivních a ekonomických nástrojů. Ukazuje se, že efektivita jejich užívání není vždy ideální. Jsou předloženy obecné návrhy opatření pro jednotlivé skupiny nástrojů s cílem zvýšení jejich environmentální i ekonomické účinnosti ve vazbě na podporu recyklace vyprodukovaných odpadů.

BRAUWEILER, J. and BOŽEK, F. *Experience of ISO 14 001 Implementation in Germany and the Czech Republic.* Sborník VVŠ PV, 2004. č. 2, s. 273 – 290. ISSN 1210-4574.

By using of benchmarking is shown the standard of implementation of environmental management systems (EMS) exemplified at the introduction of ISO 14001 in Germany and the Czech Republic. The term EMS of general requirements of EMS are defined in the first part. The features of a standardized EMS are outlined in the second part. On this basis several selected results of an explorative study concerning the benchmarking of ISO 14001 standard implementation in Germany and in the Czech Republic are presented. in the third chapter, by focusing on macro-, meso- and microeconomic level.

HORÁK, R. *Manažer v krizových situacích*. Časopis strategických studií a názorů číslo 1 – Obrana a strategie, roč. 4, 2004. Brno: RVO VA v Brně. s. 157-166

Příspěvek pojednává o uplatňování funkcí řízení při zvládání mimořádných událostí a ukazuje na zásady chování a roli manažera v těchto situacích. V závěru jsou objasněny zásady procesního týmového rozhodování a podmínek pro jeho akceptování v praxi.

KOTOVICOVÁ, J. a BOŽEK, F. *Environmentální, ekonomické a hygienické přínosy čistší produkce při zpracování jatečné drůbeže.* Sborník VVŠ PV, 2004. č. 1, s. 81 – 92. ISSN 1210-4574.

V závodě na zpracování jatečné drůbeže byl realizován projekt čistší produkce. Podstata spočívala v substituci zastaralého systému chlazení vykuchané drůbeže ve vodě technologií užívající jako chladící médium vzduch. Opatření představovalo investici $2{,}5.10^{7}$ Kč a umožnilo firmě udržet se na trhu. Návratnost investice činí cca 3,2 roku a cash flow výnosů představuje kolem 8.10^{7} Kč.rok $^{-1}$. Realizací opatření bylo dosaženo také výrazných environmentálních přínosů, zejména snížení zátěže vod a redukce rizika onemocnění konzumentů čerstvé drůbeže Salmonellou.

KOTOVICOVÁ, J. a BOŽEK, F. *Ekonomické a environmentální přínosy čistší produkce v provozu mlékárny.* Sborník VVŠ PV, 2004. č. 2, s. 241 – 252. ISSN 1210-4574.

Byl zpracován projekt čistší produkce pro mlékárnu, jejíž produkce je orientována převážně na výrobou sýru Eidam. Navrhované opatření spočívá v zavedení filtrace vedlejšího produktu výroby, syrovátky, na rotačním sítovém filtru a následném využití získaných bílkovin pro výrobu tavených sýrů. Kapalný produkt bude zhodnocen k výrobě krmiv. Bylo odhadnuto, že ekonomický roční přínos realizovaného opatření činí bezmála 2.10^{6} Kč při návratnosti investice ve výši $1{,}15.10^{6}$ Kč asi za 0,6 roku. Současně lze dosáhnout i významných environmentálních přínosů, které spočívají v redukci odpadních vod a předpokládaném snížení jejich množství.

Odborné publikace v ostatních časopisech

BOŽEK, F., ŘEHÁK, D. a URBANOVÁ, R. *Recyklace a její legislativní omezení*. EKO, 2004. č. 6, s. 2 – 4. ISSN 1210-4728.

Článek komentuje a hodnotí aktuální situaci v ČR v oblasti direktivních nástrojů na podporu recyklace a předkládá návrhy na zlepšení aktuálního stavu.

Otištěné referáty ve sbornících konferencí

KYSELÁK, J. *Zařízení civilní ochrany v legislativě*. In Sborník příspěvků z konference Instituce a zařízení regionu v systému ochrany obyvatelstva. Vyškov: VVŠ PV ve Vyškově, 2004. s. 96-99.

Příspěvek pojednává o nově definovaných zařízeních civilní ochrany, zabývá se jejich rozdělením a rozebírá legislativní prostředí, které vznik a funkčnost těchto zařízení podporuje. V neposlední řadě je taktéž ve stručnosti pojednáno o věcných prostředcích zařízení civilní ochrany.

HAVÍŘ, R., KELLNER, J., NAVRÁTIL, J. a KYSELÁK, J. *Hlídková činnost a hašení lesních požárů prováděné leteckou technikou*. In Sborník příspěvků z konference Monitorováni škodlivin v životním prostředí VI. Podivice: Univerzita Pardubice, 2004. s. 69-76. ISBN 80-7194-722-9.

Práce řeší legislativní, organizační a technické možnosti realizace hlídkové činnosti a hašení lesních požárů prováděné leteckou technikou v podmínkách České republiky. Je zde diskutována také problematika vyžadování letecké techniky ostatních složek integrovaného záchranného systému dle příslušných poplachových plánů integrovaného záchranného systému na základě uzavřených dohod o plánované pomoci.

HORÁK, R. a DANIELOVÁ, L. *Osobnost manažera a manažerské dovednosti.* In Sborník 2. mezinárodní konference Krizový management 2004. 1. vyd. Brno: RVO VA v Brně, ISBN 80-85960-71-0.

Článek dává určitý přehled mimořádných událostí, které převážně ovlivňují manažera (velitele) v jeho rozhodování a jednání. Upozorňuje na postoje a vlastnosti manažera a jejich vliv na jeho rozhodovací proces.

HORÁK, R. *Osobnost manažera v mimořádných nebo krizových situacích.* In Sborník semináře Konstituování Sociální pedagogiky jako vědeckého oboru, IMS UTB Zlín. 1. vyd. Brno: BonnyPress Brno 2004. ISBN 80-902936-5-4.

V článku je řešena osobnost manažera a uplatňování stylů vedení v podmínkách určitosti, rizika a neurčitosti. Jsou objasněny rozdílné možné přístupy manažera v rozhodovacím procesu při řešení krizových situacích s využitím manažerských dovedností.

HORÁK, R. *Racionalizace řešení krizových situací*. In Sborník 2. mezinárodní konference Krizový management 2004. 1. vyd. Brno: RVO VA v Brně. ISBN 80-85960-71-0.

Příspěvek se zabývá racionalizací rozhodovacího procesu při řešení krizových situací s využitím vhodných metod pro přípravu podkladů k přijetí rozhodnutí. Zdůrazňováno je poskytování a využívání hodnověrných a včasných informací.

HORÁK, R. *Rationalisation solution of crisis situations*. In Sborník 2. mezinárodní konference Krizový management 2004. 1. vyd. Brno: RVO VA v Brně. ISBN 80-85960-71-0.

This paper deals with streamlining decision-making process when solving crisis situation utilizing adequate methods of preparation of bases for decision – making. In this contex, primarily reliable, timely and accessible information are stressed.

HORÁK, R. a KADLEC, P. *Využití distančního vzdělávání a e-learningu v oblasti ochrany obyvatelstva.* In Sborník VI. konference Monitorování cizorodých látek v životním prostředí – 2004. 1. vyd. Pardubice: RVO Univerzity Pardubice. ISBN 80-7194-4963.

Článek pojednává o možnostech využití distančního vzdělávání při přípravě pracovníků veřejné správy řešících ochranu obyvatelstva.

HORÁK, R., KELLNER, J. a KYSELÁK, J. *Realizace vzdělávacích programů v oblasti ochrany obyvatelstva na Univerzitě obrany.* In Sborník semináře na téma Zapojení vysokých škol do procesu přípravy a realizace koncepce v oblasti krizového řízení a ochrany obyvatelstva VUT Brno. 1. vyd. Brno: VUTIUM 2004.

Autoři ve svém příspěvku pojednávají o profilaci studijních programů Univerzity obrany pro přípravu pracovníků veřejné správy a zaměstnanců podnikové sféry v České republice v oblasti krizového managementu.

HORÁK, R. *2. mezinárodní konference Krizový management – informace o jednání*. DSM – Data security management. 3/2004. ročník VIII. ISSN 1211-8737.

V příspěvku je dána informace o jednání konference Krizový management 2004.

HORÁK, R. *Decision- Making Techniques.* In Sborník VI. Technického semináře. 1. vyd. Trenčín: DIGITAL GRAPHIC, Slovak Republic 2004. ISBN 80 96337-7-4.

Each decision is an output of a dynamic process influenced by numerous factors. It is a process of analyzing and considering and is based on an expected development of the particular situation. This can be predicted with certain probability. Several prognostic methods are available. This paper deals with selected techniques can support this stage.

HORÁK, R. *Metody rozhodovacího procesu.* In Sborník VI. Technického semináře. 1. vyd. Trenčín: DIGITAL GRAPHIC, Slovak Republic 2004. ISBN 80 96337-7-4.

Článek charakterizuje rozhodovací proces. Autor v něm ukazuje na možnosti jeho racionalizace s využitím vhodných vědeckých metod využitelných pro přípravu podkladů manažerovi (veliteli) při přípravě rozhodnutí, posouzení alternativ řešení a vyhodnocování činnosti. Několik vybraných metod pro rozhodovací proces autor přibližuje.

HORÁK, R. *Příprava osob ke zvládání krizových situací.* In Sborník 9. mezinárodní vědecké konference. 1. vyd. Žilina: EDIS – Žilina, 2004. ISBN 80-8070-273-X.

Autor v příspěvku popisuje jednak složitosti současné společnosti ve které se budou krize vždy vyskytovat. Z toho vyplývá nutnost určité přípravy osob na jejich zvládání a to nejen v běžném životě, ale také ve společnosti. Největší roli připisuje autor vedoucím pracovníkům (velitelům) a rozvíjení jejich vlastností a schopností, které využije při přípravě podřízených a při řešení vlastní situace.

NĚMEC, V., KELLNER, J. *Environmentální komparace klasických a jaderných elektráren v ČR*. In Sborník příspěvků z konference Instituce a zařízení regionu v systému ochrany obyvatelstva. Vyškov: VVŠ PV ve Vyškově, 2004. č. 2, s. 253 – 265. ISSN 1210-4574.

Práce posuzuje environmentální dopady jaderné a klasické elektrárny s cílem nalezení vhodných metodik jejich porovnání.Ke komparaci těchto dopadů byly vybrány vhodné ekologické parametry, které byly následně ověřeny na jaderné elektrárně Dukovany a klasické elektrárně Dětmarovice.

ŠUBRTOVÁ, L. a KELLNER, J. *Cyanobakterie a jejich toxiny*. str. 263-272. In FISCHER, J., KELLNER,J. A VYTŘAS, K. Monitorování škodlivin v životním prostředí VI. [Sborník publikací ze semináře]. 1. vyd. Univerzita Pardubice, 2004, 330 s. ISBN 80-7194-722-9.

Práce řeší problematiku masového rozvoje cyanobakterií jako přirozené a nezbytné složky života vodních ekosystémů ve vodárenských nádržích. Vlivem řady přírodních i antropogenních faktorů však dochází k jejich masovému rozvoji a produkcí toxinů, což představuje velké riziko pro všechny organismy, včetně člověka, které se s cyanotoxiny dostanou do kontaktu. V práci je rozebrána klasifikace cyanotoxinů, monitoring a kvantifikace výskytu cyanobakterií a úroveň řešení tohoto závažného problému v ČR.

ZVONEK, L., KELLNER, J. a NAVRÁTIL, J. *Rekonstrukce čistírny odpadních vod ve Vyškově.* str. 307-317. In FISCHER, J., KELLNER, J. A VYTŘAS, K. Monitorování škodlivin v životním prostředí VI. [Sborník publikací ze semináře]. vyd. Univerzita Pardubice, 2004. 330 s. ISBN 80-7194-722-9.

Práce řeší problematiku rekonstrukce čistírny odpadních vod ve Vyškově, podmínky a nezbytnost řešení a výsledky, kterých bylo rekonstrukcí dosaženo. Je zde diskutována úspěšnost rekonstrukce z hlediska zvýšení účinnosti procesu čištění pro jednotlivé typy znečištění.

URBÁNEK, J., HERETÍK, J., JEŽÁK, M. a HOLOCH, J. *Operational Interoperability In Crisis Management*. In International Conference “New Trends of Industry Development”. Brno: University of Technology in Brno, 2004. ISBN 80-214-2787-6.

DYVELOP apparatus (Dynamic Vector Logistics of the Processes) and its entities are used for description, analysis and evaluation of fundamental terms and relationships of the interoperability at crisis management discriminative level. The role and importance is explicated of operational interoperability in this connection. Its

relationships are simulated to other components of common interoperability and to other relative entities at graphic blazons (environmental relative fields). The processes of the interoperability are simulated in real conditions of the Faculty of Economy and Management - University of Defence in Brno at tutorial and training subjects of crisis management. A plan of the application is demonstrated of operational interoperability strengthening in a sense of operative and more economical effective cooperation of crisis staff and groups operating at incident places by means of terrain videoconferences. Terrain videoconference is simulated at discontinuous rundown of the variables - the space & agents in the network of operational quanta, i.e. operational frontages practised by crisis staff and by terrain monitor and control teams. Terrain videoconference is displayed in real-time supporting duplex A-V connection of the staff and terrain monitor teams.

URBÁNEK, J. a HERETÍK, J. *Operační interoperabilita ve výuce předmětů krizového managementu na Univerzitě obrany*. In 7. odborná konference s mezinárodní účastí Současnost a budoucnost krizového řízení. Praha, 2004. ISBN 80-239-3503-8.

V příspěvku jsou uvedeny základní entity vyjadřovacího aparátu metody DYVELOP, jež slouží k objasnění, popisu, rozboru a hodnocení základních pojmů a vztahů interoperability na rozlišovací úrovni aplikace v krizovém managementu. V této souvislosti je objasněna role a důležitost interoperability operační, jejíž vztahy k ostatním složkám obecné interoperability a dalším vztažným entitám jsou modelovány na grafických erbech (vztahových polích environmentů). Je předveden i aplikační plán posílení operační interoperability ve smyslu účinnější, ekonomicky efektivnější součinnosti krizového štábu a skupin operujících v místech mimořádných událostí prostřednictvím terénních videokonferencí. Terénní videokonference je modelována při nespojitém průběhu proměnných prostor & činitelé v řetězcích operačních kvant, tedy v operačních úsecích prováděných krizovým štábem a terénními monitorovacími a řídícími týmy.

JEŽÁK, M., HOLOCH J., BARTA, J. a HERETIK, J. *Vztahy integrovaného a krizového managementu.* In. Mezinárodní konference Nové trendy rozvoje průmyslu. Brno: Vysoké učení technické v Brně, 2004. ISBN 80-214-2787-6.

V současné době je nutné zaměřit se na počítačové modelování a simulace s využitím stávajících modulů počítačové asistence, implementujících procesní a hodnotový přístup v managementu (metoda DYVELOP, hlavně naplněním funkce úzce spojené s rozvíjením operability a interoperability řízených procesních systémů (s využitím počítačové podpory a asistence). Přitom operabilita je chápána jako explicitní a interoperabilita implicitní funkcí procesního systému. Až postupně vznikne bohatší nabídka specializovaných software produktů Integrovaného managementu, pak je nutno průběžně vytvářet podmínky pro interoperabilní včlenění těchto produktů do stávajících elektronických environmentů.

HERETÍK, J., URBÁNEK, J. a VANĚČEK, M. *Procesně – hodnotové modelování v integrovaném managementu*. In Vědecká konference „Moderní ekonomické nástroje v obraně". Brno: Univerzita obrany v Brně, 2004.

Metoda DYVELOP prokazuje schopnost reengineeringového využívání pro procesní a hodnotové modelování, za účelem synergického posílení interoperability Integrovaného managementu. V budoucnu je nutné, zaměřit se na počítačové modelování, simulace, řízení a management s využitím stávajících i budoucích elektronických modulů počítačové asistence, implementujících procesní a hodnotový přístup v různých ekonomických, technických, vojenských a antroposofických environmentech.

NĚMEČEK, P. a URBÁNEK, J. *The Integrated Management Implements to University Educational System.* In. 2nd International Conference Crisis Management. Brno, 2004. ISBN 80-85960-71-0.

Economic integration into EU and OECD environment asks a conformation to global structures and standards. It requires the necessity of the change also in the educational system of technology and business universities, which educate and train the management specialists. The teaching of contemporary universal management is set too at institutional management and organization. Then it's necessary to rebuild the study systems & processes aimed to intensive closure with requirements of contemporary practice. Industrial practice, now more than ever, requires graduate and interdisciplinary to-goal centred managers for fulfilment of fundamental functions of an organization. These fundamental functions are enacted at middle (process) stage of the management mainly. The core of this paper consists in the structural proposal of educational-study & scientific bases in diverse management disciplines. These disciplines are bonded by till now little efficiently exploited Process Approach (PA), which was established in ISO 9001:2000. Formal base, methodology, procedure and standards provide for new process aimed management forms also new standard ISO 19 000, which principal motive is Integrated Management (IM). IM purpose and principal function is to integrate systems, processes, techniques and technologies of the Universal Management, of the Process (functional) Management and of the Crisis Management. It is for the reason that: " …the crisis is never deathless in business environment..." (Hammer, Champy, 1993: „Reengineering …").

URBÁNEK, J. *Možnosti uplatnění nových metod procesního managementu při správě bytového fondu.* In Mezinárodní konference České společnosti pro rozvoj bydlení Bytová politika měst a obcí se zaměřením na privatizaci a regeneraci. Brno, 2004.

Integrace ČR do prostředí OECD, EU a NATO vyžaduje shodu s globálními strukturami a standardy managementu. K tomu je potřebná změna přístupu v praktické implementaci managementu. Výchova a výcvik současných činitelů managementu je interdisciplinárně zaměřené managery pro plnění základních funkcí organizace. Tyto základní funkce se odehrávají na středním (procesním) stupni správy a jsou naplňovány s počítačovou podporou a asistencí. Jádro

tohoto článku spočívá ve vyjádření funkčních vztahů různých disciplín správy v prostředí bytových fondů. Tyto disciplíny jsou tmeleny doposud málo výkonně využívaným procesním a hodnotovým přístupem, který byl nastolen v ISO 9001: 2000 a 9004. Formální základnu, metodologii, proceduru a standardy poskytuje také nová norma ISO 19 000, kde hlavním motivem je integrovaný management. Cíl, účel a hlavní funkce integrovaného managementu je integrovat systémy, procesy, ekonomiku, techniku a technologii managementu pro neustálé zlepšování jakosti, výkonnosti, účinnosti, ekonomické efektivity, environmentální šetrnosti, operability a interoperability řízených systémů. Vztahy různých procesních entit jsou zde uvedeny v erbech pomocí prostředků metody DYVELOP.

URBAN, R. a ZEMÁNEK, Z. *European Credit Transfer System – the Foundation for the Development of Joint Study Program*. Konference European Credit Transfer System, Vysoká vojenská škola Vasile Levski,, Veliko Tarnovo, Bulharsko, 27. 4. 2004.

The article presents the principles for the university to join „European Credit Transfer System"(ECTS) and discusses the experience of Czech Military Universities when realising ECTS system principles. The emphasis is put on proposals and possible solutions.

URBAN, R. a URBANOVÁ, R. *Systém materiálního zabezpečení „přežití obyvatelstva v krizových situacích*". In LOVEČEK, T. Zborník z 9. vedeckej konferencie s medzinárodnou účasťou Riešenie krízových situácií v špecifickom prostredí, Žilina, 23. – 24. júna 2004. s. 657 – 662. ISBN 80-8070-090-7.

Článek předkládá současné pojetí zabezpečení přežití obyvatelstva v krizových situacích. Vymezuje základní přístupy na úrovni samosprávy a státní správy. Předkládá diskusi o výši, strukturách a dislokaci materiálových zásob využitelných pro dané situace, jakož i základní doporučení pro další vývoj v této oblasti.

URBAN, R. a URBANOVÁ, R. *Legislativa a realita poskytování pomoci v krizových situacích*. In HORÁK, R. a SCHWARZ, R. Sborník 2. mezinárodní konference Krizový management Brno: VA, 19. – 20. května 2004. s. 18 – 24. ISBN 80-85960-71-0.

Článek předkládá definování základních pojmů, naznačuje problémová místa z hlediska jejich aplikace při řešení krizových situací v návaznosti na jejich možnou materiální podporu.

BARTA, J. *Informační systém plánování civilních zdrojů – ARGIS*. In Sborník příspěvků z konference Instituce a zařízení regionu v systému ochrany obyvatelstva. Vyškov: VVŠ PV ve Vyškově, 2004. s. 114-118.

Příspěvek pojednává o vzniku, rozvoji a současných možnostech využití informačního systému ARGIS při plánování civilních zdrojů. Od jeho počátku, zkušební provoz, přes atestace až po plně funkční verzi informačního systému, který je hlavní nástroj informační podpory hospodářských opatření pro krizové stavy.

BEDNÁŘ, K. a BARTA, J. *Problematika průmyslových škodlivin*. In Sborník příspěvků z konference Monitorováni škodlivin v životním prostředí VI. Podivice: Univerzita Pardubice, 2004. s. 23-28. ISBN 80-7194-722-9.

Článek pojednává o nejběžnějších průmyslových toxických látkách, jejich vlivu na člověka a jeho okolí. Dostupné prostředky ochrany při zasažení průmyslovými škodlivinami a základy první pomoci.

JEŽÁK, M., HOLOCH, J., BARTA, J., HERETÍK, J. *Vztahy integrovaného a krizového managementu.* In Sborník příspěvků z mezinárodní konference Nové trendy rozvoje průmyslu. Brno: Vysoké učení technické v Brně. Fakulta podnikatelská, 2004. ISBN 80-214-2787-6.

Příspěvek pojednává o interoperabilitě v krizovém managementu. Cílem tohoto článku je nastínit vztahy Integrovaného managementu k obecnému, procesnímu a krizovému managementu.

DVOŘÁK, J. BOŽEK, F. and KOMÁR, A. *Conflict Environmental Consequences in an International Context.* Record of Proceedings. NTG/ASG Environmental Training Working Group. 29 March – 1 April 2004. Berlin, SRN. Annex P. 4 p.

The article describes experience that has been gained during several years by different authorities mentioned in the reference section. Prime attention is paid to observation of environmental pollution or contamination resulting directly from air strikes. Priorities of remedies after conflict and the prospects for future development are discussed. Environmental aspects of conflict consequences include environmental damage and/or potential threats and aspects of protection values of the natural environment in the decision making process.

DVOŘÁK, J., BOŽEK, F. a KOMÁR, A. *Environmental Aspects of Management and Maintenance of the Czech Army MTA´s in relation to STANAG 7141.* In NTG/ASG/ETWG Record of Proceedings. Quebec: NATO/ETWG, 2004. Annex R. 6 p.

The paper deals with the environmental measures having been introduced in the ACR MTAs in compliance with STANAG 7141. The system is based on the documentation of territorial planning and follows the documents resulting from the territorial plan. Commander of MTA is responsible for the environmental protection in compliance with regulations and he closely co-operates with a commander of particular military activity. At the same time the attention is focused on the training of commanders and soldiers with the aim to maintain natural values of utilized landscape.

KOMÁR, A., BOŽEK, F. and DVOŘÁK, J*. Method for the Military Facilities Risk Assessment.* In Mahutova K. et al. (eds.) Defense and Environment: Effective Scientific Communication. The Netherlands: Kluwer Academic Publisher, 2004. p. 167 – 176. ISBN 1-4020-2083-X.

Simple and time-saving method used for the risk assessment is presented in the article. The method is suitable for the risk assessment of some military facilities where dangerous substances are processed, stored and handled and for the risk assessment of their road, rail, pipeline and water transport.

BOŽEK, F., KOMÁR, A. and NAVRÁTIL, J. *Risk Assessment of Large Kapacity Petrol Storehouse.* Mahutova K. et al. (eds.) Defense and Environment: Effective Scientific Communication. The Netherlands: Kluwer Academic Publisher, 2004. p. 177 - 180. ISBN 1-4020-2083-X.

The article deals with risk assessment of fixed facilities handling with dangerous substances. The utilization International Atomic Energy Agency developed method is illustrated on the risk assessment of the military facilities concretely a large capacity storehouse for petrol on an example. Gained results prove social risk acceptability. Individual risk significantly exceeds level of acceptance of European Union standards and it should be reduced in future.

KOMÁR, A., BOŽEK, F. and DVOŘÁK, J. *Index of Environmental Acceptability of Military Training.* Mahutova K. et al. (eds.) Defense and Environment: Effective Scientific Communication. The Netherlands: Kluwer Academic Publisher, 2004. p. 161 - 166. ISBN 1-4020-2083-X.

This paper deals with the environmental impact assessment for the purpose of determining index values of risks while applying the EAT index method. Wastes are the part of The Total Index Value of Risk (TIVR) that consists of the basic index value of risk (BIVR) and the additional value of risk (AR) in this assessment method. The question of risk assessment results from the military activities that have impact on the environment where the troops are deployed.

BOŽEK, F., DVOŘÁK, J. a KOMÁR, A. *Komunikace o riziku a její význam v procesu krizového managementu.* In Zborník z 9. vedeckej konferencie Rešenie krizových situácií ve specifickém prostředí, Časť I. Žilina: Žilinská univerzita, 2004. s. 33 – 39. ISBN 80-8070-272-1.

The article deals with the risk communication importance as a part of crisis management process. It is demonstrated the significant role of the risk communication for the risk reduction, crisis impact minimisation and effective risk response. The general principles of risk communication are presented.

BOŽEK, F. a HANZLÍK, R. *Implementace EMS ve vojenském sektoru.* In Sborník z celostátní konference ENVIRO 2004. Kladno: CERT Kladno, s.r.o., 2003. s. 80 – 84.

Článek se zabývá implementací environmentálních managerských systémů (EMS) ve vojenském sektoru. Je demonstrován vývoj ve vybraných zemích Aliance a návrh řešení problematiky formou obecné příručky NATO využitelné na národních úrovních. Paralelně jsou diskutovány přínosy EMS a význam spolupráce zemí NATO a PfP. Ve finální fázi je prezentován aktuální stav v AČR,

stanovené cíle akceptující přístup armády k ochraně životního prostředí a specifikována omezení v relaci ke stávající situaci, v níž se resort MO nachází.

BOŽEK, F. a KOMÁR, A. *Nakládání s proviantním odpadem ve stravovacím provozu vojenských útvarů a civilních zařízené.* In KOTOVICOVÁ, J. a kol. Sborník mezinárodní konference O odpadech biodegradabilních. Brno: MZLU, 2004. 11 s. ISBN 80-7157-790-1.

The article deals with waste production and its management in selected military and civilian dining facilities. Exploration outcomes achieved at the military unit are compared with the outcomes at the civilian school canteen. The main absence of good practise is described, waste minimisation is proposed and incurred costs calculated.

Výzkumné zprávy

Řešitel ÚJV Řež u Prahy - FIŠER, V., VÁŠA, I., KOLÁŘ, L., JIRSA, P., ŠVANDA, J., TSCHIESCHE, J., spolupříjemce VA v Brně - ŠAFR, G., ZABADAL, M., DRAČKA, E., HORÁK, R., VRANÝ, A. Další spolupříjemce VLA H. Králové-CABADAL J., PATOČKA J.*POV OHROŽENÍ- Systém pro podporu rozhodování řídících subjektů během ohrožení infrastruktury státu* – 907920555. [Závěrečná zpráva 2004]. Řež u Prahy, 2004. 1. vyd.

V závěrečné zprávě je dána analýza krizové situace a zákonů, které mají vztah k řešení mimořádných událostí. Dále jsou zde vyhodnocena rizika vznikající přepravou a přečerpáváním nebezpečných látek. V uvedené zprávě jsou také popsány výsledné software programy pro podporu rozhodování řídících subjektů během ohrožení infrastruktury státu a jejich použití je ukázáno na praktickém příkladu.

NĚMEC, V. a KELLNER, J. *Environmentální komparace klasických a jaderných elektráren v ČR* . [Závěrečná výzkumná zpráva specifického výzkumu]. Brno: UO, 2004. 7 s.

Práce posuzuje environmentální dopady jaderných a klasických elektráren s cílem nalezení vhodných metodik jejich porovnání. Ke komparaci těchto dopadů byly vybrány vhodné ekologické parametry, které byly následně ověřeny na Jaderné elektrárně Dukovany a klasická elektrárně Dětmarovice.

BEDNÁŘ, K. a KELLNER, J. *Problematika provozních havárií a možnosti modelování jejich prevence* [Výroční zpráva specifického výzkumu]. Brno: UO, 2004. 5 s.

Byla provedena literární rešerše v oblasti prevence závažných havárií a dle zákona 353/1999 sb. je v současnosti snaha intenzivním přístupem urychleně dokončit vytipování rizikových činností. Na základě rozvíjejícího se kontaktu s praxí začíná postupně připravovat obecnou metodiku pro identifikaci rizik

a prevence havárií., která by měla sloužit k vytipování rizik a k řešení vytipovaných havarijních situací.

KELLNER, J.,NAVRÁTIL, J. a BEDNÁŘ, K., *Havarijní plány a jejich náležitosti pro úniky nebezpečných látek na stupni veřejné zprávy* [Výroční zpráva výzkumného záměru]. Brno: UO, 2004. 5 s.

Byla provedena literární rešerše oblasti, zhodnocen současný stav. Práce je zaměřena výhradně na rizika plynoucí pro tuto oblast, tedy rizika pro obyvatelstvo, životní prostředí a majetek. Situace bude hodnocena a dána do souvislosti se sociálním a ekonomickým rozvojem společnosti a je porovnávána v jednotlivých zemích zejména EU.

NAVRÁTIL , J., KELLNER, J. a BOŽEK, F. *Možnosti detekce nebezpečných látek při závažných haváriích a živelných pohromách* [Výroční zpráva výzkumného záměru]. Brno: UO, 2004. 10 s.

V první etapě řešené problematiky detekce nebezpečných látek byla zahájena literární rešerše jednak z hlediska příčin,které vedou ke vzniku havárie, dále se zřetelem na nebezpečné látky představující potenciálně největší nebezpečí jak z kvantitativních a tak i toxických důvodů a jednak, na přístrojovou techniku používanou v rámci HZS.

SODOMA, B., ŠULÍK, P., ČECHÁK, J., DUŠÁTKO, K., HERETÍK, J. a MAREK, P. *Ochrana proti terorismu - TERROR*. [Studie projektu obranného výzkumu MO ČR]. Vyškov: Vojenský technický ústav pozemního vojska ve Vyškově, Vojenská akademie v Brně, Vysoká vojenská škola pozemního vojska ve Vyškově, 2004. 510s.

Studie se zabývá problematikou terorismu, možných nebezpečí, preventivních a dalších opatření, systémy pro monitorování zájmových prostor a objektů, zabezpečením ostrahy objektů elektronickými systémy a bezobslužnými systémy ostrahy. Byla řešena problematika reálného nebezpečí napadení vojenských objektů, zranitelnost objektů a v závislosti na tom, navrženy a odzkoušeny nové prostředky vhodné pro ostrahu objektů. Závěrem řešení je soubor konkrétních opatření v rámci ochrany proti případnému terorismu.

FILIP, J. a BOŽEK, F. *Předmět odpadového hospodářství – biologicky rozložitelný odpad.* [Závěrečná zpráva výzkumného projektu Fondu rozvoje vysokých škol – Agentura Rady vysokých škol.]. Brno: MZLU, 2004.

Výzkumná zpráva řeší významnou součást předmětu odpadového hospodářství, a sice problematiku prevence, možnosti využití a odstranění biologicky rozložitelného odpadu (BRO) včetně biologicky rozložitelného komunálního odpadu (BRKO). Jsou předloženy možnosti minimalizace obsahu BRKO v komunálním odpadu a diskutovány perspektivy v oblasti nakládání s BRO akceptující trendy EU. Jako optimální vize pro zpracování BRO se jeví zařazení biodegradabilní jednotky v rámci procesu zpracování netříděného komunálního odpadu pyrolýzou.

Závěrečné a diplomové práce studentů

PRIŠČÁKOVÁ, Helena. *Místo a úloha zdravotnické záchranné služby ve struktuře integrovaného záchranného systému*. [Bakalářská práce, vedoucí KYSELÁK, J.] Vyškov : VVŠ PV , 2004, 60 s.

Práce pojednává o východiscích, historii vzniku a vývoje zdravotnické záchranné služby v České republice, její činnosti a podpoře. Rozebírá možné modely jejího organizování, její místo a úlohu ve struktuře integrovaného záchranného systému a její organizaci na daném teritoriu.

LANGHAMMEROVÁ, Zuzana. *Zásady varování, vyrozumění, evakuace a ukrytí v podmínkách nových legislativních opatřeních.* [Bakalářská práce, vedoucí KYSELÁK, J.]. Vyškov: VVŠ PV 2004, 64 s.

V práci byla provedena analýza základních legislativních dokumentů, vztahujících se k uvedené problematice. Bylo rovněž provedeno vydefinování uvedených pojmů ve vztahu k úkolům, které plní ze zákona civilní ochrana v oblasti varování, vyrozumění, evakuace a ukrytí v naší republice.

DOHNAL, Marek. *Systém varování a vyrozumění obyvatelstva na daném území.* [Bakalářská práce, vedoucí KYSELÁK, J.]. Vyškov: VVŠ PV, 2004, 74 s.

V práci je řešena problematika systému varování a vyrozumění, význam varovných signálů v současné době, je rozebrán smysl koncových prvků varování. Dále je provedeno vyhodnocení systému varování a vyrozumění na území teritoria okresu Hodonín.

PROCHÁZKA, Ladislav. *Možnosti využití techniky a prostředků HZS ČR k provádění záchranných a likvidačních prací.* [Bakalářská práce, vedoucí KYSELÁK, J.]. Vyškov: VVŠ PV 2004, 58 s.

V práci je pojednáno o technice HZS ČR využitelné pro provedení záchranných a likvidačních prací zabezpečovaných v případě vzniku mimořádných událostí především územními odbory hasičského záchranného sboru. Technika a materiál je seřazen podle využitelnosti při zásazích při nestejných mimořádných událostech.

ULLRICH, David. *Využití horolezeckých a speleologických technik u vojenských záchranných útvarů při záchraně osob.* [Diplomová práce, vedoucí KYSELÁK, J.]. Vyškov: VVŠ PV 2004, 24 s.

Práce se zabývá historií horolezeckých a speleologických disciplín, analýzou současného stavu v dané oblasti u vojenských záchranných útvarů a možnostmi zefektivnění tohoto stavu. Stanovuje a hodnotí rizika při záchraně osob, navrhuje povinnou a doporučenou přípravu pro lezecká družstva a jeho personální obsazení. Zabývá se návrhem technik při záchraně osob a návrhem materiálního dovybavení u vojenských záchranných útvarů.

KROUPOVÁ, Marie. *Síly a prostředky nasazované v rámci povodní 2002 pro záchranné a likvidační práce.* [Diplomová práce, vedoucí KYSELÁK, J.]. Vyškov: VVŠ PV 2004, 86 s.

Obsahem práce je analýza průběhu povodní v roce 2002, včetně příčin a následků, byl proveden časový a kvantitativní rozbor nasazené techniky a prostředků AČR a dalších subjektů, včetně nasazených vojáků a dalších pracovníků. Dále byla provedena analýza preventivních opatření, jež byla v minulosti realizována k zabránění povodní a preventivních opatření, jež jsou nyní realizována.

BENDÍK, Martin. *Úkoly územních vojenských správ a krajských vojenských velitelství ve vztahu k nevojenským ohrožením.* [Diplomová práce, vedoucí KYSELÁK, J.]. Vyškov: VVŠ PV, 2004, 105 s.

Práce charakterizuje bezpečnostní prostředí ČR, bezpečnostní systém ČR, rozebírá místo a úlohu krizového managementu při eliminaci nevojenských ohrožení, legislativní oblast podpory řešení krizových situací nevojenského charakteru. Dále rozebírá místo a úlohu územních vojenských správ a krajských vojenských velitelství za vzniku mimořádných událostí a krizových situací nevojenského charakteru.

HEJNOVÁ, Kateřina. *Hygienické a legislativní požadavky na kvalitu bazénových vod umělých koupališť*. [Diplomová práce, vedoucí KELLNER, J.]. Vyškov: VVŠ PV 2004, 62 s.

Práce posuzuje legislativu týkající se bazénových vod, její historický vývoj a proces autorizace laboratoří pro provádění rozborů těchto vod. Na základě rozboru těchto podkladů byla posouzena vzájemná závislost těchto ukazatelů a bylo navrženo možné zjednodušení hodnocení kvality bazénových vod.

NĚMEC, Václav. *Environmentální a ekonomická komparace výroby elektrické energie.* [Diplomová práce, vedoucí KELLNER, J.]. Vyškov: VVŠ PV 2004, 126 s.

Práce posuzuje environmentální dopady jaderných a klasických elektráren s cílem nalezení vhodných metodik jejich porovnání. Ke komparaci těchto dopadů byly vybrány vhodné ekologické parametry, které byly následně ověřeny na Jaderné elektrárně Dukovany a klasická elektrárně Dětmarovice. V ekonomické části byly pro srovnání použity běžné ukazatele. Největší pozornost byla přisouzena měrným nákladům, které jsou nejčastěji používaným parametrem v ekonomických srovnání různých typů elektráren.

SPURNÝ, Josef. *Klasifikace skupin nebezpečí k ochraně životního prostředí při výcviku vojsk*. [Diplomová práce, vedoucí KELLNER, J.]. Vyškov: VVŠ PV, 2004, 57 s.

Byla analyzována oblast výcviku vojsk a vztah této oblasti k platné legislativě a cílové struktuře AČR. Na základě výsledků této analýzy byl vytvořen jednoduchý

systém klasifikace skupin nebezpečí za účelem následného použití při hodnocení vlivu výcviku na životní prostředí v konkrétní lokalitě pomocí indexové metody.

KOUTNÍKOVÁ, Iveta. *Návrh eliminace bodových zdrojů znečištění v povodí vodárenské nádrže Mostiště.*[Diplomová práce, vedoucí KELLNER, J.]. Vyškov: VVŠ PV 2004, 51 s.

V diplomové práci je řešena jakost vody ve vodárenské nádrži Mostiště v povodí řeky Oslavy a bodové zdroje znečištění v zájmovém území. Byly nalezeny nejdůležitější zdroje znečištění a byly navrženy opatření k jejich eliminaci.

MADZIOVÁ, Kateřina. *Modelování opatření k řešení krizových situací*.[Bakalářská práce, vedoucí KELLNER, J.]. Vyškov: VVŠ PV 2004, 48 s.

Práce poskytuje základní orientaci v problematice prevence havárií, krizovém řízení a v problematice spojené s výskytem rizik v technologických objektech. Způsob řešení těchto problémů byl ověřen na příkladu vybraného podniku Biocelu Paskov.

PÍBLOVÁ, Alena. *Informace podávané obyvatelstvu o zabezpečení havarijní připravenosti a chování obyvatelstva při vzniku havárie.* [Bakalářská práce, vedoucí KELLNER, J.]. Vyškov: VVŠ PV 2004, 44 s.

Práce posuzuje situaci podávání informací o chování obyvatelstva při vzniku havárie. Dále poukazuje na problémy při poskytování informací podávaných obyvatelstvu při a před vznikem havárie a jejich aplikaci na vybraný územní celek.

ŠILER, Roman. *Možnosti a optimalizace nakládání s polymerním odpadem.* [Diplomová práce, vedoucí BOŽEK, F.]. Vyškov: VVŠ PV 2004, 66 s.

Diplomový projekt se zabývá možnostmi využívání obalových odpadů v souladu s trendy EU. Akcent je položen na porovnání materiálové recyklace PET lahví na PES vlákna a spalování PET lahví spolu komunálním odpadem. Jsou předloženy environmentální a ekonomické aspekty variant. Ukazuje se, že při použití daných technologií mohou být obě alternativy ziskové, což může stimulovat podnikatelské subjekty, aby participovaly na trhu s použitými spotřebitelskými PET lahvemi. Za předpokladů stanovených v projektu lze jako optimální metodu doporučit spalování.

POČOVÁ, Taťiana. *Návrh a ekonomické zhodnocení chráněné dílny.* [Diplomová práce, vedoucí BOŽEK, F.]. Vyškov: VVŠ PV 2004, 72 s.

Práce se zabývá možnostmi zvýšení využití elektrického a elektronického odpadu (EEZ) v souladu s pořadavky EU. Je vymezen legislativní rámec pro nakládání s EEZ v ČR, a v EU a podán návrh optimalizace nástrojů Státní politiky životního prostředí na podporu recyklace. Byl zpracován model chráněné dílny pro dekompozici televizorů včetně struktury, technologie, odhadu efektivity provozu a vymezení environmentálních přínosů včetně návrhu opatření na podporu efektivity činnosti stávajících dílen. Aplikací multikriteriálního hodnocení byla optimalizo-

vána lokalizace dílny pro Jihomoravský kraj. Předpokládá se, že cílovou skupinou zaměstnanců chráněných dílen budou nejen osoby se ZPS, nýbrž i další marginalizované skupiny obyvatelstva. Za předpokladu realizace centrálního separovaného sběru byla jako alternativa činnosti právě pro jednu chráněnou dílnu doporučena demontáž mobilních telefonů. V prvním přiblížení byla potvrzena hypotéza jejího ekonomicky a environmentálně vysoce efektivního provozu.

Ocenění práce v soutěžích STČ a na vědeckých konferencích studentů

ŠUBRTOVÁ, Lucie. *Cyanobakterie a jejich toxiny*. [Práce STČ, konzultant KELLNER, J.]. Vyškov: VVŠ PV, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004.

Práce řeší problematiku masového rozvoje cyanobakterií jako přirozené a nezbytné složky života vodních ekosystémů ve vodárenských nádržích. Vlivem řady přírodních i antropogenních faktorů však dochází k jejich masovému rozvoji a produkcí toxinů, což představuje velké riziko pro všechny organismy, včetně člověka, které se s cyanotoxiny dostanou do kontaktu. V práci je rozebrána klasifikace cyanotoxinů, monitoring a kvantifikace výskytu cyanobakterií a úroveň řešení tohoto závažného problému v ČR.

GRÁF, Ladislav. Dog and Environment Pollution in the Town of Vyškov [Práce STČ, Budapešť, konzultant URBANOVÁ, Renáta]. Vyškov: VVŠ PV, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004.

Práce se snaží najít řešení, jak ochránit městské části před psími exkrementy. Na modelové situaci města Vyškov analyzuje příjmy a výdaje spojené s řešením dané problematiky a navrhuje možné technické prostředky včetně jejich investičních a provozních nákladů.

DRÁBKOVÁ,Veronika. *Nezaměstnanost a veřejně prospěšné práce na Vyškovsku.* [Práce STČ, konzultant URBANOVÁ, Renáta]. Vyškov: VVŠ PV, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004.

Práce analyzuje nezaměstnanost na Vyškovsku a hledá možnosti pracovních příležitostí při tvorbě a ochraně životního prostředí na území okresu Vyškov formou veřejně prospěšných prací.

URBAN, Roman. *Humanitární pomoc obyvatelstvu v krizových situacích na úrovni kraje.* [Práce STČ, konzultant URBANOVÁ, Renáta]. Vyškov: VVŠ PV, Fakulta ekonomiky a anagementu, 2004.

Práce se zabývá zjišťováním, jaké jsou kompetence a možnosti při poskytování humanitární pomoci obyvatelstvu na úrovni samosprávy Jihomoravského kraje a analyzuje možné zapojení nevládních neziskových organizací v krizových situacích.

Katedra řízení palebné podpory

Vedoucí katedry: plk. prof. Ing. Bohuslav PŘIKRYL, Ph.D.

Výzkumné zprávy

POTUŽÁK, Ladislav. *Závěrečná zpráva o řešení dílčího úkolu katedry dělostřelectva, výzkumného záměru FŘVS v letech 2000 – 2003.* [Závěrečná výzkumná zpráva] Vyškov: Vysoká vojenská škola pozemního vojska ve Vyškově, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004. 9s.

Zpráva uvádí cíle pěti částí dílčího úkolu, řešícího problematiku automatizace řízení palby, možností bojového použití dělostřelectva, jeho využití při dělostřeleckém ničení nepřítele, zvyšování efektivnosti přípravy a modernizace výzbroje a bojové techniky dělostřelectva AČR. Charakterizuje současný stav v daných oblastech ve světě, dosažené výsledky řešení a jejich využitelnost.

SOTULÁŘ, Bohuslav a BARTOŠ, Marián. *Vývoj a modernizace výzbroje a bojové techniky dělostřelectva AČR* [Součást výzkumného záměru fakulty: Použití svazků, útvarů a jednotek pozemních sil armády ČR]. Vyškov: VVŠ PV ve Vyškově, 2004. 295 s

Součást výzkumného záměru se zabývá problematikou modernizace výzbroje a bojové techniky dělostřelectva. Práce poskytuje náměty a podklady pro orgány zabývající se danou problematikou profesně. V práci jsou uvedeny podklady, které je možno použít jako varianty možných návodů na řešení problémů, kterými by se zvýšila efektivnost a spolehlivost prostředků dělostřelectva.

FILIP, Jaroslav. *Teorie, možnosti a perspektivy bojového použití dělostřelectva AČR* [Součást výzkumného záměru fakulty: Použití svazků, útvarů a jednotek pozemních sil armády ČR.]. Vyškov: VVŠ PV ve Vyškově, 2004. 49 s

Ve zprávě je proveden rozbor hlavních zásad bojového použití dělostřelectva a formulovány návrhy na jeho další rozvoj, rozsah a obsah vzájemné komunikace z hlediska současných názorů na úlohu dělostřelectva v boji a na vzájemnou součinnost s ostatními částmi pozemních sil AČR

Bakalářské a diplomové práce studentů

JANDA, Martin. *Modelování procesu údržby dělostřeleckých zbraňových systémů.* [Diplomová práce]. Vyškov: VVŠ PV ve Vyškově, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004. 164 s.

Práce se zabývá základními problémy provozu výzbroje, spolehlivostí, údržbou. V části technická diagnostika, jsou popsány principy a charakteristiky metod tech-

nické diagnostiky u kterých se předpokládá použitelnost v AČR. Jsou navrženy vhodné diagnostické metody a prostředky pro zbraň 152 mm ShKH vz.77.

URBAN, Vlastimil. *Tendence rozvoje hlavňového dělostřelectva.* [Diplomová práce]. Vyškov: VVŠ PV ve Vyškově, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004. 101 s.

Práce se zabývá tendencemi rozvoje hlavňového dělostřelectva. Jsou uvedeny typiční představitelé jak pásových tak i kolových dělostřeleckých prostředků s jejich charakteristikou. V rámci rozvoje hlavňového dělostřelectva je řešena i problematika perspektivní munice.

JANDA, Jiří. *Logistická podpora baterie 152 mm ShKH vz. 77 dělostřeleckého oddílu mechanizované brigády.* [Diplomová práce]. Vyškov: VVŠ PV ve Vyškově, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004. 104 s.

Diplomová práce pojednává o způsobu zabezpečení jednotek dělostřeleckého oddílu mechanizované brigády prostřednictvím řídícího a výkonného prvku logistiky zastoupeném rotou logistiky dělostřeleckého oddílu. Práce řeší problematiku logistické podpory v boji a zaměřuje se na hlavní druhy boje a přesun.

STUDNIČKA, Petr. *Zásady provádění technické přípravy PPK LOS se zaměřením na údržbu kompletu.* [Diplomová práce]. Vyškov: VVŠ PV ve Vyškově, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004. 157 s.

Diplomová práce je zaměřena na objasnění zásad provádění technické přípravy PPK LOS se zaměřením na údržbu kompletu.V práci jsou uvedeny údržby, které se na dané technice provádějí.

SKÁLOVÁ, Gabriela. *Metodika činnosti velitele baterie a velitelů palebných čet 152 mm ShKH vz. 77 při přípravě střelby v prostoru palebných postavení.* [Bakalářská práce] Vyškov: Vysoká vojenská škola pozemního vojska ve Vyškově, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004. 75s.

Autorka formou pojednání rozpracovala opatření přípravy střelby, realizované v palebném postavení a postupy hlavních funkcionářů palebné baterie 152 mm ShKH vz.77 při jejich realizaci.

DUPAL, Radomír. *Zastřílení cílů dělostřeleckou baterií rámováním.* [Bakalářská práce] Vyškov: Vysoká vojenská škola pozemního vojska ve Vyškově, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004. 43s.

V práci je formou pojednání rozpracována problematika zastřílení rámováním četou a baterií při různých velikostech pozorovacího úhlu, při střelbě strmou drahou a pomocí O-T faktoru, včetně přechodu na účinnou střelbu a uvedení praktických příkladů průběhu zastřílení.

BLAHA, Martin. *Vliv příčného sklonu na zamíření u 152 mm ShKH vz. 77.* [Bakalářská práce]. Vyškov: VVŠ PV ve Vyškově, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004. 190 s.

Práce je zaměřena na zkoumání vlivu podélného a příčného sklonu zbraně 152 mm ShKH vz. 77 při střelbě zaměřovačem pro nepřímou střelbu. Podélný a příčný sklon je zkoumán samostatně do mezních hodnot ustavení zaměřovače. V práci jsou spočítány stranové a dálkové úchylky dopadu střel způsobené příčným sklonem zbraně a podklady pro opravy dálkové i stranové opravy k vyloučení příčného sklonu zbraně při střelbě.

HLAVÁČEK, Luboš. *Možné způsoby zvyšování dostřelu dělostřelecké munice.* [Bakalářská práce]. Vyškov: VVŠ PV ve Vyškově, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004. 79 s.

Bakalářská práce je zaměřena na objasnění problematiky, zvyšování dostřelu dělostřelecké munice. Práce popisuje teoretické způsoby zvyšování dostřelu zaměřené především na problematiku vnitřní a vnější balistiky, aerodynamiku dělostřelecké munice, praktické způsoby zvyšování dostřelu s využitím technologie BASE-BLEED a budoucí možný způsob zvyšování dostřelu dělostřelecké munice prostřednictvím náporového motoru.

VOLTR, Michal. *Hydraulický systém 122 mm RM vz. 70.* [Bakalářská práce]. Vyškov: VVŠ PV ve Vyškově, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004. 60 s.

Bakalářská práce je zaměřena na objasnění problematiky, hydraulického systému nabíjecího ústrojí 122 mm raketometu vz. 70. Podstatou práce je zpracování grafických schémat podle mezinárodní normy se zaměřením na zdrojové části, silové části a příslušenství hydraulického sytému. Schémata jsou doplněna doprovodným textem s popisem konstrukce jednotlivých prvků, jejích činnosti a fotodokumentací. Práce obsahuje rozbor možných závad elektrohydraulického systému nabíjecího ústrojí a způsob jejich odstranění.

PREISLER Karel. *Použití laserových dálkoměrů v bojové činnosti dělostřelectva AČR.* [Bakalářská práce]. Vyškov: VVŠ PV ve Vyškově, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004. 50 s

Obsah práce je zaměřena na základy konstrukce laserových dálkoměrů, jejich charakteristiky a rozsah použití laserových dálkoměrů v bojové činnosti dělostřelectva AČR

Oceněné práce v soutěžích STČ a na vědeckých konferencích studentů

DUPAL, Radomír. *Specifické způsoby určení prvků pro střelbu dělostřelectva zastřílením .* [Práce STČ]. Vyškov: Vysoká vojenská škola pozemního vojska ve Vyškově, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004. 44s.

Práce pojednává o specifických způsobech zastřílení dělostřeleckými jednotkami – na odraz, střelami s nekontaktními zapalovači, stupnicí, postupnými kontrolami podle světových stran a vytýčením výstřelné a určování oprav během zastřílení a při účinné střelbě.

Oceněné práce v soutěžích STČ a na vědeckých konferencích studentů

SLUKA, Zdeněk. *Elektrické závady nabíjecího ústrojí 122 mm RM vz. 70*. [Práce STČ]. Vyškov: Vysoká vojenská škola pozemního vojska ve Vyškově, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004. 35s.

Práce pojednává o vzniku a příčinách elektrických závadách nabíjecího ústrojí 122 mm RM vz. 70, možnostech jejich identifikace a odstraňování.

MOČIČKA, Roman. *Metodika obsluhy digitálního goniometru SG12F (Metodická pomůcka)*. [Práce STČ]. Vyškov: Vysoká vojenská škola pozemního vojska ve Vyškově, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004. 126s.

Práce je zpracována jako návod na obsluhu digitálního goniometru SG12F. Při zpracování bylo využito standardního originálního (anglického) návodu, který na danou verzi softwaru nešlo plně aplikovat, proto práce je doplněna praktickými zkušenostmi s obsluhou přístroje. Práce je nejpodrobnější funkční manuál pro verzi digitálního goniometru SG12F, který je zaveden v AČR. Práce je doplněna soupisem nejčastěji vyskytujících se chyb, jejich identifikací a způsobem odstranění.

BLAHA, Martin. Vliv příčného sklonu na zamiřování děl se závislým zaměřovačem. [Práce STČ]. Vyškov: Vysoká vojenská škola pozemního vojska ve Vyškově, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004. 196s.

Práce pojednává o vlivu podélného a příčného sklonu zbraně na dálku a směr střelby pro 152 mm ShKH vz. 77. Úloha je řešena v teoretické rovině pro závislé zaměřovače. Samostatně je zkoumán vliv podélného sklonu na přesnost zamíření a taktéž vliv příčného sklonu. Teoretické závěry jsou následně aplikovány pro 152 mm ShKH vz. 77 a zavedenou munici 152 OF a 152 OFd. Vlivy příčného a podélného sklonu jsou řešeny v rozsahu možných náměrů zbraně a pro všechny možné náplně. Hodnoty příčného a podélného sklonu jsou v rozsahu možných technických možností zbraně. Vliv podélného a příčného směru je uveden v tabulkách a pro přehlednost i v grafech.

KAREL, Preisler. *Kombinovaná souprava přístrojů dělostřeleckého průzkumu (Pojednání)*. [Práce STČ]. Vyškov: Vysoká vojenská škola pozemního vojska ve Vyškově, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004. 196s.

Práce pojednává o „Kombinované soupravě přístrojů dělostřeleckého průzkumu“ve které jsou uvedeny charakteristiky jednotlivých přístrojů včetně nejdůleži-

tějších TTD. U jednotlivých přístrojů je uveden postup obsluhy při plnění komplexních úkolů dělostřeleckého průzkumu.

ZVĚŘINA, Štěpán. *Řešení geometrického úkolu přípravy prvků na PUO a určování oprav při zastřílení rámováním a podle změřených úchylek při velkém pozorovacím úhlu.* [Práce STČ]. Vyškov: Vysoká vojenská škola pozemního vojska ve Vyškově, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004. 40s.

Práce pojednává o určování topografických prvků, a prvků pro účinnou střelbu na přístroji řízení palby PUO a určování oprav při zastřílení rámováním a podle změřených úchylek při velkém i malém pozorovacím úhlu.

TRŽIL, Robert. *Základní pojmy střelby dělostřelectva (Album schémat)*. [Práce STČ]. Vyškov: Vysoká vojenská škola pozemního vojska ve Vyškově, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004. 36s.

Práce pojednává o nocionálním aparátu dělostřelecké specializace. Každý pojem je doplněn anglickým překladem a některých případech je vhodně doplněn obrázky.

HLAVÁČEK, Luboš. *Možné způsoby zvyšování dostřelu dělostřelecké munice*. [Práce STČ]. Vyškov: Vysoká vojenská škola pozemního vojska ve Vyškově, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004. 43s.

Práce pojednává o objasnění problematiky zvyšování dostřelu dělostřelecké munice. Tato práce popisuje teoretické způsoby zvyšování dostřelu zaměřené především na problematiku vnitřní a vnější balistiky, aerodynamiku dělostřelecké munice, praktické způsoby zvyšování dostřelu s využitím technologie BASE--BLEED a budoucí možný způsob zvyšování dostřelu dělostřelecké munice prostřednictvím náporového motoru.

DUPAL, Radomír. *Specifické způsoby určení prvků pro střelbu dělostřelectva zastřílením.* [Práce STČ]. Vyškov: Vysoká vojenská škola pozemního vojska ve Vyškově, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004. 44s.

Práce pojednává o specifických způsobech zastřílení dělostřeleckými jednotkami na odraz, střelami s nekontaktními zapalovači , stupnicí, postupnými kontrolami podle světových stran a vytýčení výstřelné a určování oprav během zastřílení a při účinné střelbě.

Katedra řízení zabezpečení boje

Vedoucí katedry: plk. doc. Ing. Zdeněk MANDOVEC, CSc.

Knihy, monografie, učebnice, skripta, předpisy

ŠTEVKO, Gabriel. *Programy odborného a speciálního výcviku specialistů ženijního vojska* (Prof-1-2/*ž).* [Předpis - návrh]. Praha : Ministerstvo obrany, 2004. 578 s.

Předpis řeší odbornou a speciální přípravu specialistů ženijního vojska. Spoluautor zpracoval programy přípravy obsluh ženijní techniky.

Otištěné referáty ve sbornících konferencí

ŠTEVKO, Gabriel, PLUSKAL, Dalibor. Výuka ergonomie na Vysoké vojenské škole pozemního vojska ve Vyškově. Konference „Setkání odborníků v oblasti ergonomie“, 2004. Kongresové centrum BVV Brno.

Autoři seznámili účastníky konference se stavem výchovně vzdělávacího procesu v oblasti ergonomie na VVŠ PV.

Výzkumné zprávy

ŠTEVKO, Gabriel. Ergonomie na pracovištích (díl 5; díl 6, část 3; díl 8) GLIVICKÝ, Václav, DRÁSALOVÁ, Naděžda. *Ergonomie a uplatnění jejich nástrojů a metod na pracovišti*. (projekt VaV-ZVZ 117, MPSV ČR). Praha: Akademie práce a zdraví České republiky o.p.s., 2004.

Autoři s kolektivem spoluautorů v rámci výzkumného úkolu MPSV ČR zpracovali osnovy a výukových materiálů pro vzdělávání odborníků v oblasti ergonomie pro podnikovou praxi. Ve spolupráci s odborníky z vysokých škol připravili studijní programy, které jsou vedle obecné ergonomie zaměřeny na praktické využití jejích nástrojů a metod ve specifických podmínkách vybraných oborů.

Závěrečné a diplomové práce studentů

ANTAL, Dušan. *Možnosti použití prostředků pro těžení a úpravu vody v AČR.* [Bakalářská práce]. Vyškov : Vysoká vojenská škola, 2004.

Zpracovatel analyzoval současný stav těžení a úpravy vody v AČR. Dále se zabýval stanovením potřeby vody a prostředků pro zabezpečení těžení a úpravu vody. Na závěr stanovil vybrané požadavky na úpravny vody.

BRAUN, Robert. *Zásady a způsoby zatarasování v armádě USA.* [Bakalářská práce]. Vyškov : Vysoká vojenská škola, 2004.

Práce je zaměřena na rozbor zásad a způsobů zatarasování v armádě USA. Důraz je položen na rozdělení zátarasů, jejich navrhování a situování podle předpisu FM 20-32. Podrobně rozpracovány postupy zřizování minových polí standardním způsobem a v pásech. Přílohová část zaměřena na vymezení požadavků vzhledem k určení minového pole.

CETKOVSKÝ, Jan. *Důsledky přijatých úmluv a dohod STANAG v oblasti zatarasování.* [Diplomová práce]. Vyškov : Vysoká vojenská škola, 2004.

Práce je zaměřena na rozbor ustanovení úmluv a standardizačních dohod ve vztahu k zatarasování. Uveden přehled nejdůležitějších závěrů těchto úmluv a dohod pro oblast zatarasování. Vymezeny důsledky v oblasti zatarasování a odtarasování.

GRYGAR, Ivan. *Možnosti použití zaminovacích prostředků vybraných armád NATO.* [Diplomová práce]. Vyškov : Vysoká vojenská škola, 2004.

Zpracovatel analyzoval současný stav zaminovacích prostředků, analyzovat možnosti a způsoby použití zaminovacích prostředků vybraných armád NATO. Dále naznačil předpokládané tendence vývoje min a zaminovacích prostředků. Závěrem navrhnul požadavky na minové vrhače.

JANDA, Roman. *Zabezpečení mpr elektrickou energií v polních podmínkách.* [Diplomová práce]. Vyškov : Vysoká vojenská škola, 2004.

Cílem diplomové práce bylo analyzovat stav nově zaváděných prostředků pro výrobu a rozvod elektrické energie v AČR a na případové studii ukázat možnosti využití zásobování mechanizovaného praporu elektrickou energií v polních podmínkách.

JANÍK, Michal. *Zaminovací a odminovací prostředky AČR.* [Bakalářská práce]. Vyškov : Vysoká vojenská škola, 2004.

Zpracovatel vymezit základní pojmy z zaminování a odminování. V další části analyzovat stávající stav zaminovacích a odminovacích prostředků AČR. Věnoval se popisu možností a způsobů použití zaminovacích a odminovacích prostředků AČR. Na závěr srovnal odminovací prostředky států NATO a AČR.

KOPEČNÝ, Jiří. *Ochrana objektů před teroristickými útoky.* [Diplomová práce]. Vyškov : Vysoká vojenská škola, 2004.

Analýza kriterií výběru předpokládaných cílů teroristických útoků. Návrh způsobu prověřování předpokládaných cílů se zaměřením na užití výbušnin a nástrah. Návrh preventivních technických a organizačních opatření aplikovatelných na vybraný vojenský objekt se zaměřením na možný teroristický útok za použití výbušnin.

KOUTNÍK, Vít. *Zjišťování průchodnosti terénu a zřizování pomocných cest.* [Bakalářská práce]. Vyškov : Vysoká vojenská škola, 2004.

Analýza současného stavu zabezpečování přesunů vojsk s využitím sítě pozemních komunikací a zabezpečení přesunu terénem. Rozpracování možností a způsobů zpevňování málo únosného terénu zřizováním pomocných vozovek. Kalkulace času a prostředků pro zřízení vybraných pomocných vozovek.

KOZA, Zbyněk. *Možnosti budování ochranných staveb na místech velení mechanizované brigády.* [Diplomová práce]. Vyškov : Vysoká vojenská škola, 2004.

Zásady budování ochranných staveb na místech velení. Návrh rozsahu budování míst velení. Podrobné kalkulace budování ochranných staveb na místech velení mechanizované brigády.

KUBÍN, Jiří. *Možnosti využití ženijních sil a prostředků ZVZ při odstraňování následků živelných pohrom.* [Bakalářská práce]. Vyškov : Vysoká vojenská škola, 2004.

Zpracovatel analyzoval stávající stav použití ženijní techniky při odstraňování následků živelných pohrom. Zpracoval přehled sil a prostředků jednotek ZVZ. Zabýval se technologií práce (pracovní postupy) ženijních zemních strojů při odstraňování následků živelných pohrom. Na závěr zpracoval návrhy na organizační změny a na inovaci ženijních prostředků ZVZ, určených pro odstraňování následků živelných pohrom.

MIKMEK, Jaroslav. *Možnosti použití strojů pro těžbu a zpracování dřeva v AČR.* [Diplomová práce]. Vyškov : Vysoká vojenská škola, 2004.

Zpracovatel analyzoval současný stav strojů pro těžbu a zpracování dřeva. Dále se zabýval potřebou strojů pro těžbu a zpracování dřeva na základě úkolů ženijní podpory plněných jednotkami ŽV. Na závěr doporučil nářadí pro vybrané úkoly.

NIKL, Filip. *Postupy zřizování protipěchotních nevýbušných zátarasů.* [Bakalářská práce]. Vyškov : Vysoká vojenská škola, 2004.

Práce je zaměřena na posouzení využitelnosti protipěchotních nevýbušných zátarasů jako alternativy protipěchotních min. Proveden rozbor využitelnosti zátarasů uváděných v odborných předpisech a navrženy nové způsoby a postupy zřizování protipěchotních nevýbušných zátarasů.

OŠŤÁDAL, Daniel. *Použití ženijní techniky ZVZ v krizových situacích.* [Diplomová práce]. Vyškov : Vysoká vojenská škola, 2004.

Uvedena charakteristika krizových situací, vymezena úloha vyčleňovaných sil a prostředků ozbrojených sil v rámci integrovaného záchranného systému. Provedena analýza možností využití techniky záchranné a výcvikové základny. Stanoveny oblasti využití ženijní techniky záchranné a výcvikové základny v krizových situacích. Práce je využitelná především pro přípravu lekčních a učebních fondů.

PINČEK, Tomáš. *Možnosti a kalkulace zřizování a překonávání zátarasů.* [Diplomová práce]. Vyškov : Vysoká vojenská škola, 2004.

Práce zaměřena na rozpracování možností zřizování různých druhů zátarasů a možností jejich překonávání. Uveden postup provádění kalkulací zřizování a překonávání zátarasů. Navrženy taktické normy využitelné v dané oblasti.

SLEPÁNEK, Jan. *Možnosti plnění úkolů ženijního zabezpečení jednotkami druhů vojsk.* [Bakalářská práce]. Vyškov : Vysoká vojenská škola, 2004.

Zásady plnění úkolů ženijního zabezpečení mechanizované roty. Analýza úkolů ženijního zabezpečení, které bude plnit mechanizovaná rota. Kalkulace objemů zemních prací ochranných staveb a potřebné časové kalkulace k maskování a zřizování ženijních zátarasů.

ŠEVČÍK, Zdeněk. *Použití sil a prostředků ženijního vojska při odstraňování následků povodní v roce 2002.* [Bakalářská práce]. Vyškov : Vysoká vojenská škola, 2004.

Analýza nasazení jednotek a techniky ženijního vojska v akci ZÁCHRANA a činnost ženijních jednotek při stavbě mostů z mostových souprav provizorních mostů v akci OBNOVA 2002. Problematika stavby mostních provizorií z mostových souprav MS a TMS. Bakalářskou práci lze využít ke studiu a jako podkladový materiál pro další zpracování a jako podkladový materiál pro případné studium, zejména proto, že odborné předpisy o obou mostových soupravách byly zrušeny a existují v několika exemplářích.

ŠIMANDL, Martin. *Plán údržby komunikací ve VVP.* [Diplomová práce]. Vyškov : Vysoká vojenská škola, 2004.

Pojednání o údržbě pozemních komunikací ve vojenském výcvikovém prostoru. Analýza současného stavu a návrh plánu údržby. Návrh vzorové smlouvy o zabezpečení údržby. Roční harmonogram údržby komunikací poskytovatele. Změny možností a způsobů údržby účelových komunikací a cest v souvislosti s ukončením vojenské základní služby.

ŠKORPÍKOVÁ, Vendula. *Postupy zřizování protitankových nevýbušných zátarasů.* [Bakalářská práce]. Vyškov : Vysoká vojenská škola, 2004.

Práce je zaměřena na posouzení využitelnosti protitankových nevýbušných zátarasů. Navrženy nové technologie zřizování protitankových zemních zátarasů s využitím trhavin. Nové poznatky vztaženy k možnostem využití různých prefabrikátů a skládacích převozných konstrukcí.

ŠTIPČÁK, Jan. *Zřizování přepravišť ve zvláštních podmínkách.* [Diplomová práce]. Vyškov : Vysoká vojenská škola, 2004.

Cílem diplomové práce bylo analyzovat možnosti přepravních prostředků z hlediska překonávání vodních překážek a rozpracovat možné způsoby provádění přeprav v zimě.

TRAPL, Roman. *Možnosti ženijního vojska pro budování základen v zahraničních misích.* [Diplomová práce]. Vyškov : Vysoká vojenská škola, 2004.

Analýza požadavků na budování základen v zahraničních misích. Dispoziční uspořádání a ochrana základen. Návrh a kalkulace budování ochranných staveb základen.

TRNKA, Lukáš. *Náhradní zdroje elektrické energie v AČR.* [Diplomová práce]. Vyškov : Vysoká vojenská škola, 2004.

Cílem diplomové práce bylo analyzovat stávající stav zabezpečení prostředky pro výrobu a rozvod elektrické energie v polních podmínkách a analyzovat stav nově zaváděných prostředků pro výrobu a rozvod elektrické energie v AČR.

ZELENÝ, Kamil. *Využití náhradních zdrojů energie a osvětlovacích prostředků při rozvinování zdravotního praporu v poli.* [Bakalářská práce]. Vyškov : Vysoká vojenská škola, 2004.

Cílem bakalářské práce bylo analyzovat vhodné prostředky pro výrobu a rozvod elektrické energie pro 7. zdravotní prapor a na případové studii ukázat možnosti využití zásobování elektrickou energií 7. zdravotního praporu v polních podmínkách.

Oceněné práce v soutěžích STČ a na vědeckých konferencích studentů

BRAUN, Robert. *Zásady a způsoby zatarasování v armádě USA.* [Práce STČ]. Vyškov : Vysoká vojenská škola, 2004.

Práce zaměřena na rozbor zásad zřizování zátarasů v armádě USA. Uvedeno rozdělení a účinky zátarasů a obecné zásady jejich použití a ochrany. Důraz položen na rozpracování zásad a postupů zřizování minových polí v armádě USA.

CETKOVSKÝ, Jan. *Realizace přijatých úmluv a norem STANAG v oblasti zatarasování.* [Práce STČ]. Vyškov : Vysoká vojenská škola, 2004.

Práce zahrnuje analýzu požadavků na zatarasování, které vyplývají z přijatých úmluv a norem STANAG. Uvedena základní opatření pro realizaci přijatých úmluv a standardizačních dohod v podmínkách AČR a záměry postupného zapracování do odborných předpisů ženijního vojska.

GRYGAR, Ivan. *Katalog zaminovacích prostředků armád NATO a Ruska.* [Práce STČ]. Vyškov : Vysoká vojenská škola, 2004.

Katalog rozdělen do dvou částí. První část tvoří souhrn protitankových, protipěchotních a víceúčelových min vybraných armád NATO a Ruska. Druhou část tvoří přehled zaminovacích prostředků uvedených armád, včetně prostředků pro minování na dálku. Uvedeny základní takticko-technická data, zásady a způsoby použití a obrázky uváděných prostředků.

Katedra sociálních věd a práva

Vedoucí katedry: doc. PhDr. František HANZLÍK, CSc.

Knihy, monografie, učebnice, skripta

HANZLÍK, F. - CHRASTIL. S. - KOZÍLEK, R. - VONDRÁŠEK, V. (eds.) *Armáda v zápase o politickou moc v Československu v letech 1945-1948.* [Sborník dokumentů] Brno: 2004.

Účelově vybrané dokumenty z českých a slovenských archivů se vztahují k místě a úloze armády v podmínkách politického zápasu v poválečném Československu, jehož završení představoval státní převrat uskutečněný komunistickou stranou v únoru 1948.

HRUŠKA, Miloslav - DAVIDOVÁ, Monika - JÍLEK, Libor. *Případové studie a praktické úkoly z řízení lidských zdrojů*. [Skripta]. Vyškov: VVŠ PV, 2004. – 89 s.

MARKEL, Martin. *Mlynář.* In Fasora, L. - Hanuš, J. - Malíř, J. (eds.): Člověk na Moravě 19. století. Brno: 2004, s. 152-166.

Studie na konkrétním příkladu jaroslavického mlynáře V. Handlingera mapuje vývoj profese mlynáře v 19. století, kdy úspěšné podniky přecházejí na strojové mletí a přecházejí na tržní produkci. Vidíme sociální vzestup podnikatele, který se nakonec etabluje na vídeňské adrese na Ringstrasse, nositele liberalismu na venkově a spolutvůrce občanské společnosti, jenž své celoživotní dílo korunoval nadací pro nemocné a chudé. Závěr pak poukazuje na zničení jeho díla za první světové války.

MARKEL, Martin, *Vinař.* In Fasora, L. - Hanuš, J. - Malíř, J. (eds.): Člověk na Moravě 19. století. Brno: 2004, s. 202-216.

Studie zpracovává na příkladech dvou rodin vývoj profese vinaře v 19. století v celospolečenském kontextu, kdy se konstituuje občanská společnost. Zaznamenává proměnu sedláka vinaře v první polovině století ve vinaře-obchodníka, resp. vinaře-podnikatele v závěru 19. století. Současně si studie všímá organizace trhu s touto komoditou, profesionalizaci vinařství a vznik zájmových sdružení. Neopomíjí ani skutečnost byrokratizace vinařství a vznik prvního vinařského zákona roku 1907.

Recenzované publikace ve vědeckých časopisech

HANZLÍK, František – KONEČNÝ, Karel. Komunisté v odboji očima plukovníka generálního štábu Oskara Pejši. *Historie a vojenství*, 2004, č. 2, s. 94-103. ISSN 0018-2583

První část článku se zabývá základními mezníky působení plk. gšt. Oskara Pejši v československé armádě do jeho odchodu do exilu v roce 1948 a jeho činností po příchodu do USA. Druhá část článku je věnována analýze komunistického odboje v průběhu druhé světové války z pohledu plk. gšt. Oskara Pejši.

HANZLÍK, František – KONEČNÝ, Karel. Opožděná svědectví generála Ferjenčíka. *Vojenská história*, 2004, č. 1, s. 95-109. ISSN 335-3314.

Článek se zabývá působením generála Ferjenčíka ve funkci státního tajemníka v ministerstvu národní obrany do voleb v roce 1946 a jeho působením ve funkci povereníka vnitra ve Slovenské národní radě na Slovensku do února 1948. Součástí článku jsou i osobní vzpomínky gen. Ferjenčíka na působení v uvedených funkcích a na jeho cestu do emigrace.

HUTEČKA, Jiří. Gettysburg: Boj o historickou pravdu. *Historie a vojenství*. 2004, č. 2, s. 46-60. ISSN 0018-2583.

Článek se zabývá vývojem historického obrazu bitvy u Gettysburgu v prvních desetiletích po americké občanské válce. Analyzuje základy a východiska jednotlivých tvůrců historie a v průběhu zachycení známého sporu o to, kdo bitvu Konfederaci prohrál, se snaží odhalit motivaci všech zúčastněných stejně jako obecné procesy a principy, na nichž funguje utváření obrazu minulosti.

HUTEČKA, Jiří. Velká válka v Pánu prstenů. *Historie a vojenství*. 2004, č. 4, s. 4-19. ISSN 0018-2583.

Studie se zaměřuje na válečný prožitek J.R.R. Tolkiena a projekci tohoto prožitku do Tolkienova nejznámějšího díla *Pán prstenů*. Autor je toho názoru, že tato Tolkienova práce je vyvrcholením jeho snahy o sdělení nesdělitelného válečného prožitku a zároveň velmi specifickou cestou k jeho vyjádření, velmi odlišnou od děl Roberta Gravese a dalších, a přece svojí motivací a kořeny v jádru stejnou. Původ *Pána prstenů* ve Velké válce jakožto prahu modernity je pak dle autora i jednou z příčin jeho popularity v současném světě.

MARKEL, Martin. K posloupnosti mlynářů ve Slupi*. Ročenka Státního okresního archivu ve Znojmě 2003*. Znojmo: 2004, s. 36-45.

Studie doplňuje bádání o významné technické památce na Moravě- slupském mlýně. Soustředí se na majetkové vztahy ke mlýnu ve Slupi od konce 18. do poloviny 20. století a sleduje i společenské postavení mlynářů v moderní společnosti. Článek si všímá i vztahů mezi mlynáři na jižní Moravě a Dolních Rakousích, resp. jejich vazbě na Vídeň. V příloze pak přináší i sfragistický materiál z přelomu 18. a 19. století.

SVOBODA, Libor. Poselstvo Baklanovského a Michajlova do Vídně roku 1654. Kapitola z rusko-habsburských vztahů v padesátých letech 17. století. *Sborník prací Filozofické fakulty brněnské univerzity.* C 48, 2004, s. 53-86.

Studie se zabývá carským poselstvem Baklanovského a Michajlova do Vídně roku 1654, které stálo na počátku obnovení habsbursko-ruských vztahů přerušených ve druhém desetiletí 17. století. Ve stati se podrobně rozebírají příčiny a výsledky tohoto poselstva a jejich dopad na tehdejší mezinárodní situace ve střední a východní Evropě.

VONDRÁŠEK, Václav. K problematice vydání představitelů slovenského poválečného exilu ČSR ve druhé polovině čtyřicátých let. *Vojenská história*. 2003, č. 2, s. 59-77. ISSN 1211-1031.

Studie se zabývá aktivitami Československé republiky týkajícími se vydání významných představitelů slovenského poválečného exilu spjatého se Slovenskou republikou v letech 1939-1945. Zároveň nastoluje problémy, s nimiž se setkávali československý delegát v londýnské komisi pro stíhání válečných zločinců B. Ečer, zpravodajské složky ministerstva vnitra, armády a pracovníci československých zastupitelských úřadů v zahraničí.

Odborné publikace v ostatních časopisech

HANZLÍK, František. Podíl vojenského obranného zpravodajství na prohlubování vlivu SSSR na vývoj v poválečném Československu. *Sborník vojenské akademie v Brně*, Brno: 2004, s. 53-68. ISSN 1211-1031

Článek se zabývá souvislostmi vzniku vojenského obranného zpravodajství u 1. československého armádního sboru v SSSR a jeho úlohou při prohlubování vlivu Sovětského svazu na vývoj v Československu v letech 1945-1948.

NEKVAPILOVÁ, Ivana. Filosofie výchovy. In *Hledání souřadnic společného světa.* Praha: EUROLEX BOHEMIA, s.r.o., 2004, s. 437- 438, ISBN 80-86432-91-2.

PINDEŠOVÁ, Eva. Educating Professional Soldiers in the Field of Social Communication at the Military University of the Ground Forces. *Zeszyty naukove*. 2004, č. 2, s. 161-163. ISSN 1731-8157.

Umění komunikovat s druhými lidmi, zvláště pak v nestandardních situacích, které jsou typické pro výkon vojenských činností, lze považovat za jednu z nejvýznamnějších kompetencí vojenského profesionála. Jedním z cílů výuky psychologie na VVŠ je tedy pomocí různých technik zpřehlednit a zlepšit lidskou komunikaci, tzn. přiblížit studentům aplikační možnosti současné psychologie v kontextu komunikačního procesu.

SALIGER, Radomír. Designing military Professionals education in the prevention of socio-pathological phenomena*. Zeszyty naukowe*. 2004, č. 2, s.158-160, ISSN 1731-8157.

Příspěvek objasňuje důležitost vzdělávání vojenských profesionálů v prevenci sociálně nežádoucích jevů. Konstatuje reálný stav v systému vzdělávání studentů vysoké vojenské školy v této oblasti. Naznačuje obsah navrhovaného volitelného

předmětu, který by mohl být realizován jako doplňkový ve vzdělávání vojenských profesionálů, pokud se nepodaří tématiku zařadit jako povinný předmět odborného modulu pro všechny studenty.

SVOBODA, Libor. Tomáš G. Masaryk i idea zjednoczonej Europy. *O nowy kształt Europy. XX-wieczne koncepcje federalistyczne w Europie Środkowo-Wschodniej i ich implikacja dla dyskusji o przyszłości Europy*. Lublin: Redakcja naukowa Jerzy Kłoczowski, Slawomir Łukasiewicz, 2004, s. 54-61

Autor rozebírá názory TGM na možné vytvoření vyššího nadnárodního celku v naší části Evropy. Na základě pramenů a literatury došel k závěru, že TGM byl vůči těmto myšlenkám spíše kritický a, byť se této myšlence nebránil, nevěřil v jejich brzké uskutečnění. Jako důvod uváděl hluboké antagonismy mezi jednotlivými středoevropskými národy a jejich odlišné hospodářské, národnostní, náboženské aj. potřeby.

VONDRÁŠEK, Václav. Vojenské školství v období Mnichova. *Mnichovská dohoda cesta k destrukci demokracie v Evropě.* Praha: 2004, s. 312-323.

Autor analyzuje situaci ve vojenském školství před Mnichovem a po Mnichovu s důrazem na Vysokou školu válečnou, která připravovala elitu armády - kvalifikované vojenské profesionály, důstojníky generálního štábu, kteří, stejně jako další vojáci z povolání, prokázali své vlastenectví v letech 2. světové války.

Otištěné referáty ve sbornících konferencí

NEKVAPILOVÁ, Ivana. Jednání jako zrcadlo kompetentnosti manažera. In *MOMAN 04 „MOdern MANagement". Sborník příspěvků a referátů*. Plzeň: Sdružení EVIDA Plzeň, 2004, s. 187-194. ISBN 80-86596-32-X.

Příspěvek si klade za cíl poukázat na aktuální problém odhalující charakter lidského jednání, který se otevírá ve světle fenomenologických analýz sociální reality a lidské existence. Je výrazně inspirován myšlenkami H. Arendtové z Vita activa oder Vom tätigen Leben. Jednání prezentuje jako činnost, v níž mají své nezastupitelné místo jak racionální, tak i iracionální momenty, jako činnost konstituující sociálno. Můžeme tak lépe porozumět tomu, jak se v jednání, skrze ně, ukazuje manažerova kompetentnost.

NEKVAPILOVÁ, Ivana. Kritické myšlení – výzva nebo cíl manažerské výchovy a vzdělání. In *EDMAN 04 „EDucation for MANagement". Sborník příspěvků a referátů.* Plzeň: Sdružení EVIDA Plzeň, 2004, s. 231 – 236. ISBN 80-86596-50-8.

V podmínkách rostoucích nároků na personální řešení při obsazování manažerských a odpovědných funkcí se opakovaně objevuje požadavek na kritické myšlení, který nebyl doposud v odborné komunitě (manažerské, personalistické) blíže specifikován. Příspěvek si klade za cíl přiblížit některá významová naplnění

pojmu kritické myšlení a na tomto základě pak naznačit směry a způsoby jeho možného využití ve výchovně vzdělávacím procesu budoucích manažerů.

NEKVAPILOVÁ, Ivana. Sociální systémy a subsystémy v procesu formování profesní identity. In *Lidské systémy (Human Systems). Sborník XXXVI. vědecké konference o systémovém inženýrství SI 2004.* 1.vyd. Hradec Králové: Ústav filosofie, politických a společenských věd PdF Univerzita Hradec Králové: Miloš Vognar - M&V, 2004, s.118-120. ISBN 80-86771-08-3.

NEKVAPILOVÁ. Ivana. Zjevné i skryté cíle vysokoškolské výuky ekonomických disciplín. In. *Současný stav a perspektivy výuky ekonomických disciplín na neekonomických fakultách vysokých škol. Sborník příspěvků*. Olomouc: Univerzita Palackého Olomouc, 2004, s. 29-30. ISBN 80-244-0914-3.

PINDEŠOVÁ, Eva. K některým osobnostním dispozicím studentů a studentek vysoké vojenské školy na základě interpersonálního dotazníku ICL. *Multimediální sborník (CD) z XXII. mezinárodního kolokvia o řízení osvojovacího procesu*. Vyškov: VVŠ PV, 2004, 8 s. ISBN 80-7231-116-6.

Příspěvek shrnuje poznatky získané standardním psychologickým výzkumem, zaměřeným na některé osobnostní dispozice studentů vysoké vojenské školy na základě interpersonálního dotazníku ICL, včetně zjištěných rozdílů mezi studenty mužského a ženského pohlaví. Výsledky jsou jedním z východisek pro koncipování programu psychologické přípravy a vzdělávání vojenských profesionálů.

SALIGER, Radomír. Základní teoretická východiska k možnostem rozvíjení schopností studentů porozumět přenášeným informacím v mezilidské komunikaci. *Sborník elektronických verzí příspěvků (CD) z XXII. Mezinárodního kolokvia o řízení výchovně vzdělávacího procesu*. Vyškov: VVŠ-PV, 2004, 5s. ISBN 80-7231-116-6.

Sdělení objasňuje pojem a podstatu sociální komunikace jako prostředku k dosahování splnění výchovně vzdělávacích cílů, je příspěvkem k diskusi o tom, proč a jak by měli být vzděláváni budoucí vojenští profesionálové v komunikativních dovednostech. Pozornost je věnována verbální i neverbální komunikaci, jejímu fungování a vlivu na kvalitu činnosti v sociální skupině. Objasňuje metodu rozhovoru jako prostředku k vzájemnému dorozumívání se v lidské činnosti. V závěru jsou formulovány cíle metod ke zkvalitňování sociální komunikace ve školních podmínkách.

VONDRÁŠEK, Václav. Konstituování a činnost ilegálních struktur KSČ v československé armádě v letech 1945-1948. *Sborník příspěvků z konference Sovětizace armád střední a jihovýchodní Evropy po 2. světové válce*, 2004, s. 41-52. ISSN 1335-3314.

Stať analyzuje činnost komunistické strany v československé armádě v poválečném období, která byla v rozporu s příslušnými služebními předpisy. Pozornost je věnována rozboru a úkolům jednotlivých článků ilegální stranické struktury.

Autor se opírá o dokumenty bývalého archivu ÚV KSČ, který je uložen ve Státním ústředním archivu v Praze.

Výzkumné zprávy

HRUŠKA, Miloslav – ŠVEHLÍK, Luděk. *Analýza rekrutačních zdrojů a rekrutačních procesů pro profesionalizaci AČR a kalkulace nákladů na získávání a výběr vojenských profesionálů.* [Závěrečná výzkumná zpráva projektu vnitřní grantové agentury VVŠ PV č. 9/2003]. Vyškov: VVŠ PV, 2004. – 33 s.

Výzkumná zpráva analyzuje rekrutační procesy a rekrutační zdroje pro profesionalizaci AČR, možnost využití moderních forem personálně marketingových činností v AČR a nastiňuje metodiku kalkulace nákladů na získávání a výběr vojenských profesionálů.

Disertační práce

PINDEŠOVÁ, Eva. Některé osobnostní dispozice uchazečů o pregraduální vojenské studium. [Diplomová práce] Olomouc: FFUP, 2004. 137 s.

Diplomová práce se zabývá osobnostními dispozicemi uchazečů o pregraduální vojenské studium, v kontextu psychologických zvláštností vojenských činností, s položením důrazu na zátěžové faktory. V souvislosti s nárůstem počtu žen–vojákyň je věnována pozornost také otázkám možností a uplatnění žen v ozbrojených složkách.

PINDEŠOVÁ, Eva. Osobnostní profil studentů Univerzity obrany v kontextu vojenské psychologie. [Rigorózní práce] Olomouc: FFUP, 2004. 140 s.

Práce nastiňuje problematiku osobnosti vojenského profesionála v kontextu vojenské psychologie. Specifickým cílem výzkumu bylo zpracovat osobnostní profily studentů UO z hlediska dimenzí dotazníku SPARO, ICL, dále stanovit průměrnou intelektuální úroveň, měřenou testem D 48 DOMINO a zjistit eventuální interpohlavní rozdíly v profilech vlastností.

PTÁČEK, Bohumil. *Psychologie krizových situací.* [Rigorózní práce] Olomouc: FFUP, 2004, 150 s.

Obsah práce je zaměřen na zátěžové stavy, které při prožívání krizové situace člověk prožívá. Kapitoly jsou rozděleny na základní typy psychické zátěže, druhy a dělení katastrofických událostí, chování lidí v jejich průběhu a na podstatu krizového managementu.Pozornost je věnována posttraumatickým zátěžovým reakcím a jejich prevenci.

Závěrečné a diplomové práce studentů

BEDNÁŘOVÁ, Iva. *Analýza systému vnitropodnikové vzdělávání a jeho efektivnosti a nákladovosti v nadnárodní automobilové společnosti.* [Závěrečná bakalářská práce]. Vyškov: VVŠ PV, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004.

BOUČKOVÁ, Linda. *Sociálně ekonomické aspekty zabezpečení služby vojenského profesionála a jejich vliv na zkvalitnění života jeho rodiny*.[Závěrečná bakalářská práce]. Vyškov:VVŠ PV, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004.

BRUMLICHOVÁ, Jana. Ž*ena a zaměstnaní v současné společnosti a personální práci.* [Závěrečná bakalářská práce]. Vyškov: VVŠ PV, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004.

DRÁBKOVÁ, Monika. *Využití metod a technik získávání a výběru zaměstnanců v personalistické praxi.* [Závěrečná bakalářská práce]. Vyškov: VVŠ PV, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004.

HLAVINKOVÁ, Libuše. *Motivace a stimulace a jejich vliv na pracovní výkonnost zaměstnanců.* [Závěrečná bakalářská práce]. Vyškov: VVŠ PV, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004.

HUDEC, Petr. *Motivace a odměňování zaměstnanců v organizaci MOU Brno*. Závěrečná bakalářská práce. Vyškov: VVŠ PV, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004.

KYSELÁ, Eva. *Sociální politika podniku a systém pohyblivých zaměstnaneckých výhod.* [Závěrečná bakalářská práce]. Vyškov: VVŠ PV, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004.

MACKO, Martin. *Analýza systému řízení lidských zdrojů ve firmě se zahraniční kapitálovou účastí.* [Závěrečná bakalářská práce]. Vyškov: VVŠ PV, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004.

MIRVALD, Radek. *Analýza systému služebního hodnocení policistů na okresním ředitelství Policie ČR.* [Závěrečná bakalářská práce]. Vyškov: VVŠ PV, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004.

MRŮZKOVÁ, Jiřina. *Vývoj nezaměstnanosti v kladenském regionu v roce 2001 – červen 2003.* [Závěrečná bakalářská práce]. Vyškov: VVŠ PV, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004.

MYŠIČKOVÁ, Andrea. *Personální rozvoj žen v ozbrojených silách.* [Závěrečná bakalářská práce]. Vyškov: VVŠ PV, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004.
NETUŠIL, Roman. *Možnosti využití metod a technik získávání zaměstnanců*

v podnikové personální praxi.[Závěrečná bakalářská práce]. Vyškov: VVŠ PV, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004.

ODVODY, Štěpán. *Problémy zaměstnávání a personálního rozvoje žen.* [Závěrečná bakalářská práce]. Vyškov: VVŠ PV, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004.

PROCHÁZKA, Jan. *Analýza systému kariérního vzdělávání vojenských profesionálů u protiletadlového útvaru*.[Závěrečná bakalářská práce]. Vyškov: VVŠ PV, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004.

ROZEHNAL, Tomáš. *Systém vzdělávání pracovníků v celní správě*. [Závěrečná bakalářská práce]. Vyškov: VVŠ PV, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004.

SLABÁ, Anna. *Pracovní vztahy a pracovní klima v organizaci*. [Závěrečná bakalářská práce]. Vyškov: VVŠ PV, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004.

SOBĚSLAVSKÁ, Lenka. *Obsazování volných pracovních míst: obecný metodický postup v personalistické praxi.* [Závěrečná bakalářská práce]. Vyškov: VVŠ PV, Fakulta ekonomiky a managementu,2004.

STOLIČKOVÁ, Lenka. *Faktory a formy identifikace vojenských profesionálů s etickým kodexem vojenské organizace*. [Závěrečná bakalářská práce]. Vyškov: VVŠ PV, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004.

ŠKÁPÍK, Dušan. *Analýza důvodů ukončení studia na VSŠ Vyškov v posledních třech letech*. [Závěrečná bakalářská práce]. Vyškov: VVŠ PV, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004.

ŠUTERA, Jiří. *Motivace a stimulace vojáků k výkonu služby*. [Závěrečná bakalářská práce]. Vyškov: VVŠ PV, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004.

VESELÝ, Milan. *Analýza motivace uchazečů o vojenskou profesionální službu u rekrutačního střediska Plzeň.* [Závěrečná bakalářská práce]. Vyškov: VVŠ PV, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004.
VONDRÁK, Miroslav. *Analýza motivačních faktorů v procesu vstupu a služby v AČR.* [Závěrečná bakalářská práce]. Vyškov: VVŠ PV, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004.

BUREŠOVÁ, Markéta. *Systém vyhledávání, získávání a výběru pracovníků ve spol. ABB LUMMUS GLOBAL, a. s. Brno*.[Diplomová práce]. Vyškov:VVŠ PV, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004.

CRLÍKOVÁ, Jitka. *Zaměstnanecké výhody ve společnosti HONEYWELL, s. r. o.* [Diplomová práce]. Vyškov: VVŠ PV, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004.

DOBROVOLNÁ, Lenka. *Tým a týmová práce v zorném úhlu persona*listiky. [Diplomová práce]. Vyškov:VVŠ PV, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004.

FERENCOVÁ, Eva. *Organizační změna a redukce počtu personálu při rušení vojenského útvaru z pohledu personalisty.* [Diplomová práce]. Vyškov: VVŠ PV, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004.

FIŠEROVÁ, Hana. *Komparace vztahů mezi nezaměstnaností a počtem evidovaných volných pracovních míst v okrese Frýdek-Místek.*[Diplomová práce]. Vyškov: VVŠ PV, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004.

GOTTWALDOVÁ, Věra. *Podniková kultura v nadnárodní společnosti*. [Diplomová práce]. Vyškov: VVŠ PV, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004.

GRÉZLOVÁ, Renata. *Motivace a stimulace pracovníků v podniku*. [Diplomová práce]. Vyškov.VVŠ PV, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004.

GRULICHOVÁ, Kamila. *Posouzení kvality vzdělávání ve vybrané organizaci.* [Diplomová práce]. Vyškov: VVŠ PV, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004.

HÁCHA, Bedřich. *Analýza dopadů vstupu ČR do EU na změnu kompetencí celní správy.* [Diplomová práce]. Vyškov: VVŠ PV, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004.

HORÁČEK, Radek. *Motivace a stimulace jako efektivní prostředek řízení služebního výkonu policistů okresního ředitelství PČR.* [Diplomová práce]. Vyškov: VVŠ PV, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004.

HRUŠKA, Martin. *Vyhledávání a získávání zaměstnanců prostřednictvím Internetu.* [Diplomová práce]. Vyškov: VVŠ PV, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004.

JALOVECKÁ, Miroslava. *Analýza státní služby v ČR a její komparace s požadavky EU.* [Diplomová práce]. Vyškov: VVŠ PV, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004.

JELÍNKOVÁ, Jana. *Analýza současného stavu motivace zaměstnanců ve společnosti Antreg, a. s. Vyškov.*[Diplomová práce]. Vyškov: VVŠ PV, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004.

JEŽEK, Martin. *Analýza efektivnosti výběru uchazečů o vojenskou profesionální službu u RS Pardubice*.[Diplomová práce]. Vyškov:VVŠ PV, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004.

JORDOVÁ, Jana. *Vzdělávání zaměstnanců veřejné správy*. [Diplomová práce]. Vyškov: VVŠ PV, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004.

KNĚŽOUROVÁ, Michala. *Řízení a podpora komunikace jako součást podnikové kultury*. [Diplomová práce]. Vyškov: VVŠ PV, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004.

KONUPKA, Daniel. *Alternativní možnosti vzdělávání studentů vysokých škol.* [Diplomová práce]. Vyškov: VVŠ PV– Fakulta ekonomiky a managementu, 2004.

KUJA,Jaroslav. *Analýza systému motivace a odměňování pracovníků ve vybrané organizaci.* [Diplomová práce]. Vyškov: VVŠ PV, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004.

KUNHARTOVÁ, Veronika. *Analýza systému motivace a odměňování pracovníků ve vybrané organizaci.*[Diplomová práce]. Vyškov: VVŠ PV, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004.

KOROUS, Jaroslav. *Analýza rekrutačních procesů a kalkulace nákladů na získávání vojenských profesionálů.* [Diplomová práce]. Vyškov: VVŠ PV, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004.

MARKOVÁ, Zlata. *Odměňování a kvalifikační předpoklady zaměstnanců územních samosprávných celků*.[Diplomová práce]. Vyškov: VVŠ PV, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004.

MITTBAUER, Jiří. *Nábor a výběr uchazečů o službu k jednotkám specializovaných sil AČR.* [Diplomová práce]. Vyškov: VVŠ PV, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004.

MRÁČKOVÁ, Eva. *Požadavky na vedení personální agendy při zavádění norem EU-ISO 9000:2000.*[Diplomová práce]. Vyškov. VVŠ PV, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004.

NOVÁK, Radomil. Analýza hodnocení a odměňování pracovníků v podniku. [Diplomová práce]. Vyškov: VVŠ PV, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004.

NOVÁKOVÁ, Lenka. *Pokus o vytvoření strategické mapy využití prostředků aktivní politiky zaměstnanosti na okrese Třebíč.* [Diplomová práce]. Vyškov: VVŠ PV, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004.

PÁLENÍK, Josef. *Koncepce , systém a formy kariérního vzdělávání příslušníků Policie ČR*. [Diplomová práce]. Vyškov: VVŠ PV, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004.

PÁLKOVÁ, Iva. *Kultura interaktivního obchodu a interaktivní distribuce.*[Diplomová práce]. Vyškov: VVŠ PV, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004.

PAVLICOVÁ, Marcela. *Pracovní úrazovost a možnosti její prevence u HZS ČR.* [Diplomová práce]. Vyškov: VVŠ PV, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004.

PAZALLOVÁ, Martina. *Vzdělávání pracovníků v Magnum Parket, a.s. Vyškov.* [Diplomová práce]. Vyškov: VVŠ PV, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004.

PEROUTKA, Jiří. *Analýza činnosti náčelníka personální služby při vzniku vojenského útvaru na praporním stupni.*[Diplomová práce]. VVŠ PV: Vyškov, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004.

PILNÁ, Eva. *Současný stav a perspektivy personálního poradenství a možnosti outsorcingu a e-personalistiky v ČR.* [Diplomová práce]. Vyškov: VVŠ PV, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004.

POLÁK, Pavel. *Motivace a odměňování zaměstnanců v celní správě.* [Diplomová práce]. Vyškov: VVŠ PV, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004.

PROCHÁZKOVÁ, Eva. *Pokus o vymezení dominance – submise podle projevů na pracovišti.* [Diplomová práce]. Vyškov: VVŠ PV, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004.

PŘIKRYLOVÁ, Irena. *Vzdělávání a rozvoj zaměstnanců ve společnosti PSP Engineering, a. s. Přerov.*[Diplomová práce]. Vyškov: VVŠ PV, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004.

ROLKOVÁ, Leona. *Vzdělávací systém ve vybrané organizaci.* [Diplomová práce]. Vyškov: VVŠ PV, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004.

SENKOVÁ, Jana. *Analýza výkonu armádního vrcholového sportovce při extrémní psychické zátěži.* [Diplomová práce]. Vyškov: VVŠ PV, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004.

SLÁDKOVÁ, Jitka. *Státní sociální podpora v systému sociálního zabezpečení – problematika jejího neoprávněného čerpání.* [Diplomová práce]. Vyškov: VVŠ PV, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004.

SMIČKOVÁ, Jana. *Analýza systemizovaných funkčních míst a organizace práce na pracovišti ARO-briefing u vrtulníkové letecké základny.* [Diplomová práce]. Vyškov: VVŠ PV, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004.

ŠABATKA, Jaromír. *Analýza efektivnosti výběru uchazečů o službu u Policie ČR v Severomoravském kraji*. [Diplomová práce]. Vyškov: VVŠ PV, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004.

ŠVARC, René. *Vliv systému hodnocení a odměňování zaměstnanců na jejich pracovní výkon.* [Diplomová práce.] Vyškov: VVŠ PV, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004.
TOMKOVÁ, Ingrid. *Proces vzdělávání zaměstnanců ve vybrané organizaci.* [Diplomová práce]. Vyškov: VVŠ PV, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004.

VARGA, Marián. *Možnosti využití e-learningu ve vzdělávání zaměstnanců veřejné správy.* [Diplomová práce]. Vyškov: VVŠ PV, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004.

VÁLKOVÁ, Iva. *Sondáž do struktury dlouhodobé nezaměstnanosti v olomouckém regionu*. [Diplomová práce]. Vyškov: VVŠ PV, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004.

VINTR, Rostislav. *Podstata, metody a moderní formy vnitropodnikového vzdělávání*. [Diplomová práce]. Vyškov: VVŠ PV, Fakulta ekonomiky a managementu,2004.

VOLČKOVÁ, Martina. *Hodnocení a odměňování zaměstnanců ve firmě SKANSKA DS, a. s.* [Diplomová práce]. Vyškov: VVŠ PV, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004.

ZBOŘILOVÁ, Mária. *Analýza systému vnitropodnikové vzdělávání v obchodní společnosti.* [Diplomová práce]. Vyškov: VVŠ PV, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004.

ZDAŘILOVÁ, Barbora. *Získávání a výběr zaměstnanců*. [Diplomová práce]. Vyškov: VVŠ PV, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004.

ZEJDOVÁ, Jana. *Hodnocení a odměňování zaměstnanců v poradenské účetní firmě*. [Diplomová práce]. Vyškov: VVŠ PV, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004.

Katedra tělesné výchovy a sportu

Vedoucí katedry: pplk. PaedDr. Zdenko KVAKA

Otištěné referáty ve sbornících konferencí

DOSTÁLOVÁ, I., PECHTOR, P., PŘIDALOVÁ, M., KVAKA, Z. Je populace studentů FTK UP v Olomouci a VVŠPV ve Vyškově modelová a selektovaná? *Časopis Česká antropologie 54: XXX*. Olomouc, Univerzita Palackého, 2004.

ULLRICH, D. Záchrana osob u ZPR AČR. In *Sborník konference Taktika 2004.* Univerzita obrany Brno, 2004.

Katedra vojenského managementu a taktiky

Vedoucí katedry: plk. prof. Ing. Jiří HERYNK, CSc., pplk. doc. Ing. Bedřich RÝZNAR, CSc.

Knihy, monografie, učebnice, skripta, předpisy, studijní pomůcky

FLASAR, Zdeněk. *Zkrácená základní učební dokumentace.* [ZZUD – zkrácená základní učební dokumentace]. Brno: Univerzita obrany Brno, 2004, 56 s.

Dokumentace obsahuje tématické bloky a jejich obsahovou náplň pro všechny ročníky studia v návaznosti na zkrácenou verzi jejich přípravy po vyhlášení bojové pohotovosti.

FLASAR, Zdeněk. *Programy základního výcviku profesionálů.* [Pomůcka – část programu přípravy – taktická příprava a nepřetržitý výcvik]. Vyškov: VVŠ PV Vyškov, 2004, 23 s.

Pomůcka řeší organizaci, strukturu a obsah základního výcviku jednotlivce – profesionála. Důraz je položen na aplikaci nových poznatků procesů přípravy vojenského profesionála.

KÁČER, Jan. *Zpravodajská činnost v operacích na podporu míru.* [Pomůcka – předána odboru zpravodajské činnosti a EB integrovaného MO-GŠ]. Vyškov: VVŠ PV Vyškov, 2004, 157 s.

Pomůcka řeší zásady provádění zpravodajské činnosti v nebojových operacích a systém přípravy zpravodajských orgánů k plnění úkolů v operacích na podporu míru.

LIDMILA, Jan. *Vojenská geografie a navigační systémy.* [Skripta]. 1. vyd. Vyškov. VVŠ PV Vyškov, 2004, 96 s.

Skripta pojednávají o hodnocení vojensko geografických podmínek území, geografii, migraci světového obyvatelstva a moderních metodách orientace v terénu pomocí navigačních přijímačů.

PODHOREC, Milan. *Zpravodajská činnost na taktickém stupni.* [Skripta]. 1. vyd. Vyškov. VVŠ PV Vyškov, 2004. 57 s.

Skripta pojednávají o zásadách provádění zpravodajské činnosti na taktickém stupni s důrazem na zpravodajskou přípravu bojiště a průzkum.

PODHOREC, Milan., KÁČER, Jan. *Taktický průzkum.* [Návrh předpisu]. 1. vyd. Vyškov: VVŠ PV Vyškov, 2004, 60 s.

Předpis pojednává o rozdělení a zásadách provádění průzkumu v bojových a nebojových operacích.

RÝZNAR, Bedřich a kol. *Zásady plánování a řízení vojensko odborné přípravy vedoucích pracovníků, velitelů, štábů a vojsk.* [Návrh předpisu - Pomůcka]. Praha: SRDS-OS MO ČR Praha, 2004, 47 s.

Předpis obsahuje základní ustanovení, zásady plánování, řízení a hodnocení vojensko odborné přípravy řídících pracovníků odboru, velitelů, štábů a vojsk.

SABOLČÍK, Dušan., FLASAR, Zdeněk. *Perspektivy přípravy a vedení boje jednotkami a útvary v zastavěných prostorech.* [Skripta]. 1. vyd. Brno. Univerzita obrany Brno, 2004. 100 s.

Skripta pojednávají o zkušenostech z vedení bojů v zastavěných prostorech, současném stavu a perspektivách výcviku. Rozpracovávají některá ustanovení vojenských řádů a předpisů do soudobých podmínek boje v zastavěném prostoru.

SUCHÝ, Václav a kol. *Požární ochrana vojsk při výcviku a v operacích.* [Návrh předpisu]. Praha: MO ČR Praha, 2004, 157 s.

Předpis obsahuje základní ustanovení, zásady požární ochrany při výcviku i vedených operacích.

Recenzované publikace ve vědeckých časopisech

SABOLČÍK, Dušan. *Charakteristika, zásady a principy vedení operací a bojů v zastavěných prostorech.* In Vojenské rozhledy č.2. Praha: AVIS Praha, 2004. str. 38-46. ISSN 1210-3292.

Článek pojednává o zásadách a principech vedení soudobých operací v zastavěných prostorech.

SABOLČÍK, Dušan. *Poučení a poznatky z vedení operací a bojů v zastavěných prostorech (Aktuální poznatky z Afganistanu a Iráku).* In Vojenské rozhledy č. 2. Praha: AVIS Praha, 2004. str. 80-87. ISSN 1210-3292.

Článek poukazuje na význam analýzy soudobých lokálních konfliktů, na její dopady na přípravu jednotek a útvarů, změn v taktice, operačních schopnostech (pravidlech činnosti) a celkového vedení boje. Zdůrazňuje význam získávání informací a práce s nimi při rozhodovacím procesu v soudobých operacích vedených v zastavěných prostorech.

SABOLČÍK, Dušan. *Vedení operací a bojové činnosti v zastavěných prostorech.* In Vojenské rozhledy č.3. Praha: AVIS Praha, 2004. 15 s. ISSN 1210-3292.

Článek pojednává o zvláštnostech bojové činnosti při vedení operací v zastavěném prostoru.

Odborné publikace v ostatních časopisech

JEŽÁK, Michal., HOLOCH, Jan. *Vztahy integrovaného a krizového managementu.* In Nové trendy rozvoje průmyslu. Brno: VÚT Fakulta podnikatelská Brno, 2004. 5 s. ISBN 80-214-2787-6

Článek pojednává o vztazích integrovaného managementu k obecnému, procesnímu a krizovému managementu.

NOVÁK, Jaromír., JEŽÁK, Michal. *Krizové řízení a jeho význam v práci manažera.* In Nové trendy rozvoje průmyslu. Brno: VÚT Fakulta podnikatelská Brno, 2004. 5 s. ISBN 80-214-2787-6

Článek rozebírá systémy a systémové okolí, jejich chování, roli i nepřetržitý a nezastavitelný rozvoj informačních technologii. Objasňuje pojmy jako krize, krizová situace a krizové řízení.

Otištěné referáty ve sbornících konferencí

ČECH, Petr aj. *Vedení boje na zdrženou ve specifickém prostředí.* In Sborník příspěvku celoarmádního semináře TAKTIKA 2003 – II. díl. Vyškov: VVŠ PV Vyškov, 2004. str. 173-181.

V článku jsou rozebrány charakteristika a zásady vedení boje na zdrženou, činnost velitele a štábu při vedení toho druhu boje s důrazem na soudobé bojiště.

ČECH, Petr., JAROŠ, Vítězslav. *Poválečné strategické koncepce USA a NATO a jejich vliv na složení a použití vyspělých armád světa.* In Sborník příspěvku celoarmádního semináře TAKTIKA 2003 – II. díl. Vyškov: VVŠ PV Vyškov, 2004. str. 117-140.

V článku jsou rozebrány nové strategie USA a NATO, jejich aktuální změny, vlivy na vztahy mezi státy a politickými bloky, které byly odrazem vývoje bezpečnostní politiky ve světě i v Evropě. Dále řeší vlivy na počty, organizace a zásady použití vojsk jednotlivých států a aliancí.

ČECH, Petr., JAROŠ, Vítězslav. *Rozhodovací a plánovací procesy při vzdušné přepravě jednotek a útvarů pozemních sil.* In Sborník příspěvku celoarmádního semináře TAKTIKA 2003 – II. díl. Vyškov: VVŠ PV Vyškov, 2004. str. 45-50.

Článek rozebírá problematiku plánovacího a rozhodovacího procesu, objasňuje zvláštnosti toho procesu v rámci přípravy vzdušné přepravy.

FIŠERA, Miloslav. *Příprava průzkumných jednotek v podmínkách profesionální armády.* In Sborník příspěvků konference 4.brn. Vranov, 2004. 16 s.

V příspěvku autor řeší úkoly profesionálů specializace - průzkumných jednotek. Zdůrazňuje složité podmínky pro jejich činnost a působení v soudobých operacích.

FIŠERA, Miloslav. *Místo hloubkového průzkumu v současnosti.* In Sborník příspěvku celoarmádního semináře TAKTIKA 2003 – II. díl. Vyškov: VVŠ PV Vyškov, 2004. str. 89-95.

V článku jsou řešeny rozdíly mezi pojetím hloubkového průzkumu při soudobých změnách vedení bojových operací.

FIŠERA, Miloslav. *Profesionál budoucí AČR - průzkumník.* In Sborník příspěvku celoarmádního semináře TAKTIKA 2003 – II. díl. Vyškov: VVŠ PV Vyškov, 2004. str. 23-29.

V článku jsou řešeny rozdíly ve způsobech výcviku vojáka základní služby a vojáka profesionála a možnost výběru osob k průzkumným jednotkám.

FLASAR, Zdeněk. *Některé otázky velení na stupni jednotka.* In Sborník příspěvků mezinárodní celoarmádní konference TAKTIKA 2004. Brno: Univerzita obrany Brno, 2004. 14 s.

V článku autor rozebírá specifika velení na nejnižších stupních velení (družstvo, četa, rota).

FLASAR, Zdeněk. *Výcvik profesionálních tankových jednotek.* In Sborník příspěvku celoarmádního semináře TAKTIKA 2003 – II. díl. Vyškov: VVŠ PV Vyškov, 2004. str. 11-14.

V článku jsou rozebrány nové požadavky na přípravu profesionálů tankové specializace.

FLASAR, Zdeněk. *Dobývání měst.* In Sborník příspěvku celoarmádního semináře TAKTIKA 2003 – II. díl. Vyškov: VVŠ PV Vyškov, 2004. str. 51-58.

V článku jsou rozebrány zvláštnosti dobývání zastavěných prostorů, způsoby pronikání do ulic, jednotlivých sídlišť a budov. Důraz je položen na zabezpečení taktických bojových uskupení při jejich provádění zteče.

KÁČER, Ján. *Příprava zpravodajských orgánů k plnění úkolů v operacích NATO na podporu míru.* In Sborník příspěvku celoarmádního semináře TAKTIKA 2003 – II. díl. Vyškov: VVŠ PV Vyškov, 2004. str. 15-23.

V článku jsou rozebrány návrhy na zlepšení provádění přípravy zpravodajských orgánů před zahájením plnění úkolů operací NATO na podporu míru.

KÁČER, Ján. *Zpravodajská činnost v mírových operacích.* In Sborník příspěvků konference 4.brn. Vranov, 2004. 15 s.

V příspěvku autor řeší problematiku zvláštností zpravodajské činnosti v mírových operacích. Navrhuje některá doporučení pro práci zpravodajských orgánů a upozorňuje na kritická místa v jejich práci.

KOVÁŘ, Libor. *Problémy ohodnocení přínosu využití IS pro podporu rozhodování v AČR.* In Sborník příspěvků vojensko odborné konference TAKTIKA 2004. Brno: Univerzita obrany Brno, 2004. 6 s.

Článek se zaobírá problematikou jak lze provádět hodnocení přínosů IS pro rozhodování, v jaké oblasti racionalizace rozhodování mají IS největší vliv.

KOVÁŘ, Libor. *Způsoby využití a charakteristika možných problémů implementace projektového řízení do vzdělání AČR.* In Sborník VVŠ PV. Vyškov: VVŠ PV Vyškov, 2004. str. 183-192.

V článku autor rozebírá zavádění projektového řízení do přípravy vojenských profesionálů, jaké požadavky jsou na učební základnu a základní znalosti studentů.

KOZŮBEK, Jaroslav. *Digitalizace bojiště – návrh na akreditaci nového předmětu.* In Sborník příspěvků mezinárodní celoarmádní konference TAKTIKA 2004. Brno: Univerzita obrany Brno, 2004. 8 s.

V příspěvku autor objasňuje návrh předmětu do nové ZUD (základní učební dokumentace), jeho opodstatnění a význam.

KOZŮBEK, Jaroslav. *Velení a řízení boje na taktickém stupni.* In Sborník příspěvků mezinárodní celoarmádní konference TAKTIKA 2004. Brno: Univerzita obrany Brno, 2004. 12 s.

V příspěvku autor řeší problematiku systému velení a řízení a jeho jednotlivých složek. Navrhuje některá doporučení s cílem dosáhnout vyšší efektivnosti procesů velení a řízení.

KOZŮBEK, Jaroslav. *Využití aplikací automatizovaného systému vševojskového velení a řízení při plánování obranného boje velitelem mechanizovaného praporu.* In Sborník příspěvku celoarmádního semináře TAKTIKA 2003 – II. díl. Vyškov: VVŠ PV Vyškov, 2004. str. 59-72.

V článku jsou rozebrány možností automatizovaného systému velení a řízení, jeho podpora rozhodovacího procesu velitele na stupni útvar.

NOVÁK, Jaromír. *Úspěšné řízení a odpovědnost.* In Sborník 4. mezinárodní pracovní setkání MOMAN 04 Moderní management. Plzeň. Sdružení EVIDA, 2004. 9 s. ISBN 80-86 596-32-X

V článku se rozebírají problémy etiky, odbornosti, efektivnosti, moci v činnosti manažera z hlediska úspěšného řízení.

NOVÁK, Jaromír. *Aktuální problémy lidského faktoru a řízení organizace.* In Sborník mezinárodní vědecké konference Moderní přístupy k managementu podniku, konané na Slovenské technické univerzitě v Bratislavě. Bratislava STU, 2004. 4 s. ISBN 80-969189-0-7

V článku je pojednáno o některých problémech souvisejících s vlivy globalizace na organizaci, její členy a její řízení.

NOVÁK, Jaromír. *Globalizace, rizikové tendence a řízení.* In Sborník mezinárodní vědecké konference Globalizace a její sociálně-ekonomické důsledky konané na Žilinské univerzitě. Žilina: ŽU Žilina, 2004. 6 str. ISBN 80-8070-311-6

V článku jsou vyjadřovány některé názory na rizikové projevy globalizace a její limity, na role člověka a manažerů, jakož i hodnotové orientaci ve vzájemných souvislostech.

NOVÁK, Jaromír. *Lidský faktor a úspěšné řízení.* In Sborník mezinárodní konference Firma a konkurenční prostředí konané na Mendelově zemědělské a lesnické univerzitě v Brně. MZLO Brno, 2004. 5 s.

Příspěvek pojednává o některých charakteristikách lidského faktoru jako podmínek pro úspěšné řízení. Jde o cílovost, odpovědnost, úspěch, konflikt, etiku, moc a bezmoc.

NOVÁK, Jaromír. *Možné tendence vývoje okolí managementu.* In Sborník 6. mezinárodní konference GEMAN 04 General Management. Plzeň: Sdružení EVIDA Plzeň, 2004. 10 s. ISBN 80-86596-51-6

Článek rozebírá bazické procesy globalizace a jejich vliv na management, hlavní potenciály pohybu lidské civilizace.

NOVÁK, Jaromír. *Obecné prostředí a konkurenceschopnost.* In Sborník konference Internet a konkurenceschopnost podniku, konané na Univerzitě Tomáše Bati ve Zlíně. Zlín: UTB Zlín, 2004. 5 s. ISBN 80-7318-162-2.

Článek se pojednává o faktorech konkurenceschopnosti v soudobém prostředí turbulentní doby a jak okolí ovlivňuje konkurenci.

NOVÁK, Jaromír. *Rizika, problémy bezpečnosti a příprava manažera.* In Sborník 4. mezinárodní konference EDMAN 04 Education management. Plzeň: Sdružení EVIDA Plzeň, 2004. 10 s. ISBN 80-86596-50-8.

Článek rozebírá turbulentní dobu, rozhodování za rizika a nejistoty, vyhodnocení nových možností ohrožení. Jak připravit pro tyto podmínky řídícího pracovníka.

NOVÁK, Jaromír. *Problémy řízení restrukturalizace vysoké školy.* In Sborník 6. mezinárodní konference GEMAN 04 General management. Plzeň: Sdružení EVIDA Plzeň, 2004. 5 s. ISBN 80-86596-51-6.

Článek se zabývá restrukturalizaci, reorganizaci, jak definovat tyto pojmy. Na základě jakých metod řídit restrukturalizaci vysoké školy.

NOVÁK, Jaromír. *Metodické problémy projektování výuky.* In Sborník pracovní konference Univerzity Palackého Současný stava perspektivy výuky ekonomic-

kých disciplín na neekonomických fakultách vysokých škol. Olomouc: UP Olomouc, 2004. 4 s. ISBN 80-244-0914-3.

Článek řeší nejvhodnější teoreticko metodologické možností projektování výuky, využití nejvhodnějších metod a metodických postupů při projektování výuky na fakultě a katedře.

NOVÁK, Jaromír. *Role lidského činitele v systémech velení a řízení.* In Sborník z vojensko odborné konference Problémy velení a řízení profesionální armády. Brno: VA Brno, 2004. 3 s.

Článek pojednává o ovlivňování rozhodovacích procesů lidským činitelem v systémech velení a řízení.

NOVÁK, Jaromír. *Zásadní rysy vývoje, bezpečnost a řízení.* In Sborník mezinárodní konference Bezpečná Evropa, konané sdružením AFCEA. Praha: AFCEA Praha, 2004. 17 s.

V článku jsou rozebrány rizikové charaktery globálního charakteru a jejich možný odraz na aktivity člověka a lidské společenství. Nástin možných variant globálního vývoje.

PODHOREC, Milan. *Návrh předpisu „Taktický průzkum".* In Sborník příspěvků konference 4.brn. Vranov, 2004. 12 s.

V příspěvku autor seznamuje s návrhem předpisu, zdůrazňuje složité podmínky pro vysílání a působení průzkumu v soudobých operacích. Využívá zkušeností získaných v posledních konfliktech.

PODHOREC, Milan. *Globalizace rizika a vliv migrace na bezpečnostní prostředí České republiky.* In Sborník VVŠ PV č. 2. Vyškov: VVŠ PV Vyškov, 2004. str. 193-207.

Článek rozebírá globalizační rizika spojené s negativními jevy celospolečenského procesu. Hlavní pozornost věnuje migraci obyvatelstva jako rizikového faktoru na bezpečnostní prostředí ČR.

PODHOREC, Milan. *Zpravodajská činnost a zpravodajství z lidských zdrojů (HUMINT).* In Sborník příspěvku celoarmádního semináře TAKTIKA 2003 – II. díl. Vyškov: VVŠ PV Vyškov, 2004. str. 81-89.

Článek pojednává o zpravodajské činnosti, hlavní pozornost věnuje způsobů získávání zpráv z lidských zdrojů.

PODHOREC, Milan, RÝZNAR, Bedřich, KOZŮBEK, Jaroslav. *Globalizační rizika a vliv migrace na bezpečnostní prostředí.* In Sborník mezinárodní konference Bezpečná Evropa, konané sdružením AFCEA. Praha: AFCEA Praha, 2004. str. 83-93 + 37 str. prezentace.

Příspěvek rozebírá globalizační rizika spojená s negativními jevy celospolečenského procesu. Pozornost věnuje migraci obyvatelstva a důsledkům migrace na politický a ekonomický vývoj. Rozebírá problematiku masové migrace jako rizikového faktoru na bezpečnostní prostředí České republiky.

RÝZNAR, Bedřich. *Nové pojetí vojenských cvičení.* In Sborník příspěvku celoarmádního semináře TAKTIKA 2003. Vyškov: VVŠ PV Vyškov, 2004. str. 7-10.

V článku jsou rozebrány zásady přípravy a provedení vojenských cvičení v podmínkách AČR, podle standardů NATO.

RÝZNAR, Bedřich. *Nové zásady plánování a řízení vojensko odborné přípravy.* In Sborník VVŠ PV č. 2. Vyškov: VVŠ PV Vyškov, 2004. str. 221-239. ISSN 1210-4574.

Článek řeší základní ustanovení, zásady plánování, řízení a hodnocení vojensko-odborné přípravy. Obsahuje přehled o formách a metodách vojenské odborné přípravy.

SABOLČÍK, Dušan., RÝZNAR, Bedřich. *Vedení bojové činnosti v zastavěných prostorech.* In Sborník mezinárodní konference Bezpečná Evropa, konané sdružením AFCEA. Praha: AFCEA Praha, 2004. str. 206-218.

Příspěvek pojednává o vedení operací v zastavěných prostorech. Na základě analýz nedávných lokálních konfliktů uvádí konkrétní poznatky a porovnává je s ustanoveními platných doktrín a vojenských předpisů. Pozornost věnuje dopadům bojové činnosti na místní obyvatelstvo.

SABOLČÍK, Dušan. *Perspektivy vedení vojenských operací v urbanizovaném prostředí – koncepční rámec.* In Sborník příspěvků mezinárodní celoarmádní konference TAKTIKA 2004. Brno: Univerzita obrany Brno, 2004. 9 s.

V příspěvku jsou rozebrány soudobé operace s důrazem na jejich vedení v zastavěném prostředí. Pozornost je věnována koncepčnímu rámci a perspektivám operací.

SUCHÝ, Václav. *Vznik a vývoj simulací ve vojenství.* In Sborník příspěvků mezinárodního celoarmádního semináře TAKTIKA 2003. Vyškov: VVŠ PV Vyškov, 2004. 5 str.

V článku autor rozebírá historický vývoj simulací.

TRLICA, Vratislav. *Ženijní zabezpečení manévrové obrany mechanizovaného praporu.* In Sborník příspěvku celoarmádního semináře TAKTIKA 2003 – II. díl. Vyškov: VVŠ PV Vyškov, 2004. str. 103-115.

V článku jsou rozebrány základní cíle, úkoly a opatření jednoho z druhů zabezpečení činnosti vojsk – ženijního zabezpečení. Řeší specifika při přípravě a vedení manévrové obrany.

TRLICA, Vratislav. *Činnost velitele mechanizované a tankové roty při plánování obrany mimo dotyk s nepřítelem.* In Sborník příspěvků mezinárodní celoarmádní konference TAKTIKA 2004. Brno: Univerzita obrany Brno, 2004. 25 s.

V článku se autor zabývá velitelskou činností při vedení obranného boje mimo dotyk s protivníkem. Uvádí některé příklady činnosti velitele v některých situacích.

VORÁČ, Přemysl. *Možnosti využití PDA (Personal Digital Asistent) v AČR.* In Sborník příspěvku celoarmádního semináře TAKTIKA 2003 – II. díl. Vyškov: VVŠ PV Vyškov, 2004. str. 95-102.

V článku se autor zabývá rozvojem výpočetní techniky a digitalizací dat v naší společnosti, mobilními zařízeními a jejich využíváním v praxi.

Výzkumné zprávy

DŘÍMAL, Miroslav. *Výzkumný záměr fakulty řízení vojenských systémů v letech 2000 - 2003.* [Závěrečná výzkumná zpráva]. Vyškov: VVŠ PV, 2004. 37 s.

Výzkumná zpráva pojednává o zaměření vědecko-výzkumné činnosti fakulty v daném období, předpokládaných výsledcích a možnostech jejich využití.

DŘÍMAL, Miroslav. *Výzkumné úkoly katedry všeobecné taktiky a taktiky druhů vojsk za období 2000 - 2003.* [Dílčí výzkumná zpráva]. Vyškov: VVŠ PV, 2004. 17 s.

Zpráva řeší realizaci úkolů katedry v daném období, možnosti jejich využití, podíl příslušníků katedry na jejich plnění a efektivnost vynaložených prostředků.

DŘÍMAL, Miroslav. *Výzkumný záměr Fakulty ekonomiky a managementu na období let 2004 – 2009 – Vojenské a ekonomické aspekty procesu výstavby profesionální AČR a perspektiva jejího dalšího rozvoje.* [Výzkumný záměr]. Brno: UO, 2004. 37 s.

Výzkumný záměr pojednává o zaměření vědecko-výzkumné činnosti kateder fakulty v daném období, předpokládaných výsledcích a možnostech jejich využití.

DŘÍMAL, Miroslav. *Výzkumný záměr Katedry vojenského managementu a taktiky na období let 2004 - 2009.* [Výzkumný záměr]. Brno: UO, 2004. 13 s.

Výzkumný záměr uvádí výsledky vědecko-výzkumné činnosti katedry, možnost jejich využití, splnění stanovených úkolů a efektivnost vynaložených prostředků.

FIŠERA, Miloslav. *Cíle a poslání vojenského a hloubkového průzkumu.* [Závěrečná výzkumná zpráva projektu VGA FEM č. 29/2002]. Brno: UO, 2004. 27 s.

Závěrečná zpráva řeší problematiku přípravy průzkumných jednotek v podmínkách profesionální armády ČR. Dále rozebírá podněty ke zlepšení přípravy veli-

telů k plnění úkolů v různém terénu, využívání moderních technologií v procesu řízení a velení vojskům.

FLASAR, Zdeněk. *Výuka studentů mechanizované specializace na bojovém taktickém simulátoru.* [Závěrečná výzkumná zpráva]. Vyškov: VVŠ PV, 2004. 12 s.

Zpráva rozpracovává možnosti přípravy studentů s využitím moderních technických prostředků – simulátorů a trenažerů.

KÁČER, Ján. *Využití operačně taktického systému velení a řízení pozemních sil při řízení zpravodajské činnosti.* [Výroční zpráva dílčího výzkumného úkolu výzkumného záměru FEM]. Brno: UO, 2004. 5 s.

Výroční zpráva charakterizuje etapy řešené za hodnocené období, hodnotí dosažené výsledky a stav plnění dílčích úkolů dílčí části výzkumného záměru, stanovuje cíle na následující rok.

KÁČER, Ján. Zásady zpravodajské činnosti v mírových operacích. [Závěrečná výzkumná zpráva]. Vyškov. VVŠPV, 2004. 33 s.

Zpráva řeší závěry zjištěné v průběhu grantového projektu.

PITAŠ, Jaromír. *Využití moderní didaktické techniky při výuce a výcviku ve střelbě z ručních zbraní.* [Výroční zpráva grantové agentury UO FEM č. 14/2002]. Brno: UO, 2004. 7 s.

Výroční zpráva podává rozbor řešení projektu, dosažený stav a splnění dílčích úkolů včetně zhodnocení výsledku plnění záměru projektu v daném období.

PODHOREC, Milan. *Optimalizace zpravodajského cyklu v podmínkách digitalizace bojiště.* [Výroční zpráva dílčího výzkumného úkolu výzkumného záměru FEM]. Brno: UO, 2004. 4 s.

Výroční zpráva charakterizuje etapy řešené za hodnocené období, hodnotí dosažené výsledky a stav plnění dílčích úkolů dílčí části výzkumného záměru.

PODHOREC, Milan. *Organizační struktury průzkumných jednotek AČR a jejich schopnosti pro plnění předpokládaných úkolů.* [Výroční zpráva dílčího výzkumného úkolu výzkumného záměru FEM]. Brno: UO, 2004. 4 s.

Výroční zpráva charakterizuje etapy řešené za hodnocené období, hodnotí dosažené výsledky a stav plnění dílčích úkolů dílčí části výzkumného záměru, stanovuje cíle na následující rok.

PODHOREC, Milan. *Taktický průzkum.* [Závěrečná výzkumná zpráva projektu VGA FEM č. 2/2003]. Brno: UO, 2004. 26 s.

Závěrečná zpráva řeší problematiku průzkumu, jeho rozdělení a charakteristiky. Důraz byl položen na úkoly průzkumných jednotek v podmínkách profesionální armády České republiky. Formou studie jsou řešeny problémy použití sil a pro-

středků průzkumu spojené s úkoly průzkumných jednotek v bojových i nebojových operacích. Návrh předpisu v neposlední řadě řeší organizaci a plánování průzkumu a bojovou dokumentaci, která bude mít vliv na přípravu i využití sil a prostředků v procesu řízení a velení vojskům.

PODHOREC, Milan. *Možnosti využití digitálních dat o území v procesu řízení a velení vojskům.* [Závěrečná výzkumná zpráva projektu VGA FEM č. 28/2002]. Brno: UO, 2004. 26 s.

Závěrečná zpráva řeší problematiku využití digitálních dat o území v procesu řízení a velení vojskům, digitální zpracování informací, tvorbu a využití GIS, aplikace softwarových produktů a tvorbu programových řešení. Dále řeší vliv moderních technologií, např. GPS na proces řízení a velení vojskům.

Disertační práce

KÁČER, Jan. *Zpravodajská činnost v operacích na podporu míru.* [Doktorská disertační práce]. Vyškov. VVŠ PV Vyškov, 2004. 161 s.

Práce řeší analýzu současného stavu působení zpravodajských orgánů v operacích na podporu míru a na jejím základě navrhuje způsoby jejího zkvalitnění. Specifikuje odlišnosti provádění zpravodajství v nebojových operacích.

UHLÍŘ, Stanislav. *Modernizace mobilní chemické laboratoře.* [Doktorská disertační práce]. Brno: UO, Ústav OPZHN Vyškov. 2004. 135 s.

Práce řeší problematiku zabudování mobilní chemické laboratoře nové generace do kontejneru s ohledem na variabilnost přepravy. Rozmístění laboratorních přístrojů a jejích propojení pomocí LIMS (laboratorního informačního systému).

Bakalářské a diplomové práce studentů

BALÁŽ, Jan. *Zesílená mechanizovaná četa v obraně v bojovém zajištění praporu.* [Bakalářská práce]. Vyškov: Vysoká vojenská škola pozemního vojska Vyškov, Fakulta ekonomiky a managementu, *2004.* 29 s.

V bakalářské práci je řešena problematika místa a úlohy čety v obraně s rozpracováním plnění úkolů četou v bojovém zajištění praporu při přechodu do obrany mimo dotyk s nepřítelem.

BARTEK, Josef. *Plnění úkolů PzS za útoku.* [Bakalářská práce]. Vyškov: Vysoká vojenská škola pozemního vojska ve Vyškově, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004. 45 s.

Práce řeší plnění průzkumných úkolů jednotky. Důraz je kladen na vysílání průzkumných skupin, jejich činnost a odesílání zjištěných zpráv. Popisuje možné varianty plnění úkolů za útoku.

BEDNÁŘ, Jiří. *Organizace a řízení palby mechanizované roty na BVP-2 při vedení obranného boje.* [Diplomová práce]. Vyškov: Vysoká vojenská škola pozemního vojska ve Vyškově, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004. 78 s.

Práce začleňuje prvky organizace a řízení palby do rozhodovacího procesu velitele a do řízení boje. Na základě výpočtů pravděpodobných možností ničení nepřítele mechanizovanou rotou na BVP-2 doporučuje okamžiky (vzdálenosti) pro zahájení efektivní palby jednotlivými zbraněmi.

BENEŠ, Michal. *Bezpilotní prostředky a jejich použití v obranném boji.* [Bakalářská práce]. Vyškov: Vysoká vojenská škola pozemního vojska ve Vyškově, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004. 64 s.

Práce se zabývá problematikou bezpilotních prostředků v obranném boji jako možného způsobu získávání informací o nepříteli.

BITTNEROVÁ, Simona, *Možnosti využití reengineeringu při organizaci řízení firmy.* [Diplomová práce]. Vyškov: Vysoká vojenská škola pozemního vojska ve Vyškově, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004. 89 s.

Práce na základě analýzy faktorů ovlivňujících organizaci podnikových procesů u malé firmy zobecňuje zásady řízení s důrazem na řízení výroby.

BREBURDA, Dušan. *Boj mechanizovaných jednotek v zastavěných prostorech.* [Bakalářská práce]. Vyškov: Vysoká vojenská škola pozemního vojska Vyškov, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004. 32 s.

V bakalářské práci je řešena problematika přípravy a vedení boje v zastavěných prostorech. Důraz je položen na činnost jednotlivce a malých týmů při pohybu v zastavěných prostorech a na činnost vozidel (bojových vozidel) v zastavěných prostorech.

BRUNCLÍK, Jan. *Činnost PzS při zjišťování účinnosti dělostřelectva.* [Bakalářská práce]. Vyškov: Vysoká vojenská škola pozemního vojska ve Vyškově, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004. 51 s.

Práce pojednává o činnosti průzkumné skupiny v součinnosti s palebnými dělostřeleckými prostředky.

CÍSAŘ, Jan. *Analýza chování spotřebitele na trhu spotřebního zboží*. [Diplomová práce]. Vyškov: Vysoká vojenská škola pozemního vojska Vyškov, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004. 67 s.

Práce specifikuje faktory ovlivňující spotřebitele na spotřebních trzích.

ČÁSTEK, Petr. *Použití průzkumných jednotek v CSAR.* [Bakalářská práce]. Vyškov: Vysoká vojenská škola pozemního vojska ve Vyškově, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004. 61 s.

Práce řeší možné použití průzkumných jednotek ve vojenském leteckém záchranném systému při vyhledávání a záchraně osob.

ČERVENKA, Lukáš. *Bojové použití čety bezpilotních prostředků v obranném boji brigády.* [Diplomová práce]. Vyškov: Vysoká vojenská škola pozemního vojska ve Vyškově, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004. 73 s.

Práce charakterizuje bezpilotní prostředky, jejich využití a možnosti při vedení obranného boje v soudobých podmínkách.

DANDA, František. *Průzkumná vozidla a prostředky vyspělých armád.* [Bakalářská práce]. Vyškov: Vysoká vojenská škola pozemního vojska ve Vyškově, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004. 65 s.

Práce charakterizuje soudobá průzkumná vozidla a prostředky vybraných vyspělých armád. Analyzuje požadavky na ně a v závěrech práce podává návrhy a doporučení pro vyvíjená průzkumná vozidla v AČR.

DOLEŽAL, Jan. *Zpravodajská příprava bojiště v bojových a nebojových operacích.* [Diplomová práce]. Vyškov: Vysoká vojenská škola pozemního vojska ve Vyškově, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004. 54 s.

Práce komplexně řeší podmínky a jednotlivé úkoly zpravodajské přípravy bojiště.

DOLEŽALOVÁ, Slávka. *Výběr a zařazování pracovníků na pracovní místa ve středně velké organizaci.* [Diplomová práce]. Vyškov: Vysoká vojenská škola pozemního vojska ve Vyškově, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004. 98 s.

Práce na základě analýzy hlavních používaných forem personální práce navrhuje pro středně velkou firmu nejoptimálnější výběr a zařazování pracovníků na pracovní místa.

DUCHÁČEK, Vít. *Charakteristika, příčiny a důsledky soudobého terorismu*. [Diplomová práce]. Vyškov: Vysoká vojenská škola pozemního vojska Vyškov, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004. 77 s.

Práce pojednává o soudobém terorismu a zásadách činnosti a možnostech Armády České republiky v boji proti němu.

ERLOVÁ, Eva. *Historický vývoj a vývojové trendy vojenských ručních zbraní.* [Bakalářská práce]. Vyškov: Vysoká vojenská škola pozemního vojska ve Vyškově, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004. 86 s.

Práce obsahuje historický vývoj ručních palných zbraní a jejich kategorizaci. Rozebírá současnou úroveň ručních palných zbraní ve výzbroji AČR a jejich možné vývojové trendy.

FOJTOVÁ, Jana. *Marketingová komunikace a on-line marketing ve firmě*. [Diplomová práce]. Vyškov: Vysoká vojenská škola pozemního vojska Vyškov, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004. 45 s.

Práce charakterizuje marketingovou komunikaci a on-line marketing jako dynamicky se rozvíjející odvětví prodeje.

GABRIEL, Alexandr. *Aktuálnost didaktických náplní současných střeleckých trenažérů a simulátorů pro výcvik ve střelbě z ručních zbraní v AČR.* [Bakalářská práce]. Vyškov: Vysoká vojenská škola pozemního vojska ve Vyškově, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004. 75 s.

Práce pojednává o střeleckých trenažérech a simulátorech zavedených v AČR, jejich možnostech a analyzuje didaktické náplně. Navrhuje didaktické náplně pro střelecký trenažér UNIST pro výcvik ve střelbě z ručních zbraní.

GÁŠPÁR, Jan. *Zesílená mechanizovaná rota jako čelní záštita předvoje při zajištění přesunu s předvídáním střetnutí s nepřítelem.* [Bakalářská práce]. Vyškov: Vysoká vojenská škola pozemního vojska Vyškov, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004. 60 s.

Autor v práci pojednává o zásadách provádění přesunu v soudobých podmínkách a vytváření sestav pro přesun s důrazem na jeho zabezpečení. Uvádí moderní prostředky průzkumu a ničení, které mohou působit na činnost přesunujících se uskupení, možnosti jejich ochrany.

HAJDUCH, Martin. *Zvýšení aktivity výcviku taktické přípravy využitím moderních technických prostředků výuky a výcviku s důrazem na simulační systém MILES.* [Diplomová práce]. Vyškov: Vysoká vojenská škola pozemního vojska Vyškov, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004. 37 s.

Shrnutí zkušeností z vedení výcviku se simulačním systémem MILES, důraz je položen na výcvik taktické přípravy a zvyšování její efektivnosti.

HANUŠ, Jindřich. *Organizace palebného systému mechanizované roty.* [Diplomová práce]. Vyškov: Vysoká vojenská škola pozemního vojska Vyškov, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004. 40 s.

Řeší palebný systém jednotky v různých druzích boje. Poukazuje na úlohu velitele roty, specifika při jeho organizování s důrazem na palebné možnosti mechanizované roty. Práce nabízí varianty jeho organizování při možné podpoře nadřízeným stupněm.

HAVALA, Zdeněk. *Plnění úkolů PzS v obraně.* [Bakalářská práce]. Vyškov: Vysoká vojenská škola pozemního vojska ve Vyškově, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004. 39 s.

Práce se zabývá plněním možných průzkumných úkolů průzkumnou skupinou v obraně.

HIPPÍK, Roman. *Zásady organizace a provádění výcviku profesionálních průzkumných jednotek.* [Diplomová práce]. Vyškov: Vysoká vojenská škola pozemního vojska ve Vyškově, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004. 43 s.

Práce po částech konkretizuje zásady organizace a provádění výcviku profesionálních průzkumných jednotek.

HLAVÁČ, František. *Organizace a provádění střeleb z ručních zbraní v AČR.* [Bakalářská práce]. Vyškov: Vysoká vojenská škola pozemního vojska ve Vyškově, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004. 63 s.

Práce analyzuje organizaci a provádění střeleb z ručních zbraní a posuzuje jejich aktuálnost. Podává návrh možných nových cvičení střeleb pro současné potřeby AČR.

HNÍZDIL, Jiří. *Systém základní přípravy příslušníků útvaru speciálních sil před jejich zařazením do bojových skupin.* [Diplomová práce]. Vyškov: Vysoká vojenská škola pozemního vojska ve Vyškově, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004. 54 s.

Práce pojednává o metodách, způsobu a obsahu přípravy příslušníků speciálních sil. Na základě analýz činnosti předchozích nasazených skupin řeší aktuální úkoly do přípravy, významná část práce je věnována fyzické a psychické přípravě příslušníků bojových skupin.

HOFÍREK, Petr. *Perspektivy vedení operací a taktických vedení bojů v zastavěných prostorech*. [Diplomová práce]. Vyškov: Vysoká vojenská škola pozemního vojska Vyškov, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004. 45 s.

Řeší vlivy zastavěných prostorů na vedení bojů (operací) s důrazem na zkušenosti z posledních lokálních konfliktů.

HON, Vladimír. *Způsoby získávání a zpracování informací v mírových misích OSN.* [Diplomová práce]. Vyškov: Vysoká vojenská škola pozemního vojska ve Vyškově, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004. 59 s.

Práce poukazuje na specifika každé mírové mise a z toho vyplývající i rozdílnosti při získávání i zpracovávání informací.

HUTÁK, Pavel. *Faktory ovlivňující účinnost střelby z ručních zbraní ve zvláštních podmínkách.* [Diplomová práce]. Vyškov: Vysoká vojenská škola pozemního vojska ve Vyškově, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004. 54 s.

Práce kategorizuje faktory ovlivňující účinnost střelby z ručních zbraní ve zvláštních podmínkách a účinnost střelby z ručních zbraní zavedených ve výzbroji AČR ve zvláštních podmínkách.

HUZINEC, Milan. *Analýza soudobého válčiště a jeho vliv na vývoj taktiky.* [Diplomová práce]. Vyškov: Vysoká vojenská škola pozemního vojska Vyškov, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004. 41 s.

Zabývá se problematikou soudobého válčiště, bezpečnostního prostředí a jejich vlivů na taktiku a pravidla bojové činnosti. Navrhuje změny vybavení a výstroje vojáka pro vedení bojové činnosti.

CHALUPA, Viktor. *Zesílená mechanizovaná rota v boji o osadu – RTC s BS*. [Diplomová práce]. Vyškov: Vysoká vojenská škola pozemního vojska Vyškov, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004. 58 s.

Řeší specifika vedení bojové činnosti v osadě, zvláštnosti podpůrné a zabezpečující činnosti, vedení bojové střelby dle taktické situace.

CHYBA, Tomáš. *Průzkum prostoru – standardní postupy.* [Bakalářská práce]. Vyškov: Vysoká vojenská škola pozemního vojska ve Vyškově, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004. 60 s.

Práce konkretizuje zavedené standardní postupy při plnění úkolu – průzkumu prostoru.

JANČO, Ľubomír. *Zásady činnosti mechanizovaného praporu při přechodných fázích boje (ATP-35B, kap.6)*. [Diplomová práce]. Vyškov: Vysoká vojenská škola pozemního vojska Vyškov, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004. 38 s.

Řeší problematiku činnosti mechanizovaného praporu, přechodních fází boje, dle taktické doktríny pozemních sil. Důraz je položen na specifika AČR oproti armádám aliance.

JANOUŠKOVEC, Karel. *Zesílená mechanizovaná rota v obraně v horském a zalesněném terénu – RTC s BS*. [Diplomová práce]. Vyškov: Vysoká vojenská škola pozemního vojska Vyškov, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004. 68 s.

Řeší vlivy horského a zalesněného terénu na vedení obrany. Důraz RTC s BS je položen na přípravu terčového manévru a výběr cílů. V závěru pojednává o hodnocení cvičení s bojovou střelbou.

JANOVSKÝ, Petr. *Význam účasti AČR na operacích krizového managementu pro postavení ČR ve světě.* [Diplomová práce]. Vyškov: Vysoká vojenská škola pozemního vojska Vyškov, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004. 45 s.

Řeší rozdělení operací a jejich charakteristiku, důraz klade na krizové operace, místo a úlohu (význam) Armády ČR v těchto operacích.

JAŠEK, Igor. *Analýza metod MBO a možnosti jejího využití ve velitelské praxi.* [Diplomová práce]. Vyškov: VVŠ PV Vyškov, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004. 40 s.

Řeší analýzu procesu řízení podle cílů (MBO – Management By Objectives). Pojednává o určování vlastních cílů jako významného motivačního faktoru pro podřízené, kdy dohoda velitele s podřízenými na cílech přispívá k hodnocení záměrů na základě kterého, velitel vydá rozhodnutí.

JUNEC, Martin. *Metodika výcviku odstřelovačů v jednotkách speciálních sil.* [Diplomová práce]. Vyškov: Vysoká vojenská škola pozemního vojska ve Vyškově, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004. 59 s.

Práce seznamuje s metodikou posloupnosti při výcviku odstřelovačů, především zdokonalení znalosti v taktické přípravě, praktické střelbě, psychické a fyzické odolnosti. Kromě toho zkoumá vlivy prostředí a klímatu na vedení precizní palby.

KADLEC, Petr. *Použití zbraně příslušníky Vojenské policie AČR*. [Bakalářská práce]. Vyškov: Vysoká vojenská škola pozemního vojska ve Vyškově, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004.56 s.

Práce analyzuje použití zbraně příslušníky Vojenské policie AČR při výkonu služby a zákonná ustanovení pojednávající o použití zbraně. Navrhuje systém přípravy na použití zbraně.

KAŇOVÁ, Eva. *Požadavky kvalifikace řídících pracovníku a možnosti racionalizace jejich činností.* [Diplomová práce]. Vyškov: Vysoká vojenská škola pozemního vojska Vyškov, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004. 110 s.

Práce je zaměřena na požadavky na kvalifikaci řídících pracovníků Střední průmyslové školy Ministerstva vnitra v Holešově a na podstatné aspekty racionalizace řídící práce vedoucích pracovníků.

KAMENÍČEK, Petr. *Obrana mechanizované roty v členitém a zalesněném terénu.* [Bakalářská práce]. Vyškov: Vysoká vojenská škola pozemního vojska Vyškov, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004. 42 s.

Bakalářská práce pojednává o způsobech a odlišnostech vedení obranného boje v členitém a zalesněném terénu. Rozebírá geografické členění území ČR a jeho vliv na vedení obrany.

KARKOŠKA, Václav. *Perspektivy rozvoje vytváření struktur evropské bezpečnosti.* [Diplomová práce]. Vyškov: Vysoká vojenská škola pozemního vojska Vyškov, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004. 41 s.

Řeší institucionální rámec bezpečnostní politiky EU, místo a úlohu ČR v nových strukturách evropské bezpečnostní politiky. Důraz klade na 2. pilíř - zahraniční a bezpečnostní politiku EU.

KOHOUT, Miroslav. *Útok zesílené mechanizované čety z přímého dotyku s nepřítelem.* [Bakalářská práce]. Vyškov: Vysoká vojenská škola pozemního vojska Vyškov, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004. 52 s.

Bakalářská práce je zpracována jako Plán bojové střelby na uvedené téma. Je doplněna o vysvětlivkový spis a pomůcku k řízení bojové střelby pro velitele čety ve formátu A5.

KOLÁR, Jaromír. *Zesílená mechanizovaná četa v léčce.* [Bakalářská práce]. Vyškov: Vysoká vojenská škola pozemního vojska Vyškov, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004. 30 s.

Bakalářská práce pojednává o možných způsobech posílení mechanizované čety tak, aby mohla plnit specifické úkoly léčky. Na základě vytvořené konkrétní situace, navrhuje možný způsob přípravy a provedení léčky zesílenou mechanizovanou četou.

KADLEC, Michal. *Metody a postupy zpravodajské přípravy boje AČR a armádě USA.* [Diplomová práce]. Vyškov: Vysoká vojenská škola pozemního vojska ve Vyškově, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004. 45 s.

Práce charakterizuje a porovnává metody a postupy zpravodajské přípravy boje v AČR a armádě USA.

KNOBLOCH, Jan. *Zpravodajské zabezpečení českého kontingentu KFOR.* [Diplomová práce]. Vyškov: Vysoká vojenská škola pozemního vojska ve Vyškově, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004. 46 s.

Práce pojednává o složení zpravodajských a průzkumných orgánů při plnění úkolů v mírové misi KFOR.

KRAUS, Richard. *Zásady vedení hloubkového průzkumu na stupni mechanizované divize.* [Diplomová práce]. Vyškov: Vysoká vojenská škola pozemního vojska ve Vyškově, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004. 58 s.

Práce uvádí a konkretizuje specifika zásad pro vedení hloubkového průzkumu v soudobých vedených operacích.

KRÁL, Marek. *Vrtulníky vyspělých armád.* [Bakalářská práce]. Vyškov: Vysoká vojenská škola pozemního vojska ve Vyškově, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004. 45 s.

Práce pojednává o charakteristikách, vybavení a výstroji soudobých vrtulníků, zavedených u vybraných zahraničních armád.

KUBÍK, Jiří. *Analýza bezpečnostních rizik pro ČR na počátku 21. století.* [Diplomová práce]. Vyškov: Vysoká vojenská škola pozemního vojska ve Vyškově, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004. 62 s.

Práce analyzuje možné bezpečnostní rizika pro ČR a pojednává o zabezpečení bezpečnostního prostředí s důrazem na aktivní účast ČR v zahraniční bezpečnostní politice.

KUČÍREK, Josef. *Ruční zbraně mechanizovaných jednotek AČR, jejich bojové možnosti a trendy jejich vývoje.* [Bakalářská práce]. Vyškov: Vysoká vojenská škola pozemního vojska ve Vyškově, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004. 38 s.

Práce analyzuje výzbroj AČR v oblasti ručních zbraní mechanizovaných jednotek a jejich bojové možnosti. Vymezuje základní pojmy v oblasti ručních zbraní ve výzbroji AČR. Popisuje možné vývojové trendy v této oblasti.

LAKOŠ, Gustav. *Rotní taktické uskupení v obklíčení, probití z obklíčení - (RTC s BS)*. [Diplomová práce]. Vyškov: Vysoká vojenská škola pozemního vojska Vyškov, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004. 68 s.

Řeší specifika vedení bojové činnosti, úkoly zabezpečení a možnosti palebné podpory, aktualizuje požadavky velitele taktického uskupení na vojáky při vedení bojové střelby s důrazem na soudobé válčiště.

LIDINSKÝ, Miroslav. *Nelegální přechody SH a jejich vliv na bezpečnostní situaci v ČR.* [Diplomová práce]. Vyškov: Vysoká vojenská škola pozemního vojska ve Vyškově, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004. 60 s.

Práce pojednává o narůstající migraci v střední Evropě, její vlivech na bezpečnostní situaci u nás a sousedních státech. Řeší otázky zabezpečení SH s důrazem na vytypované nelegální přechody.

LIŠKA, Petr. *Mechanizovaný prapor za útoku ve vševojskové záloze mechanizované brigády – skupinové cvičení*. [Diplomová práce]. Vyškov: Vysoká vojenská škola pozemního vojska Vyškov, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004. 65 s.

Řeší místo a úlohu mechanizovaného praporu v rámci brigády, s důrazem na činnost velitele a štábu praporu při plnění nenadálých úkolů v záloze.

MAJDIŠ, Ctirad. *Činnost mechanizovaných jednotek v nebojové operaci.* [Bakalářská práce]. Vyškov: Vysoká vojenská škola pozemního vojska Vyškov, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004. 39 s.

V bakalářské práci autor řeší charakteristiku nebojových operací, analyzuje možnosti mechanizovaných jednotek a navrhuje možné způsoby vedení nebojových operací mechanizovanou rotou.

MALENOVSKÝ, Jaroslav. *Ochrana objektů zvláštní důležitostí v době mimořádných bezpečnostních opatření.* [Diplomová práce]. Vyškov: Vysoká vojenská škola pozemního vojska Vyškov, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004. 63 s.

Řeší specifické úkoly AČR v možných krizích a ohroženích států. Jedním z hlavních úkolů armády je i ochrana objektů zvláštní důležitosti. Práce rozebírá míry odpovědnosti jak civilních, tak armádních složek k tomuto důležitému úkolů, řeší otázky jejich součinnosti.

MANDA, Petr. *Bojové použití roty bezpilotních prostředků při plnění úkolů vzdušného průzkumu.* [Bakalářská práce]. Vyškov: Vysoká vojenská škola pozemního vojska ve Vyškově, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004. 46 s.

Práce vymezuje podmínky a praktické použití roty bezpilotních prostředků při plnění úkolů vzdušného průzkumu.

MAREŠ, Jan. *Vedení průzkumu v zastavěném prostoru.* [Bakalářská práce]. Vyškov: Vysoká vojenská škola pozemního vojska ve Vyškově, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004. 54 s.

Práce řeší zvláštnosti vedení průzkumu a vybavení průzkumných orgánů v zastavěném prostoru.

MATĚJKA, Dan. *Materiální vybavení průzkumných orgánů na taktickém stupni - požadavky.* [Bakalářská práce]. Vyškov: Vysoká vojenská škola pozemního vojska ve Vyškově, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004. 49 s.

Práce řeší požadavky na průzkumné orgány s důrazem na jejich materiální vybavení na základě analýz posledních lokálních konfliktů.

MRÁZ, Pavel. *Řízení průzkumu na stupni prapor, úloha jednotlivých funkcionářů a skupin v něm.* [Diplomová práce]. Vyškov: Vysoká vojenská škola pozemního vojska ve Vyškově, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004. 49 s.

Práce rozebírá systém řízení průzkumu na stupni prapor, popisuje činnost jednotlivých skupin, funkcionářů a jejich úkoly. V závěru práce uvádí možný příklad Plánu řízení průzkumu jako pomůcku pro jeho zpracovávání.

NĚMEC, Petr. *Součinnost vojenské policie a průzkumných jednotek při plnění úkolů v nestandardních situacích.* [Diplomová práce]. Vyškov: Vysoká vojenská škola pozemního vojska ve Vyškově, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004. 66 s.

Práce řeší nestandardní situace a možné úkoly, které budou muset plnit průzkumné jednotky. Zdůrazňuje nutnost součinnosti průzkumných jednotek s vojenskou policií a kategorizuje faktory ovlivňující jejich činnost ve zvláštních podmínkách.

NOVÁK, Martin. *Mechanizovaný prapor v prvním sledu mechanizované brigády v obraně v dotyku s nepřítelem – skupinové cvičení*. [Diplomová práce]. Vyškov: Vysoká vojenská škola pozemního vojska Vyškov, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004. 74 s.

Řeší místo a úlohu mechanizovaného praporu v sestavě brigády, důraz je kladen na prapor v prvním sledu v dotyku s nepřítelem. Metodou skupinového cvičení rozebírá přípravu velitelů a štábu na zadané téma.

NOVÁKOVÁ, Petra. *Možné formy plánování marketingových aktivit na tvorbu produktu a podporu prodeje.* [Diplomová práce]. Vyškov: Vysoká vojenská škola pozemního vojska ve Vyškově, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004.83 s.

Práce analyzuje vnější prostředí firmy s důrazem na komponenty trhu využíva-

ných při plánování marketingových opatření pro tvorbu a podporu prodeje. Výstupem práce je návrh marketingového plánu pro vybranou firmu.

ODRÁŠKA, Viktor. *Zesílená mechanizovaná rota v záloze mechanizovaného praporu v obraně - (RTC s BS).* [Diplomová práce]. Vyškov: Vysoká vojenská škola pozemního vojska Vyškov, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004. 76 s.

Shrnuje zkušeností z vedení obranného boje, řeší úkoly roty předurčené jako záloha, poukazuje na zvláštnosti vedení BS v obraně, důraz je kladen na bezpečnost.

OLÁH, Jaroslav. *Vlivy působící na přesnost střelby z ručních zbraní a ručních protitankových zbraní*. [Diplomová práce]. Vyškov: Vysoká vojenská škola pozemního vojska Vyškov, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004. 37 s.

Řeší analýzu přesnosti střelby ručních a protitankových zbraní a vlivy na ně působící.

PALONCY, Vlastimil. *Zásady a metody zpravodajského hodnocení nepřítele.* [Diplomová práce]. Vyškov: Vysoká vojenská škola pozemního vojska ve Vyškově, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004. 64 s.

Práce objasňuje zásady a metody při tvorbě zpravodajského hodnocení nepřítele.

PECHÁČEK, Vít. *Charakteristika, příčiny a důsledky soudobého terorizmu*. [Diplomová práce]. Vyškov: Vysoká vojenská škola pozemního vojska Vyškov, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004. 43 s.

Řeší problematiku terorizmu, podává jeho charakteristiku a analyzuje možné příčiny. Na základě zkušenosti z posledního období poukazuje na jeho různorodost a vývoj forem provádění. V závěru práce uvádí možné způsoby boje proti terorizmu.

PERNICA, Tomáš. *PzS při průzkumu v zastavěné oblasti.* [Bakalářská práce]. Vyškov: Vysoká vojenská škola pozemního vojska ve Vyškově, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004. 52 s.

Práce řeší charakteristiku zastavěných prostorů, jeho vlivy na činnost průzkumných jednotek při plnění průzkumu. Důraz je kladen na specifika toho prostředí a jakým způsobem lze činnost PzS vést účinněji.

PLCH, Michal. *Obrněná technika vyspělých armád.* [Bakalářská práce]. Vyškov: Vysoká vojenská škola pozemního vojska ve Vyškově, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004. 63s.

Práce charakterizuje a porovnává nejpoužívanější typy obrněné techniky. Pojednává o jejich výhodách a nevýhodách z hlediska jejich využití v různorodé prostředí. Práce se zaměřuje na specializovaná vozidla, jejich nástavbu a vybavení.

PLECITÝ, Jiří. *Součinnost průzkumných orgánů a letectva při zjišťování a ničení cílů.* [Bakalářská práce]. Vyškov: Vysoká vojenská škola pozemního vojska ve Vyškově, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004. 46 s.

Práce poukazuje na význam součinnosti průzkumných orgánů s letectvem, řeší možnosti předávání informací a následných povelů k zničení zjištěných cílů.

SEDLÁČEK, Břetislav. *Útok mechanizované roty z přímého dotyku.* [Bakalářská práce]. Vyškov: Vysoká vojenská škola pozemního vojska Vyškov, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004. 32 s.

Bakalářská práce pojednává o charakteristice útočného boje, zejména útoku z přímého dotyku, popisuje možnosti výzbroje roty. Důraz je kladený na manévrovou činnost při přechodu roty do útoku z přímého dotyku. V závěru rozpracovává možnou variantu vedení útočného boje.

SLEZÁK, Petr. *Zesílená tanková rota v obraně v dotyku s nepřítelem – RTC s BS*. [Diplomová práce]. Vyškov: Vysoká vojenská škola pozemního vojska Vyškov, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004. 71 s.

Řeší možné posilové a podpůrné prostředky roty v obraně, s důrazem na provedení BS dle taktického námětu, zvláštnosti přípravy terčového manévru (stanovení důležitých cílů) a řízení bojové střelby.

SMOLÍK, Filip. *Činnost PzS na kontrolním místě v nebojových operacích.* [Bakalářská práce]. Vyškov: Vysoká vojenská škola pozemního vojska ve Vyškově, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004. 45 s.

Práce řeší nestandardní úkoly, které plní průzkumné skupiny v nebojových operacích.

SOURAL, Zdeněk. *Ruční zbraně vyspělých armád.* [Bakalářská práce]. Vyškov: Vysoká vojenská škola pozemního vojska ve Vyškově, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004. 54 s.

Práce popisuje nejpoužívanější a nejvýkonnější ruční zbraně, zavedené ve vybraných zahraničních armádách.

STEHLÍK, František. *Zesílená tanková rota za útoku z chodu - (RTC s BS)*. [Diplomová práce]. Vyškov: Vysoká vojenská škola pozemního vojska Vyškov, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004. 45 s.

Práce řeší přípravu a vedení RTC na stupni rota, důraz je položen na plán vedení RTC s bojovou střelbou, požadavky na výcvikový prostor, bezpečnostní opatření při cvičení.

SUCHÝ, Tomáš. *Perspektivy rozvoje vytváření struktur evropské bezpečnosti.* [Diplomová práce]. Vyškov: Vysoká vojenská škola pozemního vojska Vyškov, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004. 46 s.

Pojednává o vývoji struktur evropské bezpečnosti, úloze ČR v zahraniční bezpečnostní politice EU s důrazem na 2. pilíř evropské bezpečnostní politiky.

SVOBODA, Jan. *Palebné možnosti mechanizované roty na BVP-2 mechanizovaného praporu při vedení boje v osadě*. [Diplomová práce]. Vyškov: Vysoká vojenská škola pozemního vojska Vyškov, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004. 52 s.

Řeší vlivy zastavěných prostorů na palebné možnosti roty, efektivnost využití bojových vozidel jako podpůrných prostředků a jejich využití jako ochrany pěších jednotek.

ŠALÉOVÁ, Iva. *Hodnocení pracovníků a jeho další vztah k personálním činnostem.* [Diplomová práce]. Vyškov: Vysoká vojenská škola pozemního vojska ve Vyškově, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004. 105 s.

Práce na základě analýzy hlavních používaných forem a metod personální práce v prosperující firmě při hodnocení pracovníků navrhuje další možnosti jejich využití v následných manažerských a personálních činnostech.

ŠČUDLÍK, Petr. *Zesílená mechanizovaná četa jako čelní hlídka za přesunu s předvídáním střetnutí s nepřítelem.* [Bakalářská práce]. Vyškov: Vysoká vojenská škola pozemního vojska Vyškov, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004. 55 s.

Autor v práci pojednává o zásadách provádění přesunu v soudobých podmínkách a s důrazem na jeho zabezpečení. Rozebírá jednotlivé varianty možnosti střetu s nepřítelem, jeho ničení.

ŠEVCŮJ, Petr. *Způsoby získávání zpráv na stupni brigáda, jejich rozdělení a charakteristika.* [Diplomová práce]. Vyškov: Vysoká vojenská škola pozemního vojska ve Vyškově, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004. 64 s.

Práce pojednává o možnostech získávání zpráv na stupni brigáda, nastoluje požadavky na soudobé prvky a prostředky, navrhuje některé účinnější způsoby.

ŠIŠKA, Robert. *Zásady sebezáchovy v týlu nepřítele.* [Bakalářská práce]. Vyškov: Vysoká vojenská škola pozemního vojska ve Vyškově, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004. 38 s.

Práce řeší základní i doplňkové zásady sebezáchovy jednotlivce a skupiny vojáků v týle nepřítele. Navrhuje tréninkové a přípravné metody ke získávání psychické a fyzické odolnosti.

ŠMAHEL, Vladimír. *Analýza a perspektiva využití prostředků armády při organizaci podpůrných operací.* [Diplomová práce]. Vyškov: Vysoká vojenská škola pozemního vojska Vyškov, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004. 42 s.

Řeší charakteristiku soudobých operací, důraz je kladen na podpůrné operace. Na základě zkušenosti z posledních lokálních konfliktů analyzuje podpůrné operace, jejich vývoj a naznačuje perspektivy využití dostupných prostředků armády.

ŠMERÁK, Michal. *Palebné možnosti protitankové roty mechanizovaného praporu při vedení obranného boje*. [Diplomová práce]. Vyškov: Vysoká vojenská škola pozemního vojska Vyškov, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004. 45 s.

Řeší palebné možnosti protitankové roty v obraně v soudobém boji. Uvádí nutnost zavádění nových technologii do výzbroje pro zvyšování jejich účinnosti na základě zkušenosti z posledních lokálních konfliktů.

ŠTARHA, Lubomír. *Mechanizovaný prapor za útoku u chodu – skupinové cvičení*. [Diplomová práce]. Vyškov: Vysoká vojenská škola pozemního vojska Vyškov, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004. 56 s.

Řeší problematiku útoku z chodu, hlavní pozornost věnuje metodě skupinového cvičení, velitelské činnosti – plánu řízení skupinového cvičení.

ŠUSTEK, Tomáš. *Útok zesílené mechanizované roty po přesunu z hloubky na ženijně předem vybudovanou obranu.* [Bakalářská práce]. Vyškov: Vysoká vojenská škola pozemního vojska Vyškov, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004. 55 s.

Autor v práci pojednává o zásadách útoku po přesunu z hloubky v soudobých podmínkách. Rozebírá výhody a nevýhody takto prováděného útoku, a způsoby jeho zabezpečení.

TAZBÍREK, Karel. *Terorizmu a boj proti terorizmu v 21. století*. [Diplomová práce]. Vyškov: Vysoká vojenská škola pozemního vojska ve Vyškově, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004. 45 s.

Práce charakterizuje hrozby terorizmu a možné vyplývající důsledky, naznačuje možné způsoby vedení boje proti terorizmu.

TOMAŠČÁK, Andrej. *Zásady přípravy a provedení výcviku mechanizované roty s využitím ModSAF*. [Diplomová práce]. Vyškov: Vysoká vojenská škola pozemního vojska Vyškov, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004. 54 s.

Řeší možnosti efektivního výcviku roty za pomoci výpočetní techniky. V závěrech uvádí praktickou pomůcku k provedení skupinového cvičení s využitím programu ModSAF.

TUCH, Josef. *Útok zesílené mechanizované roty po přesunu z hloubky na ženijně předem vybudovanou obranu.* [Bakalářská práce]. Vyškov: Vysoká vojenská škola pozemního vojska Vyškov, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004. 32 s.

Bakalářská práce pojednává o zásadách přípravy a vedení útoku po přesunu z hloubky mechanizovanou rotou s důrazem na možné druhy zátarasů a překážek nepřítele a způsoby jejich překonávání.

TVRDÝ, Lukáš. *Možnosti modernizace nebo přezbrojení AČR v oblasti univerzální zbraně jednotlivce.* [Bakalářská práce]. Vyškov: Vysoká vojenská škola pozemního vojska ve Vyškově, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004. 80 s.

Práce analyzuje současný stav výzbroje jednotlivce v AČR, současné vývojové trendy v oblasti univerzální zbraně jednotlivce ve světě a rozebírá vývojové trendy v této oblasti.

URBAN, Ludvík. *Ochrana obyvatelstva v krizových situacích na (území kraje) a činnost Policie ČR a ostatních složek IZS.* [Diplomová práce]. Vyškov: Vysoká vojenská škola pozemního vojska Vyškov, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004. 45 s.

Řeší legislativně právní otázky IZS a jeho složek, činnost těchto složek a naléhavost jejich vzájemné součinnosti. V závěru práce poukazuje na nedostatečnou přípravu civilního obyvatelstva při ochraně v krizových situacích a navrhuje způsoby jeho přípravy.

VAŠUT, Karel. *Zesílená mechanizovaná rota za útoku z přímého dotyku s nepřítelem chodu - (RTC s BS).* [Diplomová práce]. Vyškov: Vysoká vojenská škola pozemního vojska Vyškov, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004. 80 s.

Práce řeší přípravu a provedení taktického cvičení s útočnou tématikou, důraz je zaměřen na bojovou střelbu, přípravu terčového manévru, stanovení cílů, počtu munice a vyhodnocení RTC s BS.

VDOLEČEK, Milan. *Právní materie zásahových jednotek policie ČR, služební zákony a úkony, oprávnění a povinnosti zásahových jednotek*. [Diplomová práce]. Vyškov: Vysoká vojenská škola pozemního vojska Vyškov, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004. 53 s.

Řeší význam změn legislativy a zákonů činnosti zásahových jednotek, jejich práv a povinnosti při provádění zásahu.

VESELÍK, Jan. *Dělostřelecké prostředky vyspělých armád.* [Bakalářská práce]. Vyškov: Vysoká vojenská škola pozemního vojska ve Vyškově, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004. 56 s.

Práce vytváří ucelený přehled a charakteristiku dělostřeleckých prostředků vybraných zahraničních armád.

VOBR, Aleš. *Možnosti využití systému MILES v taktickém výcviku jednotek.* [Bakalářská práce]. Vyškov: Vysoká vojenská škola pozemního vojska Vyškov, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004. 27 s.

V bakalářské práci je řešena problematika popisu systému MILES – jeho charakteristiky, takticko-technických údajů, pravidel používání a ošetřování a možností jeho využití při praktickém výcviku v taktické přípravě.

VOJTÍŠEK, Aleš. *Analýza rozhodovacího procesu velitele praporu (roty) a návrh metodiky práce s využitím metod operačního výzkumu*. [Diplomová práce]. Vyškov: Vysoká vojenská škola pozemního vojska Vyškov, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004. 38 s.

Řeší soudobé požadavky na velitele a štáby při vedení operací, autor vychází z analýzy rozhodovacího procesu. Výsledkem práce je varianta metodiky práce velitele a štábu, včetně návrh úpravy SOP (standardních operačních postupů) pro jednotlivé příslušníky štábu.

ZAHRADNÍČEK, Pavel. *Způsoby získávání zpráv v mírových misích (pozorování, patrolování).* [Bakalářská práce]. Vyškov: Vysoká vojenská škola pozemního vojska ve Vyškově, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004. 64 s.

Práce řeší zvláštnosti plnění úkolů v mírových misích. Důraz byl položen na způsoby získávání zpráv především prováděním pozorování a patrolování.

ZELINKA, Ivo. *Zásady činnosti PzS v týlu nepřítele.* [Bakalářská práce]. Vyškov: Vysoká vojenská škola pozemního vojska ve Vyškově, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004. 49 s.

Práce řeší specifika zásad činnosti průzkumné skupiny v týlu nepřítele.

Oceněné práce v soutěžích STČ a na vědeckých konferencích studentů

DOLEŽAL, Jan., KOSTELKA, Petr. *Perspektivy vývoje války v Iráku.* [Práce STČ]. Vyškov: Vysoká vojenská škola pozemního vojska Vyškov, 2004. 127 s.

Práce uvádí základní fakta, týkající se lokálního konfliktu v Iráku. Jádrem práce je válečný deník, mapující den po dni vojenské akce spojenců.

KOMÍNEK, Jan, KLÍMA, Josef. *Příprava a provedení přesunu družstva a čety (lekční fomd – soubor multimediálních prezentací).* [Práce STČ]. Vyškov: Vysoká vojenská škola pozemního vojska Vyškov, 2004. 87 s.

Práce charakterizuje přesuny, uvádí jejich význam v soudobé bojové činnosti. Jádrem práce je příprava přesunů a tvorba sestav pro přesun. Výsledkem práce jsou multimediální prezentace.

Katedra zbraňových systémů

Vedoucí katedry: mjr. doc. Ing. Martin Macko, CSc.

Knihy, monografie, učebnice, skripta

BEER, Stanislav, JEDLIČKA, Luděk, PLÍHAL, Bohumil. Vnitřní balistika hlavňových zbraní. [Učebnice]. 1. vyd. Brno: Univerzita obrany, 2004. 347 s. ISBN 80-85960-83-4.

Učebnice je určena studentům bakalářského studijního programu, oboru zbraně a munice. První část popisuje řešení hlavní úlohy vnitřní balistiky hlavňových zbraní bez výtoku i s výtokem plynu během výstřelu a výmetnou náplň jednoduchou i složenou. Druhá část popisuje metody balistického projektování s důrazem na metodu HEMEN. V dalších částech je pojednáno o zvláštnostech řešení některých dalších balistických systémů.

BEER, Stanislav, JEDLIČKA, Luděk, KOMENDA, Jan. *Munice*. [Skripta]. 1. vyd. Brno: Univerzita obrany, 2004. 407 s. ISBN 80-85960-84-2.

Skriptum je určeno studentům bakalářského studijního programu, oboru zbraně a munice. Popisuje konstrukci, funkci, použití a účinky základních prvků a druhů munice - výbušnin, iniciátorů a iniciačních zařízení, malorážového a dělostřeleckého střeliva, ručních granátů, nábojů pro ruční protitankové zbraně, protitankové řízené střely, letecké pumy a ženijní miny. Poskytuje i základní informace o výrobě, zkoušení a provozu munice.

FISCHER, Pavel. Zdroje optického záření. [Skripta]. 1. vyd. Brno : Vojenská akademie v Brně, 2004. 133 s.

Skripta představují základní studijní materiál pro doktorandské studium, jsou zaměřena k fyzikálnímu popisu technických, přírodních a vojenských optických cílů.

FIŠER, Miloslav, BALLA, Jiří. Malorážové zbraně. Konstrukce. [Učebnice]. 1. vyd. Brno: Univerzita obrany, 2004, 396 s. ISBN 80-85960-79-6.

Učebnice se zabývá malorážovými zbraněmi v celém rozsahu s důrazem na zbraně automatické, se zaměřením na nové bakalářské studium. Jsou v ní uvedeny všechny dostupné funkční principy malorážových zbraní a konstrukční realizace těch nejvýznamnějších s popisem funkčního cyklu, funkčních mechanismů a částí. Součástí učebnice je také lafetace automatických zbraní.

JEDLIČKA, Luděk. Přechodová balistika. [Přednáška]. 1. vyd. Brno: Univerzita obrany, 2004. 40 s.

Přednáška popisuje a kvantifikuje děje probíhající na ústí hlavňové zbraně v období, kdy střela opustí hlaveň.

KOMENDA, Jan. Střelivo pro ruční palné zbraně. [Skripta]. Přepracovaný dotisk. Brno: Univerzita obrany, 2004. 140 s.

Skriptum popisuje zásady konstrukce a funkční vlastnosti malorážového pistolového, revolverového a puškového střeliva určeného ke střelbě z ručních zbraní.

MAJTANÍK, Jozef. *Jakost výzbroje*. [Skripta]. 1. vyd. Brno: Vojenská akademie, 2004. 157 s.

Skripta jsou zaměřena na problematiku jakosti výzbroje, její místo v systému jakosti v ČR, charakterizuje management jakosti výzbroje v AČR, systém zabezpečení jakosti výzbroje v AČR.

PLÍHAL, Bohumil, BEER, Stanislav, KOMENDA, Jan, BROUČEK, Josef, FIŠERA, Zdeněk, JUŘÍČEK, Ludvík. *Munice.* [Skripta]. Dotisk z roku 2001. Brno: Univerzita obrany, 2004. 330 s.

Skriptum pojednává o základech konstrukce, vlastnostech, funkci a použití základních druhů vojenské munice, přičemž je zde položen důraz na střelivo. Publikace zahrnuje popis konstrukcí zavedených typů munice, obsahuje však i názory na směry jejího dalšího vývoje.

POPELÍNSKÝ, Lubomír. Zbraně pod pokličkou. *Výzkum zbraní.* 1. vyd. Praha: DEUS, 2004. 210 s. ISBN 80-86215-60-1.

Kniha podává přehled o výzkumu a vývoji zbraní v ČR s důrazem na zbraně automatické. Jsou uvedeny cenné údaje o některých dříve vyvíjených vzorech. Jsou připomenuti významní tvůrci zbraní v historii českých zemí.

POPELÍNSKÝ, Lubomír, BALLA, Jiří. Vysokokadenční automatické zbraně. [Učebnice]. Brno, Univerzita obrany, 2004, 223 s. ISBN 80-85960-80-X.

Učebnice je zaměřena na specifickou oblast soudobých malorážových automatických zbraní, zbraní vyznačujících se velmi vysokou rychlostí střelby. Jsou v ní uvedeny všechny dostupné funkční principy vysokokadenčních zbraní, konstrukční realizace těch nejvýznamnějších s popisem funkčního cyklu, funkčních mechanismů a částí. Podrobně jsou rozebrány pohony automatik těchto zbraní, včetně pohonů externích.

POPELÍNSKÝ, Lubomír, PROCHÁZKA, Stanislav, KOMENDA, Jan, aj. Technický slovník naučný. Obor Vojenská technika, podobory Zbraně a Munice. 1. vyd. Praha: Encyklopedický dům, 2004. Díl 6., 429 s., ISBN-80-86044-24-6. díl 7., 546 s. ISBN-80-86044-25-4.

Další 2 díly největší dosavadní technické encyklopedie, kterou zpracovaly české vysoké technické školy. Poprvé obsahuje celý rozsáhlý obor Vojenská technika zpracovaný UO Brno.

Recenzované publikace ve vědeckých časopisech

BUCHOLCER, Josef. Nonlinear transformation of a complex function. *Optical Engineering.* August 2004, vol 43, no 8, p. 1904 – 1907. ISSN 1588-8789.

Teoretický článek řeší fundamentální teorii nelineárních transformací komplexní funkce.

FIŠEROVÁ, Darina, HAMEED, Amer, HETHERINGTON, John G., PROCHÁZKA, Stanislav, ROSE, Timothy A. Evaluating Numerical Approaches in Explosion Modelling Using a Surface-land Mine. *Journal of Battlefield Technology,* VOL 7, NO 2, July 2004.

Článek se zabývá modelováním účinku výbuchu pozemních min na vozidla a jiné prostředky.

JUŘÍČEK, Ludvík, PLÍHAL, Bohumil, KOMENDA, Jan. Náhradní materiály biologických tkání v balistickém experimentu (1. část). Sborník Vojenské akademie v Brně, řada B, 2002, č. 2, s. 33-47.

Článek pojednává o náhradních materiálech (NM) zastupujících biologickou tkáň v balistickém experimentu, používaných u nás, ale i ve světě. Příspěvek se omezuje na NM plastické a pružně-plastické povahy a jejich vzájemné porovnání se skutečnou tkání zastoupenou v balistickém experimentu vepřovým masem.

JUŘÍČEK, Ludvík, PLÍHAL, Bohumil, KOMENDA, Jan. Náhradní materiály biologických tkání v balistickém experimentu (2. část). Sborník Vojenské akademie v Brně, řada B, 2003, č. 1, s. 7-22.

Ve druhé části příspěvku je předvedena autory navržená teoreticko-experimentální metoda zjišťování fyzikálních a mechanických vlastností NM biologických tkání v podobě ucelené metodiky. Jsou zde uvedeny experimentálně zjištěné výsledky vlastností testovaných NM a jejich vzájemné porovnání.

JUŘÍČEK, Ludvík, PLÍHAL, Bohumil, KOMENDA, Jan. Predikce hloubky vniku balistických těles do bloku náhradního materiálu biologických tkání v balistickém experimentu. Sborník Vojenské akademie v Brně, řada B, 2003, č. 1, s. 23-36.

Článek se zabývá predikcí hloubky vniku balistických těles do bloku NM biologických tkání. Predikce hloubky vniku je formulována s využitím matematického modelu, který umožňuje stanovení hloubky vniku zkušebního trnu a malorážové střely do bloku NM i při vyšších dopadových rychlostech.

JUŘÍČEK, Ludvík, KOMENDA, Jan. Kvantifikace účinků malorážových střel a metoda radiálních trhlin. Sborník Vojenské akademie v Brně, řada B, 2003, č. 2, s. 45-58.

Těžištěm příspěvku je seznámení čtenáře s metodou radiálních trhlin, která je určena ke kvantitativnímu hodnocení účinků malorážových střel v želatině, kterou vyvinul

J. Knappworst (Dynamit Nobel AG) původně pro potřeby vojenského lékařského výzkumu.

PROCHÁZKA, Stanislav, NOVÁK, Miroslav. Měření vlivu pohybu zbraně na pohyb hlavního funkčního členu při pohonu automatiky zbraně. Sborník Univerzity obrany, řada B, Brno 2004, č. 2. 15 s.

Článek pojednává o měření vlivů pohybu zbraně na pohyb nosiče závorníku automatické zbraně s odběrem prachových plynů a ukazuje nezanedbatelný vliv zrychlování celé zbraně v období výstřelu na pohyb nosiče. Z uvedených poznatků vyplývá, jakým způsobem bude třeba pohyb hlavního funkčního členu zbraně modelovat.

Odborné publikace v ostatních časopisech

BALÁŽ, T., aj. Model and analysis of influence of moving target on probalibity of hitting the target. In *Defence Technology 2004.* Budapest: BJMTC, 2004, s. 32, ISSN 1416-1443.

V článku je popsán matematický model který umožňuje hodnocení vlivu chyby určení parametrů pohybu cíle a chyby zamíření zaměřovače na pravděpodobnost zásahu.

BALÁŽ, T., aj. K problematice měření dálky cíle impulzním laserovým dálkoměrem, In *Zborník Výzbroj a technika pozemných síl*, L. Mikuláš: Akadémia ozbrojených síl, 2004, p. 154, ISBN 80-8040-248-5.

V příspěvku jsou teoreticky řešeny problémy, které vznikají při měření dálek cílů s využitím impulsních laserových dálkoměrů.

BALÁŽ, T., aj. K chybám měření dálky cíle laserovým dálkoměrem, In *Zborník IDEE 2004*, Trenčín: IDEE, 2004, p. 221, ISBN- 80-968337-6-6

V příspěvku jsou analyzovány chyby měření dálky cíle s využitím impulsních laserových dálkoměrů.

BALÁŽ, T. Využití pasivních optoelektronických systémů v praxi. In *Sborník kolokvia Pasivní optoele*ktronické prostředky a čidla pro ochranu perimetru, Rajnochovice: OPROX a. s., 2004.

V příspěvku jsou uvedeny možnosti a výhody využití pasivních optoelektronických systémů jak ve vojenské, tak i v technické praxi.

JUŘÍČEK, Ludvík, KOMENDA, Jan. *Fyzikální* model měkkých biologických tkání (měkké “homogenní” struktury) a jeho použití v balistickém experimentu. Vojenské zdravotnické listy, 2002, roč. LXXI, č. 3, s. 106-114. ISSN 0372-7025.

Článek pojednává o použití fyzikálního modelu v balistickém experimentu pro hodnocení ranivého účinku střel malých ráží. Model byl vyroben ze směsi petro-

látu s parafinem v poměru 75/25 % a umožňuje zachycení celkového střelného kanálu.

Otištěné referáty ve sbornících konferencí

BALLA, Jiří. Guns mounting. In *IIIrd International Symposium on Defence Technology*, Budapest. October 2004.

V referátu byl presentován pohled autora na principy lafetace hlavňových zbraní.

BALLA, Jiří. Měření vybraných parametrů na nabíjecích zařízeních. In *VI. Technický seminár Nové techn*ológie a materiály používané pri výrobe a opravách špeciálnej techniky. Trenčín, 6. – 7. května 2004.

Ukázány možnosti měření vybraných parametrů nabíjecích zařízení děl (tlak a průtok hydraulické kapaliny, kinematické veličiny prvků nabíjecího zařízení).

BALLA, Jiří. Gatlig cannon dynamics. In *V[th] International Armament Conference*. *"Scientific Aspects of Armament Technology".* WAT Varšava. Waplewo (Polland). October 2004. ISBN 83-921491-0-6.

V referátu bylo presentováno řešení pohonu automatické vysokokadenční zbraně systému gatling s elektrickým motorem.

DRUCKMÜLLER, Miloslav, VÍTEK, Roman. Metody rozpoznávání obrazu v pasivních průzkumných systémech. In Sborník kolokvia Pasivní optoelektronické prostředky a čidla pro ochranu perimetru, Rajnochovice 2004, 8 s.

Článek pojednává o možnostech implementace metod rozpoznávání obrazu v pasivních průzkumných a měřících systémech. Je zde rovněž uvedena informace o aplikaci těchto metod v konstrukci pasivního optoelektronického dálkoměru, vyvíjeného v rámci projektu MPO FD-K3/099 na němž se katedra významnou měrou podílí.

KRIST, Zbyněk. Personal Defence Weapon. In *Student´s Scientific Conference "SPRING 2004*", Budapest, 2004.

V presentaci byl rozebrán názor autora na rozvoj osobních obranných zbraní v současnosti.

KRIST, Zbyněk. Osobní obranná zbraň. In Doktorandská konference s mezinárodní účastí. Brno, Vojenská akademie 2004.

V presentaci byly analyzovány očekávané takticko-technické požadavky na perspektivní osobní obranné zbraně (PDW).

MACKO, Martin, BRABCOVÁ, Kateřina. Comparison of Rebound Theories. In *V[th] International Armament Conference*. *"Scientific Aspects of Armament Technology".* WAT Varšava. Waplewo (Polland). October 2004. ISBN 83-921491-0-6.

Presentace je zaměřena na srovnání existujících teorií zpětného rázu u malorážových zbraní s důrazem na výpočtové metody. Naznačeny cesty zpřesnění výpočtu zatížení zbraně.

MELŠA, P. Metoda určení chyby zaměření cíle vlivem atmosféry. In Sborník kolokvia Pasivní optoelektronické prostředky a čidla pro ochranu p*erimetru*, Rajnochovice: OPROX a. s., 2004.

Článek pojednává o určení chyby zaměření optoelektronickým přístrojem způsobenou vlivem atmosféry a ověřením tvrzení, zda je možné považovat tuto chybu za náhodnou veličinu.

POPELÍNSKÝ, Lubomír. Revolver Cannon Dynamics. *In Vth International Armament Conference*. *"Scientific Aspects of Armament Technology".* WAT Varšava. Waplewo (Polland). October 2004. ISBN 83-921491-0-6.

V referátu bylo presentováno řešení pohonu odběrem prachovými plyny u automatické vysokokadenční zbraně revolverového principu.

RACEK, F. Model a analýza vlivu pohybu cíle na pravděpodobnost zásahu. In *Doktorandská konference.* Brno: VA v Brně, 2004, ISBN 80-85960-70-2.

V článku je popsán matematický model který umožňuje hodnocení vlivu chyby určení parametrů pohybu cíle na pravděpodobnost zásahu.

RACEK, F. Měření přesnosti navedení optické záměrné nezávislého zaměřovače na pohyblivé cíle. In Sborník kolokvia Pasivní optoelektronické prostředky a čidla pro ochranu perimetru, Rajnochovice: OPROX a. s., 2004.

V článku je popsán experiment pro vyhodnocení chyby zamíření zaměřovače pohyblivého prostředku při zamiřování na pohyblivé cíle.

ŘEHOŘ, Z. Restaurování zobrazení degradovaného průchodem atmosférou. In *Sborník kolokvia Pasivní optoelektroni*cké prostředky a čidla pro ochranu perimetru, Rajnochovice: OPROX a. s., 2004.

Referát se zabývá analýzou možností restaurace obrazové informace degradované průchodem atmosférou. Hlavní pozornost je věnována pasivním metodám restaurace zobrazení a podmínkám pro jejich využití.

Výzkumné zprávy

BALÁŽ, Teodor. Rozpoznávání cílů na bojišti pasivními prostředky průzkumu a zaměření. [Závěrečná zpráva projektu CILEPAS – 907920-1410]. Brno: VA v Brně, 2004, s. 20.

BALÁŽ, Teodor. *Optickomechanické soustavy pasivního optoelektronického systému.* [Zpráva projektu MPO FD-K3/099]. Praha: Z. L. D. s. r. o., 2004, s. 78.

Ve zprávě je podrobný návrh parametrů a konstrukce optickomechanických soustav pasivního optoelektronického systému.

JUŘÍČEK, Ludvík, KOMENDA, Jan. *Náhr*adní materiály biologických tkání pro hodnocení ranivého a průbojného účinku malorážového střeliva ručních zbraní. [Vstupní vědecko-výzkumná zpráva s výsledky experimentů]. Brno: Prototypa, a.s. Brno, 2004. 128 s.

Výzkumná zpráva uvádí přehled, vlastnosti a charakteristiky materiálů používaných v rámci střeleckých experimentů při analýze ranivého a průbojného účinku malorážového střeliva ručních zbraní.

KOMENDA, Jan, JEDLIČKA Luděk. *Analysis of ballistic characteristics and product capabilities of non-lethal system with pistol CZ 83, calibre 9 mm PA Rubber.* [Studie]. Brno: Česká zbrojovka Uherský Brod, 2004. 82 s.

Studie analyzuje balistické a užitné vlastnosti zbraňového systému s upravenou pistolí CZ 83 určenou ke střelbě náboji s pryžovou střelou s neletálními účinky. Zastavující účinek střel je hodnocen na základě výsledků rozsáhlých střeleckých experimentů.

KOMENDA, Jan. Analýza fyzikálně-mechanických vlastností modelovacích hmot z hlediska možnosti jejich využití jako podkladového materiálu při zkouškách balistické odolnosti ochranných prostředků. [Závěr. zpráva]. Brno: Koh-i-noor Hardtmuth a.s. České Budějovice, 2004. 11 s.

Zpráva analyzuje vlastnosti plastelín vyráběných Koh-i-noor a.s. České Budějovice, závod Městec Králové z hlediska jejich využitelnosti v rámci zkoušek záchytné schopnosti balistických ochran podle ČSN 395360 a NIJ Standard 0101.04.

KOMENDA, Jan. Analýza balistických charakteristik a užitných vlastností neletálního systému Safegom. [Studie]. Brno: Kroko, a.s. Brno, 2004. 67 s.

Studie analyzuje balistické a užitné vlastnosti zbraňového systému s revolverem s přednabitým válcem určeným ke střelbě pryžovými střelami s neletálními účinky. Zastavující účinek střel je hodnocen na základě výsledků rozsáhlých střeleckých experimentů.

KOMENDA, Jan, JUŘÍČEK, Ludvík, ROLC, Stanislav. Hodnocení ranivého a průbojného účinku malorážového střeliva ručních zbraní. [Vstupní vědecko-výzkumná zpráva]. Brno: Prototypa–ZM s.r.o. Brno, 2004. 123 s.

Výzkumná zpráva shrnuje metody a postupy hodnocení ranivého a průbojného účinku malorážového střeliva ručních zbraní a je vstupem pro kategorizaci střeliva v civilním sektoru podle zákona č. 119/2002 Sb. o zbraních.

KOMENDA, Jan, ROLC, Stanislav, JUŘÍČEK, Ludvík. Průbojný účinek střel a balistické o*chrany.* [Vstupní vědecko-výzkumná zpráva]. Brno: Prototypa–ZM, s.r.o. Brno, 2004. 74 s.

Výzkumná zpráva uvádí přehled používaných balistických ochran osob a techniky, které jsou předmětem analýz průbojného účinku malorážového střeliva ručních zbraní ve vztahu k českému zbrojnímu právu.

KOMENDA, Jan, JUŘÍČEK, Ludvík. Stanovení hlavních ráží a druhů střeliva, metod a postupů pro zkoušky ranivého a průbojného účinku. [Dílčí výzkumná zpráva]. Brno: Institut strategické podpory, a.s. Brno, 2004. 13 s.

Zpráva uvádí přehled, vlastnosti a balistické charakteristiky hlavních ráží a druhů malorážového střeliva ručních zbraní, které tvoří soubor standardů pro zkoušky ranivého a průbojného účinku.

KRIST, Zbyněk. Modelování a měření deformace báze a úhlu natočení os měřících detektorů optoelektronické větve pasivního dálkoměru při změnách okolní teploty. [Závěrečná zpráva projektu VGA č.19/2004]. Brno: Univerzita obrany, 2004.

Zpráva se zabývá měřením a modelováním deformací tepelně zatíženého objektu – báze dálkoměru.

MACKO, Martin. *Mechanická konstrukce pasivního optoelektronického systému*. [Závěrečná zpráva projektu MPO č. FD-K3/099]. Z.L.D. s.r.o. Praha. 2004, 150 s.

Analýza dosavadního vývoje konstrukce dálkoměru a návrh nové konstrukce vyhovující požadavkům pro pasivní optoelektronické systémy.

MACKO, Martin, aj. Modelování a experimenty pro hodnocení kvality moderních systémů palby. [Závěrečná zpráva projektu specifického výzkumu]. Brno: Univerzita obrany, 2004. 34 s.+ 5 sv. technických zpráv.

Práce se zabývá výzkumem katedry v těchto oblastech, zpracovaných jako dílčí úkoly projektu: 1. laboratorní přístroj pro měření charakteristiky spouště a laboratorní přístroj pro měření iniciační energie bicích mechanismů, 2. matematický model vnitrobalistického děje dle normy STANAG 4367, 3. návrh metody vibrační diagnostiky odměrového mechanismu tanku T – 72, 4. návrh pohonu vysokokadenční zbraně jako modelu externího pohonu zbraní, 5. vytvoření modelu pohybu závěru zbraně kategorie Personal Defence Weapon (PDW).

MELŠA, Pavel. Možnosti využití pankratických objektivů u pasivního optoelektronického dálkoměru, [Zpráva projektu FD-K3/099]. Praha: Z. L. D. s. r. o., 2004, s. 54.

Zpráva pojednává o možnostech využití pankratických objektivů v konstrukci pasivního optoelektronického dálkoměru.

NOVÁK, Miroslav. Mechanismy zbraní s vnitřními rázy. [Závěrečná zpráva projektu VGA č.20/2004]. Brno: Univerzita obrany, 2004.
Práce se zabývá analýzou rázů v automatických zbraních. Důraz je položen na experimentální analýzu, doloženy výsledky měření na krátké verzi automatické pušky.

RACEK, František. Experimentální stanovení přesnosti navedení optické záměrné pasivního optoelektronického dálkoměru. [Zpráva projektu FD-K3/099]. Praha: Z. L. D. s. r. o., 2004, s. 100.

Ve zprávě jsou popsány a zhodnoceny výsledky experimentů pro určení chyby navedení optické záměrné POED za různých podmínek jeho použití.

RACEK, František. Hodnocení a porovnání vlivu chyby zamíření a chyby určení dálky s dalšími významnými faktory ovlivňujícími přesnost systémů řízení vojenských systémů. [Zpráva projektu FD-K3/099]. Praha: Z. L. D. s. r. o., 2004, s. 72.

Ve zprávě je porovnán vliv chyby zamíření zaměřovače s chybami určení parametrů pohybu cíle na pravděpodobnost zásahu cíle. Analýza byla provedena na základě matematického modelování.

RACEK, František. Experimentální ověření vlastností impulsního laserového dálkoměru z hlediska falešné a správné detekce vzdálenosti objektu v reálných podmínkách ve dne. [Zpráva projektu FD-K3/099]. Praha: Z. L. D. s. r. o., 2004, s. 86.

Ve zprávě je popsán a vyhodnocen experiment pro určení pravděpodobnosti falešné detekce při měření dálky laserovým dálkoměrem. Dále jsou navrženy experimenty pro ověření pravděpodobnosti správné detekce měření dálky v závislosti na meteorologických podmínkách a chybě zamíření.

ŘEHOŘ, Zdeněk. Vlivy atmosféry na měření pasivním optoelektronickým systémem. [Zpráva projektu FD-K3/099]. Praha: Z. L. D. s. r. o., 2004, s. 54.

Výzkumná zpráva analyzuje vlivy atmosféry na činnost pasivních optoelektronických přístrojů. Hlavní pozornost je upřena na chybu určení dálky, zkrácení dosahu a poklesu kvality zobrazení vlivem aktuální meteorologické situace.

SUCHOMEL, Petr. Měření iniciační energie bicích mechanismů malorážových zbraní. [Závěrečná zpráva projektu VGA č.29/2004]. Brno: Univerzita obrany, 2004.

Zpráva se zabývá návrhem zařízení na měření dopadové energie iniciačního prvku bicího ústrojí malorážové zbraně.

VÍTEK, Roman. *Výzkum a v*ývoj technologie a technických prostředků pro pasivní optoelektronické sledování a měření objektů – algoritmy rozpoznávání a měření dálky objektů pasivním optoelektronickým systémem. [Závěrečná zpráva projektu MPO č. FD-K3/099]. Z.L.D. s.r.o. Praha. 2004.

Dílčí závěrečná výzkumná zpráva projektu MPO. V této části je popsán fázově přizpůsobený korelační filtr, vyvinutý v rámci tohoto projektu a vývoj softwarové části pasivního optoelektronického dálkoměru.

Habilitační práce

JANKOVÝCH, Róbert. Vibrační dia*gnostika výzbroje.* [Habilitační práce]. Brno: Vojenská akademie v Brně, 2004, 205 s.

Práce se zabývá využitím vibrační diagnostiky ve výzbrojní technice. Důraz položen na zkoumání stavu vybraných prvků naváděcích zařízení tankové a dělostřelecké výzbroje. Na základě toho jsou pak předložena doporučení pro provoz této techniky v AČR.

Závěrečné a diplomové práce studentů

BUREŠOVÁ, Radka. *Srovnání automatických pušek L85A1 a AK-74 (AKM).* [Bakalářská práce]. Brno: Vojenská akademie v Brně, Fakulta vojenských technologií, 2004.

Analyzována konstrukce, funkce a zásady používání zadaných zbraní. K tomu byla vyhledána podrobná TTD těchto zbraní, zpracován popis konstrukce a používání doložený schématy a vhodným obrazovým materiálem. Funkce zbraní byla doložena změřenými cyklogramy a vypočtenými funkčními diagramy zbraní.

ČERVENKA, Martin. Návrh zbraně osobní obrany (PDW). [Diplomová práce]. Brno: Vojenská akademie v Brně, Fakulta vojenských technologií, 2004, 105 s.

V práci byla navržena nová, vlastní konstrukce osobní obranné zbraně, v klasifikaci NATO označovaná jako PDW.

DANĚK Ondřej. *Návrh kulovnice systému Winchester.* [Diplomová práce]. Brno: Vojenská akademie v Brně, Fakulta vojenských technologií, 2004.

V ideovém projektu navržena vlastní konstrukce kulovnice typu Winchester. Detailně řešeny konstrukční úpravy hlavně a závěrového uzlu.

GURIČA, Josef. Návrh předpisu pro policejní pistoli CZ-75D COMPACT. [Diplomová práce]. Brno: Vojenská akademie v Brně, Fakulta vojenských technologií, 2004.

Na základě analýzy potřeby nauky na zavedenou zbraň v podmínkách policie navržen předpis pro používání této pistole v podmínkách policie. Předpis má část technickou (analyzována konstrukce zbraně) a provozní a je doložen potřebnými

grafickými materiály (obrázky, detaily, schématy), včetně cyklogramu a funkčního diagramu zbraně.

HANDOR, Jan. Analýza závislosti mezi balistickými veličinami v procesu výroby náboje 5,56x45. [Diplomová práce]. Brno: Vojenská akademie v Brně, Fakulta vojenských technologií, 2004.

Provedena analýza závislosti mezi balistickými veličinami (tlak, rychlost, přesnost) v procesu výroby náboje 5,56 x 45 v podmínkách akciové společnosti Sellier a Bellot Vlašim. K vystižení průběhu závislosti a měření její těsnosti rozpracován model vícenásobné lineární regrese. Práce pro využití v průmyslu.

HÁNL, Lukáš. Vibrační diagnostika výzbroje. [Diplomová práce]. Brno: Vojenská akademie v Brně, Fakulta vojenských technologií, 2004.

Na základě analýzy současného systému preventivní údržby dělostřelecké výzbroje posouzena možnost využití metod vibrační diagnostiky v perspektivním systému prediktivní údržby VTM. Konkrétně byl navržen systém měření vibrací na odměrovém mechanismu a ložisku věže tanku.

KANIAK, Josef. Měření pohybu prvků nabíjecího zařízení optickými metodami. [Diplomová práce]. Brno : Vojenská akademie v Brně, Fakulta vojenskotechnická--druhů vojsk, 2004. 60 s.

Na základě analýzy parametrů pohybu prvků nabíjecího zařízení byly posuzovány a navrženy vhodné metody bezkontaktního měření optickými metodami.

KOMÍNKOVÁ, Radka. Návrh systému třídění bicích, spoušťových a pojistných mechanismů malorážových zbraní. [Diplomová práce]. Brno: Vojenská akademie v Brně, Fakulta vojens-kých technologií, 2004, 102 s.

Navržen nový systém klasifikace bicích, spoušťových a pojistných mechanismů malorážových zbraní doložený rozkreslením typických příkladů mechanismů.

KONEČNÝ, Jiří. Ideový návrh speciální odstřelovací pušky (Anti Material Rifle). [Diplomová práce]. Brno: Vojenská akademie v Brně, Fakulta vojenských technologií, 2004.

V práci navržena speciální velkorážová odstřelovací puška použitelná pro střelbu na techniku. Projekt řešen jako ideový s detailním zaměřením na konstrukční úpravy hlavně a závěrového uzlu.

KOSKOVÁ, Dagmar. Systém managementu jakosti střelnic. [Diplomová práce]. Brno: Vojenská akademie v Brně, Fakulta vojenských technologií, 2004.

V práci rozpracovány požadavky mezinárodní normy ISO 9001 : 2000 z oblasti managementu jakosti na podmínky poskytování služeb na komerčních střelnicích.

KREJČIŘÍKOVÁ, Šárka. Srovnání pistolí L9A1 a ČZ-75. [Bakalářská práce]. Brno: Vojenská akademie v Brně, Fakulta vojenských technologií, 2004.

Analyzována konstrukce, funkce a zásady používání zadaných zbraní. K tomu byla vyhledána podrobná TTD těchto zbraní, zpracován popis konstrukce a používání doložený schématy a vhodným obrazovým materiálem. Funkce zbraní byla doložena změřenými cyklogramy a vypočtenými funkčními diagramy zbraní.

MAHDAL, Pavel. Ideový návrh pušky .22 pro speciální použití. [Diplomová práce]. Brno: Vojenská akademie v Brně, Fakulta vojenských technologií, 2004. 67 s.

Návrh opakovací pušky pro speciální použití vycházející z konstrukce malorážky CZ 513 z produkce České zbrojovky. Zbraň je navržena na stejný náboj 22 Long.

NEHYBKA, Pavel. *Realizace státníh*o ověřování jakosti dodávek výzbroje do AČR ze zahraničí. [Diplomová práce]. Brno: Vojenská akademie v Brně, Fakulta vojenských technologií, 2004.

Zpracován postup státního ověřování jakosti dodávek výzbroje do AČR od zahraničního dodavatele na základě požadavků NATO. Navržený postup státního ověřování jakosti zabezpečuje, aby zahraniční dodavatel splnil všechny požadavky na jakost výzbroje vyplývající ze smlouv.

POPELKA, Petr. Metodiky hlavních zkoušek pro zbraně Policie ČR. [Diplomová práce]. Brno: Vojenská akademie v Brně, Fakulta vojenských technologií, 2004. 97 s.

V práci jsou navrženy a doporučeny zkoušky, kterým by měly být podrobovány zbraně pro Policii ČR a byly sestaveny jejich metodiky.

SOLAŘ, Zdeněk. Návrh speciálního náboje ráže 9 mm. [Diplomová práce]. Brno: Vojenská akademie v Brně, Fakulta vojenskotechnická-druhů vojsk, 2004. 105 s.

Diplomová práce obsahuje návrh nového typu střely ráže 9 mm určené pro speciální složky ozbrojených sil. V rámci práce byla provedena analýza malorážového střeliva využívaného speciálními silami. Při návrhu střely bylo využito programu

PRODAS. Součástí práce je dále návrh programu zkoušek pro tento typ střeliva a také výsledky zkoušek s navrženou střelou.

SÝKORA, Pavel. Modernizace odstřelovací pušky 7,62 mm Dragunov. [Diplomová práce]. Brno: Vojenská akademie v Brně, Fakulta vojenských technologií, 2004.

V práci byl vypracován vlastní návrh modernizace odstřelovací pušky 7,62mm SVD. Práce je řešena jako ideový projekt s detailním zaměřením na konstrukční úpravy hlavně a závěrového uzlu.

ŠOBÁŇ,Robert. Analýza způsobilosti procesu výroby hlavně pistole CZ 2075 RAMI. [Diplomová práce]. Brno: Vojenská akademie v Brně, Fakulta vojenských technologií, 2004.

Provedena analýza způsobilosti procesu výroby hlavně pistole CZ 2075 RAMI 9 mm Luger v podmínkách akciové společnosti ČZ Uherský Brod. Analýza byla zaměřena na výrobní operace obrábění součástí zadané zbraně mající vliv na přesnost a spolehlivost dané zbraně.

Oceněné práce v soutěžích STČ a na vědeckých konferencích studentů.

SEMAN, Pavel. Internetový zbraňový informační systém. [Práce STČ]. Brno: Vojenská akademie v Brně, 2004. 3. místo na mezinárodní konferenci studentské tvůrčí činnosti, VA Liptovský Mikuláš, květen 2004.

Soutěžní práce presentovala dosažený stav v tvorbě informačního systému o malorážových zbraních, který byl vytvořen studenty specializace za vedení autora. Průběžně je plněna databáze zbraní.

Katedra bojových a dopravních vozidel

Vedoucí katedry: plk. prof. Ing. Miroslav VALA, CSc.

Knihy, monografie, učebnice, skripta

FURCH, Jan, MAREK, Josef. Přeprava, balení a manipulace materiálu. [Skripta]. 1. vyd. Brno: Univerzita obrany v Brně, 2004. 192 s.

Skripta řeší problematiku dopravy materiálu, členění dopravy, logistiku dopravy a kalkulaci nákladů a přepravní výkony. Dále je zde provedeno členění dopravy podle charakteru dopravních cest a druhu dopravních prostředků, spedice a dopravní logistická centra, vliv přepravního balení, fixace a ložení materiálu na bezpečnost přepravy, způsoby ložení materiálu a přepravní podmínky

ŠŤASTNÝ, Jiří. *Ukládání vojenské pozemní techniky.* [Skripta]. 1. vyd. Brno: Univerzita obrany v Brně, 2004. 91 s.

Skripta zahrnují problematiku ukládání vojenské pozemní techniky se zaměřením na základní pojmy v oblasti používání a ukládání, rozdělení pozemní techniky z hlediska používání, základní podmínky a etapy ukládání, druhy, metody a způsoby ukládání, povolené prostředky ukládání, vyjímání techniky z uložení, dále bezpečnost práce, hygiena a ekologie při ukládání, zásady vedení základní dokumentace k ukládání, druhy a metody kontroly při ukládání, ekonomické aspekty a jejich vliv na ukládání, předpokládané trendy a tendence v oblasti ukládání vojenské pozemní techniky.

Recenzované publikace ve vědeckých časopisech

PÍŠTĚK, Václav, NOVOTNÝ, Pavel, STODOLA, Jiří, KAPLAN, Zdeněk, RAMÍK, Petr. Virtual Engine – a Tool for Military Truck Reliability Increase. *AVT RTO NATO podporovaný projekt CZ001*. VUT Brno, Univerzita obrany Brno, Otto-von-Guricke University Magdeburg. Publikováno v elektronické podobě AVT PBW. Paříž 2004.

STODOLA, Jiří. Wear Particles Identification and Modelling Degradation Processes of the Combustion Engines Possibilities. Symposium *"The Kontrol and Reduction of Wear in Military Platforms".* AVT-109. Williamsburg, Virginia, USA, 2004 (15 stran), Paper Reference MP-AVT-109-11, elektronické médium: www.rta.nato.int/Reports.asp.

VINTR, Zdeněk, HOLUB, Rudolf. Evaluation of Military Vehicle Reliability at Acquisition. In *Academic and Applied Research in Military Science.* Vol. 3, No. 4 (2004), pp. 559-568. ISSN 1588-8789.

Článek pojednává o možnostech objektivního hodnocení technicko ekonomické efektivnosti vojenských vozidel. Prezentován je model umožňující objektivní porovnání úrovně spolehlivosti různých vozidel z hlediska ekonomického a z hlediska očekávané úrovně pohotovosti vozidla.

Otištěné referáty ve sbornících konferencí

ČORŇÁK, Štefan. The specific aspects of heat stress of frictional mechanisms. In *Proceedings of the 7th International Scientific Conference DYNAMICS OF MACHINE AGGREGATES 2004*, Slovak university of technology, Trnava 2004, str. 16-24. ISBN 80-227-2125-5.

V předložené publikací se autor zabývá problematikou tepelného namáhání třecích mechanismů. Jsou zde uvedeny výsledků matematického modelování a experimentálního měření tepelného namáhání třecích mechanismů.

ČORŇÁK, Štefan, VINTR, Zdeněk. Vybrané problémy tepelného namáhání třecích mechanismů. In *Sborník z konference "Výzbroj a technika pozemných síl"*, Akadémia ozbrojených síl, Liptovský Mikuláš 2004, Slovenská republika, str. 69-76. ISBN 80-8040-248-5.

V předloženém článku je na příkladu rozjezdové spojky těžkého terénního vozidla proveden kontrolní výpočet úrovně tepelného namáhání třecích elementů spojky při uvažování změn součinitele bezpečnosti spojky a součinitele tření.

FURCH, Jan, STŘÍTECKÝ, Josef. Náklady životního cyklu vozidla Land Rover. In Sborník z konference "Opotřebení, spolehlivost a diagnostika 2004" , Univerzita obrany v Brně, 2004, str. 19-26.

Článek se zabývá popisem nákladů životního cyklu vozidel. Jako příklad je zde uvedena databáze 20 kusů vozidel Land Rover, pro něž byly vypočítány náklady životního cyklu a stanovena mezioprávní norma.

FURCH, Jan, Zpracování programu preventivní údržby. In Sborník z mezinárodní vědecké konference *"Transfer 2004",* Trenčín, Slovenská republika, 2004, str.145-150.

Článek se zabývá popisem metodiky pro zpracování programu preventivní údržby. Pro optimální stanovení jednotlivých úkolů preventivní údržby se využívá tzv. údržby zaměřené na bezporuchovost. Na závěr článku je schematicky uveden návrh preventivní údržby vozidel.

FURCH, Jan, Processing Programme Preventive Maintenance. In Sborník z mezinárodní vědecké konference *"Transport Means 2004",* Kaunas, Lithunia, 2004, str. 44-47.

The paper deals with characterization of preventive processing maintenance programme. It describes the use of so called RCM – Reliability Centred Maintenance

for optimum assessment of individual preventive maintenance tasks. The possible proposal is present preventive maintenance programme in the reading.

CHALUPA, Milan, VLACH, Radek, KOTEK, Vladimír. Vliv vybraných parametrů na chování vozidlového pásu. In Sborník přednášek II. konference “Dynamika tuhých a deformovatelných těles 2004” s mezinárodní účastí, UJEP Ústí nad Labem, Ústav techniky a řízení výroby, UJEP Ústí nad Labem 2004, str. 32 - 37.

Referát obsahuje popis sestavení počítačového modelu vozidlového pásu pro výpočetní systém PRO/MECHANICA (modul MOTION) verze 20.0. Dále obsahuje popis a vyhodnocení prvotních simulačních výpočtů vlivů vybraných parametrů konstrukce a nastavení podvozku na chování pásu při jízdě vozidla.

JELÍNEK, Josef, TÚRÓ, Tomáš. Vývoj vozidlové elektroniky a diagnostiky. In *Sborník mezinárodní konfer*ence “Opotřebení, Spolehlivost, Diagnostika”. Brno, Univerzita obrany v Brně 2004, ISBN 80-85960-77-X. s. 65-71.

Článek se zabývá aplikováním nových elektronických komponent a systémů do prostředí vojenských vozidel. Dále se zaobírá možnostmi využití nových více-napěťových konstrukcí elektrických soustav vozidel.

JELÍNEK, Josef. Směry vývoje vozidlové elektroniky. In Sborník “Doktorandská konference s mezinárodní účastí 2004”. Brno, Vojenská akademie v Brně 2004, ISBN 80-85960-70-2. 7s.

Obsahem příspěvku je posouzení nových požadavků a výsledných funkčních vlastností kladených na konstrukci nových (modernizovaných) bojových vojenských vozidel, a to se zaměřením na aplikování elektronických systémů vyžadujících vzájemné sdílení dat pomocí datových rozhraní.

LIŠKA, Martin, NEUMANN, Vlastimil. Náklady a jejich optimalizace v systémech údržby. In Doktorandská konference s mezinárodní účastí Brno – Sborník příspěvků. [CD-ROM]. 1.vydání, Brno : Vojenská akademie v Brně, 2004. ISBN: 80-85960-70-2.

LIŠKA, Martin. Estimate of the probability of task fulfilment with consideration of economic costs. In *Transport 2004 - Proceedings of the fourteenth international scientific conference.* Sofia: Higher school of transport ”Todor Kableshkov”, 2004, s. 597 – 600. ISBN: 954-12-0104-0.

LIŠKA, Martin. Náklady a jejich optimalizace v systémech údržby. In *Transfer 2004 – Zborník prednášok 6. medzinárodnej vedeckej konferencie.* Trenčín: Fakulta špeciálnej techniky, Trenčianská univerzita A. Dubčeka, 2004, s. 286 – 291. ISBN 80-8075-030-0.

NEUMANN, Vlastimil, LIŠKA, Martin. Analýza zatížení tankových převodovek. In Doktorandská konference s mezinárodní účastí Brno – Sborník příspěvků.

[CD-ROM]. 1. vydání, Brno : Vojenská akademie v Brně, 2004. ISBN 80-85960-70-2.

NEUMANN, Vlastimil. Analysis of dynamic stress of planetary transmissions. In Inženýrská mechanika 2004. [CD-ROM]. 1st edition, Prague: Institute of Termomechanics, 2004. ISBN: 80-85918-88-9.

NEUMANN, Vlastimil. Analýza dynamického namáhání planetových převodovek. In *Transfer 2004 – Zborník prednášok 6. medzinárodnej vedeckej konferencie.* Trenčín: Fakulta špeciálnej techniky, Trenčianská univerzita A. Dubčeka, 2004, s. 332 – 337. ISBN 80-8075-030-0.

NEUMANN, Vlastimil. Analysis of dynamic stress of planetary transmission. In *New challenges in the field of military sciences.* [CD-ROM]. Budapest : Bolyai János Military Technical Faculty of Zrínyi Miklós National Defence University, 2004.

STODOLA, Jiří. Metodika zrychlených zkoušek spolehlivosti strojírenských výrobků. In *TD 2004 – DIAGON 2004.* Zlín 2004, ISBN 80-7318-195-9 (str.47 - 54).

STODOLA, Jiří. Modeing of Lubricating Oil Filling-up, Modification, and Degradation Process in the Combustion Engines. In *XXXV. Mezinárodní konference KOKA 2004*, ISBN 80-7157-776-6, Brno 2004 (str. 75 - 82).

PEŠLOVÁ, Františka - STODOLA, Jiří. Zrychlené (zpřísněné) zkoušky spolehlivosti strojírenských výrobků. In Mezinárodní konference OPOTŘEBENÍ, SPOLEHLIVOST, DIAGNOSTIKA. Brno, ISBN 80-85960-77-X, 2004 (str.87 - 94).

PEŠLOVÁ, Františka - STODOLA, Jiří. Keramika EUCOR a její odolnost proti vybraným druhům opotřebení. In Mezinárodní konference OPOTŘEBENÍ, SPOLEHLIVOST, DIAGNOSTIKA. Brno, ISBN 80-85960-77-X, 2004 (str.83 - 86).

STODOLA, Jiří. Modelování provozu mazacího média vozidlového spalovacího motoru. In Konfe-rence TU Ostrava *"10 let Institutu dopravy",* 2004 (7 stran).

STODOLA, Jiří. Riziko a vyhodnotenie bezpečnostních systémov zbraní. In *6. technický seminár.* IDEE 2004. Trenčín, 2004, ISBN-80-968337-6-6, str. 159 – 172.

STODOLA, Jiří, VINTR, Zdeněk. Traffic Akcident Information Systém and Possibilities of Risk Cash Evaluation. In *Book of Abstracts of World Automotive Congres FISITA*. STA Barcelona Depósito legal: B-26597-04, 2004. Page 412.

STODOLA, Jiří. Machines Wear and Degradation Processes Modeling. In Mezinárodní konference *Transport Means 2004.* ISBN 9955-09-735-3 Kaunas, Litva 2004 (str. 27 – 30).

STODOLA, Jiří. Zpřísněné zkoušky strojních součástí. In *6. mezinárodní konference TRANSFER 2004.* ISBN 80-8075-030-0 EAN 9788080750305 Trenčín, 2004 (str. 448 – 453).

STODOLA, Jiří. Model of Lubricating Oil Filling-up, Modification, and Degradation in the Combustion Engines. In *Tribology 2004* Eslingen, SRN 2004.

STODOLA, Jiří. Trafic Accidents and Possibilities of Cash Risk Evaluation. In Sborník 9. vědecké konference. Žilina 2004, ISBN 80-8070-273-X, (str. 561 – 572).

STODOLA, Jiří. Possibilities of Combustion Engine Degradation Processes Evaluation. In *III-rd International Symposium on Defence technology.* ISSN-1416-1443 Elektronické médium. Budapešť, Hungary, 2004.

ŠŤASTNÝ, Jiří. *Analýza degradačních procesů působících na pozemní techniku v průběhu používání vlivem provozního prostř*edí. In Sborník mezinárodní konference "OPOTŘEBENÍ, SPOLEHLIVOST, DIAGNOSTIKA". Brno, Vojenská akademie v Brně 2004. ISBN 80-85960-77-X.

Příspěvek formuluje hlavní úkoly ozbrojených sil ve změněném bezpečnostním prostředí, naznačuje předpoklady a možnosti realizace požadavků reformy ozbrojených sil České republiky. Prezentuje výsledky používání pozemní výzbroje a techniky v Armádě České republiky. Analyzuje předpoklady, podmínky a důsledky degradačních procesů působících na pozemní techniku v průběhu používání vlivem provozního prostředí a naznačuje klasifikaci dějů znehodnocování pozemní techniky.

VALA, Miroslav, BRAUN, Pavel. A model of Vehicle Traction Usable for a Drive Simulator. In *Proceedings of International Conference Transport Means 2004.* Kaunas: Kaunas University of Technology, 2004, s. 57 – 60. ISBN 9955-09-735-3.

Článek popisuje model vozidla, který zahrnuje dynamiku přímé jízdy, brždění, zatáčení stabilitu a pérování. V modelu jsou definovány parametry vozidla a vozovky. Výsledky řešení byly využity u prototypů trenažérů vozidel ROSS a BVP-1 určených pro výcvik vojenských řidičů.

VALA, Miroslav. Model vozidla pro řidičský trenažér. In *TRANSFER 2004 – Zborník prednášok 6. medzinárodnej vedeckej konferencie.* Trenčín: Fakulta špeciálnej techniky, Trenčianská univerzita A. Dubčeka, 2004, s 519 - 524, ISBN 80-8075-030-0.

V příspěvku je řešen dílčí model vozidla, který zahrnuje dynamiku přímé jízdy. Podle ovládání vozidla řidičem jsou vypočteny parametry pohybu vozidla, které slouží jako výstup pro ovládání trenažéru.

PETŘÍČEK, Otakar, BRAUN, Pavel, VALA, Miroslav. Vybrané produkty pro podporu konstruování automobilů z hlediska dosažení optimálních parametrů. In *TRANSFER 2004 – Zborník prednášok 6. medzinárodnej vedeckej konferencie.* Trenčín: Fakulta špeciálnej techniky, Trenčianská univerzita A. Dubčeka, 2004, s. 395 - 400, ISBN 80-8075-030-0.

Článek podává základní informaci o specifických možnostech některých softwarových produktů používaných v konstrukci automobilů a jejich zhodnocení.

VALA, Miroslav, BRAUN, Pavel, PETŘÍČEK, Otakar. Možnosti řešení náprav pro vícenápravové speciálnívozidlo. In *Zborník Medzinárednej vedeckej konferencie Výzbroj a technika pozemných síl*. Liptovský Mikuláš: Katedra dopravných strojov a zariadení, Akadémia ozbrojených síl, 2004, s. 54 – 60, ISBN 80-8040-248-5.

V článku je uveden rozbor možného použití různých typů náprav pro speciální terénní obrněné vozidlo. Úžeji je rozbor zaměřen na použití a možné konstrukční řešení lichoběžníkové nápravy a nápravy typu Mc Pherson. Jsou zde specifikovány požadavky na tyto nápravy při použití na speciálním terénním vozidle a uvedena možná konstrukční řešení.

PETŘÍČEK, Otakar, VALA, Miroslav, BRAUN, Pavel, LIŠKA, Martin. Váhy významnosti kriterií při hodnocení automobilů. In *Zborník Medzinárednej vedeckej konferencie Výzbroj a technika pozemných síl*. Liptovský Mikuláš: Katedra dopravných strojov a zariadení, Akadémia ozbrojených síl, 2004, s. 109 – 115, ISBN 80-8040-248-5.

Příspěvek řeší možnosti aplikace metod pro stanovení vah významnosti rozhodovacích kriterií při výběru optimální varianty vojenského automobilu z hlediska technických parametrů při výběrových řízeních. Obsahuje stručný popis vybraných metod, ilustrační příklady a vzájemné srovnání metod. Poukazuje na možnost využití získaných výsledků při agregaci hodnotících kriterií.

VALA, Miroslav. Možnosti DIV vojenských profesionálů v oboru “Bojová a speciální vozidla”. In Distanční vzdělávání v České republice –sborník příspěvků III národní konference. Brno 2004, s.305 – 310. ISBN 80-86302-02-4.

Příspěvek popisuje rozbor a vyhodnocení možností uplatnění distančního vzdělávání ve specifických podmínkách vojenské vysoké školy. Jsou zde rozebrány hlavní přínosy, výhody a nevýhody ve výuce oboru “bojová a speciální vozidla” a možnosti řešení vzniklých problémů při zavedení distančního vzdělávání a jeho akreditaci.

VINTR, Zdeněk, HOLUB, Rudolf. Operating Data Analysis in Preventive Maintenance Optimisation. In *Proceedings of the Eleventh World Congress in Mecha-*

nism and Machine Science. Tianjin, China Machine Press, 2004, pp 2258 – 2262. ISBN 7-111-14073-7.

Článek představuje model nákladů životního cyklu vozidla, který s využitím technických a ekonomických informací získaných při sledovaní vozidla v provozu umožňuje optimalizaci koncepce preventivní údržby. Použití modelu je demonstrováno na příkladu optimalizace koncepce údržby u bojového pásového vozidla.

VINTR, Zdeněk, HOLUB, Rudolf. Operating Data Analysis in Preventive Maintenance Optimisation. In *Proceedings of the Eleventh World Congress in Mechanism and Machine Science.* Tianjin, China Machine Press, 2004, pp 2258 – 2262. ISBN 7-111-14073-7.

Článek představuje model nákladů životního cyklu vozidla, který s využitím technických a ekonomických informací získaných při sledovaní vozidla v provozu umožňuje optimalizaci koncepce preventivní údržby. Použití modelu je demonstrováno na příkladu optimalizace koncepce údržby u bojového pásového vozidla.

VINTR, Zdeněk, HOLUB, Rudolf. Possibilities of Technical and Economic Evaluation of Vehicle Dependability. In *Proceedings of the Eleventh World Congress in Mechanism and Machine Science.* Tianjin, China Machine Press, 2004, pp 2292 – 2296. ISBN 7-111-14073-7.

Článek pojednává o možnostech objektivního hodnocení technicko ekonomické efektivnosti vojenských vozidel. Prezentován je model umožňující objektivní porovnání úrovně spolehlivosti různých vozidel z hlediska ekonomického a z hlediska očekávané úrovně pohotovosti vozidla.

VINTR, Zdeněk. Možnosti predikce pohotovosti technických systémů. In *TD 2004 – DIAGON 2004 – Sborník přednášek 27. mezinárodní konference.* Zlín, Academia centrum UTB, 2004, s. 85 – 90. ISBN 80-7318-195-6.

Článek se zabývá možnostmi odhadu pohotovosti složitých technických systémů založených na znalosti základních ukazatelů bezporuchovosti a udržovatelnosti jednotlivých skupin a podskupin těchto systémů.

VINTR, Zdeněk. Realizace programu spolehlivosti v předvýrobních etapách – poznatky a zkušenosti. In *TRANSFER 2004 – Zborník prednášok 6. medzinárodnej vedeckej konferencie.* Trenčín, Fakulta špeciálnej techniky, Trenčianská univerzita A. Dubčeka, 2004, s. 556 – 561. ISBN 80-8075-030-0.

V článku jsou prezentovány hlavní principy a zásady praktické realizace programu spolehlivosti zejména v předvýrobních etapách. Obecné poznatky jsou doplněny osobními zkušenosti autora z realizace významných vývojových projektů obranného průmyslu a ze spolupráce s civilními průmyslovými podniky.

CHOVANEC, Alexej, VINTR, Zdeněk, BUCHA, Jozef. Určenie počtu údržbárov s aplikáciou princípov palmovej úlohy. In *TRANSFER 2004 – Zborník prednášok 6. medzinárodnej vedeckej konferencie.* Trenčín, Fakulta špeciálnej techniky, Trenčianská univerzita A. Dubčeka, 2004, s. 203 – 206. ISBN 80-8075-030-0.

V článku jsou prezentovány výsledky výzkumu možností praktického využití stochastického modelování pro řešení optimalizačních úloh v oblasti údržby.

VINTR, Zdeněk, VINTR, Michal. Product Warranty Cost Assessment at Development and Designe Phase. In *Opotřebení, spolehlivost, diagnostika 2004*. Brno, Vojenská akademie v Brně, 2004, s. 173 – 180. ISBN 80-85960-77-X.

Článek se zabývá možnostmi odhadu záručních základů v raných etapách životního cyklu výrobku. Prezentován je model záručních nákladů využívající výsledky analýzy způsobů a důsledků poruch.

VINTR, Zdeněk, VINTR, Michal. Planning a Vehicle Warranty. In *Proceedings of International Conference Transport Means 2004.* Kaunas: Kaunas University of Technology, 2004, pp. 9 – 13. ISBN 9955-09-735-3.

V článku je představen matematický model, který s využitím znalosti časového vývoje produkce vozidel a základních ukazatelů bezporuchovosti a udržovatelnosti vozidel umožňuje predikci časového vývoje nákladů spojených se zabezpečováním záruk za jakost.

VINTR, Zdeněk, VINTR, Michal. After-Sales Management of Product Warranty. In *Proceedings of International Engineering Management Conference 2004.* Singapore: IEEE, 2004, pp. 199 – 203. ISBN 0-7803-8519-5.

Článek pojednává o možnostech řízení záruk za jakost u výrobků technického charakteru z hlediska nákladů výrobce (dodavatele). Mimo jiné je zde prezentován model umožňující včasnou identifikaci významných odchylek od předikovaného vývoje záručních nákladů.

ŽALUD, Zdeněk. Analýza zatížení převodných ústrojí bojových pásových vozidel. In *Výzbroj a technika pozemních sil*. Liptovský Mikuláš: Akadémia ozbrojených sil v Liptovskom Mikuláši, 2004,s.61-68.ISBN 80-8040-248-5.

Článek se zabývá vlivem vnějších zatěžujících sil, vazby mezi převodným ústrojím a podvozkem a struktury konstrukčního řešení převodného ústrojí na velikost a charakter sil zatěžujících převodné ústrojí.

ŽALUD, Zdeněk. Analýza zatížení poháněcí soustava bojových pásových vozidel. In Transfer 2004. Trenčín: Trenčianská univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne, 2004, s.562-567. ISBN 80-8075-030-0.

Příspěvek se zabývá vlivem vnějších zatěžujících sil, vzájemné vazby odpérovaných a neodpérovaných částí a vlivem typu převodného ústrojí na zatížení poháněcí soustavy.

Výzkumné zprávy

DERMEK, František. Přídavné pancéřování – analýza mechanizmu pronikání střely malé ráže vrstveným pancířem. [Výzkumná zpráva]. Vojenská akademie, Brno 2004. 60 s.

Výzkumná zpráva je zaměřena na teoretickou analýzu mechanizmu pronikání střely malé ráže vrstveným pancířem. Proces pronikání je řešen v jednotlivých etapách jako proces pronikání homogenní vrstvou, keramickou vrstvou a nakonec i pancířem o libovolném počtu vrstev. Jsou navrženy matematické vztahy, které umožňují kontrolu vrstveného pancíře pro dané parametry střely a materiály jednotlivých vrstev.

STODOLA, Jiří. Dílčí zpráva projektu obranného výzkumu OPOTŘEBENÍ – Řízení a redukce opotřebení vojenské techniky – 907 910 1433. Univerzita obrany Brno, 2004.

STODOLA, Jiří a jiní. Integration of Tools and Processes for Affordable Weapons. AVT-093 Report. NASA Glen Research Center. Cleveland, USA, 2004 (27 pages).

ŠPONAR, Ladislav, JELÍNEK, Josef. Interaktivní, multimediální soubor výukového programu CBT (Computer Based Training) elektrických a speciálních zařízení bojového vozidla pěchoty (BVP–2)

Projekt specifického výzkumu tvoří soubor scénářů s rozvojem strukturně-logických schémat elektrických a speciálních zařízení kolektivní ochrany BVP-2, realizovaný v souboru počítačem podporované výuky a využitím atributů multimedií (text, databáze, foto, video, zvuk, 2D, 3D projekce …). Realizovaný v duchu jednotné metodické linie CBT na základě formování znalostí, dovedností a návyků ve vzdělávacím procesu. Dále formování problémové výuky při tvorbě testů a otázek přezkoušení, včetně práce se schématy, které jsou interaktivní a umožňují samostatnou práci studentů. In. *A report 24/04*.

BRAUN, Pavel, VALA, Miroslav, PETŘÍČEK, Otakar. Výběr, hodnocení a směry vývoje technických údajů a konstrukčního řešení vybraných středních nákladních terénních automobilů. [Dílčí výzkumná zpráva] Brno: Univerzita obrany, 2004. 111 s.

V práci je navržena počítačem podporovaná metoda hodnocení technické efektivnosti středních nákladních terénních automobilů. Její aplikace je na dvanácti vybraných vozidlech.

BRAUN, Pavel, VALA, Miroslav, PETŘÍČEK, Otakar, URBANEC, Andrej. *V*yužití hybridních pohonů při rozvoji pozemní mobilní vojenské techniky. [Dílčí výzkumná zpráva] Brno: Univerzita obrany, 2004. 31 s.

Zpráva předkládá základní poznatky o možných alternativních zdrojích energie a o současných vozidlech s hybridními pohony.

VÁVRA, Svatopluk, DZURENDA, Ján, NOVÁK, M., PETŘÍČEK, Otakar. Lehké obrněné vozidlo vojenské policie LOV – P. Marketingová analýza, VP MO ČR, Praha 2004. 120 s.

Práce obsahuje vytýčení požadavků na lehké obrněné vozidlo a analýzu možností jejich realizace v rámci akvizičního procesu pro zabezpečení techniky vojenské policie.

VINTR, Zdeněk. *Určení ukazatelů bezporuchovosti objektu PLAMEN z výsledků vojskových zkoušek.* [Odborná studie zpracovaná na žádost Sekce vyzbrojování MO] Brno, Vojenská akademie, 2004. 18 s.

Zpráva shrnuje výsledky vyhodnocení bezporuchovosti objektu PLAMEN na základě provozních údajů zaznamenaných v průběhu vojskových zkoušek objektu.

VINTR, Zdeněk, VINTR, M. *Spolehlivost a udržovatelnost.* [Dílčí studie POV Verifikace] Vyškov, VTU PV, 2004. 67 s.

Zpráva přináší dílčí výsledky z řešení projektu obranného výzkumu Verifikace. Shrnuty jsou zde výsledky analýzy současného stavu v oblasti zabezpečování spolehlivosti vojenské techniky v rámci AČR, NATO a dalších vyspělých zemích světa a naznačeny hlavní trendy dalšího rozvoje.

VINTR, Zdeněk, HOLUB, Rudolf. Metodika hodnocení bezporuchovosti kompletu PLAMEN v provozu [Odborná studie]. Brno, Univerzita obrany, 2004. 35 s.

Ve studii jsou zformulovány hlavní zásady sledování bezporuchovosti kompletu PLAMEN v provozu a specifikovány postupy a metody vyhodnocení zaznamenaných údajů o bezporuchovosti kompletu.

Závěrečné a diplomové práce studentů

BUGNER, Rudolf. Vzduchotechnika nákladních automobilů – současný stav a perspektivy vývoje. [Bakalářská práce]. Brno: Vojenská akademie v Brně, Fakulta vojenských technologií, 2004. 65 s.

Práce řeší možnosti vzduchových soustav nákladních vozidel z hlediska propojení jednotlivých okruhů. Přináší popis a technické parametry nových přístrojů vzduchových soustav. Navrhuje možnosti modernizace vzduchových soustav automobilů T-815 VVN s důrazem na zvýšení spolehlivost a snížení údržbové náročnosti.

ČEJKA, Miloš. *Metodika kontroly technického stavu vozidla BVP-2.* [Bakalářská práce]. Brno: Vojenská akademie v Brně, Fakulta vojenských technologií, 2004. 50 s.

Zpracovaná metodika kontroly technického stavu se zabývá kontrolními úkony na soustavách motoru, převodech a podvozku vozidla BVP-2 v rozsahu a na úrovni základní periodické údržby. Kromě toho jsou obecně řešeny příčiny změn technického stavu vozidla a jsou vyjmenovány potřebné dílenské prostředky vhodné k provádění kontroly a údržbových prací.

HADAČ, David. Vibroakustická diagnostika vybraných částí vojenských kolových vozidel. [Diplomová práce]. Brno: Vojenská akademie v Brně, Fakulta vojenských technologií, 2004. 89 s.

CHALUPA, Lukáš. Analýza rozměrových a hmotnostních parametrů tanků. [Diplomová práce]. Brno: Vojenská akademie v Brně, 2004.

Práce zahrnuje vliv rozměrových a hmotnostních parametrů na základní vlastnosti tanků, specifikaci parametrů z hlediska plnění takticko-technických parametrů a z hlediska konstrukčního řešení, přehled sledovaných parametrů současných tanků.

KOPP, Pavel. Možnosti využití termodiagnostiky při hodnocení technického sta*vu vozidel.* [Diplomová práce]. Brno : Vojenská akademie v Brně, Fakulta vojenských technologií, 2004. 74 s.

Diplomová práce se zabývá problematikou využití termodiagnostiky při praktické kontrole technického stavu vozidel. Je zde proveden rozbor metod termodiagnostiky a navržena metodika měření teplot u podvozků základních typů vojenských pásových vozidel. Dále jsou zde uvedeny naměřené výsledky a proveden jejích rozbor.

KRISTIŇÁK, Josef. Koncepční návrh aplikace systému sběrnic s protokolem CAN u motorových vozidel. [Diplomová práce]. Brno: Vojenská akademie v Brně, Fakulta vojenských technologií, 2004. 56 s.

Práce analyzuje možnosti implementace sběrnice CAN Bosch pro vozidla poskytující logistickou podporu AČR. Vytipovává a navrhuje vhodná vozidla a varianty aplikace sběrnice CAN. Práce vychází ze standardu NATO AC/225(LG.2/WG.1), popisu systému CAN a využívání sběrnic u současných moderních vozidel.

KUDLÁČ, Libor. Ochrana životního prostředí a vojenské výcvikové prostory. [Diplomový projekt]. Brno: Vojenská akademie v Brně, Fakulta vojenských technologií, 2004. 75 s.

Vojenské výcvikové prostory a hlavní problémy v zabezpečení ochrany životního prostředí na jejich území při složitém a různorodém výcviku vojsk. Navržena konkrétní opatření k zajištění ochrany životního prostředí pro území VVP Libavá.

LAJČÁK, A. Možnosti realizace provizorních oprav tanku T-72 M4 CZ [Diplomový projekt], Vojenská akademie v Brně, 2004, 80 s.

Diplomový projekt řeší problematiku dočasných oprav nově zaváděného tanku do výzbroje AČR. Navrhuje možné technologie oprav vybraných soustav k zabezpečení odsunu tanku do opravy.

TITTLER, Tomáš. *Analýza databáze vozidel dle STANAG 4357 AVTP* [Diplomový projekt], Vojenská akademie v Brně, 2004, 80 s.

Práce analyzuje způsob a postup zařazování vozidel do databáze vozidel podle STANAG 4357 AVTP. Popisuje způsob interaktivního ovládání souboru s překladem STANAG 4357 AVTP. Je provedeno doplnění technických parametrů vybraných vozidel do databáze vozidel v počtu cca 200 vozidel.

VAVERA, Jan. *Analýza pale*bné síly současných tanků. [Diplomová práce]. Brno: Vojenská akademie v Brně, 2004.

Práce zahrnuje specifikaci faktorů pro hodnocení palebné síly, přehled taktico-technických dat palebné síly, přehled řešení rozhodujících částí zbraňových systémů současných tanků.

WOJNAR, Michal. Využití progresivních prostředků manipulace s materiálem v podmínkách AČR. [Bakalářská práce]. Brno: Vojenská akademie v Brně, Fakulta vojenských technologií, 2004. 50 s.

V bakalářské práci se zabývá charakteristikou materiálového toku u vybraných majetkových uskupení. Dále rozebírá současný stav v oblasti prostředků manipulace s materiálem v AČR a navrhuje možnosti lepšího využití progresivních prostředků manipulace s materiálem v AČR.

Oceněné práce v soutěžích STČ a na vědeckých konferencích studentů

SKŘÍTECKÝ, Josef. Analýza nákladů životního cyklu vozidla Land Rover. Brno: Vojenská akademie v Brně, 3. místo STČ na fakultě vojenských technologií, 2004. 21/39 s.

Práce se zabývala analýzou nákladů životního cyklu vozidel se zaměřením na vozidlo Land Rover. Byl proveden výpočet pro stanovení nákladů na preventivní údržbu, nápravnou údržbu, amortizaci vozidla a celkové náklady na provoz vozidla Land Rover. Na závěr práce byla stanovena meziopravní norma pro vozidlo Land Rover.

Katedra ženijních konstrukcí

Vedoucí katedry: plk. doc. Ing. Věroslav KAPLAN, CSc.

Knihy, monografie, učebnice, skripta

KALÁŠEK, Zdeněk. Vojenská přepravitště I. [Skripta]. 1. vydání. Brno: Univerzita obrany, 2004. 75 s.

Přeprava vojsk přes suché a vodní překážky, přepravní prostředky AČR a cizích armád, stabilita a únosnost plavidel.

ZEZULOVÁ, Eva. *Ekonomika ve stavebnictví* : Příprava a realizace staveb. [Skripta]. 1. vydání. Brno: Univerzita obrany, 2004. 208 s.

Skripta Ekonomika ve stavebnictví jsou zaměřena na problematiku správního řízení ve stavebnictví, závazkových vztahů ve stavebnictví, přípravou stavební výroby a realizaci stavby.

Otištěné referáty ve sbornících konferencí

BENDA, Martin, VOŠLAJEROVÁ, Klára, JIRÁK, Jiří. Zkušenosti z projektování mostních provizorií ze souprav MS a TMS. In Doktorandská konference s mezinárodní účastí. Brno: Vojenská Akademie v Brně, 2004, S - 2.

Shrnutí vlastních zkušeností při nasazení na povodních v roce 2002 s důrazem na způsob tvorby a zpracování projektové dokumentace k projektům z mostních provizorií ze soupravy MS a TMS.

BENDA, Martin, VOŠLAJEROVÁ, Klára, JIRÁK, Jiří. Aplikace ROS pro využití u polních nemocnic. In Doktorandská konference s mezinárodní účastí. Brno: Vojenská Akademie v Brně 2004, S - 8.

Shrnutí charakteristických vlastností konstrukčního systému ROS při nasazení vojenských nemocnic v polních podmínkách.

BENDA, Martin, CIBULOVÁ, Klára. Zkušenosti z projektování mostních provizorií ze souprav MS a TMS. In Vědecká konference s mezinárodní účastí “Krizové stavy a doprava”. Pardubice: Univerzita Pardubice 2004, s. 13-17.

Shrnutí vlastních zkušeností při nasazení na povodních v roce 2002 s důrazem na způsob tvorby a zpracování projektové dokumentace k projektům z mostních provizorií ze soupravy MS a TMS.

BENDA, Martin, CIBULOVÁ, Klára. Ženijní technika AČR nasazovaná při krizových situacích. In Vědecká konference s mezinárodní účastí “Krizové stavy a doprava”. Pardubice: Univerzita Pardubice 2004, s. 18-21.

Vybraná ženijní technika AČR, kterou je možno použít při krizových situacích a při likvidaci živelných katastrof.

BENDA, Martin, CIBULOVÁ, Klára. Projektování mostních provizorií ze souprav MS a TMS při povodních v roce 2002. In. Vědecká konference s mezinárodní účastí "*Dopravná logistika a krizové situácie"*. Žilina: Žilinská Univerzita v Žilině 2004, 5 s.

Shrnutí vlastních zkušeností při nasazení na povodních v roce 2002 s důrazem na způsob tvorby a zpracování projektové dokumentace k projektům z mostních provizorií ze soupravy MS a TMS.

CIBULOVÁ, Klára, BENDA, Martin, SOBOTKOVÁ, Šárka. Průjezdnost terénu. In Vědecká konference s mezinárodní účastí " Dopravná logistika a krizové situácie". Žilina : Žilinská univerzita v Žilině, 2004, 7 s.

Článek pojednává o průchodnosti a únosnosti půd. Je zde pojednáno hlavně o faktorech ovlivňujících průchodnost.

HAŠKA, Milan. SEA a koncepce výstavby profesionální armády a mobilizace ozbrojených sil České republiky. In Doktorandská konference s mezinárodní účastí. Brno: VA, 2004. 4 s. ISBN 80-85960-70-2.

Článek se zabývá potřebou a možnostmi aplikace strategického environmentálního hodnocení při posuzování koncepčních materiálů připravovaných pro rozvoj resortu obrany.

JIRÁK, Jiří, BENDA, Martin, VOŠLAJEROVÁ, Klára. Mobile palatal houses with application ROS - folding housing systems. In Doktorandská konference s mezinárodní účastí. Brno: Vojenská Akademie v Brně 2004, S - 9.

Možnost využití systému ROS pro výstavbu obytných staveb.

JIRÁK, Jiří, BENDA, Martin, CIBULOVÁ, Klára. Kontejnery pro výstavbu polních nemocnic In Vědecká konference s mezinárodní účastí "*Dopravná logistika a krizové situácie".* Žilina: Žilinská Univerzita v Žilině 2004, 5 s.

Vyhodnocení konstrukcí kontejnerů zahraničních a tuzemských výrobců. Možnost jejich využití v AČR.

KAPLAN, Věroslav, Příprava a realizace nadměrné přepravy o celkové hmotnosti 336,3 tun. In *Krizové stavy a doprava*. Vědecká konference s mezinárodní účastí, Pardubice 2004, s.61-63. ISBN 80-86530-20-5.

Příspěvek informuje o přípravě a průběhu mimořádné nadměrné přepravy na trase Ostrava, Vítkovice do přístavu Mělník.

MAŇAS, Pavel, DVOŘÁK, Z. Smerovanie vysokoškolského vzdelávania v stredoeurópskom priestore. In *KOŠICE, 4. vedecko-odborná konferencia*, Košice, 18.-19.11. 2004.

Seznámení a zhodnocení studijních programů Fakulty špeciálneho inženierstva Žilinskej univerzity zaměřených na krizový management a studijního programu Vojenské technologie Fakulty vojenských technologií Univerzity obrany.

MAŇAS, P, DVOŘÁK, Z. Študijné programy Doprava v krízových situáciách v kontexte aktuálnych zahraničných skúseností. In *LOGVD 2004 – logistika v doprave. Sborník 8. vedecko-odborná konferencia,* Žilina, 23. 9. 2004.

Seznámení se studijním programem Doprava v krízových situáciách FŠI ŽU, využití zkušeností ženijního vojska AČR z řešení krizových situací zejména po povodních v roce 2002.

MAŇAS, P. Praktická aplikace zkušeností ženijního vojska z povodní v roce 2002. In *LOGVD 2004 – logistika v doprave.* Sborník 8. vedecko-odborná konferencia, Žilina, 23. 9. 2004.

Seznámení s projektem provizorního mostu ze soupravy MS, který zpracován pro lokalitu Polná na Šumavě. Využití 3D modelů mostních provizórií, zpracovaných na Katedře ženijních konstrukcí.

MAŇAS, P. Informační technologie, ženijní vojsko a odstraňování následků povodní. In *Krizový management.* Sborník 2. mezinárodní konference, 19. – 20. 5. 2004, BVV Brno. Vydalo RVO VA Brno 2004, ISBN 80-85960-71-0.

V článku je zhodnocen přínos moderních informačních technologií pro zvýšení efektivnosti nasazení ženijního vojska na odstraňování následků povodní.

ŠTOLLER, Jiří. Vlákna pro vyztužování struktury betonu. In Doktorandská konference s mezinárodní účastí. Brno: Vojenská akademie v Brně, 2004, s. 1-6 S-19. ISBN 80-85960-70-2.

Možnosti využití různých typů vláken pro vyztužování betonu.

ŠTOLLER, Jiří. Změna vlastností betonu přidáním vláken do jeho struktury. In: Doktorandská konference s mezinárodní účastí. Brno: Vojenská akademie v Brně, 2004, s. 1-4 S20. ISBN 80-85960-70-2.

Článek pojednává o změnách vlastností betonu přidáním vláken do jeho struktury.

ŠTOLLER, Jiří. Složení drátkobetonové směsi. In Doktorandská konference s mezinárodní účastí. Brno: Vojenská akademie v Brně, 2004, s. 1-8 S21. ISBN 80-85960-70-2.

Článek pojednává o možném návrhu složení drátkobetonové směsi. Dále pojednává o požadavcích na jednotlivé složky drátkobetonu a o minimálním obsahu vláken.

ŠTOLLER, Jiří. Provádění průzkumu při stavbě mostních provizorií při povodních v roce 2002. In. *Krizové stavy a doprava*. Vědecká konference s mezinárodní účastí, Pardubice 2004, s. 146-148. ISBN 80-86530-20-5.

Článek pojednává o zkušenostech z průzkumu mostů při povodních 2002. Informuje o důležitých faktorech a aspektech průzkumu a o kooperaci mezi jednotlivými složkami krizového řízení.

ŠTOLLER, Jiří. Drátkobeton – stavební materiál pro průmyslové podlahy a jeho možné využití pro ochranné stavby. In. *Dopravná logistika a krizové situácie*. Vědecká konference s mezinárodní účastí, Žilina 2004, s. 250-258. ISBN 80-8070-319-1.

Článek pojednává o fyzikálně-mechanických vlastnostech drátkobetonu. Dále pojednává o možném využití pro ochranné stavby a perspektivách využití tohoto materiálu do budoucna.

VOŠLAJEROVÁ, Klára, BENDA, Martin, JIRÁK, Jiří. Průjezdnost půd dle standardů NATO. In Doktorandská konference s mezinárodní účastí. Brno : Vojenská akademie v Brně, 2004, 5 s.

Článek pojednává o získávání hodnot průchodnosti dle standardů NATO. Zaměřuje se zejména na způsoby měření a následnou úpravu hodnot dle indexů vozidel a půdy.

ZEZULOVÁ, E. Management v podmínkách AČR. In: Sborník Doktorandská konference s mezinárodní účastí, Vojenská Akademie v Brně 2004, 4 s.

Facility Management je nástroj, jak efektivně řídit podpůrné činnosti v organizaci. Touto organizací je AČR.

ZEZULOVÁ, E. Facility mangement v AČR. In *LOG VD - 2004 : Dopravní logistika a krizové situace*. Žilina : [s.n.], 2004. s. 265-269. ISBN 80-8070-319-1.

V souladu s Reformou armády ČR je požadavek na snížení vlastních zaměstnanců MO. Tento problém je možné řešit pomocí komplexního Facility Managementu.

ZEZULOVÁ, E. Facility Management protiklad krizového řízení. In *Krizové stavy a doprava*. Pardubice : [s.n.], 2004. s. 156-159. ISBN 80-86530-20-5.

Promyšlené řízení podpůrných činností v organizacích je protikladem krizovému řízení. Nástrojem k řízení podpůrných činností je Facility management. Jednou z předností této metody je i rozdělení rizik plynoucích z krizových situací mezi vlastní společnost a firmu která této společnosti poskytuje komplexní Facility Management.

Výzkumné zprávy

DVOŘÁK, Petr. Vyhodnocení vlivu dodatečného zasklení lodžií na vnitřní prostředí přilehlých obytných prostor panelových domů. Brno : Univerzita obrany, 2004. 33 s. Výzkumná zpráva VGA.

Práce pojednává o vlivu zasklení lodžií a balkonů na parametry denního osvětlení a oslunění budov, vlhkostního mikroklimatu a tepelné pohody.

MALINA, Zdeněk. *Mostní tank MT- 55A. Analýza k modernizaci mostu (studie)*. Univerzita obrany, Brno 2004. 54 s.

Varianty konstrukčního řešení mostní nadstavby mostního tanku pro zvýšené parametry zatížení dle MLS – 70.

MAŇAS, Pavel, BENDA, Martin. *Teoretické modely konstrukcí TMS*. Příloha 4.3.2. Výroční zprávy o řešení grantového projektu MD 1F44L/078/030. Univerzita obrany, 2004, 9 s.

Ve zprávě jsou rozebrány standardy NATO související se stanovením zatížitelnosti mostních konstrukcí, především STANAG 2010 a STANAG 2021. Dále je pospán způsob tvorby detailních 3D modelů mostního provizória TMS, které budou použity v další etapě řešení tohoto projektu a jsou popsány modely hypotetických vozidel nutných pro určení zatížitelnosti konstrukce TMS podle STANAG 2021.

NOVOTNÝ, Tomáš, NOVOTNÝ, Ivan, MAŇAS, Pavel, BENDA, Martin. Těžký logistický most dle požadavků ČSN a STA*NAG NATO.* Příloha Výroční zprávy o řešení grantového projektu MD 1F44L/079/030. NOVING s.r.o., 2004, 29 s.

V práci je uveden přehled hlavních typů provizorních mostních konstrukcí používaných moderními armádami, jsou zhodnoceny přínosy jednotlivých konstrukčních řešení a materiálů, je naznačen směr vývoje těžkého logistického mostu.

ZEZULOVÁ, Eva. Metodika zadávání požadavků pro výběrové řízení resortu MO pro firmy poskytující komplexní služby Facility managementu. In. Specifický výzkum katedry K 253. Dílčí závěrečná zpráva, Brno 2004. 53 s.

Práce pojednává o komplexním Facility managementu a požadavcích na výběrové řízení na společnost, která by tyto FM služby dodala.

Závěrečné a diplomové práce studentů

ALBRECHT, Jan. Možnosti budování ochranných staveb pomocí moderních metod a materiálů. [Diplomová práce]. Brno: Vojenská akademie v Brně, Fakulta vojenských technologií, 2004.

Diplomová práce analyzuje využití moderních materiálů a technologií pro budování ochranných staveb. Konkrétně je zde rozpracován projekt úkrytu lehkého typu pro 12 osob.

FIEDLER, Petr. Tělovýchovné zařízení. [Diplomová práce]. Brno: Vojenská akademie v Brně, Fakulta vojenských technologií, 2004.

Diplomová práce se zabývá návrhem architektonického, dispozičního a konstrukčního řešení víceúčelového tělovýchovného zařízení, pro zabezpečení tělovýchovných aktivit na zamýšlených vojenských základnách AČR.

GOTTHANSOVÁ, Marta. Polyfunkční budova (obchod x b.j.). [Diplomová práce]. Brno: Vojenská akademie v Brně, Fakulta vojenských technologií, 2004.

Diplomová práce se zabývá návrhem polyfunkční budovy. První nadzemní podlaží je navrženo jako obchodní pasáž, bytové jednotky různých velikostí jsou situovány do dalších podlaží.

JEZIORSKÁ, Sylva. Vševojskový sklad s účelo*vou komunikací.* [Diplomová práce]. Brno: Vojenská akademie v Brně, Fakulta vojenských technologií, 2004.

Diplomový projekt řeší novostavbu vševojskového skaldu a ve speciální části řeší účelovou komunikaci.

KALÁB, Jakub. *Návrh zkušebního okruhu pro kolová vozidla*. [Diplomová práce]. Brno: Vojenská akademie v Brně, Fakulta vojenských technologií, 2004.

Projekt zkušebního okruhu s přesně vymezenými překážkami pro kolová vozidla v délce cca 4 km na úrovní zkráceného úvodního projektu.

KOVÁŘOVÁ, Ivana. Lázeňský penzion. [Diplomová práce]. Brno: Vojenská akademie v Brně, Fakulta vojenských technologií, 2004.

Diplomový projekt řeší novostavbu lázeňského penzionu. Ve speciální části jsou posouzeny ochlazované konstrukce budovy a navržen harmonogram výstavby objektu.

KRACZMARZYKOVA, Petra. Sídlo firmy s účelovou komunikací. [Diplomová práce]. Brno: Vojenská akademie v Brně, Fakulta vojenských technologií, 2004.

Diplomový projekt řeší novostavbu sídla firmy a ve speciální části řeší účelovou komunikaci

KUNA. Počítačová podpora projektování mostních provizórií. [Diplomová práce]. Brno: Vojenská akademie v Brně, Fakulta vojenských technologií, 2004.

Diplomová práce řeší zpracování projektové dokumentace mostního provizoria z materiálu TMS za použití moderních informačních technologií.

MÁLEK, Aleš. Ubytovna pro potřeby AČR (150). [Diplomová práce]. Brno: Vojenská akademie v Brně, Fakulta vojenských technologií, 2004.

Práce se zabývá návrhem budovy pro ubytování vojáků profesionální armády s rozpracováním hlavních částí objektu do úrovně projektové dokumentace.

MAREŠOVÁ, Eva. *Posádková ubytovna.* [Diplomová práce]. Brno: Vojenská akademie v Brně, Fakulta vojenských technologií, 2004.

Diplomový projekt se zabývá návrhem budovy pro ubytování profesionálních vojáků na úrovni prováděcího projektu.

NOVÁK, Tomáš. Polyfunkční budova (administrativa x b.j.). [Diplomová práce]. Brno: Vojenská akademie v Brně, Fakulta vojenských technologií, 2004.

Projekt řeší návaznost rozdílných provozů poskytujících služby a bydlení s technickým zabezpečením v souladu s aktuálními požadavky na dispoziční řešení.

OPUSTIL, Jiří. Mírové tábory v zahraničních misích. [Diplomová práce]. Brno: Vojenská akademie v Brně, Fakulta vojenských technologií, 2004.

Diplomová práce řeší návrh dispozičního řešení mírových táborů.

PECH, Michal. Návrh účelové komunikace k vojenskému objektu ve ztížené morfologii terénu. [Diplomová práce]. Brno: Vojenská akademie v Brně, Fakulta vojenských technologií, 2004.

Projekt účelové komunikace k vojenskému objektu v příkrém terénu s napojením na stávající komunikační systém.

PETR, Tomáš. Návrh přepraviště pro kolová i pásová vozidla podle standardů NATO. [Diplomová práce]. Brno: Vojenská akademie v Brně, Fakulta vojenských technologií, 2004.

Diplomová práce řeší návrh přepravy vojsk přes vodní překážku s použitím techniky a jednotek AČR, ale podle standardů NATO a navíc s použitím geodetické podpory návrhu přepravy formou ortofotomapy.

SOBOTKA, Jan. Školící středisko s účelovou komunikací. [Diplomová práce]. Brno: Vojenská akademie v Brně, Fakulta vojenských technologií, 2004.

Dispoziční návrh a zpracování zadaných částí rozdílných provozů daného objektu na úrovni prováděcího projektu s příjezdovou komunikací.

STÁREK, Viktor. *Sportovní centrum.* [Diplomová práce]. Brno: Vojenská akademie v Brně, Fakulta vojenských technologií, 2004.

Návrh dispozičního a konstrukčního řešení objektu pro tělovýchovu a sport.

SVOBODA, Jiří. Bytový dům s garážemi – 22 b.j. . [Diplomová práce]. Brno: Vojenská akademie v Brně, Fakulta vojenských technologií, 2004.

Diplomová práce obsahuje dispoziční, architektonické a konstrukční řešení bytového domu. Práce je řešena s ohledem na užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

ŠKOLOUD, Martin. Dům s pečovatelskou službou. [Diplomová práce]. Brno: Vojenská akademie v Brně, Fakulta vojenských technologií, 2004.

Prováděcí projekt budovy se specifickým určením a řešením dispozičních vazeb podle současných požadavků českých technických norem.

TOMKOVÁ, Drahoslava. *Posádková ubytovna (150).* [Diplomová práce]. Brno: Vojenská akademie v Brně, Fakulta vojenských technologií, 2004.

Diplomový projekt řeší návrh budovy pro ubytování profesionálních vojáků na úrovni projektové dokumentace.

TOMICZEK, Miroslav. *Úkryt letadla L 159.* [Diplomová práce]. Brno: Vojenská akademie v Brně, Fakulta vojenských technologií, 2004.

Diplomový projekt řeší návrh úkrytu letadla L 159 včetně posouzení na účinky jaderného výbuchu dle Žen 2-1/2.

Katedra letadel a motorů

Vedoucí katedry: doc. Ing. Vladimír HORÁK, CSc.

*Knihy, monografie, učebnice, skr*ipta

KMOCH, Petr. *Návody pro laboratorní cvičení z teorie leteckých motorů.* [Skripta]. 1. vyd. Brno: Univerzita obrany, 2004. 37 s.

Je proveden detailní popis měřícího zařízení, vlastního měření a vyhodnocení charakteristik kompresoru, spalovací komory a vzduchové turbíny.

PETRÁSEK, Miloslav. *Konstrukce letadel I.* [Skripta]. 1. vyd. Brno: Vojenská akademie v Brně, 2004. 146 s.

Skripta pro magisterské studium obsahují úvod do studia letectví, včetně charakteristiky leteckých předpisů. Obsahují rovněž pasáže o bojové odolnosti letadel a optimalizaci částí leteckých konstrukcí. Stěžejní část je zaměřena na problematiku konstrukce, projektování a pevnosti nosné soustavy jak podzvukových, tak nadzvukových letounů.

PETRÁSEK, Miloslav. *Konstrukce letadel III.* [Skripta]. 1. vyd. Brno: Univerzita obrany v Brně, 2004. 176 s.

Skripta jsou určena pro magisterské studium a jsou pokračováním třídílné série Konstrukce letadel. Jsou zaměřena na problematiku konstrukce, projektování a pevnosti přistávacího zařízení, systémů řízení a pohonné soustavy. Poměrně velká část se zabývá problematikou únavy leteckých konstrukcí.

TŘÍSKA, Václav. *Kompozitní materiály ve výrobě letadel.* [Skripta]. 1. vyd. Brno: Vojenská Akademie v Brně, 2004. 100 s.

Skriptum se zabývá využitím a technologií zpracování kompozitních materiálů v letecké výrobě.

Odborné publikace v ostatních časopisech

SALGA, Jaroslav. Co je užitečné vědět o vodorovné zatáčce. *Pilot LAA ČR, 2004, č. 2,* Bulletin LAA ČR 1-2, s. 6-8.

V příspěvku jsou rozebrány možnosti letounu ve vodorovném přímočarém letu a vodorovné zatáčce z hlediska bezpečnosti letu. Rozbory vycházejí z fyzikálních představ o silách působících na letoun za letu. K vysvětlení je využito znázornění režimu letu na poláře letounu. K posouzení možných výkonů ve vodorovné zatáčce je využit rovnovážný diagram tahů.

Otištěné referáty ve sbornících konferencí

HORÁK, Vladimír, MAXA, Jiří. Modelování termodynamických dějů a silových účinků při proudění dvoufázové tekutiny. In *"MODME 2004" - Modelování a měření v termomechanice kontinua.* Rybník : ŠKODA VÝZKUM s.r.o. Západočeská univerzita v Plzni, 26.-29. květen 2004, s. 103-108. ISBN 80-02-01654-8.

Prezentován matematický model jednorozměrného dvoufázového proudění stlačitelné tekutiny užívaný jako podklad pro konstruování, pevnostní výpočty i rozbor nestandardních poruchových jevů.

HORÁK, Vladimír, MAXA, Jiří. Solution of the thermodynamic processes and fluid forces caused by the water boiler rupture. In *Proceedings of ICNPAA 2004: Mathematical Problems in Engineering and Aerospace Sciences*. Timisoara, June 2-4, 2004, 6 s.

Prezentován model jednorozměrného dvoufázového výtoku stlačitelné tekutiny využitého pro rozbor termodynamických dějů a silových účinků vyvolaných havárií elektrického ohřívače vody.

HOŠEK, František. Ověření možností použití jednotného paliva JP/F-34 na motoru Tatra T3B-928-60. In *Sborník XXXV. mezinárodní konferenci kateder a pracovišť spalovacích motorů českých a slovenských vysokých škol.* Brno: Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně, 2004, s. 245-251. ISBN 80-7157-776-6.

V článku jsou rozebrány a popsány výsledky měření dlouhodobé zkoušky motoru Tatra T3B-928-60, z T-815, který byl umístěn na brzdovém stanovišti a spotřeboval 21000 litrů jednotného paliva JP/F-34 a odpracoval téměř 630 Mh převážně na vnější charakteristice.

HUB, Juraj. Příspěvek k mechanickým vlastnostem elastomerů. In *Aplikovaná mechanika 2004*. Kočovce (Slovensko) : Technická univerzita Bratislava, 2004, s. 107-112. ISBN 80-227-2030-5.

Příspěvek se zabývá definicí některých mechanických vlastností elastomerů, které své uplatnění nacházejí v konstrukci letadel i technologii jejich výroby. Důraz je kladen na stanovení a zkoumání parametrů, které mají zásadní vliv na deformační chování elastomerů při statickém a rázovém zatížení tlakovou sílou.

HUB, Juraj. Posouzení elastomeru Polytan jako pružícího a tvářecího nástroje. In *Doktorandská konference s mezinárodní účastí.* Brno : Vojenská akademie v Brně, 2004, s. S-6. ISBN 80-85960-70-2.

Článek je zaměřen na definici mechanických vlastností elastomerů, které se využívají v konstrukci letadel a technologii jejich výroby. Důraz je kladen na parametry ovlivňující mechanické chování válcových elastomerových prvků jako tvar, tvrdost, teplota, opakované zatížení pro statické i dynamické zatěžování tlakovou sílou.

HUB, Juraj. Aproximace deformačního chování elastomerů s využitím Mullinsova efektu. In *Zborník 6. medzinárodnej konferencie "Nové trendy v rozvoji letectva".* Košice : Vojenská letecká akadémia v Košiciach, 2004, s. 35-42. ISBN 80-7166-049-3.

V příspěvku je navržen způsob aproximace deformačního chování elastomeru Polytan s využitím Mullinsova efektu. Aproximace vychází z experimentálních zkoušek. Návrh zohledňuje proměnlivou deformaci, rozměry válcového prvku a zbytkovou deformaci.

KAMENICKÝ, Ján. Směry vývoje leteckých motorů*. In Zborník vedecko technickej konferencie VLTSÚ Košice:Trendy rozvoja vzdušných síl.* VLTSÚ Košice, Tatranské Zruby, 4. a 5. Nov. 2004, 8 stran.

Článek informuje o obecných i konkrétních směrech výzkumu a vývoje leteckých lopatkových motorů, zejména o snižování jejich spotřeby paliva a hmotnosti, o nových koncepcích motorů a alternativních palivech. Zvláštní pozornost je věnována zejména dvouprudovým motorům s proměnným obtokovým poměrem a kombinovaným motorům.

KMOCH,Petr. Spalovací turbína jako pohonná jednotka pro bezpilotní prostředek. In *Sborník XXXV. mezinárodní konference kateder a pracovišť spalovacích motorů českých a slovenských vysokých škol.* Brno: Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně, 2004, s.195-201. ISBN 80-7157-776-6.

V článku jsou shrnuty výsledky návrhu jednoproudového motoru a turbovrtulového motoru, které vznikly přestavbou spouštěče Safír5. V rychlostní a výškové charakteristice jsou tyto motory porovnány s ohledem na jejich možné použití v bezpilotním prostředku.

MAXA, Jiří, HORÁK, Vladimír. Shock wave in two-phase fluid. In *Engineering Mechanics 2004*. Editors : Igor Zolotarev and Alena Poživilová. Svratka, May 10-13, 2004, 8 s. ISBN 80-85918-88-9.

Jsou formulovány základní zákony jednorozměrového nespojitého proudění dvoufázové tekutiny. Výpočet využívá průběhy Rayleighovy a Fannovy křivky. Prezentovaný příklad výpočtu rázové vlny je aplikován na přechod nadzvukového proudu mokré páry v proud podzvukový ve směšovací komoře.

MED, Slavomír. Labyrintové ucpávky leteckých lopatkových motorů. In *Zborník 6. medzinárodnej konferencie "Nové trendy v rozvoji letectva".* Košice : Vojenská letecká akadémia v Košiciach, 2004, s. 54÷60. ISBN 80-7166-048-5.

Článek řeší vstupní parametry nezbytné k výpočtové predikci dynamických koeficientů labyrintové vzduchové ucpávky. V článku je částečně uvedený navržený výpočtový model koeficientů a vstupní hodnoty z CFD experimentů a také první získané zkušenosti.

MED, Slavomír, KAMENICKÝ, Ján. Rotordynamic coefficients of labyrinth gas seals. In *IInd international Ph.D. Conference on Mechanical Design,* Srní : Západočeská univerzita v Plzni, 2004, 10 s. ISBN 80-7043-330-2.

Článek představuje dvouobjemový model a vytvořenou výpočtovou proceduru stanovení dynamických silových koeficientů labyrintové vzduchové ucpávky. Dále referuje o napočtených výsledcích a porovnává je s experimenty.

PEČÍNKA, Jiří, KAMENICKÝ, Ján. M-337 Aircraft Engine Torsional Vibration Analysis. In *IInd International Ph.D. Conference on Mechanical Design.* Srní : Západočeská univerzita v Plzni, 2004, s. 95. ISBN 80-7043-330-2

The work deals with torsional vibration analysis of six-cylinder piston aircraft engine M-337 AK, using simplified mathematical model and several computational techniques. Objective is to find suitable method, build a model and solve it by using some mathematical tool like Matlab.

PETRÁSEK, Miloslav, TUČEK, Jan. Příspěvek k odhadu zranitelnosti bitevního letounu. In *Zborník 6. medzinárodnej konferencie "Nové trendy v rozvoji letectva".* Košice : Vojenská letecká akadémia v Košiciach, 2004, s. 61-68.

V příspěvku je zpracován návrh metodiky pro odhad zranitelnosti částí bojových letadel. Navržená metodika je prakticky ověřena při odhadu zranitelnosti vodorovných ocasních ploch letounu L-39 Albatros.

PETRÁSEK, Miloslav, MED, Slavomír. Combat Aircraft Survivability [Bojová odolnost letadel]. In *New Challenges in the Field of Military Sciences 2004, 2. mezinárodní konference.* Budapest, 2004, 36-42 s.

V příspěvku je obecně pojednáno o bojové odolnosti letadel a podrobněji jsou diskutovány některé problémy z této oblasti, které byly řešeny na katedře. Jako praktická ukázka je uvedena původní metoda odhadu zranitelnosti metodami umělé inteligence.

ROZEHNAL, Dalibor. Wind tunel testing of stacionary and nonstacionary aerodynamics charakterisrics of the airfoil. In *Engineering Mechanics 2004*. Editors : Igor Zolotarev and Alena Poživilová. Svratka, May 10-13 2004, s. 257-258. ISBN 80-85918-88-9.

Prezentovány výsledky měření stacionárních a nestacionárních aerodynamických charakteristik symetrického profilu s ostrou náběžnou hranou. Měření jsou realizována v rozsahu úhlů náběhu 0-360° s proměnnou rychlostí klopení od 7,2^{o} do 360° /s. Měření bylo realizováno v nízkorychlostním aerodynamickém tunelu na VA v Brně.

ROZEHNAL, Dalibor. Wind tunel testing of stacionary and nonstacionary aerodynamics charakterisrics of the airfoil. In *Zborník 6. medzinárodnej konferencie "Nové trendy v rozvoji letectva".* Košice : Vojenská letecká akadémia v Košiciach, 2004, s. 82-88. ISBN 80-7166-048-5.

Prezentovány výsledky měření stacionárních a nestacionárních aerodynamických charakteristik symetrického profilu s ostrou náběžnou hranou. Měření jsou realizována pro jednorázové velké změny úhlu náběhu jakož i oscilace kolem středního úhlu náběhu s proměnnou amplitudou a frekvencí tohoto úhlu. Měření zahrnuje 14 různých režimů nestacionárního obtékání oscilujícího profilu, které bylo realizováno v aerodynamickém tunelu na VA v Brně.

SINGER, Josef, SADÍLEK, Jaroslav, HOŠEK, František. Problematika provozu vznětových motorů pozemní techniky na jednotné palivo petrolejového typu JP/F-34. In *Sborník přednášek 10. ročníku konference REOTRIB 2004, Velké Losiny* : Vysoká škola chemicko-technologická v Praze, Ústav technologie ropy a petrochemie, 2004, s. 39-55. ISBN 80-7080-573-4.

Shrnuty jsou teoretické předpoklady, analýzu problému, základní údaje, poznatky a výsledky praktických experimentů provedených k ověření vlivu použití paliva JP/F-34 ve vznětových motorech pozemní techniky na jejich parametry, spolehlivost a životnost.

SADÍLEK, Jaroslav. Použití paliva petrolejového typu pro vznětový motor. In *Sborník XXXV. mezinárodní konference pracovníků kateder a pracovišť spalovacích motorů českých a slovenských vysokých škol.* Brno: Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně, 2004, s. 326-332. ISBN 80-7157-776-6.

Uvedeny jsou výsledky a rozbory dlouhodobé zkoušky vznětového motoru UTD-20 realizované v České republice při provozu s palivem, které je běžně používáno u leteckých turbínových motorů.

SALGA, Jaroslav. Vodorovná zatáčka při nedostatku tahu. In *Zborník 6. medzinárodnej konferencie "Nové trendy v rozvoji letectva". Sekce 1.* Košice : Vojenská letecká akadémia v Košiciach, 2004, str.91-99. ISBN 80-7166-048-5.

Příspěvek se zabývá obecným analytickým řešením zatáček s vyššími násobky zatížení, kdy v průběhu zatáčení dochází ke zpomalování letounu. Řešení je založeno na představě letounu jako hmotného bodu. Zpracované grafické podklady analytických vztahů umožňují rychlé a dostatečně přesné určení doby zatáčení a snížení rychlosti konkrétního letounu, který je charakterizován hodnotou využitelného tahu a analytickou polárou.

ŽELEZNÝ, Zdeněk. Vrtulníkový motor PZL-10W In. *Zborník 6. medzinárodnej konferencie "Nové trendy v rozvoji letectva".* Košice: Vojenská letecká v Košiciach, 2004, s. 114-119.

Jsou uvedeny základní informace o lehkém vrtulníkovém motoru PZL-10W, provozovaném ve vrtulníku PZL W-3A.

Výzkumné zprávy

HORÁK, Vladimír. *Námraza na letadlech (podmínky, možnosti teoretického řešení).* [Dílčí výzkumná zpráva k projektu FT-TA/026, téma T1 – Aerodynamický výzkum malých a dopravních letounů]. Brno : Univerzita obrany, 2004. 17 s.

Zpráva shrnuje přehled a rozbor současného stavu zkoumání problému námrazy na letadlech. Dále je formulován fyzikální model vytváření námrazy.

HORÁK, Vladimír, MAXA, Jiří a ROZEHNAL, Dalibor. *Rozbor jevů a procesů spojených s určováním netěsnosti výparníků.* [Zpráva k vyžádanému úkolu]. Brno : Univerzita obrany, 2004. 27 s.

Teoretický rozbor a matematická simulace úniku netěsností jako výtok vzduchu malým otvorem při nadkritickém i podkritickém tlakovém spádu. Výsledky měření časového průběhu tlaku a teploty při výtoku vzduchu netěsností.

HORÁK, Vladimír, ROZEHNAL, Dalibor, KAMENICKÝ, Ján, SALGA, Jaroslav, PEČÍNKA, Jiří a MATURKANIČ, Dušan. *Měřicí stanoviště s malým leteckým pístovým motorem.* [Závěrečná zpráva projektu specifického výzkumu]. Brno : Univerzita obrany, 2004. 8 s.

Návrh a výstavba měřicího stanoviště v aerodynamickém tunelu vybaveného měřicí a vyhodnocovací technikou. Návrh měřicích řetězců, realizace sběru a vyhodnocení dat v prostředí Labview.

HOŠEK, František, SADÍLEK, Jaroslav. *Vyhodnocení dlouhodobé zkoušky motoru UTD-20 při provozu na jednotné palivo JP/F-34.* [Projekt obranného výzkumu MO PALIVO]. Vyškov : VOP-026 Šternberk, s.p., 2004. 27 s.

V článku jsou rozebrány a popsány výsledky měření dlouhodobé zkoušky na motoru UTD-20, z bojového vozidla pěchoty na brzdovém stanovišti.

HOŠEK, František. *Metodika dlouhodobého sledování provozu vzorku nově zavedených kolových vozidel v AČR. Studie.* [Projekt obranného výzkumu MO TRIBO]. Vyškov : VOP 026 Šternberk, 2004. 30 s.

Studie se zabývá návrhem metodiky dlouhodobého sledování a ošetřování pro nově zaváděná kolová vozidla do AČR. Naznačuje tribotechnické a tribodiagnostické prostředky využitelné při sledování provozu se zaměřením na motory těchto vozidel.

HUB, Juraj, POKORNÝ, David. *Návrh měřícího přípravku pro výzkum deformačních vlastností polymerů.* [Zpráva výzkumného úkolu č. 316v08-p04]. Brno : Univerzita obrany, 2004. 90 s.

Zpráva předkládá návrh přípravku pro statické a dynamické (pádové) zkoušky polymerů jako podklad pro analytický popis deformačních vlastností při tlakovém zatížení a simulaci pomocí metody konečných prvků s využitím softwaru ANSYS. Výzkumná zpráva navazuje na disertační práci řešitele.

KMOCH, Petr, JÍLEK, Adolf. *Analýza vlastností leteckých motorů používaných v AČR, část I.* [Zpráva výzkumného úkolu č. 316 V07-p02], Brno : Univerzita obrany, 2004. 16 s.

Výzkumná zpráva se zabývá přestavbou spouštěče Safír 5 na motor jednoproudový a turbovrtulový. Je proveden rozbor oběhů a výpočty rychlostních a výškových charakteristik. Pro jednoproudový motor je proveden výpočet hlavních rozměrů kompresoru a turbíny. Dále je proveden výpočet oběhu dvouproudového motoru RM12 z letounu Gripen.

MATURKANIČ, Dušan. *Podélná statická stabilita vrtulového letounu*.[Zpráva k projektu specifického výzkumu]. Brno : Univerzita obrany, 2004. 30 s.

Práce se zabývá rozborem podélné statické stability vrtulového letounu formou superpozice jeho jednotlivých. Šířeji je rozebrán příspěvek vrtule včetně možností měření vrtulových charakteristik v aerodynamickém tunelu katedry.

MAXA, Jiří, ROZEHNAL, Dalibor. *Návrh měřícího zařízení na tvorbu námrazy s přerušovaným chodem.* [Dílčí výzkumná zpráva k projektu FT-TA/026, téma T1 – Aerodynamický výzkum malých a dopravních letounů]. Brno : Univerzita obrany, 2004. 27 s.

Ideový návrh experimentálního zařízení pro tvorbu a sledování vzniku námrazy na obtékaných tělesech. Popis a matematické řešení termodynamických dějů spojených s vyprazdňováním a plněním tlakových nádob.

MAXA, Jiří, HORÁK, Vladimír. *Hydrodynamické silové účinky na porušený parní potrubní systém JEDU opatřený omezovačem švihu odbočnic.* [Zpráva k vyžádanému úkolu]. Brno : Vojenská akademie v Brně, 2004. 23 s.

Modelovány termodynamické děje a hydrodynamické silové účinky spojené s výtokem vody a vodní páry z porušeného potrubního systému.

PEČÍNKA, Jiří, KAMENICKÝ, Ján. *Analýza torzního kmitání leteckého pístového motoru M-337.* [Výzkumná zpráva]. Brno : Univerzita Obrany, 2004. 63 s.

Výzkumná zpráva Projektu VGA VA č.8 a specifického výzkumu K 254 za rok 2004 se zabývá výpočtem a analýzou vynuceného torzního kmitání šestiválcového motoru M 337 AK pomocí softwarového balíku GT-Crank (GT-Power) a dvou kontrolních programů v Matlabu.

PETRÁSEK, Miloslav, TŘÍSKA, V. *Hodnocení bojové odolnosti lehkého bitevního letounu.* [Výzkumná zpráva úkolu č. 316v04-44p03]. Brno : Univerzita obrany, 2004. 23 s.

Byla navržena a na příkladě ověřena metodika určení bojové odolnosti jednodušších částí lehkého bitevního letounu.

ROZEHNAL, Dalibor. *Stend na měření motoru s vrtulí do aerodynamického tunelu.* [Zpráva k projektu specifického výzkumu]. Brno : Univerzita obrany, 2004. 26 s.

Návrh, realizace a sestavení měřicího řetězce s odzkoušením a uvedením do provozu zkušebního zařízení na měření malých motorů s vrtulí do aerodynamického tunelu.

SADÍLEK, Jaroslav. *Řízení výkonu zážehového motoru sacím ventilem.* [Výzkumná zpráva k úkolu č.316v02-p02]. Brno : Univerzita obrany, 2004. 46 s.

Zpráva obsahuje teoretické zhodnocení nové možnosti řízení výkonu zážehového spalovacího motoru. Ovládáním doby otevření sacího ventilu v celém rozsahu jeho možného otevření je možné řídit množství náplně válce a tím i výkon. Dosud používaná škrticí klapka může být odstraněna, což znamená snížení ztrátového výkonu a následně snížení spotřeby paliva.

Závěrečné a diplomové práce studentů

BARON, Karel. *Vliv nadmořské výšky na činnost turbodmychadla.* [Diplomová práce]. Brno : Vojenská akademie v Brně, Fakulta vojenských technologií, 2004. 76 s.

V práci je teoreticky zhodnoceno použití turbodmychadla pro letecký pístový motor s ohledem na jeho vzletový výkon na letištích s vysokou nadmořskou výškou.

BITTNER, Miroslav. *Vliv provozních parametrů na dolet a vytrvalost vrtulníku Mi-24.* [Diplomová práce]. Brno : Vojenská akademie v Brně, Fakulta vojenských technologií, 2004. str.154.

Hlavním obsahem diplomové práce je stanovení doletu a vytrvalosti vrtulníku Mi-24 v celém rozsahu letových výšek a rychlosti letu pro vybrané letové konfigurace. Postup výpočtů je v souladu letovodskou metodikou a využívá jejich podkladů. Vlastním rozborům doletů a vytrvalostí předchází stanovení dostupů, minimálních a maximálních rychlostí.

JAVOŘÍK, Pavel. *Posouzení možností náhrady poškozených kovových prvků kompozitními.* [Diplomová práce]. Brno : Vojenská akademie v Brně, Fakulta vojenských technologií, 2004. 115 s.

Práce shrnuje poznatky o opravách draku poškozené letecké techniky pomocí prvků z kompozitních materiálů. Diplomant se blíže zabývá opravou poškozeného potahu za využití záplaty z uhlíkového kompozitu.

PAULOVIČ, Milan. *Analýzy bojových poškození vrtulníku Mi-24.* [Diplomová práce]. Brno : Vojenská akademie v Brně, Fakulta vojenských technologií, 2004. 105 s.

V práci jsou analyzována možná bojová poškození vrtulníku Mi-24 různými druhy zbraní, stanovena kritická místa, pravděpodobnosti jejich zasažení a navrženy úpravy, zvyšující bojovou odolnost a účinnost vrtulníku.

TUČEK, Jan. *Zranitelnost vybrané* části draku lehkého bitevního letounu. [Diplomová práce]. Brno : Vojenská akademie v Brně, Fakulta vojenských technologií, 2004. 112 s.

V práci jsou rozebrány základní problémy bojové odolnosti letadel, provedena podrobná analýza poškozujících prostředků včetně rozboru důsledků poškození. Jsou uvedeny základní informace o možnostech fuzzy logiky a na praktickém příkladě bojového letounu ověřena metodika odhadu zranitelnosti tenkostěnných částí konstrukce draku. V závěru provedena analýza vlivu tvaru funkce příslušnosti na přesnost řešení.

Oceněné práce v soutěžích STČ a na vědeckých konferencích studentů

JAVOŘÍK, Pavel. *Posouzení možností náhrady poškozených kovových prvků draku kompozitními.* [Práce STČ]. Brno : Vojenská akademie v Brně, 2004. 27 s.

Autor se zabýval prověřením možností oprav poškozené konstrukce draku (bojové poškození, únavové trhliny, koroze apod.) pomocí prvků z kompozitních materiálů.

JOCHMAN, Tomáš. *Analýza vznětových motorů pro osobní vozidla.* [Práce STČ]. Brno : Vojenská akademie v Brně, 2004. 24 s.

Student ve své práci analyzuje vývoj palivových soustav vznětových motorů používaných v osobních automobilech. Porovnává parametry “komůrkových” vznětových motorů s motory s přímým vstřikem paliva.

JÍLEK, Adolf. *Rozbor oběhů leteckých motorů používaných pro bezpilotní letoun.* [Práce STČ]. Brno : Vojenská akademie v Brně, 2004. 27 s.

Je poveden výpočet oběhu spouštěče Safír5, který je dále upraven na motor jednoproudový a turbovrtulový. Následuje výpočet rychlostních a výškových charakteristik obou motorů na základě kterých jsou hodnoceny možnosti jejich použití v bezpilotním prostředku.

JÍLEK, Adolf. *Cycle Analysis of Aircraft Engines Used in Unmanned Airplane.* In *CERC 2004*, Bucuresti : Academia Tehnica Militara, 2004. 8 s.

Jsou shrnuty výsledky výpočtů provedených na spouštěči Safír 5 a jeho úprava na motor jednoproudový a turbovrtulový. Oba nové motory jsou porovnány z pohledu použití v bezpilotním prostředku.

KONČICKÝ, Tomáš. *Problémy stárnoucích letadel v AČR.* [Práce STČ]. Brno : Vojenská akademie v Brně, 2004. 16 s.

Je definován pojem “Stárnoucí letadlo” a zpracována analýza oblastí, kterými je nutno se zabývat v procesu prodlužování životnosti starších vojenských letadel. Hlavní pozornost je věnována problematice únavy leteckých konstrukcí.

KRCHŇAVÝ, Vít. *Koroze leteckých konstrukcí*. [Práce STČ]. Brno : Vojenská akademie v Brně, 2004. 35 s.

V práci jsou uvedeny principy koroze vyskytující se u běžných kovových materiálů a některé specifické problémy, zaměřené na korozi materiálů leteckých. Je analyzován stav draku letounu AN-26 z hlediska koroze, rozebrány příčiny a možné důsledky. Obsažena je informace o možném řešení tohoto problému.

KRCHŇAVÝ, Vít. *Corrosion of Aircraft Structures.* In *CERC 2004*, Bucuresti : Academia Tehnica Militara, 2004. 8 s.

Příspěvek obsahuje základní informace o korozi draku vojenského transportního letounu a o možnostech boje proti korozi tenkostěnných konstrukcí, vyráběných z hliníkových slitin.

TUČEK, Jan. *Zranitelnost vybrané části draku lehkého bitevního letounu.* [Práce STČ]. Brno : Vojenská akademie v Brně, 2004. 34 s.

V práci je provedena analýza možných bojových poškození vodorovných ocasních ploch proudového letounu a navržena metodika odhadu zranitelnosti.

Katedra letectva

Vedoucí katedry:
brig. gen. doc. Ing. František VOJKOVSKÝ, CSc.

Knihy, monografie, učebnice, skripta

HOLUB, Jindřich. Atlas oblaků. [Skripta]. 1. vyd. Brno: Univerzita obrany, 2004. 60 s.

Publikace obsahuje opravené vydání Mezinárodního atlasu oblaků a vzhledu oblohy doplněné kódovacími schématy a dalšími pomůckami pro správné pozorování a kódování oblačnosti ve zprávě SYNOP, což vše je závazné pro meteorologické stanice HMS AČR.

JANOŠEK, Miroslav. Letecká střelba. Manévry letounů při střelbě na vzdušné cíle. [Skripta]. 1. vyd. Brno : Univerzita obrany, 2004. 145 s.

Skripta jsou určena studentům bakalářského a magisterského studia University obrany. Řeší oblasti manévru letounů při míření a střelbě na vzdušný cíl, oblasti možných ztečí při použití raketové a kanónové výzbroje na vzdušný cíl a možnosti použití leteckých řízených střel na pozemní cíle.

Recenzované publikace ve vědeckých časopisech

JANOŠEK, Miroslav. Možnosti letounu L-159 v manévrovém vzdušném boji. Sborník Vojenské akademie v Brně, řada A, č. 1, 2004.

Článek pojednává o možnostech podzvukového letounu L-159 úspěšně vést manévrový vzdušný boj s letouny s větším poměrem tahu k hmotnosti, s různou manévrovací schopností a proti pomalu a nízko letícím vzdušným cílům s využitím leteckého kanónu a leteckých řízených střel.

JANOŠEK, Miroslav. Možnosti vzdušných operací v současném válečném konfliktu. Sborník Vojenské akademie v Brně, řada A, č. 2. 2004.

Článek ukazuje možnosti letectva ve vzdušných operacích s důrazem na strategické, taktické, smíšené a podpůrné vzdušné operace a možnosti skupin taktického určení ve vzdušných operacích.

Odborné publikace v ostatních časopisech

HUDEC, František. 50 let výuky meteorologie na VA v Brně. *Meteorologické zprávy*, 2004, č.1, s. 21-25.

Článek je věnován historickému vývoji specializace Vojenská povětrnostní služba, později Meteorologické zabezpečení na Vojenské akademii v Brně, od počátků profilování školy jako Vojenské technické akademie v létech 1952 až 1954 až po složité období obhajování existenčních pozic na Univerzitě obrany v současnosti.

Otištěné referáty ve sbornících konferencí

Výzkumné zprávy

JANOŠEK, Miroslav, MÍKA, Jaroslav, ČERMÁK, Jiří, BIS, Jiří, SOVINA, Ondřej, MALÍK, Milan. Zvýšení bezpečnosti a efektivnosti výcviku při přechodu na techniku nové generace v AČR – letounu L-159 ALCA. [Studie projektu obranného výzkumu ALCA]. Brno : Vojenská akademie v Brně, 2004. 573 s.

Řešení projektu obranného výzkumu a závěrečná zpráva projektu o výsledcích řešení.

Závěrečné a diplomové práce studentů

ANDRLÍK, Jan. Návrh koncepce přechodu leteckých základen AČR na smíšený letecký provoz. [Diplomová práce]. Vedoucí: Doc. Ing. Miroslav Janošek, CSc., Vojenská akademie v Brně, Fakulta vojenských technologií, 2004. 62 s.

V práci jsou objasněny požadavky na integraci vojenských základen pro společný, tzn. Vojenský i civilní letový provoz.

BOLEK**,** Martin. Řízení vzdušných výsadků osob a materiálu z letounů AN-26. [Diplomová práce]. Vedoucí: Ing. Pavel Veselý, Vojenská akademie v Brně, Fakulta vojenských technologií, 2004. 64 s.

Práce obsahuje analýzu současného stavu dopravního letectva AČR s ohledem na plnění úkolů při vysazování osob a materiálu vzdušným výsadkem a návrh vysazování vzdušnými výsadky v současných podmínkách.

BRABENCOVÁ, Jitka. Monitorování činnosti LPZS a leteckých zdravotnických odsunů pasivními sledovacími systémy. [Diplomová práce]. Vedoucí: Doc. Ing. Miroslav Janošek, CSc., Vojenská akademie v Brně, Fakulta vojenských technologií, 2004. 69 s.

V práci jsou popsány postupy využívání pasivních sledovacích systémů při monitorování letecké činnosti LPZS.

DUJSÍK, Martin. Vlastnosti typů a projekcí *leteckých map.* [Diplomová práce]. Vedoucí: Ing. Plamen Komarov, Vojenská akademie v Brně, Fakulta vojenských technologií, 2004. 76 s.

V práci jsou řešeny kartografické projekce leteckých map, využití leteckých map a perspektiva kartografie pro tvorbu leteckých map.

ERBOVÁ, Kateřina. Využití sekundárního radaru pro ŘLP, přesnost a dosah. [Diplomová práce]. Vedoucí: Ing.Antonín Cigánek, Vojenská akademie v Brně, Fakulta vojenských technologií, 2004. 73 s.

V práci je řešena problematika využití sekundárního radaru v procesu zobrazování vzdušné situace.

FLANDERA, Tomáš: Výskyt bouřek jako nebezpečného meteorologického jevu a jejich vliv na letový provoz v TMA Čáslav. [Diplomová práce]. Vedoucí: Ing. Stanislav Kohoutek, Vojenská akademie v Brně, Fakulta vojenských technologií, 2004. 76 s.

V práci je popsán a statisticky vyhodnocen výskyt bouřek v TMA Čáslav a vyhodnocen jejich vliv na letový provoz v TMA Čáslav.

CHLÁDKOVÁ, Kateřina. Vliv intenzity letového provozu na vznik konfliktních situací ve vzdušném prostoru ČR. [Diplomová práce]. Vedoucí: Doc. Ing. Miroslav Janošek, CSc., Vojenská akademie v Brně, Fakulta vojenských technologií, 2004. 91 s.

Práce analyzuje příčiny vzniku konfliktních situací v letovém provozu vlivem nárůstu pohybů letadel ve vzdušném prostoru ČR a řeší možnosti zabránění vzniku konfliktních situací.

KLETEČKOVÁ, Lenka. Řešení nestandardních situací při letovém provozu v TMA Pardubice. [Diplomová práce]. Vedoucí: Ing. Stanislav Kohoutek, Vojenská akademie v Brně, Fakulta vojenských technologií, 2004. 62 s.

V práci jsou řešeny nestandardní situace vznikající při letovém provozu v TMA Pardubice a jsou zde návrhy na zabránění vzniku těchto situací.

KLIMENKO, Igor. Kalibrace RTZ prostředků s ohledem na řízení letového provozu. [Diplomová práce]. Vedoucí: Doc. Ing. Miroslav Janošek, CSc., Vojenská akademie v Brně, Fakulta vojenských technologií, 2004. 105 s.

Práce řeší problematiku kalibrace prostředků RTZ s ohledem na letový provoz. Dále upřesňuje provádění letových ověření prostředků RTZ.

KOHOUTKOVÁ, Dagmar. Možnosti manévrování nadzvukových dopravních letounů při transsonických a supersonických rychlostech ve vzdušném prostoru ČR. [Diplomová práce]. Vedoucí: Ing. Plamen Komarov, Vojenská akademie v Brně, Fakulta vojenských technologií, 2004. 105 s.

Práce řeší problematiku manévrování nadzvukových dopravních letounů při podzvukových a nadzvukových rychlostech ve vzdušném prostoru ČR.

KOPEČEK, Martin. Možnosti využití mobilních stanovišť letových provozních služeb při řízení letového provozu na polním letišti. [Diplomová práce]. Vedoucí: Ing. Antonín Cigánek, Vojenská akademie v Brně, Fakulta vojenských technologií, 2004. 71 s.

V práci jsou řešeny možnosti vybavení a využití mobilních prostředků stanovišť letových provozních služeb při řízení letového provozu na polním letišti.

KREJČÍK, Michal. Řízení letového provozu v době krize a války. [Diplomová práce]. Vedoucí: Ing. Antonín Cigánek, Vojenská akademie v Brně, Fakulta vojenských technologií, 2004. 79 s.

V práci je zpracován návrh řešení řízení letového provozu za krize a války. Dále popsány procesy a pravidla plánování a řízení činností ve vzdušném prostoru ČR za krize a války.

MOTAL, Jan. Využití primárního radaru z hlediska indikace letadel pro řízení letového provozu, pokrytí, přesnost, dosah. [Diplomová práce]. Vedoucí: Ing. Antonín Cigánek, Vojenská akademie v Brně, Fakulta vojenských technologií, 2004. 73 s.

Práce analyzuje možnosti využití primárního radaru z hlediska indikace letadel pro řízení letového provozu. Popisuje konkrétní typy radiolokátorů používaných v AČR, jejich přesnost a dosah. Dále řeší možnosti pokrytí území ČR.

STAŠČÍK, Kamil. Návrh uspořádání dolního vzdušného prostoru ČR pro zvýšení bezpečnosti *a plynulosti letového provozu.* [Diplomová práce]. Vedoucí: Ing. Stanislav Kohoutek, Vojenská akademie v Brně, Fakulta vojenských technologií, 2004. 74 s.

V práci je vypracován návrh uspořádání dolního vzdušného prostoru ČR. Vzhledem k perspektivnímu rušení některých MTMA a MCTR dojde k uvolnění dolního vzdušného prostoru a nabízí se možnosti pro jeho plnější využívání.

ŠKRLETA, Jiří. Doby trvání letových manévrů letadel podle hmotnostních k*ategorií a výkonových charakteristik*. [Diplomová práce]. Vedoucí: Ing. Plamen Komarov, Vojenská akademie v Brně, Fakulta vojenských technologií, 2004. 95 s.

V závěrečné práci jsou vypracovány doby letových manévrů pro přiblížení, vyčkávání, přiblížení okruhem, zatáčku a odletové tratě pro letadla podle hmotnostních kategorií a výkonových charakteristik pro usnadnění práce řídících letového provozu.

ŠMIT, Jiří. Návrh na vybavení území ČR pozemními radionavigačními prostředky s ohledem na reorganizaci VzS AČR. [Diplomová práce]. Vedoucí: Ing. Stanislav Kohoutek, Vojenská akademie v Brně, Fakulta vojenských technologií, 2004. 71 s.

Práce řeší návrh na nové vybavení území ČR pozemními radionavigačními prostředky vzhledem k budoucímu rušení některých stávajících pozemních radionavigačních prostředků.

VESELÝ, Jan. *Návrh* postupů pro přiblížení na polní operační letiště. [Diplomová práce]. Vedoucí: Ing. Plamen Komarov, Vojenská akademie v Brně, Fakulta vojenských technologií, 2004. 75 s.

V práci je zpracován návrh postupů pro přiblížení letadel na polní letiště. Tyto postupy jsou důležité pro efektivní využívání polních letišť letadly AČR a dosud nejsou vypracovány a publikovány.

MISTRÍK, Milan. *Bojová dokumentace základny taktického letectva*. [Závěrečná práce]. Vedoucí: Doc. Ing. Miroslav Janošek, CSc., Vojenská akademie v Brně, Fakulta vojenských technologií, 2004. 22 s.

V práci je objasněna organizační struktura a dokumentace letecké základny v resortu Ministerstva obrany. V práci jsou dále uvedeny základní požadavky pro zpracování bojové dokumentace a stanovené příklady. Dále jsou uvedeny návrhy a doporučení pro dosažení výsledků v této oblasti.

PAULENKA, Jaroslav. Metodika činnosti operačního střediska VeSpS. [Závěrečná práce]. Vedoucí: Doc. Ing. Miroslav Janošek, CSc., Vojenská akademie v Brně, Fakulta vojenských technologií, 2004. 27 s.

V práci je zdůvodněna nutnost vytvoření nové metodiky činnosti operačního střediska z důvodu potřeb operačního střediska velitelství společných sil. Nová organizační struktura velitelství společných sil zahrnuje tři bývalá samostatná operační velitelství. Cílem práce je do této metodiky zahrnout organizaci a úkoly operačního střediska.

SCHÜTZNEROVÁ, Martina. Zastupitelnost letišť Čáslav a Náměšť nad Oslavou pro letový provoz za provozních podmínek nízké oblačnosti a zhoršené dohlednosti. [Diplomová práce]. Vojenská akademie v Brně, Fakulta vojenských technologií, 2004. 80 s.

Práce analyzuje možnosti vzájemné zastupitelnosti uvedených letišť v případě nevyhovujícího počasí na jednom z nich. Pro různé hodnoty minim pilotů L-159 podle úrovně vycvičenosti prezentuje autorka početné tabulky a grafy, vypovídající o možnosti vzájemného zastoupení jednoho z nich (využití jako náhradního letiště) pro různá časová období.

STANICKÁ, Karin. Předpověď konvekční oblačnosti z radiosondážních dat. [Diplomová práce]. Vojenská akademie v Brně, Fakulta vojenských technologií, 2004. 77 s.

V práci autorka ověřuje platnost v naší službě ještě často používaných vztahů pro výpočet spodní základny kupovité oblačnosti a množství kupovité oblačnosti na základě výpočtu tzv. “koeficientu stratifikace”. Na základě porovnání výpočtů s rozsáhlou databází stanovuje opravné koeficienty pro správnější využívání těchto vztahů v HMSI AČR.

SÝKORA, Ivo. Pokračovací výcvik řídících letového provozu AČR. [Závěrečná práce]. Vedoucí: Doc. Ing. Miroslav Janošek, CSc., Vojenská akademie v Brně, Fakulta vojenských technologií, 2004. 43 s.

V závěrečné práci je vytvořena směrnice odborné přípravy řídících letového provozu na leteckých základnách po absolvování základního výcviku na vojenském výcvikovém středisku řízení letového provozu.

TOMANCOVÁ, Anna. Systém hydrometeorologického zabezpečení vojsk v polních podmínkách. [Diplomová práce]. Vojenská akademie v Brně, Fakulta vojenských technologií, 2004. 100 s.

Práce je věnovaná analýze současného stavu hydrometeorologického zabezpečení vojsk s důrazem na provádění tohoto zabezpečení v polních podmínkách. Autorka hodnotí vliv počasí na bojovou činnost vojsk, charakterizuje současné mobilní prostředky hydrometeorologického zabezpečení a snaží se o definování stěžejních principů činnosti HMZ v nestandardních podmínkách.

VEJSADA, Ivan. *Principy plánování a jejich aplikace u vz*dušných sil AČR. [Závěrečná práce]. Vedoucí: Doc. Ing. Miroslav Janošek, CSc., Vojenská akademie v Brně, Fakulta vojenských technologií, 2004. 28 s.

V práci jsou objasněny obecné principy plánování a jejich aplikace v procesu mírového plánování AČR. Dále jsou uvedeny analýzy některých praktických zkušeností v oblasti plánování na různých stupních velení a řízení. Na základě těchto analýz jsou uvedeny návrhy a obecná doporučení pro zlepšení procesu plánování v AČR.

DÚBRAVČÍK, Denis. Možnosti modernizace letounu L-39 ZA. [Diplomová práce]. Vedoucí: Doc. Ing. Miroslav Janošek, CSc., Vojenská akademie v Brně, Fakulta vojenských technologií, 2004. 81 s.

Analýza systému výcviku u letectva AČR a z něho plynoucí důvody a požadavky na modernizaci. Porovnání L-39 s L 159B jako moderním cvičným letounem a z toho plynoucí požadavky na modernizaci L-39. Navržení tří možných variant modernizace dle finanční náročnosti provedení. Zvolena vhodná varianta modernizace L-39 ZA. Nastínění úkolů a pozice modernizované L-39 ZA v systému výcviku letectva AČR. V práci jsou konkrétně rozvedeny možnosti modernizace podzvukového letounu L-39ZA.

BULÍŘ, Jaroslav. Možnosti použití a modernizace letounu L-410 FG RTZ. [Diplomová práce]. Vedoucí: Ing. Antonín Cigánek. Vojenská akademie v Brně, Fakulta vojenských technologií, 2004. 77 s.

Rozdělení ověřovacích letů, obecné požadavky na ověřovací letoun, metody určení polohy ověřovacího letounu, popis letounu L-410 FG RTZ a možnosti jeho použití, modernizace L-410 FG RTZ, nevhodnost verze L-410 FG pro modernizaci, výběr L-410 UVP-E a modernizace měřícího navigačního zařízení.

DOLEŽAL, Jan. Použití vrtulníkového letectva při podpoře a zabezpečení pozemních vojsk. [Diplomová práce]. Vedoucí: pplk. Ing. Zdeněk Műller. Vojenská akademie v Brně, Fakulta vojenských technologií, 2004. 63 s.

Popis organizační struktury společných sil, určení a úkoly vrtulníkového letectva při podpoře pozemních vojsk, bojové možnosti, organizace velení. Výpočet středního počtu zničených cílů vrtulníkovým rojem, potřebný počet vrtulníků.

KICA, Marcel. *Vzdušný boj vrtulníku Mi-24V.* [Diplomová práce]. Vedoucí: pplk. Ing. Zdeněk Műller. Vojenská akademie v Brně, Fakulta vojenských technologií, 2004. 94 s.

Charakteristika vzdušných cílů, porovnání efektivnosti výzbroje Mi-24V při ničení vzdušných cílů, zásady vzdušného boje vrtulníku, současný stav výcviku vzdušného boje vrtulníku.

PŘIBYL, Jan. Možnosti použití leteckých řízených střel při přímé letecké podpoře letounem L-159. [Diplomová práce]. Vedoucí: Doc. Ing. Miroslav Janošek, CSc., Vojenská akademie v Brně, Fakulta vojenských technologií, 2004. 73 s.

Soudobé požadavky na provádění přímé letecké podpory, porovnání možností L-159 s vybranými typy, použití ŘS AGM-65 Maverick při přímé letecké podpoře. Výpočet oblasti možných vypuštění. Problematika výcviku.

SLÍVA, Petr. Činnost vrtulníkového letectva z předsunutých ploch a navedení na pozemní cíle. [Diplomová práce]. Vedoucí: pplk. Ing. Zdeněk Műller. Vojenská akademie v Brně, Fakulta vojenských technologií, 2004. 67 s.

Rozbor činnosti vrtulníkového letectva z předsunutých ploch, požadavky kladené na předsunuté plochy a způsob jejich vytváření. Velení vrtulníkovému letectvu při činnosti z předsunutých ploch a navádění vrtulníků na pozemní cíle s využitím FAC.

JAMBOR, Martin. Možnosti použití letounu L-159 v manévrovém vzdušném boji. [Diplomová práce]. Vedoucí: Doc. Ing. Miroslav Janošek, CSc., Vojenská akademie v Brně, Fakulta vojenských technologií, 2004. 109 s.

Popis základních stíhacích manévrů aplikovaných pro letoun L-159. Taktika manévrového vzdušného boje proti různým typům vzdušných cílů. Výpočet obálky kladných mezních násobků pro stíhací varianty pro jednotlivé výšky.

FALTA, Jaroslav. Výcvik létajícího personálu na letounu L-159 v souvislosti s jeho zavedením do bojového použití. [Diplomová práce]. Vedoucí: Doc. Ing. Miroslav Janošek, CSc., Vojenská akademie v Brně, Fakulta vojenských technologií, 2004. 102 s.

Hodnocen systému výcviku a úroveň vycvičenosti létajícího personálu na letounu L-159 v souvislosti se zaváděním letounu do výzbroje AČR. Navrženy nové výcvikové prostředky a jejich zakomponování do systému výcviku s konkrétními změnami některých cvičení osnovy bojové přípravy. Charakterizována veškerá

výzbroj integrovaná na letoun, hodnocena úroveň vyzbrojení proti vzdušným a pozemním cílům, navržena optimální výzbroj letounu L-159.

DANĚK, Martin. Zvýšení přepravních možností TU-154 po zabudování systému RVSM. [Diplomová práce]. Vedoucí: Ing. Stanislav Kohoutek. Vojenská akademie v Brně, Fakulta vojenských technologií, 2004. 72 s.

Analýza využívání evropského vzdušného prostoru a TU-154. Popis RVSM, jeho struktury a pravidel. Popsán postup certifikace zástavby RVSM. Navržen postup schvalování a typ zástavby do TU-154 v podmínkách AČR pro provoz v EUR RVSM prostoru. Provedeno početní srovnání doletů, spotřeby paliva a doby letů v RVSM a non RVSM prostoru integrováním aproximované funkce hodinové spotřeby. Výpočet dle JAR OPS 1 při letu bez náhradního letiště.

ULRICH, Radim. Možnosti protiraketové obrany letounu L-159. [Diplomová práce]. Vedoucí: Doc. Ing. Miroslav Janošek, CSc., Vojenská akademie v Brně, Fakulta vojenských technologií, 2004. 115 s.

Analýza možností protiraketové obrany letounu L-159, překonávání protivzdušné obrany, popis systému vlastní ochrany letounu L-159, návrh rozšíření avionického a zbraňového vybavení z důrazem na protiraketovou obranu, výpočet zatížení letounu.

TREFIL, Dušan. Možnosti modernizace letounu JAK-40. [Diplomová práce]. Vedoucí: Ing. Plamen Komarov. Vojenská akademie v Brně, Fakulta vojenských technologií, 2004. 80 s.

Charakteristika a popis navigačního, pilotážně navigačního, radiotechnického a družicového vybavení letounu JAK-40. Výpočet přesnosti určení polohových čar se stávajícím vybavením, návrh modernizovaného vybavení letounu.

SEDLÁČEK, Pavel. *Plánování a monitorování letu po tratích ATS.* [Diplomová práce]. Vedoucí: Ing. Stanislav Kohoutek. Vojenská akademie v Brně, Fakulta vojenských technologií, 2004. 84 s.

Plánování letů po tratích ATS a jeho zvláštnosti. Plánování letů a jejich zvláštnosti při přepravě nebezpečných a zvláštních nákladů. Zpracován konkrétní let po tratích ATS, včetně kompletní dokumentace potřebné k provedení letu.

BRADÁČ, Vlastimil. Metodika vyšetřování LN a vážných PLN. [Závěrečná práce]. Vedoucí: pplk. Ing. Zdeněk Műller. Vojenská akademie v Brně, Fakulta vojenských technologií, 2004. 34 s.

V práci je objasněna organizační struktura a úkoly orgánů provádějících objasňování příčiny LN a PLN v resortu MO z pohledu členů vyšetřovaní komise. Dále jsou uvedeny základní předpoklady pro úspěšné zjištění příčiny LN a PLN. Práce obsahuje doporučení a opatření pro dosažení maximálních výsledků v uvedené oblasti.

FORMÁNEK, Josef. *Metodi*ka vyšetřování LN a vážných PLN. [Závěrečná práce]. Vedoucí: pplk. Ing. Zdeněk Műller. Vojenská akademie v Brně, Fakulta vojenských technologií, 2004. 30 s.

V práci je objasněna organizační struktura a úkoly orgánů provádějících objasňování příčiny LN a PLN v resortu MO z pohledu předsedy vyšetřovaní komise. Dále jsou uvedeny základní předpoklady pro úspěšné zjištění příčiny LN a PLN. Práce obsahuje doporučení a opatření pro dosažení maximálních výsledků v uvedené oblasti.

HÁNA, Jiří. Hlavní zásady a úkoly při budování letecké střelnice Milovany ve VVP Libavá v souladu s platnými leteckými předpisy, směrnicemi a standardy NATO. [Závěrečná práce]. Vedoucí: pplk. Ing. Zdeněk Műller. Vojenská akademie v Brně, Fakulta vojenských technologií, 2004. 30 s.

Zapracovány hlavní zásady a úkoly, které je potřebné přijmout a vykonat k úspěšnému vybudování letecké střelnice. Práce obsahuje hlavní body výstavby a údržby letecké střelnice pro činnost VzS AČR a zahraničních spojeneckých sil.

KOPŘIVA, Roman. Obsah výcviku posluchačů pilotního směru v oblasti CSAR. [Závěrečná práce]. Vedoucí: pplk. Ing. Zdeněk Műller. Vojenská akademie v Brně, Fakulta vojenských technologií, 2004. 25 s.

V práci je objasněn obsah výuky a znalost problematiky v autentifikačních procesech při bojové záchraně osob. Dále práce řeší další postup a obsah výuky létajícího personálu u VzS AČR.

MARTINEK, Vlastimil. Modernizace dopravního vrtulníku Mi-17 pro AČR. [Závěrečná práce]. Vedoucí: pplk. Ing. Zdeněk Műller. Vojenská akademie v Brně, Fakulta vojenských technologií, 2004. 26 s.

Práce dokumentuje faktory související s předpokládaným použitím systému modernizovaného vrtulníku Mi-17 ve vzdušných silách AČR. Následně pak představuje způsob možné realizace specifických změn v závislosti na požadavcích uživatele, při následném začleňování do aliančních sil.

ŠPAČEK, Jaroslav. Změny v osnově bojové přípravy vrtulníkového letectva LET-3-10/3. [Závěrečná práce]. Vedoucí: pplk. Ing. Zdeněk Műller. Vojenská akademie v Brně, Fakulta vojenských technologií, 2004. 22s.

V práci je objasněna problematika nutnosti vydání aktualizované směrnice LET-3-10/3. Dále práce analyzuje důvody vedoucí k změně osnovy. Jsou uvedeny konkrétní opatření a návrhy ve výcviku vrtulníkového letectva.

DĚDOCH, Libor. Modernizace transportního vrtulníku Mi-17 a z toho vyplývající nutnost změn v současné osnově bojové přípravy vrtulníkového letectva. [Závěrečná práce]. Vedoucí: pplk. Ing. Zdeněk Műller. Vojenská akademie v Brně, Fakulta vojenských technologií, 2004. 32 s.

Práce se zabývá hlavními úkoly modernizace vrtulníku Mi-17, jeho základními systémy a vybavením, které lze modernizovat. V návaznosti na modernizaci analyzuje současný stav leteckého výcviku a zabývá se nutnými změnami v osnově bojové přípravy. V závěru práce autor řeší navrhované změny v leteckém výcviku.

VIGAŠ, Vladimír. Vliv modernizace vrtulníků Mi-24 a Mi-17 na možnosti jejich použití v současných operacích. [Závěrečná práce]. Vedoucí: pplk. Ing. Zdeněk Műller. Vojenská akademie v Brně, Fakulta vojenských technologií, 2001. 33 s.

Práce pojednává o současném stavu VrL v podmínkách AČR. Popisuje důležitou roli VrL v současných operacích vedených aliančními jednotkami a z toho vyplývající požadavky na vybavení vrtulníků. V práci je řešen návrh možného použití vrtulníků Mi-17 a Mi-24 po modernizaci.

ANDERS, Viktor. *Obranné plánování aliance*. [Závěrečná práce]. Vedoucí: Doc. Ing. Miroslav Janošek, CSc. Vojenská akademie v Brně, Fakulta vojenských technologií, 2004. 27 s.

V práci jsou objasněny základní cíle a úkoly obranného plánování, institucionalizace obranného plánování NATO a základní plánovací dokumenty. Dále je rozebráno společné financování v NATO, vojenský rozpočet a mezinárodní lidské zdroje.

BUTTER**,** Marcel. Využití snímků z meteorologických družic pro analýzu synoptické situace. [Diplomová práce]. Vojenská akademie v Brně, Fakulta vojenských technologií, 2004. 132 s.

Práce obsahuje souhrn informací o technických parametrech současně používaných meteorologických družic, jejich produktech a možnostech využití v synoptické praxi. Součástí textu je popis jednotlivých synoptických objektů a struktura oblačných systémů těchto objektů na snímcích z meteorologických družic v různých spektrech zobrazení.

ČECHOVÁ, Mirka. Vliv jihovýchodního proudění na výskyt nízké oblačnosti a zhoršené dohlednosti na letišti Náměšť nad Oslavou. [Diplomová práce]. Vojenská akademie v Brně, Fakulta vojenských technologií, 2004. 110 s.

V práci jsou vyhodnocené charakteristiky dohlednosti a oblačnosti v hodnotách pro neletové podmínky pro případ výskytu jihovýchodního proudění v analyzované lokalitě. V tabulkové i grafické podobě jsou prezentované výsledky zpracování pro jednotlivá období roku. Součástí práce je i statistické zobrazení výskytu podle typizace synoptických situací ČHMÚ.

ČERMÁK, Václav. *Vývoj situace ve vzdušných silách od* začátku devadesátých let se zaměřením na lidský faktor. [Závěrečná práce]. Vedoucí: Doc. Ing. Miroslav Janošek, CSc. Vojenská akademie v Brně, Fakulta vojenských technologií, 2004. 40 s.

V práci je řešena problematika kvalitativního výzkumu příčin odchodovosti VZP, příslušníků VzS ze služebního poměru, organizační změny v letectvu, přechod na nový systém řízení a výcviku a nákup letounů pro vzdušné síly AČR.

ČIČATKOVÁ, Petra: Komplexní letecko-klimatická charakteristika letiště Přerov. [Diplomová práce]. Vojenská akademie v Brně, Fakulta vojenských technologií, 2004. 75 s.

V práci je uveden význam a způsob zpracování letecko-klimatických charakteristik pro účely meteorologického zabezpečení letectva AČR, matematické postupy a statistické principy prezentace těchto zpracování. Součástí práce je komplexní letecko-klimatická charakteristika letiště Přerov, zpracovaná z databáze let 1997 až 2002.

HOFMANOVÁ, Hana. Předpověď námrazy ve vztahu k synoptické situaci. [Diplomová práce]. Vojenská akademie v Brně, Fakulta vojenských technologií, 2004. 93 s.

Práce je věnovaná problematice nalezení vztahu mezi typem synoptické situace a výskytem námrazy ve volné atmosféře. Kromě charakteristik námrazy a metod pro vyhodnocování námrazy na základě aerologických měření jsou ve finále prezentovány výsledky srovnání výskytu námrazy a typizované synoptické situace podle katalogu ČHMÚ za léta 1992 až 2001.

KOKEŠ, Karel. *Oblast STO na leteckých základnách*. [Závěrečná práce]. Vedoucí: Doc. Ing. Miroslav Janošek, CSc., Vojenská akademie v Brně, Fakulta vojenských technologií, 2004. 36 s.

V práci je objasněna organizační struktura a základní úkoly v oblasti STO na leteckých základnách. Zároveň jsou zjednodušenou metodikou vyjádřeny některé oblasti STO na leteckých základnách. Práce je zároveň ukázkou možného provedení základních metodik pro zabezpečení této oblasti a ujasnění pojmů STO.

KONŠTACKÝ, Jiří. Hodnocení predikční schopnosti vybraných indexů instability na současných datech. [Diplomová práce]. Vojenská akademie v Brně, Fakulta vojenských technologií, 2004. 78 s.

Práce řeší problematiku verifikace predikční schopnosti používaných indexů instability na současných datech. Obsahuje základní popis konvekčních procesů, přehled indexů instability a jejich fyzikální význam. Výsledkem je srovnání vybraných indexů instability na základě výpočtů z řady aerologických pozorování z let 1997 až 2002 a jejich srovnání s aktuálním počasím na jižní Moravě. Výsledky jsou dokumentovány graficky.

MEDVEĎ, Josef. *Vztah synoptické situace k výskytu námrazy na terénních profilech.* [Diplomová práce]. Vojenská akademie v Brně, Fakulta vojenských technologií, 2004. 53 s.

Práce je věnovaná problematice výskytu námrazy na vedeních VN. Z dat námrazoměrné stanice Studnice (Českomoravská vrchovina) za období let 1997 až 2003 a typizovaných synoptických situací pro jednotlivé dny výskytu zpracoval autor přehled a základní charakteristiky synoptických typů, vhodných pro výskyt tohoto fenoménu.

MAJTAN, Miroslav. Možnosti logistiky základny dopravního letectva při zabezpečování provozu na letecké základně. [Závěrečná práce]. Vedoucí práce : pplk. Ing. Pavel KVASNICA. Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, Brno 2004. 82 s.

V práci je řešena problematika logistického zabezpečení leteckého provozu v podmínkách dopravní základny a plnění některých zvláštních úkolů v rámci zabezpečení letecké přepravy ústavních činitelů.

LINKA, Jaroslav. Nová technologie a technika pro zimní údržbu letišť. [Závěrečná práce]. Vedoucí práce : pplk. Ing. Jiří NEVRLÝ. Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, Brno 2004. 56 s.

V práci je posouzená specifika všech druhů letectva v zimním období a oblast přípravy a údržby letištních ploch pro letecký provoz v tomto období.

Katedra inženýrského leteckého a radiotechnického zabezpečení letectva

Vedoucí katedry: pplk. doc. Ing. Miloš ANDRLE, CSc.

Knihy, monografie, učebnice, skripta

GRECMAN, Pavel. *Radioelektronické vybavení letadel VII.* [Skripta]. 1. vyd. Brno: Vojenská akademie v Brně, 2004. 141 s.

Skripta jsou zaměřena na problematiku systémů s aktivní odpovědí. V prvních dvou kapitolách je probrána problematika principu činnosti a dosahu systému s AO, v dalších kapitolách je rozebrána činnost v jednotlivých pracovních módech. Důraz je položen na mód S, který se v současnosti dostává do popředí zájmu. Závěrečné dvě kapitoly pojednávají o palubním odpovídači APX – 100, jeho určení, složení, TTD, popis podle blokových schémat a v příloze jsou průběhy naměřených signálů, které slouží k lepšímu pochopení činnosti tohoto zařízení.

PAŘÍZEK, Jiří. *Diagnostika letadlových systémů a prostředky objektivní kontroly.* [Skripta]. 1. vyd. Brno: Vojenská akademie, 2004. 189 s.

Skripta vysvětlují souvislosti mezi bezpečností letu, metodami technické obsluhy a metodami a prostředky technické diagnostiky. Jsou vysvětleny základní principy diagnostiky strojních a elektrických objektů, využití obvodové redundance na systémové úrovni a základní principy řešení úloh detekce a lokalizace poruch letadlových systémů heuristickými a exaktními metodami. Dále jsou uvedeny základní principy konstrukce diagnostických prostředků a prostředků objektivní kontroly s praktickými příklady.

Recenzované publikace ve vědeckých časopisech

LUŽICA, Štefan, RYDLO, Stanislav. Improvement of the teaching process (professionalization) at the subject „Automated Air Traffic Control Systems“ by means of simulators and simulation programmes. In Sborník National Defense University “Academic and Applied Research in Military Science”. Budapešť, 2004, s 519-525.

Professionalization of teaching process comprises all factors that influence the tutorial process such as: informative potential, tutorial environment, didactic means as well as simulator systems and their software support. Application of simulation package for education of the subject „Automated Air Traffic Control Systems“ which has been developed at the Department of Air Engineering and Radio Technical Support is an identity of real system that is used both in the military and in the civil air traffic control.

Otištěné referáty ve sbornících konferencí

BYSTŘICKÝ, Radek. Využití neuronových sítí k měření a diagnostice. *In CD-ROM z odborného semináře "Měření, diagnostika, spolehlivost palubních soustav letadel 2004".* Brno: Univerzita obrany, 2004, 31 s.

Příspěvek uvádí do problematiky neuronových sítí a na jednoduchých základních logických prvcích ukazuje možné konstrukce neuronové sítě pro diagnostiku a simulaci integrovaných logických prvků. Na simulačním příkladě demonstruje vybrané vlastnosti a rizika při návrhu neuronové sítě.

ČIŽMÁR, Jan. Vývoj a aplikace gyroskopu. *In CD-ROM z odborného semináře "Měření, diagnostika, spolehlivost palubních soustav letadel 2004".* Brno: Univerzita obrany, 2004. 10 s.

Příspěvek pojednává o vývoji měření charakteristik úhlového pohybu dopravních prostředků, tedy „gyroskopických" technologií a o nejdynamičtější soudobé aplikační oblasti, kterou představují především navigační a orientační přístroje konstruované na bázi technologie mikrosystémů.

DUB, Michal. Simulace stejnosměrných elektromotorů v programu MATLAB – SIMULINK. *In CD-ROM z odborného semináře "Měření, diagnostika, spolehlivost palubních soustav letadel 2004".* Brno: Univerzita obrany, 2004. 10 s.

Příspěvek se zabývá simulováním leteckých stejnosměrných elektromotorů v prostředí programu MATLAB – SIMULINK. Nejprve je zde popsáno vytvoření matematického a vhodného simulačního modelu. Následuje identifikace simulačních parametrů elektromotoru z nominálních a naměřených hodnot motoru. Poslední část se zabývá vlastní simulací stejnosměrného motoru v různých režimech.

GRECMAN, Pavel. Možnosti využití módu S pro přenos polohových d*at*. *In CD-ROM z odborného semináře "Měření, diagnostika, spolehlivost palubních soustav letadel 2004".* Brno: Univerzita obrany, 2004. 12 s.

Vzhledem k zavádění palubních odpovídačů s módem S na palubu vojenských letadel, se zřejmě jeví jako nejvhodnější způsob přenosu polohových dat s využitím módu S. Pomocí módu S jsou rovněž přenášena data v antikolizním systému ACAS/TCAS a v současné době je mód S využíván k přenosu polohových dat v systému ADS-B, který se začíná prosazovat ve světě. Vhodným a cenově dostupným řešením pro AČR se jeví využití mobilního vysílače polohových dat s jednoznačnou identifikací pomocí módu S, s typovým označením SQB.

JALOVECKÝ, Rudolf. Měřicí a registrační stanice tlaku. *In CD-ROM z odborného semináře "Měření, diagnostika, spolehlivost palubních soustav letadel 2004".* Brno: Univerzita obrany, 2004. 10 s.

Příspěvek informuje o on-line digitálním měření malých tlaků s dlouhodobou registrací naměřených hodnot a grafickou prezentací výsledků v počítači. Ukazuje na možnosti využití letecké aplikace i mimo oblast letectví.

JEŘÁBEK, Jaroslav. Letová měření parametrů systému ILS. In Sborník semináře "Měření, di*agnostika, spolehlivost palubních soustav letadel 2004*". Brno: Univerzita obrany, 2004, s 14

Článek je zaměřen na popis letových ověření systému přesného přiblížení a přistání ILS. Vysvětluje účel provádění letových měření. Popisuje konfiguraci a použití systému ILS. Podrobně se zabývá letovým měřením parametrů systému ILS. Stanovuje minimální požadavky na vybavení měřící technikou ověřovacího letounu. Obsahuje návrh nového softwarového vybavení měřící techniky ověřovacího letounu.

PAŘÍZEK, Jiří. Místo a úloha obvodové redundance ve spolehlivosti a diagnostice. *In CD-ROM z odborného semináře "Měření, diagnostika, spolehlivost palubních soustav letadel 2004".* Brno: Univerzita obrany, 2004. 10 s.

V příspěvku je diskutována otázka různých typů obvodové redundance, především ve vztahu ke spolehlivosti a k možnostem aplikace diagnostických metod a prostředků.

RYDLO, Stanislav. Možnosti rozvoje systémů přesného přiblížení a přistání. *In Sborník vědeckotechnické konference "Trendy rozvoje vzdušných sil" Tatranské Zruby 5.-6.11. 2004.* Vojenský letecký technický a skúšobný ústav Košice. 8 s.

Příspěvek se zabývá problematikou budoucího vývoje systémů přesného přiblížení a přistání. Uvádí některé směry vývoje nově používaných a zkoušených principů a metod, které umožňují zvyšování spolehlivosti přivedení letadla na přistání a snižování přistávacích minim za předpokladu ekonomické únosnosti.

VAŠEK, Milan. Využití prognostických metod v oblasti rozvoje letecké a zabezpečovací techniky. *In CD-ROM z odborného semináře "Měření, diagnostika, spolehlivost palubních soustav letadel 2004".* Brno : Univerzita obrany, 2004. 11 s.

Příspěvek řeší problematikou využití expertní prognostické metody Delfy v technické praxi a v oblasti průzkumu vývoje letecké a zabezpečovací techniky. Důraz je položen na objasnění metodického postupu použití této metody. Je zde uveden matematický aparát statistického vyhodnocení výzkumných otázek.

VAŠEK, Milan. Lidský faktor v systémech CNS/ATM. *In Sborník vědeckotechnické konference "Trendy rozvoje vzdušných sil" Tatranské Zruby 5.-6.11. 2004.* Vojenský letecký technický a skúšobný ústav Košice. 8 s.

Článek se zabývá problematikou lidského faktoru v letectví z pohledu personálu služby radiotechnického zabezpečení. Ve vztahu člověk – technický systém je položen důraz na člověka operátora a na jeho odborné znalosti mající vliv na bezpečnost letového provozu. Jsou zde uvedeny modely rozvoje lidských zdrojů s potřebami, cíly a možnými způsoby organizace odborné přípravy.

Výzkumné zprávy

TŘETINA, Karel, Certifikace laboratoře k provádění ověřování funkce vybraných palubních prvků letadel [Výzkumná zpráva k úkolu specifického výzkumu]. Brno: Vojenská akademie v Brně, 2004, 16 s.

Zpráva obsahuje záměr realizace potřebných změn v uspořádání a vybavení vybraných částí laboratoří katedry tak, aby mohly být podány žádosti o jejich certifikaci. Seznamuje s požadavky, které jsou kladeny na provoz certifikovaných laboratoří, uvádí nezbytné podklady a informace o průběhu certifikace laboratoří a o metodice zpracování žádosti o certifikaci, základní informace o požadavcích na provádění zkoušek a jejich rozsah, i o nezbytných dokumentech, které je nutno předložit při podání žádosti o certifikaci.

MAKULA, Petr. a kol. Analýza metod kanálového a zdrojového kódování digitálně přenášených videosignálů a algoritmizace jejich procesů. [Výroční zpráva K256 k výzkumnému záměru]. Brno: Univerzita obrany, 2004, 8s.

Cílem výzkumného záměru je analýza problémů komprimace digitalizované obrazové informace zájmového prostoru a optimalizace metod zdrojového a kanálového kódování a technik vysílání pro přenos videosignálů v pohyblivé letecké službě AMS (Aeronautical Mobile Service). Podle výsledků simulací bude vytvořen funkční vzor digitálního komunikačního systému pro přenos videosignálu. Z naměřených údajů budou vyhodnoceny specifikované funkční vlastnosti a spolehlivost.

Disertační práce

BOJDA, Petr. Predikce radiolokační odrazné plochy pomocí neuronové sítě. [Disertační práce]. Brno: Vojenská akademie v Brně, Fakulta vojenských technologií, 2004. 85s.

Práce je zaměřena na vývoj vhodné metody odhadu radiolokační odrazné plochy náhodně zvlněného (zemského) povrchu. Klasické metody odhadu radiolokační odrazné plochy jsou ve své numerické podobě výpočetně velice náročné a nepoužitelné pro generování radiolokační odezvy povrchu v reálném čase. Zvoleným aproximačním nástrojem generujícím výslednou intenzitu dopadající vlny je neuronová síť. Kromě parametrů náhodného povrchu je intenzita dopadající vlny závislá ještě na aktuální poloze vysílací a přijímací antény a kmitočtu vlny. Zvolená metoda tedy představuje aproximaci vícerozměrné funkce s poměrně komplikovanou závislostí na jednotlivých parametrech. Pro tento účel je neuronová síť v roli aproximátoru vhodná.

Závěrečné a diplomové práce studentů

BAKA, Pavol. *Vyřazení systému MiG-21 z provozu* [Závěrečná práce]. Brno: Vojenská akademie v Brně, Fakulta vojenských technologií, 2004. 28 s.

V práci jsou analyzovány jednotlivé varianty vyřazení systému MiG-21 z provozu po ukončení technického života. Byla provedena analýza současného stavu. V závěru byly definovány výhody a nevýhody jednotlivých variant z pohledu již realizovaných podobných projektů.

BARANEC, Tomáš. *Metodika necentrálního nabývání majetku a služeb v podmínkách letecké základny.* [Závěrečná práce]. Brno: Vojenská akademie v Brně, Fakulta vojenských technologií, 2004. 31 s.

Práce pojednává o postupech vojenského útvaru při nabývání majetku, provedení prací a zabezpečení služeb decentrálním způsobem. V práci je zpracována metodika postupu při provádění průzkumu trhu, vyzvání dodavatelů, vyhodnocení průzkumu trhu a vlastní postup při realizaci jednotlivých obchodních případů a vedení evidence a sledování čerpání rozpočtových prostředků.

BIL, Jaroslav. *Návrh Směrnice pro provádění odborné přípravy profesionálů pozemního vojenského leteckého personálu* [Závěrečná práce]. Brno: Vojenská akademie v Brně, Fakulta vojenských technologií, 2004. 33 s.

V práci je řešena problematika návrhu systému výchovy, výcviku a vzdělávání pozemního vojenského leteckého personálu podle nového pojetí přípravy profesionála AČR. Je zde navržen postup zpracování předpisu (směrnice), kterým se stanoví jednotný a efektivní systém přípravy a jeho obsahová náplň.

BRÁZDA, Zdeněk. *Decentrální dodávky ND na leteckou techniku v souvislosti s platnými zákon*y, *nařízeními a směrnicemi.* [Závěrečná práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2004. 30 s.

Závěrečná práce popisuje postup realizace decentrálních nákupů a závazný postup zaměstnanců MO při úplatném nabývání majetku, nákupu stavebních prací a ostatních služeb decentrálním způsobem, včetně zjišťování komerčních informací nutných pro výběr dodavatele pro danou veřejnou zakázku ve vztahu s kvalitou především u leteckého materiálu.

ČASTULÍK, Josef. *Metodické pokyny velitele letky logistické podpory při zabezpečení letových akcí v podmínkách Opravárenské základny letectva v rámci profesionalizace AČR.* [Závěrečná práce]. Brno: Fakulta vojenských technologií, Univerzita obrany, 2004. 26 s.

V práci je zpracován návrh metodických pokynů VLLP k řídící a kontrolní činnosti směrem k podřízeným skupinám (světelné zabezpečovací prostředky, zabezpečení letového provozu, pracoviště LPH, pracoviště LPS, pracoviště letištního a technického zabezpečení, záchranný sbor hasičů, DLTZ, DRTZ) v podmínkách Opravárenské základny letectva.

ČERMÁK, Vítězslav. *Teoretický návrh antény digitálního přenosového systému podle specifikovaných vlastností.* [Diplomová práce]. Brno: Vojenská akademie v Brně, Fakulta vojenských technologií, 2004. 51s.

Práce se zabývá návrhem mikropáskové antény podle zadaných parametrů. V první části je rozbor typů mikropáskových antén a jejich vlastností. Je podán přehled konstrukcí antén z hediska tvaru, napájení, impedančního přizpůsobení a polarizace. Dále jsou uvedeny způsoby hodnocení parametrů antén pomocí vyzařovacího diagramu, smithova diagramu. Nakonec je popsán postup návrhu antény s kruhovou ploškou, impedančně přizpůsobenou koaxiálnímu vedení a s kruhovou polarizací.

DĚDOCH, Libor. *Koncepce přípravy specialistů logistiky AČR.* [Závěrečná práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2004. 40 s.

Závěrečná práce zhodnocuje současný stav přípravy logistického personálu a výcvik některých odborností tohoto personálu. Je zde uveden návrh systému přípravy specialistů logistiky, včetně návrhu organizace výcviku, plánováni a přípravy výcviku s návrhem metodiky vedení výcviku. Jsou zde rozebrány zásady spolupráce UO a ŘeVD,

DLUHÝ, František. *Návrh a technická realizace vysílače digitálního komunikačního systému s modulací QPSK.* [Diplomová práce]. Brno: Vojenská akademie v Brně, Fakulta vojenských technologií, 2004. 75s.

Práce se zabývá návrhem a praktickým řešením digitálního vysílače využívajícího modulace QPSK. Nejprve jsou popsány funkce jednotlivých částí vysílače, UP konvertor a QPSK modulátor. Je proveden celkový návrh a ten je popsán blokovým schématem. Samotný vysílač je realizován pomocí QPSK modulátoru AD9857, předzesilovače, pásmové propusti, selektoru zdroje dat – mikrokontroléru PIC18F252 a synchronizačního obvodu CPLD Xilinx XC9536XL.

DOLEŽÁLEK, Jaroslav. *Programové financování projektu a systému L-159 v rámci AČR.* [Závěrečná práce]. Brno: Vojenská akademie v Brně, Fakulta vojenských technologií, 2004. 67 s.

V práci je řešena problematika programového financování projektu a systému L – 159 pomocí projektu ISPROFIN schváleného ministerstvem financí a závazným pro další resorty státní správy. Práce obsahuje zásady specifikace materiálových požadavků, akvizičního procesu a procedury zpětných vazeb na potřeby uspokojení logistických požadavků uživatele letounu.

DUB, Michal. *Učební pomůcka pro výuku elektrických pohonů pomocí programu MATLAB – SIMULINK.* [Závěrečná práce doplňujícího pedagogického studia]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2004. 29s.

Práce je určena pro studenty studijního oboru “Avionické systémy – elektrické a speciální vybavení letadel”, konkrétně pro studium předmětu “Letecké elektrické stroje a pohony”. Pomůcka nejprve seznamuje studenty se základy simulačního prostředí programu Matlab – Simulink a poté obsahuje vlastní simulační úlohy. Předložené simulační úlohy jsou optimalizovány pro SIMULINK verze 1.3. spuštěný pod MATLABem verze 4.

GOSŤ, Václav. Interoperabilita světlotechnického zabezpečení letišť. [Diplomová práce]. Brno: Vojenská akademie v Brně, Fakulta vojenských technologií, 2004. 59s.

Diplomová práce analyzuje složení, konstrukci a světelné toky současných světlotechnických zařízení letišť, používaných v letectvu AČR, armádách NATO a v civilním sektoru. Popisuje a navrhuje možnou interoperabilitu těchto systémů. Práce obsahuje schémata nejpoužívanějších světlotechnických obrazců a tabulky, které srovnávají jednotlivé světlotechnické normy.

HARENČÁK, Roman. *Bezpečnost práce na letecké technice.* [Závěrečná práce]. Brno: Vojenská akademie v Brně, Fakulta vojenských technologií, 2004. 67 s.

Práce představuje návrh učební pomůcky, která rozpracovává zásady bezpečnosti práce na letecké technice. Orientuje se na stručný popis palubních systémů vojenského bojového letounu a hodnocení těchto systémů z hlediska rizikových faktorů majících vliv na obsluhu letounu. Návrh učební pomůcky vychází z palubních systémů letounu L – 159, které odpovídají modernímu vybavení soudobých vojenských letadel a lze jej aplikovat i na další typy letecké techniky.

HATALA, Peter. *Organizace a řízení podpory hostitelskou zemí v podmínkách mateřské letecké základny AČR* [Závěrečná práce]. Brno: Vojenská akademie v Brně, Fakulta vojenských technologií, 2004. 29 s.

V práci je analyzována role hostitelské země při zabezpečení odbavení cizích letadel a s tím související aspekty logistického zabezpečení v podmínkách našich leteckých základem (HNS – Host Nation Support). Dále je popsán systém řízení, organizace a řízení HNS, role a úkoly jednotlivých resortů. V závěru práce je shrnuta zkušenost se HNS při summitu NATO v listopadu 2002.

HOLAS, Vladimír. *Elektroenergetický systém letounu L-159 – výukový program*. [Diplomová práce]. Brno: Vojenská akademie v Brně, Fakulta vojenských technologií, 2004. 55 s.

Diplomová práce je rozdělena do dvou stěžejních celků. První z nich popisuje teoreticky problematiku elektroenergetického systému letounu L-159 A ALCA a druhá popisuje tvorbu a systém ovládání výukového programu zaměřeného k tomuto tématu.

HODÁŇ, Viktor. *Použití letounu An-26 při plnění sanitních úkolů.* [Závěrečná práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2004. 55 s.

Závěrečná práce analyzuje problematiku a úkoly při zdravotnickém odsunu, s možností použití letounu An-26 pro tyto úkoly. Je zde uveden návrh přestavby letounu An-26 na zdravotnickou verzi s uvedením navrhované výbavy.

HRDLIČKA, Jiří. *Číslicová regulace otáček třífázového motoru.* [Diplomová práce]. Brno: Vojenská akademie v Brně, Fakulta vojenských technologií, 2004. 53 s.

Diplomová práce obsahuje návrh a realizaci laboratorního přípravku číslicového řízení otáček třífázového motoru s použitím frekvenčního řízení otáček. Systém obsahuje zapojení řídícího obvodu s mikroprocesorem ADuC812 pro vytváření a regulaci řídících signálů a zapojení výkonové části s obvody L6203, která je tímto řídícím obvodem řízena. Ke stabilizaci otáček je navržena zpětná vazba, která přivádí do mikroprocesoru informaci o skutečných otáčkách. Diplomová práce dále obsahuje výběr vhodného snímače otáček a úpravu signálu ze snímače do podoby vhodné pro zpracování v mikroprocesoru.

HUDEC, Zdeněk. *Koncepce přípravy profesionálního vojáka pro potřeby AČR.* [Závěrečná práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2004. 90 s.

Závěrečná práce analyzuje problematiku v koncepci výstavby profesionální armády. Řeší organizaci vzdělávání a výcviku, včetně odborné a speciální přípravy vojenských odborníků se zaměřením na zvláštnosti přípravy příslušníků vzdušných sil. Zabývá se i formou a metodou přípravy a výcviku leteckého personálu s perspektivou budoucí přípravy.

CHRAMOSTA, Jan. *Návrh a technická realizace přijímače digitálního komunikačního systému s modulací QPSK.* [Diplomová práce]. Brno: Vojenská akademie v Brně, Fakulta vojenských technologií, 2004. 69s.

Práce se zabývá problematikou příjmu QPSK signálu, tj. obnovou referenční nosné vlny, obnovou časování symbolů a praktickou realizací přijímače QPSK signálu. V úvodu je rozebírána koncepce QPSK přijímačů, způsoby demodulace QPSK signálu. Funkce přijímače řeší signálový procesor ADSP 21065L. Princip činnosti je vysvětlen popisem algoritmu.

JANDO, Ludovít. *Návrh systému nakládání a vykládání letadel s motory za chodu.* [Závěrečná práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2004. 50s.

Závěrečná práce analyzuje problematiku při použití několika typů letounů při přepravě a nakládání materiálu za chodu motoru. Jsou zde uvedeny bezpečnostní opatření a předpoklady pro použití letounu AČR pro tyto úkoly.

JANEČEK, Robert. *Smluvní údržba letecké techniky a dodávky leteckého materiálu v podmínkách dopravního letectva Armády České republiky se zaměřením na necentrální způsob nabývání majetku, provedení prací a nákup služeb.* [Závěrečná práce]. Brno: Vojenská akademie v Brně, Fakulta vojenských technologií, 2004. 31 s.

V práci je vyložen obsah pojmu smluvní údržba a analyzovány základní problémy, které mohou vzniknout v procesu takovéto údržby, především pak při zajišťování požadované jakosti pro potřeby letecké základny. Práce je orientována především na problematiku provozu dopravního letectva a obsahuje metodiku postupu od akviziční činnosti až po realizaci zakázek v oblasti zajišťování smluvní údržby.

JELÍNEK, Lukáš. *"CROSS SERVISING" v podmínkách leteckých základen vojenského letectva AČR.* [Diplomová práce]. Brno: Fakulta vojenských technologií VA v Brně, 2004. 90 s.

V práci je provedena analýza stávajícího stavu "cross servising (ASC)" v podmínkách letectva AČR, konkrétně v podmínkách 21. taktické letecké základny. Autor zhodnotil úroveň zabezpečení této činnosti ve srovnání s požadavky dokumentů STANAG , zejména STANAG 3430. Součástí práce bylo zpracování pomůcky pro vzájemné odbavení letounu L-159 a vytvoření simulačního modelu optimalizace obsluhy tohoto typu letounu v programu Powersim Constructor 2.5

JIRKA, Josef. *Zabezpečení vrtulníkové jednotky při působení mimo území ČR.* [Závěrečná práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2004. 116 s.

Závěrečná práce analyzuje problematiku organizace vrtulníkové jednotky na jednotlivých stupních a její logistickou podporou. Řeší inženýrské letecké zabezpečení vrtulníků působících mimo území ČR s návrhem možných variant logistického zabezpečení této jednotky.

JOSKA, Jaroslav. *Návrh technického řešení integrace systémů LSLPS.* [Diplomová práce]. Brno: Vojenská akademie v Brně, Fakulta vojenských technologií, 2004. 57s.

Diplomová práce rozebírá problematiku automatizovaných systémů ŘLP používaných na současných LSLPS. Analyzuje jejich technické možnosti a schopnosti, podotýká na jejich nedostatky. Navrhuje jejich odstranění integrací a modernizací stávajících zařízení. Práce obsahuje technické popisy současných systémů a zařízení. V práci je navržen nový model systémů zabezpečení ŘLP.

KONEČNÝ, Lubomír. *Možnosti ošetřování, ukládání a vyřazování nadpočetné letecké techniky.* [Závěrečná práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2004. 37s.

Závěrečná práce analyzuje problematiku nakládání s nadpočetnou technikou u leteckých útvarů. Řeší technické možnosti uložení techniky , lhůty pro jejich ošetřování s možností údržby a organizační možnosti s dopadem na technický personál leteckých útvarů.

KONOPÁSEK, Miroslav. *Interoperabilita perspektivních systémů přesného přiblížení a přistání.* [Diplomová práce]. Brno: Vojenská akademie v Brně, Fakulta vojenských technologií, 2004. 67s.

Diplomová práce rozebírá problematiku systémů přesného přiblížení a přistání. Analyzuje trendy vývoje systémů přesného přiblížení a přistání ve vybraných státech světa. Práce obsahuje návrh ideového modelu náhrady současných systémů přesného přiblížení a přistání novými systémy v rámci NATO, se zaměřením především na otázky interoperability a potřeby odolnosti proti teroristickým útokům.

KOČKA, Vladimír. *Oblast krytí SSR na území ČR.* [Závěrečná práce]. Brno: Fakulta vojenských technologií, Univerzita obrany, 2004. 48 s.

V práci je aktuálně zpracovaná problematika sekundární radiolokace (Secondary Surveillance Radar – SSR). Ve státech patřících k východoevropskému bloku na rozdíl od západoevropských států jsou civilní vojenské služby v oblasti SSR na značně rozdílné odborné a technické úrovni podobně to platí v oblasti legislativy. Vytvoření systému civilní Jednotné multi-radarové informace – JMRI , je využíváno letectvem AČR. Navržený systém zasazení letištních radiolokátorů RPL – 5M by umožnil zlepšení krytí SSR na území ČR v malých výškách.

KRÁL, Pavel. *Distribuce meteorologických dat v systémech LSLPS.* [Závěrečná práce]. Brno: Vojenská akademie v Brně, Fakulta vojenských technologií 2004. 38 s.

V práci je popsán způsob získávání, distribuci zobrazování meteorologických dat využívaných v systému řízení letového provozu AČR s důrazem a analýzu systémů LSLPS distribuující meteorologická data. Práce je strukturovaná tak, že může být použita jako výcvikový dokument pro personál LSLPS, který nemá meteorologické vzdělání.

KŘIVÁK, Libor. *Číslicová regulace otáček dvoufázového motoru.* [Diplomová práce]. Brno: Vojenská akademie v Brně, Fakulta vojenských technologií, 2004. 51 s.

Diplomová práce se zabývá číslicovou regulací dvoufázového asynchronního motoru pomocí procesoru ADuC812. Z metod řízení byla zvolena fázová metoda spočívající ve změně vzájemného fázového posuvu mezi budícím a řídícím napětím. Práce zahrnuje teoretický princip asynchronních motorů obecně, dále princip dvoufázových asynchronních motorů a metody řízení dvoufázových asynchronních motorů. Součástí je návrh realizace včetně konstrukce přípravku a podrobné rozebrání jednotlivých bloků, popis signálu ze snímače otáček a jeho zpracování, popis algoritmu řízení a výpis konkrétního programu a popis přípravku pro experimentální ověření funkce realizovaného v rámci diplomové práce.

KUBIŠTA, Pavel. *Analýza využitelnosti logistických informačních systémů v procesu sledování provozních a údržbových nákladů.* [Závěrečná práce]. Brno: Vojenská akademie v Brně, Fakulta vojenských technologií 2004. 34 s.

V práci je provedena analýza využitelnosti stávajících logistických informačních systémů (datové systémy ISL a APIS s podsystémem AirBase II) pro sledování provozních a údržbových nákladů.

KUKLA, Václav. *Návrh a technická realizace software pracující pod o.s. Windows pro ovládání zařízení referenční stanice GPS.* [Diplomová práce]. Brno: Vojenská akademie v Brně, Fakulta vojenských technologií, 2004. 126s.

Diplomová práce rozebírá obecně problematiku DGPS, obsahuje kompletní technický popis referenční stanice GPS typu GPR 32, návrh software pro ovládání

tohoto zařízení a samotnou realizaci ovládacího programu. Součástí software je i plně funkční interaktivní nápověda.

LANG, Karel. *Implementace předpisu JAR-OPS Part 1 (Chapter K a L) do vojenských letounů.* [Závěrečná práce]. Brno: Vojenská akademie v Brně, Fakulta vojenských technologií, 2004. 26 s.

Práce seznamuje se stavem letového provozu z hlediska vymezeni vojenských a civilních uživatelů, jehož primárním cílem je bezpečnost letů a flexibilita letového provozu. Definuje z hlediska dikce JAR-OPS Part 1 (Chapter K a L) požadavky na modernizaci vojenských dopravních letadel po stránce přístrojového, radiového a navigačního vybavení, včetně návrhu procesních postupů pro provedení modernizace.

LAVICKÝ, Jiří. *Modernizace vrtulníku Mi – 171.* [Závěrečná práce]. Brno: Vojenská akademie v Brně, Fakulta vojenských technologií, 2004. 29 s.

V práci jsou specifikovány požadavky na modernizaci vrtulníku Mi-24 dle požadavků a norem NATO pro jeho nasazení v mírových podmínkách i pro jejich potenciální nasazení v mírových operacích v zahraničních misích. Specifikované požadavky jsou součástí akvizičního procesu v rámci pořízení vrtulníků Mi – 24 (Mi – 35) v rámci deblokace dluhu Ruské federace vůči ČR.

LINKA, Jaroslav. *Nová technologie a technika pro zimní údržbu letišť.* [Závěrečná práce]. Brno: Univerzita Obrany, Fakulta vojenských technologií, 2004. 30s.

Závěrečná práce analyzuje způsobem zabezpečení plnění úkolů všech druhů letectva AČR ve specifických podmínkách zimního období se zaměřením na oblast přípravy a údržby letištních ploch pro letový provoz v zimním období. Zabývá se i novými technologiemi a technikou pro tuto údržbu letištních ploch.

LOKAJ, Oldřich. *Systémy vlastní ochrany pro letouny a vrtulníky.* [Závěrečná práce]. Brno: Vojenská akademie v Brně, Fakulta vojenských technologií, 2004. 81 s.

Závěrečná práce je věnována problematice ohrožení a vlastní ochrany letounů a vrtulníků. Jsou zde analyzovány prostředky ničení vzdušných cílů, úrovně ohrožení a prostředky výstrahy a protiopatření pro rádiovou i optickou oblast vlnových délek. Je zhodnocen současný stav u letectva Armády České republiky a jsou předložena doporučení pro modernizaci vybraných typů letounů vhodnými prostředky posilujícími ochranu těchto letounů.

MAREL, Václav. *Plán zapracování a nástup na systemizovaná místa absolventů vysokých škol v odbornosti ČVO 431,2 ILZ u 24. základny dopravního letectva v nové koncepci AČ.* [Závěrečná práce]. Brno: Vojenská akademie v Brně, Fakulta vojenských technologií, 2004. 34 s.

Práce se zabývá problematikou zaškolování absolventů vysokých škol pro odborné funkce ČVO 431,2 ILZ u 24. základny dopravního letectva. Zhodnocuje

současný stav, navrhuje plán zaškolení a analyzuje výhody a nevýhody navrženého řešení.

MARUNIAK, Jozef. *Metodika přeškolování příslušníků ILZ při nástupu k letecké základně.* [Závěrečná práce]. Brno: Vojenská akademie v Brně, Fakulta vojenských technologií, 2004. 44 s.

Práce představuje ucelenou metodiku přeškolování technického personálu při jejich nástupu k letecké základně přímo v podmínkách této základny. Metodika je orientována na přeškolování personálu z neleteckých specializací na letecké.

MATĚJKA, Pavel. *Návrh mobilních prostředků pro opravy letecké techniky.* [Diplomová práce]. Brno: Vojenská akademie v Brně, Fakulta vojenských technologií, 2004. 100s.

Diplomová práce analyzuje současný stav mobilních opravárenských prostředků, stav opravárenství v polních podmínkách pro zabezpečení oprav bojových poškození. Popisuje a navrhuje vybavení dílenských prostředků podle jednotlivých odborností a začlenění těchto prostředků na jednotlivé stupně leteckých základen.

MIXA, Miroslav. *Návrh metodiky pro přípravu příslušníků určených do komisí k šetření příčin leteckých nehod.* [Závěrečná práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2004. 21 s.

Závěrečná práce analyzuje problematiku a současné změny vyplývající z předpisů postihujících oblast leteckých nehod. Navrhuje metodiky pro přípravu příslušníků určených do komisí pro šetření leteckých nehod, včetně forem přípravy a komplexního nácviku.

MRÁZ, Marián. *Metodika vedení letounové dokumentace L-39* [Závěrečná práce]. Brno: Vojenská akademie v Brně, Fakulta vojenských technologií, 2004. 51 s.

Cílem práce je návrh metodiky vedení průvodní dokumentace a její sjednocení z hlediska různosti používaných formulářů a jejich jazykové mutace.

NAVRÁTIL, Tomáš. *Hodnocení efektivnosti letecké techniky* [Diplomová práce]. Brno: Fakulta vojenských technologií VA v Brně, 2004. 64 s.

V práci je rozpracován obecný postup hodnocení efektivnosti vojenské letecké techniky s následnou aplikací na letounu L-159 ALCA. Způsoby hodnocení nákladové efektivnosti, především pak analýza nákladů životního cyklu. Vytvoření simulačního modelu provozu letounu L-159 ALCA v Powersim Constructoru umožňující analýzu systému provozu a údržby letounu ve vzdušných silách AČR. Návrh výpočtového algoritmu pro použití v provozní praxi.

NĚMEC, Vlastimil. *Modernizace vrtulníku Mi-24* [Závěrečná práce]. Brno: Vojenská akademie v Brně, Fakulta vojenských technologií 2004. 31 s.

V práci jsou specifikovány požadavky na modernizaci vrtulníku Mi-24 dle požadavků a norem NATO pro jeho nasazení v mírových podmínkách i pro jejich potenciální nasazení v bojových operacích v zahraničních misích. Specifikované požadavky jsou součástí akvizičního procesu v rámci pořízení vrtulníků Mi – 24 (Mi – 35) v rámci deblokace dluhu Ruské federace vůči ČR.

NĚMEČEK, Petr. *Aplikace předpisu Let-1-4 pro podmínky dopravního letectva se zaměřením na LOTL.* [Závěrečná práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2004. 28 s.

Závěrečná práce analyzuje problematiku stávajícího nevyhovujícího předpisu a porovnání s připravovanou novelizaci předpisu pro inženýrskou leteckou službu. Řeší návrh možných rozporů v tomto připravovaném předpisu ve vztahu k civilním předpisům pro potřeby dopravního letectva.

PROKOP, Igor. *Návrh využití výpočetní techniky v ILZ u letecké základny.* [Závěrečná práce]. Brno: Fakulta vojenských technologií, Univerzita obrany, 2004. 37 s.

V práci je formou návrhu řešena problematika efektivního využití výpočetní techniky včetně jejího síťového propojení ve prospěch ILZ u letecké základny Náměšť nad Oslavou. V návrhu jsou specifikovány požadavky na parametry sítě LAN, připojení ostatních uživatelů a nadřízených stupňů a technického a programového vybaveni počítačů.

ROLEK, Jiří. *Magnetický kompas s integrovanými indukčními sondami.* [Diplomová práce]. Brno: Vojenská akademie v Brně, Fakulta vojenských technologií, 2004. 67 s.

V diplomové práci jsou v první části popsány základní teorie měření kurzu. V druhé části je návrh systému digitálního kompasu s mikromagnetometry KMZ-51. Pomocí tří senzorů KMZ-51 se měří vnější magnetické pole v osách citlivosti senzorů, které jsou na sebe kolmé a výstupní signály z těchto senzorů jsou zpracovávány pomocí procesoru C8051F020. Pomocí procesoru se také počítá kurz, který je následně zobrazován na displej.

SKŘIVAN, Jaroslav. *Systém celoživotního vzdělávání specialistů ILZ.* [Závěrečná práce]. Brno: Vojenská akademie v Brně, Fakulta vojenských technologií, 2004. 28 s.

V práci je rozebírána problematika systému celoživotního vzdělávání specialistů ILZ v kontextu s “Kariérním řádem” a “Systemizací funkcí” z hlediska požadavků na vzdělání, praxi a jazykové schopnosti na jednotlivé funkce ve struktuře ILZ. Práce zohledňuje nové prvky v systému vojenského školství a výcvikových zařízeních i odráží požadavky plně profesionální armády.

SMEJKAL, Vít. *Digitální dvouosý ovladač úhlového pohybu optického zbraňového systému s krokovými motory.* [Diplomová práce]. Brno: Vojenská akademie v Brně, Fakulta vojenských technologií, 2004. 49 s.

Práce je zaměřena na řízení motorů procesorem a na jeho různé varianty. Návrh vychází ze zadaného řídícího obvodu ADuC812 a dvojice bipolárních krokových motorů. Natáčení motorů se provádí pomocí čtyř tlačítek, každé reprezentuje jeden směr natočení motoru. Pomocí pátého tlačítka se u motorů mění jejich rychlost natočení, mez natočení a oddělené krokování. Natočení motorů se zjišťuje z úhloměrů umístěných na motorech nebo z displeje přípravku.

SZYDLOWSKI, Karel. *Návrh systému přípravy leteckého personálu po reformě vojenského školství v podmínkách profesionální armády* [Závěrečná práce]. Brno: Vojenská akademie v Brně, Fakulta vojenských technologií, 2004. 24 s.

V práci je provedena analýza systému přípravy vojenského leteckého personálu z hlediska zajištění legislativy, kvality a obsahové náplně umožňující bezproblémové uznávání osvědčení o způsobilosti leteckého personálu mezi civilními a vojenskými organizacemi i mezi státy, které se řídí stejnými předpisy. V práci navržená řešení jsou zaměřena na přípravu personálu inženýrské letecké služby.

ŠERÁK, Jakub. *Číslicový registrátor překročených parametrů u pístových motorů.* [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2004. 52 s.

Obsahem práce je výběr polovodičové paměti typu “nonvolatile” s velkou kapacitou a její připojení k mikroprocesoru ADuC812. Práce obsahuje obvodový návrh a realizace zapojení laboratorního vzorku registrátoru dat pro záznam provozních parametrů z pístového motoru s využitím bezeztrátové komprese. Je uveden výpis programu pro mikroprocesor i způsob zpětné rekonstrukce dat ze záznamu v paměti.

ŠEVČÍK, Vladan. *Výkon státní správy ministerstva obrany v oblasti vojenského letectví ČR.* [Závěrečná práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2004. 30 s.

Závěrečná práce analyzuje problematiku v oblasti výkonu státní správy na národní i mezinárodní úrovni ve vztahu k legislativě ČR, jak v podmínkách civilního tak i vojenského letectví. Práce je zaměřena i na postup při certifikaci výrobků letecké techniky.

ŠPLÍCHAL, Jindřich. *Analýza rozšířeného squitteru v módu S.* [Diplomová práce]. Vojenská akademie v Brně, Fakulta vojenských technologií, 2004. 86 s.

Diplomová práce je zaměřena do oblasti palubních leteckých systémů, využívajících k přenosu zpráv mód S. V práci je provedeno srovnání možných způsobů přenosu polohových dat, dosti podrobný popis formátů zpráv, režimů a kódového zabezpečení módu S. Rovněž je zde pojednáno o možnostech využití

módu S k přenosu polohových dat a kontrole přesnosti RL dat. V závěru jsou stručně charakterizovány současné systémy, pracující s módem S.

VÁVRA, Petr. *Metodika vnitřního postupu akvizičního pracoviště při pořizování majetku a služeb.* [Závěrečná práce]. Brno: Vojenská akademie v Brně, Fakulta vojenských technologií, 2004. 39 s.

V práci je zpracována metodika vnitřního postupu akvizičního pracoviště na stupni vzdušných sil pro činnosti, které nejsou dány zákony ani normativními akty s cílem zabezpečení úkonů a povinností stanovené zadavateli ze zákona pro splnění lhůt nabídek, práva na odvolání, nediskriminační jednání a kontrolní činnosti.

VENGLÁŘ, Jiří. *Návrh bulletinu – zástavba radiového výškoměru RV-5M do vrtulníku Mi-17.* [Závěrečná práce]. Brno: Vojenská akademie v Brně, Fakulta vojenských technologií, 2004. 59 s.

V práci je zpracován návrh bulletinu pro zástavbu radiového výškoměru RV – 5M do vrtulníku Mi-17 jako náhrada za radiový výškoměr RV-3 z důvodu nutnosti opuštění kmitočtu 2000 MHz dané mezinárodními dohodami – Radiokomunikačnímu řádu Mezinárodní telekomunikační unie a tabulkami vydanými ICAO. Stav zpracování návrhu bulletinu je na realizační úrovni včetně technologických karet a výkresových příloh.

VOJTÁŠEK, Petr. *Zpracování analýzy nákladovosti životního cyklu letounu.* [Závěrečná práce]. Brno: Vojenská akademie v Brně, Fakulta vojenských technologií, 2004. 61 s.

V práci je provedena analýza systému sběru dat ve vojenském letectvu z hlediska možnosti získat vstupy pro nákladovou analýzu provozované techniky. Provedeno zhodnocení používaných nákladových modelů a formulován návrh, jak použít data spravovaná systémem APIS při tvorbě datových položek podle normy MIL-STD-1388 2B. V práci je analyzován proces sběru, poskytování, vyhodnocování a distribuce údajů o provozu a údržbě LT.

ZACHARIÁŠ, Mojmír. *Možné alternativy přístrojového a navigačního vybavení vrtulníku Mi-8T.* [Závěrečná práce]. Brno: Vojenská akademie v Brně, Fakulta vojenských technologií, 2004. 20 s.

V práci je provedeno zhodnocení úrovně základního přístrojového a navigačního vybavení vrtulníku Mi-8T. Jsou vydefinovány požadavky na přístrojové a navigační vybavení podle JAR-OPS 3, navrženy konkrétní typy zařízení a přístrojů pro doplnění výbavy vrtulníku.

ŽÍŽALA, Jan. *Návrh novelizace předpisu "Inženýrská letecká služba".* [Závěrečná práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2004. 38 s.

Závěrečná práce analyzuje problematiku při novelizaci předpisu pro inženýrskou leteckou službu. Je zde posouzen návrh zásadních změn jednotlivých článků

předpisu, které je nutno ještě dopracovat. Pro úpravy a doplňování předpisu je zde navržena vhodná metodika postupu.

Oceněné práce v soutěžích STČ a na studentských konferencích

POLÁŠEK, Martin. Využití frekvenční filtrace k diskriminaci cílů v optoelektronických naváděcích systémech s frekvenční modulací. [Práce STČ, konzultant NĚMEČEK, Jiří]. Brno: Vojenská akademie v Brně, Fakulta vojenských technologií, 2004. 40 s.

V práci je posuzována využitelnost frekvenční filtrace pásmovou propustí ke zvýšení odolnosti proti rušení optoelektronických naváděcích systémů s frekvenční modulací. Jsou zde analyzována spektra detekovaných optických signálů. Problém byl řešen modelováním v prostředí MATLAB.

Katedra radiolokace

Vedoucí katedry: plk. Ing. Libor DRAŽAN, CSc.

Knihy, monografie, učebnice, skripta

ČECHÁK, J. Zpracování radiolokačních signálů – I. [S-2399]. Brno: Univerzita obrany, 2004.

Skripta jsou zaměřena do oblasti zpracování signálů v radiolokaci a v prvním díle je rozebírána problematika analogově-digitální konverze, algoritmy rychlé Fourierovy transformace a detekce signálů a jejich třídění. Skripta jsou určena studentům magisterského studia radiolokačního zaměření.

DRAŽAN, L. Základy radiolokace(II. díl). Radiolokační systémy. [S-1640/2]. Brno: Univerzita obrany, 2004. 90 stran

Skripta řeší problematiku radiolokačních systémů a subsystémů, popisují jejich základní principy a vlastnosti. Ve skriptech jsou popsány základní druhy signálů používané v radiolokačních systémech a požadavky na systém zpracování těchto signálů.

DRAŽAN, L. Základy radiolokace(IV. díl). Radiolokační cíle a rušící signály. [S-1640/4]. Brno: Univerzita obrany, 2004. 98 stran

Skripta řeší problematiku efektivní odrazné plochy radiolokačních cílů v různých podmínkách. Ve skriptech jsou základní definice efektivní odrazné plochy a zjednodušující modely používané v radiolokaci.

NOVOTNÝ, S. Radiotechnické signály. [S-2422]. Brno: Universita obrany, 2004. 182 stran

Recenzované publikace ve vědeckých časopisech

VESELÝ, J., HUBÁČEK, P. Výpočet chyby určení polohy zdroje radiotechnického signálu metodou TDOA v 3-D prostoru. Sborník UO, řada B, 2004, č.1, s. 67-73. ISSN 1211-1023.

Článek se zabývá problematikou stanovení chyby určení polohy metodou Time Difference of Arrival (TDOA), resp.časoměrně – hyperbolickou metodou (ČHM) využívanou v pasivních sledovacích systémech.

Odborné publikace v ostatních časopisech

ČECHÁK, J. Passive Sensor Not Only for Perimeter Guarding. Praha. CDAI Review. 4/2004, ISSN 1213-4155

V příspěvku jsou prezentovány výsledky dosažené při návrhu a konstrukci pasivního čidla pro střežení perimetru.

Otištěné referáty ve sbornících konferencí

ČECHÁK, J. Seismic-acoustic sensors Topology for interest source position estimation. RTO SET-079 symposium, La Spezia, Italy, 2004.

Příspěvek byl zaměřen do návrhu, vlastností a použití pasivního sledovacího systému založeného na TDOA principu pro lokalizaci nízkoletících cílů na základě jejich akustických a seismických projevů.

ČECHÁK, J. Soudobá a perspektivní čidla pro perimetrickou ostrahu objektů. Praha: Mezinárodní konference Terorizmus – aktuální forma ozbrojeného konfliktu, 2004.

Ve vyžádané přednášce byly rozebírány současné a perspektivní technologie pro střežení perimetru a rozsáhlých prostorů.

ČECHÁK, J. Analýza tlakových, polohových a jiných perspektivních pasivních senzorů a jejich implementace do modulárního elektronického čidla střežení perimetru. Rajnochovice: Kolokvium “Pasivní optoelektronické prostředky a čidla pro ochranu perimetru”, 2004.

V příspěvku byly rozebírány jednotlivé funkční bloky pasivního senzoru střežení perimetru. Pozornost byla věnována zpracování signálů z SSG, magnetických a PIR senzorů a implementace jednotlivých algoritmů do modulárního čidla.

DRAŽAN, L. Elektromagnetické zbraně, způsoby použití a možnosti ochrany před jejich účinky [sborník semináře k informačnímu boji]. Praha: Vojenské obranné zpravodajství, 28.června 2004.

Příspěvek řeší problematiku možnosti použití elektromagnetických zbraní se zaměřením na zbraně pracující v pásmu rádiových vln a mikrovln v informačním boji. Dále byla řešena problematika možnosti ochrany před účinky této kategorie zbraní.

DRAŽAN, L. Elektromagnetické zbraně, způsoby použití a možnosti ochrany před jejich účinky [sborník konference Terorismus – aktuální forma ozbrojeného konfliktu]. Praha: Policejní akademie ČR, 30.září- 1.říjen 2004.

Příspěvek řeší problematiku možnosti použití elektromagnetických zbraní se zaměřením na zbraně pracující v pásmu rádiových vln a mikrovln teroristy proti státní infrasruktuře. Dále byla řešena problematika možnosti ochrany před účinky této kategorie zbraní.

HOŠKO, E., ZAJONC, J. Směry rozvoje a perspektivy technické analýzy složitých signálů a identifikace jejich zdrojů. In Seminář “Technická analýza radiotechnic-

kých signálů a její využití pro identifikaci v oblasti elektronického boje". Brno: Vojenská akademie, 2004.

Článek se zabývá problematikou technické analýzy složitých signálů z hlediska současných možností pracovišť radiotechnického průzkumu. Na základě změn a trendů současného signálového prostředí jsou definovány požadavky na technické schopnosti moderních prostředků radiotechnického průzkumu (vytvoření materiálních podmínek) a navrženy i organizační podmínky pro jejich činnost.

VESELÝ, J., HUBÁČEK, P. Nové možnosti technické analýzy ve stávajících pasivních radiotechnických systémech. In Seminář "Technická analýza radiotechnických signálů a její využití pro identifikaci v oblasti elektronického boje". Brno: Vojenská akademie, 2004.

Článek se zabývá problematikou zvýšení efektivnosti technické analýzy radiotechnických signálů v pasivních radiotechnických systémech použitím nestandardních algoritmů identifikace, které minimalizují rutinní činnosti obsluh.

Výzkumné zprávy

ČECHÁK, J. Porovnání vlastností technologií SSG k analýze vibrací zemského povrchu. [Výzkumná zpráva projektu FD-K3/107]. Praha, 2004.

Výzkumná zpráva porovnává a vyhodnocuje současné senzory založené na technologii MEMS a jejich použitelnost pro sběr a registraci seismických signálů.

ČECHÁK, J. Implementace magnetometru do systému univerzálního čidla. [Výzkumná zpráva k projektu FD-K3/107]. Praha, 2004.

Výzkumná zpráva uceleně pojednává o implementaci senzoru SEN-L do systému univerzálního čidla. Je zde popis návrhu hardware, software, naměřené výsledky zpracování signálů a kompletní technická dokumentace pro výrobu funkčního vzoru magnetického senzoru.

ČECHÁK, J. Čidlo změny polohy. [Výzkumná zpráva k projektu FD-K3/107]. Praha, 2004.

Výzkumná zpráva uceleně pojednává o implementaci senzoru TAMPER do systému univerzálního čidla. Je zde popis návrhu hardware, software, naměřené výsledky zpracování signálů a kompletní technická dokumentace pro výrobu funkčního vzoru senzoru TAMPER.

ČECHÁK, J. Implementace SSG senzoru do systému univerzálního čidla. [Výzkumná zpráva k projektu FD-K3/107]. Praha, 2004.

Výzkumná zpráva uceleně pojednává o implementaci senzoru AWG-40 do systému univerzálního čidla. Je zde popis návrhu hardware, software, naměřené výsledky zpracování signálů a kompletní technická dokumentace pro výrobu funkčního vzoru senzoru AWG-40.

ČECHÁK, J. Stacionární magnetické čidlo. [Výzkumná zpráva k projektu FD-K3/107]. Praha, 2004.

Výzkumná zpráva uceleně pojednává o implementaci senzoru Micromag do systému stacionárního magnetického čidla. Je zde popis návrhu hardware, software, naměřené výsledky zpracování signálů a kompletní technická dokumentace pro výrobu funkčního stacionárního magnetického senzoru.

ČECHÁK, J. Analýza záznamů záření člověka v pásmu ELF. [Výzkumná zpráva k projektu FI-IM/015]. Praha, 2004.

Výzkumná zpráva pojednává o návrhu a konstrukci detektoru pracujícího v pásmu ELF. Ve zprávě je obsažena analýza signálu záření člověka v pásmu ELF.

ČECHÁK, J. Biodetekce. [Výzkumná zpráva k projektu FI-IM/015]. Praha, 2004.

Výzkumná zpráva pojednává obecně o širokém spektru, které vyzařuje lidský organizmus. Je zde uveden popis možných způsobů měření záření člověka v pásmu ELF.

ČECHÁK, J. Existence elektromagnetického záření v pásmu ELF. [Výzkumná zpráva k projektu FI-IM/015]. Praha, 2004.

Výzkumná zpráva pojednává o způsobu a provedení měření, záznamu a analýze signálů záření člověka v pásmu ELF.

DRAŽAN,L.,ZAJONC,J. Návrh technického řešení tvarovacích obvodů pro připojení generátoru s kompresí magnetického toku k virkátoru. [Dílčí výzkumná zpráva-projektu obranného výzkumu APPM]. Brno: Vojenská akademie, květen 2004.

Výzkumná zpráva řeší problematiku návrhu tvarovacích obvodů umožňujících připojení generátoru s kompresí magnetického toku k virkátoru. Zdrojem energie je dvoustupňový generátor s kompresí magnetického toku s dynamickým transformátorem. Pro získání vysokonapěťového impulsu jsou uvažovány explozivní, případně elektroexplozivní vypínače.

DRAŽAN,L.,VRÁNA,R. Návrh technického řešení spínacího jiskřiště pro připojení napětí z FCG generátoru k virkátoru [Dílčí výzkumná zpráva-projektu obranného výzkumu APPM] Brno: Univerzita obrany, listopad 2004.

Výzkumná zpráva řeší problematiku návrhu spínacího jiskřiště jako součásti obvodů umožňujících připojení generátoru s kompresí magnetického toku k virkátoru. Zdrojem energie je dvoustupňový generátor s kompresí magnetického toku s dynamickým transformátorem. Pro získání vysokonapěťového impulsu jsou uvažovány elektroexplozivní vypínače. Pro generování vysokonapěťového impulsu s krátkou náběžnou hranou je navrženo variantně, plynové nebo kapalinové spínací jiskřiště.

NOVOTNÝ, S., HAMTIL, I. Úvodní studie k mobilnímu 3D radiolokátoru pro potřeby AČR. [Výzkumná zpráva]. Brno: Vojenská akademie, 2004.19 stran.

VESELÝ, J., HUBÁČEK, P., NOVOTNÝ, S. Výzkum adaptivních metod zjišťování a identifikace cílů. [Závěrečná výzkumná zpráva projektu obranného výzkumu "*Identifikace*", 61209-5888] Brno : Univerzita obrany, Katedra radiolokace, 2005, 100s.

Závěrečné a diplomové práce studentů

BÁRTA, M. Mikrovlnné filtry. [Diplomová práce]. Brno: Vojenská akademie, 2004.

Diplomová práce řeší možnosti návrhu a realizace různých druhů mikrovlnných filtrů vlnovodného provedení. Mimo teoretického rozboru se zaměřuje na návrh vlnovodného filtru typu dolní propust v 6 cm pásmu kapacitními clonami. Výsledná realizace je doplněna naměřenými parametry.

DLAB, L. Jednopoziční nesměrový pasivní 3-D lokalizátor odpovídačů SIF/IFF. [Diplomová práce]. Brno: Vojenská akademie, 2004. 48 s.

Diplomová práce obsahuje návrh konstrukci a ověření vstupní jednotky přijímače 1090MHz, selektoru impulsních skupin odpovědi, dekodéru obsahu kódových skupin a jejich přenos do PC spolu s údajem o času příchodu skupiny. Dále diplomová práce obsahuje teoretický základ pro určení polohy vysílače kódové skupiny SIF/IFF v prostorových souřadnicích pomocí jednopozičního přijímače odpovědi SIF/IFF.

FRYČ, J. Metody užití CFAR u moderních radiolokátorů. [Diplomová práce]. Brno: Vojenská akademie, 2004.

V diplomové práci je podán přehled analogových metod ochran před clutterem a průmyslovým rušením u starších typů radiolokátorů. Dále jsou předloženy systémově řešené moderní metody CFAR založené na digitálním zpracování signálu a ochran před clutterem.

KASTNER, J. Zpracování signálu z magnetometru. [Diplomová práce]. Brno: Vojenská akademie, 2004. 63 s.

Diplomová práce byla zaměřená do hardwarové a softwarové konstrukce magnetoiduktivního magnetometru. Ve své práci diplomant navrhl a vyrobil kompletní funkční část magnetometru, který měřenou veličinu intenzity magnetického pole přenáší sériovým rozhraním do připojeného PC. Dále ve své práci navrhl detekční algoritmus změn velikosti magnetického pole způsobené průjezdem kolové techniky v blízkosti magnetometru. Algoritmus implementoval do mikrokontroléru PIC, který provádí detekci v reálném čase na základě dat přicházejících z připojeného magnetometru.

KOTRBA, K. Multifunkční senzory a jejich vývojové tendence. [Diplomová práce]. Brno: Vojenská akademie, 2004.

Diplomová práce je zaměřena na rozsáhlý rešeršní průzkum v dostupných materiálech týkající se současných a možných metod detekce přítomnosti člověka. Současné a vyvíjené technické prostředky a metody pak byly uceleně roztříděny do jednotlivých kategorií a podskupin, zahrnující veškeré fyzikální a mentální principy detekce člověka. Rešeršní činnost pak vyústila v analýzu vývojových tendencí, možných trendů a pokrokových metod detekce člověka za překážkou.

KVASNICA, T. Generátor referenčních signálů. [Diplomová práce]. Brno: Vojenská akademie, 2004.

Diplomová práce řeší návrh a realizaci generátoru referenčních signálů typických pro oblast radiotechnického a radiolokačního průzkumu. Generátor lze využít pro laboratorní měření ve výuce studentů a při řešení některých specifických problémů reálného elektronického průzkumu.

MACEK, L. Systém sledování technického stavu radiotechnických zařízení. [Diplomová práce]. Brno: Vojenská akademie, 2004.

Práce řeší zjišťování a sledování technického stavu složitého radiotechnického zařízení všeobecně na základě současných metod s využitím programového díla MATLAB. K řešení využívá vyhodnocení hodnot signálu v klíčových bodech složitého zařízení, konkrétně radiolokátoru RL 4-AS.

MORAVEC, P. Detekční přijímač v pásmu velmi dlouhých vln. [Diplomová práce]. Brno: Vojenská akademie, 2004. 70 s.

Diplomová práce byla zaměřena na hardwarovou konstrukci přijímače v pásmu ELF. Hlavní část práce byla zaměřena na výpočet a realizaci smyčkové antény pracující ve frekvenčním pásmu 5-30Hz.Nedílnou částí DP bylo navržení a realizace vstupního zesilovače impedančně přizpůsobeného k navržené smyčkové anténě a návrh a realizace navazujících dolnopropustních aktivních filtrů pro pásma 1-30Hz, a 0.001-2kHz. Poslední částí práce bylo provedení reálných měření v pásmu ELF a analýza těchto signálů v prostředí MATLAB.

PLAČEK, P. Výpočet chyby určení polohy cíle metodou TDOA. [Diplomová práce]. Brno: Vojenská akademie, 2004. 65 s.

Diplomová práce se zabývá problematikou stanovení chyby určení polohy zdroje radiotechnického signálu metodou TDOA. V práci diplomant provedl teoretický rozbor výpočtu chyby, navrhl a vytvořil program pro výpočet parametrů chybového tělesa pro libovolnou konfiguraci pasivního systému a libovolnou polohu zdroje.

STRNAD, T. Charakteristiky radiotechnických přijímačů v mikrovlnném pásmu. [Diplomová práce]. Brno: Vojenská akademie, 2004.

V diplomové práci je podán přehled typů radiotechnických přijímačů užívaných jak u starších, tak i moderních průzkumných zařízení. Jsou zde zachyceny důležité charakteristiky a funkční vlastnosti daných přijímačů. Je zde předloženo použití daných zařízení v praktické činnosti.

Katedra protivzdušné obrany

Vedoucí katedry: plk. doc. Ing. Vojtěch MÁJEK, CSc.

Knihy, monografie, učebnice, skripta

MARKVART, Petr, BLÁHA, Václav. Zpravodajská příprava bojiště ve prospěch jednotek a útvarů PVO. [Skripta]. 1. vyd. Brno: Univerzita obrany, 2004, 140 s.

Skripta vychází z podkladů předpisu "FM 34-130 Intelligence Preparation of Battlefield" a podávají základní informace o obsahu a rozsahu zpravodajské přípravy bojiště. Na základě popisu vševojskového procesu zpravodajské přípravy bojiště jsou dílčím způsobem rozpracovány specifické činnosti zpravodajské přípravy bojiště pro jednotky a útvary PVO.

Recenzované publikace ve vědeckých časopisech

MÁJEK, Vojtěch. Velení a řízení v PVO. Sborník Vojenské akademie v Brně, řada A, 2004, č. 1/2004, 8 s.

Článek popisuje úkoly, funkce a složení C3 systému velení a řízení vzdušných sil (ACCS) se zaměřením na hlavní komponenty PVO.

MÁJEK, Vojtěch. Využitelnost matematického aparátu k algoritmizaci operačně taktických úloh (činností) v PVO. Sborník Vojenské akademie v Brně, řada A, 2004, č. 2/2004, 7 s.

Článek pojednává o využitelnosti některých matematických metod operačního výzkumu pro řešení problematiky plánování boje jednotek a útvarů PVO.

MARKVART, Petr. Program pro hodnocení dosažení standardů NATO jednotkami a útvary PLRV. Sborník Vojenské akademie v Brně, řada A, 2004, č. 1/2004, 8 s.

Článek pojednává o obsahu programu TACEVAL a o způsobu hodnocení pozemních jednotek PVO v dosahování schopností a standardů NATO.

MARKVART, Petr. Program pro hodnocení dosažení standardů NATO jednotkami a útvary PLRV. Sborník Vojenské akademie v Brně, řada A, 2004, č. 2/2004, 7 s.

Článek pojednává o standardech NATO v oblasti ochrany sil a prostředků pozemních jednotek NATO.

Otištěné referáty ve sbornících konferencí

BLÁHA, Václav. Možnosti a potřeby počítačové podpory procesu plánování bojového úkolu jednotek, útvarů a svazku PVO. In *Sborník konference "Protivzdušná obrana 2004".* Brno: Vojenská akademie v Brně, 2004, 24 s.

Referát ukazuje na posloupnosti řešení problematiky rozpracovávání úloh plánovacího procesu odbornosti PVO možnosti, potřebu a způsob využití výpočetních schopností soudobé výpočetní techniky pro urychlení a zkvalitnění zpracování veškerých potřebných dat a podkladů.

BLÁHA, Václav. Možnosti využití počítačového modelování v procesu plánování bojového úkolu jednotek PVO. In Sborník vojensko – odborného semináře "Simulace a modelování v PVO". Liptovský Mikuláš: Akademie ozbrojených sil gen. M. R. Štefánika v Liptovském Mikuláši, 2004, 10 s.

Referát poukazuje na využití počítačové simulace a modelování pro zrychlení a zkvalitnění řešících algoritmů a úloh při rozpracovávání částí rozhodovacího procesu velitele a štábů jednotek PVO.

MÁJEK, Vojtěch. Koordinace činností uživatelů vzdušného prostoru. In Sborník z vojensko-odborné konference "Problémy velení a řízení profesionální armády". Brno: Vojenská akademie v Brně, 2004, 12 s.

Referát obsahuje objasnění procesů, úloh a činností při organizaci koordinace činností všech uživatelů vzdušného prostoru podle standardů NATO.

MÁJEK, Vojtěch. Příprava odborností VzS na UO. In *Sborník konference "Protivzdušná obrana 2004".* Brno: Vojenská akademie v Brně, 2004, 10 s.

Referát popisuje stav a předpokládaný vývoj problematiky přípravy odborností VzS na UO a stanoví požadavky na další směřování a rozvoj v této oblasti.

MÁJEK, Vojtěch. Vybrané problémy automatizace procesů velení a řízení protivzdušné obrany. In Sborník vojensko – odborného semináře "Simulace a modelování v PVO". Liptovský Mikuláš: Akademie ozbrojených sil gen. M. R. Štefánika v Liptovském Mikuláši, 2004, 8 s.

Referát popisuje procesy velení a řízení jako různě složité modelové struktury v závislosti na procesech bojové činnosti a zapojených prostředcích boje. Zároveň jsou zde definovány technologické a organizační podmínky pro automatizaci procesu velení a řízení.

MARKVART, Petr. Standardy NATO - cesta k profesionalizaci a profesionalitě. In *Sborník konference "Protivzdušná obrana 2004".* Brno: Vojenská akademie v Brně, 2004, 9 s.

Referát poukazuje na znalost důležitých standardů NATO, jak v jejich duchu připravovat jednotlivce, jednotky, na jaké dokumenty a na jaké oblasti zaměřit pozornost velitelů a štábů jednotek.

URBÁNEK, Karel. Systém velení a řízení vzdušných sil s důrazem na protivzdušnou obranu. In Sborník z vojensko-odborné konference “Problémy velení a řízení profesionální armády”. Brno: Vojenská akademie v Brně, 2004, 22 s.

Referát objasňuje stávající a budoucí strukturu, organizaci a funkčnost systému velení a řízení VzS podle standardů NATO.

VĚTROVSKÝ, Karel. Trendy v budování bojových systémů založených na otevřených standardech. In *Sborník konference “Protivzdušná obrana 2004”.* Brno: Vojenská akademie v Brně, 2004, 9 s.

V referátu jsou popisovány trendy, jak lze v soudobých informačních technologiích, založených na otevřených standardech a především XML zvýšit nezávislost řešení a lepší spolupráci mezi vývojovými pracovníky a uživateli různých systémů.

VĚTROVSKÝ, Karel. Multiagentní systém pro modelování a analýzu bojiště. In Sborník vojensko – odborného semináře “Simulace a modelování v PVO”. Liptovský Mikuláš: Akademie ozbrojených sil gen. M. R. Štefánika v Liptovském Mikuláši, 2004, 9 s.

V referátu je prezentována základní architektura multiagentních systémů jako základna pro komplexní model bojiště. Je navrhován způsob řešení složitých distribuovaných úloh v heterogenním prostředí s prvky umělé inteligence, fuzzy-neuronových řídících mechanizmů, systémy pro sběr a zpracování výsledků a dalších.

VOBECKÝ, Petr. Současný stav a možnosti rozvoje systému průzkumu vzdušného prostoru. In *Sborník konference “Protivzdušná obrana 2004”.* Brno: Vojenská akademie v Brně, 2004, 5 s.

Referát popisuje stávající složení, organizaci a prostředky systému průzkumu vzdušného prostoru, poukazuje na možnosti využívání doplňkových prostředků průzkumu a navrhuje posílit stávající systém doplněním nestandardních prostředků průzkumu.

Výzkumné zprávy

MÁJEK, Vojtěch, PELTAN, Karel, URBÁNEK, Karel, VOBECKÝ, Petr, BLÁHA, Václav, VĚTROVSKÝ, Karel, POLATOVÁ, Jitka, HUJER, Vlastimil. E-learningová výuka vojenské problematiky s důrazem na PVO. [studie specifického výzkumu]. Brno: Univerzita obrany, Katedra protivzdušné obrany, 2004, 58 s.

Závěrečné a diplomové práce studentů

HOŠEK, Ota. Současné úkoly ITS v nové organizační struktuře PLRV. [Závěrečná práce]. Brno: Vojenská akademie v Brně, Fakulta vojenských technologií, 2004. 18 s.

V práci je provedena analýza současné organizační struktury ITS, obsahu a rozsahu plněných úkolů a na tomto základě jsou provedeny návrhy organizačních struktur nově vznikajících jednotek a útvarů.

JAKUBE, Ivan. Rozvoj radiolokačního průzkumu ASACS v horizontu střednědobého plánu do roku 2010. [Závěrečná práce]. Brno: Vojenská akademie v Brně, Fakulta vojenských technologií, 2004. 27 s.

Práce se zabývá zhodnocením stavu, požadavků a potřeb průzkumného radiolokačního pokrytí území ČR, zhodnocením možnosti modernizace a nákupu radiolokační techniky.

JÁNSKY, Lubomír. Vymezení obsahu a rozsahu úkolů jednotek a útvarů PVO a jejich vybavení podle norem NATO v souladu s deklarovanou kategorií stavu pohotovosti. [Závěrečná práce]. Brno: Vojenská akademie v Brně, Fakulta vojenských technologií, 2004. 43 s.

V práci se řeší analýza AFS z hlediska zdrojů v oblasti podle stanovených kategorií pohotovosti, a je uveden návrh organizační struktury a vybavení jednotek a útvarů PVO, které zabezpečí plnění stanovených úkolů.

KRÁLOVÁ, Jitka. Příspěvek k nestandardním způsobům PVO objektů, důležitých pro obranu státu. [Diplomová práce]. Brno: Vojenská akademie v Brně, Fakulta vojenských technologií, 2004. 80 s.

V práci je proveden rozbor současného stavu prostředků PVO, rozbor charakteristiky obrany důležitých objektů a prostředí boje. V další části jsou analyzovány netradiční způsoby a prostředky boje s prostředky vzdušného napadení.

MEDEK, Jaroslav. Možnosti přípravy odbornosti VzS v posádce Vyškov. [Závěrečná práce]. Brno: Vojenská akademie v Brně, Fakulta vojenských technologií, 2004. 17 s.

Práce uvádí současný stav možností přípravy nadstavbových odborných kurzů, trendy rozvoje do roku 2006, strukturu a obsah aplikačních kurzů pro příslušníky VzS.

MIKULENKA, Jiří. Management vzdušného prostoru ČR v míru. [Závěrečná práce]. Brno: Vojenská akademie v Brně, Fakulta vojenských technologií, 2004. 34 s.

Práce uvádí popis procesů, procedur a prostředků používaných v koordinaci vzdušného prostoru, jsou zde popsány perspektivy a trendy ASM v NATO a v Evropě.

PAVLUS, Ján. Současný a cílový stav radiolokační techniky systému ASACS. [Závěrečná práce]. Brno: Vojenská akademie v Brně, Fakulta vojenských technologií, 2004. 33 s.

Obsah práce se zabývá stavem životnosti a možnostmi prodloužení životnosti současných prostředků radiolokační techniky, jsou vytýčeny požadavky na potřeby doplnění současné techniky o nové prostředky, včetně zhodnocení možnosti jejich nasazení.

STRAKA, Jiří. Analýza velení a řízení a současný stav prostředků PLRV a PLV. [Závěrečná práce]. Brno: Vojenská akademie v Brně, Fakulta vojenských technologií, 2004. 27 s.

Práce se zaměřuje na popis a analýzu stavu prostředků a jednotek PLRV a PLV a možnosti jejich použití v době míru, krize a za války. Na základě tohoto autor formuluje východiska a závěry pro další rozvoj v této oblasti.

ŠESTÁK, Petr. Organizační struktura a vymezení obsahu a rozsahu úkolů v oblasti (LOG, OPER, STO) podle norem NATO. [Závěrečná práce]. Brno: Vojenská akademie v Brně, Fakulta vojenských technologií, 2004. 28 s.

V práci je provedena analýza AFS z hlediska zdrojů v oblasti, z hlediska plnění úkolů jednotkami GBAD. V další části práce jsou uvedeny návrhy organizačních struktur a potřebného vybavení odpovídajících částí jednotek GBAD.

ŠRÁMEK, Jiří. Hydrometeorologické zabezpečení PLV a PLRV. [Závěrečná práce]. Brno: Vojenská akademie v Brně, Fakulta vojenských technologií, 2004. 28 s.

Práce rozebírá možné vlivy hydrometeorologických jevů na techniku a jednotky PLRV a PLV, dále uvádí možnosti a potřeby získávání údajů z hydrometeorologického průzkumu pro plánování bojového úkolu PVO.

Oceněné práce v soutěžích STČ a na studentských konferencích

KRÁLOVÁ, Jitka. Příspěvek k nestandardním způsobům PVO bráněných objektů. [Diplomová práce]. Brno: Vojenská akademie v Brně, Fakulta vojenských technologií, 2004. 80 s.

V práci jsou rozpracovány směry rozvoje a předpokládané trendy směřování, vývoje a možností použití nestandardních způsobů a prostředků v cílech protivzdušné obrany.

Katedra speciálních komunikačních systémů

Vedoucí katedry: doc. Ing. Karel Pelikán, CSc.

Knihy, monografie, skripta a učebnice

HÁCHA, Bohumil, PILNÝ, Pavel, RICHTEROVÁ, Marie. *Antény a šíření rádiových vln I.* Šíření rádiových vln. [Skripta]. Brno: Univerzita obrany, 2004.

Skripta jsou zpracována v elektronické podobě na CD jako stránky html a jsou určena pro studenty bakalářských studijních programů v oboru Speciální komunikační systémy. Protože studenti bakalářského studia nemají ve svých programech základy teorie elektromagnetického pole a některé vybrané partie z matematiky, jsou v první kapitole skript uvedeny základní pojmy a definice z teorie elektromagnetického pole. Dále se vysvětlují základní pojmy pro objasnění základních způsobů šíření rádiových vln, tj. spojení povrchovou, ionosférickou a prostorovou vlnou, spojení troposférickým rozptylem a také satelitnímu spojení a mobilním spojům.

HLAVICA, Jan. LUKÁŠ, Ivo. LUKÁŠ, Luděk. LUŇÁČEK, Oldřich. TKÁČIK, Ján. *Doktrína komunikačních a informačních systémů.* [Skripta]. Brno: Vojenská akademie v Brně, 2004, 47 s.

Skripta vymezují úlohu a místo odborné doktríny. Orientují v účelu a použití KIS, jako nástroje komunikační a informační podpory uživatelům vojenských systémů velení a řízení.

LUKÁŠ, Luděk. *Modelování komunikačních systémů. 2. díl. Metodologie simulace s COMNET III.* [Skripta]. Brno: Vojenská akademie v Brně, 2004, 49 s.

Skripta objasňují využití metody simulace k hodnocení propustnosti komunikačních systémů a hodnocení efektivnosti počítačových sítí. Obsahují metody a způsoby specifikace zátěžových toků na informačních směrech. Součástí skript jsou příklady zadání modelů komunikačních systémů cestou tzv. pojmových modelů.

LUKÁŠ, Luděk. *Polní komunikační systém TAKOM.* [Skripta]. Brno: Vojenská akademie v Brně, 2004, 53 s.

Skripta charakterizují nově zaváděný digitální polní komunikační systém TAKOM. V úvodu je uvedena charakteristika komunikačního systému a jeho jednotlivých prvků architektury. V dalším jsou charakterizovány STRK, OTKS a ISSŘ. Závěr skript tvoří popis jednotlivých typových provozoven systému.

TKÁČIK, Ján, LUKÁŠ, Luděk, HLAVICA, Jan. LUKÁŠ, Ivo. LUŇÁČEK, Oldřich. *Doktrína komunikačních a informačních systémů.* [Skripta]. Brno: Vojenská akademie v Brně, 2004, 47 s.

Skripta vymezují úlohu a místo odborné doktríny. Orientují v účelu a použití KIS, jako nástroje komunikační a informační podpory uživatelům vojenských systémů velení a řízení.

TKÁČIK, Ján, řešitelský kolektiv příslušníků spojovacího vojska AČR. *Programy odborné a speciální přípravy specialistů spojovacího vojska.* [Služební předpis]. Vyškov: Ředitelství výcviku a doktrín, 2004, 105 s.

Služební předpis je určen pro základní výcvik spojovacích specialistů AČR ve výcvikovém středisku Vyškov. Osahuje celkem 4 kapitoly. Jejichž obsahem jsou všeobecná ustanovení o cílech výchovy, organizaci, plánování, provádění vševojskové, odborné a speciální přípravy.

Recenzované publikace ve vědeckých časopisech

EICHELMANN, Pavel. LUKÁŠ. Luděk. *Introduction of the Network Centric Warfare concept to Czech Armed Forces*. Journal of Telecommunications and Information Technology 4/2004, Poland, s. 53 – 57, ISSN 1509-4553.

V článku je vymezen užitek konceptu Network Centric Warfare v procesu velení a řízení. Koncept je založen na využití potenciálu komunikačních a informačních technologií. V dalším je nastíněn způsob a postup implementace tohoto konceptu do systému velení a řízení AČR.

Odborné publikace v ostatních časopisech

TKÁČIK, Ján. *Operačně-taktický komunikační systém mechanizované brigády.* In Sborník VA Brno, řada A, č. 2/2004. Brno: Vojenská akademie v Brně, 2004, s 87 - 93.

Článek se zabývá základní charakteristikou operačně taktického komunikačního systému, jako hlavní část polního komunikačního systému TAKOM svazku. Dále jsou ze prezentovány základní prvky OTKS svazku, tranzitní uzel a přístupové uzly stupně svazku a útvaru.

Otištěné referáty ve sbornících konferencí

COUFALÍKOVÁ, Aneta, TITL, Miroslav. *Příspěvek k aplikaci programového prostředí MATLAB při analýze a návrhu optického přenosového systému mikrovlnných signálů.* In Sborník příspěvků 12. ročníku konference “MATLAB 2004”. Praha: Humusoft s.r.o., díl I, s. 64 - 72, ISBN 80-7080-550-1.

Příspěvek se týká dílčích výsledků studentské aktivity aplikace MATLABu při počítačové podpoře analýzy a návrhu optického přenosového systému mikrovlnných signálů (dále jen OPSMS) vláknovými vlnovody. Optimalizace analýzy a návrhu OPSMS vychází z matematicko-fyzikálních relací mezi základními systémovými parametry, které jsou implementovány do počítačového programu

v prostředí MATLAB. Výsledky jsou uváděny v graficko-analytické prezentaci a textovém doprovodu s možností kontinuální optimalizace výsledků analýzy pro návrh OPSMS.

HALOUZKA, Kamil. *Současný stav problematiky bezdrátových lokálních sítí.* In Sborník konference – Rozvoj služeb KIS AČR. Brno: Univerzita obrany, 2004, s. 41 – 45.

Článek pojednává o nejrozšířenější technologii pro bezdrátový přenos dat Wi-Fi (dle normy IEEE 802.11b) a dále informativně pojednává o standardech bezdrátových technologií podle normy IEEE 802.11a – j.

HALOUZKA, Kamil. *Budoucnost bezpečné komunikace v NATO – Secure Communication Interoperability Protocol*. In Sborník konference – Rozvoj služeb KIS AČR. Brno: Univerzita obrany, 2004, s. 47 – 50.

Příspěvek pojednává o budoucím komunikačním standardu FNBDT (Future Narrow Band Digital Terminal), který se má v prostředí NATO používat pod pojmem SCIP (Secure Communication Interoperability Protocol). Je zde pojednáno o dvou základních scénářích FNBDT a o možnostech zajištění bezpečného spojení mezi komunikačními entitami.

HRŮZA, Petr, LUKÁŠ, Luděk. *The Concept of C2 Communication and Information Support.* In Sborník konference 2004 CCRTS. San Diego, USA, 2004, 7 s.

V článku je vymezena komunikační a informační podpora procesu velení a řízení. Její specifikace umožňuje lépe definovat požadavky na množství a kvalitu informací, lépe organizovat KIS jednotky. Diskutuje se efektivní využití potenciálu KT/IT v procesu velení a řízení, vymezují se konkrétní problémy obranného výzkumu v dané oblasti.

HRŮZA, Petr, LUKÁŠ, Luděk, TOMEČEK, Petr. *The Synergic Integrated Concepts of C2S.* In Sborník konference 2004 ICCRTS, Kodaň, Dánsko, 2004, 7 s.

V článku je diskutován význam informací v procesu velení a řízení, dosažení informační převahy. Současné systémy velení a řízení, postavené na digitálních technologiích, umožňují zajistit komunikační a informační podporu s různým stupněm kvality. Důležité je vymezení konceptu, jež umožní daný potenciál KT/IT využít. V současné době jsou vymezeny tři synergické integrované koncepty, digitalizace bojiště, NCW a znalostní podpora boje. Každý z konceptů je v článku vymezen a dále charakterizován jeho přínos.

HRŮZA Petr, TOMEČEK, Petr, LUŇÁČEK, Oldřich. *Trendy použití GIS v možných budoucích konfliktech.* In Sborník konference Rozvoj služeb KIS AČR, str.111-115. Brno: Univerzita obrany, 2004.

Článek je zaměřen na nové trendy vedení ozbrojeného boje války za pomocí IS. Důraz je položen a použití GIS a zejména na nový fenomén a tím je ozbrojený konflikt v zastavěných oblastech.

HRŮZA Petr, TOMEČEK, Petr, LUŇÁČEK, Oldřich. *Trends of Usage GIS in Future Possible Conflicts,* In Sborník konference RCMCIS 2004, Zegrze, Polsko, 2004, s.132-134.

V článku je řešena problematika použití GIS při ozbrojených konfliktech a věnuje se také problematice řešení konfliktu v zastavěných oblastech.

JOHANIDES, Petr. *Vojenské přenosné družicové terminály pásem P a X (C) pro nejnižší stupně velení.* In Sborník 9. konference spojovacího vojska. Brno: Univerzita obrany, 2004.

Jsou popsány systémové parametry družicových spojů s přenosnými terminály, (hmotnost do 15 kg, přenosová rychlost 2,4 kb/s) provozovanými v kmitočtových pásmech P (225-400 MHz) a X (7,25-8,4 GHz), včetně jejich vlivu na strukturu rádiových sítí. Dále jsou popsány konkrétní přenosné terminály používané členskými i nečlenskými armádami NATO, zasazené na nejnižších stupních velení.

LUKÁŠ, Luděk. *Trendy vojenské informatiky.* In Sborník konference Internet a konkurenceschopnost podniku, Zlín: UTB, 2004, s. 99-103, ISBN 80-7318-162-2.

V článku jsou nastíněny soudobé trendy vojenské informatiky. V úvodu jsou vymezena vojenská specifika na komunikační a informační podporu velení a řízení, daná zvláštnostmi jednotlivých vojenských činností. Jádro článku tvoří charakteristika jednotlivých synergických integrovaných konceptů SVŘ. Zdůrazňují se především organizační požadavky na logické uskupení SVŘ tak, aby proces velení a řízení byl efektivní.

LUKÁŠ, Luděk. *The C2 Improvement by Using of ICT Potential.* In Sborník konference “Bezpečná Evropa”, Praha : AFCEA, 2004, s. 162-165.

V článku je široce diskutováno využití potenciálu KT/IT v procesu velení a řízení. Nejprve je tento potenciál vymezen a posléze diskutovány možnosti a příklady jeho využití. Důležitá je především kreativita uživatelů, umožňující propojit jednotlivé nabízené schopnosti systému v uplatnitelný užitek. Závěr článku tvoří diskuse nové role spojovacího vojska vymezením tzv. informačních managerů.

LUKÁŠ, Luděk. *Komunikační a informační podpora velení a řízení.* In Sborník konference SVŘ 5, Brno: Vojenská akademie v Brně, 2004, 5 s.

V článku je vymezena komunikační a informační podpora velení a řízení. Chápe se jako proces zajišťující velení a řízení po informační stránce. Jsou zde uvedeny důvody, které vedly k jejímu vymezení. Diskutují se rovněž možnosti využití potenciálu KT/IT k zlepšení velení a řízení.

LUKÁŠ, Luděk. *Synergické integrované koncepty SVŘ.* In Sborník konference SVŘ 5, Brno: Vojenská akademie v Brně, 2004, 6 s.

V článku je analyzován nový přístup k specifikaci požadavků a schopností SVŘ cestou tzv. synergických integrovaných konceptů Jedná se o vymezení určitých

principů, jejichž uplatnění se realizuje formou logického uspořádání dané vrstvy SVŘ. Analyzují se tři představitelé těchto konceptů.

LUKÁŠ, Luděk, HARTMANN, Richard, MOTÁŇ, Vojtěch. *Integrovaný komunikační systém v podmínkách AČR.* In Sborník 9. konference spojovacího vojska, Brno: Vojenská akademie v Brně, s. 77 - 84.

V článku se diskutují možnosti zlepšení procesu velení a řízení zavedením modernizované verze polního komunikačního systému TAKOM, založené na využití IP datových sítích.

LUŇÁČEK, Oldřich. *Význam lidského faktoru v oblasti bezpečnosti informací.* In Sborník konference Rozvoj služeb KIS AČR, Brno: Univerzita obrany, 2004, s. 85-88.

Článek se zabývá problematikou lidského faktoru v oblasti bezpečnosti. Lidský faktor je významným prvkem pro oblast kontroly a prevence bezpečnosti informací. Část článku je věnována problému funkční negramotnosti. Tato negramotnost ukazuje na slabinu mnohých a tou je neschopnost adekvátního zpracování informace.

MLČOCH, Ladislav. *Teoretický rozbor číslicového demodulátoru 8AFSK.* In Sborník konference -Rozvoj služeb KIS AČR. Brno: Univerzita obrany, 2004.

Publikace hodnotí současný stav řešené problematiky z hlediska signalizačních kmitočtů, stav v systémech ALIS a ALE. Je uvedený stručný princip demodulace AFSK signálů s možností aplikace na DSP. V tabulkách jsou shrnuty dosažené výsledky implementace na DSP 56002. V závěru je zdůrazněna aplikace na demodulaci signálu 8AFSK.

OGROCKI, Petr, MLÝNEK Miloslav. *Vzdělávání pracovníků bezpečnostního managementu AČR formou krátkodobých kurzů.* In Sborník konference s mezinárodní účastí “Rozvoj služeb KIS AČR”. Brno: Univerzita obrany, 2004, s. 111-115.

V článku jsou presentovány návrhy pracovníků bezpečnostního managementu vojenských útvarů a zařízení na způsob organizování krátkodobých odborných kurzů. Stručně a výstižně se analyzuje současný stav odborné přípravy pracovníků bezpečnostního managementu. Zvláštní pozornost je věnována charakteristice nově organizovaného dvou měsíčního základního kurzu pro bezpečnostní důstojníky.

TKÁČIK, Ján. *Operačně taktický komunikační systém brigády.* In Sborník konference – Rozvoj služeb KIS AČR. Brno: Univerzita obrany, 2004, s.141-144.

V článku jsou prezentovány základní otázky použití a plánování provozně-technického zabezpečení operačně taktického komunikačního systému u mechanizované brigády v rámci polního komunikačního systému TAKOM.

TKÁČIK, Ján. *Možnosti spojovacího vojska AČR pro zabezpečení komunikační a informační podpory v krizových situacích.* In Sborník konference - Lancznosc v sytuacjach kryzysowych o charakterze niemilitarnym na obszarze kraju. Warszawa: Akademia Oborony Narodowej, Polsko, 2004.

V článku jsou prezentovány základní možnosti a použití spojovacího vojska AČR z hlediska organizace jednotlivých typů spojení při zabezpečení komunikační a informační podpory jednotkám, útvarům AČR v krizových situacích nevojenského charakteru.

Výzkumné zprávy

HALOUZKA, Kamil. *Analýzy systémových vlastností prostředků ochrany utajovaných skutečností.* [Vnitřní grant UO]. Brno: Vojenská akademie v Brně, 2004. 83 s.

Vnitřní grant pojednává o problematice týkající se objektové bezpečnosti. Podrobně je zde rozpracováno české technické legislativní prostředí, legislativní normy a standardy MO ČR a systém objektové bezpečnosti. V poslední uvedené části je pojednáno o všech technických možnostech zajištění objektové bezpečnosti podle Vyhlášky NBÚ č. 339/99 Sb.

JOHANIDES, Petr. *Malé družicové terminály.* [Dílčí výzkumná zpráva]. Brno: Univerzita obrany, 2004.

Analyzuje energetickou bilanci, se zaměřením na systémové parametry, vícestaniční přístup, zisk kódování vojenských družicových systémů pro přenosné terminály. Toto je dále aplikování na terminály v pásmu 225-400 M. Je proveden orientační návrh hypotetického spoje, vlastní návrh terminálu popisuje vhodnou variantu anténního subsystému a strukturu přijímače a demodulátoru s homodynním zpracováním 2-PSK signálu.

JOHANIDES, Petr, PLÁTĚNKA, Václav. *Učební blok systému TAKOM.* [Specifický výzkum k302didva4b5p04]. Brno: Univerzita obrany, 2004.

Vybudování moderní UVZ, zaměřené do oblasti vojenských radiokomunikací. Byl proveden průzkum trhu a nákup moderních zařízení včetně programového vybavení, umožňujícího vybudování moderních pracovišť pro měření kvality rádiového spojení, včetně měření odolnosti proti záměrnému rušení. Použitá zařízení umožní zvýšení kvality výuky i v teoretických předmětech, jako je analýza signálů, vysílače a přijímače apod.

LUKÁŠ, Luděk. *Operační aspekty konceptu Network Centric Warfare*. [Dílčí výzkumná zpráva]. Brno: Univerzita obrany, 2004. 43 s.

Ve výzkumné zprávě se diskutují možnosti využití potenciálu KT/IT v procesu velení a řízení. Zlepšení se dosahuje logickým uspořádáním schopností KIS dle požadavků vojsk a situací. Logičnost uspořádání je vymezena tzv. synergickým

integrovaným konceptem. Jedním z takovýchto konceptů je Network Centric Warfare. Na příkladu "společného obrazu bojiště" se ukazuje, že zlepšení procesu velení a řízení záleží především na tvůrčím uplatnění potenciálu KT/IT. Zpráva obsahuje další doporučení v oblasti integrace OTS VŘ PozS a VzS.

RICHTEROVÁ, Marie. *Umělé neuronové sítě a jejich využití pro rozpoznávání analogových a digitálních modulací.* [Dílčí výzkumná zpráva 302m04-74p02]. Brno: Univerzita obrany, 2004.

Ve výzkumné zprávě je provedena analýza umělých neuronových sítí a je vybrán konkrétní typ umělé neuronové sítě pro rozpoznávání analogových a digitálních modulací. Práce obsahuje také výsledky experimentů a reálnými vzorky signálů.

SISKA, Miroslav. *Nekoherentní demodulátory BPSK.* [Dílčí výzkumná zpráva úkolu 302m04-74p02]. Brno: Univerzita obrany 2004.

Obsahuje návrh číslicové verze demodulátoru BPSK, simulační modelování pro ověření správné funkce, obvodové a programové řešení na bázi DSP 56002 a dosažené výsledky. Navrhovaná verze demodulátoru umožňuje realizovat snadno dostupný a spolehlivě pracující přípravek, využitelný v praxi.

SISKA, Miroslav. *Nekoherentní demodulátory QPSK.* [Dílčí výzkumná zpráva úkolu 302m04-74p02]. Brno: Univerzita obrany 2004.

Bezprostředně navazuje na předchozí výzkumnou zprávu a má přibližně stejnou strukturu. Navíc obsahuje rozbor podmínek, za kterých je uvedený typ číslicového demodulátoru schopen plnit požadovanou funkci. V závěru práce je vysvětlen princip dekodéru DQPSK a navrženo jeho řešení v programové podobě.

SOBOTÍK, Jiří, LEŠOVSKÝ, Vladimír, PLÁTĚNKA, Václav. *Testování generátorů náhodných znaků.* [Výzkumná zpráva výzkumného projektu NBÚ]. Brno: Univerzita obrany, 2004.

Práce obsahuje teoretické základy statistických metod využitelných pro testování generátorů náhodných znaků. Vychází ze sady statistických testů generátorů náhodných znaků určených pro kryptografické aplikace, uvedených NIST Special publication 800-22. Tato sada je softwarově realizována do aplikace umožňující provádět základní testy, multitesty a nadtesty. Základní sada šestnácti testů je doplněna testem s Walshovou transformací a predikčním testem.

Závěrečné a diplomové práce studentů

BALADA, Lukáš. *Efektivnější využití kapacity přenosové sítě Tempo.* [Diplomová práce]. Brno: Vojenská akademie v Brně, 2004.

Práce řeší problematiku konvergence datových a hlasových sítí se zaměřením na možnosti efektivnějšího využití přenosové sítě Tempo. Tato otázka je prakticky řešena nasazením systému Vanguard.

BROŽ, Václav. *Využití rádiového spojení v krizových situacích.* [Diplomová práce]. Brno: Vojenská akademie v Brně, 2004.

Práce popisuje možnosti využití vojenských rádiových stanic pro zajištění komunikace v krizových situacích.

COUFALÍKOVÁ, Aneta. *Širokopásmový přenos rádiových signálů optickými vláknovými vlnovody.* [Diplomová práce]. Brno: Vojenská akademie v Brně, 2004.

Práce prezentuje analýzu parametrů a charakteristik s počítačovou podporou optimalizace návrhu širokopásmového přenosu rádiových signálů optickými vláknovými vlnovody.

DOSEDĚL, Ladislav. *Určování polohy v mobilních radiokomunikačních systémech.* [Diplomová práce]. Brno: Vojenská akademie v Brně, 2004.

Diplomová práce řeší problematiku určování polohy mobilní stanice volající na číslo záchranného systému. Jsou popsány možnosti určování polohy a je analyzována vhodnost pro použití v mobilních radiokomunikačních systémech a hromadných rádiových sítích. Jsou popsány a analyzovány systémové metody určování polohy mobilní stanice v GSM.

DVOŘÁK, Filip. *Radiokomunikační systém BLUETTOOTH.* [Diplomová práce]. Brno: Vojenská akademie v Brně, 2004.

Diplomová práce řeší problematiku radiokomunikačního systému BLUETTOOTH, je proveden popis jeho charakteristických vlastností a parametrů. Dále je provedena analýza možností použití systému BLUETTOOTH v komunikacích v integrovaném záchranném systému a v systémů stálé a polní vojenské spojovací sítě.

FIEDLER, Ivo. *Modem signálu s MSK*. [Diplomová práce]. Brno: Vojenská akademie v Brně, 2004.

Je provedena analýza a možné varianty vysílací a přijímací části modemu pro signál typu MSK. Podrobně byla navržena vhodná varianta koherentní demodulátoru signálu včetně bitové synchronizace. Ověření bylo provedeno v programovém prostředí Simulink.

FIEDLER, Tomáš. *Možnosti rušení spojů v pásmu 30 až 88 MHz.* [Diplomová práce]. Brno: Vojenská akademie v Brně, 2004.

V práci se uvádí analýza možností rušení pozemních spojů pracujících v pásmu od 30 do 88 MHz. Rušení se předpokládá z rušiče umístěného na létajícím objektu v prostoru 30 x 30 kilometrů. Uvažují se možnosti šíření povrchovou, prostorovou i kvaziprostorovou vlnou. Pro řešení úloh souvisejících s projektováním spojů se využívá digitální model území.

HANÁK, Richard. *Komprese videosignálů.* [Diplomová práce]. Brno: Vojenská akademie v Brně, 2004.

V diplomové práci jsou popisovány možnosti komprese digitálního videosignálu, které jsou vhodné pro on-line vysílání i pro archivaci dat. Součástí práce je i CD se záznamem zkomprimovaným různými postupy a kodeky pro jejich porovnání.

HEBRON, Tomáš. *Rádiové rozhranní systémů WiFi.* [Diplomová práce]. Brno: Vojenská akademie v Brně, 2004.

V diplomové části je podrobně popsána rádiová část systému WiFi, včetně kmitočtového skákání. Dále práce obsahuje zachycený signál tohoto systému z analyzátoru spektra a dále je v práci popsán i postup návrhu sítě s ohledem na šíření rádiových vln v pásmu 2.4 GHz.

JANIČKA, Peter. *Řízení systému TEMPO.* [Diplomová práce]. Brno: Vojenská akademie v Brně, 2004.

Práce obsahuje hodnocení současného software pro řízení radioreléového komplexu SRRD 8000 stac (Tempo) a návrhy pro jeho modernizaci, v zájmu zvýšení pružnosti a spolehlivosti provozu.

JUŘICOVÁ, Silvie. *Demodulátor signálu AFSK (systém ALE)*. [Diplomová práce]. Brno: Vojenská akademie v Brně, 2004.

Diplomová práce řeší problematiku “Demodulátor signálu MFSK (systém ALE)”, jejíž jádrem je simulace demodulátorů AFSK a simulace demodulátoru v systému ALE. Pro srovnání kvality demodulátoru slouží křivky BER.

KALIVODA, Miroslav. *Měření vybraných parametrů radiokomunikačních zařízení.* [Diplomová práce]. Brno: Vojenská akademie v Brně, 2004.

Práce se zabývá rozborem měřících metod pro měření chybovosti rádiových modemů s důrazem na vyhodnocování četnosti chyb modemu MD-13 pomocí počítačů a digitálního osciloskopu.

KOHEL, Pavel. *Softwarová aplikace blokové šifry VINO*. [Diplomová práce]. Brno: Vojenská akademie v Brně, 2004.

Práce se zabývá problematikou blokových šifer a jejich činnosti v různých režimech. Konkrétně je v práci zpracovaný program k šifrování a dešifrování souborů pomocí algoritmu VINO. Program pracuje v pěti základních režimech.

KOHÚT, Miloslav. *Vývojové trendy v oblasti KV pásma*. [Diplomová práce]. Brno: Vojenská akademie v Brně, 2004.

Diplomová práce řeší problém “Vývojové trendy v oblasti KV pásma” a jejich vlivů na jednotlivé bloky přijímačů a vysílačů. Cílem diplomové práce bylo zvýraznit nové technologické trendy v adaptivních systémech, kmitočtových ústřednách a ostatních základních blocích přijímačů a vysílačů KV.

KOLÁČKOVÁ, Jana. *Automatizace návrhu přizpůsobovacích obvodů.* [Diplomová práce]. Brno: Vojenská akademie v Brně, 2004.

Práce řeší návrh přizpůsobovacích obvodů pro anténní a VKV techniku pomocí Smithova diagramu v elektronické podobě v programovém prostředí Matlab.

KOLMAČKA, Karel. *Příjem signálů družicového systému INMARSAT.* [Diplomová práce]. Brno: Vojenská akademie v Brně, 2004.

Je řešen konkrétní požadavek na zpracování signálu družicového systému Inmarsat , používající pro přenos modulaci typu 2-PSK s rychlostí 1,2 kb/s, obsahující dílčí kanálové signály s rychlostí 75 b/s. Je provedena analýza možných koherentních demodulátorů včetně řešení bitové synchronizace. Zvolená varianta byla ověřena softwarově, bylo provedeno doporučení i pro hardwarové řešení.

KRAJČA, David. *Hrozba úniku informací nežádoucím vyzařováním.* [Diplomová práce]. Brno: Vojenská akademie v Brně, 2004.

Diplomová práce řeší problém “Hrozba úniku informací nežádoucím vyzařováním” s důrazem na principy vzniku kompromitujícího vyzařování, formy informace v kompromitujícím vyzařování, základní metody měření a návrh způsobů ochrany.

MAZÁLEK, Antonín. *Prediktory následujícího symbolu a jejich využití ve vojenských komunikačních systémech.* [Diplomová práce]. Brno: Vojenská akademie v Brně, 2004.

Práce se zabývá predikcí pseudonáhodných posloupností pomocí algoritmů z oblasti umělé inteligence. V rámci práce byl vytvořen SW model prediktoru.

MOŘKOVSKÁ, Libuše. *Možnosti využití Hatova-Okumurova modelu v reálném terénu*. [Diplomová práce]. Brno: Vojenská akademie v Brně, 2004.

Práce se zabývá výpočtem intenzity pole v reálném terénu s využitím vlastností experimentálního Hatova-Okumurova modelu a s podporou databází digitálního modelu území.

PAUL, Luděk. *Digitální spojovací systémy pro OTS PS*. [Diplomová práce]. Brno: Vojenská akademie v Brně, 2004.

Výběr softwarových prostředků a návrh služeb účastníkům polní sítě opírající se o technologie TCP/IP.

PAZDERKA, Martin. *Analýza zatížení služební telekomunikační sítě MV ČR.* [Diplomová práce]. Brno: Vojenská akademie v Brně, 2004.

Rozbor provozního zatížení a návrh technických a organizačních opatření pro zvýšení propustnosti dílčí části sítě MV.

PELÁN, David. *Optimalizace systému řízení KV zaměřovací sítě.* [Diplomová práce]. Brno: Vojenská akademie v Brně, 2004.

Práce je zaměřena na výpočet pracovní oblasti zaměřovací sítě podle daných požadavků, na zakreslení této oblasti do digitální mapy a na modelování přesnosti této sítě.

PITRUŠKA, Martin. *Výukové a měřící pracoviště RF13.* [Diplomová práce]. Brno: Vojenská akademie v Brně, 2004.

Práce je zaměřena na tvorbu výukových a měřících pracovišť pro rádiové stanice RF13. V rámci práce byly vytvořeny návody k výuce obsluhy RF13 do předmětu vojenská komunikační technika.

POSPÍCHALOVÁ, Erika. *Nasazení ATM technologie ve vojenských sítích*. [Diplomová práce]. Brno: Vojenská akademie v Brně, 2004.

Práce je návrhem nasazení technologie ATM do stávající sítě Tempo, řeší výběr vhodných technologií a jejich testování.

ROŠKANIN, Miroslav. *Komunikační datová síť uzlu OŘ PČR.* [Diplomová práce]. Brno: Vojenská akademie v Brně, 2004.

Práce obsahuje popis komunikační datové sítě uzlu PČR, popis jednotlivých nasazených a používaných technologií s konfiguracemi. Součástí práce je i návrh na vylepšení stavu této datové sítě s ohledem na podmínky finanční a provozní.

RYCHTAŘÍK, Jaroslav. *Dekodér signálu Coquelet-8*. [Diplomová práce]. Brno: Vojenská akademie v Brně, 2004.

Diplomová práce se zabývá návrhem a realizací číslicového dekodéru signálu Coquelet-8 na bázi jednočipového mikropočítače řady 51. Obsahuje dvě základní části, obvodové a programové řešení. Přípravek byl realizován s mikrokontrolerem AT59C2051 a je koncipován tak, aby mohl pracovat v sestavě demodulátoru a bitového synchronizátoru.

SARNOVSKÝ, Petr. *Digitální model reliéfu terénu a jeho využití pro návrh rádiových spojů.* [Diplomová práce]. Brno: Vojenská akademie v Brně, 2004.

Práce řeší návrhy rádiových spojů pro pásmo VKV s využitím podpory digitálního modelu reliéfu terénu.

ŠKAROUPKA, Petr. *Nadtesty statistických testů generátorů náhodných čísel.* [Diplomová práce]. Brno: Vojenská akademie v Brně, 2004.

Práce se zabývá problematikou testování generátorů náhodných a pseudonáhodných posloupností čísel. V prácí jsou popsány testy používané v testovací sadě NIST. Dále je provedena analýza nadtestů pomocí více počítačů.

ŠKATULA, Rostislav. *Synchronizační obvody pro dekodér signálu Coquelet-8.* [Diplomová práce]. Brno: Vojenská akademie v Brně, 2004.

Diplomová práce se zabývá návrhem a realizací synchronizátoru pro příjem signálu Coquelet-8 na bázi jednočipového mikropočítače řady 51. Obsahuje dvě

základní části, obvodové a programové řešení. Přípravek byl realizován s mikrokontrolérem AT59C2051 a je koncipován tak, aby mohl pracovat v sestavě demodulátoru a dekodéru.

ŠRŮTEK, Pavel. *Efektivita rušících prostředků v reálném terénu.* [Diplomová práce]. Brno: Vojenská akademie v Brně, 2004.

Diplomová práce se zabývá problematikou rušení prostředků VKV v reálném terénu.

TOBOLÍKOVÁ, Aneta. *Nastavení parametrů digitálního taktického přepojovače pro práci v síti.* [Diplomová práce]. Brno: Vojenská akademie v Brně, 2004.

Práce řeší možnosti práce digitálního taktického přepojovače v síti, specifikuje potřebná síťová rozhraní a provádí nastavení a otestování příslušných parametrů pro síťovou komunikaci.

TREPÁČ, Tomáš. *Simulace VKV rádiového spojení*. [Diplomová práce]. Brno: Vojenská akademie v Brně, 2004.

Práce obsahuje podrobný rozbor rádiového spojení na taktickém stupni AČR, popis programu pro simulaci komunikačních spojů COMNET a vlastní návrh simulačního modelu. Dále práce obsahuje i vyhodnocení výsledků získaných simulací a jejich porovnání s výsledky dosahovanými v reálném provozu.

TUŠL, Ladislav. *Hromadná rádiová síť MATRACOM 9600.* [Diplomová práce]. Brno: Vojenská akademie v Brně, 2004.

Diplomová práce je věnována systému pro hromadné rádiové sítě MATRACOM 9600. Jsou popsány jeho parametry a charakteristické vlastnosti. Práce je dále zaměřena na problematiku plánování sítě pro velkoplošné pokrytí se systémem MATRACOM 9600 z hlediska pokrytí území a provozního zatížení.

VAVEROVÁ, Lucie. *Telekomunikační systém s optickými vláknovými vlnovody.* [Diplomová práce]. Brno: Vojenská akademie v Brně, 2004.

Práce prezentuje analýzu, počítačovou optimalizaci návrhu telekomunikačního systému s optickými vláknovými vlnovody pro přenosy analogových a digitálních signálů.

VLASÁK, Jan. *Datové přenosy pomocí rádiových stanic.* [Diplomová práce]. Brno: Vojenská akademie v Brně, 2004.

Práce ukazuje možnosti automatizace datových přenosů pomocí VKV rádiových stanic RF 13, jejich rozšiřujícího příslušenství a počítačů. Ukazuje možnosti i omezení, které může automatizace datových přenosů přinést.

WÁGNER, Michal. *Automatická klasifikace analogových a diskrétních modulací.* [Diplomová práce]. Brno: Vojenská akademie v Brně, 2004.

Práce se zabývá klasifikací analogových a diskrétních modulací s využitím metody apriorních pravděpodobností.

ZATLOUKAL, Michal. *Využití modulů DECT pro ostrahu objektů.* [Diplomová práce]. Brno: Vojenská akademie v Brně, 2004.

Diplomová práce řeší problematiku systému pro bezšňůrové telefony DECT. Jsou popsány jeho parametry a charakteristické vlastnosti. Na základě stanovení požadavků na systémy ostrahy objektů je proveden rozbor možností použití DECT v systému pro ostrahu objektů. Je proveden návrh řešení systému na ostrahu objektů s modulem HW 86010.

Oceněné práce v soutěžích STČ a na studentských konferencích

BRABENEC, Pavel. *Návrh a realizace vývojového systému s jednočipovým mikropočítačem AtmelAT mega128.* [Práce STČ]. Brno: Vojenská akademie v Brně, 2004.

Soutěžní práce obsahuje ideový návrh a praktickou realizaci vývojového systému. Výsledný produkt může sloužit jako učební pomůcka i jako základní stavební prvek, který může být dále rozšiřován a používán k aplikacím v oblasti číslicového zpracování signálu.

MAZÁLKOVÁ, Markéta. *Laserový družicový komunikační systém.* [Práce STČ]. Brno: Vojenská akademie v Brně, 2004.

Soutěžní práce předkládá výsledky výzkumu analýzy a počítačové podpory optimalizace více-parametrických korelací při komplexním návrhu systému pro laserovou družicovou komunikaci

MIKULICOVÁ, Jana. *Učební pomůcka pro výuku rádiových a radioreléových spojů.* [Práce STČ]. Brno: Vojenská akademie v Brně, 2004.

Soutěžní práce řeší problematiku návrhu rádiového a radioreléového spoje v reálném terénu. V práci je využita podpora databází digitálního modelu reliéfu terénu (DMR-2) pro načtení profilu reálného terénu v souřadné soustavě S-42. Práce se také zabývá energetickou kontrolou plánovaného radioreléového spoje modelování VKV rádiových spojů v reálném prostoru.

Katedra vojenských informací o území

Vedoucí katedry: plk. doc. Ing. Václav TALHOFER, CSc.

Knihy, monografie, učebnice, skripta

NEVOSÁD, Zdeněk. Geodézie I. Modul 01 – průvodce předmětem geodézie I. Spoluautor. FAST VUT v Brně, 2004, 26 str.

Elektronické metody měření úhlů, převod měřených úhlů a směrů na výpočetní plochu, rozbory přesnosti.

NEVOSÁD, Zdeněk. Geodézie II. Modul 02 – průvodce předmětem geodézie II. Spoluautor. FAST VUT v Brně, 2004, 29 str.

Elektronické metody měření délek, převod délek na výpočetní plochu, rozbory přesnosti.

NEVOSÁD, Zdeněk, Geodézie. Průvodce předmětem geodézie pro stavební obory. Spoluautor. FAST VUT v Brně, 2004, 13 str.

Geodetické základy, elektronické geodetické přístroje pro měření úhlů a délek, gyroteodolity.

Odborné publikace v ostatních časopisech

MIKLOŠÍK, František. K slovenskému vydání vojenského terminologického a výkladového slovníku. In: Vojenské rozhledy č.4/2004. Ministerstvo obrany ČR Praha, s. 158-159.

Recenze vydaného slovníku autorů Dušana Vallo a kol. Doporučení k jeho možnému využití též příslušníky AČR, zvláště v případech společné účasti jednotek obou armád v zahraničních misích.

MIKLOŠÍK, František. Aktuální otázky dalšího výzkumu v teoretické kartografii. In: Kartografické listy č.12/2004. Kartografická společnost SR, Bratislava 2004, s. 58-65.

Vymezení kartografického procesu jako objektu výzkumu. Povaha vědeckých poznatků a doktrinálních zásad uplatňovaných v kartografii. Některé teoretické a metodické problémy dalšího rozvoje kartografie.

Otištěné referáty ve sbornících konferencí

ČAPEK, Jaromír. *Rychlá aktualizace datových bází pomocí technologie GPS*. In: Sborník doktorandské konference pořádané katedrou ženijních konstrukcí

Vojenské akademie Brno. Vojenská akademie Brno, Brno, 2004, s. 14-16 ISBN 80-85960-70-2.

Příspěvek pojednává o možnostech rychlé aktualizace prostorových dat s využitím technologie GPS při krizových situacích. Obsahem je i návrh složení měřické soupravy a postup měření.

KOVAŘÍK, Vladimír. Ověření spolehlivosti extrakce prvků z družicových *dat pro aktualizaci geografických databází.* In: Sborník semináře "Aktivity v kartografii 2004". Kartografická spoločnosť SR a Geografický ústav SAV, Bratislava 2004, 9 s.

Ukázána důležitost metod dálkového průzkumu Země v procesu aktualizace vojenských geografických databází. Popsány metody zvýraznění družicových dat, zejména radiometrická zvýraznění, filtrace a fúze panchromatických a multispektrálních dat. Popis procesu interpretace ortorektifikovaných dat zaměřené na extrakci silnic a železnic. Vyhodnocení spolehlivosti extrahovaných prvků. Doporučení pro optimální zvýraznění družicových dat.

MIKLOŠÍK, F. Příprava knižní publikace "Teorie řízení v kartografii a geoinformatice". In: Sborník referátů „Aktivity v kartografii 2004". Kartografická společnost SR a Geografický ústav AV SR, Bratislava 2004, s. 95-102.

Naléhavost důkladnějšího zpracování tohoto tématu pro další rozvoj kartografie a geoinformatiky. Přehled a zdůvodnění obsahu připravované knižní publikace.

NEVOSÁD, Zdeněk. *K analýze transformac*e souřadnic. Sborník z mezinárodní konference "Význam kozmických metód pre súčasnú geodéziu". STU Bratislava, 2.12.2003. Str. 97-102, ISBN 80-227-1985-4.

Návrhy různých metod analýzy přesnosti transformovaných souřadnic.

NEVOSÁD, Zdeněk. Odhady přesnosti transformovaných bodů. Sborník ze semináře s mezinárodní účastí "Současný stav a vývoj bodových polí". Brno 3.2.2004, str. 69 – 74. ISBN 80-86433-29-3.

Ukázáno několik způsobů určení charakteristik přesnosti transformovaných souřadnic bodů geodetického polohového bodového pole, Je preferován postup, který využívá matici kofaktorů transformačních parametrů a odhadu střední jednotkové chyby.

NEVOSÁD, Zdeněk. K společnému vyrovnání polohových bodů pomocí GPS a totálních stanic. Sborník z konference uživatelů GPS na CD. Ledeč nad Sázavou. červen 2004, 5 s.

Popis a základní rovnice, které umožňují společné vyrovnání terestrických (směrů, délek , úhlů) a družicových GPS dat na základě aplikace metody nejmenších čtverců.

TALHOFER, Václav. *Digital Geographic Data: Potential Evaluation*. In.: AGILE 2004, 7th Conference on Geographic Information Science, Conference proceedings, Heraklion, Crete, Greece, 2004, s.675 - 686, ISBN 960-524-176-5.

Zhodnocení funkčnosti a užitných vlastností digitálních geografických informací z hlediska ozbrojených sil, návrh systému hodnocení těchto vlastností, matematizace problému, příklad využití systému v řídící praxi při rozhodování o maximálním využití kapacit pracoviště při sběru a zpracování primárních dat.

Výzkumné zprávy

ČAPEK, Jaromír. Použití postupů dynamické generalizace při geografické podpoře. Dílčí výzkumná zpráva specifického výzkumu, kód 234SC01p04. Brno. Vojenská akademie v Brně, 2004.

Zhodnocení metod vizualizace a dynamické generalizace prostorových dat, výběr a popis vhodných metod zobrazování prostorových dat používaných v AČR.

TALHOFER, Václav, HOFMANN, Alois. Kontaktní metody sběru dat v terénu. Projekt: Mobilní sběr prostorových dat pro mapování v reálném čase. Brno. Vojenská akademie v Brně, 2004.13 s.

Stručný popis a charakteristika možných metod kontaktního sběru dat v terénu.

Disertační práce

KOVAŘÍK, Vladimír. Extrakce prvků z družicových dat pro aktualizaci vojenských geografických databází, 165 s. Brno, Vojenská akademie v Brně, 2004.

Přehled současných družicových systémů vhodných pro aktualizaci prostorových databází. Metody rektifikace družicových dat a zvýraznění obrazu. Interpretace ortorektifikovaných dat zaměřená na extrakci silnic a železnic. Klasifikace multispektrálních dat zaměřená na extrakci vodních ploch a lesů. Vyhodnocení spolehlivosti extrahovaných prvků. Doporučení optimálního postupu pro výběr družicových dat, metod rektifikace a zvýraznění, postupů interpretace a klasifikace.

MARŠA, Jan. Využití družicových technologií pro geografické zabezpečení Armády České republiky, 99 s. Brno, Vojenská akademie v Brně, 2004.

Analýza základních úkolů geodetické části geografického zabezpečení. Možnosti zpřesnění kvazigeoiu a využití GPS pro podporu tvorby informačních systémů o území a obnovy topografických map. Realizace kvazigeoidu ČR v systému WGS 84 (G873). Realizace technologie využití GPS pro plnění úkolů Geografické služby AČR.

Diplomové práce studentů

BURIANOVÁ, Markéta. Přesnost a vlastnosti globálního modelu NATO na území ČR. Brno, Vojenská akademie v Brně, 2004.

Práce se zabývá stanovením přesnosti globálního geoidu NATO na území ČR pomocí testů s využitím dat lokálního kvazigeoidu v systému WGS 84 (G873), dat geodynamické sítě ČR a měření GPS na nivelačních bodech. Postup zpřesnění průběhu globálního geoidu na území ČR prostřednictvím lokálních dat.

ČCHEIDZE, K., A. Analýza možností sběru vojenskogeografických dat ze zahraničního území, Brno, Vojenská akademie v Brně, 2004.

Popis stávající metodiky tvorby a zpracování vojenskogeografické informace. Návrh systému získávání vojenskogeografických dat ze zahraničních území jakožto součásti metainformačního systému o geografických objektech.

DĚDÁK, Jindřich. Návrh postupu zhotovení tachymetrického plánu z kombinace GPS a terestrických měře*ní.* Brno, Vojenská akademie v Brně, 2004.

Využití fázových statických a kinematických měření GPS v kombinaci daty získanými elektronickým tachymetrem pro vytvoření tachymetrického plánu. Popis přípravy a zpracování datových souborů v prostředí programu “Trimble Survey Office”.

FANC, Lukáš. Tvorba speciální mapy s využitím DMÚ 200. Brno, Vojenská akademie v Brně, 2004.

Popis možností softwarové vojenskogeografické analýzy s využitím dat DMÚ 200. Popis návrhu projektu tvorby speciální mapy, postup nčinnosti a zhodnocení dosažených výsledků.

FURO, Martin. *Vojenskogeografická podpora integrovaného záchranného systému.* Brno, Vojenská akademie v Brně, 2004.

Popis a rozbor geografických faktorů, které ovlivňují vznik a průběh živelných pohrom a ekologických katastrof. Vyhodnocení vybraných geografických objektů podle faktorů týkajících se teroristického ohrožení. Možnosti využití produktů geografické služby pro podporu Integrovaného záchranného systému.

HORÁKOVÁ, Slávka. Analýza průchodnosti území v období živelných pohrom. Brno, Vojenská akademie v Brně, 2004.

Vyhodnocení změn jednotlivých faktorů průchodnosti terénu způsobených živelnými katastrofami a vojenskou činností. Návrh matematického modelu optimalizace cest v různých datových formátech.

HOTOVCOVÁ, Gabriela. Ověření možností expertní klasifikace družicových dat v systému ERDAS IMAGINE. Brno, Vojenská akademie v Brně, 2004.

Využití nástroje “Expert Classifier” programu ERDAS OMAGINE v. 8.4 pro nové metody klasifikace družicových snímkových dat. Práce obsahuje popis modulů “Expert Classifier” a možnosti jeho využití v AČR a zahrnuje příklad nově navržené aplikace automatického vyhledání přistávacích ploch pro vrtulníky “Helicopter Landing Zone”.

JANŮ, Přemysl. *Fotogrammetrické vyhodnocení území* anaglyfickou metodou s využitím systému ERDAS Stereo Analyst. Brno, Vojenská akademie v Brně, 2004.

Popis metod digitální fotogrammetrie a systému ERDAS IMAGINE s modulem Stereo Analyst. Způsoby vyhodnocení hlavních polohopisných prvků. Zhotovení návodu pro práci se systémem Stereo Analyst.

KRÁSNÁ, Václava. Analýza deterministických modelů troposférické korekce měření GPS. Brno, Vojenská akademie v Brně, 2004.

Změny indexu lomu v troposféře výrazně ovlivňují signály GPS, které se šíří zemskou atmosférou. V každém bodě troposféry může být index lomu vyjádřen funkcí teploty, atmosférického tlaku a napětí vodních par. Hodnoty těchto veličin lze určit na základě údajů získaných z meteorologických radiosond. V praxi se střední hodnota indexu lomu v troposféře pro rádiové signály GPS určuje téměř výhradně na základě meteorologických měření pouze na stanovisku přístroje. V diplomové práci jsou porovnány hodnoty troposférického zpoždění počítaného numerickou integrací údajů získaných z meteorologických radiosond s hodnotami určenými pomocí deterministických modelů troposféry.

OPRAVILOVÁ, Jitka. Přesnost vrstevnicového digitálního modelu terénu na území ČR. Brno, Vojenská akademie v Brně, 2004.

Popis metod a výsledků testování přesnosti vrstevnicového digitálního modelu terénu v rovinatém území, oblasti pahorkatiny a horském území. Pro zjištění přesnosti byla použita přesná geodetická data. Zvýšení přesnosti digitálního modelu terénu pomocí doplňkových geodeticky určených výšek se nepodařilo prokázat.

ORVOŠ, Petr. Geografické zabezpečení stavební obnovy zničené infrastruktury. Brno, Vojenská akademie v Brně, 2004.

Vyhodnocení zkušeností Geografické služby AČR se zabezpečením nevojenských krizí (povodní) a návrh organizační struktury a postupů zabezpečení stavebních prací pro obnovu infrastruktury. Návrh organizační struktury a postupu prací geografických jednotek, vytvářených na podporu vojsk v nevojenských krizových stavech.

PLAČEK, Miroslav. Metodiky tvorby vybraných druhů analýz. Brno, Vojenská akademie v Brně, 2004.

Práce obsahuje vyhodnocení stávajících metodik zpracování analýz terénu v AČR a v armádách NATO. Analyzují se metodiky vyhodnocení průchodnosti terénu, vyhodnocení přesunů a dopravních úloh, vyhodnocení pozorování, maskování a spojení, vyhodnocení vedení palby.

Oceněné práce v soutěžích STČ a na studentských konferencích

KRÁSNÁ, Václava. Výpočet troposférického zpoždění na základě určení střední hodnoty indexu lomu vzduchu z dat získaných meteorologickou radiosondou. Brno, Vojenská akademie v Brně, 2004. Vědecká konference studentů Fakulty vojenských technologií.

Postup výpočtu střední hodnoty indexu lomu vzduchu pro rádiové vlny vysílané družicemi GPS z údajů získaných meteorologickou radiosondou. Určení zpoždění rádiového signálu v troposféře.

Katedra matematiky

Vedoucí katedry: doc. RNDr. Jiří JEVICKÝ, CSc.

Knihy, monografie, učebnice, skripta

HOŠKOVÁ, Šárka, KUBEN, Jaromír. Integrální počet funkcí jedné proměnné. [Skripta]. 1. vyd. Brno : Vojenská akademie v Brně, 2004. 203 s. ISBN 80-85960-75-3.

Text je určen pro studenty prvního ročníku denního i kombinovaného bakalářského studia na UO. Pokrývá základní partie integrálního počtu funkcí jedné proměnné. Pozornost je věnována zejména přesnému zavádění základních pojmů. Skriptum obsahuje velký počet obrázků, podrobně řešených ukázkových příkladů a rovněž neřešených úloh pro cvičení.

KOSMÁK, Ladislav, POTŮČEK, Radovan. *Metrické prostory.* Praha, nakladatelství Academia, 2004. 98 s. ISBN 80-200-1202-8.

Kniha Metrické prostory je pojata jako názorný úvod do obecné topologie. Čtenář v ní najde podrobnou informaci o některých pojmech a výsledcích, které by v literatuře obtížně hledal (např. porovnávání metrik nebo Hausdorffovu metriku). Pojem metrického prostoru je přirozeným zobecněním pojmu vícerozměrného euklidovského prostoru. Publikace je členěna do čtyř kapitol: 1. Metrika, 2. Spojitá zobrazení a porovnávání metrik, 3. Úplnost a kompaktnost, 4. Prostory se skalárním součinem. Důležité pomocné věty jsou uvedeny v Dodatcích. Výklad je doprovázen velkým množstvím příkladů a cvičení, jejichž řešení jsou uvedena na konci knihy.

LEŠOVSKÝ, Vladimír. *Analytická geometrie.* [Skripta]. Brno : Univerzita obrany, 2004. 122 s.

Hlavní náplní skript jsou základy vektorového počtu a analytická geometrie lineárních útvarů v trojrozměrném prostoru.

POTŮČEK, Radovan. Vybrané partie ze středoškolské matematiky II. [Skripta]. 1. vyd. Brno: Univerzita obrany, 2004. 140 s.

Učební text je určen studentům 1. ročníku denního, kombinovaného a distančního studia. Hlavním cílem tohoto učebního textu, který je tvořen kapitolami 8. Trigonometrie a planimetrie, 9. Stereometrie, 10. Analytická geometrie, 11. Posloupnosti a řady, 12. Komplexní čísla a 13. Kombinatorika a který bezprostředně navazuje na učební text Vybrané partie ze středoškolské matematiky I, je sjednotit úroveň matematických znalostí a dovedností studentů, zrekapitulovat důležité partie ze středoškolské matematiky a poskytnout potřebný materiál k samostatnému studiu.

Recenzované publikace ve vědeckých časopisech

HOŠKOVÁ, Šárka, CHAJDA, Ivan. A Factorization of Quasiorder Hypergroups. *Commentationes Mathematicae Universitatis Carolinae,* 2004, vol. 45, no. 4, p. 573-581. ISSN 0010-2628.

Tento článek je věnován vyšetřování vztahu faktorstruktur, které vzniknou jednak z kvazipořádkových hypergrup a jednak z kvaziuspořádaných množin. Je zkoumána otázka izomorfnosti těchto struktur.

Otištěné referáty ve sbornících konferencí

ČECH, Vladimír, JEVICKÝ, Jiří. The Model for Accuracy Evaluation of Distance Measurement with a Pulsed Laser Rangefinder. In *Proceedings of 38th International Conference Modelling and Simulation of Systems*. Rožnov pod Radhoštěm, 2004, s. 113-120. ISBN 80-85988-98-4.

Přesnost měření dálky impulsními laserovými dálkoměry (ILD) je obvykle udávána 5 až 10 m pro typická měřené dálky ve vojenských aplikacích, tj. pro vzdálenosti několika kilometrů. Autoři příspěvku zpracovali počítačový model činnosti ILD v reálných podmínkách. Simulace a souběžně provedené experimenty prokázaly, že uváděná přesnost ILD je nereálně vysoká. V příspěvku je popsáno jádro použitého algoritmu.

ČECH, Vladimír, JEVICKÝ, Jiří. The Problem of the Excitation Functions Generation for the Model of the Special Positional Servomechanism of the Rangefinder. In *Proceedings of Conference Engineering Mechanics 2004.* Svratka, 2004, rozšířený abstrakt s. 61-62, celý článek 10 s. na CD-ROM. ISBN 80-85918-88-9.

Přesnost měření souřadnic cíle závisí na přesnosti měření vzdálenosti cíle a na přesnosti měření úhlových souřadnic cíle vzhledem k poloze dálkoměru. Matematický model zaměřovacího systému dálkoměru (speciálního polohového servomechanismu) umožňuje analyzovat přesnost procesu získání úhlových souřadnic cíle. Model vyžaduje generování trajektorií cíle i dopravního prostředku s dálkoměrem a výpočet odpovídajících budicích funkcí. Příslušný dílčí model je popsán v tomto příspěvku.

ČECH, Vladimír, JEVICKÝ, Jiří, MÜLLER, Antonín. Modelování vlivu diskontinuit tarifních tříd na chod podniku. In *Sborník pracovního setkání IPMAN'03*. Praha, 26. 2. 2004, 8 s.

Obecné zásady vlivu diskontinuit systému kvalifikačních kategorií na dynamiku vývoje personálního systému jsou v příspěvku aplikovány na problematiku bezporuchového chodu podniku (instituce). Jsou zde analyzovány důsledky plánovaného přechodu na vícestupňový systém platových tříd.

ČECH, Vladimír a JEVICKÝ, Jiří. The Model for Accuracy Evaluation of Distance Measurement with a Pulsed Laser Rangefinder II. In *Proceedings of the XXVIth*

International Autumn Colloquium Advanced Simulation of Systems. Marq Ostrava, 2004, s. 47-52. ISBN 80-86840-03-4.

V příspěvku jsou uvedeny některé výsledky výpočtových experimentů provedených s využitím modelu činnosti impulsního laserového dálkoměru (ILD), které ukazují na to, že přesnost jednoho (neopakovaného) měření dálky pomocí ILD v provozních podmínkách, udaná pomocí relativní hodnoty směrodatné odchylky změřené dálky, nebude lepší jak 2 %, což je v rozporu s všeobecně uváděnými údaji, které jsou nekriticky přejímány od výrobců ILD.

ČECH, Vladimír, JEVICKÝ, Jiří, MÜLLER, Antonín. The Control of Career Courses of University Teachers. In *Proceedings of the XXVIth International Autumn Colloquium Advanced Simulation of Systems*. Marq Ostrava, 2004, s. 59-64. ISBN 80-86840-03-4.

Článek analyzuje dvě různé cesty k dosažení cílové struktury vědeckopedagogického sboru univerzity, které jsou založeny na zintenzivnění přechodu osob do vyšších kvalifikačních kategorií. Jsou prezentovány výsledky simulačních experimentů, které vycházely z reálných hodnot parametrů modelu.

ČECH, Vladimír, JEVICKÝ, Jiří. Impulsní laserové dálkoměry v systémech řízení palby pozemních hlavňových zbraňových systémů. In *Sborník kolokvia Pasivní optoelektronické pro*střědky a čidla pro ochranu perimetru. Rajnochovice, 2004, CD–ROM, 26 s.

V článku jsou analyzovány příčiny, které určují vlastnosti a skutečnou přesnost systému určování souřadnic cíle, jehož hlavním technickým prvkem je impulsní laserový dálkoměr (ILD). Obecné poznatky jsou aplikovány na scénáře použití ILD v systémech řízení palby pozemních hlavňových zbraňových systémů.

DIBLÍK, Josef, SVOBODA, Zdeněk Remark on Positive Solutions of Retarded Functional Differential Equations. In *Sborník 3. matematického workshopu*. Brno, FAST VUT 2004, s. 37-38. ISBN 80-214-2741-8.

V příspěvku jsou popsány nutné a dostatečné podmínky existence kladných řešení funkcionálně diferenciálních rovnic zpožděného typu.

HOŠKOVÁ, Šárka. Reflections of the Category of all Order Hypergroups in the Category of all Quasi-order Hypergroups. In *Sborník International Conference Presentation of Mathematics 04.* Liberec, 2004, 5 s.

V nejrůznějších matematických disciplínách jsou určitým strukturám přiřazeny jistým způsobem s nimi svázané struktury, např. obecným grupám abelovské grupy, kvaziuspořádaným množinám uspořádané množiny, metrickým prostorům úplné metrické prostory apod. Článek ukazuje, že tuto situaci lze obecně jednotným způsobem popsat. Nástroje k tomu nám poskytuje teorie kategorií.

Hlavním cílem článku je ukázat, že kategorie všech pořádkových hypergrup tvoří úplnou podkategorii kategorií všech kvazipořádkových hypergrup. V závěru

článku je taktéž zmíněno zobecnění kvazipořádkových hypergrup, pro které je možno dokázat stejný výsledek.

HOŠKOVÁ, Šárka, STŘÍBRNÁ, Dagmar. Reflexivní podkategorie algebraických a relačních struktur*. In* Sborník XXII. mezinárodní kolokvium o řízení osvojovacího procesu, VVŠ PV ve Vyškově, Vyškov, 2004, CD-ROM. ISBN 80-7231-116-6.

V teorii kategorií se zavádí důležitý pojem reflexivních a koreflexivních podkategorií (např. abelovských grup v kategorii grup, uspořádaných množin v kategorii kvaziuspořádaných množin, abelovské kvazihypergrupy apod.). Cílem tohoto článku je ukázat, že také v kategorii kvazipořádkových hypergrup existují zajímavé reflexivní podkategorie.

HOŠKOVÁ, Šárka. Reflexe kategorie všech pořádkových hypergrup v kategorii všech kvazi-pořádkových hypergrup. In *Proc. of the 3. International mathematical workshop FAST VUT Brno*, p. 51-52, 2004. ISBN 80-214-2741-8.

Tento článek ukazuje cestu, jak jednotným způsobem popsat pomocí nástrojů z teorie kategorií tu skutečnost, že určitým způsobem jsou v různých matematických disciplínách daným strukturám přiřazeny s nimi svázané nové struktury.

HOŠKOVÁ, Šárka, CHVALINA, Jan. The unique square root condition for quasi--order hypergroups and the corresponding reflector for the category of all order--hypergroups. In *Proceedings of International Conference Aplimat 2004*, Bratislava (Slovakia), p. 471-476. ISBN 80-227-1995-1.

Příspěvek je věnován konstrukci jistého funktoru z kategorie všech kvazipořádkových hypergrup a jejich homomorfizmů do kategorie pořádkových hypergrup, který je reflektorem a tudíž je ukázáno, že kategorie všech pořádkových hypergrup je reflexivní podkategorií v kategorii všech hypergrup. Jedná se o jistou analogii antisymetrizace předuspořádaných množin; zde jsou však k získání hlavního výsledku použity čistě prostředky algebraické teorie hypergrup.

JEVICKÝ, Jiří, KOVAŘÍK, Pavel. Využití počítačových programů v předmětu numerické metody. In *Sborník 9. mezinárodní konference Pedagogický software 2004*. České Budějovice, 2004, Scientific Pedagogical Publishing (CD – 01-E-02), s. 185-188. ISBN 80-85645-49-1.

Článek se zabývá úlohou matematických programů ve výuce numerické matematiky. Jsou v něm uvedeny zkušenosti autorů s výukou numerických metod na počítačové učebně. Porovnávají se výhody a nevýhody autory navržených postupů při použití v laboratorních cvičeních z numerických metod na vysoké škole technické.

KVAPIL, David. Ortogonální sítě. In Sborník 13. ročníku semináře Moderní matematické metody v inženýrství, VŠB – TU Ostrava, Dolní Lomná, s. 126 – 131, 2004. ISBN 80-248-0736X.

Článek sumarizuje a rozšiřuje známé příklady konformního zobrazování ortogonálních sítí pomocí holomorfních funkcí. Ortogonální sítě jsou popisovány diferenciálními rovnicemi vytvářejících křivek. Je zde ukázána jedna fyzikální aplikace při obtékání kruhového válce tokem bez cirkulace. Ortogonální trajektorie systémů křivek jsou získány řešením diferenciálních rovnic. Je ukázána podmínka pro diferenciální rovnice ortogonálních systémů křivek v polárních souřadnicích.

KVAPIL, David. Homografie a zobrazování ortogonálních sítí. In *Sborník International Conference Presentation of Mathematics 04*, Liberec, 8 s., 2004.

Příspěvek studuje vlastnosti homografického zobrazení, zejména s ohledem na zobrazování ortogonálních sítí. Jsou zde připomenuty základní vlastnosti homografie. Uvádí několik konkrétních příkladů zobrazování ortogonálních sítí, ty jsou popisovány svými diferenciálními rovnicemi. Jsou takto generovány příklady na ortogonální trajektorie.

KVAPIL, David. Differential Equations of Orthogonal Grids. In *Sborník 3. matematického workshopu, FAST VUT*, Brno, 7 s., 2004, CD – ROM. ISBN 80-214-2741-8.
V článku je ukázán tvar dvou autonomních systémů v rovině, jejichž trajektorie tvoří ortogonální síť. Dále se pomocí komplexní proměnné transformují autonomní systémy v rovině na diferenciální rovnice v komplexním oboru. Je zde také sbírka příkladů na ortogonální trajektorie.

LEŠOVSKÝ, Vladimír. Klasifikace testů v podmínkách šestistupňové klasifikační stupnice. In XXII. mezinárodní kolokvium o řízení osvojovacího procesu : sborník abstraktů a elektronických verzí příspěvků na CD-ROMu. [CD-ROM]. Vyškov : VVŠ PV, 2004 [cit. 2004-05-20]. Adresář: 6clanky/ 4lesovsv.pdf. ISBN 80-7231-116-6

Lidé mají intuitivní sklon předpokládat, že může existovat skutečně objektivní hodnocení didaktických testů. Tento předpoklad má svá úskalí, která vyvěrají z klasifikačních pravidel, jež jsou dopředu stanovena a která si jistou dávku neobjektivního posuzování nesou sebou. Ukazuje se, že odosobnění klasifikace neznamená nutné zvýšení její objektivity. Stejně tak je iluzí se domnívat, že lze stroji přenechat zodpovědnost za výsledky jím hodnoceného testu.

POTŮČEK, Radovan. Parallelogram identity, its application and generalization. In 3. matematický workshop na FAST VUT v Brně. Brno: Vysoké učení technické v Brně, 2004, s. 85-86 (abstrakt), 8 s. na CD-ROM (celý článek). ISBN 80-214-2741-8.

Článek vychází z monografie Metrické prostory autorů L. Kosmáka a R. Potůčka a zabývá se méně známou, avšak zajímavou a užitečnou rovnoběžníkovou identitou, která je jednou z důležitých identit užívanou v teorii vektorových prostorů se skalárním součinem. Je uveden vztah mezi skalárním součinem a indukovanou normou a Jordanova - von Neumannova věta, jejíž dostatečnou podmínkou je

právě rovnoběžníková identita. Na závěr je uvedeno zobecnění rovnoběžníkové identity - čtyřúhelníková identita.

POTŮČEK, Radovan. Autodetekce chyb v základních úlohách integrálního počtu. In Sborník abstraktů a elektronických verzí příspěvků (CD-ROM) XXII. mezinárodního vědeckého kolokvia o řízení osvojovacího procesu. Vyškov, Vysoká vojenská škola pozemního vojska, 2004, 7 s., ISBN 80-7231-116-6.

Příspěvek volně navazuje na článek „Autodetekce chyb v základních úlohách diferenciálního počtu“. Příspěvek vychází z knihy Chibičky amerického matematika, učitele a popularizátora matematiky B. A. Cipry. Je uvedeno šest jednoduchých metod, pomocí kterých si může student vypěstovat dobré návyky zpětné vazby, tj. položit si otázku, zda řešení úlohy, které obdržel, dává smysl, nebo je zjevně chybné.

RAČKOVÁ, Pavlína. Multifunkce na hypergrupách kompatibilní s hyperoperacemi. In *Proceedings of International Conference Aplimat 2004*, Bratislava (Slovakia), 2004, s. 831-834. ISBN 80-227-1995-1.

V příspěvku jsou uvedeny některé možné přístupy k zavedení a studiu multifunkcí na obecných systémech a topologických prostorech. Dále jsou zde prezentovány základní pojmy z teorie hyperstruktur a předestřena problematika studia mnohoznačných zobrazení na kvazipořádkových hypergrupách.

RAČKOVÁ, Pavlína, CHVALINA Jan. Parametrizability of Direct Product of General Systems with Structured Inputs and Outputs. In Sborník XXII. mezinárodní kolokvium o řízení osvojovacího procesu, VVŠ PV ve Vyškově, Vyškov, 2004, CD-ROM. ISBN 80-7231-116-6.

Příspěvek je věnován problému parametrizace přechodových relací obecných systémů vstup-výstup se vstupními a výstupními abecedami opatřenými strukturami hypergrup. Speciálně je studováno zachování parametrizovatelnosti užitím inkluzních homomorfismů hypergrup u direktních součinů zmíněných systémů.

RAČKOVÁ, Pavlína, RAČEK, Jiří. Užití teorie holomorfních funkcí ke studiu rovinného proudění tekutin. In Sborník XXII. mezinárodní kolokvium o řízení osvojovacího procesu, VVŠ PV ve Vyškově, Vyškov, 2004, CD-ROM. ISBN 80-7231-116-6.

Často lze proudění v prostoru řešit jako pohyb v rovině. Toto zjednodušení je možné v případech, kdy proudové pole v rovnoběžných rovinách je shodné. Další zjednodušení představuje dokonalá tekutina tím, že nemá vnitřní tření a je nestlačitelná. Skutečná kapalina se za určitých podmínek chová jako dokonalá kapalina. Uvedená zjednodušení umožňují použít poznatky z matematiky pro řešení úloh z proudění dokonalých tekutin. Zavedeme-li holomorfní funkci F(z) jako charakteristiku toku, můžeme užít teorie holomorfních funkcí ke studiu rovinného proudění kapaliny.

RAČKOVÁ, Pavlína. Výpočet Stefanovy - Boltzmannovy konstanty z Planckova zákona vyzařování. In Sborník Moderní matematické metody v inženýrství. Dolní Lomná, 2004, s. 184 – 188. ISBN 80-248-0736-X.

Příspěvek se zabývá výpočtem Stefanovy - Boltzmannovy konstanty z Planckova zákona vyzařování.

RAČKOVÁ, Pavlína, CHVALINA Jan. Realizace obecných parametrizovatelných systémů se strukturovanými vstupy a výstupy. In *Sborník International Conference Presentation of Mathematics 04.* Liberec, 2004, 5 s.

Příspěvek je věnován obecným systémům vstup-výstup se vstupními a výstupními množinami opatřenými akcemi aditivního monoidu přirozených čísel s přechodovými relacemi parametrizovatelnými homomorfismy zmíněných akcí. Především je ze vyšetřována realizace uvedených systémů obecnými systémy vstup-výstup se vstupními množinami opatřenými jistými hyperoperacemi a parametrizovatelnými dobrými homomorfismy.

RAČKOVÁ, Pavlína. W-compatibility of binary relations between direct products of hypergroups. In *Proceedings of the 3. International mathematical workshop FAST VUT Brno*, Brno, 2004, 5 s. CD-ROM. ISBN 80-214-2741-8.

Různé typy spojitosti binárních relací na topologických prostorech byly studovány zejména v obecné topologii, kde důležitými typy kompatibility multifunkcí s definičním oborem a oborem hodnot opatřenými topologiemi jsou shora a zdola polospojité multifunkce, případně spojité multifunkce i multifunkce spojité v Grimeisenově smyslu. Mnoho zajímavých výsledků bylo dosaženo také při studiu kompatibility relací na obecných algebrách. Tyto výsledky se staly motivací pro studium různých typů kompatibility na hyperstrukturách, jako např. hypergrupoidech, polohypergrupách a hypergrupách určených binárními relacemi.

SVOBODA Zdeněk, DIBLÍK Josef. Metoda retraktu pro neutrální funkcionální diferenciální rovnice p-typu. Retract Method for p-type Neutral Functional Diferential Equations. In Sborník abstraktů a elektronických verzí příspěvků na CD-ROMu XXII. mezinárodní kolokvium o řízení osvojovacího procesu, VVŠ PV ve Vyškově. Vyškov, 2004, s. 35. ISBN 80-7231-116-6.

Příspěvek se zabývá možnostmi modifikace metody retraktu pro neutrální rovnice, které jsou ilustrovány na příkladech.

Výzkumné zprávy

HOŠKOVÁ, Šárka, STŘÍBRNÁ Dagmar. *Reflexivní podkategorie algebraických a* relačních struktur [Grant VGA VA Brno pro rok 2004]. Brno: Univerzita obrany, 2004. 16 s.

Reflexivní podkategorie kategorie algebraických a relačních struktur a s nimi spojený pojem příslušného reflektoru představují důležité prostředky sloužící k výzkumu matematických struktur. Detaily konstrukce v rámci teorie hypergrup

nebyly dosud popsány a řada otázek vznikajících v souvislosti s naznačenými konstrukcemi užitečných v oblasti modelování diskrétních procesů je dosud otevřená, proto projekt popisuje reflektivní podkategorie význačných kategorií hyperstruktur s vhodně volenými morfismy a konstruuje příslušné reflektory. Konkrétně, kategorie všech pořádkových hyperstruktur je patrně vzhledem k vhodné třídě morfismů reflexivní podkategorií kategorie kvazipořádkových hypergrup.

KVAPIL, David. Konformní zobrazování ortogonálních sítí pomocí holomorfních funkcí [Grant VGA VA Brno pro rok 2004]. Brno: Univerzita obrany, 2004. 21 s.

Ambicí projektu je systematizovat a rozšířit výsledky konformního zobrazování ortogonálních sítí pomocí holomorfních funkcí, ukázat aplikace konformních zobrazení v teorii rovinného pole, vytvořit generátor příkladů vhodných pro vysokoškolskou matematiku a multimediální presentace dosažených výsledků. Výsledkem projektu jsou konkrétní příklady konformního zobrazování ortogonálních sítí pomocí holomorfních funkcí a popis ortogonálních trajektorií pomocí jejich diferenciálních rovnic.

LEŠOVSKÝ, Vladimír, LIŠKA, Martin, KVAPIL, David, POTŮČEK, Radovan, RAČKOVÁ, Pavlína. *Výz*kum aplikovatelnosti programu STATISTICA při studiu stochastických veličin a procesů v podmínkách přípravy vojenských profesionálů, [Projekt specifického výzkumu]. Brno : Univerzita obrany, 2004. 95 s.

Rozsah a specifikum programu STATISTICA vyžaduje odpovídající zhodnocení jeho pedagogického použití.

RAČKOVÁ, Pavlína. Součtové a součinové konstrukce na třídách hyperstruktur. [Grant VGA VA Brno pro rok 2004]. Brno: Univerzita obrany, 2004. 21 s.

Projekt byl zaměřen na konstrukci algebraických modelů pro analýzu a popis chování relačních systémů. Zatímco ve třídách klasických algebraických struktur byly otázky jednoznačně studovány a je známo množství konkrétních výsledků, ve třídách hyperstruktur je řada otázek otevřených.

SOBOTÍK, Jiří, LEŠOVSKÝ, Vladimír, PLÁTĚNKA, Václav. Testování generátorů náhodných znaků. [Projekt NBÚ]. Brno : Univerzita obrany, 2004. 143 s.

Sada testů NIST doznává postupem času mírnou modifikaci. Její nové nezávislé programové zpracování a doplnění přispívá k prohloubení znalostí o kryptografických generátorech.

Katedra materiálů a technologie speciální výroby

Vedoucí katedry: prof. Ing. Vojtěch Hrubý, CSc.

Knihy, monografie, učebnice, skripta

DVOŘÁKOVÁ, Renata. Fundanentals of Generel Metrology. [Skripta.]. Brno, Vojenská akademie, 2004, 112 s.

Skripta v české a anglické verzi jsou určena pro přednášky předmětu Základy metrologie v rámci účelového kurzu Metrologie pro Alžír. Obsahem skript jsou obecné základy metrologie vybraných veličin (mechanických, tepelných, časových, fotometrických, akustických apod.) a to metody, prostředky, principy a etalony.

SVOBODA, Emil. Legal Metrology. [Skripta.]. Brno, Vojenská akademie, 2004, 75 s.

Skripta v české a anglické verzi jsou určena pro přednášky předmětu Legální metrologie v rámci účelového kurzu Metrologie pro Alžír. Ve skriptech jsou rozebírány oblasti mezinárodní spolupráce v metrologii, právních aspektů metrologie, metrologického systému, budování metrologických laboratoří a akreditace a autorizace metrologických laboratoří.

SVOBODA, Emil. Quality of Military Technology. [Skripta.]. Brno, Vojenská akademie, 2004, 32 s.

Skripta v české a anglické verzi jsou určena pro přednášky předmětu Jakost vojenské techniky v rámci účelového kurzu Metrologie pro Alžír. Ve skriptech jsou analyzovány tato základní problémy: jakost výroby a výrobku, dokumenty NATO v oblasti jakosti vojenské techniky, technické specifikace a jejich význam, management konfigurace a prokazování shody.

SVOBODA, Emil, DVOŘÁKOVÁ, Renata. Executive Metrology. [Skripta.]. Brno, Vojenská akademie, 2004, 42 s.

Skripta v české a anglické verzi jsou určena pro přednášky předmětu Výkonná metrologie v rámci účelového kurzu Metrologie pro Alžír. Skripta se zabývají otázkami dokumentace metrologických laboratoří, návazností měřidel, kalibračními postupy a rekalibračními intervaly měřidel.

Recenzované publikace ve vědeckých časopisech

LUKEŠ, Jan, KOPŘIVA, Tomáš. Lité kompozity s kovovou matricí a částicovou výztuhou. Slévárenství, 2004, pp. 212 - 217.

Článek se zabývá vlastnostmi, aplikacemi a technologií slévárenské výroby kompozitních částicových materiálů s kovovou matricí. Hlavní důraz je kladen na technologické parametry výroby odlitku z materiálu Duralcan.

Otištěné referáty ve sbornících konferencí

JELÍNEK, Miroslav, KADLEC, Jaromír, a kol. Nanocrystalline TiC Layesr Prepared by Hybrid Laser Technology. In NANO 2004 Conference Brno, 2004, 6 str.

Článek se zabývá tenkými gradientními povlaky TiC, metodou jejich depozice, hodnocením složení, struktury a vlastností.

DVOŘÁK, Ivan. Rozbory havárií namáhaných strojních dílců a využití lomové mechaniky. In Státní ověřování jakosti vojenské techniky. Brno, duben 2004, 15s.

Příspěvek rozebírá metodiku rozboru havárií, uvádí základní metody studia příčin havárií. Jsou uvedeny příklady řešení havárií a stanovení jejich příčin s využitím moderních metod strukturní a lomové analýzy.

DVOŘÁK, Ivan, HANÁK, Jiří. Výpočtová cvičení z předmětu "Degradační procesy" a jejich prezentace. In Letná škola únavy materiálov. Zuberec –Roháče SR, 2004, 15 s.

Příspěvek prezentuje náplně cvičení z předmětu Degradační procesy a jejich úplné zabezpečení včetně protokolů, pomůcek pro řešení metodického vedení zaměstnání a řešení úkolů s využitím výpočetní techniky.

DVOŘÁK, Ivan, HANÁK, Jiří, ZAHRADNÍČEK, Miloslav. Orientační určení lomové houževnatosti z únavových zkoušek ozubených kol. In 45 mezinárodní konference kateder Částí a mechanismů strojů. VUT Brno, FSI, Blansko 2004, 4 s.

Příspěvek pojednává o metodice určení hodnot lomové houževnatosti strojních součástí z výsledků únavových zkoušek.

HRUBÝ, Vojtěch, KUSMIČ, David, HOLEMÁŘ, Alois. Plazmová nitridace nerezových ocelí. In Vrstvy a povlaky 2004, Rožnov pod Radhoštěm 2004, 6 s.

Článek se zabývá možnostmi plazmové nitridace nerezových ocelí, výhodami a nevýhodami této technologie používané u nerezových ocelí.

HRUBÝ, Vojtěch, KUSMIČ, David. Vliv mikropulsní plazmové nitridace na korozní odolnost ocelí. In Mezinárodní konference 20. dny tepelného zpracování 2004, Jihlava 2004, 6 s.

V článku byly porovnány výsledky korozních zkoušek (NSS) nitridovaných a nenitridovaných ocelí.

KUSMIČ, David. The Corrosion Resistance of Structural Steels after Micro pulse Plasma Nitriding. In II. International PhD Conference on Mechanical Engineering, Plzeň – Srní 2004, 7 s.

Článek obsahuje stručný popis principu plasmové nitridace, možnosti využití v praxi a výsledky korozních zkoušek metodou NSS.

ONDRA, Josef. Využití Fuzzy logiky při určování struktury povrchu. In Quality and Reliability of Machines, Nitra, 2004, 4 s.

V příspěvku sledovány možnost Fuzzy logiky pro predikci struktury povrchu. Je porovnána kvalita predikce ve srovnání s klasickými matematickými modely.

SVOBODA, Emil. Vztah metrologie a státního ověřování jakosti vojenské techniky. In Státní ověřování jakosti vojenské techniky. Brno, duben 2004, 9s.

Článek se zabývá požadavky na podsystém metrologie v rámci systému jakosti a postupy prokazování shody vojenské techniky se specifikací.

Výzkumné zprávy

KADLEC, Jaromír a kol. Moderní materiály a perspektivní strojírenské technologie. [Výzkumná zpráva projektu specifického výzkumu VA v Brně za rok 2003], Brno 2004, 56 s.

Závěrečná zpráva projektu specifického výzkumu se zabývá moderními trendy v materiálovém inženýrství a ve strojírenských technologiích.

KADLEC, Jaromír a kol. Moderní materiály a perspektivní strojírenské technologie. [Výzkumná zpráva projektu specifického výzkumu VA v Brně za rok 2004], Brno, 2004, 43 s.

Závěrečná zpráva projektu specifického výzkumu se zabývá moderními trendy v materiálovém inženýrství a ve strojírenských technologiích.

HRUBÝ, Vojtěch, a kol. Výzkum a vývoj moderních materiálů a technologií. [Výzkumná zpráva VZ FVT 0000404], UO Brno, 2004, 16 s.

Zpráva shrnuje poznatky získané z řešení Výzkumného záměru FVT 0000404 za rok 2004.

DVOŘÁK, Ivan. Posouzení struktury oceli 15 142.8. (4. části) [Výzkumná zpráva pro Zbrojovka Brno, s.r.o.], VA v Brně, 2004, 24 s.

Zpráva analyzuje mikrostrukturu a mikročistotu hlavňové oceli různých taveb.

DVOŘÁK, Ivan, HANÁK, Jiří. Únavová pevnost a životnost nitridovaných dílců. [Výzkumná zpráva VZ FVT 000404], UO Brno, 2004, 27 s.

Zpráva shrnuje a analyzuje poznatky z výzkumu únavového porušování dílců s nitridovaným povrchem prováděného pracovištěm v rámci výzkumných programů.

POSPÍCHAL, Miroslav, DZURENDA, Ján, NOVÁK, Miroslav. Odolnost duálních pancířů. [Výzkumná zpráva pro VOP-026 Šternberk, s.p., divize VTÚP Vyškov], Vyškov, 2004, 23 s.

Výsledky ostřelovacích zkoušek duálních pancířů tuzemské výroby a porovnání výsledků s pancíři s oceli 2P.

POSPÍCHAL, Miroslav, DZURENDA, Ján, NOVÁK, Miroslav. Odolnost techniky proti minám. [Výzkumná zpráva pro VOP-026 Šternberk, s.p., divize VTÚP Vyškov], Vyškov, 2004, 57 s.

Zpráva uvádí údaje o odolnosti vojenské techniky proti minám s ohledem na zavedení hladiny ochrany podle STANAG 4569.

POSPÍCHAL, Miroslav, DZURENDA, Ján, NOVÁK, Miroslav. Možnosti využití transparentních pancířů nového typu. [Výzkumná zpráva pro VOP-026 Šternberk, s.p., divize VTÚP Vyškov], Vyškov, 2004, 22 s.

Shromáždění dostupných informací o využití a zkoušení transparentních pancířů. Návrh všeobecných TTP na transparentní pancíře.

POSPÍCHAL, Miroslav, DZURENDA, Ján, NOVÁK, Miroslav. Udržení a rozvoj národních schopností, poznatkové a verifikační báze resortu MO ve vybraných obranných technologiích pozemních sil a logistického zabezpečení. Část 1. [Výzkumná zpráva pro VOP-026 Šternberk, s.p., divize VTÚP Vyškov], Vyškov, 2004, 42 s.

Stav a trendy rozvoje oboru v ČR a státech NATO v oblastech aktivní a pasivní balistické ochrany, protipožárních a zadýmovacích systémů.

POSPÍCHAL, Miroslav, SVOBODA EMIL, KAŠPÁREK, Bohumil. Studie příčin zmetkovitosti hlavní. [Výzkumná zpráva pro ČZ Uherský Brod], Brno, 2004, 15 s.

Porovnávací studie šarží hlavňových materiálů s ohledem na vznik zmetkovitosti.

KUSMIČ, David. Vliv parametrů aplikované oxinitridace na korozní odolnost různých ocelí. [Výzkumná zpráva VGA UO Brno], Brno, 2004, 22 s.

Závěrečná zpráva projektu VGA UO Brno se zabývá hodnocením výsledků korozních zkoušek (NSS) a vlivu změny parametru oxinitridace na korozní odolnost ocelí.

STUDENÝ, Zbyněk. Zlepšení a ovlivňování vlastností vojenské techniky. [Výzkumná zpráva VGA UO Brno], Brno, 2004, 27 s.

Závěrečná zpráva projektu VGA UO Brno se zabývá možnostmi ochrany vojenské techniky nebo zbraňových systémů před účinky degradačních vlivů.

BECK, Jan. Využití kompozitních materiálů ve vojenské technice. [Výzkumná zpráva VGA UO Brno], Brno, 2004, 14 s.

Závěrečná zpráva projektu VGA UO Brno se zabývá možnostmi využití kompozitních materiálů v rámci AČR se zaměřením na pozemní techniku.

LUKEŠ, Jan, KOPŘIVA, Tomáš. Kovové kompozity s částicovou výztuhou. [Výzkumná zpráva VZ FVT 000404], UO Brno, 2004, 31 s.

Zpráva se zabývá litými kompozitními materiály s kovovou matricí a částicovou výztuhou.

LUKEŠ, Jan, KOPŘIVA, Tomáš. Metalurgie slévárenských Al kompozitů typu Duralcan. [Výzkumná zpráva pro Kovolit Modřice a.s.], UO Brno, 2004, 36 s.

Zpráva se zabývá slévárenskými technologickými parametry pro tavení, ošetřování taveniny a lití kompozitního materiálu Duralcan.

LIDMILA, Zdeněk. Znalecký posudek v oboru Materiálů a technologie speciální výroby. [Výzkumná zpráva – posudek pro Policii ČR], VA v Brně, 2004, 11 s.

Posudek je zpracován za účelem posouzení možného využití dovezeného strojního zařízení deklarovaného jako obráběcí stroje pro objemové tváření a specielní výrobu.

Závěrečné a diplomové práce studentů

SUKÁČ, Jiří. Porovnání změn standardů AQAP 100 a AQAP 2000 a jejich význam pro SOJ. [Diplomová práce], VA v Brně, 2004, 55 s.

V diplomové práci je provedeno srovnání AQAP 100 a AQAP 2000 a jejich využití pro státní ověřování jakosti vojenské techniky.

MALIŠKA, Karel. Implementace standardu AQAP 2070 v podmínkách ČR. [Diplomová práce], VA v Brně, 2004, 75 s.

V diplomové práci je navrženo zavedení AQAP 2070 do podmínek AČR a jeho aplikování v rámci SOJ.

TOBOLOVÁ, Eva. Systém metrologického zabezpečení vojenského zdravotnického zařízení. [Diplomová práce], VA v Brně, 2004, 57 s.

V diplomové práci je navržen systém metrologického zabezpečení zdravotnické techniky v rámci vojenského zdravotnického zařízení.

ŠTĚPÁN, Petr. Jakost tvářených dílců. [Diplomová práce], VA v Brně, 2004, 81 s.

V diplomové práci je analyzován vztah mezi technologickým postupem výroby a jakostí výrobků. Na základě rozboru norem pro zajištění kvality a hodnocení vad výkovků je navržena metodika posuzování jakosti tvářených dílců.

ŠIDLO, Pavel. Analýza projektů bezpečnosti Jaderné elektrárny Dukovany s přihlédnutím na mezinárodní certifikáty jakosti. [Závěrečná bakalářská práce], VA v Brně, 2004, 40 s.

V závěrečné práci je provedena analýza modifikace činnosti jaderné elektrárny s ohledem na mezinárodní požadavky a certifikáty, je navržen systém zapracování požadavků při řešení projektů modifikace elektrárny.

ZÁKOPČAN, Ján. Zvýšení výkonnosti u RCPP Mosty u Jablunkova při realizaci základních úkolů ochrany SH. [Závěrečná bakalářská práce], VA v Brně, 2004, 47 s.

V závěrečné práci je navržen systém jakosti pro zvýšení výkonnosti pohraniční policie při ochraně státní hranice.

Katedra elektrotechniky a elektroniky

Vedoucí katedry: prof. Ing. Čestmír VLČEK, CSc.

Knihy, monografie, učebnice, skripta

BIOLEK, Dalibor. *Řešíme elektronické obvody aneb kniha o jejich analýze.* [Monografie]. Praha : BEN - technická literatura, 2004. 520 s. ISBN 80-7300-125-X.

V knize jsou systematicky popisovány metody ruční a počítačové analýzy elektronických obvodů. Kniha je doplněna o elektronické příklady, volně stažitelné z Internetu spolu s programy SNAP a MicroCap.

BIOLEK, Dalibor. *Počítačová simulace elektronických obvodů.* [Skripta]. S-1678, 1. vyd. Brno : Vojenská akademie, 2004. 264 s. ISBN 80-85960-68-0.

Skripta jsou věnována praktickým aspektům profesionálního zvládnutí programů SNAP a MicroCap.

MELICHAR, Miroslav, KURKA, Otakar. *Výkonová elektrotechnika*. [Učebnice]. U 206, 2. vyd. Brno : Vojenská akademie, 2004. 285 s.

Učebnice je určena pro studenty vysokoškolského studia elektrotechnických specializací a je zaměřena do oblasti výkonové elektrotechniky. Jsou probírány základy elektromechanické přeměny energie, základní elektrické stroje a přístroje, prvky a obvody výkonové elektroniky, elektrické pohony, zdroje a rozvod elektrické energie a ochrana před nebezpečným dotykovým napětím.

RŮŽIČKA, Zbyněk, STEKLÝ, Vítězslav. *Elektronická měření, Laboratorní cvičení.* [Skripta]. S-2430, 1. vyd. Brno: Univerzita obrany, 2004. 102 s.

Skripta jsou určena studentům předmětu Elektronická měření jako příručka s návody do laboratorních cvičení. Ke každé laboratorní úloze obsahuje teoretickou přípravu a pokyny k praktickému výkonu požadovaných měření.

ZAPLATÍLEK, Karel, DOŇAR, Bohuslav. *Pracujeme s programem MATLAB.* Díl 2.-tvorba uživatelských aplikací. [Skripta]. S-2032/2, 1. vyd. Brno : Vojenská akademie, 2004. 185 s.

Skriptum navazuje na první díl, věnovaný základům práce v prostředí MATLAB. Uživatel je veden k vývoji vlastních aplikací cestou práce s m-soubory, využití sytému Handle Graphics a zvládnutí originální techniky Switched Board Programming. Součástí publikace jsou kapitoly o nástrojích pro ladění a časovou optimalizaci zdrojového kódu. Skriptum obsahuje množství příkladů, obrázků a podrobné shrnutí probíraných příkazů a technik.

ZAPLATÍLEK, Karel, DOŇAR, Bohuslav. *MATLAB – tvorba uživatelských aplikací.* [Monografie]. Praha : BEN – technická literatura, 2004. 216 s. ISBN 80-7300-133-0.

Monografie je určena všem zájemcům o programování aplikací v systému MATLAB. Jsou vysvětleny základy práce se scripty a funkcemi, využití grafických objektů, jejich hierarchie a dědičnost, programování složitějších funkcí s interaktivními grafickými vstupy a výstupy. Detailně je vysvětlena práce s paměťovými prostory, možnosti ladění a optimalizace kódů. Pro usnadnění práce obsahuje kniha pasáže věnované efektivnímu využití interaktivní nápovědy a seznamu zkratek pro práci v editoru zdrojových textů. Vše je vysvětleno na množství příkladů.

Recenzované publikace ve vědeckých časopisech

BIOLEK, Dalibor. Novel circuit elements for current-mode signal processing. *Elektrorevue,* Internet Journal, CZ, 2004. ISSN 1213-1539.

V článku je uveden přehled obvodových prvků, které by mohly tvořit vhodné funkční bloky pro zpracování signálů v proudovém módu. Vstupními a výstupními signály těchto bloků jsou proudy. Doplněním těchto bloků o impedance, tedy převodníky proudů na napětí a o prvek OTA, převodník napětí-proud, vznikne množina prvků se zajímavými aplikačními možnostmi.

BIOLEK, Dalibor, BIOLKOVÁ, Viera. Secondary Root Polishing: Increasing the Accuracy of Semisymbolic Analysis of Electronic Circuits. *WSEAS Transactions on Mathematics*, 2004, Vol. 3, No. 3, p. 493 - 497. ISSN 1109-2769.

Jsou popsány tzv. techniky sekundárního vyhlazování kořenů. Tyto techniky jsou použity v programu SNAP k eliminaci numerických nepřesností během výpočtů nulových bodů a pólů obvodových funkcí lineárních a linearizovaných obvodů.

BIOLEK, Dalibor, GUBEK, Tomáš, BIOLKOVÁ, Viera. Optimization of CDTA-based Circuits Simulating Ladder Structures. *WSEAS Transactions on Mathematics*, 2004, Vol. 4, No. 3, p. 783 - 788. ISSN 1109-2769.

Jsou popsána pravidla pro vzájemnou transformaci ekvivalentních struktur s prvky CDTA. Po transformaci na tzv. strukturu s uzemněnými impedancemi může být aplikována řada optimalizačních metod. Pak je možné přejít k jednoduššímu obvodu po zpětné transformaci na původní strukturu.

BIOLEK, Dalibor, BIOLKOVÁ, Viera. Simulating Arbitrary Transfer Function by CDTA-Based Current Divider. *WSEAS Transactions on Circuits*, 2004, Vol. 3, No. 9, p. 1815 - 1 819. ISSN 1109-2734.

Je popsána nová struktura aktivního filtru obsahující stavební bloky typu CDTA. Tato struktura v proudovém módu může modelovat libovolnou přenosovou funkci na principu simulace imitance vyššího řádu. Je popsán účinný postup návrhu přímo z koeficientů přenosové funkce.

BIOLEK, Dalibor, BIOLKOVÁ, Viera, KOLKA, Zdeněk. AC analysis of operational rectifiers via conventional circuit simulators. *WSEAS Transactions on Circuits*, 2004, Vol. 3, No. 10, p. 2291 - 2 295. ISSN 1109-2734.

V článku je navržen nový způsob kmitočtové analýzy nelineárních obvodů typu operační usměrňovač. Výsledkem jsou zobecněné kmitočtové charakteristiky, které ukazují závislost usměrňovací schopnosti obvodu na kmitočtu a amplitudě vstupního signálu. Je vypracován konkrétní postup získávání těchto charakteristik s využitím simulačních programů z rodiny SPICE.

BIOLEK, Dalibor, GUBEK, Tomáš. New Approaches to Gm-C Filters Using Non-Cascade Synthesis and CDTA Elements. *ElectronicsLetters.com*, 2004, Vol. 2004, No. 1, p. 1 - 10. ISSN 1213-161X.

Článek popisuje způsob nekaskádní syntézy horní propusti vyššího řádu s maximálně plochým průběhem amplitudové kmitočtové charakteristiky. K syntéze je využíván aktivní obvodový prvek CDTA.

BIOLEK, Dalibor, GUBEK, Tomáš. Allpass Analog Filters in Current Mode. *ElectronicsLetters.com*, 2004, Vol. 1., No. 12, p. 1 - 12. ISSN 1213-161X.

V článku je popsán nový fázovací článek využívající aktivního prvku CDTA.

BIOLEK, Dalibor, GUBEK, Tomáš. Introduction to Biquad Sensitivity Analysis. *ElectronicsLetters.com*, 2004, Vol. 1., No. 12, p. 1 - 15. ISSN 1213-161X.

V článku jsou z praktických pohledů analyzovány základy jednoparametrické citlivosti obecného filtru druhého řádu. K demonstraci elementárních citlivostních vlastností je využit filtr v proudovém módu obsahující aktivní prvky CDTA.

BIOLEK, Dalibor. Nová knihovna modelů volně šířitelného programu SNAP 2.6x pro analýzu obvodů (nejen) v proudovém módu. *Elektrorevue - Internetový časopis,* 2004, Vol. 1, No. 08, p. 1 - 12. ISSN 1213-1539.

V článku je popsána nová knihovna modelů programu SNAP 2.6x, která představuje podstatné rozšíření možností symbolické, semisymbolické a numerické analýzy směrem k obvodům pracujícím v proudovém módu. Modely jednotlivých aktivních prvků jsou v článku rozepsány až do úrovně maticového popisu v modifikované metodě uzlových napětí a mohou sloužit jako návod pro další rozšiřování knihoven uživatelem.

KALOUS, Jaroslav. Výkonové veličiny v trojfázových soustavách. *Sborník VA Brno,* řada B, ročník 2004, č. 2, s. 121 – 136.

V článku je uvedena obecná teorie okamžitého jalového výkonu, založená na okamžitých hodnotách fázových napětí a proudů v obecné trojfázové elektrické soustavě. Napětí a proudy mohou mít libovolný časový průběh a soustavy se mohou nacházet jak v ustáleném stavu, tak v nich mohou probíhat přechodné děje. Jsou též definovány okamžitý činný a zdánlivý výkon, okamžitý účiník a činné a jalové

složky proudu, jejich fyzikální významy a základní vlastnosti a vztahy mezi nimi. Použití teorie je ilustrováno na příkladech.

KOLKA, Zdeněk, BIOLKOVÁ, Viera, BIOLEK, Dalibor. Exploiting Matrix Sparsity for Symbolic Analysis. *WSEAS Transactions on Circuits*, 2004, Vol. 3, No. 10, p. 2278 - 2 281. ISSN 1109-2734.

V článku jsou publikovány nové postupy symbolické analýzy rozsáhlých linearizovaných obvodů, využívající řídkosti obvodových matic.

Otištěné referáty ve sbornících konferencí

BIOLEK, Dalibor, BIOLKOVÁ, Viera, KOLKA, Zdeněk. AC analysis of operational rectifiers via conventional circuit simulators. In *Proceedings of the WSEAS Conferences* AIC‘04, ISCGAV‘04, ISTASC‘04. Tenerife, Spain: WSEAS, 2004, p. 1 – 5. ISBN 960-8457-06-8.

V článku je navržen nový způsob kmitočtové analýzy nelineárních obvodů typu operační usměrňovač. Výsledkem jsou zobecněné kmitočtové charakteristiky, které ukazují závislost usměrňovací schopnosti obvodu na kmitočtu a amplitudě vstupního signálu. Je vypracován konkrétní postup získávání těchto charakteristik s využitím simulačních programů z rodiny SPICE.

BIOLEK, Dalibor, BIOLKOVÁ, Viera. Simulating Arbitrary Transfer Function by CDTA-Based Current Divider. In *Proceedings of the 2004 WSEAS Int.Conf. on Electronics, Control and Signal Processing* ICECS‘04. Crete, Greece, 2004, p. 1 – 5. ISBN 960-8457-04-1.

Je popsána nová struktura aktivního filtru obsahující stavební bloky typu CDTA. Tato struktura v proudovém módu může modelovat libovolnou přenosovou funkci na principu simulace imitance vyššího řádu. Je popsán účinný postup návrhu přímo z koeficientů přenosové funkce.

BIOLEK, Dalibor, BIOLKOVÁ, Viera. Secondary Root Polishing: Increasing the Accuracy of Semisymbolic Analysis of Electronic Circuits. In *Proceedings of the WSEAS and IASME Conference on Applied Mathematics*. Corfu, Greece, 2004, p. 1 – 5. ISBN 968-8457-01-7.

Jsou popsány tzv. techniky sekundárního vyhlazování kořenů. Tyto techniky jsou použity v programu SNAP k eliminaci numerických nepřesností během výpočtů nulových bodů a pólů obvodových funkcí lineárních a linearizovaných obvodů.

BIOLEK, Dalibor, BIOLKOVÁ, Viera, GUBEK, Tomáš. Optimization of CDTA--based circuits simulating ladder structures. In *Proceedings of the WSEAS and IASME Conference on Applied Mathematics*. 2004 Corfu, Greece, 2004, p. 111 – 116. ISBN 968-8457-01-7.

Jsou popsána pravidla pro vzájemnou transformaci ekvivalentních struktur s prvky CDTA. Po transformaci na tzv. strukturu s uzemněnými impedancemi

může být aplikována řada optimalizačních metod. Pak je možné přejít k jednoduššímu obvodu po zpětné transformaci na původní strukturu.

BIOLEK, Dalibor, BIOLKOVÁ, Viera. Analysis of Circuit Structures Containing Behavioral Models of CDTA Elements. In *Proceedings of the International Conference Radioelektronika 2004.* STU Bratislava, 2004, p. 28 – 31. ISBN 80-227-2017-8.

V článku je popsán behaviorální model ideálního obvodového prvku CDTA (Current-Differencing Transconductance Amplifier). Je navržen jeho maticový a grafový popis pro potřeby algoritmické a ruční analýzy lineárních aplikací s tímto prvkem.

BIOLEK, Dalibor, GUBEK, Tomáš. Gm-C filter electronic control using FDCD structure and CDTA elements. In *11th Electronic Devices and Systems Conference* 2004. VUT Brno, 2004, p. 18 – 22. ISBN 80-214-2701-9.

Článek popisuje elektronické řízení filtru typu horní propust v proudovém módu na bázi aktivních prvků CDTA.

BIOLEK, Dalibor, BIOLKOVÁ, Viera. CTTA Current-Mode Filters Based on Current Dividers. In *Proc. of the 11th Electronic Devices and Systems Conference* 2004. VUT Brno, 2004, p. 2 – 7. ISBN 80-214-2701-9.

V článku je popsána struktura filtru s aktivními prvky typu CTTA, případně CDTA, která na principu simulace imitancí vyšších řádů modeluje v proudovém módu obecnou přenosovou funkci. Je ukázán jednoduchý postup návrhu filtru z koeficientů přenosové funkce.

BIOLEK, Dalibor, BIOLKOVÁ, Viera. Prvek CDTA pro analogové zpracování signálů. In *Sborník konference Nové smery v spracovaní signálov* VII NSSS 2004. VVŠ L. Mikuláš, 2004, p. 160 – 163. ISBN 80-8040-232-9.

Je navržen nový aktivní prvek CDTA (Current-Differencing Transconductance Amplifier) s dvojicí proudových vstupů a dvěma druhy proudových výstupů. Prvek vznikl syntézou prvků DCS (Current-Differencing Source) a OTA (Operational Transconductance Amplifier) s cílem usnadnit realizaci analogových funkčních bloků pracujících v proudovém módu. Jsou ukázány základní systémové vlastnosti prvku a některé jeho aplikace.

BRŠLICA, Vít. Variable Speed Asynchronous Generator. In *Proceedings of ICREPQ 2004*, Barcelona, Spain, 2004, p. 8. ISBN 84-607-9887-9.

Příspěvek se zabývá optimalizací skluzu asynchronního generátoru pro získání optimální účinnosti z tohoto levného a spolehlivého stroje v režimech proměnných otáček a výkonů.

BRŠLICA,Vít. Výkonové špičky točivých zdrojů, In: *XXV Sešit KTE* XXV. VŠB-TU Ostrava, 2004, s. 97-102. ISBN 80-248-0603-7.

Příspěvek analyzuje možnosti dodávky elektrické energie při náhlém (skokovém) zvýšení zátěže ve zdroji s proměnnými otáčkami po dobu akcelerace pohonu.

BRŠLICA, Vít. Variable speed power generators. In *Proceedings of ICEM 2004*. Krakow, Poland, 2004, p. 531-532. ISBN 83-921428-1-0.

Příspěvek se zabývá srovnáním drahého synchronního generátoru s permanentními magnety SGPM s levným a daleko odolnějším asynchronním generátorem ve zdrojích s proměnlivým otáčkami.

BRŠLICA, Vít. Power peaks for variable speed generation, In *Proceedings of XII. International symposium on Electric Machinery ISEM 2004*. Prague, September 8-10, 2004, p. 189-200. ISBN 80-01-03061-X.

Článek analyzuje možnosti krátkodobé dodávky elektrické energie při skokovém zvýšení zátěže ve zdroji s proměnnými otáčkami, srovnává zdroje elektrochemické a kondenzátory a řeší otázku odstavování rotačního zdroje při nízkých zátěžích.

HÁJEK, Karel, KOŘENSKÁ, Marta, ŠIKULA, Josef. Nonlinear Ultrasonic Spectroscopy of Fired Roof Tiles. In *16th World Conference on Nondestructive Testing*. Montreal, Canada, August 30-September 3, 2004, Book of Abstracts, p. 42 (CD-ROM).

Příspěvek rozebírá použití nelineární ultrazvukové spektroskopie pro defektoskopii trhlin ve střešních taškách. Zabývá se konstrukcí měřícího zařízení, pracující metodu měření třetí harmonické složky.

HÁJEK, Karel, SEDLÁKOVÁ, Vlasta, MAJZNER, Jiří, HEFNER, Stanislav, ŠIKULA, Josef. Non-linearity and Noise Characterization of Thick Film Resistors after High Voltage Stress. In *European Microelectronics and Packaging Symposium*. Prague, June 16-18, 2004, p. 421-427. ISBN 80-239-2835-X.

Článek se zabývá měřením nelinearity a šumu jako parametrů prognostiky spolehlivosti s novou cestou zvýšení citlivosti této metody aplikací vysokonapěťových impulsů.

HÁJEK, Karel, SEDLÁČEK, Jiří, SVIEZENY, Bohumir. Tunable LP Filters with Zero Offset. In Radioelektronika 2004. Bratislava, May 2004, p. 20-203. ISBN 80-227-2017-8.

V příspěvku je ukázán nový přístup k řešení problému laditelnosti filtrů typu DP s nulovým ofsetem. Vhodně kombinuje laditelné filtry, které vždy mají nezanedbatelný ofset a výhybku 1. řádu, čímž dosáhneme požadovaného výsledku pro použitelné přeladitelné pásmo.

HÁJEK, Karel, SEDLÁČEK, Jiří, ZAPLETAL, Zdeněk. A new method of low - pass ARC filter optimization. In *Applied Electronics 2004*. ZČU Plzeň, 2004, s. 60 – 63. ISBN 80-7043-274-8.

Článek se zabývá optimalizací syntézy příčkových prototypů LC s cílenými ztrátami, které mohou vést k podstatnému zlepšení realizací filtrů ARC a ASC, vycházejících z prototypů LC.

HÁJEK, Karel, ŠIKULA, Josef. The Rising of a Practical Sesitivity of the Nonlinar Ultrasonic Spectroscopy with One Exciting Signal. In *Defektoskopie'04*. Špindlerův Mlýn, listopad 2004, s. 51-59.

Příspěvek rozebírá praktická omezení citlivosti metod nelineární ultrazvukové spektroskopie a navrhuje možné cesty jejího zvyšování.

HÁJEK, Karel, ŠIKULA, Josef. Parametrická ultrazvukově - elektrická spektroskopie pro defektoskopii kovových těles. In *Workshop NDT 2004 Proceedings*. Brno, December 1, 2004, p. 52 – 56. ISBN 80-7204-371-4.

V článku je uvedená nová metoda nelineární spektroskopie, založená na kombinaci ultrazvukové a elektrické spektroskopie, což umožňuje podstatné zvýšení citlivosti pro defektoskopii kovových těles.

HÁLA, Aleš. Využití permanentních magnetů ze vzácných zemin k vytváření statických magnetických polí s velkým gradientem. In *Proceedings of the International Conference ELEKTRO 2004, Volume 2*. Žilina, 24. až 26. května 2004, s. 322-325. ISBN 80-8070-252-7.

Příspěvek se zabývá perspektivními magnetickými materiály vhodnými pro vytváření vysoce gradientních statických magnetických polí. Všímá si teplotních koeficientů vybraných magnetických materiálů a změny polohy pracovního bodu permanentního magnetu při demagnetizaci se současným vlivem zvýšení teploty. Jsou diskutovány některé konfigurace permanentních magnetů vytvářející symetrická rozložení magnetického pole v pracovní oblasti se zaměřením na kvadrupóly. Závěrem jsou porovnány výsledky řešení metodou konečných prvků (2D) s výsledky naměřenými při realizaci uvedených konfigurací.

KALOUS, Jaroslav. Power quantities of a three-phase permanent-magnet synchronous generator loaded by a full-wave rectifier, In: *Proceedings of the 40th International Symposium on Electrical Machines-SME 2004*. Institut elektrotechniky Varšava, Posko, červen 2004, s. 5. ISBN 83-917944-4-X.

Článek popisuje novou obecnou teorii okamžitého jalového výkonu, založenou na okamžitých hodnotách fázových napětí a proudů v obecné trojfázové soustavě. Napětí a proudy mohou mít libovolný časový průběh jak v ustáleném stavu, tak i v přechodných dějích. Jsou definovány okamžité výkony (činný, jalový, zdánlivý) a okamžitý účiník. Teorie byla použita k analýze výkonových veličin synchronního generátoru s permanentními magnety, zatíženého šesti-pulsním diodovým usměrňovačem.

KOLKA, Zdeněk, BIOLKOVÁ, Viera, BIOLEK, Dalibor. Exploiting Matrix Sparsity for Symbolic Analysis In *Proc. of 4th WSEAS International Conference on Applied*

Informatics and Communications. Tenerife, Spain: WSEAS Press, 2004, p. 234 – 236. ISBN 960-8457-06-8.

Autoři publikují nové postupy symbolické analýzy rozsáhlých linearizovaných obvodů, využívající řídkosti obvodových matic.

KURKA, Otakar, LEUCHTER, Jan, BAUER, Paul. The Effect of Power Electronic Converters on the Efficiency of Permanent Magnet Synchronous Generator in Electrical Power Generating Sets. In: *Proceedings of XL International Symposium on Electrical Machines SME 2004*. Hajnowka, Polsko, 7/2004, p. 300 – 303. ISBN 83-917944-4-X.

Příspěvek shrnuje výsledky analýzy mechatronického systému mobilního zdroje elektrické energie, prezentuje vlivy výkonových polovodičových měničů na celkovou účinnost systému. Dále je prezentována zcela nová koncepce měniče, který umožní snížení pořizovacích nákladů mobilního zdroje při zachování maximální účinnosti systému.

LEUCHTER, Jan, KURKA, Otakar, BAUER, Paul, HÁJEK, Vítězslav. Configuration of Mobile Power Source. In: *Proceedings of the International Conference PCIM 2004*. Nurnberg, Germany, 2004, p. 6. ISBN 3-928643-39-8.

Referát stručně shrnuje dosavadní vývoj v oblasti mobilních zdrojů elektrické energie s VSCF technologií. Prezentuje nové koncepce mobilního zdroje, založené na proměnných otáčkách vznětového motoru a na použití nepřímých měničů výkonové elektroniky. Dosavadní koncepce zdroje byla řešena bez ohledu na zajištění špičkového výkonu při stavu regulace vznětového motoru z malých otáček na vysoké při skokové změně zátěže. Jsou uvedeny varianty řešení se superkapacitory i některé výsledky experimentů na postaveném modelu mobilního zdroje elektrické energie.

LEUCHTER, Jan, BAUER, Paul, KURKA, Otakar, POLINDER, Henk: Generator - Converter Set for Mobile Power Sources, In: *Proceedings of International Power Electronics and Motion Control Conference EPE-PEMC 2004*, 9/2004, Riga, p. 6, ISBN 9984-32-010-3.

Příspěvek shrnuje výsledky analýzy ztrát a účinnosti sestavy mobilního zdroje elektrické energie. Uvádí jednotlivé vazby systému na optimální koncepci mobilního zdroje s VSCF technologií s ohledem na dosažení nejvyšší účinnosti systému. Referát také uvádí velmi podrobnou analýzu ztrát synchronního generátoru s permanentními magnety, diskutuje vliv výkonových měničů na snížení celkové účinnosti.

LEUCHTER, Jan. Vliv výkonové elektroniky na ztráty a účinnost synchronního generátoru s PM v nové generaci elektrocentrál. In: Sborník příspěvků IEEE konference RADEŠÍN 2004. Radešín, září 2004. ISBN 80-214-2726-4.

Nová generace mobilních zdrojů elektrické energie je založena na přechodu od konstantních otáček, určujících kmitočet, k optimálně proměnným otáčkám. Kon-

stantního kmitočtu se dosahuje výkonovými polovodičovými měniči. Příspěvek charakterizuje vliv polovodičového měniče na ztráty v nové generaci mobilního zdroje elektrické energie. Obsahuje některé výsledky analýzy vlivu výkonové elektroniky na snížení celkové účinnosti synchronního generátoru a stručně shrnuje výsledky řešení výkonové elektroniky v nejmodernějším směru rozvoje mobilních zdrojů elektrické energie s využitím nových technologií.

LEUCHTER, Jan, BAUER, Paul, KURKA, Otakar, STEKLÝ, Vítězslav. Praktické použití počítačových analýz při návrhu mobilního zdroje elektrické energie nové generace (EC3G) s VSCF technologií In: *Sborník EPVE 2004 Elektrické pohony a výkonová elektronika*. VUT FEKT Brno, ÚVEE, listopad 2004, s. 149-154. ISBN 80-7083-895-7.

Nová generace mobilních zdrojů elektrické energie, označována EC3G (Elektrocentrála 3 generace), je založena na přechodu od konstantních otáček, určujících kmitočet, k optimálně proměnným otáčkám. Konstantního kmitočtu se dosahuje výkonovými polovodičovými měniči. Optimální koncepční řešení mobilního zdroje elektrické energie s proměnnými otáčkami je zásadní pro zavedení mobilních zdrojů s proměnnými otáčkami do praxe. Jsou hledány nové technologie, umožňujíc realizaci EC3G, zlepšení dosavadní účinnosti, zlepšení dynamiky změn chování a snížení ceny. Příspěvek uvádí některé výsledky analýz a jejich praktické dopady na stávající koncepci EC3G.

LEUCHTER, Jan. Počítačové analýzy a jejich praktická interpretace při návrhu mobilního zdroje elektrické energie s proměnnými otáčkami. In: Sborník XVI. Oborového dnu vědeckých a pedagogických pracovníků VŠ. Praha, listopad 2004. ISBN 80-7083-895-7.

Nová generace mobilních zdrojů elektrické energie s optimálně proměnnými otáčkami dosahuje konstantního kmitočtu výkonovým měničem. Optimální koncepční řešení polovodičového měniče je zásadní pro ztráty celkového uspořádání zdroje elektrické energie. Příspěvek prezentuje některé simulace měničů v prostředí Caspoc a MicroCAP, v závěru shrnuje výsledky využití počítačových simulací a modelování při stavbě a realizaci měničů výkonové elektroniky.

MASCHKE, Jan, VLČEK, Čestmír. Measurement of temperature dependence of fiber polarization properties. In *Proceedings of international conference "Applied Electronics'04"*. Plzeň, 2004, p. 143-146. ISBN 80-7043-274-8.

Příspěvek se zabývá vyšetřováním polarizačních vlastností optického vlákna s ohledem na jeho použití v systémech distribuovaných senzorů. Jsou prezentovány výsledky měření teplotní závislosti vektoru polarizace při mechanickém namáhání vlákna např. zkrutem.

MASCHKE, Jan, VLČEK, Čestmír. Investigation of polarization properties of fiber segment in thermal field. In *Proceedings of 13th Symposium on Measurements for Research and Industry Applications – TC 4 group of IMEKO,* Vol. 1. Athens,

Greece, September 29 – October 1, 2004 p. 161-166. ISBN 960-254-644-1 (Volume I). ISBN 960-254-643-3 (CD ROM).

Příspěvek se zabývá vlivem teploty na polarizační vlastnosti optických vláken s jádrem dotovaným vzácnými zeminami. Bylo studováno optické vlákno umístěné v solenoidu, bez zkrutu a zatížené zkrutem při různých hodnotách proudu protékajícího solenoidem, použitým pro ohřev vlákna.

RŮŽIČKA, Zbyněk: Pracoviště DLTS měřicí technikou lock-in. In: *Proceedings of Workshop NDT 2004, Non-Destructive Testing.* Brno, December 2004, p. 181-185. ISBN 80-7204-371-4.

Příspěvek uvádí princip odhalování výskytu energetických pastí v materiálu polovodiče transientní spektroskopií a podstatu techniky snímání charakteristik DLTS metodou lock-in.

ZAPLATÍLEK, Karel, HÁJEK, Karel, DENK, Marek. Optimal All-Pass Network Design Using Numerical Optimization Loop. In *Proceedings of the 11th Electronic Devices and Systems Conference – EDS 2004*. Brno, September 9-11, Czech Republic, 2004, p. 98-103. ISBN 80-214-2701-9.

V příspěvku je uvedena originální metoda optimalizace charakteristiky skupinového zpoždění analogových kmitočtových filtrů. Daný průběh skupinového zpoždění je optimalizován numerickou optimalizační smyčkou. Koncepce obsahuje některé nové původní myšlenky, např. originální účelovou funkci, zohledňující zvláštnosti filtrů. Je uveden příklad optimalizace s průběhem účelové funkce. Algoritmus je naprogramován v systému MATLAB.

ZAPLATÍLEK, Karel, DOŇAR, Bohuslav. Time Domain Analysis of Analog Filters Using Symbolic Approach. In *Proceedings of the Global Signal Processing Conference*. Santa Clara, CA, USA, September 27-30, 2004 (CD ROM).

Autoři prezentují původní metodu výpočtu impulzních a přechodových odezev analogových kmitočtových filtrů v prostředí systému MATLAB, založenou na symbolickém předzpracování. Přenosová funkce filtru je rozdělena na dílčí sekce 1. a 2. řádu, pro každou sekci je s využitím Symbolic Toolbox odvozen průběh obou časových charakteristik. Celkové odezvy jsou získány lineární konvolucí, resp. číslicovou filtrací. Výsledkem je rychlý, přesný a robustní algoritmus, využitelný i pro filtry vyšších řádů.

Výzkumné zprávy

BIOLKOVÁ, Viera, BIOLEK, Dalibor. *Inovace laboratom*í výuky impulzových obvodů. [Závěrečná zpráva o řešení grantového projektu FRVŠ č.1545/2004]. Brno : Vysoké učení technické, Ústav radioelektroniky, 2004. 42 s.

Výzkumná zpráva pro FRVŠ o výsledcích řešení za rok 2004.

BRŠLICA, Vít a kol. *Pokrytí výkonových špiček v inteligentních elektrocentrálách pro zvýšení kvality dodávané energie.* [Dílčí zpráva grantového projektu GAČR reg. č. 102/03/0795]. Brno : Univerzita obrany, 2004. 8 s.

Dílčí výzkumná zpráva pro GAČR o výsledcích řešení za rok 2004.

HÁJEK, Karel a kol. *Zvyšování dynamického rozsahu systémů s analogovým předzpracováním signálů.* [Dílčí zpráva grantového projektu GAČR reg. č. 102/03/1181]. Brno : Univerzita obrany, 2004. 18 s.

Dílčí výzkumná zpráva pro GAČR o výsledcích řešení za rok 2004.

HÁLA, Aleš. *Experimentální ověření vhodnosti Pb akumulátorů pro zdroje výkonových špiček.* [Výzkumná zpráva čís. 0795-5–2004]. Brno : Univerzita obrany, 2004. 11 s.

Zpráva obsahuje výsledky měření olověné trakční akumulátorové baterie Varta při běžných i extrémních zátěžích, které se mohou vyskytnout při pokrytí výkonových špiček zdroje, vyhodnocuje vliv extrémní zátěže na kapacitu baterie provedením kapacitní zkoušky před a po skončení experimentů.

KALOUS, Jaroslav. *Simulační analýzy primární zdrojové jednotky při prudkých změnách zatížení.* [Výzkumná zpráva čís. 0795 - 1 – 2004]. Brno : Vojenská akademie, 2004. 26 s.

Zpráva obsahuje výsledky simulačních experimentů s modelem zdrojové jednotky elektrocentrály 3. generace ve složení “vznětový motor – synchronní generátor s permanentními magnety – šesti-pulsní diodový usměrňovač – obousměrný měnič s meziobvodem” při prudkých změnách zatížení meziobvodu;

KALOUS, Jaroslav. *Simulační analýzy dvoustupňového zvyšovače napětí s pulsní šířkovou modulací.* [Výzkumná zpráva čís. 0795-2-2004]. Brno, Univerzita obrany, 2004. 29 s.

Zpráva obsahuje výsledky simulačních experimentů s modelem dvoustupňového zvyšovače napětí s pulsní šířkovou modulací, určeného spolu s akumulátorovou baterií k napájení stejnosměrného meziobvodu v elektrocentrále 3. generace zejména při přechodných dějích, vyvolaných prudkými změnami jejího zatížení.

LEUCHTER, Jan. *Obnovitelné a ekologické zdroje elektrické energie ve vojenské oblasti.* [Závěrečná výzkumná zpráva projektu VGA]. Brno : Univerzita obrany, 2004. 24 s.

Závěrečná zpráva obsahuje výsledky řešení projektu VGA, kde bylo úkolem realizovat solární systém a jednotlivé měniče DC/DC a DC/AC pro potřeby výuky na UO. Dále jsou prezentovány podrobná analýza ztrát měničů výkonové elektroniky spolu s zcela novou metodikou stanovení účinnosti polovodičových měničů výkonové elektroniky.

MELICHAR, Miroslav. *Analýza jednotlivých koncepcí řešení soustavy akumulátorová baterie - DC/DC měnič v modulu vykrytí výkonových špiček při náhlých změnách zátěže.* [Výzkumná zpráva čís. 0795-3–2004]. Brno : Univerzita obrany, 2004. 28 s.

Ve zprávě je pojednáno o variantách řešení krytí výkonových špiček u inteligentních elektrocentrál. Je uvedeno schéma rekuperačního měniče pro potřeby napájení meziobvodu s akumulačním prvkem.

MELICHAR, Miroslav. *Posouzení vhodnosti jednotlivých typů akumulátorů energie včetně super-kapacitorů pro vykrývání výkonových špiček v inteligentních elektrocentrálách.* [Výzkumná zpráva čís. 0795-4–2004] Brno : Univerzita obrany, 2004. 16 s.

Ve zprávě jsou uvedeny jednotlivé akumulační prvky, provedeno jejich porovnání pro použití v inteligentních elektrocentrálách. Rovněž se stanoví velikost akumulačního prvku. Porovnávány jsou akumulátorové baterie, superkondenzátor (super-kapacitor), mechanický setrvačník, palivový článek.

RŮŽIČKA, Zbyněk. *Diagnostika fotovoltaických článků metodou DLTS. In Vývoj a výzkum nízkonákladové technologie fotovoltaických článků.* [Průběžná zpráva o řešení projektu VaV 300/01/03. 2004, Solartec]. Rožnov pod Radhoštěm, 2004. 5 s.

Uvádí se nedestruktivní metoda zjišťování přítomnosti látek v polovodiči, které působí jako energetické pasti, popisuje se pracoviště pro měření DLTS provozované na Katedře elektrotechniky a elektroniky.

RŮŽIČKA, Zbyněk, LEUCHTER, Jan. *Výzkum nových nástrojů výuky vybraných předmětů studijního programu VT, Využití informačních technologií ve vybraných předmětech katedry.* [Samostatná část závěrečné výzkumné zprávy úkolu Specifického výzkumu.]. Brno : Univerzita obrany, 2004. 18 s.

Popisuje se presentace informací ze sítě www pomocí datového projektoru v přednášce předmětu Elektronická měření, uvádí se odezva studentů zjištěná anonymním průzkumem. Popisuje se vývoj nové laboratorní úlohy zkoumající vlastnosti a aplikace slunečních článků. Zpráva uvádí principy měničů k převádění stejnosměrného napětí solárního systému na střídavé napětí s parametry rozvodné sítě.

VLČEK, Čestmír. *Rychlé elektrooptické převodníky pro přenos RL signálu.* [Dílčí výzkumná zpráva úkolu “CÍLE II”, VTÚL a PVO]. Brno : Univerzita obrany, 2004. 15 s.

Zpráva řeší návrh a realizaci dílčích komponentů optovláknových tras pro přenos analogového signálu s šířkou pásma do 1GHz.

Oceněné práce v soutěžích STČ a na studentských konferencích

BERGER, Benedikt. *Zařízení pro optický přenos dat s pulzní šířkovou modulací.* [Práce STČ]. Brno : Vojenská akademie, 2004. 19 s.

MACKO, Marián a JANČEV, Radoslav. *Školní obvodový a spektrální analyzátor*. [Práce STČ]. Brno : Vojenská akademie, 2004. 14 s.

Katedra jazyků

Vedoucí katedry: PhDr. Mária ŠIKOLOVÁ

Knihy, monografie, učebnice, skripta

Kolektiv autorů. Základní příručka angličtiny pro vojáky. [Skripta]. 1. vyd. Brno: Univerzita obrany v Brně, 2004. 121 s.

Publikace byla zpracována kolektivem autorů K-264. Poskytuje základní shrnutí anglické gramatiky, frekventované komunikační fráze a soubor obecně vojenských textů s cvičeními. Je určena studentům UO i vojákům z povolání.

JONÁKOVÁ, Stanislava. *Discussing military topics.* [Skripta]. 1.vyd. Brno: Univerzita obrany v Brně, 2004. 133 s.

Skripta byla vytvořena s cílem rozvíjet komunikační dovednosti studentů UO ve vojenském kontextu.

Skládají se z 5 kapitol, z nichž každá je zaměřena na ústřední vojenské téma jako je např. vojenská mise nebo tělesná příprava v armádě. Jednotlivé kapitoly obsahují autentický poslechový materiál, jenž je doplněn různými typy cvičení.

Tento výukový materiál obsahuje taktéž klíč k jednotlivým úkolům, takže je vhodný i pro samostudium.

SZLAUEROVÁ, Romana. *Samples of military and non-military correspondence & More about writing.* [Skripta]. 1. vyd. Brno: Univerzita obrany v Brně, 2004. 131 s.

Cílem skript je poskytnout studentům UO příklady vojenských i nevojenských písemných projevů, rozšířit jejich anglickou slovní zásobu o formální slova a fráze a ukázat některé užitečné strategie týkající se formální stránky a logické struktury písemné korespondence.

Skripta se skládají ze dvou částí. V první části studenti najdou například vzor životopisu nebo strukturovaného životopisu; příklad formálního dopisu, dopisu žádosti nebo zprávy. Dopisy jsou zpracovány i poslechově a jsou doplněny různými typy cvičení a klíčem. Ve druhé části skript se studenti mají možnost seznámit s teoretickými návody pro psaní dopisů. Najdou zde například čím se liší formální dopis od zprávy, jak správně napsat strukturovaný životopis nebo esej.

Materiál je vhodný i pro samostudium.

Recenzované publikace ve vědeckých časopisech

ŠIKOLOVÁ, Mária. Odborná angličtina v jazykové přípravě vojenského profesionála. *Vojenské rozhledy,* 2004, č. 2, s. 76 – 79. ISSN 1210-3292.

Článek se zabývá výukou odborné angličtiny ve vojenském kontextu. Podává moderní a vědecký pohled na teorii a praxi výuky odborné angličtiny v podmínkách AČR.

ŠIKOLOVÁ, Mária. Anglický jazyk v doktorských studijních programech na Vojenské akademii v Brně. *Cizí jazyky,* ročník 48, 2004 – 2005, č. 2, s. 47 – 48. ISSN 1210-0811.

Autorka v článku podává informace o nových přístupech k výuce jazyků v doktorských studijních programech na FVT UO. Popisuje proces aplikace inovovaného kurikula a odezvu studentů na změny s tím související.

STRAKA, Jiří. Terminologie I - Česká vojenská normotvorná terminologie (závěrečná zpráva projektu obranného výzkumu). *Vojenské rozhledy,* 2004, č.4, s. 145-150. ISSN 1210-3292.

Článek pojednává o místě a důležitosti terminologického programu pro Armádu České republiky. Jsou prezentovány výsledky projektu obranného výzkumu "Terminologie I - Česká vojenská normotvorná terminologie", na kterém se začalo pracovat v průběhu roku 2000. Anglicko-český vojenský terminologický slovník vyšel ve verzi *2002* a *2003* (32 300 hesel) a Česko-anglický vojenský terminologický slovník 2003 (35 200 českých hesel, přes 40 000 anglických termínů). Definiční slovník Anglicko-český slovník vojenských pojmů a definic s 2000 definic byl dokončen v prosinci 2004 a vyjde v roce 2005. Slovníky byly publikovány v tištěné i elektronické formě, prvně zmíněný slovník se nachází i na webových stránkách Univerzity obrany.

STRAKA, Jiří. Slovníky zpracovávané v rámci projektu obranného výzkumu "Česká vojenská normotvorná terminologie". *Vojenský geografický obzor*, 2004, č. 1. s. 41-44.ISSN 1214-3707.

Na projektu obranného výzkumu "Česká vojenská normotvorná terminologie" se začalo pracovat v průběhu roku 2000. Výsledkem je Anglicko-český vojenský terminologický slovník *2002* a *2003* a Česko-anglický vojenský terminologický slovník 2003. Je rozpracován definiční slovník obsahující 2000 definic, který byl dokončen v prosinci 2004. Slovníky vyšly v tištěné i elektronické formě.

Odborné publikace v ostatních časopisech

ŠIKOLOVÁ, Mária. Bez jazykových bariér. *A-report,* 2004, č. 9, s. 31. ISSN 1211-801X.

Článek informuje o jazykové přípravě studentů FVT UO. Zmiňuje aktivity, kterým se věnují učitelé Katedry jazyků FVT. Připomíná také hodnotnou pomoc Britského Peace-Keeping English Project a přínos této pomoci pro odborný růst učitelů angličtiny.

Otištěné referáty ve sbornících konferencí

DVORSKÝ, Jiří, HRUBÝ, Miroslav. ICT podpora studia anglického jazyka. In 9.ročník mezinárodní konference "Pedagogický software 2004". Scientific Publishing House České Budějovice, 2004, 4 str., ISBN 80-85645-49-1.

DVORSKÝ, Jiří, HRUBÝ, Miroslav, BRÁZDA, Alois. The English Language Studies Support for Everyone. In *Information and Communication Technology in Education.* University of Ostrava, September 2004, p.59-63, ISBN 80-7042-993-3.

DVORSKÝ, Jiří, HRUBÝ, Miroslav, BRÁZDA, Alois. System of the English Language Studies Support. In *5th International Conference "Virtual University".* E-Academia Slovaca, Bratislava, December 2004, p.246-248, ISBN 80-227-2171-9.

Výzkumné zprávy

STRAKA, Jiří, aj. Česká vojenská normotvorná terminologie. (Projekt obranného výzkumu MO03171100003 - závěrečná zpráva). Praha: Odbor obranné standardizace Úř OSK SOJ MO Praha, 2004. 10s.

Prezentace výsledků projektu obranného výzkumu "Terminologie I - Česká vojenská normotvorná terminologie", který byl řešen v období 2000-2003 (2004). Výsledné produkty jsou: 1/ Anglicko-český vojenský terminologický slovník ve verzi *2002* a *2003* (32 300 hesel); 2/ Česko-anglický vojenský terminologický slovník 2003 (35 200 českých hesel, více než 40 000 anglických termínů); 3/ Definiční slovník. Anglicko-český slovník vojenských pojmů a definic s 2000 definic byl dokončen v prosinci 2004. Slovníky jsou k dispozici v tištěné formě (na VA/UO v Brně) i elektronické formě pro celoarmádní využití na Odboru obranné standardizace Úř OSK SOJ MO Praha.

Disertační práce

SLOŽILOVÁ, Eva. *Exploring Task Authenticity in Testing Reading.* [Disertační práce ukončující postgraduální studium M.A. in Language Testing]. Lancaster: University of Lancaster, 2004. 49 s.

V práci je zkoumána autenticita testovacích úkolů při testování dovednosti čtení v angličtině. Interpretace výstupů kvantitativní a kvalitativní statistické analýzy výsledků testů administrovaných na reprezentativním vzorku studentů Univerzity obrany vede k diskusi o tom, zda studenti testovaní z dovednosti čtení jsou schopni rozpoznat autenticitu úkolu jako jednoho z atributů testu a pokud tomu tak je, do jaké míry to ovlivňuje výsledek, kterého v testu dosáhnou.

Katedra tělesné výchovy a sportu

Vedoucí katedry: plk. PaedDr. Zdeněk BRTNÍK,CSc.

Knihy, monografie, učebnice, skripta

NOVOHRADSKÝ, Tomáš. *Rozvoj pohybových schopností pro výcvik sebeobrany a boje zblízka MUSADO MCS*. [Skripta]. Brno: Univerzita obrany Brno, 2004. 40 s.

Skripta popisují základní metodiku rozvoje pohybových schopností pro výcvik sebeobrany a boje zblízka MUSADO MCS. Obsahují praktické postupy a příklady tréninkových programů využitelných v hodinách tělesné přípravy, nebo při osobním tréninku. Jsou doplněna bohatým obrazovým materiálem, ukázkami cviků a jejich popisem. Skripta jsou určena všem, kteří chtějí zvyšovat úroveň svých pohybových schopností.

Katedra mechaniky a částí strojů

Vedoucí katedry: doc. Ing. Ludvík JUŘÍČEK, Ph.D.

Knihy, monografie, učebnice, skripta

PLÍHAL, Bohumil, BEER, Stanislav, KOMENDA, Jan, BROUČEK, Josef, FIŠERA, Zdeněk, JUŘÍČEK, Ludvík. Munice. [Skripta]. Dotisk z roku 2001 Brno: Univerzita obrany v Brně, 2004. 330 s.

Publikace pojednává o základech konstrukce, vlastnostech, funkci a použití základních druhů vojenské munice, přičemž je zde položen důraz na střelivo. Publikace zahrnuje popis konstrukcí zavedených typů munice, obsahuje však i názory na směry jejího dalšího vývoje.

Recenzované publikace ve vědeckých časopisech

BRABCOVÁ, Kateřina. Impuls síly od výstřelu. Sborník Univerzity obrany v Brně, řada B,Brno, 2004, č. 1, s. 75-83. ISSN 1211-1023.

V článku jsou popsány různé teorie řešení impulsu síly od výstřelu. Je doporučeno jeho nejvhodnější vyjádření.

JUŘÍČEK, Ludvík, PLÍHAL, Bohumil, KOMENDA, Jan. Náhradní materiály biologických tkání v balistickém experimentu (1. část). Sborník Vojenské akademie v Brně, řada B, 2002, č. 2, s. 33-47.
Článek pojednává o náhradních materiálech (NM) zastupujících biologickou tkáň v balistickém experimentu, používaných u nás, ale i ve světě. Příspěvek se omezuje na NM plastické a pružně-plastické povahy a jejich vzájemné porovnání se skutečnou tkání zastoupenou v balistickém experimentu vepřovým masem.

JUŘÍČEK, Ludvík, PLÍHAL, Bohumil, KOMENDA, Jan. Náhradní materiály biologických tkání v balistickém experimentu (2. část). Sborník Vojenské akademie v Brně, řada B, 2003, č. 1, s. 7-22.

Ve druhé části příspěvku je předvedena autory navržená teoreticko-experimentální metoda zjišťování fyzikálních a mechanických vlastností NM biologických tkání v podobě ucelené metodiky. Jsou zde uvedeny experimentálně zjištěné výsledky vlastností testovaných NM a jejich vzájemné porovnání.

JUŘÍČEK, Ludvík, PLÍHAL, Bohumil, KOMENDA, Jan. Predikce hloubky vniku balistických těles do bloku náhradního materiálu biologických tkání v balistickém experimentu. Sborník Vojenské akademie v Brně, řada B, 2003, č. 1, s. 23-36.

Článek se zabývá predikcí hloubky vniku balistických těles do bloku NM biologických tkání. Predikce hloubky vniku je formulována s využitím matematického

modelu, který umožňuje stanovení hloubky vniku zkušebního trnu a malorážové střely do bloku NM i při vyšších dopadových rychlostech.

JUŘÍČEK, Ludvík, NOVOTNÝ, Pavel. Simulace průstřelu ocelové desky malorážovou průbojnou střelou. Sborník Vojenské akademie v Brně, řada B, 2003, č. 2, s. 21-44.

Článek analyzuje možnosti simulace průbojného účinku puškové průbojné střely působící na homogenní ocelový pancíř omezené tloušťky s využitím dostupných matematických modelů a simulačních nástrojů ještě před provedením vlastního balistického experimentu. Výsledky numerické simulace byly porovnány s praktickými výsledky ze střeleckých zkoušek nábojem ráže 7,62 x 39 PZ na pancíř 2P.

JUŘÍČEK, Ludvík, KOMENDA, Jan. Kvantifikace účinků malorážových střel a metoda radiálních trhlin. Sborník Vojenské akademie v Brně, řada B, 2003, č. 2, s. 45-58.

Těžištěm příspěvku je seznámení čtenáře s metodou radiálních trhlin, která je určena ke kvantitativnímu hodnocení účinků malorážových střel v želatině, kterou vyvinul J. Knappworst (Dynamit Nobel AG) původně pro potřeby vojenského lékařského výzkumu.

Odborné publikace v ostatních časopisech

JUŘÍČEK, Ludvík, KOMENDA, Jan. Fyzikální model měkkých biologických tkání (měkké "homogenní" struktury) a jeho použití v balistickém experimentu. Vojenské zdravotnické listy, 2002, roč. LXXI, č. 3, s. 106-114. ISSN 0372-7025.

Článek pojednává o použití fyzikálního modelu v balistickém experimentu pro hodnocení ranivého účinku střel malých ráží. Model byl vyroben ze směsi petrolátu s parafinem v poměru 75/25 % a umožňuje zachycení celkového střelného kanálu.

JUŘÍČEK, Ludvík. Návrh objektivního kritéria ranivosti pro hodnocení účinků malorážových střel na živou sílu. Vojenské zdravotnické listy, 2002, roč. LXXI, č. 4, s. 159-165. ISSN 0372-7025.

Předložený návrh OKR vychází z balistických experimentů provedených na našem pracovišti. Základem tohoto kritéria jsou některé rozměrové charakteristiky střelného kanálu od zkoumaných střel v bloku NM. Tvar a rozměry experimentálně získaných střelných kanálů vypovídají mnohé o chování střely při jejím proniku náhradní tkání. Hodnota OKR je silně závislá na stabilitě střely při jejím postupu v bloku NM.

JUŘÍČEK, Ludvík. Hodnocení účinnosti malorážových střel a postřelování mýdlových bloků. Střelecký magazín, 2004, roč. IX, č. 8-9, s. 40-41.

Článek, který vyšel v jednom pokračování čtenáři přibližuje výrobu, vlastnosti a použití transparentních glycerínových mýdel v balistickém experimentu. Mýdla

jsou zde představena jako substituce měkkých biologických tkání, která jsou vhodná pro statické zachycení dočasné dutiny, jejíž velikost a tvar jsou závislé na množství předané kinetické energie od pronikající střely.

JUŘÍČEK, Ludvík. Ranivá balistika malorážových střel a metoda radiálních trhlin. Střelecký magazín, 2004, roč. IX, č. 10-11, s. 40-41.

Článek navazuje na předchozí titul a rozšiřuje experimentální metody zjišťování ranivých účinků střel na člověka o nepřímou metodu stanovení tvaru a objemu dočasné dutiny reprezentovaných v bloku želatiny hustotou a rozmístěním radiálních trhlin, které se šíří od jádra střelného kanálu (trvalé dutiny). V článku je uveden pojem profil střelného poranění jako určité doplnění výše uvedených metod.

Otištěné referáty ve sbornících konferencí

BRABCOVÁ, Kateřina, MACKO, Martin. Comparison of Rebound Theories. In Vth International Armament Conference "Scientific aspects of armament technology". WAT Varšava. Waplewo (Poland), October 2004. ISBN 83-921491-0-6.

Presentace je zaměřena na srovnání existujících teorií zpětného rázu u malorážových zbraní s důrazem na výpočtové metody. Naznačeny cesty zpřesnění výpočtu zatížení zbraně.

DOŇAR, Bohuslav, DOŇAROVÁ, Jana. Experiment a metodika vyhodnocení měřených signálů reprezentujících mechanické jevy. In Konference s mezinárodní účastí "45. Mezinárodní konference Kateder částí a mechanismů strojů". Blansko : Ústav konstruování FSI VUT v Brně, 2004, s. 377-378. ISBN 80-214-2702-7.

Zpracování a vyhodnocení série nepřímého měření silových účinků v pólu vypínače. Nedestruktivní tenzometrické měření namáhání, následné ošetření a vyhodnocení měřených signálů. Vzhledem k velmi nízkému poměru signál/šum byly použity statistické metody pro extrakci užitečného signálu.

FRANC, David, KARMAZÍNOVÁ, Marcela, VESELÝ, Jiří. Experimentální ověření skutečného působení ocelových rozpěrných kotev do betonu při opakovaném zatížení tahovou silou. In Sborník Česko-Slovenské konference "EXPERIMENT´04".Brno : FAST VUT v Brně, 2004, s. 87-92.

V příspěvku jsou uvedeny výsledky rozsáhlejšího výzkumu únosnosti rozpěrných kotev do betonu při únavovém zatěžování míjivou silou nad 50% statické únosnosti kotvy. Jsou definovány empirické křivky životnosti těchto kotev do stanoveného mezního počtu 2 000 000 cyklů .

HANÁK, Jiří, ZAHRADNÍČEK, Miloslav. Pravděpodobnostní výpočty částí strojů I. Teorie. In 9th International scientific symposium „Quality and Reliability of Machines".Nitra (SR) : SPU v Nitre, 2004, s. 20-22. ISBN 80-8069-369-2

Článek se zabývá teoretickými východisky a praktickými postupy pravděpodobnostního dimenzování strojních částí, kdy jsou jednotlivé parametry chápány jako náhodně proměnné veličiny.

HANÁK, Jiří, ZAHRADNÍČEK, Miloslav. Pravděpodobnostní výpočty částí strojů II. Aplikace na výpočet třecí spojky. In 9th International scientific symposium „Quality and Reliability of Machines".Nitra (SR) : SPU v Nitre, 2004, s. 23-25. ISBN 80-8069-369-2

Praktická aplikace pravděpodobnostního dimenzování při návrhu a výpočtu reálné strojní části - diskové třecí spojky.

HANÁK, Jiří, ZAHRADNÍČEK, Miloslav. Nové trendy v předmětu části a mechanismy strojů. In Medzinárodná vedecká konferencia „Nové trendy v konštruovaní a v tvorbe technickej dokumentácie 2004". Nitra (SR) : SPU v Nitre, 2004, s. 51-54. ISBN 80-8069-362-5

V článku jsou přehledně shrnuty nové významné trendy a aspekty, které se uplatňují v poslední době při výuce předmětu části a mechanismy strojů - vědecké konstruování, VT a informační technologie, moderní výpočtové konstrukční filosofie, nové materiály a technologie apod.

HANÁK, Jiří, ZAHRADNÍČEK, Miloslav, DVOŘÁK, Ivan. Orientační určení lomové houževnatosti z únavových zkoušek ozubených kol. In Sborník 45. mezinárodní konference „Kateder částí a mechanismů strojů". Blansko : Ústav konstruování VUT v Brně, 2004, s. 387-390. ISBN 80-214-2702-7

Příspěvek pojednává o navržené metodice určení hodnot lomové houževnatosti strojních částí z výsledků únavových zkoušek. Metodika byla použita v rámci experimentálního programu určování průběhu šíření únavových trhlin u ozubených kol.

HANÁK, Jiří, ZAHRADNÍČEK, Miloslav. Příspěvek k inženýrským výpočtům životnosti. In Sborník konference „Opotřebení, spolehlivost, diagnostika 2004". Brno : Univerzita obrany v Brně, 2004, s. 27-32. ISBN 80-85960-77-X

V článku je věnována pozornost klasickým metodám výpočtových odhadů životnosti strojních částí a konstrukcí v návaznosti na předchozí práce. Je analyzován přístup návrhu konstrukce bezpečné z hlediska únavového porušení - oblast nízkocyklové a vysokocyklové únavy, životnostní křivky a metody kumulace poškození. Jednotlivé postupy jsou konfrontovány s reálnými poznatky a jsou uvedena praktická doporučení.

JUŘÍČEK, Ludvík, HIRT, Miroslav, KRAJSA, Jan. Balistická simulace přímých a nepřímých účinků malorážových střel na kostní tkáně člověka. In Sborník konference IV. celoštátny vedecký zjazd súdneho lekárstva s medzinárodnou účasťou. Martin (Slovenská republika), červen 2004, s. 15.

Příspěvek je zaměřen na použití fyzikálního modelu části dolní končetiny (stehna) člověka v balistickém experimentu při zkoumání účinků střely malé ráže různé konstrukce a balistických parametrů na člověka. Je zde představena základní metoda nepřímé identifikace realizovaná na fyzikálním modelu zastupujícího v experimentu reálnou anatomickou oblast zasaženého člověka.

JUŘÍČEK, Ludvík, JANOŠŤÁK, Jan. Místo a úloha Katedry strojírenství v nové struktuře Univerzity obrany. 4 In Sborník 5. mezinárodní konference Kateder částí a mechanismů strojů. Blansko (Česká republika), září 2004, s. 35-40. ISBN 80-214-2702-7.

Příspěvek má za cíl seznámit účastníky konference s již probíhajícími organizačními a systémovými změnami na Vojenské akademii (VA) v Brně. Zánik VA a vznik Univerzity obrany (UO) na základě přijatého zákona č. 214/2004 ze dne 14. dubna 2004 ke dni 1. 9. 2004. Seznamuje se stávající a připravovanou strukturou kateder a fakult a místem nově koncipované Katedry strojírenství v již nově vzniklé Fakultě vojenských technologií (FVT).

JUŘÍČEK, Ludvík, NOVOTNÝ, Pavel. Numerická simulace průstřelu želatinového bloku malorážovou střelou nábojů ráže 9 mm Luger a 38 Special (S&B). In XII. Ostravské dny forenzních věd. Ostravice, září 2004, s. 16.

V příspěvku se autoři zabývají numerickou (PC) simulací průstřelu želatinového bloku malorážovými střelami (MRS) různé konstrukce a balistických parametrů. Želatinový blok ve tvaru krychle s délkou hrany 15 cm a koncentrace 20 % je temperován na teplotu 4°C. Použitá substituce zde zastupuje svalovou tkáň a umožňuje predikci vzniku nekomplikovaného střelného poranění bez toho, aby bylo nutné vystřelit na živý objekt.

JUŘÍČEK, Ludvík, NOVOTNÝ, Pavel. Application of lower limb part model in ballistic experiments. In Biomechanics of Man 2004. 10 th Conference of the Czech Societz of Biomechanics. Hotel Horizont, Šumava Mountains (Czech Republic), November 16/19, 2004. ISBN 80-7043-315-9.

In this article there is presented an application of a lower limb part (human thigh) model in ballistic experiments and a human wounding effect research of small arms ammunition (SAA). Different constructions of SAA and ballistic parameters are used for the ballistic experiment. There is presented an essential method of an indirect identification applied on the physical model that substitutes a real body part of an affected human.

MÍČA, Lumír, VESELÝ, Jiří. Měření přetvoření ve výztužných geosyntetikách v podkladních vrstvách. In Sborník Česko-Slovenské konference ”EXPERIMENT´04”. Brno : FAST VUT v Brně, 2004, s. 327-33

Příspěvek se zabývá aplikací geosyntetik v praxi zemních prací. Dále je proveden rozbor různých typů geomříží a jsou popsány metody aplikace lepených odporo-

vých tenzometrů na povrch polypropylenových mříží pro určení jejich mechanického namáhání. Jsou prezentovány výsledky konkrétních experimentů.

NOVOTNÝ, Pavel, PÍŠTĚK, V. Investigation of Cranktrain Dynamics Using Multibody Simulation Modeling. [CD-ROM]. In 5. MSC User's Meeting, 2004.

The interaction of the crankshaft and crankcase is a major problem for combustion engine designers when optimizing the vibration and noise characteristics of the powertrain. With the increasing power of computers accurate pre-calculations become possible with consideration of large number of effects and backward influences.

NOVOTNÝ, P., PÍŠTĚK, V. Powertrain Dynamics Simulation. In AVT – 110 Habitability of Combat and Transport Vehicles: Noise, Vibration and Motion. Praha, hotel Diplomat, 2004.

The internal combustion engine development process requires CAE models which deliver results for the concept phase at a very early stage and which can be further detailed on the same program platform as the development process progresses. All numerical simulations and measurements are performed on a Diesel six-cylinder in-line engine and Diesel V8 engine.

PÍŠTĚK, V., NOVOTNÝ, P. Dynamic Analysis of Diesel V8 Cranktrain. [CD-ROM]. In 12. ANSYS Users´ Meeting Česká republika a Slovensko. Hrubá Skála, 2004.

The vibratory and acoustic behavior of the cranktrain is a highly complex one that greatly affects global engine noise emissions. In the case of this paper the Diesel V8 engine analysis is presented.

PÍŠTĚK, V., NOVOTNÝ, P. Multi-body analysis of Diesel engine dynamics. In XXXV. mezinárodní konference kateder a pracovišť spalovacích motorů českých a slovenských vysokých škol. 2004. pp.90-95. ISBN 80-7157-776-6

In the powertrain development process several numerical simulation techniques have continuously gained importance. The main target is the design support, which means help for design decisions. In the case of dynamic structural calculations the Finite Element Method (FEM) and Multi-Body Systems (MBS) are state of the art.

PÍŠTĚK, V., NOVOTNÝ, P. Stirling Displacer Piston Analysis. In Opotřebení, spolehlivost, diagnostika 2004. Univerzita obrany v Brně, pp. 95-100. 2004. ISBN 80-85960-77-X

The shape of the displacement piston of the Stirling`s engine is presented in this article. Two displacement piston versions are subjected by mechanical and thermal loads and results are discussed.

PRCHAL, Luděk. Konstrukční návrh valivých ložisek pro podmínky extrémně vysokých provozních teplot. In Sborník z 45. Mezinárodní konference Kateder částí a mechanismů strojů. Blansko, 7.– 9. září 2004, s. 267-270.

Článek nabízí srovnání standardních a speciálních valivých ložisek v konstrukčních aplikacích s provozními teplotami do cca 300º C. Obsahuje charakteristiku materiálů ložisek, deformací a vůlí ložisek, únosnosti a trvanlivosti při porovnatelném zatížení a posuzuje cenovou dostupnost speciálních valivých ložisek.

SALAJKA, Vratislav, HRADIL, Petr, SCHMID, Pavel, VESELÝ, Jiří. Návrh a posouzení únosnosti ocelových částí oboustranného železobetonového svodidla. In Sborník Česko-Slovenské konference "EXPERIMENT´04".Brno : FAST VUT v Brně, 2004, s. 87-92.

V příspěvku je prezentována metodika návrhu a výpočet MKP ocelových částí použitých v inovovaném spoji oboustranného železobetonového svodidla typu New Jersey. Funkční vzorek spoje byl ověřen statickým experimentem,celá konstrukce svodidel byla poté podrobena barierové zkoušce na letištní ploše se záznamem deformací výztuže a spojových dílů osazených tenzometry.

Výzkumné zprávy

JUNEK, Lubomír, NOVOTNÝ, Jiří, VESELÝ, Jiří. Zodolnění vysokoenergetického potrubí. Materiály absorpčních elementů omezovačů švihu přerušeného potrubí na T-odbočkách a stanovení základních mechanických vlastností. [Výzkumný úkol ÚAM, a. s. , Brno]. Brno : Ústav aplikované mechaniky, a. s., Brno, 2004. 38 stran. Arch. č. 3547/04.

Výzkumná zpráva řeší problematiku výběru vhodných materiálů pro konstrukci absorpčních elementů ve tvaru dutých válečků , použitých v omezovačích švihu přerušeného potrubí v jaderných elektrárnách. Byla proveden řada zkoušek při teplotě 280 °C. Nejnadějnější výsledky vykazoval technicky čistý hliník.

JUNEK, Lubomír, NOVOTNÝ, Jiří, VESELÝ, Jiří. Charakteristiky tlumících elementů instalovaných na EDU. [Výzkumný úkol ÚAM, a. s. , Brno]. Brno : Ústav aplikované mechaniky, a. s. , Brno, 2004. 31 stran. Arch. č. 3602/04.

Tato zpráva je v podstatě pokračováním předchozího výzkumu, cílem bylo navrhnout a experimentálně ověřit řadu geometrických tvarů absorberů z čistého hliníku a definovat zevšeobecněné závislosti síla – deformace elementů za teploty 280°C pro navrhování konkrétních omezovačů švihu potrubí.

JUŘÍČEK, Ludvík, KOMENDA, Jan. Náhradní materiály biologických tkání pro hodnocení ranivého a průbojného účinku malorážového střeliva ručních zbraní. [Dílčí výzkumná zpráva k programu MPO: TANDEM]. Brno: Prototypa, a. s. Brno, 2004. 128 s.

Cílem této zprávy je vstupní analýza používaných náhradních materiálů biologických tkání používaných v balistickém experimentu za účelem hodnocení ranivých

účinků malorážových střel s ohledem na jejich ranivý potenciál. Součástí řešení problematiky projektu je analýza experimentálních metod a postupů hodnocení fyzikálních a mechanických vlastností NM doplněných výsledky experimentů.

KOMENDA, Jan, JUŘÍČEK, Ludvík, ROLC, Stanislav. Hodnocení ranivého a průbojného účinku malorážového střeliva ručních zbraní. [Dílčí výzkumná zpráva k programu MPO: TANDEM]. Brno: Prototypa–ZM s.r.o. Brno, 2004. 123 s.

Zpráva analyzuje problematiku metod a postupů pro hodnocení ranivého a průbojného účinku malorážového střeliva určeného ke střelbě z ručních zbraní z hlediska jejich uplatnění v civilním sektoru. Ve zprávě je uveden současný stav řešení problému v České republice a ve světě s uvedením vývojových trendů a je sestaven rámcový přehled základních úkolů, které bude třeba vyřešit v dalším období řešení projektu.

KOMENDA, Jan, JUŘÍČEK, Ludvík. Stanovení hlavních ráží a druhů střeliva, metod a postupů pro zkoušky ranivého a průbojného účinku. [Dílčí výzkumná zpráva k programu MPO: TANDEM]. Brno: Institut strategické podpory, a. s. Brno, 2004. 13 s.

Zpráva uvádí výběr hlavních ráží a specifikuje faktory související s balistickými vlastnostmi zájmové skupiny střeliva (ráže, typ, hmotnost, tvar, konstrukce střely), jednak vlastnosti modelového cíle v podobě etalonového univerzálního vzorku realizovaného ve více modifikacích, a dále stanovuje způsob postřelování modelových cílů. Výsledkem je ideový návrh měřícího řetězce.

KOMENDA, Jan, ROLC, Stanislav, JUŘÍČEK, Ludvík. Průbojný účinek střel a balistické ochrany. [Dílčí výzkumná zpráva k programu MPO: TANDEM]. Brno: Prototypa–ZM, s.r.o. Brno, 2004. 74 s.

Autoři ve zprávě řeší fyzikální podstatu, mechanismy, složky a faktory průbojného účinku střely malé ráže z pohledu ranivé balistiky. Je zde uvedena analýza podstatných konstrukčních a balistických znaků malorážové průbojné střely a možnosti zvyšování jejího účinku při proniku cílem a rovněž balistickou ochranou živé síly. Ve zprávě je také řešena problematika související s vývojem, výrobou a zkoušením balistických ochranných prostředků jednotlivce.

NAVRÁTIL, Oldřich, KONEČNÁ, Hana. Vybrané problémy nelineární dynamiky konstrukcí. [Studie projektu specifického výzkumu]. Brno : Univerzita obrany, 2004. 27 s.

Úkolem projektu bylo dokončení doktorské práce na téma seizmická únosnost hřibových stropů. Byl navržen a ověřen postup řešení stropní konstrukce z nehomogenního materiálu s nelineárními vlastnostmi vystavené dynamickému zatížení. Výpočty byl prováděny metodou konečných prvků, pomocí programu COSMOS/M.

SEDLÁK, Ivan, KONEČNÁ, Hana, JANOŠŤÁK, Jan, NOVOTNÝ, Pavel. Technologie a prostředky výzkumu. [Vnitřní úkol katedry]. Brno : Univerzita obrany, Katedra mechaniky a částí strojů, 2004. 41 s.

Práci tvoří tři oddíly.V první části byly studovány hlavní aspekty seizmické únosnosti železobetonové nosné konstrukce s deskovými stropy. Studie poskytuje dosud nezpracovaný ucelený soubor podrobných informací o chování železobetonové nosné konstrukce s deskovými stropy se skrytými vyztuženými hlavicemi v průběhu seizmické události. Dále bylo pojednáno o aktuálních problémech dynamické analýzy potrubních systémů. Byl řešen pro projekční a konstrukční praxi je mimořádně aktuální problém odezvy na totální obvodový lom vysokoenergetického potrubí jaderné elektrárny vyvolaný seizmickou událostí. Odezva zde má charakter švihu uvolněného konce potrubí s enormním výkmitem, byla provedena komplexní analýza procesu švihu potrubí. Numerické analýzy byly u obou případů provedeny s použitím prostorových výpočtových modelů diskretizovaných metodou konečných prvků. Modely byly vytvořeny pomocí výpočtových programů COSMOS/M. V třetí části práce byl ověřen způsob redukování rozsáhlých konečněprvkových modelů do systémů s výrazně nižším počtem stupňů volnosti, který umožňuje řešení dynamických problémů v krátkém výpočetním čase při dosažení dobré přesnosti výstupu.

SEDLÁK, Ivan, KONEČNÁ, Hana, VESELÝ, Jiří. Výzkum a vývoj moderních materiálů a technologií pro aplikace ve vojenské technice. [Zpráva za rok 2004]. Brno : Univerzita obrany, Katedra mechaniky a částí strojů, 2004, 41 s.

V práci jsou shrnuty současné poznatky způsobů modelování vláknitých kompozitů. Je proveden rozbor základních typů prvků v programovém souboru COSMOS/M, které jsou použitelné pro modelování. Je zde na konkrétních příkladech porovnán výpočet modelového příkladu s přesným řešením a provedeno zhodnocení řešení problému s ohledem na charakter úlohy, dobu řešení a dosaženou přesnost.

Disertační práce

NOVOTNÝ Pavel. Model klikového ústrojí – centrální modul virtuálního motoru. [Disertační práce]. Brno, Vysoké učení technické v Brně, 2004. 110 stran.

Disertační práce se zabývá problematikou výpočtového modelování klikového mechanismu spolu s experimentálním ověřením výsledků výpočtového modelu.

KONEČNÁ, Hana. Seizmická únosnost hřibových stropů. [Disertační práce]. Brno, Univerzita obrany v Brně, 2004. 44 s.+119s příloh.

Disertační práce je zaměřena na posuzování seizmické únosnosti zvláštního typu železobetonové konstrukce s užitím počítačového modelování. Byl nalezen nový postup při posuzování seizmické únosnosti rozsáhlých staveb a způsob mode-

lování železobetonových prvků konstrukce i nelineární charakteristiky materiálu. Při modelování bylo vystiženo spolupůsobení betonových a ocelových částí konstrukce. Pro řešení byl využit program na bázi MKP COSMOS/M.

Habilitační práce

JUŘÍČEK, Ludvík. Fyzikální modely biologických systémů člověka v balistickém experimentu pro hodnocení ranivých účinků malorážových střel. [Habilitační práce]. Brno: Vojenská akademie v Brně, 2003. 182 s.

Habilitační práce navazuje na doktorskou disertační práci zpracovanou autorem v roce 2000. Zabývá se balistickými simulacemi ranivých účinků malorážových střel (MRS) na člověka prováděných metodou nepřímé identifikace s využitím fyzikálního modelu biologického systému člověka, zastupujícího v experimentu reálný biologický cíl. Habilitační práce řeší účinky MRS na člověka v případech komplikovaných střelných poranění.

Katedra ženijních a stavebních strojů

Vedoucí katedry: plk. doc. Ing. Alexander SIKORA, CSc.

Otištěné referáty ve sbornících konferencí

BARAŇÁK, Libor. Modernizace průzkumného kompletu SNĚŽKA – návrh nového výsuvného stožáru. In *Sborník Medzinárednej vedeckej konferencie Výzbroj a technika pozemných síl*. Liptovský Mikuláš: Akadémia ozbrojených síl, listopad 2004, s 140-146. ISBN 80-8040-248-5.

Anotace: Příspěvek pojednává o možné modernizací pozorovacího průzkumného kompletu Sněžka.

BARAŇÁK, Libor, CHMELINA, Vladislav. Modernizace průzkumného kompletu SNĚŽKA – návrh nového výsuvného stožáru. In *Sborník mezinárodní konference 12. ANSYS Users' Meeting.* Hrubá Skála, 30. září – 1. října 2004.

Anotace: Tématem příspěvku je vytvoření 3D modelu PPK Sněžka, na vytvořeném modelu stožáru je provedena modální analýza.

BARAŇÁK, Libor. Modulární vojenské mostní prostředky. In *Sborník Mezinárodního sympozia MOSTY 2004.* Brno, duben 2004, s 77-81. ISBN 80-86604-10-1.

Anotace: V současných armádách je kladen důraz na zabezpečení pohybu vojsk. Jedním z moderních trendů je použití modulárních mostních prostředků.

BARAŇÁK, Libor. Použití lehkých slitin na vojenských mostních prostředcích. In *Sborník Medzinárednej vedeckej konferencie Výzbroj a technika pozemných síl*. Liptovský Mikuláš: Akadémia ozbrojených síl, listopad 2004, s 136-139. ISBN 80-8040-248-5.

Anotace: V současnosti je kladen důraz na nové technologie. Týká se to i použití nových lehkých slitin na konstrukci.

BARAŇÁK, Libor. Použití lehkých slitin u zahraničních vojenských mostních prostředků. In *Sborník Mezinárodní doktorandské konference.* Brno: Vojenská akademie v Brně, CD-ROM. ISBN 80-85960-70-2.

Anotace: Používání lehkých slitin na mostní technice západních armád.

BARAŇÁK, Libor. Řešení problematiky výuky CA technologií na Univerzitě obrany v Brně. In *Sborník XXX.* semináre katedier a inštitútov transportných, stavebných, úpravárenských a poľnohospodárskych strojov. Herľany: Výcvikové zariadenie Technickej univerzity v Košiciach, září 2004, CD-ROM. ISBN 80-8073-164-0.

Anotace: Článek pojednává o problematice řešení výuky CA technologií (Computer Aided) na Univerzitě obrany v Brně.

HEJMAL, Zdeněk. Vliv dílčích parametrů na průběh decelerace motoru T-924. In Konference “Opotřebení Spolehlivost Diagnostika 2004”. Brno : Vojenská akademie v Brně, 2004, s 33-39. ISBN 80-85960-77-X.

Anotace: Příspěvek se zabývá analýzou průběhu decelerace motoru T-924 za účelem posouzení těsnosti spalovacího prostoru jednotlivých válců. Pomocí verifikovaného dynamického modelu je ukázán vliv snížené těsnosti spalovacího prostoru na změnu průběhu decelerace motoru.

HEJMAL, Zdeněk. Modelování průběhu decelerace motoru T-924. In *Konference “Výzbroj a technika pozemných síl”*. Liptovský Mikuláš: Akadémia ozbrojených síl, listopad 2004, s 182-188. ISBN 80-8040-248-5.

Anotace: Příspěvek se zabývá modelováním průběhu decelerace motoru T-924. Navržená struktura dynamického modelu respektuje požadovanou vypovídací schopnost při současném zachování dostatečné rychlosti simulace, nezbytné pro aplikaci evolučních optimalizačních metod.

HOLOPÍREK, Jindřich, ROUSEK, Miroslav: Energy dependenciens with sawing hardboard materials. In *Abstrakta Konferenja Naukova – Badania w drzewnictwie – kierunki i perspektyvy rozwoju*. Poznaň, červen 2004, s 42-47. ISBN 83-7160-351-7.

Anotace: Příspěvek se zabývá výsledky experimentu při řezán dřevovláknitých materiálů.

HOLOPÍREK, Jindřich, ROUSEK, Miroslav: Comparison of the theoretical calculation of resistance in cutting particleboards with an experiment. In *Zborník prednášok IV. Medzinárodná vedecká konferencia Trieskové a beztrieskové obrábánie dreva*. Starý Smokovec, říjen 2004, s 99-105. ISBN 80-228-1385-0.

Anotace: Příspěvek se zabývá teoretickými východisky pro obrábění dřevěných materiálů a jejich srovnání s provedenými experimenty.

ROUSEK, Miroslav, HOLOPÍREK, Jindřich, KOPECKÝ, Zdeněk, KLEPÁRNÍK, Josef: Zhodnocení metody vysokorychlostního řezání aglomerovaných materiálů. In *Zborník referátov V. sympozia Drevené kompozitné materiály (Composite wood materials)*. Zvolen, červen 2004, s 202-208. ISBN 80-228-1302-8.

Anotace: Příspěvek se zabývá problematikou vysokorychlostního obrábění dřevěných aglomerovaných materiálů.

KROULÍK, Jan. Gravity forces compensation on the engineer vehicles. In *Sborník Medzinárednej vedeckej konferencie Výzbroj a technika pozemných síl*. Liptovský Mikuláš: Akadémia ozbrojených síl, listopad 2004, s 130-135. ISBN 80-8040-248-5.

Abstract: Working technology of excavators and vehicle launched “clippers” bridges requires their mechanisms or loads to lift and to lower at the same time. In their hydraulic systems, there is being wasted energy by non-reversible heat

transformation, synchronously with mechanical work performing. After the counter-weight principle implementation, considerable reductions of these energetic demands are possible. Actuators coupling and control are the crucial and the most interesting technical parts of the problem.

Závěrečné a diplomové práce studentů

BARTUŠKA, Zbyněk. Modernizace vyprošťovací techniky AČR. [Diplomová práce]. Brno: Vojenská akademie v Brně, 2004. 68 s.

Anotace: Podstatou projektu je kategorizace, zhodnocení technické úrovně a návrh na řešení modernizace vyprošťovací techniky AČR. Zahrnuje návrh nových hydraulických systémů, včetně návrhu optimální metody bezdemontážní diagnostiky.

FIKSA, Radomír. Modernizace RS 15kVA a návrh nové univerzální rozvodné a osvětlovací soupravy 30 kW. [Diplomová práce]. Brno: Vojenská akademie v Brně, 2004. 93 s.

Anotace: Podstatou diplomové práce bylo v první části vytvořit ucelený přehled osvětlovacích souprav u vzdušných sil. V druhé části byl proveden návrh nové soupravy pro potřebu mechanizovaného praporu.

CHMELINA, Vladislav. Pasivní pozorovací a sledovací prostředky AČR a potřeba jejich modernizace. [Diplomová práce]. Brno: Vojenská akademie v Brně, 2004. 92 s.

Anotace: Podstatou projektu je návrh na řešení modernizace PPK “Sněžka” včetně hydraulického systému a výběru optimální metody bezdemontážní diagnostiky. Zahrnuje hodnocení technické úrovně pozorovacích prostředků AČR ve srovnání se zahraničím.

MOTLAK, René. Modernizace soupravy pneumatických přístrojů SPP 75. [Diplomová práce]. Brno: Vojenská akademie v Brně, 2004. 81 s.

Anotace: Podstatou projektu je návrh na řešení modernizace soupravy pneumatických přístrojů SPP 75 včetně návrhu na nový kompresor. Zahrnuje analýzu pneumatických přístrojů vhodných k provádění prací v podmínkách AČR.

MUSIL, Marek. DMT pro potřeby ŽV AČR a potřeba její modernizace. [Diplomová práce]. Brno: Vojenská akademie v Brně, 2004. 76 s.

Anotace: Podstatou projektu je návrh na řešení modernizace prostředků DMT pro potřeby ŽV AČR, se zaměřením na návrh nových hydraulických obvodů a výběr optimální metody bezdemontážní diagnostiky. Zahrnuje kategorizaci a zhodnocení technické úrovně DMT pro ŽV v porovnání se současnou světovou úrovní.

OHNOUTEK, Libor. Energetické poměry v hydraulických mechanismech s kompenzací tíhových sil. [Diplomová práce]. Brno: Vojenská akademie v Brně, 2004. 67 s.

Anotace: Podstatou projektu je teoretický rozbor silových a energetických poměrů na mechanismech s aplikací hydraulické kompenzace účinků tíhových sil a kvantifikace časových průběhů hydraulických veličin pro volitelné trajektorie mechanismu.

ZEDNÍČEK, Jan. Využití programu Automation Studio ve výuce. [Diplomová práce]. Brno: Vojenská akademie v Brně, 2004. 82 s.

Anotace: Podstatou projektu je tvorba funkčních schémat simulujících činnost hydraulických a pneumatických mechanismů ženijní techniky v prostředí Automation Studio. Cílem projektu je příprava podkladů k posouzení možností využití dostupných verzí programu ve výuce a ve výzkumné činnosti.

Oceněné práce v soutěžích STČ a na studentských konferencích

ZEDNÍČEK, Jan. Využití Automation Studio ve výuce. [Práce STČ]. Brno: Vojenská akademie v Brně, 2004. 15 s.

Anotace: Práce se zabývá možným přínosem využití programu Automation Studio ve výuce tekutinových mechanismů mobilní techniky. Zaměřuje se na hledisko názornosti prezentace, “user friendly” vlastností a dostupné databáze prvků. V případech nedostatečné databáze autor navrhuje vlastní prvky pro dosažení požadovaných funkcí obvodů. Možnosti programu autor demonstruje na skutečných obvodech mobilní techniky používané v AČR. Například se jedná o pneumatické obvody nákladního automobilu T-148, jednohadicového i dvouhadicového ovládání přívěsu a hydraulického servořízení kolového nosiče KN-251.

Katedra fyziky

Vedoucí: prof. RNDr. František CVACHOVEC, CSc.

Recenzované publikace ve vědeckých časopisech

HANZLÍKOVÁ, Klára, VĚCHET, Stanislav a KOHOUT, Jan. Vliv polohy zkušebního tělesa v kýlovém bloku na únavové vlastnosti ADI. XIX. mezinárodní sympozium Struktura a vlastnosti konstrukčních materiálů a výrobků, 30.11.-2.12.2004 Rožnov pod Radhoštěm. *Zeszyty naukowe*, Nr 298/2004, Seria Mechanika, z. 78. Opole : Politechnika Opolska, 2004, s. 147-152. ISSN 1429-6065.

Na základě únavových zkoušek zkušebních tyčí odebraných z různých míst kýlového bloku s různou orientací článek navrhuje orientovat tyč v bloku svisle a její délku zkrátit. Tak se dosáhne maximálního využití zkušebního materiálu a současně se pracovní část zkušební tyče nedostane do oblasti nálitku s výrazně zvýšeným výskytem licích vad.

KOHOUT, Jan. Modelling of changes in physical and mechanical properties of structural materials during long-term exposures at elevated temperatures. *Journal de Physique IV*, 2004, sv. 120, s. 191-199.

Změny vlastností polymerů během stárnutí jsou popisovány v závislosti na teplotě a době expozice pomocí jednoduchých kinetických rovnic a Arrheniovy rovnice. Stejným přístupem jsou studovány i změny vlastností při vytvrzování beryliového bronzu a při popouštění ložiskových ocelí.

KOHOUT, Jan. Modelování kinetiky austenitizace feritické litiny s kuličkovým grafitem. Materiálové inžinierstvo, 2004, roč. 11, č. 3, s. 8-12.

Kinetiku austenitizace feritické litiny s kuličkovým grafitem popisuje obvykle používaná Avramiho rovnice podstatně hůře než rovnice autoinhibice. Rozhodujícím procesem při austenitizaci je proto pole mechanických napětí spojené se změnou měrného objemu transformující litiny bránící další přeměně, nikoli nukleace a růst nových austenitických zrn.

KOHOUT, Jan a VĚCHET, Stanislav. Simple geometrical description of the dependence of steady-state creep rate on temperature and applied stress. XIX. mezinárodní sympozium Struktura a vlastnosti konstrukčních materiálů a výrobků, 30.11.-2.12.2004 Rožnov pod Radhoštěm. *Zeszyty naukowe*, Nr 298/2004, Seria Mechanika, z. 78. Opole : Politechnika Opolska, 2004, s. 153-158. ISSN 1429-6065.

Závislost rychlosti stacionárního creepu na teplotě a zatěžovacím napětí, která novým způsobem kombinuje arrheniovskou závislost na teplotě a mocninnou na napětí, lze v linearizovaných souřadnicích znázornit pomocí sítí přímek pro-

tínajících se v průsečících, jejichž souřadnice jsou regresními parametry nové závislosti.

KOMÁREK, Miroslav. Hodnocení testů z fyziky použitých v přijímacím řízení na VA Brno a na UO. *Sborník VA*, řada C-D, 2004, č. 1.

Příspěvek obsahuje hodnocení testů z fyziky, použitých v přijímacím řízení na VA Brno pro šk. r. 2003/2004 a na UO pro šk. r. 2004/2005, pomocí statistických charakteristik.

VĚCHET, Stanislav, KOHOUT, Jan a HANZLÍKOVÁ, Klára. Fatigue properties of ADI in dependence on isothermal transformation dwell. *Komunikácie* (*Communications*) 2004, č. 2, s. 12-15. ISSN 1335-4205.

Únavové vlastnosti bainitické litiny kuličkovým grafitem jsou velmi závislé na její mikrostruktuře, zejména na obsahu zbytkového austenitu. Zatímco plastické vlastnosti dosahují maxima při dobách izotermické transformace vedoucích k maximálnímu obsahu zbytkového austenitu ve struktuře, vysoká úroveň únavových vlastností přetrvává i při delších prodlevách, při nichž obsah zbytkového austenitu již výrazně klesá.

VĚCHET, Stanislav, KOHOUT, Jan a HANZLÍKOVÁ, Klára. Únavové vlastnosti litiny s kuličkovým grafitem v závislosti na asymetrii zátěžného cyklu. *Archiwum odlewnictva* 2004, roč. 4, č. 11, díl 2, s. 281-287. ISSN 1642-5308.

Únavové zkoušky bainitické litiny s kuličkovým grafitem byly prováděny při třech různých asymetriích zatěžovacího cyklu. Vliv asymetrie je velmi názorně ilustrován pomocí Haighova a Smithova diagramu.

VIŽĎA, František. Influence of the experimental conditions on the total reflectance of rough multilayers used in optical industry. *Academic and Applied Research in Military Science*, 2004, č. 3, s. 401-405. ISSN 1588-8789.

Příspěvek prokazuje nutnost vzít v potaz experimentální parametry spojené především s detektorem při vyhodnocování experimentálních dat záření rozptýleného optickou multivrstvou s neideálními rozhraními.

ZAPLETAL, Josef, VĚCHET, Stanislav a KOHOUT, Jan. Únavové vlastnosti izotermicky zušlechtěné litiny s kuličkovým grafitem se strukturou bainitickou. XIX. mezinárodní sympozium Struktura a vlastnosti konstrukčních materiálů a výrobků, 30.11.-2.12.2004 Rožnov pod Radhoštěm. *Zeszyty naukowe*, Nr 298/2004, Seria Mechanika, z. 78. Opole : Politechnika Opolska, 2004, s. 201-206. ISSN 1429-6065.

Mechanické vlastnosti bainitické litiny s kuličkovým grafitem výrazně závisejí na transformačních podmínkách. Článek srovnává zejména únavové vlastnosti struktur horního, přechodového a dolního bainitu, které vznikly při transformačních teplotách 400, 350 a 300 °C.

ZEHETBAUER, M.J., KOHOUT, J., SCHAFLER, E., SACHSLEHNER, F. a DUBRAVINA, A. Plastic deformation of nickel under high hydrostatic pressure. *Journal of Alloys and Compounds*, 2004, sv. 378, č. 1-2, s. 329-334.

Vývoj dislokační struktury a koncentrace vakancí během extrémní plastické deformace niklu za vysokého hydrostatického tlaku jsou studovány pomocí regrese deformační křivky. Regresní funkce byla sestavena na základě Zehetbauerova modelu plastické deformace a její parametry jsou v úzkém vztahu k fyzikálním vlastnostem deformovaného materiálu.

Otištěné referáty ve sbornících konferencí

HANZLÍKOVÁ, Klára, VĚCHET, Stanislav a KOHOUT, Jan. Fatigue properties of ADI in dependence on the test bar position in keel block. 2nd International PhD Conference on Mechanical Engineering – PhD2004. 8.-10.11.2004 Srní. In *Book of abstracts*, s. 37-38. In *CD ROM* 5 s. (příspěvek), 2 s. (abstrakt). ISBN 80-7043-330-2.

Únavové vlastnosti bainitické litiny s kuličkovým grafitem výrazně závisí na poloze zkušební tyče v kýlovém bloku i na její orientaci. Příspěvek optimalizuje polohu, orientaci a délku zkušební tyče tak, aby z kýlového bloku bylo možno vyrobit maximální počet zkušebních tyčí bez nebezpečí zvýšeného obsahu vnitřních vad.

KOHOUT, Jan. New description of steady-state creep rate, yield stress, stress relaxation, and their interrelation. 4th International Conference on Materials Structure & Micromechanics of Fracture, June 23-25, 2004, Brno. Abstract Booklet, s. 41. ISBN 80-214-26732-X.

Mocninová závislost rychlosti stacionárního creepu na zatěžovacím napětí a její arrheniovská závislost na teplotě jsou zkombinovány novým způsobem. Získaná závislost nejen velmi dobře popisuje teplotní a napěťovou závislost rychlosti stacionárního creepu, ale lze ji snadno přepočítat na závislost meze kluzu na teplotě a rychlosti deformace i vyjádřit křivky relaxace napětí.

KOHOUT, Jan. Fyzikální přístup ke stanovení míry vyhlazení kubického splajnu. In Sborník abstraktů a příspěvků XXII. mezinárodního kolokvia o řízení osvojovacího procesu. Vyškov : VVŠPV, 2004, 10 s. (sborník na CD). ISBN 80-7231-116-6.

Zásadním problémem při použití aproximačního splajnu při vyhlazení experimentální závislosti je stanovení vhodné míry vyhlazení. Příspěvek navrhuje stanovit míru vyhlazení na základě předpokladu či zkušenosti, jaký má uvedená závislost obvykle tvar, který lze specifikovat počtem extrémů a inflexních bodů.

KOHOUT, Jan a HAJN, Michal. Různé postupy stanovení parametrů tříparametrového Weibullova rozdělení. In Sborník semináře Křehký lom 2004. Brno : Ústav fyziky materiálů AV ČR, 2004, s. 103-112. ISBN 80-239-3646-8.

Příspěvek uvádí stanovení parametrů tříparametrového Weibullova rozdělení pomocí momentové metody, metody maximální věrohodnosti a metody regrese experimentální distribuční křivky. Ukazuje výhody použití Excelu a jeho nástroje Řešitel při aplikaci těchto metod a upozorňuje na problémy nesprávného použití Weibullova rozdělení s pouze dvěma parametry.

KOHOUT, Jan a VĚCHET, Stanislav. Statistické vyhodnocování výsledků v únavě. In Sborník letní školy únavy materiálů 2004. Žilina : Žilinská univerzita, 2004, s. 140-149. ISBN 70-8070-283-7.
Jsou srovnány postupy regrese únavových křivek publikované v různých normách a různých knižních publikacích. Příspěvek vybírá vhodné publikace pro studenty začínající v oboru a vhodné postupy odpovídající současné výpočetní technice.

KOMÁREK, Miroslav. Hodnocení testů z fyziky používaných v přijímacím řízení na VA Brno. In Sborník abstraktů a příspěvků XXII. mezinárodního kolokvia o řízení osvojovacího procesu. Vyškov : VVŠPV, 2004, 5 s. (sborník na CD). ISBN 80-7231-116-6.

V příspěvku je uvedeno hodnocení testů z fyziky používaných v přijímacím řízení na VA Brno na základě statistických charakteristik a využití tohoto hodnocení pro tvorbu nových testů.

KOMÁREK, Miroslav a SCHWARZ, Rudolf. E-Learning aneb tvorba studijních opor systémy Toolbook II a TeX. In Sborník konference “DiV v ČR – současnost a budoucnost”. Brno, 2004.

Příspěvek pojednává o poznatcích získaných při tvorbě výukových programů z fyziky pomocí systémů ToolBook II a TeX.

KOMÁREK, Miroslav a SCHWARZ, Rudolf. The Preparing of the Physics Course for the BC Studies at UO in the Environment of the e-Learning. In *New Trends in Physics*. Brno : VUT, 2004, s. 326-329. ISBN 80-7355-024-5.

Příspěvek se zabývá přípravou využití počítačů v individuálním vzdělávání ve fyzice v bakalářském studiu. Práce prezentuje studijní materiály vytvořené pomocí ToolBook II Instuctor, TeXu a softwaru AuthorWare 7.

OŠMERA, Bohumil, CVACHOVEC, František, KYNCL, Jan a SMUTNÝ, Vladimír. Mesurement and Calculation of the Fast Neutron and Photon Spectra from the Core Boundry to the Biological Shielding in WWER-1000 Reactor Model. In *ICRS-10 Programme and Book of Abstracts*, Madeira Island, 9-14 May 2004, s. 70-71.

Srovnání výsledků modelových výpočtů realizovaných deterministickými a stochastickými metodami s experimenty.

TRUHLÁŘ, Karel. Stíhací křivka v životě, umění a výuce. In Sborník abstraktů a příspěvků XXII. mezinárodního kolokvia o řízení osvojo*vacího procesu*. Vyškov : VVŠPV, 2004, 5 s. (sborník na CD). ISBN 80-7231-116-6.

Klasický problém stíhací křivky byl studován již před více než 200 lety, v současnosti jsou z ní odvozovány rozmanité obrazce prezentované v počítačovém umění. Autor článku ji využil ve výuce fyziky k objasnění pojmu trajektorie, jež je z daného výchozího bodu vykreslována numerickým řešením vztahů, které její konstrukci popisují. V článku je rovněž uveden analytický tvar funkce stíhací křivky a je ukázáno, že i přes složitost této funkce z ní pro některé zajímavé případy vyplývají jednoduché vztahy.

ŠKORPÍKOVÁ, Jiřina, CVACHOVEC, František a MORNSTEIN, Vojtěch. Dozimetrie ve studium radiologické fyziky. In Sborník abstrakt XXVII. Dnů lékařské biofyziky. Hradec Králové, 2004, s. 59.

Příspěvek ke koncepci nově zaváděného studijního oboru. Radiologická fyzika prochází dynamickým rozvojem v souvislosti s aplikací ionizujícího záření při terapii zhoubných nádorů.

VĚCHET, Stanislav a KOHOUT, Jan. Struktura a únavové vlastnosti litiny s kuličkovým grafitem. In Sborník letní školy únavy materiálů 2004. Žilina : Žilinská univerzita, 2004, s. 104-114. ISBN 70-8070-283-7.

Příspěvek sleduje závislost mezi různými strukturami litiny s kuličkovým grafitem získanými různými postupy tepelného zpracování a jejich zejména únavovými vlastnostmi. Jmenovitě popisuje struktury feritické, feritickoperlitické, perlitické a bainitické a srovnává je s některými tvářenými ocelemi.

VĚCHET, Stanislav, KOHOUT, Jan a HANZLÍKOVÁ, Klára. Influence of isothermal transformation dwell on tensile and fatigue properties of austempered ductile iron. In 4th International Conference on Materials Structure & Micromechanics of Fracture. June 23-25, 2004, Brno. Abstract Booklet, s. 104. ISBN 80-214-26732-X.

Doba izotermické transformace výrazným způsobem ovlivňuje obsah zbytkového austenitu ve struktuře bainitické litiny s kuličkovým grafitem a tím i její statické i únavové vlastnosti. Nejvyšší deformační i únavové vlastnosti vykazují struktury s maximálním obsahem zbytkového austenitu.

VĚCHET, Stanislav, KOHOUT, Jan a HANZLÍKOVÁ, Klára. Structure and mechanical properties of austempered ductile iron. *Acta Metallurgica Slovaca*, 2004, roč. 10, s. 253-257 (speciální číslo věnované 12. mezinárodnímu sympoziu Metallography 2004).

Mechanické vlastnosti bainitické litany s kuličkovým grafitem velmi úzce souvisejí s její strukturou. Zásadní roli hraje obsah zbytkového austenitu, který velmi přesně určuje deformační vlastnosti, méně vlastnosti únavové a nejméně vlastnosti napěťové.

VIŽĎA, František. Fyzika v rámci bakalářského studijního programu na Vojenské akademii v Brně. In Sborník abstraktů a příspěvků XXII. mezinárodního kolokvia

o řízení osvo*jovacího procesu*. Vyškov : VVŠPV, 2004, 2 s. (sborník na CD). ISBN 80-7231-116-6.

Příspěvek se zabývá popisem bakalářského kurzu fyziky na Vojenské akademii v Brně, jeho programem a zaměřením. Zmíněn je systém hodnocení výuky.

VIŽĎA, František. Teaching of physics in Military Academy in Brno. In *New Trends in Physics*. Brno: VUT, 2004, s. 355-356. ISBN 80-7355-024-5.

Práce diskutuje témata nabízená studentům Vojenské akademie v Brně ve výuce laboratorních a teoretických cvičení a přednáškách z fyziky.

ZEHETBAUER, M.J., SCHAFLER, E., STÜWE, H.P., VORHAUER, A. and KOHOUT, J. The role of hydrostatic pressure in severe plastic deformation. In ZEHETBAUER, MJ. and VALIEV, RZ. (ed.) *Nanomaterials by Severe Plastic Deformation*. Weinheim : Wiley-VCH, 2004, s. 435-446. ISBN 3-527-30659-5.

Příspěvek se zabývá řádovým zvýšením plasticity kovů při deformaci za vysokého hydrostatického tlaku. Výsledkem extrémní deformace je snížení rozměru zrna hluboko pod 1 μm, čímž se deformovaný kov začleňuje mezi tzv. nanomateriály. Velký podíl hranic mezi zrny určuje specifické vlastnosti vysoce deformovaných kovů.

ZUBÍK, Karel. Ani energetické audity fyziku "nepotřebují"?. In Sborník abstraktů a příspěvků XXII. mezinárodního kolokvia o řízení osvojova*cího procesu*. Vyškov : VVŠPV, 2004, 5 s. (sborník na CD). ISBN 80-7231-116-6.

Příspěvek se z fyzikálního pohledu pozastavuje nad zákonem danou povinností energetického auditu budovy. Ukazuje na auditu panelového domu, že auditorovi, kterému chybí fyzikální průprava, zákon samotný fyzikální přístup neposkytuje, a audit má resp. může mít vážné nedostatky.

Výzkumné zprávy

BUREŠ, Zbyněk, ČELEDA, Pavel, CVACHOVEC, František a KROUPA, Jiří*. Digitalizace a multiparametrický záznam experimentálních dat.* [Závěrečná výzkumná zpráva úkolu specifického výzkumu]. Brno : Univerzita obrany, 2004.

Rozvoj součástkové základny dovoluje uplatnit nové přístupy ve zpracování výstupních impulsů z detektorů jaderného záření. Místo analogového zpracování se výstupní impuls digitalizuje. Z amplitudy se získává informace o energii interagující částice a z časového průběhu se dá identifikovat typ částice.

CVACHOVEC, Jiří, CVACHOVEC, František, POŠTA, Severin a OŠMERA, Bohumil. Výpočet funkce odezvy scintilátoru dopovaného borem (2). [Výzkumná zpráva projektu MPO]. Řež : ÚJV, 2004.

Obsahem zprávy je výpočet funkce odezvy detektoru dopovaného borem. Výpočet byl realizován stochastickou metodou Monte Carlo programem NEUB-7.

Vypočítaná matice odezvy byla implementována do výpočetního programu pro neutronová spektra.

OŠMERA, Bohumil, CVACHOVEC, František a MAŘÍK, Miloslav. ИЗМЕРЕНИЕ СПЕКТРОВ НЕЙТРОНОВ И ГАММА-ИЗЛУЧЕНИЯ В МАКЕТЕ ВВЭР-1000 НА РЕАКТОРЕ LR-0. Интегральные данные. [Výzkumná zpráva úkolu 1325-R]. Řež : ÚJV, 2004.

Výsledky experimentů, jejichž cílem bylo získat data prostorového a spektrálního rozložení neutronů a záření gama v podmínkách umístění svědečného vzorku v modelu VVER-1000

OŠMERA, Bohumil, CVACHOVEC, František a POŠTA, Severin. Vývoj přístrojů a technologických postupů pro průmyslové a lékařské aplikace ionizujícího záření. [Závěrečná zpráva o řešení projektu MPO 10/2001 – 09/200411]. Řež : ÚJV, 2004.

Zpráva o realizaci černého detektoru neutronů, tj. detektoru, který zaznamenává celkovou energii detekovaného neutronu. Detektor je vhodný pro nízké neutronové toky v přítomnosti silného pozadí záření gama.

Habilitační práce

KOHOUT, Jan. Fenomenologický popis experimentálních závislostí v únavě materiálů a jejich regrese. [Habilitační práce]. Brno : Vojenská akademie, Fakulta vojenských technologií, 2004. 97 s.

Práce navrhuje a ověřuje regresní funkce pro fenomenologický popis experimentálních závislostí v únavě materiálů, zejména únavových křivek, jejich závislosti na teplotě a na asymetrii zatěžovacího cyklu a křivek šíření únavových trhlin.

Katedra automatizovaných systémů velení a informatiky

Vedoucí katedry: prof. Ing. Ladislav BUŘITA, CSc.

Knihy, monografie, učebnice, skripta

BUŘITA, Ladislav, KOLUCH, Toni. *Projektové řízení.* [Skripta S-2386] 1. vyd. Brno: Univerzita obrany v Brně, 2004. 64 s.

Charakteristika, fáze, plánování a řízení projektu. Techniky a nástroje projektového řízení (PŘ). Týmová organizace Microsoft Project. Orgány a organizace PŘ. Specifika projektu při vývoji a správě KIS.

BUŘITA, Ladislav. *Informační systémy resortu MO a AČR.* [Skripta S - 239] 1. vyd. Brno: Univerzita obrany v Brně, 2004. 121 s.

Popis informačních systému (IS) resortu MO a operačně-taktických systémů (OTS) AČR. FIS, PIS, ISSP, ISL, ŠIS, ISUO, ISVP, ISMP, VGIS, OTS VŘ PoZS, OTS VŘ VzS, El.tržiště, ISVZ, ZDRAVIS.

DOČKAL, Jaroslav, JIRSA, Milan. *Bezpečná práce na PC v počítačové síti.* Sborník vědeckého semináře, Černá Hora 31.5.2004, Brno: Univerzita obrany v Brně, 2004. 83 s.

Bezpečnost PC v prostředí počítačové sítě je významným problémem pro bezpečnostní důstojníky armády České republiky. Tento workshop byl věnován řešení bezpečnostních problémů v prostředí operačních systémů Windows a Linux a dále sítí vybavených Cisco zařízení.

FRANTIŠ, Petr, HODICKÝ, Jan, PICHL, Karel. *Počítačová grafika I,* Elektronický učební text. EPI s.r.o Kunovice, 2004, CDROM.

Úvod do počítačové grafiky, základy 2D grafiky, transformace, rastrová a vektora grafika, barevné modely.

HLAVÁČEK, Martin. *Detekce průniku, maskování útoku.* Počítačová bezpečnost – učební pomůcka ke kurzu. Brno: Univerzita obrany v Brně, 2004.

Příspěvek analyzuje principy fungování stávajících a perspektivních detektorů průniku a seznamuje se slabinami konceptu a možnostmi obejití detekčních mechanizmů a poskytuje informaci o nástrojích pro testování detektorů průniku.

HRUBÝ, Miroslav. *Periferní zařízení počítačů.* [Skripta S - 2561]. 1. vyd. Brno: Univerzita obrany v Brně, 2004. 74 s.

Studijní texty pro předmět „Periferní zařízení počítačů“.

HŮSEK, Jiří . *Technika a programování - Vývoj IS*. [Skripta S - 2371] 1. vyd. Brno: Univerzita obrany v Brně, 2004. 42 s.

Databázové systémy, informační systémy, metodika vývoje informačních systémů, datové modelování se strukturovaným přístupem, Microsoft Access jako programový nástroj pro tvorbu a správu databáze.

KADERKA, Josef. *Technický slovník naučný. 6. svazek.* ISBN 80-86044-24-6, Encyklopedický dům, Praha 2004, podíl 25 s.

Technický slovník naučný, oblast informatika a výpočetní technika. Dlouhodobý projekt, celkem bude vydáno 8 svazků.

KADERKA, Josef. *Technický slovník naučný. 7. svazek.* Encyklopedický dům, Praha 2004, podíl 25 s.

Technický slovník naučný, oblast informatika a výpočetní technika. Dlouhodobý projekt, celkem bude vydáno 8 svazků.

KREJČÍČEK, Jaromír, HOPJAN, Miroslav. *Teorie a praxe digitální fotografie*. [Skripta S – 2066] 1. vyd. Brno: Univerzita obrany v Brně, 2004. 47 s.

Skriptum je určeno pro studenty magisterského studia Univerzity obrany. Text skript slouží jako studijní materiály ke předmětu “Počítačová grafika”. Obsah: sestava a funkce přístroje, doplňky, praxe, programové prostředky.

NOVÁK Miroslav, PŘENOSIL, Václav, SVÍTEK, Miroslav, VOTRUBA, Zdeněk. *Problémy spolehlivosti, životnosti a bezpečnosti systémů.* Edice monografií Neural Network World, Praha 2004, monografie č. 3, 270 s.

Úvod do teorie predikční diagnostiky hybridních systémů. Spolehlivost lidského činitele. Metody zvýšení spolehlivosti heterogenních systémů.

STODOLA, Petr. *Základy technického vybavení počítačů.* [Skripta S – 1413] 1. vydání. Brno: Univerzita obrany v Brně, 2004. 38 s.

Skriptum je určeno pro studenty bakalářského studia Univerzity obrany v Brně, 2004. Text skript slouží jako studijní materiály k významné části předmětu “Výpočetní technika a programování”. Cílem skript je pokrýt co možná nejširší oblast týkající se technického vybavení a vysvětlit základní problematiku a pojmy.

Recenzované publikace ve vědeckých časopisech

BUŘITA, Ladislav. Prognostické metody a jejich využití v resortu MO*. Obrana a strategie.* Brno: ÚSS/VA, Vojenská akademie v Brně, 2003. Číslo 1, 47-60 s.

Výběr prognostických metod, technik a přístupů ze stejnojmenné studie. Delfský panel, extrapolace a křivky vývoje, normativní prognózy.

DOČKAL, Jaroslav. Reálný svět virtuálních privátních sítí. *Data Security Management.* č. 1/2004, ČR, s. 10 –12.
Analýza současného stavu výzkumu v oblasti sítí VPN ve světě a aktuálních vývojových trendů.

FRANTIŠ, Petr, HODICKÝ, Jan. Optimization of Communication in Distributed Visualization Systems. *Electronics Letters,* ČR, ISSN 1213-161X, 1.11.2004, 15 s.

Pojednává o optimalizaci komunikačního protokolu u nízkorozpočtového simulátoru pro výcvik malých jednotek.

FRANTIŠ, Petr, HODICKÝ, Jan. Optimization of Communication in Distributed Visualization Systems. *Electronics Letters,* ČR, ISSN 1213-161X, 1.11.2004.

*S*tatická a dynamická optimalizace komunikace v distribuovaných vizualizačních systémech.

HLAVÁČEK, Martin. Entercept a IntruShield – nevlastní bratři. *Data Security Management* č. 3/2004. ČR, květen 2004.

Článek se věnuje detektorům průniku Entercept a IntruShield od firmy McAfee Security, popisuje jejich možnosti a shrnuje poznatky z testování.

HLAVÁČEK, Martin. Recenze produktu: AreaGuar. *Data Security Management* č. 4/2004, ČR, srpen 2004. ISSN 1211-8737.

Recenze systému AreaGuard seznamuje s propracovaných nástrojem pro autentizaci uživatele do operačního systému Windows, transparentní šifrování na úrovni dokumentů, správu klíčů a podporu práce bezpečnostního administrátora.

HODICKÝ, Jan. Using Petri nets for a design of distributed weapon systems. *Electronics Letters,* ISSN 1213-161X, 1.4.2004, 15 s.

Pojednává o možnosti využití Petriho sítí při návrhu autonomního pozemního zbraňového systému.

HODICKÝ, Jan. Petriho barevné sítě a analýza komunikačního protokolu distribuovaného simulátoru. *Sborník Vojenská akademie v Brně,* 2004. řada B, 2004, č.1, s.21-28. ISSN 1211-1023.

Popisuje možnosti použití Petriho sítí pro dynamickou optimalizaci parametrů komunikačního protokolu simulátoru pro výcvik malých jednotek.

ONDRYHAL, Vojtěch. Jak pracujete s dokumenty. *Data Security Management* 4/2004, ČR: Vojenská akademie v Brně, srpen 2004. ISSN 1211-8737. 36-39 s.

Práce s dokumenty v rámci informačního systému.

Odborné publikace v ostatních časopisech

ČELEDA, Pavel. UISP - AVR. *System Programmer [online].* Poslední revize 2003-09-21 [citace 2003-09-21].

Popis ISP (In-System Programming) programovaní mikrořadiče ATmega128 pomocí programu UISP (AVR In-System Programmer).

HAGARA, Ladislav. Source Mage GNU/Linux - VIII aneb Časové znamení ohlásilo. (11.02.2004) http://www.root.cz/clanek/2036

Doba kamenná, doba bronzová, doba unixová, Kam s časem?, 19. 1. 2038 03:14:07 UTC - konec doby unixové?, Jak zabránit katastrofě?, Je váš systém připraven na Y2.038K, Slavit lze i podle unixových hodin, Simpleinit-MSB, getty ==> login ==> bash, Přetečení proměnné, Nejenom svobodný software.

HAGARA, Ladislav. Source Mage GNU/Linux - IX aneb Není init jako init – II. (21.05.2004) http://www.root.cz/clanek/2214

Daemontools, Minit, Jinit, Pinit, Runit, SSS, BusyBox, Depinit, Serel, Twsinit, Od sysvinit k Simpleinit-MSB, Práce s Simpleinit-MSB, Paralelní zavádění systému (parallel booting), Budoucnost Simpleinit-MSB.

HAGARA, Ladislav. Source Mage GNU/Linux - X aneb Stabilní, vývojovou nebo cvs verzi. (18.11.2004) http://www.root.cz/clanek/2507

Source Mage GNU/Linux dává uživatelům možnost snadné instalace nejenom stabilních, ale také vývojových nebo dokonce cvs verzí softwarových produktů. Což takhle vývojovou verzi GIMPu nebo denně „čerstvý“ MPlayer? Varování: vývojové i cvs verze jsou vysoce návykové. Jejich používání může vést k odmítání verzí stabilních.

JIRSA, Milan. Windows XP Service Pack 2. *Data Security Management,* 2/2004, Praha 2004. 42-44 s.

Přehled bezpečnostních novinek ve Windows XP SP2.

JIRSA, Milan. Microsoft ISA Server 2004. *Data Security Management,* 6/2004, Praha 2004. 3 s.

Popis novinek v Microsoft ISA Server 2004. Jedná se především o přepracované rozhraní, o vylepšenou spolupráci s aplikačními servery Microsoftu (Exchange, IIS, SharePoint Portal), o integrovanou podporu VPN a zdokonalené monitorování v reálném čase.

KADERKA, Josef. IDP 100 obstál. *Data Security Management,* 1/2004, Praha 2004. 46-49 s.

Popis vlastností systému prevence průniku Netscreen IDP 100 a praktické zkušenosti z jeho testování.

FRANTIŠ, Petr. Statická analýza a optimalizace komunikace v distribuovaných vizualizačních systémech. In *Sborník Univerzita obrany v Brně,* 2004. č.1, ISSN 1211-1023. 29-38 s.

Optimalizace přenosového protokolu pro virtuální simulátory.

Otištěné referáty ve sbornících konferencí

BALLOVÁ, Naděžda, HRUBÝ, Miroslav. Sociologický průzkum postojů studentů Univerzity obrany v Brně. K využití ICT ve vzdělávání. In *Soubor příspěvků konference Vzdělávání vedoucích pracovníků – současnost a budoucnost.* Telč : Vzdělávací a konferenční centrum MŠMT Telč, 2004.

Obsah Základní východiska a způsob realizace sociologického průzkumu na Univerzitě obrany v Brně, 2004. s cílem získat relevantní data k zavádění ICT do vzdělávání.

BUŘITA, Ladislav, HOPJAN Miroslav. C2 System of the Czech Army with Simulation and Decision Making Support Architecture. In *CD sborník "2004 C2 Research and Technology Symposium (CCRT-2004)"*. San Diego, USA, June 15-17, 2004. 12 s.

Architektura OTS VŘ PoZS (OTS) a simulátorů (SIM) v AČR. Propojení a integrace OTS a SIM.

BUŘITA Ladislav, ONDRYHAL Vojtěch, TRUNDA, Michal. Decission Support and the Enterprise Data Warehouse. In *CD sborník "International Conference on Informatics in Control, Automation and Robotics (ICINCO-2004)"*. Setubal, Portugal, August 25-28, 2004, 5 s.

Podpora rozhodování a Enterprice Data Earehouse (EDW). Tvorba a testování EDW.

BUŘITA, Ladislav, ONDRYHAL, Vojtěch, TRUNDA, Michal. The Enterprise Data Warehouse Prototyping Experiences. In C*D sborník mezinárodní konference "Systematics, Cybernetics Informatics (SCI-2004)"*. Orlando, USA, July 18-21, 5s.

Vývoj prototypu Enterprice Data Earehouse (EDW) v oblasti FIS, architektura, datová struktura, implementace.

BUŘITA, Ladislav, ONDRYHAL, Vojtěch, TRUNDA, Michal. Data Warehousing for the Czech Army (One Year After). In *Sborník "6th NATO Regional Conference on Military Communication and Information Systems (RCMCIS-2004)"*. Military Communication Institute in Zegrze, Poland, October 6-8, 2004. 119-123 s.

Obsah zkušenosti z analýza a projektování prototypu Enterprice Data Earehouse (EDW) v AČR. Znalost předmětné oblasti - limitní faktor prototypování. Témata na prototypy EDW v AČR.

BUŘITA Ladislav, ONDRYHAL, Vojtěch, HODICKÝ, Jan. Information Systems of the Czech Armed Forces and their Scientific Support by Military Academy. In *CD sborník mezinárodní konference "New Challenges in the Field of Military Sciences 2004".* Budapešť, Hungary: Bolyai János Military Technical College Faculty of Zrínyi Miklós National Defence University, October 27 28, 2004. 8 s.

Obsah výzkum v oblasti KIS na UO. Operačně-taktické systémy, datové sklady, správa KIS.

BUŘITA Ladislav. Enterprise DataWarehouse (EDW) v resortu MO a AČR. In *CD-ROM sborník konference „Systémy velení a řízení v resortu MO a AČR (SVŘ5)".* Brno: Vojenská akademie v Brně, 18.-19. květen 2004. 18 s.

Výzkum Enterprice Data Earehouse (EDW) a jeho uplatnění v projektování Průřezového informačního systém (PRIS) MO.

BUŘITA Ladislav. Orientace vědy a zdroje pro její realizaci v oblasti C4 systémů. In *Sborník semináře "Perspektivy vývoje bezpečnostní situace, vojenství a obranných systémů do roku 2015 s výhledem do roku 2025".* Brno: VA/ÚSS, 23.3.2004, 92-93 s.

Diskuse stavu vědy v oblasti C4 (Command, Control, Communication, Computer).

BUŘITA Ladislav, MALÝ, Vlastimil, ONDRYHAL, Vojtěch, TRUNDA, Michal. Informační podpora velení a řízení. In *Sborník vojensko – odborné konference "Problémy velení a řízení profesionální armády".* Brno: VA/ÚSS, 10.-11.6.2004, 196 – 213 s.

Informační technologie (IT) a podpora velení a řízení. Vývoj IS (SW), projektové řízení /PŘ), datové sklady (DS), dolování v dataech (DM - Datamining).

BUŘITA Ladislav. Rozvoj služeb KIS resortu MO a AČR, přínosy a rizika, zajištění interoperability. In *Sborník konference "Rozvoj služeb KIS AČR".* Brno: Univerzita obrany v Brně, 2004. 7 – 14 s.

Průřezový informační systém (PRIS) MO - ambice a rizika, priority řešení. Interoperabilita operačně-taktického systému velení a řízení pozemních sil (OTS VŘ PoZS) a NATO/MIP (Multilateral Interoperability Programme).

ČELEDA, Pavel, KŘIVÁNEK, Václav. Automatizovaný systém sběru dat u bezpilotního prostředku. In *Sborník „Technická diagnostika - DIAGON 2004"*. UTB Zlín, 2004. ISBN 80-7318-195-9. 116 - 120 s.

Obsah Návrh sběrnicové topologie u bezpilotního prostředku (systém se zvýšenou spolehlivostí). Distribuce výpočetního výkonu při řízení v reálném čase. Volba senzorického podsystému s vhodnou součástkovou základnou a vazbou na hlavní řídicí systém. Měření a sběr elektrických a neelektrických veličin pomocí inteligentních senzorů. Záznam a komprimace letových dat na paměťové médium.

Využití naměřených veličin k vytvoření matematického modelu bezpilotního prostředku, autopilotu, modelu diagnostiky aj.

ČELEDA, Pavel. Bezpečné programování - prevence vzniku bezpečnostních chyb v programech. In *CD-ROM sborník konference „Systémy velení a řízení v resortu MO a AČR (SVŘ5)“.* Brno: Vojenská akademie v Brně, 18.-19. květen 2004.

Příspěvek vysvětluje, proč neustále dochází k bezpečnostním chybám v programech. Věnuje se příčinám slabin výpočetních systémů vzniklých na základě skrytých chyb při programování. Jsou zde popsány principy vzniku nejběžnějších typů chyb a jaké problémy přinášejí. Vytvoření bezpečného softwaru, a s tím spjaté odhalení chyb během vývoje současných aplikací, představuje nelehký úkol.

ČELEDA, Pavel. Operační systémy pracující v reálném čase. In *Sborník konference „IEEE - Radešín 2004“*. VUT FEI, 2004. ISBN 80-214-2726-4.

Použití operačního systému Linux a jeho real-time rozšíření pro řízení v reálném čase na modulech PC/104 a x86 platformě.

DOČKAL, Jaroslav. Koncepce obrany počítačové sítě v hloubce. In *Sborník vědeckého semináře „Bezpečná práce v počítačové síti“,* Černá Hora 31.5.2004, Univerzita obrany v Brně, 2004. 27-49 s.

Příspěvek konference popisuje útoky na směrovače a bezpečnostní koncept SAFE. Jsou zde rozebírány rozdíly koncepce obrany v hloubce velkých, středních a malých organizací.

DOČKAL, Jaroslav, FIALA, Tomáš. Research of the Migration from IPv4 to IPv6 in the Czech Army. In *Sborník „6th NATO Regional Conference on Military Communication and Information Systems (RCMCIS-2004)“*. Military Communication Institute in Zegrze, Poland, October 6-8, 2004.

Obsah Analýza metod přechodu z IPv4 na IPv6 a rozbor nezbytných potřebných kroků v rámci AČR

DOČKAL, Jaroslav, KADERKA, Josef. Projekt NATO interoperativní sítě pro bezpečnou komunikaci a možnosti AČR. In *Sborník z konference „Rozvoj služeb KIS v AČR“.* Brno: Univerzita obrany v Brně, 2004. 25.11.2004 GŠ AČR. 29-31 s.

Článek seznamuje s výsledky výzkumu projektu NATO zvaného INCS (Interoperable Networks for Secure Communications) a s výsledky obdobného výzkumu ve výrazně menším měřítku prováděného na Univerzitě obrany. Tyto výsledky vzájemně porovnává a hodnotí.

DVORSKÝ, Jiří, HRUBÝ, Miroslav, BRÁZDA, Alois. The English Language Studies Support for Everyone. In *Proceedings „5th International Conference Information and Communication Technology in Education (ICTE'04)“*. Rožnov pod Radhoštěm: Ostravská univerzita, August 31 - September 2, 2004.

Možnosti uplatnění principů otevřeného a distančního jazykového vzdělávání a specifikace cílů v této oblasti.

DVORSKÝ, Jiří, HRUBÝ, Miroslav. ICT podpora studia anglického jazyka. In *Sborník mezinárodní konference „Pedagogický software 2004“*. JU ZF, České Budějovice: Scientific Pedagogical Publishing, 2004, ISBN 80-85645-49-1. 105-108 s.

Analýza současného stavu a nejbližších cílů jazykové přípravy vojenských profesionálů.

FRANTIŠ, Petr. Profesionální hry – Vojenské simulátory a trenažéry. In *Game Developers Session*. Brno: Univerzita obrany v Brně, 2004. 8 s.

Přehled současně používaných typů simulátorů a trenažérů v armádách NATO a u nás. Stručná charakteristika jednotlivých typů a způsob jejich užití při výcviku.

FRANTIŠ, Petr, HODICKÝ, Jan. Design of Distributed Visualization Systems for Small Units Training and Mission Planning. In *CD-ROM sborník konference „ITEC 2004“*. London (GB), April 2004, 15 s.

Návrh a optimalizace architektury a komunikačního protokolu v distribuovaných vizualizačních systémech.

FRANTIŠ, Petr. Transformace digitálních topografických map na 3D model terénu. In *CD-ROM sborník konference „Systémy velení a řízení v resortu MO a AČR (SVŘ5)“.* Brno: Vojenská akademie v Brně, 18.-19. květen 2004. 22 s.

Postup transformace a návrh vhodných algoritmů pro převod digitálních topografických dat poskytovaných AČR na 3D model terénu vhodný pro virtuální simulátory.

HAGARA, Ladislav. Bezpečnost v unixovém prostředí, článek ve sborníku In *Sborník vědeckého semináře „Bezpečná práce v počítačové síti“,* Černá Hora 31.5.2004.

Bezpečnost v unixovém prostředí, opatření a vlastnosti unixovského prostředí.

HAGARA, Ladislav. Živé linuxové distribuce aneb Bezpečný operační systém snadno, rychle a levně. In *sborník vědeckého semináře „Bezpečná práce s počítači v síti“.* Černá Hora, 31. 5. 2004. 5 s.

Popis různých způsobů linuxových distribucí a jejich bezpečnostní stránku.

HLAVÁČEK, Martin. IP TraceBac. In *seminář „Informační boj“.* Praha: Vojenské obranné zpravodajství, MO ČR, 28.6.2004. 23 s.

Příspěvek se zabývá pasivními možnostmi zpětného dohledání útočníka v komunikačních sítích na bázi Ethernetu, který při útoku využíval falešnou IP adresu

k zakrytí své totožnosti. Příspěvek ukazuje různé metody přiblížení se k původci, jejich výpočetní náročnost a odhaluje jejich slabiny.

HLAVÁČEK, Martin. Analýza možností hackerského útoku. In *sborník vědeckého semináře „Bezpečná práce s počítači v síti“.* Černá Hora, 31. 5. 2004, 4 s.

Příspěvek ze semináře shrnuje trendy v principech a provedeních útoků proti KIS jak v Internetu, tak ve vnitřních intranetových sítích.

HLAVÁČEK, Martin. Systémová integrace: projekt Číselníky. In *CD-ROM sborník konference „Systémy velení a řízení v resortu MO a AČR (SVŘ5)“.* Brno: Vojenská akademie v Brně, 18.-19. květen 2004. 8 s.

Příspěvek seznamuje s problémem integrace datových prvků a číselníků v resortu obrany a ukazuje princip řešení konkrétního problému systémové integrace, výhody využití business process modelling a universal modelling language při návrhu a vývoji aplikace.

HODICKÝ, Jan. Správa a integrace KIS. In *CD-ROM sborník konference „Systémy velení a řízení v resortu MO a AČR (SVŘ5)“.* Brno: Vojenská akademie v Brně, 18.-19. květen 2004. 4 s.

Projednává o požadavcích na HW a SW prostředky v AČR pro případ provedení integrace stávajících IS.

HODICKÝ, Jan. Testování datových skladů. In *CD-ROM sborník národní konference“ Rozvoj služeb KIS AČR“,* Univerzita obrany v Brně, 2004. 4s.

Pojednává o možnostech testování datových skladů v AČR. Udává konkrétní výsledky provedených testů implementace DS na různých platformách.

HOPJAN, Miroslav. Další rozvoj komunikačních a informačních systémů, budoucí nároky. In *„CD-ROM sborník konference Systémy velení a řízení v resortu MO a AČR (SVŘ5)“.* Brno: Vojenská akademie v Brně, 18.-19. květen 2004. 3 s.

Příspěvek se zabývá současnými trendy jak v oblasti technologií, tak ve sféře vzdělání a výcviku ve světle požadavků soudobých ozbrojených konfliktů, se zaměřením na informační technologie.

HOPJAN, Miroslav, STODOLA, Petr. Military education and training for Information Warfare. In *proceeding „Modelling and Simulation to address NATO‘s new and existing military requirements. NATO Modelling & Simulation Group (NMSG) conference“*. Koblenz, SRN, 7. - 8. 10. 2004. 8 s.

Příspěvek se zabývá informační válkou z hlediska vzdělání a výcviku. Sleduje výsledky, kterých již bylo dosaženo a zkoumá oblasti, které ještě vyřešeny nejsou. Hlavní část popisuje rozdílné formy informační války a pojednává o možnostech zapojení modelování a simulace ve fázi přípravy studentů Univerzity obrany v Brně, 2004.

HRUBÝ, Miroslav. Svobodné vzdělávání" v době e-learningu. In *Sborník mezinárodní konference BELCOM'04.* Praha: ČVUT Praha, 2004. ISBN 80-01-02923-9. 276-278 s.

Specifikace základních tezí moderního vzdělávání.

HRUBÝ, Miroslav. Příprava vojenského profesionála v oblasti informačních technologií. In *CD-ROM sborník konference „Systémy velení a řízení v resortu MO a AČR (SVŘ5)".* Brno: Vojenská akademie v Brně, 18.-19. květen 2004. 4 s.

Stanovení úkolů a cest k jejich naplnění v oblasti vzdělávání vojenských profesionálů v problematice informačních technologií.

HRUBÝ, Miroslav. Distanční vzdělávání-je čas na českou cestu? In *Distanční vzdělávání v České republice - současnost a budoucnost „Uplatnění distanční formy pro vzdělávání dospělých".* Centrum pro studium vysokého školství-NCD:V, 106-109 s. ISBN 80-86302-02-4.

Pohled na současný stav distančního vzdělávání v ČR a možnosti jeho rozvoje.

KADERKA, Josef. Intrusion Detection System New trends and Practical Experience. In *Sborník "6th NATO Regional Conference on Military Communication and Information Systems (RCMCIS-2004)"*. Military Communication Institute in Zegrze, Poland, October 6-8, 2004. 10 s.

Popis nových trendů v oblasti systémů detekce průniku. Poukaz na polemické názory ohledně jejich dalšího samostatného vývoje. Popis praktických zkušeností z provozu vybraných produktů (Netscreen IDP 100, Hewlett Packard IDS/9000 aj.).

KADERKA, Josef. Obrana proti průniku: od detekce k prevenci. In *sborník vědeckého semináře „Bezpečná práce s počítači v síti",* Černá Hora, 2004, 8 s.

Nové možnosti nasazení systémů detekce nebo prevence průniku do informačních a komunikačních systémů užívaných v AČR.

MALÝ, Vlastimil. Approach to the Development of eLearning and Position of ADL/ADT in the Process of Military Personnel Training. In *CD sborník mezinárodní konference "New Challenges in the Field of Military Sciences 2004"*. Budapešť, Hungary: Bolyai János Military Technical College Faculty of Zrínyi Miklós National Defence University, October 27 28, 2004. 9 s.

Příspěvek pojednává o stavu řešení eLarningu na UO v Brně a výhledu na další období. Důraz je kladen zejména na kritéria výběru nejvhodnějšího řídicího systému LMS a další technologie pro přípravu webových kurzů.

MALÝ, Vlastimil. Vyhodnocování radiační a chemické situace. In *CD-ROM sborník konference „Systémy velení a řízení v resortu MO a AČR (SVŘ5)".* Brno: Vojenská akademie v Brně, 18.-19. květen 2004. 10 s.

Příspěvek pojednává o výsledku řešení vědeckého úkolu řešeného ve spolupráci s K-107 chemického vojska. V rámci tohoto úkolu bylo autorem vytvořeno několik programů pro tvorbu NBC zpráv s informacemi o nukleární a chemické události a jejich následném vyhodnocování v prostředí vojenského GIS systému TaGIS, se zákresem ohrožených oblastí nad mapou a hledáním ohrožených jednotek pro zaslání varovného hlášení.

MALÝ, Vlastimil. Možnosti využití eLearningu při přípravě pracovníků krizového managementu. In *sborník 2. mezinárodní konference „Krizový management - CM“*. Brno, 2004, ISBN 80-85960-71-0,249-25. 8 s.

Příspěvek pojednává o možnostech využití distančního vzdělávání a jeho nejmodernější metodě eLearningu pro přípravu pracovníků krizového managementu. Popisuje hlavní problémy eLearningu, jeho jednotlivé složky a význam základního řídicího prostředí LMS.

MALÝ, Vlastimil. Standardizace NATO v oblasti správy dat - činnost pracovní skupiny NDAG. In *9.konference spojovacího vojska „Rozvoj služeb KIS AČR“.* Brno: Univerzita obrany v Brně, 2004. 3 s.

Příspěvek informuje o aktivitách pracovní skupiny NATO Data Administration Group, jejímž členem za ČR je autor. Tato skupina připravuje normy pro správu dat, vypracovávají se různé dokumenty, např. STANAG 5523, NATO Corporate Data Model, knihovna standardních datových elementů apod.

ONDRYHAL, Vojtěch. Základní principy systémů pro správu dokumentů. In *CD-ROM sborník konference „Systémy velení a řízení v resortu MO a AČR (SVŘ5)“.* Brno: Vojenská akademie v Brně, 18.-19. květen 2004. 6 s.

Základní principy systémů pro správu dokumentů.

ONDRYHAL, Vojtěch. Jazyk UML a jeho uplatnění v projektových týmech. In *„CD-ROM sborník konference Systémy velení a řízení v resortu MO a AČR (SVŘ5)“.* Brno: Vojenská akademie v Brně, 18.-19. květen 2004. 5 s.

Jazyk UML a jeho uplatnění v projektových týmech.

PŘENOSIL, Václav, VRÁB, Vladimír. Center of Simulation and Training Technologies of the Czech Army. In proceeding of the *„13th NATO Modelling and Simulation Group Business Meeting“*, 10. až 14. května 2004, Sintra, Portugalsko. 12 s.

Stav simulačních kapacit AČR, použitelnost v rámci NATO a plány rozvoje. Představy o jejich dalším rozvoji. Popis vzniku, struktury a základních úkolů Centra simulačních a trenažérových technologií (CSTT) v Brně a ve Vyškově. Popisuje technické vybavení a zkušenosti z provádění a zabezpečení VŠC štábů praporů s počítačovou podporou.

PŘENOSIL, Václav, VRÁB, Vladimír. Center of Simulation and Training Technologies for Crises management. In *sborník konference 2. mezinárodní konference*

„Krizový manafement - CM“., 19. a 20. května 2004, Brno 2004, ppt prezentace na doprovodném CD, ISBN 80-85960-71-0. 20 s.

Příspěvek popisuje úkoly vyplývající z činnosti pracovních skupin NMSG RTO v oblasti podpory operací jiných než válka včetně řešení krizových situací a pro podporu krizového managementu. Byl diskutován stav prací na rozvoji simulačních kapacit AČR pro potřeby krizového managementu a integrovaného záchranného systému ČR. V příspěvku je popsán vznik, struktura a základní úkoly Centra simulačních a trenažérových technologií (CSTT) v Brně a ve Vyškově. Popisuje technické vybavení, zkušenosti z provádění a zabezpečení VŠC štábů praporů s počítačovou podporou. Je uveden přehled dalšího rozvoje M&S ve střednědobém časovém horizontu.

NOVÁK, Mirko, PŘENOSIL, Václav. Predikční diagnostika krizových situací. In *sborník konference 2. mezinárodní konference „Krizový management - CM“.* 19. a 20. května 2004, Brno, ISBN 80-85960-71-0. 45 - 48 s.

Popis matematického aparátu pro predikce základních psychických schopností manažera řešení krizových situací.

STODOLA, Petr. Implementace algoritmu zpětného šíření. In *konference „Opotřebení, spolehlivost, diagnostika 2004“.* Brno: Univerzita obrany v Brně, 2004. 141 s.-146. ISBN 80-85960-77-X.

Příspěvek se zabývá modelováním a implementací neuronových sítí s fuzzy logikou na osobních počítačích. Výsledkem práce je simulátor realizovaný v objektově orientovaném jazyce C++.

STODOLA, Petr. Hardwarová implementace neuronových sítí. In *konference „Opotřebení, spolehlivost, diagnostika 2004“.* Brno: Univerzita obrany v Brně, 2004. 147 s. ISBN 80-85960-77-X.

Příspěvek pojednává o možnostech hardwarových prostředků pro implementaci neuronových sítí. Věnuje se dvěma základním druhům implementací - analogové a digitální. Přibližuje principy a vlastnosti obou implementací. Další část se zabývá číslicovými neuročipy a počítačovými akcelerátory.

TRUNDA, Michal. Příprava dat pro analýzu. In *CD-ROM sborník konference „Systémy velení a řízení v resortu MO a AČR (SVŘ5)“.* Brno: Vojenská akademie v Brně, 18.-19. květen 2004.

Popis prostředků EDW. Možnosti analýzy dat. Nástroje OLAP. Popis aplikovatelných postupů analýzy - Data Mining.

Výzkumné zprávy

BRÁZDA, Alois. *Problémová doména eLearningu pro VVŠ*. Vnitřní výzkumný projekt (303v05-p03). [Závěrečná výzkumná zpráva]. Brno: Vojenská akademie v Brně, 2004. 75 s.

Koncepce univerzálního LMS pro aplikaci eLearningu v AČR.

BUREŠ, Zbyněk, CVACHOVEC, František, ČELEDA, Pavel. *Digitalizace a multiparametrický záznam experimentálních dat*. Zpráva o řešení projektu specifického výzkumu. Brno: Univerzita obrany v Brně, prosinec 2004. 20 s.

Popis spektrometrického systému záření gama a neutronů s třídimenziálním záznamem dat. Výhodou 3D záznamu dat realizovaného pomocí Field Programmable Gate Array je simultánní záznam neutronové a fotonové složky směsného pole.

BUREŠ, Zbyněk, PŘENOSIL, Václav. *ZÁZNAM II za rok 2003*. Projekt obranného výzkumu č. 303p06-p04. [Výroční zpráva]. Brno: Vojenská akademie v Brně, duben 2004. 630 s.

Vyhodnocení dílčích úkolů roku 2003 - experimenty Vyškov, pohon retranslátoru, řídicí moduly retranslátoru, přenosové kanály dat, vyhodnocovací algoritmy, vyhodnocovací SW, pasivní lokace místa výbuchu. Přehled výsledků dosažených experimentální činností v terénu a na standech za rok 2003.

BUREŠ, Zbyněk, ČELEDA, Pavel, HRDLIČKA, Ivoš, KŘIVÁNEK, Václav, MOŘKOVSKÝ, Tomáš. *Diagnostická ústředna - automatizovaný systém sběru dat u bezpilotního prostředku.* Projekt VGA. [Závěrečná výzkumná zpráva]. Brno: Univerzita obrany v Brně, 2004. 78 s.

Návrh diagnostické ústředny pro bezpilotní prostředek. Určení požadovaných letových dat/souřadnic, stanovení obecných prvků sensorického subsystému spojená s volbou konkrétních prvků. Návrh komunikace bezpilotního prostředku po optimálně zvolené vnitřní sběrnici. Realizace diagnostické ústředny a použití v bezpilotním prostředku.

BUŘITA, Ladislav, ONDRYHAL, Vojtěch, TRUNDA, Michal, HLAVÁČEK, Martin, HODICKÝ, Jan, HŮSEK, Jiří. *Technologie zpracování informací pro podporu řízení a rozhodování.* Vnitřní výzkumný úkol za rok 2003 č. 303v03-p03. Brno: Univerzita obrany v Brně, 2004. 92 s.

SW nástroje pro tvorbu Enterprice Data Earehouse (EDW), technologie a testování výkonnosti. Čísleníky v KIS AČR, správa IS, analýza textu a obrazu.

ČELEDA, Pavel. *Zvýšení* spolehlivosti operačních systémů pracujících v reálném čase. Projekt VGA 10/2004. [Závěrečná výzkumná zpráva]. Brno: Univerzita obrany v Brně, prosinec 2004. 37 s +12 s přílohy.

Použití operačních systémů pracujících v reálném čase na platformě PC Intel x86. Použití metod bezpečného programování ke zvýšení spolehlivosti programového vybavení v prostředí RTOS. Analýza vlivu hardwarové architektury a technického vybavení na stabilitu RTOS.

FRANTIŠ, Petr, HODICKÝ, Jan. *Simulátory pro výcvik malých skupin*. Projekt VGA č 19/2003.[Průběžná zpráva]. Brno: Vojenská akademie v Brně, leden 2004. 24 s.Využití nízkorozpočtových simulátorů pro výcvik malých skupin v AČR. Řeší problematiku architektury těchto simulátoru a definuje komunikační protokol.

HAGARA, Ladislav. *Source Mage GNU/Linux - I*. Projekt VGA č.16/2003. [Závěrečná výzkumná zpráva]. Brno: Vojenská akademie v Brně, leden 2004. 14 s.

Popis start kitu a instalačního balíku LINUX.

HLAVÁČEK, Martin. *Číselníky.* Projekt VGA 12/2003. [Závěrečná výzkumná zpráva]. Brno: Vojenská akademie v Brně, leden 2004.

Výsledky řešení úkolu VGA, postupy a principy, uplatněné při řešení, best practice. komplikace a seznamuje se samotným vyvinutým systémem.

HRUBÝ, Miroslav. *Výzkum postupů a výsledků v předmětu „VÝPOČETNÍ TECHNIKA A PROGRAMOVÁNÍ“.* Projekt specifického výzkumu na VŠ.za rok 2004 č. 303sv08-p04. [Závěrečná výzkumná zpráva]. Brno: Univerzita obrany, prosinec 2004, 28 s.

Analýza realizovaných aktivit s cílem modernizovat základní všeobecnou přípravu vojenských profesionálů v oblasti informačních technologií.

KADERKA, Josef. *Výuka pokročilé správy a bezpečnosti datových sítí.* Projekt specifického výzkumu na VŠ.za rok 2004 č. 303sv17-p04. [Závěrečná výzkumná zpráva]. Brno: Univerzita obrany, prosinec 2004, 17 s.

Úkol se zabýval možnostmi rozšíření výuky počítačových sítí o prvky, dovolující provádět potřebné úkony při splnění zvýšených bezpečnostních požadavků.

KADERKA, Josef. *Detekce průniku do komunikačních a informačních systémů AČR.* Výzkumný úkol č. 303v10-p03. [Závěrečná výzkumná zpráva]. Brno: Vojenská akademie v Brně, 2004, 45 s.

Možnosti nasazení systémů detekce nebo prevence průniku do informačních a komunikačních systémů užívaných v AČR. Úkol byl řešen v roce 2003.

KREJČÍČEK, Jaromír. *Výzkum simulačních technologií v číslicové doméně.* Výzkumný úkol č. 303v04-p03. [Závěrečná výzkumná zpráva]. Brno: Vojenská akademie v Brně, leden 2004. 75 s. + CD.

Místo simulačních technologií ve specializované výuce katedry pro oblast návrhu a diagnostiky číslicových struktur, funkční možnosti programových simulátorů,

získávání a studium simulátorů, návrh začlenění do výuky s cílem snížení zatížení laboratoří.

MALÝ, Vlastimil. *Rozvoj informačního zabezpečení rozhodovacího procesu velitele.* Projekt specifického výzkumu na VŠ na K269 za rok 2004 č. 303sv2(8,17,18)-p04. [Závěrečná výzkumná zpráva]. Brno: Univerzita obrany, prosinec 2004, 27 s.

Tento projekt specifického výzkumu je tvořen 4 relativně samostatnými částmi: 1. Využití virtuální reality v modelování a simulacích bojové činnosti, 2. Výzkum postupů a výsledků v předmětu „Výpočetní technika a programování“, 3. Výuka pokročilé správy a bezpečnosti datových sítí, 4. Rozvoj technického a programového vybavení informačních systémů Brno, Univerzita obrany v Brně, 2004. 60 s.

PŘENOSIL, Václav. *Informační zabezpečení vědecké práce.* Výzkumný záměr VA v Brně ev. č. MO0991700X001 - VA1. [Závěrečná výzkumná zpráva]. Brno: Vojenská akademie v Brně, květen 2004. 980 s.

Celkový přehled výsledků získaných v letech 2000 až 2004 za dobu řešení výzkumného záměru Vojenská akademie v Brně, 2004. Výsledky činnosti NCSTT, ÚSS, ÚJP, ÚMPV, K104, K303, VIP, CKIS a RVO.

Disertační práce

BUREŠ, Zbyněk. *Záznamový a vyhodnocovací systém fyziologických dat.* [Doktorská disertační práce]. Brno: Univerzita obrany, září 2004. 100 s.

Analýza, návrh konfigurace a realizace autonomního záznamníku fyziologických dat, návrh datové struktury záznamu pro potřeby, neuroinformatiky.

HODICKÝ, Jan. *Analýza a modelování distribuovaných zbraňových systémů,* [Doktorská disertační práce]. Brno: Vojenská akademie v Brně, 2004. 100 s.

pojednává o analýze autonomního pozemního zbraňového systému, definuje jeho vlastnosti, je vytvořen model systému pomocí barevných Petriho sítí a jsou provedeny simulační kroky. Dále je uveden výsledek simulací a doporučení pro systémy tohoto typu.

Závěrečné a diplomové práce studentů

CASSINELLI, Pascal. *Zpracování informací v armádním prostředí s využitím produktů TOVEK.* [Diplomová práce]. Brno: Vojenská akademie v Brně, Fakulta vojenských technologií, 2004.

Popis produktů TOVEK. Ověření a aplikování TOVEK TOOLS, FIND PERSONAL, ANALYST NOTEBOOK, atd. v armádním prostředí. Návrh možných armádních

uplatnění. Typické požadavky pracovníků resortu MO, učitelů VA a velitelů AČR na získávání a úpravu informací. Využití TOVEK TOOLS pro pojmové vyhledávání. Zpracování typických TOPIKů. Porovnání možnosti TOVEK TOOLS s realizovaným řešením fulltextového vyhledávání v prostředí IS VA.

FIALA, Michal. *Benchmark pro datové sklady*. [Diplomová práce]. Brno: Vojenská akademie v Brně, Fakulta vojenských technologií, 2004. 65 s.

Vytvoření, aplikování a detailní popis množiny testů pro datové sklady. Návrh s ohledem na opakovatelnost a nezávislost na platformě. Analýza benchmarků pro datové sklady. Sada hodnotících kritérií. Hlediska práce s datovým skladem: ETL proces, výkon a propustnost systému, škálovatelnost.

FIALA, Tomáš. *Analýza možností přechodu AČR z protokolu IPv4 na IPv6.* [Diplomová práce]. Brno: Vojenská akademie v Brně, Fakulta vojenských technologií, 2004. 159 s.

Popis stávajícího adresného systému používaného v AČR. Základní popis protokolu IPv6 s důrazem na adresování. Způsob konfigurace IPv6 na Windows 2003 a Cisco IOS. Popis možných způsobů přechodu z IPv4 na IPv6 a jejich zhodnocení z hlediska bezpečnosti. Doporučený způsob pro potřeby AČR.

ILLEK, Martin. *Webový kurz předmětu ZÁKLADY VÝPOČETNÍ TECHNIKY.* [Diplomová práce]. Brno: Vojenská akademie v Brně, Fakulta vojenských technologií, 2004.

Vytvoření provozuschopného webového kurzu pro INFORMATIKU se dvěma webovými předměty: TEORETICKÉ ZÁKLADY INFORMATIKY a VÝPOČETNÍ TECHNIKA A PROGRAMOVÁNÍ. Návrh celkové struktury řízení předkládání odborných poznatků ve webovém kurzu a význačných stránek, jako Domovská stránka WK, Úvodní stránky webových předmětů, Úvodní stránky knih a kapitol. Návrh přijatelného vizualizačního způsobu navigace pro webové předměty, jejich knihy a kapitoly.

JANOUŠEK, Michal. *Projekt VIZUSS – Vědeckoinformační zabezpečení Ústavu strategických studií.* [Diplomová práce]. Brno: Vojenská akademie v Brně, Fakulta vojenských technologií, 2004. 58 s.

Shromáždění informací o pojetí vědeckoinformačního zabezpečení (VIZ) na Ústavu strategických studií VA v Brně a zobecněné uvedení do problematiky. Systémové rozčlenění VIZ ÚSS VA v Brně: podle možných multimediálních vstupů, podle předpokládaných výstupů, z hlediska počítačového technologického systému (struktura dat, HW, SW), základní uživatelské požadavky na počítačovou část systému. Současný stav poznatků o obdobných systémech v ČR a zahraničí. Návrh architektury počítačové části systému VIZ ÚSS VA v Brně: subsystém struktury dat, subsystém HW, subsystém SW.

JAŠEK, Jiří. *Možnosti použití šifrovaných souborových systémů v operačním systému Linux.* [Diplomová práce]. Brno: Vojenská akademie v Brně, Fakulta vojenských technologií, 2004. 60 s.

Analýza možností použití šifrovaných souborových systémů v operačním systému Linux. Důraz kladen na svobodný software. Návrh, a v operačním systému Linux také implementace, šifrovaného souborového systému vhodného pro USB flash disky. Praktické zkušenosti s šifrovanými souborovými systémy, jejich výhody i nevýhody. Možnosti použití vlastních šifer. Porovnání výkonnosti standardních souborových systémů s šifrovanými souborovými systémy. Pojednání o vhodnosti využití šifrovaných souborových systémů v AČR.

JELÍNEK, Jan. *Intranetová podpora studia cizího jazyka*. [Diplomová práce]. Brno: Vojenská akademie v Brně, Fakulta vojenských technologií, 2004.

Návrh koncepce intranetové podpory studia cizího jazyka. Návrh využití programového vybavení ToolBook II Instructor. Návrh použitelných elektronických zdrojů. Realizace a ověření funkčnosti dílčích částí systému, souboru využitelných komponent. Uživatelská příručka pro práci se systémem pro učitele cizího jazyka a pro studenta.

KOZÁK, Radim. *Analýza bezpečnosti směrovacích algoritmů.* [Diplomová práce]. Brno: Vojenská akademie v Brně, Fakulta vojenských technologií, 2004. 60 s.

Analýza slabin směrovacích protokolů z hlediska bezpečnosti. Zvláštní důraz kladen na protokol OSPF, který je používán v AČR. Analýza možnosti dynamického směrování uvnitř IPSec VPN. Stávající možnosti bezpečnosti směrovacích protokolů používaných Cisco směrovači. Rozbor ilustrován vhodnými praktickými příklady. Analýza možností scannerů z hlediska použití k odposlechu provozu směrovačů. Doporučení pro bezpečnostní nastavení směrovacích protokolů v AČR.

KOZIOL, Vojtěch. *Monitorování a testování výkonnosti operačního systému Linux.* [Diplomová práce]. Brno: Vojenská akademie v Brně, Fakulta vojenských technologií, 2004. 62 s.

Analýza možností monitorování a testování výkonnosti operačního systému Linux. Přehled software vhodného k monitorování a testování výkonnosti jak celého systému, tak i jednotlivých podsystémů (souborové systémy, CPU, paměť, odkládací oblast, grafický podsystém – OpenGL, síťový podsystém, …). Popis jak jednoúčelových, tak i komplexních softwarových nástrojů (benchmarks). Důraz položen na svobodný software. Vliv nastavení překladače a sestavovacího programu na výkonnost softwarové aplikace. Porovnání výkonnosti standardní binární aplikace s aplikací přeloženou ze zdrojových kódů. Porovnání výkonnosti běžné binární linuxové distribuce s Source Mage GNU/Linux.

KUČKA, Libor. *Dálkové řízení mobilního autonomního prostředku pomocí bez-*

drátového spoje a GPS. [Diplomová práce]. Brno: Vojenská akademie v Brně, Fakulta vojenských technologií, 2004. 73 s.

Analýza principů a rozbor technických řešení dálkového řízení autonomních mobilních prostředků s důrazem na vojenské aplikace. Návrh blokové struktury a schéma zvoleného řešení pro model autonomního mobilního prostředku a pro přijímač GPS. Analýza dostupné součástkové základny a funkčních bloků. Volba vhodné konfigurace technického vybavení. Analýza a výběr vhodného programového prostředí a protokolů řízení s ohledem na dosažení dostatečné spolehlivosti plnění funkcí autonomního mobilního prostředku. Programová, technická a uživatelská dokumentace.

MARŠÁLEK, Silvestr. *Ukrytí textové informace v grafických objektech*. [Diplomová práce]. Brno: Vojenská akademie v Brně, Fakulta vojenských technologií, 2004.

Popis principů ukrytí textové informace v grafických objektech. Analýza grafických formátů z hlediska možností ukrytí textu. Přehled programů a metod, jejich porovnání z hlediska ukrytí textu a jeho dešifrování. Návrh a implementace algoritmu pro ukrytí textové informace a její dešifrování u konkrétních grafických formátů.

NĚMEČEK, Radim. Informační systém VA – Fond kulturních a sociálních potřeb. [Diplomová práce]. Brno: Vojenská akademie v Brně, Fakulta vojenských technologií, 2004.

Programové dílo, jež je provozováno na školském intranetu a které řeší vedení přehledu o přidělení a čerpání finančních limitů z Fondu kulturních a sociálních potřeb (FKSP). Problematika FKSP řešena podle zásad a v oblastech stanovených rozkazem ministra č.13/1999. Při aplikaci do podmínek školy se vycházelo z příslušného platného rozkazu rektora. Dílo zabezpečuje propojení s jednotlivými komisemi a celkovým rozpočtem dílčího fondu. Každý uživatel, jenž má nárok na čerpání limitů FKSP, má možnost zjistit, jak limity čerpal v minulosti a kolik může v současnosti ještě čerpat.

POKORNÝ, Tomáš. *Analýza možností použití technologie MPLS TE ve prospěch AČR.* [Diplomová práce]. Brno: Vojenská akademie v Brně, Fakulta vojenských technologií, 2004. 71 s.

Popis a analýza technologie MPLS TE. Návrh typových konfigurací MPLS TE. Návrh parametrů MPLS TE pro potřeby modelování této technologie. Zhodnocení použitelnosti technologie MPLS TE ve prospěch AČR.

ŠMERDA, Radek. *Systém podpory distančního studia, řízení webových kurzů.* [Diplomová práce]. Brno: Vojenská akademie v Brně, Fakulta vojenských technologií, 2004.

Programová realizace části systému podpory distančního studia (dále jen PDS), která se zabývá organizací webových kurzů: Web Subject Manager (WSM). Operace WSM. Převedení existujícího webového kurzu (v předem stanovené souborové struktuře) do vnitřní formy, která je nutná pro začlenění kurzu do vytvářeného

systému PDS. Realizace tvorby metadat o webových kurzech a webových předmětech. Instalace webového předmětu do webového kurzu.

TOMČÍK, Pavel. *Přístupový a autentizační systém na bázi karet s čárovým kódem.* [Diplomová práce]. Brno: Vojenská akademie v Brně, Fakulta vojenských technologií, 2004.

Analýza možných řešení docházkového a přístupového systému pro objekt s několika vstupy. Analýza bezpečnosti autentizačních systémů. Návrh blokové struktury docházkového a přístupového systému pro objekt s několika vstupy pro konkrétní objekt a pro konkrétní technické vybavení. Analýza a výběr vhodného programového prostředí a protokolů řízení přístupového a autentizačního systému s ohledem na dosažení platformové nezávislosti technického a programového řešení. Propojení na specializovaný informační systém konkrétního pracoviště.

VAŠČENKOVS, Intars. *Transformace formátů souborů používaných v AČR* (VTOPU Dobruška) na standardy používané DirectX. [Diplomová práce]. Brno: Vojenská akademie v Brně, Fakulta vojenských technologií, 2004. 79 s.

Detailní analýza formátů geografických dat používaných v AČR. Detailní analýza formátu prostorových dat používaných v DirectX. Návrh transformačního schématu a algoritmu převodu geografických dat z formátů používaných v AČR do DirectX. Vlastní implementace převodního algoritmu v jazyce C/C++.

Oceněné práce v soutěžích STČ a na studentských konferencích

KUČKA, Libor. *Dálkové řízení mobilního autonomního prostředku pomocí GPS a bezdrátového spoje.* [Práce STČ] Brno: Vojenská akademie v Brně, 2004. 2. místo ve fakultním kole.

Návrh a realizace autonomního prostředku řízeného pomocí bezdrátového spoje a navigačního systému GPS.

NĚMEČEK, Radim. *Informační systém VA - FKSP.* [Práce STČ] Brno: Vojenská akademie v Brně, 2004. 3. místo ve fakultním kole 2004.

Aplikace agendy FKSP do informačního systému VA.

TOMČÍK, Pavel. *Přístupový a autentizační systém na bázi karet s čárovým kódem.* [Práce STČ] Brno: Vojenská akademie v Brně. 3. místo ve fakultním kole, 2. místo v celostátní soutěži AFCEA.

Analýza, návrh a realizace přístupového systému do režimového prostoru přes více vstupních bodů.

Katedra technické kybernetiky a vojenské robotiky

Vedoucí katedry: plk. prof. Ing. Vladimír ŘEŘUCHA, CSc.

Knihy, monografie, učebnice, skripta

FISCHER, Jiří, HOŠEK, Jaromír. Řízení robotických systémů výzbroje 1. [skripta], 1. vyd., Brno : Vojenská akademie v Brně, 2004. 150 s.

FISCHER, Jiří, KACER, Jiří, KAULER, Jan. Kinematika pohybu robotických systémů. [skripta]. 1. vyd., Brno : Vojenská akademie v Brně, 2004. 120 s.

Otištěné referáty ve sbornících konferencí

KAULER, Jan, UHER, Miroslav, VAŠÍČEK, Pavel, STRUŽKA, Petr. Řízení lokomoce kráčejícího podvozku. In *Proceedings of The 6th International Scientific - Technical Conference Process Control 2004*. Kouty nad Desnou, 2004. 10 s.

KRUPKA, Zdeněk, ŘEŘUCHA, Vladimír. Znalostní syntéza rozhraní člověk –stroj. In Sb. Mezinárodní konference ŘÍP 2004. Kouty nad Desnou, 2004. 8 s.

KUTÍLEK, Patrik, DUFKOVÁ, Andrea. Řízení lokomoce kráčejícího podvozku. *Proceedings of The 6th International Scientific - Technical Conference Process Control 2004*. Kouty nad Desnou, 2004. 8 s.

Výzkumné zprávy

HRDLIČKA, Ivo. *Korekce bezkardanového systému orientace*. [Projekt VGA]. Brno : Vojenská akademie v Brně, 2004. 28 s.

JANÍČEK, Jindřich. Autonomní pozemní distribuovaný zbraňový systém. [Projekt VGA]. Brno : Vojenská akademie v Brně, 2004. 42 s.

KACER, Jiří. Senzorický podsystém bezpilotního prostředku. [Projekt VGA]. Brno : Vojenská akademie v Brně, 2004. 15 s.

KAULER, Jan. Vytváření 3D vnitřního modelu světa mobilního robota pomocí soustavy mikrokamer. [Projekt VGA]. Brno : Vojenská akademie v Brně, 2004. 20 s.

KRUPKA, Zdeněk, ŘEŘUCHA, Vladimír, GABRIELOVÁ, Martina. *Elektrické a hybridní pohony speciální bojové pozemní techniky*. Průběžná studie úkolu VERIFIKACE, Brno/Vyškov : Vojenská akademie v Brně, 2004. 22 s.

KUTÍLEK, Patrik. Řízení senzorického podsystému mobilního odminovacího robota. [Projekt VGA]. Brno : Vojenská akademie v Brně, 2004. 49 s.

ŘEŘUCHA, Vladimír, KRUPKA, Zdeněk, HOLÁ, Kateřina, UHER, Radek. Kritické položky při navrhování a používání techniky z hlediska optimalizace rozhraní člověk – stroj. [Průběžná studie úkolu VERIFIKACE], Brno/Vyškov : Vojenská akademie v Brně, 2004, 47 s.

ŘEŘUCHA, Vladimír, KRUPKA, Zdeněk, KACER, Jiří, JANÍČEK, Jindřich, ŘEŘUCHA, Šimon. *ACS -The SSR - Domain Analysis, Knowledge Representation and Implementation*. [ACS Project WP2 –Report]. Brno/Amsterdam : Vojenská akademie v Brně, 2004. 34 pp.

ŘEŘUCHA, Vladimír, KRUPKA, Zdeněk, KACER, Jiří, JANÍČEK, Jindřich, ŘEŘUCHA, Šimon. *ACS -The System Situation Recogniser (SSR) – Structure and Function and Pilot assessor*. [ACS Project WP4/WP5-Report]. Brno/Amsterdam : Vojenská akademie v Brně, 8/2004. 47 pp.

ŘEŘUCHA, Vladimír, KACER, Jiří, ŠTEFEK, Alexandr, ŘEŘUCHA, Šimon, UHER, Radek. *The SSR/ACS Off-line study (The Analysis, implementation and testing)*. [ACS Project WP7-Report]. Brno/Amsterdam : Vojenská akademie v Brně, 2004. 20 pp.

ŘEŘUCHA, Vladimír, KRUPKA, Zdeněk. *Inteligentní zpracování multisenzorové informace*. [Případová studie k projektu ZÁZNAM 2]. Brno : Univerzita obrany, 2004, 48 s.

UHER, Miroslav. Řešení prostorové orientace mobilního robota. [Projekt VGA]. Brno : Vojenská akademie v Brně, 2004. 32 s.

Habilitační práce

ŠTEFEK, Alexandr. *Simulace složených systémů,* [Habilitační práce]. Brno : Vojenská akademie v Brně, 2004. 93 s.

Závěrečné a diplomové práce studentů

ĎURIŠ, Petr. *Hardwarové řízení robotické paže.* [Diplomová práce]. Brno : Vojenská akademie v Brně, Fakulta vojenských technologií, 2004. 72 s.

FLOCH, Miroslav. *Mechanizmus agregace senzorických znalostí*. [Diplomová práce]. Brno : Vojenská akademie v Brně, Fakulta vojenských technologií, 2004. 68 s.

CHYLÍK, Lubomír. *Rameno manipulátoru pro manipulaci s nebezpečným materiálem.* [Diplomová práce]. Brno : Vojenská akademie v Brně, Fakulta vojenských technologií, 2004. 67 s.

KAŠPAR, Miroslav. *Simulace bojového střetu.* [Diplomová práce]. Brno : Vojenská akademie v Brně, Fakulta vojenských technologií, 2004. 55 s.

NAGY, Michal. *Simulace sítě systému hromadné obsluhy.* [Diplomová práce]. Brno : Vojenská akademie v Brně, Fakulta vojenských technologií, 2004. 64s.

NAHODIL, Tomáš. *Šestinohý robot Brouk*. [Diplomová práce]. Brno : Vojenská akademie v Brně, Fakulta vojenských technologií, 2004. 56 s.

PERNICA, Václav. *Řízení bezpilotního prostředku pomocí neurokontroleru.* [Diplomová práce]. Brno : Vojenská akademie v Brně, Fakulta vojenských technologií, 2004. 62 s.

RUŽIČKA, Martin. *Simulace dopravní sítě.* [Diplomová práce]. Brno : Vojenská akademie v Brně, Fakulta vojenských technologií, 2004. 79 s.

TOMKOVÁ, Dana. *Simulace složených diskrétních systémů.* [Diplomová práce]. Brno : Vojenská akademie v Brně, Fakulta vojenských technologií, 2004. 56 s.

ZHŘÍVALOVÁ, Klára. *Znalostní model inteligentního rozhraní člověk - stroj.* [Diplomová práce]. Brno : Vojenská akademie v Brně, Fakulta vojenských technologií, 2004. 65 s.

Katedra raketové techniky

Vedoucí katedry: doc. Ing. Zdeněk KŘIŽAN, CSc.

Otištěné referáty ve sbornících konferencí

HAMTIL, Ivan, VÁLKA, Martin. Modelování procesu navedení raket v podmínkách rušení.
In Sborník vojensko-odborného semináře s mezinárodní účastí "Simul*ácia a modelovanie v PVO*". Akademie ozbrojených sil SR v Liptovském Mikuláši, 10/2004, 11 s.

V článku je prezentován matematický model procesů probíhajících při navádění řízené protitankové rakety na bojové vozidlo vybavené ochranným systémem 3. generace, jehož úkolem je zabránit zásahu vozidla protitankovou řízenou raketou cestou rušení procesu jejího navedení. Dále jsou uvedeny některé výsledky počítačového modelování procesu navedení rakety v podmínkách rušení a z nich vycházející dílčí závěry o účinnosti ochranných systémů 3.generace pro bojová vozidla.

KONEČNÝ, Pavel. Návrh raketového motoru s náplní tuhé pohonné hmoty tvaru hvězdy. In *Sborník univerzity obrany*, řada B, 2004, č. 1., s. 95-108. ISSN 1211-1023.

Je zde uvedena modifikovaná metoda návrhu raketového motoru na tuhou pohonnou hmotu pro tvar náplně – hvězda s cílem přesnějšího stanovení balistických, hmotnostních a geometrických charakteristik raketového motoru.

KONEČNÝ, Pavel. Ballistic Design of Solid Propellant Rocket Motor. In *Academií and Aplied Research In Military Science*. 2004, Vol 3, Issue 4, s. 499-509. ISSN 1588-8789.

V článku je uveden způsob návrhu raketového motoru vycházející z analýzy výsledků řešení hlavního úkolu vnější balistiky rakety pro zvolený dostřel a zvolený celkový impuls tahu raketového motoru.

KONEČNÝ, Pavel. Design of Rocket Motor Charged with Solid Propellant Star Grain. In *IVth International Armament Conference.* Waplevo (Polsko), říjen 2004. s. 449-457. ISBN 83-921491-0-6.

V článku je uvedeno obecné řešení balistického návrhu raketového motoru, jehož cílem je na základě požadavků maximálního dostřelu a zvoleného celkového impulsu raketového motoru stanovit hlavní balistické a geometrické parametry raketového motoru jako funkce součinitele plnění spalovací komory. Řešení je provedeno pro náplň tvaru hvězda.

KUTTELWASCHER, Vít, MYNAŘÍK, Pavel, ZIEGELBAUER, Jan. Konference studentů doktorského studia VA 2004, Brno.

Příspěvek “Impulsní budiče sil pro zkoušení mostních konstrukcí” je zaměřen na technické zabezpečení iniciace požadovaného druhu namáhání mostní konstrukce v horizontálním či vertikálním směru požadovaného zatížení.

LUDVÍK, František**.** Aircraft Bomb Distance Extension. In *Academic and Aplied Research In Military Science*. 2004, Vol 3, Issue 4. s, 511-518. ISSN 1588-8789.

Článek rozebírá možnosti prodloužení dohozu leteckých bomb na principu využití přídavného raketového motoru na tuhou pohonnou hmotu. Jsou analyzovány možnosti řešení a význam využití takového uspořádání v armádě České republiky.

LUDVÍK, František. Zrna tuhé pohonné hmoty s vnějším povrchem hoření. In *Sborník univerzity obrany*, řada B, 2004, č. 1, s. 53-66. ISSN 1211-1023.

Jsou zde popsány dva základní geometrické tvary náplní s vnějším povrchem hoření a uvedeno odvození důležitých geometrických charakteristik nutných pro návrh raketového motoru na tuhou pohonnou hmotu.

LUDVÍK, František. Solid Propellant Charges with Divided Grains. In *IVth International Armament Conference.* Waplevo (Polsko), říjen 2004. s. 589-599. ISBN 83-921491-0-6.

Článek uvádí výkonné raketové motory s náplní tuhé pohonné hmoty rozdělené do dvou polonáplní s různým geometrickým tvarem. Je uvedeno odvození hlavních geometrických charakteristik zejména pro polonáplň tvořenou válcovým zrnem s podélnými drážkami.

LUDVÍK, František. Solid Propellant Grains burning on Outer Surface. In *IVth International Armament Conference.* Waplevo (Polsko), říjen 2004. s. 600-608. ISBN 83-921491-0-6.

V článku jsou rozebrány vlastnosti a způsoby stanoveni hlavních geometrických charakteristik náplní hořících jen na vnějším povrchu s cílem zvýšení součinitele plnění spalovací komory a tím i zvýšení výkonu raketového motoru.

ŠIMÁČEK, Martin, KUTTELWASCHER, Vít, STOJAN, Petr. Influence of Velocity of Gas Stream to the Burning Surface. In *Frameworks Programme of the Activities Associated with the 7th. Seminar: ”*New trends in research of energetic materials”, Pardubice, Czech rep.

V článku je uveden přístup k řešení erozivního hoření s využitím generátoru plynů pro krátké náplně TPH. Je zde prezentován způsob konfigurace zkušební sestavy raketového motoru a očekávané výsledky experimentů.

Výzkumné zprávy

KONEČNÝ, Pavel, LUDVÍK, František, DOSKOČIL, Radek, MACHALA, Milan, KUTTELWASCHER, Vít, HOZA, Lukáš, KOVALČÍK, Jiří, VÁLKA, Martin a ZIEGELBAUER, Jan. Rozvoj vybraných oblastí teorie raket. [Výzkumná zpráva k úkolu specifického výzkumu]. Brno: Univerzita obrany, 2004.

Ve zprávě jsou shrnuty teoretické poznatky z oblasti zážehu raketového motoru a erozivního hoření náplně TPH. Ve druhé části jsou řešeny otázky letových zatížení rakety, namáhání jejích konstrukčních částí možnosti jejich pevnostního řešení. Třetí část se zabývá teorií získávání parametrů řízení pomocí obrazových optoelektronických koordinátorů s aplikací pro raketové komplety blízkého dosahu.

KONEČNÝ, Pavel a LUDVÍK, František. Úvodní výzkumná zpráva výzkumného záměru. Brno: Univerzita obrany, 2004.

Zpráva shrnuje teoretické poznatky z výzkumných a experimentálních prací z oblasti nestacionárních dějů ve spalovací komoře a naznačuje postup prací při zkoumání tepelných a tlakových ztrát a jejich vlivu na materiál konstrukčních prvků raketového motoru na tuhou pohonnou hmotu.

KRÁTKÝ, Miroslav. Logistika a životní cyklus zbraňového systému (LCC). Část 4 projektu obranného výzkumu “Koordinace 2003/krizový plán”. s. 49; podíl: 40%.

Analýza podpůrných procesů při vedení bojové činnosti zbraňových systémů se zaměřením na protivzdušnou obranu důležitých objektů. Výpočty nákladů na životní cyklus zbraňového systému.

Závěrečné a diplomové práce studentů

MÁLEK, Lukáš. Řídící blok letecké pumy. [Závěrečná diplomová práce, vedoucí práce mjr. Sedláček J.]. Brno Vojenská akademie 2004, 39 s.

Analýza informačního toku poskytovaného systémem GPS. Využití systému GPS pro návrh řídícího bloku letecké pumy s urychlovacím blokem i bez něj. Grafické znázornění prostorového pohybu pumy.

MIKULICOVÁ, Lucie. Modernizace automatizovaného přístroje startu protiletadlového raketového kompletu. [Závěrečná diplomová práce, vedoucí práce mjr. Sedláček J.]. Brno Vojenská akademie 2004, 58 s.

Analýza úloh řešených automatizovaným přístrojem startu a následný návrh modernizace tohoto přístroje včetně matematického modelu a přidání nových úloh, které dosavadní systém neřeší.

MOLČÍK, Miroslav. Návrh raketového motoru na TPH s vícetrubkovou laborací pro urychlení bezpilotního prostředku o hmotnosti 160 kg. [Závěrečná diplomová

práce, vedoucí práce mjr. Ing. Vít KUTTELWASCHER] Brno, Vojenská akademie 2004, 80 s.

Ideový návrh urychlovacího RM s uvažovanou opouštěcí rychlostí 135 km/h s povoleným přetížením max. 10 g ~ 91 $m.s^{-2}$ je zaměřen na konstrukci sestavy RM s náplní TPH tvaru trubky a také na celkové uspořádání nosiče bezpilotního prostředku.

LELEK, Petr. Pomocná pohonná jednotka pro letecké pumy pro prodloužení dohozu pum ráže 250 kg. [Závěrečná diplomová práce, vedoucí práce prof. Ing. KONEČNÝ P.,CSc.] Brno, Vojenská akademie 2004, 50 s.

Ideový výpočtový návrh raketového motoru ve funkci pohonné jednotky letecké pumy pro danou hodnotu užitečného zatížení. Výpočet je uvažován pro vylepšení vlastností letecké pumy Mk 82.

LUKAVSKÝ, Ladislav. Návrh rakety s raketovým motorem na TPH pro protiletadlový raketový systém s dosahem 7000 m. [Závěrečná diplomová práce, vedoucí práce mjr. Ing. Vít KUTTELWASCHER] Brno, Vojenská akademie 2004, 85 s.

Ideový návrh protiletadlové rakety je zaměřen na návrh aerodynamického uspořádání řízené rakety a také na konstrukční uspořádání raketového motoru na tuhou pohonnou hmotu se stupňovitým tahem.

RAMBOUSEK, Vítězslav. Zpracování optického obrazu s využitím prostředků fuzzy množin a logiky. [Diplomová práce, vedoucí práce kpt. Ing. Doskočil, R.]. Brno Vojenská akademie 2004, 41 s.

Využití, možnosti a aplikace prostředků fuzzy množin a logiky při zpracování optického obrazu z optoelektronického koordinátoru.

ŘEZNÍČEK, Petr. Nabíjecí zařízení salvového raketometu. [Závěrečná diplomová práce, vedoucí práce mjr. MACHALA M.]. Brno, Vojenská akademie 2004. 81 s.

Ideový návrh nabíjecího zařízení pro salvový raketomet, včetně potřebných mechanizmů pro ovládání nabíjecího zařízení. Návrh nabíjecího zařízení analyzuje možnost nabíjení přepravně odpalovacího kontejneru z raketometu MLRS. Vlastní lafetace raketometu je umístěna na podvozku vozidla T 815.

SAMEK, Pavel. Koncepce salvového raketometu. [Závěrečná diplomová práce, vedoucí práce mjr. Ing. MACHALA M.]. Brno, Vojenská akademie 2004, 68 str.

Analýza možnosti umístění lafetace salvového raketometu na vhodný podvozek T 815. Hlavní elevační části jsou tvořeny přepravně odpalovacím kontejnerem z raketometu MLRS.Jsou navrženy hlavní mechanizmy vlastní lafetace.

ŠIMÁČEK, Martin. Řešení erozivního hoření tuhé pohonné hmoty. [Závěrečná doktorská disertační práce, vedoucí práce prof. Ing. LUDVÍK František, DrSc.]. Brno, Vojenská akademie 2004, 98 s.

Práce byla zaměřena na teoretické řešení a praktické ověření platnosti parametrů erozivního hoření popsaných jako funkci rychlosti plynového proudu.

VICHR, Petr. Modernizace kontrolní stanice raket 2V8E. [Závěrečná diplomová práce, vedoucí práce mjr. Caha Z.]. Brno Vojenská akademie 2004, 60 s.

Návrh úpravy stávajícího kontrolního systému, který bude automatizovaně provádět kontrolu palubního vybavení raket 3M9M3E, přičemž hlavní požadavky jsou kladeny na zkrácení doby prověrky, případné snížení počtu obsluh a především zabezpečení digitálního zaznamenávání a zpracování dat získaných během měření a následnou archivaci ve vhodném formátu.

Katedra epidemiologie

Vedoucí katedry: prof. MUDr. Miroslav ŠPLIŇO, DrSc.

Recenzované publikace ve vědeckých časopisech

KOHL, I., NĚMEČEK, V., SUMMEROVÁ, M., CHLÍBEK, R. The first post-exposure use of an inactivated hepatitis A vaccine to the interruption of hepatitis A outbreak in the world: situation 8 years after the incomplete vaccination schedule. *Liver International*, 2004, Suppl. 4, č. 24, s. 13-14.

PRYMULA, R., MOTLOVÁ, J., KŘÍŽOVÁ, P. Comparison of Streptococcus pneumoniae serotypes causing acute otitis media & invasive disease in young children in the Czech Republic. *The Indian Journal of Medical Research*, 2004, vol. 2004, č. 119, s. 168-170.

SMETANA, J., SMETANA, R., VACKOVÁ, M. Protiepidemické zabezpečení vojáků Armády České Republiky před výjezdem na zahraniční mise a po návratu. *Vojenské zdravotnické listy*, 2004, vol. 73, č. 2, s. 41-44.

VILASOVÁ, Z., FÁBEROVÁ, M., BAŽANT, J., RADÍK, J., PATOČKA, J. Jódované kontrastní látky pro rtg vyšetření. *Zdravotnické noviny - Lékařské listy*, 2003, vol. 52, č. 43, s. 22-24.

Katedra organizace vojenského zdravotnictví

Vedoucí katedry: plk. MUDr. Vojtěch HUMLÍČEK, Ph.D.

Recenzované publikace ve vědeckých časopisech

ÖSTERREICHER, J., PEJCHAL, J., ŠKOPEK, J., MOKRÝ, J., VILASOVÁ, Z., PSUTKA, J., VÁVROVÁ, J., MAZUROVÁ, Y. Role of type II pneumocytes in pathogenesis of radiation pneumonitis: dose response of radiation-induced lung changes in the transient high vascular permeability period. *Experimental and Toxicological Pathology*, 2004, vol. 56, s. 181-187.

VÁVROVÁ, J., MAREKOVÁ, M., VOKURKOVÁ, D., PSUTKA, J. Cell cycle alteration and response to low-dose-rate gamma radiation in leukemic cell lines. *Physiological Research*, 2004, vol. 53, s. 335-342.

Katedra radiobiologie

Vedoucí katedry: mjr. doc. MUDr. Jan ÖSTERREICHER, Ph.D.

Recenzované publikace ve vědeckých časopisech

BLÁHA, M., MĚŘIČKA, P., JEBAVÝ, L., MALÝ, J., ŽÁK, P., FILIP, S., MOKRÝ, J., MĚRKA, V. Blood stem cell separation and cryopreservation in clinical practice. *Journal of Molecular Histology*, 2004, vol. 35, č. 2, s. 175.

FIEDLER, A., ŠKOPEK, J., REINERT, T., TANNER, J., VOGT, J., ÖSTERREICHER, J., NAVRÁTIL, L., BUTZ, T. First irradiation with living cells at LIPSION. *Radiation Research*, 2004, vol. 161, s. 95-96.

FILIP, S., MOKRÝ, J., KARBANOVÁ, J., VÁVROVÁ, J., ENGLISH, D. Local environmental factors determine hematopoietic differentiation of neural stem cells. *Stem Cells and Development*, 2004, vol. 13, s. 1113-120.

HOLTMEIR, W., GEISEL, W., BERNERT, K., BUTLER, JE., ŠINKORA, M., ŘEHÁKOVÁ, Z., ŠINKORA, J., CASPARY, WF. Prenatal development of the porcine TCR delta repertoire: dominant expression of an invariant T cell receptor Vdelta3-Jdelta3 chain. *European Journal of Immunology*, 2004, vol. 34, č. 7, s. 1941-1949.

KUNA, P., DOSTÁL, M., NERUDA, O., VOLENEC, K., VODIČKA, I., NAVRÁTIL, L., PETÝREK, P., SVOBODA, V., ŠIMŠA, J., VÁVROVÁ, J., ÖSTERREICHER, J. Radioprotective effects of amifostine (WR-2721) or cystamine on radiation damage and its repair in rats whole body exposed to fission neutrons. *Acta Medica (Hradec Králové)*, 2004, vol. 47, s. 19-23.

MAZUROVÁ, Y., ÖSTERREICHER, J., LÁTR, I., CERMAN, J. Double-staining methods used for phenotypization of cells generated within the subependymal layer of lateral brain ventricles in response to the striatal neurotoxic lesion. *Journal of Molecular Histology*, 2004, vol. 35, s. 192.

MAZUROVÁ, Y., RUDOLF, E., LÁTR, I., ÖSTERREICHER, J., CERMAN, J. Neurodegenerative process in the striatum induces neural stem cells proliferation in the adult subependymal zone. *Anatomical Science International*, 2004, vol. 79, Suppl, s. 222.

ÖSTERREICHER, J., PEJCHAL, J., ŠKOPEK, J., MOKRÝ, J., VILASOVÁ, Z., PSUTKA, J., VÁVROVÁ, J., MAZUROVÁ, Y. Role of type II pneumocytes in pathogenesis of radiation pneumonitis: dose response of radiation-induced lung

changes in the transient high vascular permeability period. *Experimental and Toxicological Pathology*, 2004, vol. 56, s. 181-187.

ÖSTERREICHER, J., VOGT, J., BUTZ, T., NAVRÁTIL, L., MACELA, A. Vedlejší účinky ionizujícího záření IV: Jejich teoretický a praktický význam. *Vojenské zdravotnické listy*, 2004, vol. 73, č. 1, s. 24-26.

SVOBODA, M., DRÁBEK, J., KREJČÍ, J., ŘEHÁKOVÁ, Z., FALDYNA, M. Impairment of the peripheral lymphoid compartment in iron-deficient piglets. *Journal of Veterinary Medicine Series B-Infesctious Diseases and Veterinary Public Health*, 2004, vol. 51, č. 5, s. 231-237.

TLÁSKALOVÁ-HOGENOVÁ, H., ŠTĚPÁNKOVÁ, R., HUDCOVIČ, T., TUČKOVÁ, L., CUKROWSKÁ, B., LODINOVÁ-ŽÁDNÍKOVÁ, R., KOZÁKOVÁ, H., ROSSMANN, P., BÁRTOVÁ, J., SOKOL, D., FUNDA, DP., ŘEHÁKOVÁ, Z., ŠINKORA, J., HOFMAN, J., DRASTICH, P., KOKEŠOVÁ, A. Commensal bacteria (normal microflora), mucosal immunity and chronic inflammatory and autoimmune diseases. *Immunology Letters*, 2004, vol. 15, s. 97-108.

VÁVROVÁ, J., MAREKOVÁ, M., VOKURKOVÁ, D., PSUTKA, J. Cell cycle alteration and response to low-dose-rate gamma radiation in leukemic cell lines. *Physiological Research*, 2004, vol. 53, s. 335-342.

VILASOVÁ, Z., FÁBEROVÁ, M., BAŽANT, J., RADÍK, J., PATOČKA, J. Jódované kontrastní látky pro rtg vyšetření. *Zdravotnické noviny - Lékařské listy*, 2003, vol. 52, č. 43, s. 22-24.

Otištěné referáty ve sbornících konferencí

ŘEZÁČOVÁ, M., VÁVROVÁ, J., VOKURKOVÁ, D. Synergický efekt TRAIL a ionizujícího záření u buněk HL-60. In *Radiační onkologie*. Hradec Králové : Fakultní nemocnice, 2004, s. 135-139.

VÁVROVÁ, J., ŘEZÁČOVÁ, M., VOKURKOVÁ, D., ÖSTERREICHER, J., VILASOVÁ, Z. Degradace Cdc25A fosfatasy v odpovědi na poškození buněk ionizujícím zářením. In *Radiační onkologie*. Hradec Králové : Fakultní nemocnice, 2004, s. 86-89.

Katedra toxikologie

Vedoucí katedry: plk. doc. MUDr. Jiří KASSA, CSc.

Knihy, monografie, učebnice, skripta

BAJGAR, J. Dusivé otravné látky. In *PATOČKA, J. et al. Vojenská toxikologie*. 1. vyd. Praha: Grada, 2004, s. 94-98.

BAJGAR, J. Nervově paralytické látky. In *PATOČKA, J. et al. Vojenská toxikologie*. 1. vyd. Praha: Grada, 2004, s. 30-44.

BAJGAR, J. Organophosphates/nerve agent poisoning: mechanism of action, diagnosis, prophylaxis, and treatment. In *Advances in Clinical Chemistry*. 1. vyd. Irsko: Elsevier Sci Ireland, 2004, s. 151-216.

FUSEK, J. Fytotoxické látky. In *PATOČKA, J. et al. Vojenská toxikologie*. 1. vyd. Praha: Grada, 2004, s. 99-106.

FUSEK, J. Obsah a úkoly vojenské toxikologie, charakteristika otravných látek a chemických zbraní. In *PATOČKA, J. et al. Vojenská toxikologie*. 3. vyd. Praha: Grada, 2004, s. 22-29.

FUSEK, J. Psychicky a fyzicky zneschopňující látky. In *PATOČKA, J. et al. Vojenská toxikologie*. 1. vyd. Praha: Grada, 2004, s. 55-75.

KASSA, J. Dráždivé otravné látky. In *PATOČKA, J. et al. Vojenská toxikologie*. 1. vyd. Praha: Grada, 2004, s. 76-84.

KASSA, J. Potenciální otravné látky. In *PATOČKA, J. et al. Vojenská toxikologie*. 1. vyd. Praha: Grada, 2004, s. 135-146.

KASSA, J. Zpuchýřující otravné látky. In *PATOČKA, J. et al. Vojenská toxikologie*. 1. vyd. Praha: Grada, 2004, s. 45-54.

PATOČKA, J. Úvod do obecné toxikologie. 1. vyd. Hradec Králové: Manus, 2003, s. 44.

PATOČKA, J. Vojenská toxikologie. 1. vyd. Praha: Grada, 2004, s. 178 s.

Recenzované publikace ve vědeckých časopisech

BAJGAR, J. 4th Conference of military medical doctors and pharmacists. *ASA Newsletter*, 2004, vol. 4-5, č. 104, s. 23.

BAJGAR, J. Dusivé otravné látky. *CAUSA SUBITA : Časopis pro lékaře v 1. linii*, 2004, vol. 7, č. 4, s. 163.

BAJGAR, J. Nervově paralytické látky (NPL). *CAUSA SUBITA : Časopis pro lékaře v 1. linii*, 2004, vol. 7, č. 2, s. 70-71.

BAJGAR, J. Prophylaxis against organophosphorus poisoning. *Journal of Medical Chemical Defense*, 2003, vol. 1, č. 1, s. 1-15.

BAJGAR, J., ŠEVELOVÁ, L., KREJČOVÁ, G., FUSEK, J., VACHEK, J., KASSA, J., DE JONG, L., BENSCHOP, H. Biochemical and behavioral effects of soman vapors in low concentrations. *Inhalation Toxicology*, 2004, vol. 16, č. 8, s. 497-507.

BAJGAR, J., ŠEVELOVÁ, L., KREJČOVÁ, G., FUSEK, J., VACHEK, J., KASSA, J., HERINK, J., DE JONG, L., BENSCHOP, H. Biochemical effects of low level exposue to soman vapour. *Central European Journal of Public Health*, 2004, vol. 12, Suppl., s. S4-S7.

BARTOŠOVÁ, L., KUČA, K., KUNEŠOVÁ, G. Testování nových reaktivátorů acetylcholinesterázy při terapii otrav cyklosarinem. *Zpravodaj vojenské farmacie*, 2004, vol. 14, č. 3, s. 11-15.

BIELAVSKÁ, M., KASSA, J. Stanovení hladiny acetylcholinu a cholinu v hippokampu potkana kapalinovou chromatografií s elektrochemickou detekcí. *Chemické listy*, 2003, vol. 97, č. 12, s. 1190-1192.

BIELAVSKÝ, J., KUČA, K., CABAL, J., BIELAVSKÁ, M. Možnosti přípravy 1-(4-hydroxyiminomethylpyridinium)-3-(4-karbamoylpyridinium)-propan dibromidu. *Vojenské zdravotnické listy*, 2003, vol. 72, č. 1, s. 236-238.

CABAL, J., KUČA, K., KASSA, J. Specification of the structure of oximes able to reactivate tabun - inhibited acetylcholinesterase. *Basic and Clinical Pharmacology and Toxicology*, 2004, vol. 95, s. 81-86.

CABAL, J., KUČA, K., ŠEVELOVÁ-BARTOŠOVÁ, L., DOHNAL, V. Cyclodextrines as functional agents for decontamination of the skin contamined by nerve agents. *Acta Medica (Hradec Králové)*, 2004, vol. 47, č. 2, s. 115-118.

DOHNAL, F., FUSEK, J. Životní jubileum plk. v.v. doc. RNDr. PhMr. Vladimíra Měrky,CSc. *Vojenské zdravotnické listy*, 2004, vol. 73, č. 2, s. 68-69.

DOHNAL, V., KUČA, K. Využití umělých neuronových sítí při vývoji nových léčiv. *Zpravodaj vojenské farmacie*, 2004, vol. 14, č. 2, s. 17-22.

DOHNAL, V., KUČA, K., BIELAVSKÁ, M., CABAL, J. Stanovení homologů bromidu benzalkonia v dezinfekčních prostředcích pomocí vysoce účinné kapalinové chromatografie. *Zpravodaj vojenské farmacie*, 2003, vol. 13, č. 4, s. 5-8.

FUSEK, J. K životnímu jubileu doc. MUDr. Jiřího Bajgara, DrSc. *Vojenské zdravotnické listy*, 2004, vol. 73, č. 1, s. 37.

FUSEK, J. Látky psychicky zneschopňující. *CAUSA SUBITA : Časopis pro lékaře v 1. linii*, 2004, vol. 7, č. 6, s. 226-227.

FUSEK, J., DOHNAL, F. Prof. Jaroslav Procházka, MD, DSc. *Vojenské zdravotnické listy*, 2004, vol. 72, č. 6, s. 290-291.

FUSEK, J., MĚRKA, V. Nebezpečné herbicidy. *Vojenské zdravotnické listy*, 2003, vol. 72, č. 6, s. 262-272.

FUSEK, J., MĚRKA, V. Zusammenarbeit der Purkyně Militärmedizinischen Akademie mit der Sanitätsakademie. *Wehrmedizin und Wehrpharmazie*, 2004, vol. 28, č. 3, s. 38-42.

HESS, L., VACHEK, J., ŠEVELOVÁ, L., KREJČOVÁ, G., SCHREIBEROVÁ, J., FUSEK, J. Vliv inhalačně podaného ketaminu a jeho kombinace s medetomidinem na chování a neurologické funkce potkana. *Vojenské zdravotnické listy*, 2003, vol. 72, č. 5, s. 230-235.

JAMPILEK, J., DOLEŽAL, M., KUNEŠ, J., VÍCHOVÁ, P., JUN, D., HANIKA, J., O`CONNOR, R., CLYNES, M. Synthesis of (2E)-2-methyl-3-(4-{[4-(quinolin-2-ylmethoxy)phenyl]sulfanyl}phenyl)prop-2-enoic acid (VUFB 20609) and 2-methyl-3-(4-{[4-(quinolin-2-ylmethoxy)phenyl]sulfanyl}phenyl)propionic acid (VUFB 20584) as potential antileukotrienic agents. *Journal of Pharmacy and Pharmacology*, 2004, vol. 56, č. 6, s. 783-794.

JAMPILEK, J., DOLEŽAL, M., KUNEŠ, J., VÍCHOVÁ, P., RAICH, I., JUN, D., HANIKA, J., O`CONNOR, R., CLYNES, M. Preparation of 2-(4-{[4-(quinolin-2-ylmethoxy)phenyl]sulfanyl}phenyl) propionic acid (VUFB 20615) and 2-methyl-2-(4-{[4-(quinolin-2-ylmethoxy)phenyl]sulfanyl}phenyl)propionic acid (VUFB 20623) as potential antileukotrienic agents. *Current Organic Chemistry*, 2004, vol. 8, č. 13, s. 1235-1243.

KASSA, J. The influence of the time of antidotal treatment administration on its effectiveness against tabun-induced poisoning in mice. *Acta Medica (Hradec Králové)*, 2004, vol. 47, č. 2, s. 111-114.

KASSA, J. Vliv dávky reaktivátorů acetylcholinesterázy na jejich účinnost při terapii otravy myší tabunem. *Česká a slovenská farmacie*, 2004, vol. 53, č. 1, s. 31-34.

KASSA, J. Vliv opakované antidotní terapie na toxicitu tabunu u myší. *Vojenské zdravotnické listy*, 2004, vol. 73, č. 4, s. 142-144.

KASSA, J. Zpuchýřující otravné látky. *CAUSA SUBITA : Časopis pro lékaře v 1. linii*, 2004, vol. 7, č. 3, s. 120-121.

KASSA, J., KREJČOVÁ, G. The influence of acetylcholinesterase reactivator selection on the elimination of tabun-induced signs of neurotoxicity in rats. *Homeostasis in Health and Disease*, 2003, vol. 42, č. 1-2, s. 79-82.

KASSA, J., KREJČOVÁ, G., SKOPEC, F., HERINK, J., BAJGAR, J., ŠEVELOVÁ, L., TICHÝ, M., PECKA, M. The influence of sarin on various physiological functions in rats following single or repeated low-level inhalation exposure. *Inhalation Toxicology*, 2004, vol. 14, č. 9, s. 517-530.

KASSA, J., KROČOVÁ, Z., ŠEVELOVÁ, L., SHESHKO, V., KASALOVÁ, I., NEUBAUEROVÁ, V. The alteration of immune reaction of inbred BALB/c mice following low-level sarin inhalation exposure. *Inhalation Toxicology*, 2004, vol. 14, č. 9, s. 509-515.

KASSA, J., KROČOVÁ, Z., ŠEVELOVÁ, L., SHESHKO, V., KASALOVÁ, I., NEUBAUEROVÁ, V. The influence of single or repeated low-level sarin inhalation exposure on immune functions of inbred BALB/c mice. *Pharmacology and Toxicology*, 2004, vol. 94, č. 3, s. 139-143.

KASSA, J., KROČOVÁ, Z., ŠEVELOVÁ, L., SHESHKO, V., PAVLIŠ, O. The influence of low-level sarin inhalation exposure on the host resistance and immune reaction of inbred Balb/c mice after their infection with Francisella tularensis LVS. *Central European Journal of Public Health*, 2004, vol. 12, Suppl, s. S36-S38.

KASSA, J., KUNEŠOVÁ, G., VACHEK, J., KUČA, K., CABAL, J. Farmakologická profylaxe a antidotní terapie akutní otravy tabunem. *Vojenské zdravotnické listy*, 2004, vol. 73, č. 3, s. 107-115.

KASSA, J., SAMNALIEV, I. Assessment of the therapeutic and anticonvulsive efficacy of a drug combination consisting of trihexyphenidyle and HI-6 in soman-poisoned rats. *Acta Medica (Hradec Králové)*, 2004, vol. 47, č. 3, s. 171-175.

KREJČOVÁ, G., KASSA, J. Acute experimental tabun-induced intoxication and its therapy in rats. *Central European Journal of Public Health*, 2004, vol. 12, č. Suppl., s. 48-52.

KREJČOVÁ, G., KASSA, J. Anticholinergic drugs-functional antidotes for the treatment of tabun intoxication. *Acta Medica (Hradec Králové)*, 2004, vol. 47, č. 1, s. 13-18.

KREJČOVÁ, G., PATOČKA, J., SLANINOVÁ, J. Effect of humanin analogues on experimentally induced impairment of spatial memory in rats. *Journal of Peptide Science*, 2004, vol. 10, č. 10, s. 636-639.

KREJČOVÁ, G., ŠEVELOVÁ, L., KUČA, K. Cyklosarin v kontextu dnešní doby. *Zpravodaj vojenské farmacie*, 2004, č. 2, s. 5-11.

KUČA, K., CABAL, J. In vitro reactivation of tabun-inhibited acetylcholinesterase using new oximes - K027, K005, K033 a K048. *Central European Journal of Public Health*, 2004, vol. 12, Suppl., s. S59-S61.

KUČA, K., CABAL, J. In vitro reaktivace acetylcholinesterázy inhibované o-isopropylmethylfluorofosfonátem užitím biskvarterního oximu HS-6. *Česká a slovenská farmacie*, 2004, vol. 53, č. 2, s. 93-95.

KUČA, K., CABAL, J. Nově vyvinuté oximy - K005, K033, K027 a K048 a jejich schopnost reaktivovat látkou VX inhibovanou acetylcholinesterázu. *Zpravodaj vojenské farmacie*, 2004, vol. 14, č. 1, s. 13-16.

KUČA, K., CABAL, J., KASSA, J. A comparison of the efficacy of a bispyridinium oxime - 1,4-bis-(2-hydroxyiminomethylpyridinium) butane dibromide and currently used oximes to reactivate sarin, tabun or cyclosarin-inhibited acetylcholinesterase by in vitro methods. *Pharmazie*, 2004, vol. 59, č. 10, s. 795-798.

KUČA, K., CABAL, J., PATOČKA, J., DOHNAL, V. Quaternary heteroarenium salts as the competitive inhibitors of the brain acetylcholinesterase. *Lettears in Drug Design and Discovery*, 2004, vol. 1, č. 2, s. 97-100.

KUČA, K., CABAL, J., PATOČKA, J., KASSA, J. Synthesis of bisquaternary symmetric - c,d-bis(2-hydroxyiminomethylpyridinium)alkane dibromides and their reactivation of cyclosarin-inhibited acetylcholinesterase. *Letters in Organic Chemistry;*, 2004, vol. 1, č. 1, s. 84-86.

KUČA, K., DOHNAL, V. 1,3-bis(2-hydroxyiminomethylpyridinium) propane as the potential reactivator of the acetylcholinesterase inhibited by nerve agents. *Acta Medica (Hradec Králové)*, 2004, vol. 47, č. 3, s. 167-169.

KUČA, K., KASSA, J. In vitro reactivation of acetylcholinesterase using of the oxime K027. *Veterinary and Human Toxicology*, 2004, vol. 46, č. -, s. 15-18.

KUČA, K., KASSA, J. Oximes-induced reactivation of rat brain acetylcholinesterase inhibited by VX agent. *Human and Experimental Toxicology*, 2004, vol. 23, č. 4, s. 167-171.

KUČA, K., KIVALA, M., DOHNAL, V. Method for the quaternization of N, N-dimethylbenzylamines with long chain N-alkylbromides. *Journal of Applied Biomedicine*, 2004, vol. 2, č. 4, s. 195-198.

KUČA, K., PATOČKA, J. Reactivation of cyclosarin-inhibited rat brain acetylcholinesterase by pyridinium-oximes. *Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry*, 2004, vol. 19, č. 1, s. 39-43.

KUČA, K., PÍCHA, J., CABAL, J., LIŠKA, F. Synthesis of the three monopyridinium oximes and evaluation of their potency to reactivate acetylcholinesterase inhibited by nerve agents. *Journal of Applied Biomedicine*, 2004, vol. 2, č. 1, s. 51-56.

KUČA, K., ŠEVELOVÁ-BARTOŠOVÁ, L., KREJČOVÁ-KUNEŠOVÁ, G. In vitro reactivation of acetylcholinesterase inhibited by cyclosarin using bisquaternary pyridinium aldoximes K005, K033, K027 and K048. *Acta Medica (Hradec Králové)*, 2004, vol. 47, č. 2, s. 107-109.

KUNEŠOVÁ, G., KASSA, J., HERINK, J., KARASOVÁ, J. The evaluation of tabun-induced cognitive impairment in rats and its antidotal treatment using the water maze test. *Homeostasis in Health and Disease*, 2004, vol. 43, č. 6, s. 83-85.

MÁTLOVÁ, J., KREJČÍ, V., PATOČKA, J. Toxiny sinic (cyanotoxiny) a jejich účinek na lidské zdraví. *Kontakt*, 2004, vol. 6, č. 1, s. 43-51.

NAVRÁTIL, L., PATOČKA, J., KUNA, P. Krizová radiobiologie a toxikologie: nový studijní obor na Jihočeské univerzitě v Českých Budějovicích. *Kontakt*, 2004, vol. 6, č. 1, s. 52-54.

PATOČKA, J. Endorfiny ve vztahu k duševním chorobám. *Psychiatrie*, 2004, vol. 8, č. 2 Suppl., s. 47-50.

PATOČKA, J. Ricin opět na scéně bioterorismu. *Časopis „112“*, 2004, vol. 3, č. 3, s. 25.

PATOČKA, J. Slunéčko sedmitečné. Proč ho lidé milují a ptáci se mu vyhýbají? *Vesmír*, 2004, vol. 83, č. 11, s. 632-634.

PATOČKA, J. Tachykininy. *Bulletin České společnosti pro biochemii a molekulární biologii*, 2004, vol. 32, č. 1, s. 7-12.

PATOČKA, J. Vosí bodnutí. Chemické složení jedu a jeho účinky. *Vesmír*, 2004, vol. 83, č. 7, s. 392-394.

PATOČKA, J., BAJGAR, J., CABAL, J., FUSEK, J., STŘEDA, L. Neletální chemické zbraně. *Kontakt*, 2004, vol. 6, č. 2, s. 75-78.

PATOČKA, J., DVOŘÁK, A. Biomedical aspects of chiral molecules. *Journal of Applied Biomedicine*, 2004, vol. 2, č. 2, s. 95.

PATOČKA, J., DVOŘÁK, A. Chirální léčiva v psychiatrii aneb psychofarmaka před a za zrcadlem. *Psychiatrie*, 2004, vol. 8, č. 1, s. 27-30.

PATOČKA, J., FUSEK, J. Chemical agents and chemical terrorism. *Central European Journal of Public Health*, 2004, vol. 12, č. Suppl., s. 75-77.

PATOČKA, J., HÖSCHL, C. D-Serin: Bílá vrána mezi aminokyselinami. *Psychiatrie*, 2004, vol. 8, č. 3, s. 238-239.

PATOČKA, J., KASSA, J., ŠTĚTINA, R., ŠAFR, G., HAVEL, J. Toxicological aspects of depleted uranium. *Journal of Applied Biomedicine*, 2004, vol. 2, č. 1, s. 37-42.

PATOČKA, J., KREJČOVÁ, G., BOROVIČKOVÁ, L., NOVOTNÁ, K., SLANINOVÁ, J., HAVEL, J. Humanin: Natural-peptide with neuroprotective effect. *Homeostasis in Health and Disease*, 2003, vol. 42, č. 1-2, s. 77-78.

PATOČKA, J., MĚRKA, V. 150 let historie jedovatých organofosfátů. *Bulletin České společnosti pro biochemii a molekulární biologii*, 2004, vol. 32, č. 2, s. 44-46.

PATOČKA, J., MĚRKA, V. Bioregulators as agents of terrorism and warfare. *Nederlands Militair Geneeskundig Tijdschrift*, 2004, vol. 57, č. 1, s. 12-15.

PATOČKA, J., MĚRKA, V., HRDINA, V., HRDINA, R. Endothelins and sarafotoxins: peptides of similar structure and different function. *Acta Medica (Hradec Králové)*, 2004, vol. 47, č. 3, s. 157-162.

PATOČKA, J., STIBOROVÁ, M. Kyselina betulinová: peprspektivní cytostatikum. *Chemické listy*, 2004, vol. 98, č. 4, s. 185-187.

PATOČKA, J., STRUNECKÁ, A. Hidden danger of aluminofluoride complexes for human health. *Homeostasis in Health and Disease*, 2003, vol. 42, č. 3-4, s. 136-140.

PATOČKA, J., STRUNECKÁ, A. Nové poznatky o účinku kokainu na mozek. *Adiktologie*, 2004, vol. 4, č. 2, s. 193-198.

SAMNALIEV, I., KASSA, J. A comparison of protective and anticonvulsive efficacy of two prophylactic mixtures in soman-poisoned rats. *Journal of Applied Biomedicine*, 2004, vol. 2, s. 117-122.

STRUNECKÁ, A., PATOČKA, J. Fluorine in medicine. *Journal of Applied Biomedicine*, 2004, vol. 2, č. 3, s. 141-150.

STRUNECKÁ, A., PATOČKA, J. Lithium a Alzheimerova choroba. *Psychiatrie*, 2004, vol. 8, č. 1, s. 13-16.

ŠEVELOVÁ, L., BAJGAR, J., BIELAVSKÁ, M. Relationship between plasmatic levels of sarin and cholinesterase inhibition in rats exposed to sarin vapors. *Central European Journal of Public Health*, 2004, vol. 12, č. Suppl, s. 80-82.

ŠEVELOVÁ, L., BAJGAR, J., SAXENA, A., DOCTOR, B. Protective effect of equine butyrylcholinesterase in inhalation intoxication of rats with sarin: determination of blood and brain cholinesterase activities. *Inhalation Toxicology*, 2004, vol. 16, č. 8, s. 531-536.

ŠEVELOVÁ, L., KREJČOVÁ, G., KUČA, K., VACHEK, J. Therapeutic efficacy of different antidotal mixtures against poisoning with GF-agent in mice. *Acta Medica (Hradec Králové)*, 2004, vol. 47, č. 4, s. 251-253.

ŠEVELOVÁ, L., KUČA, K., KREJČOVÁ, G., VACHEK, J. Therapeutic efficacy of oxime treatment in cyclosarin-poisoned mice pretreated with combination of pyridostigmine, benactyzine and trihexyphenidyl. *Journal of Applied Biomedicine*, 2004, vol. 2, č. 3, s. 163-167.

TOMÁŠKOVÁ, R., PATOČKA, J. Betel. *Zpravodaj vojenské farmacie*, 2003, vol. 8, č. 4, s. 11-14.

VILASOVÁ, Z., FÁBEROVÁ, M., BAŽANT, J., RADÍK, J., PATOČKA, J. Jódované kontrastní látky pro rtg vyšetření. *Zdravotnické noviny - Lékařské listy*, 2003, vol. 52, č. 43, s. 22-24.

VODIČKA, P., KUMAR, R., ŠTĚTINA, R., SANYAL, S., SOUČEK, P., HAUFROID, V., DUŠINSKÁ, M., KURICOVÁ, M., ZÁMEČNÍKOVÁ, M., BUCHANCOVÁ, J., NORPPA, H., HIRVONEN, A., VODIČKOVÁ, L., NACCARATI, A., HEMMINKI, K. Genetic polymorphisms in DNA repair genes and possible links with DNA repair rates, chromosomal aberrations and single-strand breaks in DNA. *Carcinogenesis*, 2004, vol. 25, č. 5, s. 757-763.

VODIČKA, P., KUMAR, R., ŠTĚTINA, R., SOUČEK, P., HAUFROID, V., SASIADEK, M., VODIČKOVÁ, L., NACCARATI, A., ŠEDIKOVÁ, J., SANYAL, S., KURICOVÁ, M., BRSIAK, V., NORPPA, H., BUCHANCOVÁ, J., HEMMINKI, K. Markers of sndividual susceptibility and DNA repair rate in workers exposed to xenobiotics in a tire plant. *Environmental and Molecular Mutagenesis*, 2004, vol. 44, s. 283-292.

VODIČKA, P., TUIMALA, J., ŠTĚTINA, R., KUMAR, R., MANINI, P., NACCARATI, A., MAESTRI, L., VODIČKOVÁ, L., KURICOVÁ, M., JÄRVENTAUS, H., MAJVALDOVA, Z., HIRVONEN, A., IMBRIANI, M., MUTTI, A., MIGLIORE, L., NORPPA, H., HEMMINKI, K. Cytogenetic Markers, DNA Single-strand breaks,

urinary metabolites, and DNA repair rates in styrene-exposed lamination workers. *Environmental Health Perspectives*, 2004, vol. 112, č. 8, s. 867-871.

Otištěné referáty ve sbornících konferencí

KASSA, J., FUSEK, J., KREJČOVÁ, G., ŠEVELOVÁ, L., BAJGAR, J. The efficacy of the Czech original prophylactic mixture called PANPAL as pharmacological pretreatment of tabun or soman-poisoned rats and mice. In *Proceedings of the 2003 Joint Service Scientific Conference on Chemical and Biological Defense Research*. Aberdeen : Edgewood Chemical Biological center, 2004, s. 78-85.

KREJČOVÁ, G., HERINK, J., KASSA, J., KARASOVÁ, J., ŠEVELOVÁ, L., KUČA, K. Comparison the efficacy of acetylcholinesterase reversible inhibitors and acetylcholinesterase reactivator as the pretreatment for organophosphate intoxication. In *Proceedings of 8th International symposium on protection against chemical and biological warfare agents*. Gothenburg : Svenska Massan Reseservice, 2004, s. 1-6.

Výzkumné zprávy

BAJGAR, J., SCHANS VAN DER, MJ., FUSEK, J., DEGENHARDT, C., ŠEVELOVÁ, L., JONG DE, L., BENSCHOP, HP. Biochemical effects of low level exposure to soman vapour. *[Final Report]*. Hradec Králové: VLA JEP, 2003, 41 s.

KASSA, J. Studium možností dlouhodobého narušení imunitních funkcí po expozici nízkým dávkám sarinu - IMUNIS. *[Závěrečná zpráva výzkumného úkolu]*. Hradec Králové: VLA JEP, 2004. 66 s.

Habilitační práce

CABAL, J. Využití nukleofilních činidel v ochraně živé síly před účinky nervově paralytických látek, Hradec Králové: VLA JEP, 2003, s.1-202

ŠTĚTINA, R. Metody stanovení poškození DNA a jejich využití v genetické toxikologii, Hradec Králové, VLA JEP, 2004, s. 1-200

Oceněné práce v soutěžích STČ a na vědeckých konferencích studentů

KUČA, Kamil. *In vitro srovnávání účinnosti nově vyvinutých a v současnosti dostupných oximů při reaktivacích enzymu acetylcholinesterázy inhibované nervově paralytickými látkami.*

1. královéhradecké lékařské postgraduální dny konané ve dnech 16.-17. prosince 2004. V teoretické sekci obsadil 2.místo (školitel pplk. doc. Ing. Jiří Cabal, CSc.).

Katedra válečné chirurgie

Vedoucí katedry: pplk. doc. MUDr. Alexander FERKO, CSc.

Recenzované publikace ve vědeckých časopisech

ČÁP, R., DOBEŠ, D., HOŠEK, F. Integra - novinka v léčbě těžkých popálenin a rozsáhlých kožních defektů. *Vojenské zdravotnické listy*, 2004, vol. 73, č. 2, s. 51-53.

DOBEŠ, D., ČÁP, R., BĚLOBRÁDEK, Z., FEIX, J., LUTONSKÝ, T., ZAHRADNÍČEK, J. Střelné poranění bérce perkusním revolverem se vznikem arteriovenózní píštěle. *Vojenské zdravotnické listy*, 2004, vol. 73, č. 3, s. 81-84.

DOBEŠ, D., FERKO, A., PLODR, M., ŠUBRT, Z. Modelování nitrobřišní hypertenze a význam tonometrie při měření perfuze gastrointestinálního traktu. *Vojenské zdravotnické listy*, 2004, vol. 73, č. 2, s. 72-80.

DOBEŠ, D., JANDÍK, P., RYŠKA, A. Koincidence adenokarcinomu prsu a desmoidu axily. *Lékařské zprávy LF UK Hradec Králové*, 2001, vol. 46, č. 7-8, s. 221-225.

FOLVARSKÝ, J., DĚDEK, T., DOBEŠ, D., FRANK, M., ADLER, J. Chondrografty na bázi fibrinového lepidla Tissucol-kit immuno jako nová možnost léčby defektů kloubních ploch - popis metody. *Vojenské zdravotnické listy*, 2003, vol. 72, č. 6, s. 253-256.

KLÉZL, Z., HOMOLA, A., MATOUŠEK, R., PLODR, M., DOBEŠ, D. Zpráva o výroční konferenci instruktorů BATLS v Gosportu. *Vojenské zdravotnické listy*, 2004, vol. 73, č. 2, s. 70-71.

ŠIMKOVIČ, D., HLADÍK, P., LOCHMAN, P. Neobvyklá příčina akutní apendicitidy. *Rozhledy v chirurgii*, 2004, vol. 83, č. 8, s. 365-367.

ŠUBRT, Z., PÁRAL, J., KAŠKA, M. Divertikulóza jejuna jako raritní zdroj masivního krvácení do gastrointestinálního traktu. *Rozhledy v chirurgii*, 2004, vol. 83, č. 10, s. 514-517.

Výzkumné zprávy

DOBEŠ, D., FERKO, A. Význam a měření pH žaludeční sliznice u polytraumatizovaných pacientů - ŽALUDEK. *[Závěrečná zpráva výzkumného úkolu]*. Hradec Králové: VLA JEP, 2004. 122 s.

Disertační práce

ČÁP, R. Testování střevní propustnosti u popáleninového traumatu v experimentu a její ovlivňování časnou enterální výživou, Hradec Králové, VLA JEP, 2004, s. 1-63.

DOBEŠ D. Význam gastrické tonometrie polytraumatizovaných a kriticky nemocných pacientů, Hradec Králové, VLA JEP, 2004, s.1-138.

PLODR, M. Lokální přípravky s antimikrobiálními vlastnostmi pro chirurgické použití – porovnání jejich vlastností v infekčním modelu rány, Hradec Králové, VLA JEP, 2004, s.1-72.

Katedra válečného vnitřního lékařství

Vedoucí katedry: prof. MUDr. Ladislav JEBAVÝ, CSc.

Recenzované publikace ve vědeckých časopisech

BLÁHA, M., MĚŘIČKA, P., JEBAVÝ, L., MALÝ, J., ŽÁK, P., FILIP, S., MOKRÝ, J., MĚRKA, V. Blood stem cell separation and cryopreservation in clinical practice. *Journal of Molecular Histology*, 2004, vol. 35, č. 2, s. 175.

BRNDIAR, M., KAČEROVSKÝ, J., MALÍŘ, F., VOSEČKOVÁ, A., JEBAVÝ, L. Mykotoxiny jako bojové biologické látky. *Vojenské zdravotnické listy*, 2003, vol. 72, č. 5, s. 203 - 207.

BRNDIAR, M., KAČEROVSKÝ, J., BRADNA, P., JEBAVÝ, L., VOSEČKOVÁ, A. Možnosti včasné detekce nefropatií u systémových chorob pojiva. *Vojenské zdravotnické listy*, 2004, vol. 73, č. 1, s. 1-5.

HAMAN, L. 7th Prague Workshop on Catheter Ablation with live demonstrations. *Intervenční a akutní kardiologie*, 2004, vol. 3, č. 3, s. 144-145.

HAMAN, L. Mechanismy a klasifikace supraventrikulárních arytmií. *Lékařské zprávy LF UK Hradec Králové*, 2004, vol. 49, č. 5/6, s. 218-219.

HAMAN, L., PAŘÍZEK, P., MALÝ, R., DUDA, J. Analysis of thromboembolic complications following catheter ablation. *Europace*, 2004, vol. 6, Suppl. 1, s. 61.

HORÁČEK, J., HORÁČEK, J., TICHÝ, M., ŠTRASOVÁ, A., PRAUS, R., JEBAVÝ, L., ŽÁK, P. Biochemické markery v diagnostike kardiotoxicity indukčnej liečby akútnej myeloidnej leukémie. *Kardiológia/Cardiology*, 2004, vol. 13, Suppl. 1, s. 14S.

HORÁČEK, J., PUDIL, R., TICHÝ, M., JEBAVÝ, L., SLOVÁČEK, L. Kardiotoxicita protinádorové léčby. *Transfuse a hematologie dnes*, 2004, vol. 10, č. 2, s. 60-67.

JEBAVÝ, L., DOHNAL, F. Životní jubileum prof. MUDr. Jaroslava Kačerovského,CSc. *Vojenské zdravotnické listy*, 2004, vol. 73, č. 1, s. 38-39.

KASSA, J., KREJČOVÁ, G., SKOPEC, F., HERINK, J., BAJGAR, J., ŠEVELOVÁ, L., TICHÝ, M., PECKA, M. The influence of sarin on various physiological functions in rats following single or repeated low-level inhalation exposure. *Inhalation Toxicology*, 2004, vol. 14, č. 9, s. 517-530.

MALÍŘ, F., OSTRÝ, V., ČERNÁ, M., KAČEROVSKÝ, J., ROUBAL, T., ŠKARKOVÁ, J., BRNDIAR, M., FIXA, P. Stav sledování významných biomarkerů mykotoxinů (ochratoxinu A, aflatoxinu M1) u populace v České republice. *Časopis lékařů českých*, 2004, vol. 143, č. 10, s. 691-696.

PAŘÍZEK, P., HAMAN, L., MALÝ, J., PECKA, M., HODAČ, M., BUKAČ, J., STRÁNSKÝ, P., MALÝ, R., DUDA, J., PLESKOT, M. Aktivace hemostázy během katetrizační radiofrekvenční ablace. *Vnitřní lékařství*, 2004, vol. 50, č. 12, s. 887-893.

PAŘÍZEK, P., HAMAN, L., MALÝ, R., PECKA, M., BUKAČ, J., STRÁNSKÝ, P., HODAČ, M., PLESKOT, M. Hemostatic changes during electrophysiologic study and radiofrequency ablation. *Europace*, 2004, vol. 6, č. Suppl. 1, s. 61.

PEYCHL, J., RUDOLF, E., ČERVINKA, M., FIEDLER, Z., GERŠL, V., ADAMCOVÁ, M., REŠL, M., JANDÍK, P., VOBOŘIL, Z., BUREŠ, J., KOPÁČOVÁ, M., HORÁČEK, J., POZNAROVÁ, A., MALÝ, J., BLAŽEK, M., MELICHAR, B., KRÁLÍČKOVÁ, P., KMONÍČEK, M., ŽÁK, P., JEBAVÝ, L. Pathogenesis, diagnosis and therapy of malignant diseases. *Acta Medica (Hradec Králové)*, 2004, vol. 47, č. 2, s. 81-82.

PRAUS, R., PAŘÍZEK, P., ČERVINKA, P., HAMAN, L., TAUCHMAN, M., ŠŤÁSEK, J., PUDIL, R., GREGOR, J., HUDÍK, M., HODAČ, M. Synkopa při komorové tachykardii jako první klinický projev perzistující otevřené tepenné dučeje v dospělosti. *Vnitřní lékařství*, 2004, vol. 50, č. 11, s. 873-876.

PUDIL, R., PRAUS, R., PACOVSKÝ, J., GREGOR, J., MALÝ, J. N-terminal pro brain natriuretic peptide and its use in assessment of left ventricular dysfunction in patients in emergency department. *European Journal of Heart Failure*, 2004, vol. 3, č. Suppl. 1, s. 77.

PUDIL, R., TICHÝ, M., GREGOR, J., PRAUS, R., BLÁHA, V., MALÝ, J. Možnosti využití stanovení hladiny NT-proBNP v diagnostice onemocnění kardiovaskulárního systému. *Labor Aktuell CS*, 2004, vol. 9, č. 1, s. 4-7.

SLOVÁČEK, L., BLAŽEK, M. Příspěvek k diferenciální diagnostice nádorů mezihrudí. *Vojenské zdravotnické listy*, 2004, vol. 72, č. 5, s. 208-212.

SLOVÁČEK, L., BLAŽEK, M., ZACHOVAL, R., JEBAVÝ, L. Obstrukční ikterus - jeden z časných příznaků karcinomu hlavy pankreatu. *Vojenské zdravotnické listy*, 2004, vol. 73, č. 3, s. 85-88.

SLOVÁČEK, L., JEBAVÝ, L., KAČEROVSKÝ, J. Paraneoplastická leukocytóza. *Interní medicína pro praxi*, 2004, vol. 6, č. 5, s. 275-277.

SLOVÁČEK, L., SLOVÁČKOVÁ, B., BLAŽEK, M., JEBAVÝ, L. Kvalita života - jeden z důležitých parametrů komplexního hodnocení léčby. *Vojenské zdravotnické listy*, 2004, vol. 73, č. 1, s. 6-9.
TICHÝ, M. Odpověď na komentář MUDr. Eduarda Cmunta, CSc., k článku „Monoklonální gamapatie v souboru 1683 dárců plazmy. *Časopis lékařů českých*, 2004, vol. 143, č. 10, s. 716.

TICHÝ, M., FRIEDECKÝ, B., PALIČKA, V., HORÁČEK, J., JEBAVÝ, L., PUDIL, R. Biomerkery akutního koronárního syndromu a srdeční nedostatečnosti. *Vojenské zdravotnické listy*, 2004, vol. 73, č. 4, s. 124-129.

TICHÝ, M., HRNČÍŘ, Z., URBAN, P., MATĚJA, F. Monoklonální kryoglobuliny. *Klinická biochemie a metabolismus*, 2004, vol. 12 (33), č. 2, s. 84-87.

TICHÝ, M., ŘEHÁČEK, V., MAISNAR, V., DOMINIKOVÁ, K., PALIČKA, V. Monoklonální gamapatie v souboru 1683 dárců plazmy. *Časopis lékařů českých*, 2004, vol. 143, č. 6, s. 401-404.

Otištěné referáty ve sbornících konferencí

HORÁČEK, J., PUDIL, R., JEBAVÝ, L. Monitorování kardiotoxicity léčby akutních leukémií. In *1. Královéhradecké lékařské postgraduální dny. Nové výzkumné směry v doktorandských pracích lékařských fakult*. Hradec Králové : Astraprint, 2004, vol. 1, s. 124-130.

SLOVÁČEK, L. Základní aspekty kvality života hematoonkologických nemocných se zřetelem na skupinu nemocných po transplantaci krvetvorných buněk. In *1. Královéhradecké lékařské postgraduální dny. Nové výzkumné směry v doktorandských pracích lékařských fakult*. Hradec Králové : Astraprint, 2004, vol. 1, s. 160-164.

Katedra vojenské hygieny

Vedoucí katedry: plk. doc. MUDr. Pavol HLÚBIK, CSc.

Knihy, monografie, učebnice, skripta

HLÚBIK, P., OPLTOVÁ, L. *Vitaminy*. 1. vyd. Praha: Grada, 2004. 234 s.

ŠIMEK, A., VOSEČKOVÁ, A. Supervize - vztah ve smyslu „setkávání se“. In *Supervize - kazuistiky*. 1. vyd. Praha: Triton, 2004, s. 111 - 129.

Recenzované publikace ve vědeckých časopisech

BRNDIAR, M., KAČEROVSKÝ, J., BRADNA, P., JEBAVÝ, L., VOSEČKOVÁ, A. Možnosti včasné detekce nefropatií u systémových chorob pojiva. *Vojenské zdravotnické listy*, 2004, vol. 73, č. 1, s. 1-5.

BRNDIAR, M., KAČEROVSKÝ, J., MALÍŘ, F., VOSEČKOVÁ, A., JEBAVÝ, L. Mykotoxiny jako bojové biologické látky. *Vojenské zdravotnické listy*, 2003, vol. 72, č. 5, s. 203 - 207.

HLÚBIK, P., STŘÍTECKÁ, H. Antioxidants - clinical aspects. *Central European Journal of Public Health*, 2004, vol. 12, s. S28-S30.

HLÚBIK, P., STŘÍTECKÁ, H. Vitaminy v graviditě - přínos a rizika. *Interní medicína pro praxi*, 2004, vol. 6, č. 7, s. 352-356.

PAVLÍK, V. Stravování v podmínkách francouzské armády. *Vojenské zdravotnické listy*, 2004, vol. 73, č. 1, s. 16-19.

VOSEČKOVÁ, A. Psychologie zdraví a duševní hygiena. *Vojenské zdravotnické listy*, 2003, vol. 73, č. 6, s. 273-275.

Otištěné referáty ve sbornících konferencí

ANTOŠ, K., CHALOUPKA, J., HOMOLA, A. Možnosti DiV v systému celoživotní přípravy zdravotníků. In *Distanční vzdělávání v České republice - současnost a budoucnost*. Praha : Centrum pro studium vysokého školství, 2004, vol. 3, s. 8-11.

Katedra všeobecného lékařství a urgentní medicíny

Vedoucí katedry: plk. MUDr. Stanislav KONŠTACKÝ, CSc.

Knihy, monografie, učebnice, skripta

KONŠTACKÝ, M. Odborná lékařská pomoc při hromadném výskytu úrazů. In *POKORNÝ J. et al. Urgentní medicína*. 1. vyd. Praha: Galén, 2004, s. 439-440.

Knihy, monografie, učebnice, skripta

BÝMA, S. Lékařské fakulty a všeobecné/praktické lékařství v České republice. *Časopis lékařů českých*, 2004, vol. 143, s. 260-263.

BÝMA, S., LAŇKOVÁ, J. Kontinuální vzdělávání zdravotních sester praktických lékařů- nutnost nebo možnost? *Practicus*, 2004, vol. 3, s. 33-36.

DŽUPA, V., ČECH, O., ŠESTÁK, M., KLÉZL, Z. Dlouhodobé výsledky necementované femorální komponenty Schenker. *Acta chirurgiae orthopaedicae et traumatologiae čechoslovaca*, 2004, vol. 71, č. 2, s. 2.

HÁJEK, M. Diferenciální diagnostika náhlých příhod břišních. *Postgraduální medicína*, 2004, vol. 6, č. 4, s. 380-381.

HÁJEK, M. Náhlé příhody břišní. *Postgraduální medicína*, 2004, vol. 6, č. 5, s. 501-504.

KLÉZL, Z., HOMOLA, A., MATOUŠEK, R., PLODR, M., DOBEŠ, D. Zpráva o výroční konferenci instruktorů BATLS v Gosportu. *Vojenské zdravotnické listy*, 2004, vol. 73, č. 2, s. 70-71.

KLÉZL, Z., OLEJÁROVÁ, M., VESELÁ, M., ŠEDOVÁ, L., PAVELKA, K. Možnosti chirurgické léčby horní krční páteře u pacientů s revmatoidní artritidou. *Acta chirurgiae orthopaedicae et traumatologiae čechoslovaca*, 2004, vol. 71, č. 4, s. 201-209.

KLÉZL, Z., SUCHOMELOVÁ, J., HRABAL, P. Transpedikulární biopsie torakolumbální páteře. *Acta chirurgiae orthopaedicae et traumatologiae čechoslovaca*, 2004, vol. 71, č. 5, s. 277-280.

KONŠTACKÝ, S. Kardiologický kongres. *Bulletin Sdružení praktických lékařů ČR*, 2004, č. 5, s. 6-7.

KONŠTACKÝ, S. Pneumologický kongres. *Bulletin Sdružení praktických lékařů ČR*, 2004, č. 4, s. 10-12.

KONŠTACKÝ, S. První zdravotnický pluk v Métách. *Vojenské zdravotnické listy*, 2004, vol. 73, č. 4, s. 150-153.

KONŠTACKÝ, S. Změna systému specializačního vzdělávání. *Vojenské zdravotnické listy*, 2004, vol. 73, č. 1, s. 45-47.

KRBEC, M., ČECH, O., DŽUPA, V., PACOVSKÝ, J., KLÉZL, Z. Infekční komplikace TEP kyčelního kloubu. *Acta chirurgiae orthopaedicae et traumatologiae čechoslovaca*, 2004, vol. 71, č. 3, s. 179-188.

SUCHOMEL, P., ŠTULÍK, J., KLÉZL, Z., CHROBOK, J., LUKÁŠ, R., KRBEC, M., MAGERL, F. Transartikulární fixace C1-C2: multicentrická retrospektivní studie. *Acta chirurgiae orthopaedicae et traumatologiae čechoslovaca*, 2004, vol. 71, č. 1, s. 1.

Otištěné referáty ve sbornících konferencí

ANTOŠ, K., CHALOUPKA, J., HOMOLA, A. Možnosti DiV v systému celoživotní přípravy zdravotníků. In *Distanční vzdělávání v České republice - současnost a budoucnost*. Praha : Centrum pro studium vysokého školství, 2004, vol. 3, s. 8-11.

Katedra všeobecně vzdělávacích oborů

Vedoucí katedry: pplk. Ing. Karel ANTOŠ, Ph.D.

Knihy, monografie, učebnice, skripta

BLÁHA, V. *MS EXCEL,* Hradec Králové: VLA JEP, 2004. 42 s.

TÁBORSKÁ, J. *MS OUTLOOK,* Hradec Králové: VLA JEP, 2004. 26 s.

TÁBORSKÁ, J. *MS POWERPOINT,* Hradec Králové: VLA JEP, 2004. 34 s.

TÁBORSKÁ, J. *MS WORD,* Hradec Králové: VLA JEP, 2004. 46 s.

Recenzované publikace ve vědeckých časopisech

HUŇKA, A. Optimalizace logistických procesů. *Zpravodaj vojenské farmacie*, 2004, vol. 14, č. 3, s. 21-23.

HUŇKA, A., HUDCOVÁ. Porovnání kapitační a výkonové platby u POŠ. *Zpravodaj vojenské farmacie*, 2004, vol. 14, č. 1, s. 33-35.

CHROBOK, V., JEŽEK, B., ŠIMÁKOVÁ, E., NORTHROP, C., CARRANZA, A. Malformation of stapes in VACTERLS Association: A histopathologic study and three-dimensional reconstruction. *Oto-Rhino-Laryngologia Nova*, 2004, vol. 13, č. 25, s. 46-49.

Otištěné referáty ve sbornících konferencí

ANTOŠ, K., CHALOUPKA, J., HOMOLA, A. Možnosti DiV v systému celoživotní přípravy zdravotníků. In *Distanční vzdělávání v České republice - současnost a budoucnost*. Praha : Centrum pro studium vysokého školství, 2004, vol. 3, s. 8-11.

JEŽEK, B., SLABÝ, A., VANĚK, J. Využití počítačové grafiky při výuce programování. In *Po škole 2004*. Praha : Jednota školských informatiků, 2004, vol. 5, s. 119-122.

VANĚK, J., JEŽEK, B. Real-time terrain visualization on PC. In *WSCG¨2004-the 12-th International Conference in Central Europe on Computer Graphics, Visualization and Computer Vision 2004*. Plzeň : Západočeská univerzita, 2004, vol. 12, s. 177-180.

Ústav molekulární patologie

Vedoucí oddělení: prof. RNDr. Aleš MACELA, DrSc.

Knihy, monografie, učebnice, skripta

KROČOVÁ, Z., STULÍK, J., ANDĚLOVÁ, H., HARTMANOVÁ, B., HERNYCHOVÁ, L., HUBÁLEK, M., LENČO, J., BRYCHTA, M., HOLICKÁ, M., LOUDOVÁ, M., NOVOSAD, J., KROČA, M., MACELA, A. Interaction of Francisella tularensis live vaccine strain with eukaryotic cells. In *Immunoloogy*. 1. vyd. Englewood: Medimont, 2004, s. 417-421.

STULÍK, J., HUBÁLEK, M., HERNYCHOVÁ, L., HAVLASOVÁ, J., LENČO, J., MACELA, A., GOLOVLIOV, I., SJŐSTEDT, A. Francisella tularensis. In *Biomedical Applications of Proteomics*. 1. vyd. Weinheim: WILEY, 2004, s. 285-313.

Recenzované publikace ve vědeckých časopisech

HUBÁLEK, M., HERNYCHOVÁ, L., BRYCHTA, M., LENČO, J., ZECHOVSKÁ, J., STULÍK, J. Comparative proteome analysis of cellular proteins extracted from highly virulent Francisella tularensis ssp. tularensis and less virulent F. tularensis ssp. holarctica and F. tularensis ssp. mediaasiatica. *Proteomics*, 2004, vol. 4, č. 10, s. 3048-3060.

KASSA, J., KREJČOVÁ, G., SKOPEC, F., HERINK, J., BAJGAR, J., ŠEVELOVÁ, L., TICHÝ, M., PECKA, M. The influence of sarin on various physiological functions in rats following single or repeated low-level inhalation exposure. *Inhalation Toxicology*, 2004, vol. 14, č. 9, s. 517-530.

KASSA, J., KROČOVÁ, Z., ŠEVELOVÁ, L., SHESHKO, V., KASALOVÁ, I., NEUBAUEROVÁ, V. The alteration of immune reaction of inbred BALB/c mice following low-level sarin inhalation exposure. *Inhalation Toxicology*, 2004, vol. 14, č. 9, s. 509-515.

KASSA, J., KROČOVÁ, Z., ŠEVELOVÁ, L., SHESHKO, V., KASALOVÁ, I., NEUBAUEROVÁ, V. The influence of single or repeated low-level sarin inhalation exposure on immune functions of inbred BALB/c mice. *Pharmacology and Toxicology*, 2004, vol. 94, č. 3, s. 139-143.

KASSA, J., KROČOVÁ, Z., ŠEVELOVÁ, L., SHESHKO, V., PAVLIŠ, O. The influence of low-level sarin inhalation exposure on the host resistance and immune reaction of inbred Balb/c mice after their infection with Francisella tularensis LVS. *Central European Journal of Public Health*, 2004, vol. 12, č. Suppl, s. S36-S38.

LENČO, J., STULÍK, J. Identifikace proteinů kombinací peptidového mapování a fragmentace sulfonových peptidů. *Chemické listy*, 2004, č. 98, s. 264-267.

ÖSTERREICHER, J., VOGT, J., BUTZ, T., NAVRÁTIL, L., MACELA, A. Vedlejší účinky ionizujícího záření IV: Jejich teoretický a praktický význam. *Vojenské zdravotnické listy*, 2004, vol. 73, č. 1, s. 24-26.

ŠIMŮNEK, T., KLIMTOVÁ, I., KAPLANOVÁ, J., ADAMCOVÁ, M., ŠTĚRBA, M., HRDINA, R., GERLŠ, V. Rabbit model for in vivo study of anthracycline-induced heart failure and for the evaluation of protective agents. *European Journal of Heart Failure*, 2004, č. 6, s. 377-387.

ŠKULTÉTY, L., HERNYCHOVÁ, L., TOMAN, R., KROČA, M., STULÍK, J., MACELA, A. Initial peptide mass fingerprinting analysis of proteins obtained by lysis of Coxiella burnetii cells. *Acta Virologica*, 2004, č. 48, s. 29-34.

Disertační práce

JANOVSKÁ, S. Možnosti časné diagnostiky radiačního poškození na molekulární úrovni. Hradec Králové, UO FVZ, 2004, s. 1-196.

Rektorát

Otištěné referáty ve sbornících konferencí

ČECH, Vladimír, JEVICKÝ, Jiří, MÜLLER, Antonín. Modelování vlivu diskontinuit tarifních tříd na chod podniku. In *Sborník pracovního setkání IPMAN'03*. Praha, 26.2.2004, 8 s.

Obecné zásady vlivu diskontinuit systému kvalifikačních kategorií na dynamiku vývoje personálního systému jsou v příspěvku aplikovány na problematiku bezporuchového chodu podniku (instituce). Jsou zde analyzovány důsledky plánovaného přechodu na vícestupňový systém platových tříd.

ČECH, Vladimír, JEVICKÝ, Jiří, MÜLLER, Antonín. The Control of Career Courses of University Teachers. In *Proceedings of the XXVIth International Autumn Colloquium Advanced Simulation of Systems*, 2004, Marq Ostrava, s. 59-64, ISBN 80-86840-03-4.

Článek analyzuje dvě různé cesty k dosažení cílové struktury vědecko-pedagogického sboru univerzity, které jsou založeny na zintenzivnění přechodu osob do vyšších kvalifikačních kategorií. Jsou prezentovány výsledky simulačních experimentů, které vycházely z reálných hodnot parametrů modelu.

DOČKAL, Aleš, HANÁK, Jiří, MAZUREK, Ivan. *A Contribution to Noise Emission Reduction of Gearboxes. In Symposium NATO on Habitability on Combatand Transport Vehicles: Noise, Vibration and Motion*, Praha, 2004.

DVOŘÁK, Ivan, HANÁK, Jiří. Výpočtová cvičení z předmětu „Degradační procesy" a jejich prezentace. In *Zborník „Letná škola únavy materiálov"*, ŽU v Žiline - Zuberec (SR), 2004, s. 150-159.

Příspěvek prezentuje náplně cvičení z předmětu „Degradační procesy" a jejich úplné metodické zabezpečení včetně protokolů, pomůcek pro řešení, metodického vedení cvičení a řešení úkolů s využitím výpočetní techniky.

DVOŘÁK, Ivan, HANÁK, Jiří. Únavová pevnost a životnost nitridovaných dílců. Příloha k výroční zprávě výzkumného záměru MO FVT 0000404. UO Brno, 2004, 27s.

Zpráva shrnuje a analyzuje poznatky z výzkumu únavového porušování dílců s nitridovaným povrchem prováděného pracovištěm v rámci jednotlivých výzkumných programů.

HANÁK, Jiří, ZAHRADNÍČEK, Miloslav. Pravděpodobnostní výpočty částí strojů I. Teorie. In *9th International scientific symposium „Quality and Reliability of Machines".* Nitra (SR) : SPU v Nitre, 2004, s. 20-22. ISBN 80-8069-369-2.

Článek se zabývá teoretickými východisky a praktickými postupy pravděpodobnostního dimenzování strojních částí, kdy jsou jednotlivé parametry chápány jako náhodně proměnné veličiny.

HANÁK, Jiří, ZAHRADNÍČEK, Miloslav. Pravděpodobnostní výpočty částí strojů II. Aplikace na výpočet třecí spojky. In *9th International scientific symposium „Quality and Reliability of Machines“.*
Nitra (SR) : SPU v Nitre, 2004, s. 23-25. ISBN 80-8069-369-2.

Praktická aplikace pravděpodobnostního dimenzování při návrhu a výpočtu reálné strojní části - diskové třecí spojky.

HANÁK, Jiří, ZAHRADNÍČEK, Miloslav. Nové trendy v předmětu části a mechanismy strojů.
In *Medzinárodná vedecká konferencia „Nové trendy v konštruovaní a v tvorbe technickej dokumentácie 2004“.* Nitra (SR) : SPU v Nitre, 2004, s. 51-54. ISBN 80-8069-362-5.

V článku jsou přehledně shrnuty nové významné trendy a aspekty, které se uplatňují v poslední době při výuce předmětu části a mechanismy strojů - vědecké konstruování, VT a informační technologie, moderní výpočtové konstrukční filosofie, nové materiály a technologie apod.

HANÁK, Jiří, ZAHRADNÍČEK, Miloslav, DVOŘÁK, Ivan. Orientační určení lomové houževnatosti z únavových zkoušek ozubených kol. In Sborník 45. mezinárodní konference „Kateder částí a mechanismů strojů“. Blansko : Ústav konstruování VUT v Brně, 2004, s. 387-390. ISBN 80-214-2702-7.

Příspěvek pojednává o navržené metodice určení hodnot lomové houževnatosti strojních částí z výsledků únavových zkoušek. Metodika byla použita v rámci experimentálního programu určování průběhu šíření únavových trhlin u ozubených kol.

HANÁK, Jiří, ZAHRADNÍČEK, Miloslav. Příspěvek k inženýrským výpočtům životnosti. In Sborník konference „Opotřebení, spolehlivost, diagnostika 2004“. Brno : Vojenská akademie v Brně, 2004, s. 27-32. ISBN 80-85960-77-X.

V článku je věnována pozornost klasickým metodám výpočtových odhadů životnosti strojních částí a konstrukcí v návaznosti na předchozí práce. Je analyzován přístup návrhu konstrukce bezpečné z hlediska únavového porušení - oblast nízkocyklové a vysokocyklové únavy, životnostní křivky a metody kumulace poškození. Jednotlivé postupy jsou konfrontovány s reálnými poznatky a jsou uvedena praktická doporučení.

MÜLLER, Antonín. Právní aspekty regulace složení pedagogického sboru vysokých škol. *In Sborník mezinárodní pracovní konference JUMAN’04 “Jurist and Manager”.* Praha, 21.10.2004, s. 115-120, ISBN 80-86596-52-4.

V článku je ukázána nutnost dobré znalosti právního rámce, v němž se management vysoké školy může při přijímání svých rozhodování pohybovat, současně s provázaností s konkrétními odbornými řídicími mechanismy, jež management používá. Tato problematika je demonstrována na příkladu řízení průběhu kariéry pedagogů vysokých škol, jehož cílem je dosáhnout optimálního složení jejich pedagogického sboru.

Ústav ochrany proti zbraním hromadného ničení

Ředitel ústavu: plk. prof. Ing. Dušan VIČAR, CSc.

Knihy, monografie, učebnice, skripta

FLORUS, Stanislav. *Současné konstrukční trendy izolačních ochranných oděvů a specifikace izolačních ochranných fólií užívaných k jejich výrobě.* [Studie]. Vyškov: Ústav OPZHN Univerzity obrany v Brně, 2004. 75 s.

Studie zaměřená na popis konstrukčního uspořádání a materiálovou specifikaci prostředků ochrany povrchu těla firem, které tyto prostředky vyrábějí. V přílohách je uvedeno vyobrazení těchto prostředků a internetové odkazy na firemní stránky výrobků.

STŘEDA, Ladislav, HALÁMEK, Emil a KOBLIHA, Zbyněk. *Bojové chemické látky.* 1. vyd. AZIN CZ pro Státní úřad pro jadernou bezpečnost Praha. 2004. 120 str. ISBN 80-239-3102-4.

Publikace slouží pro potřebu implementace Úmluvy o zákazu chemických zbraní v ČR. Seznamuje pracovníky aktivně působící v této oblasti se základními fyzikálními, chemickými a toxikologickými vlastnostmi bojových chemických látek, se způsobem poskytnutí první pomoci při zasažení bojovými chemickými látkami, s ochranou proti jejich účinku a se způsoby jejich dekontaminace.

Recenzované publikace ve vědeckých časopisech

HALÁMEK, Emil, KOBLIHA, Zbyněk a HRABAL, Richard. Identification of the product isomeric transformation of 2-(dimethylamino)ethyl-(dimethyl- phosphoramido)fluoridate. *Phosphorus, Sulfur Silicon Relat. Elem,* 179, 1, 2004, p. 49-53. ISSN 1042-6507.

Using ^{1}H, ^{13}C, ^{19}F, ^{31}P and ^{14}N NMR spectroscopy it has been demonstrated that 2-(dimethylamino)ethyl-dimethylphosphoramidofluoridate undergoes spontaneous isomerization to dimethylaziridinium-dimethylamidofluorophosphate.

NAVRÁTIL, Oldřich, HALÁMEK, Emil a KOBLIHA, Zbyněk. The influence of acidity of the water phase on the reactivity of1-hydroxy-2-ethylthioethane. *J. Radioanal. Nucl. Chem.*, 260, 1, 2004, p. 225-228. ISSN 0236-573.

1-Hydroxy-2-ethylthioethane gave relatively stable intermediate sulfonium cations, with water solutions of mineral acids, which could be extracted into chloroform as ionic associates in the presence of bis(1,2-dicarbollyl)cobaltate anions labeled with ^{60}Co independently of the nature of the inorganic anion but depending on the activity of hydrogen ions. The water phase contained buffers and acids

HCl, H_2SO_4, H_3PO_4 and $HClO_4$. The kinetics and mechanism of the reactions have been studied.

NAVRÁTIL, Oldřich, HALÁMEK, Emil a KOBLIHA, Zbyněk. Solvent extraction of some incapacitating agents. *J. Radioanal. Nucl. Chem.*, 262, 2, 2004, p. 429-432. ISSN 0236-5731.

Five different incapacitating agents have been studied as ionic associates using solvent extraction. The water phase contained 0.1-0.01M HCl, the organic phase was chloroform. The distribution of appropriate ionic associates was established by means of dicarbollylcobaltate anion labeled with ^{60}Co.

PITSCHMANN, Vladimír, HALÁMEK, Emil a KOBLIHA, Zbyněk. Trubička pro stanovení oxidu siřičitého v ovzduší. *Chem. listy* 98 (10), 2004, s. 923-925. ISSN 0009-2770.

The method of the determination of sulfur dioxide in air with a detection tube is described. The tube contains a chromogenic reagent 2,2´-dinitro-5,5´-disulfanediyl-dibenzoic acid, dimethyl sulfoxide, ammonium acetate and glycerol. The method is sensitive (detection limit 1 $mg.m^{-3}$) and enables colorimentric determination based on the length of coloured indication zone.

PITSCHMANN, Vladimír a KOBLIHA, Zbyněk. Barevné reakce chloridu fosforitého. In *Sborník VVŠ PV č. 1/2004.* Vyškov: VVŠ PV ve Vyškově, 2004, s. 27-35. ISSN 1210-4574.

Byly ověřeny reakce chloridu fosforitého s různými činidly za vzniku intenzivně zbarvených reakčních produktů. Tyto barevné chemické reakce lze využít pro přípravu jednoduchých technických prostředků typu detekčních proužků a detekčních trubiček ke zjišťování chloridu fosforitého ovzduší, v organických rozpouštědlech i ve vodě.

Otištěné referáty ve sbornících konferencí

HALÁMEK, Emil, KOBLIHA, Zbyněk. *Osobní detektor nervových plynů-prostředek pro přežití v boji a krizových situacích* [Poster v rámci Vědeckotechnické konference]. In *Sborník konference „Ochrona czlowieka i środowiska przed skażeniami“*, u příležitosti 50. let Wojskowego instytutu chemii i radiometrii. Warszawa: Wojskovy institut chemii i radiometrii ve Warszave, 2. - 4. 6. 2004, 1 s.

Předveden princip, konstrukce a možnosti osobního detektoru nervově paralytických bojových chemických látek DETEHIT, jako jednoduchý prostředek k ultracitlivému určení na úrovni hygienických limitů v ovzduší, vodě a potravinách. Lze ho využít i k rychlé kontrole úplnosti odmoření povrchů vojenské techniky a materiálu. Pro dlouhodobou skladovatelnost, nepatrné rozměry a hmotnost byl doporučen i jako prostředek pro přežití jednotlivce v bojových a krizových situacích souvisejících s ohrožením použití chemických zbraní, bojových chemických látek a dalších toxických vojensky významných sloučenin.

HALÁMEK, Emil. *Vývojové tendence v rámci systému technických prostředků chemického průzkumu a kontroly.* [Vyžádaná přednáška v rámci Vědeckotechnické konference]. In *Sborník konference " Ochrona czlowieka i środowiska przed skaženiami",* u příležitosti 50. let Wojskowego instytutu chemii i radiometrii. Warszawa: Wojskovy institut chemii i radiometrii ve Warszave, 2. - 4. 6. 2004, 6 s.

Prezentovaná problematika opisovala hierarchii systému technických prostředků chemického průzkumu a chemické kontroly. Bylo pojednáno o využívaných principech pro konstrukci jednotlivých typů a kategorií prostředku průzkumu a kontroly, tyto byly stručně evaluovány a nastíněny trendy ve výzkumu a vývoji nových prostředků. Vedle automatických sofistikovaných detekčních prostředků a široce vybavených polních laboratoří složitou fyzikálněchemickou instrumentací si i nadále zachovávají v systému své nezastupitelné místo jednoduché prostředky chemického průzkumu a kontroly.

VIČAR, Dušan. *Působnost Ústavu OPZHN jako pracoviště obranného výzkumu.* In *Sborník z celoarmádního semináře "Perspektivy vývoje bezpečnostní situace, vojenství a obranných systémů do roku 2015 s výhledem do roku 2025.* Brno: Vojenská akademie v Brně, 2004, s.80-89.

Příspěvek hodnotí vznik tohoto pracoviště obranného výzkumu jako odraz specializace Armády České republiky na problematiku ochrany proti zbraním hromadného ničení ve vazbě na mezinárodní závazky ČR v této oblasti a současně i jako uznání dosažených výsledků dlouhodobé orientace na tuto oblast vědy, výzkumu a vzdělávání. Seznamuje se zdroji a nutnými předpoklady vzniku pracoviště obranného výzkumu tohoto charakteru, jeho profilem a hlavní předpokládanou působností v oblasti vědecko-výzkumné i pedagogické činnosti.

VIČAR, D. *Vývojové trendy oboru dekontaminace v AČR. In Sborník přednášek z mezinárodní konference DEKONTAM 2004.* Ostrava – Poruba. VŠB-TU, 2004, s. 230-236.

Referát hodnotí dopady reformy AČR na vývoj organizačních struktur jednotek dekontaminace ve vazbě na specializaci AČR na problematiku OPZHN a mezinárodní závazky ČR vyplývající ze závěrů Summitu 2002. Hodnocen je dosažený technický rozvoj problematiky a vývojové trendy v oblasti metod a technologií dekontaminace. Zohledněny jsou zkušenosti získané chemickými jednotkami při nasazení v zahraničních misích.

Výzkumné zprávy

HALÁMEK, Emil, KOBLIHA, Zbyněk, SKALIČAN, Zdeněk, JELÍNKOVÁ, Romana, PITSCHMANN, Vladimír, TUŠAROVÁ, Ivana, HOSKOVCOVÁ, Monika, VEVERKA, Václav a MASAŘÍKOVÁ, Věra. *Výzkum metod analytické kontroly toxických sloučenin.* [Výroční zpráva dílčího úkolu výzkumného záměru, VZ_ ÚNBC/1]. Vyškov: Ústav OPZHN Univerzity obrany v Brně. 2004. 39 s.

Studium vlastností enzym inhibitorových komplexů, typu acetylcholinesterasa bojová nervově paralytická látka, imobilizovaných jako enzymová chiméra na celulosovém nosiči, bylo z hlediska zájmových nukleofilně substitučních reakcí s mono a biskvartérními aldoximy limitováno dostupností předmětných činidel, převážně pyridiniumaldoximů odvozených od nejpoužívanějších reaktivátorů cholinesteras, jakými jsou 2-PAM, TMB-4, toxogonin a HI-6. Syntézám těchto látek a jejich derivátům bylo věnováno potřebné úsilí.

HALÁMEK, Emil, KOBLIHA, Zbyněk, NAVRÁTIL, Oldřich, SKALIČAN, Zdeněk, SLÁDEK, Petr, HOSKOVCOVÁ, Monika, UHLÍŘ, Stanislav a VEVERKA, Václav. *Metody mobilní analýzy bojových chemických látek*. [Závěrečná výzkumná zpráva projektu obranného výzkumu TOXIN II]. Vyškov: Ústav NBC VVŠ PV ve Vyškově, 2004.147 s.

Byly studovány imobilizované enzym-inhibitorové komplexy typu acetylcholinesterasa nervový plyn, chromogenní reakce toxických vojensky významných sloučenin a byl proveden výzkum separačních postupů a metod BCHL a dalších toxických sloučenin.

HALÁMEK, Emil, KOBLIHA, Zbyněk, HOSKOVCOVÁ, Monika a VEVERKA, Václav. *Identifikace produktu spontánního rozkladu nervově paralytické bojové chemické látky 2-(dimethylamino)ethyl-dimethylfosforamido-fluoridátu.* [Závěrečná zpráva projektu specifického výzkumu, SV04-ÚNBC/1]. Vyškov: Ústav OPZHN Univerzity obrany v Brně, 2004. 19 s.

Na základě výsledků elementární analýzy, tenkovrstvé chromatografie, infračervené spektrometrie, hmotové spektrometrie a jaderné magnetické rezonance byla ověřena struktura produktu spontánního rozkladu 2-(dimethylaminoethyl)-dimethylamidofluorfosfátu. Sloučenina dimethyl-aziridinium-dimethylamidofluorfosfát je isomerem výchozí látky 2-(dimethylaminoethyl)-dimethylamidofluorfostátu analogické Tammelinovým esterům.

JANDA, Jiří, KOBLIHA, Zbyněk a VEVERKA, Václav. *Spektrofotometrie fentanylu.* [Závěrečná zpráva projektu specifického výzkumu, SV04-ÚNBC/4]. Vyškov: Ústav OPZHN Univerzity obrany v Brně, 2004.18 s.

Bylo vypracováno spektrofotometrické stanovení fentanylu ve formě iontových asociátu se čtyřmi anion aktivními barvivy po extrakci do chloroformu. Postup analýzy byl zpracován formou metodického listu. Rozšíří se možnosti stanovení zájmových, vojensky významných sloučenin nově vyvíjenou armádní převozní chemickou laboratoři AL-2/ch.

STRNAD, Tomáš, RYBÁK, Jaroslav, SKALIČAN, Zdeněk. *Stanovení vybraných dusíkatých bojových chemických látek a návykových látek metodou tenkovrstvé chromatografie.* [Závěrečná zpráva projektu specifického výzkumu, SV04-ÚNBC/8]. Vyškov: Ústav OPZHN Univerzity obrany v Brně. 2004. 56 s.

Byly vypracovány metody pro identifikaci bojových chemických látek sarin, soman, cyklosarin, tabun, VX, látek (2-dimethylamino)ethyl-dimethylfosforamidofluoridát, CR, CS, CN, HD, HN-3 a L. Ze skupiny omamných látek byly identifikovány morfin a jeho deriváty, kokain, efedrin, MDMA, LSD, methadon a látky BZ a PCP v automobilní chemické laboratoři.

UHLÍŘ, Stanislav, HALÁMEK, Emil, KADLČÁK, Jiří a ŠEDIVÝ, Vlastimil. *Konstrukce mobilní chemické laboratoře.* [Závěrečná výzkumná zpráva 2000-2003]. VGA. Vyškov: Ústav NBC VVŠ PV ve Vyškově, 2004. 37s.

V souladu s potřebami chemického vojska AČR byl vybrán vhodný převozní prostředek pro zástavbu mobilní chemické laboratoře s ohledem na aktuálnost požadavků stanovených AČR a NATO. Byla navržena koncepce celkového uspořádání mobilní chemické laboratoře, včetně základního vybavení nezbytného pro analýzu vzorků bojových chemických látek a dalších vojensky významných sloučenin. Byla navržena struktura laboratorního informačního systému jako stěžejního prvku modernizace mobilní chemické laboratoře.

VIČAR, Dušan, SKALIČAN, Zdeněk, FLORUS, Stanislav, DRAČKA, Emil, ŽUJA, Petr, DVOŘÁK, Tomáš, FARNÍK, Rudolf a KUČÍK, Josef. *Možnosti rozvoje prostředků RCHPz.* [Dílčí výzkumná zpráva výzkumného záměru Ústavu OPZHN]. Vyškov: Ústav OPZHN Univerzity obrany v Brně. 2004. 46 s.

Byl zhodnocen současný stav a vývojové trendy v oblasti prostředků radiačního a chemického průzkumu a dozimetrické a chemické kontroly. Na základě jejich vyhodnocení byly zpracovány požadavky na vývoj speciální nástavby chemického průzkumného transportéru.

VOJÁČKOVÁ, Věra, KOBLIHA, Zbyněk a VEVERKA, Václav. *Spektrofotometrie dráždivé látky kapsaicinu.* [Závěrečná zpráva projektu specifického výzkumu, SV04-ÚNBC/3]. Vyškov: Ústav OPZHN Univerzity obrany v Brně, 2004. 17 s.

Bylo vypracováno extrakčně spektrofotometrické stanovení capsaicinu s vybranými reaktivními barvivy typu stabilizovaných diazoniových solí. Jako nepolární fáze byl použit chloroform. Postup analýzy byl zpracován formou metodického listu. Rozšíří se možnosti stanovení zájmových, vojensky významných sloučenin nově vyvíjenou armádní převozní chemickou laboratoři AL-2/ch.

ZAVADILOVÁ, Michaela, KOBLIHA, Zbyněk a VEVERKA, Václav. *Spektrofotometrie dráždivé bojové chemické látky chloracetofenonu.* [Závěrečná zpráva projektu specifického výzkumu, SV04-ÚNBC/2]. Vyškov: Ústav OPZHN Univerzity obrany v Brně, 2004. 16 s.

Bylo vypracováno spektrofotometrické stanovení chloracetofenonu s vybranými reaktivními barvivy typu stabilizovaných diazoniových solí, s aromatickými nitrosloučeninami a deriváty furazanu. Jako nepolární fáze byl, při extrakčním postupu, použit chloroform. Postup analýzy byl zpracován formou metodického

listu. Rozšíří se možnosti stanovení zájmových, vojensky významných sloučenin nově vyvíjenou armádní převozní chemickou laboratoři AL-2/ch.

Závěrečné a diplomové práce

DÖRFEL, Jan. Možnosti izolačních ochranných oděvů zavedených ve výzbroji AČR v ochraně před průmyslovými toxickými látkami. [Bakalářská práce]. Vyškov: OJ Ú NBC VVŠ PV ve Vyškově, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004, 50 s.

HALLOVÁ, Barbora. OTC čd (rcho) (2 dny). [Bakalářská práce]. Vyškov: OJ Ú NBC VVŠ PV ve Vyškově, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004, 35 s.

HATAŠ, Jiří. Četa radiačního a chemického průzkumu při rpz, chpz a rchpz pochodových os. [Bakalářská práce]. Vyškov: OJ Ú NBC VVŠ PV ve Vyškově, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004, 38 s.

KOZELKA, Milan. Zabezpečení činnosti čety chemického vojska. [Bakalářská práce]. Vyškov: OJ Ú NBC VVŠ PV ve Vyškově, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004, 44 s.

KŮSOVÁ, Jana. Dokumentace velitele (dr, č) pro řízení práce v poli. [Bakalářská práce]. Vyškov: OJ Ú NBC VVŠ PV ve Vyškově, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004, 33 s.

LINHART, Jakub. OTC črchpz (4. rcho) (2 dny.) [Bakalářská práce]. Vyškov: OJ Ú NBC VVŠ PV ve Vyškově, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004, 42 s.

LINHARTOVÁ, Petra. Aspekty radiační ochrany v podmínkách HZS. [Bakalářská práce]. Vyškov: Ústav NBC VVŠ PV ve Vyškově, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004, 65 s.

PIKULÍKOVÁ, Jitka. Odběr vzorků pro potřeby Hasičského záchranného sboru. [Bakalářská práce]. Vyškov: OJ Ú NBC VVŠ PV ve Vyškově, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004, 65 s.

SIKORA, Henryk. Využití hmotnostní spektrometrie v systému chemického průzkumu a kontroly. [Bakalářská práce]. Vyškov: OJ Ú NBC VVŠ PV ve Vyškově, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004, 40 s.

ŠLAMPOVÁ, Barbora. Průzkum prostorů havárií JEZ a chemických provozů. [Bakalářská práce]. Vyškov: OJ Ú NBC VVŠ PV ve Vyškově, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004, 31 s.

HENCLOVÁ Lenka. Technologie a prostředky využitelné pro úpravu vody při činnosti CHV. [Diplomová práce]. Vyškov: OJ Ú NBC VVŠ PV ve Vyškově, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004, 80 s.

STRNAD, Tomáš. Systematická analýza vzorku v pojízdné chemické laboratoři metodou TLC. [Diplomová práce]. Vyškov: OJ Ú NBC VVŠ PV ve Vyškově, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004, 75 s.

ŠTOLFA, Zdeněk. Zápalné zbraně. [Diplomová práce]. Vyškov: OJ Ú NBC VVŠ PV ve Vyškově, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004, 90 s.

ŠVEC, Libor. Tenkovrstvá chromatografie vybraných vojensky významných toxických sloučenin. [Diplomová práce]. Vyškov: OJ Ú NBC VVŠ PV ve Vyškově, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004, 85 s.

VAŠÍČKOVÁ, Pavlína. Řešení problematiky bojových biologických (bakteriologických) zbraní chemickým vojskem AČR a chemickými jednotkami armády USA. [Diplomová práce]. Vyškov: OJ Ú NBC VVŠ PV ve Vyškově, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004, 95 s.

ZELENKA, Martin. Vliv používání prostředků individuální ochrany na uživatele. [Diplomová práce]. Vyškov: OJ Ú NBC VVŠ PV ve Vyškově, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004, 75 s.

ZIKA, Aleš. Prostředky pro identifikaci průmyslových škodlivin využitelné u jednotek CHV. [Diplomová práce]. Vyškov: OJ Ú NBC VVŠ PV ve Vyškově, Fakulta ekonomiky a managementu, 2004, 75 s.

Užitný vzor

PITSCHMANN, Vladimír, HALÁMEK, Emil a KOBLIHA, Zbyněk. [Užitný vzor ČR 14426]. *Detekční trubička ke stanovení adamsitu.* 7.6. 2004.

Předmět průmyslového vlastnictví, který řeší konkrétní konstrukční uspořádání trubičkového detektoru k určení 10-chlor-5,10-dihydrofenarsazinu.

PITSCHMANN, Vladimír, HALÁMEK, Emil a KOBLIHA, Zbyněk. [Užitný vzor ČR 14443]. *Detekční trubička ke stanovení lewisitu a policejních plynů.* 14.6. 2004.

Předmět průmyslového vlastnictví, který řeší konkrétní konstrukční uspořádání trubičkového detektoru k určení 2-chlorvinyldichlorarsinu a některých látek používaných k potlačování nepokojů.

PITSCHMANN, Vladimír, HALÁMEK Emil a KOBLIHA, Zbyněk. [Užitný vzor ČR 14444]. *Detekční trubička ke stanovení dráždivých látek*. 14.6. 2004.

Předmět průmyslového vlastnictví, který řeší konkrétní konstrukční uspořádání trubičkového detektoru k určení některých látek používaných k potlačování nepokojů.

PITSCHMANN, Vladimír, HALÁMEK, Emil a KOBLIHA, Zbyněk. [Užitný vzor ČR 14445]. *Chromogenní činidlo ke stanovení chlóru.* 14.6. 2004.

Předmět průmyslového vlastnictví, který popisuje složení chromogenního činidla na citlivé stanovení chloru v ovzduší i vodných roztocích.

PITSCHMANN, Vladimír, TUŠAROVÁ, Ivana, HALÁMEK, Emil a KOBLIHA, Zbyněk. [Užitný vzor ČR 14655]. *Indikační roztok ke stanovení oxidu dusičitého.* 24.8. 2004.

Předmět průmyslového vlastnictví, který popisuje složení chromogenního činidla ve formě indikačního roztoku na citlivé stanovení oxidu dusičitého v ovzduší i vodných roztocích.

PITSCHMANN, Vladimír, TUŠAROVÁ, Ivana, HALÁMEK, Emil a KOBLIHA, Zbyněk. [Užitný vzor ČR 14656]. *Indikační páska ke stanovení oxidu dusičitého.* 24.8. 2004.

Předmět průmyslového vlastnictví, který popisuje konstrukci indikační pásky k citlivému stanovení oxidu dusičitého v ovzduší i vodných roztocích.

Ústav operačně taktických studií
Oddělení řízení obrany státu

Vedoucí oddělení: pplk. Ing. Ján REIS

Knihy, monografie, učebnice, skripta

HAVLÍN, Miloslav, KUNDT, Karel. *Vybrané kapitoly z obchodního práva.* [Skripta]. Vojenská akademie v Brně, Fakulta velitelská a štábní, Brno, 2004 (22 s.).

Odborné publikace v ostatních časopisech

HORÁK, Roman. *Racionalizace řízení finančních zdrojů v obraně a ozbrojených silách ČR, Obrana a strategie 1/2004,* Univerzita obrany, Ústav strategických studií, Brno 2004 (5 s.).

Článek pojednává o racionalizaci finančních zdrojů v resortu obrany prostřednictvím metod finančního řízení v podnikatelském sektoru

KUBEŠA, Milan a REIS, Ján. *Kolik potřebujeme doktrín a s jakým obsahem?* Vojenské rozhledy, 3, 2004 (5s.).

Článek pojednává o nízké systémovosti při rozpracovávání doktrín v Armádě České republiky a navrhuje racionální řešení s cílem zefektivnit systém tvorby doktrín a předpisů. V článku autoři uvádějí možnou formu a obsah základní doktríny pro Armádu České republiky.

Výzkumné zprávy

HORÁK, Roman, KREJČÍ, Ivo. *Finanční řízení operací AČR.* [Výzkumná zpráva specifického výzkumu]. Univerzita obrany, ÚOTS, Brno, 2004 (22 s.).

Pojednání zahrnuje aktualizované přístupy, postupy a doporučení pro finanční řízení operací AČR. Zabývá se po teoretické stránce otázkami finančního řízení operací v souladu s obrannými dokumenty pozemních sil USA. Ojasňuje principy, cíle, charakteristiky, aspekty, implementační dokumenty a teoretický základ a postupy.

Otištěné referáty ve sbornících konferencí

GRASSEOVÁ, Monika. Procesní podpora systému řízení v resortu obrany. In Sborník z vojensko - odborné konference *„Problémy velení a řízení profesionální armády“.* Editor K. Janíček. Brno: Ústav strategických studií Vojenské akademie v Brně, 2004, s. 94 - 101. Č.j. 1153 - 68/2004 - 1404.

Tento příspěvek zahrnuje charakteristiku pojmu proces v prostředí resortu obrany. Následně je popsán současný stav a dosavadní zkušenosti se zaváděním procesní podpory řízení do resortu MO, včetně záměru dalšího postupu. Závěrem jsou vyjádřeny polemické otázky a návrhy pro výzkumnou podporu pro oblast procesního řízení.

HORÁK, Roman. *Contribution of my NTG/FSG membership for economy education in staff courses in the Military Academy Brno*, 60 th meeting booklet, NATO/ NTG/FSG, San Francisco, 2004, USA (2s.).

Článek se zabývá přínosem členství v podkomisi pro finanční standardizaci NATO pro zvyšování úrovně výuky v kariérových kurzech a doktorském studiu na VA Brno.

HORÁK, Roman. *Nové možnosti účetnictví jako efektivního nástroje řízení a veřejné kontroly ve ve veřejném sektoru,* in sborník mezinárodní konference Daně – teorie a praxe*,* Akademie STING, o.p.s. SVŠ, Brno 2004, (7 s.).

Vystoupení pojednává o možném využití účetnictví na acruální bázi ve veřejném sektoru jako nástroje snižování produkční neefektivnosti a veřejné kontroly ve veřejném sektoru.

HORÁK, Roman. *Problémy řízení veřejných výdajů v obraně a ozbrojených silách ČR,* Teoretické a praktické aspekty veřejných financí, sborník mezinárodní konference VŠE, Praha 2004, (8 s.).

Vystoupení pojednává o problémech reformy veřejných financí a jejím vlivu na reformu ozbrojených sil a diskutuje o možných možnostech racionalizace současného stavu řízení veřejných financí v prostředí obrany.

HORÁK, Roman. *Vícezdrojové financování jako možnost snižování rozpočtové náročnosti veřejného statku,* in sborník mezinárodní konference: Príležitosti, šance a výzvy pre viaczdrojové financovanie neziskového sektoru, EF UMB, Banská Bystrica, Slovenská republika, 2004, (6 s.).

Vystoupení pojednává o možnostech vícezdrojového financování ozbrojených sil jako možném nástroji snižování produkční neefektivnosti obranných výdajů.

HORÁK, Roman. *Terminologická úskalí zahraničních zkušeností z reformy řízení obranných zdrojů,* Sborník 3.mezinárodní konference, Ekonomika armády (teoretická východiska), Měřín, 2004, (4s.).

Vystoupení upozorňuje na složitosti překladu anglických odborných textů v oblasti účetnictví a finančního řízení a jejich vlivu na výklad těchto pojmů pro praktické využití v podmínkách ČR.

KUBEŠA, Milan. *Koncepce výstavby a použití profesionální AČR a využívání výsledků vědecké práce,* Sborník ze semináře 25.3.2004, věnovaný vědecké

studii ÚSS/2003–S– 0 – 001 „PERSPEKTIVY“, Vojenská akademie v Brně, březen 2004 (6s.).

Vystoupení je zamyšlením nad využíváním výsledků vědecké práce při praktickém uplatňování úkolů reformy OS. Kriticky poukazuje na nevědecký přístup při řešení úkolů výstavby profesionální armády a navrhuje potřebné zaměření vědecké práce.

KUBEŠA, Milan. *Vyváženost systému velení a řízení AČR* . Sborník z vojensko-odborné konference 10.-11.6.2004 „Problémy velení a řízení profesionální armády“, Vojenská akademie v Brně, červen 2004 (6s.).

Vystoupení kriticky posuzuje vytvoření a funkci „Společného operačního centra“ MO. Poukazuje je nevyváženost systému a navrhuje přehodnocení kompetencí při praktickém velení zasazeným vojenským útvarům a jednotkám.

Disertační práce

NĚMEC, Ivan. Doplňování sil AČR výběrovým způsobem, Brno, 2004, 196 s. [disertační práce] na Fakultě velitelské a štábní Vojenské akademie v Brně na katedře Řízení obrany státu. Školitel doc. Ing. Milan Kubeša, CSc.

Závěrečné a diplomové práce studentů

COMPĹOVÁ, Karolína. *Dobrovolné odvodní řízení,* Brno, 2004, 45 s. [bakalářská práce] na Fakultě velitelské a štábní, VA v Brně na katedře Řízení obrany státu. Vedoucí mjr. Ing. Milan Žilínek.

Autorka v práci pojednává o problematice dobrovolného odvodního řízení. V bakalářské práci je přesně vymezena činnost při povolávacím řízení v součinnosti s vojenskými správními úřady. Dále je zde popsán vlastní průběh při odvodním řízení s pravděpodobným vývojem v dané oblasti

FLEISCHMANN, Pavel. *Výběr, dodání a převzetí movitých věcných prostředků z civilního sektoru k útvarům AČR,* Brno, 2004, 32 s. [bakalářská práce] na Fakultě velitelské a štábní VA v Brně na katedře Řízení obrany státu. Vedoucí mjr. Ing. Bohuslav Vlček.

Autor v práci komplexně pojednává o systému výběru, dodání a převzetí movitých věcných prostředků z civilního sektoru k útvarům AČR. Součástí práce je popis úkolů a činností jednotlivých pracovníků Přijímacího střediska techniky a stanovení významu Skupiny kontroly doplňování.

FRIÁK, Robert. *Vystrojování vojáků ze zálohy v období procesu reformy AČR,* Brno, 2004, 151 s. [bakalářská práce] na Fakultě velitelské a štábní, VA v Brně na katedře Řízení obrany státu. Vedoucí o.z. Ing. Jaroslav Lužný.

Autor ve své práci na základě objasnění výstrojních náležitostí a norem, druhů a výše zásob s důrazem na majetkové uskupení 2.1 rozpracovává zabezpečení osob všech kategorií tímto materiálem. Objasňuje organizaci a činnost vystrojovacího střediska při vystrojování vojáků ze zálohy. Práce je doplněna bohatou přílohovou částí.

HAMMER, Petr. *Plánování rozvinutí jednotek a útvarů v podmínkách Vojenské policie,* Brno, 2004, 36 s. [bakalářská práce] na Fakultě velitelské a štábní, VA v Brně na katedře Řízení obrany státu. Vedoucí pplk. Ing. Ivan Němec.

Autor v práci pojednává o problematice plánování rozvinování útvarů z hlediska historického a obecných zásad plánování. Dílčí závěry aplikuje na podmínky plánování rozvinování útvarů a jednotek Vojenské policie, tedy na podmínky plně profesionálních útvarů.

KOUDELKA, Petr. *Mírové doplňování v procesu profesionalizace armády ČR,* Brno, 2004, 95 s. [bakalářská práce] na Fakultě velitelské a štábní, VA v Brně na katedře Řízení obrany státu. Vedoucí mjr. Ing. Milan Žilínek.

Autor v práci pojednává o problematice doplňování ozbrojených sil ČR v míru. Na základě dílčích závěrů zhodnocuje činnost vojenských správních úřadů na základě platné legislativy. Velkou část věnuje ukončení základní služby a profesionalizaci ozbrojených sil ČR. Bakalářská práce je v přílohové části bohatě doplněna tabulkami, grafy a dalšími dostupnými materiály.

LOTTEROVÁ, Ivana. *Průběh služby vojáků v základní (náhradní) službě,* Brno, 2004, 61 s. [bakalářská práce] na Fakultě velitelské a štábní, VA v Brně na katedře Řízení obrany státu. Vedoucí mjr. Ing. Milan Žilínek.

Autorka v práci pojednává o problematice průběhu vojenské činné služby vojáků v základní (náhradní) službě od historie až po současnost. Autorka výstižně rozpracovala služební povinnost vojáků, organizaci a provádění jejich výcviku včetně vymezení povinností hlavních funkcionářů při vedení jejich evidence.

MITTNÍK, Jindřich. *Personální evidence vojáků z povolání,* Brno, 2004, 121 s. [bakalářská práce] na Fakultě velitelské a štábní, VA v Brně na katedře Řízení obrany státu. Vedoucí mjr. Ing. Milan Žilínek.

Autor v práci pojednává o problematice zpracovávání a vedení personální dokumentace vojáků z povolání. Ke zpracování této bakalářské práci vedla skutečnost sjednotit a uceleně zpracovat postupy při vedení a zpracovávání uvedené evidence a vytvoření pomůcky pro práci personálních orgánů. Součástí práce je uceleně a přehledně zpracovaná dokumentace.

POLOMČÁK, Jaroslav. *Bezpečnostní hrozby a rizika České republiky na přelomu 21. století,* Brno, 2004, 37 s. [bakalářská práce] na Fakultě velitelské a štábní, VA v Brně na katedře Řízení obrany státu. Vedoucí o.z. Ing. Miroslav Jurenka.

Autor v práci uceleně řeší problematiku bezpečnostních hrozeb a rizik České republiky v současnosti. Definuje základní pojmy a podrobně rozpracovává hlavní formy bezpečnostních hrozeb, a to jsou zejména organizovaný zločin a terorismus v ČR. Pro větší aktuálnost jsou v přílohové části uvedeny příklady z praxe.

SYNÁČ, Ladislav. *Příprava záloh pro rozvinovanou armádu,* Brno, 2004, 33 s.[bakalářská práce] na Fakultě velitelské a štábní VA v Brně na katedře Řízení obrany státu. Vedoucí pplk. Ing. Ivan Němec.

Autor v práci pojednává přípravě záloh z hlediska zkušeností ze zahraničních armád a současných zkušeností Armády ČR a z pohledu zákonných norem a interních normativních aktů. Na základě dílčích závěru navrhuje možný způsob přípravy záloh v podmínkách profesionalizované armády.

ŠÁŠIK, Ivan. *Místo a úloha pracovníka logistiky útvaru v oblasti tvorby zásob jednotlivých majetkových uskupení v období probíhající reformy AČR,* Brno, 2004, 44 s. [bakalářská práce] na Fakultě velitelské a štábní, VA v Brně na katedře Řízení obrany státu. Vedoucí o.z.. Ing. Jaroslav Lužný.

Autor v práci podrobně rozpracovává úlohu pracovníků logistiky, při plnění logistické podpory rozvinování s důrazem na zpracování výkazových a kalkulačních dokumentů jednotlivých majetkových uskupení. Objasňuje problematiku členění, tvorby a uložení zásob v období probíhající reformy AČR a logistiky.

ŠIZLING, Pavel. *Doplňování útvarů AČR vojáky v záloze a občanskými zaměstnanci,* Brno, 2004, 35 s. [bakalářská práce] na Fakultě velitelské a štábní, VA v Brně na katedře Řízení obrany státu. Vedoucí mjr. Ing. Bohuslav Vlček.

Autor v práci pojednává o problematice doplňování útvarů AČR vojáky ze zálohy a občanskými zaměstnanci. Popisuje systém přijetí vojáků v záloze a občanských zaměstnanců k útvarům. V přílohách pak zpracovává Směrnici pro činnost přijímacího střediska osob.

ŠLAJSOVÁ, Šárka. *Doplňování AČR středním zdravotnickým personálem za mimořádných opatření,* Brno, 2004, 39 s. [bakalářská práce] na Fakultě velitelské a štábní VA v Brně, na Katedře řízení obrany státu. Vedoucí mjr. Ing. Bohuslav Vlček.

Autorka v práci pojednává o obecných zásadách při doplňování ACR středním zdravotnickým personálem za mimořádných opatření. Stanovuje úkoly při mimořádných odvodech středních zdravotnických pracovnic pracoviště Střediska pro mimořádné odvody zdravotnických pracovnic. V přílohách práce je pak zpracována komplexní dokumentace pracoviště.

TALARCZYK, Tomáš. *Místo a úloha náčelníka logistiky útvaru při plnění úkolů logistické podpory rozvinování ČR,* Brno, 2004, 86 s. [bakalářská práce] na Fakultě velitelské a štábní, VA v Brně na katedře Řízení obrany státu. Vedoucí o.z.. Ing. Jaroslav Lužný.

Autor v práci objasňuje podíl jednotlivých funkcionářů útvaru v oblasti logistické podpory rozvinování. Hlavní důraz položil do oblasti zpracování řídící dokumentace a tvorby zásob ve smyslu připravované nové koncepce mobilizace. Práce je doplněna vzorovou dokumentací náčelníka logistiky útvaru.

TVRDÝ, Radek. *Řízení rozvinutí útvaru v procesu reformy AČR,* Brno, 2004, 114 s. [bakalářská práce] na Fakultě velitelské a štábní VA v Brně, na Katedře řízení obrany státu. Vedoucí pplk. Ing. Ivan Němec.

Autor v práci pojednává o obecných zásadách řízení a porovnává vyjmenované typy řízení. Na základě dílčích závěrů popisuje možný způsob řízení a zabezpečení rozvinování logistickým zařízením.rozvinování. Součástí práce je přehledná, názorná a rozsáhlá přílohová část.

Ústav operačně taktických studií
Oddělení taktiky, velení a štábní služby

Vedoucí oddělení: pplk. Ing. Josef LÁDEK

Knihy, monografie, učebnice, skripta

HAMAN, Ladislav a kolektiv. *Praporní taktické uskupení za útoku.* [Skupinové cvičení pro přípravu velitelů a štábů praporu]. Brno: Univerzita obrany, Ústav operačních a taktických studií. 275 s.

Cvičení se zabývá použitím praporního taktického uskupení, jehož základem je organizační struktura mechanizovaného praporu, při vedení útočné boje. Součástí cvičení je i plánování útočné činnosti. Bojové rozkazy a přílohy jsou zpracovány podle normy STANAG 2014 (Bojové dokumenty). Grafické zákresy jsou provedeny podle normy APP-6 (Vojenské situační značky). Cvičení je určeno pro přípravu velitelů a štábů mechanizovaného praporu a pro přípravu příslušníků kurzů vyšších důstojníků metodou skupinového cvičení.

Výzkumné zprávy

HAUSNER, Drahomír, MRÁZEK, Vladislav, CSc. *Možné přístupy k rozvoji a dosažení operačních schopností v oblasti efektivity velení a řízení na taktickém stupni.* [Studie rozvoje míst velení na taktickém stupni, jejich obrana a ochrana. Dílčí studie]. Brno. 35 s.

Cílem projektu bylo provedení analýzy současného stavu uvedené problematiky, zpracování možných přístupů k rozvoji operačních schopností v oblasti velení a řízení s důrazem na efektivitu velení a řízení úkolových uskupení na stupni mechanizovaný prapor. Rozpracování možných vnitřních vazeb štábu, možný způsob přípravy velitelů a štábů pro plnění úkolů v rámci úkolového uskupení na taktickém stupni.

VRÁB, Vladimír, CSc, HAUSNER, Drahomír a kolektiv. *Koncepce propojení OTS VŘ PozS AČR a NCSTT na VA v Brně.* [Studie projektu propojení BVIS-OTSVŘ--TAKTICKÝ SIMULÁTOR]. ARI Praha. 180 s.

Cílem projektu je analýza systémů OTS (BVIS/ASVVŘ) a simulačních prostředků (TS) CSTT v Brně za účelem přípravy jejích vzájemného propojení ve prospěch zkvalitnění jak plánovacího procesu velitelů a jejich štábů v systémech C2, tak i zrychlení přípravy simulátoru k činnosti.

Závěrečné a diplomové práce studentů

NÁHONČÍK, Roman. *Standardní operační postupy mechanizovaného praporu při plánování a vedení boje.* [Závěrečná práce]. Brno: Vojenská akademie, Fakulta velitelská a štábní. 61 s.

Závěrečná práce řeší problematiku SOP (standardních operačních postupů) na taktickém stupni. Jako stěžejní jsou rozpracovány kapitoly 3 a 4, kde autor řeší SOP při plánování boje mechanizovaným praporem - úplným rozhodovacím procesem a SOP při plánování boje - zkráceným rozhodovacím procesem. V přílohové části jsou přehledně zpracovány jednotlivé metodiky činností a možné vzory výstupních dokumentů.

VANÍČEK, Jiří. *Soudobé požadavky na ochranu, obranu a zabezpečení míst velení na taktickém stupni.* [Závěrečná práce]. Brno : Vojenská akademie, Fakulta velitelská a štábní. 61 s.

Závěrečná práce řeší problematiku ochrany, obrany a zabezpečení míst velení na stupni mechanizovaných prapor v současných organizačních strukturách a nové požadavky na ochranu a obranu míst velení. V závěru navrhuje možné způsoby zvýšení ochrany a obrany míst velení v současných organizačních strukturách vševojskových útvarů.

Ústav operačně taktických studií
Oddělení podpory velení

Vedoucí oddělení : plk.gšt.doc.Ing. Jaroslav VELÍŠEK, CSc.

Odborné publikace v ostatních časopisech

HORÁK, Oldřich. Soustředění zpravodajského úsilí. *Vojenské rozhledy*, 2004, č. 1, 9s.

Příspěvek rozebírá otázky související s řízením zpravodajského cyklu. Objasňuje úlohu velitele a zpravodajského štábu při řešení prioritních zpravodajských požadavků. Ukazuje úlohu indikátorů, specifických informačních požadavků a rozkazů při plánování zpravodajské činnosti.

Otištěné referáty ve sbornících konferencí

HRŮZA, Petr, TOMEČEK, Petr, LUŇÁČEK, Oldřich. Trends of usage GIS in future possible conflicts. In *6th NATO Regional Conference on Military Communications and Information Systems 2004 with subtitle Supporting NATO Network Enabled Capability (NNEC) with Next Generation CIS*, Zegrze (Poland): Military Communication Institute, 2004. s. 132-134.

We would like to explain usage of GIS (Geographical Information System) in future conflicts in this article. War inside built- up areas represents one of the main parameter of combat activity in 21st century. We will focus on the explanations of requirements for GIS for military purposes especially for war within built-up areas.

HRŮZA, Petr, TOMEČEK, Petr, LUŇÁČEK, Oldřich. Trendy použití GIS v budoucích možných konfliktech. In *9. mezinárodní konference spojovacího vojska na téma Rozvoj služeb KIS AČR*, Brno: Univerzita obrany, 2004. s. 59-60.

Do rozhodovacího procesu velitele však nevstupují pouze informace o jednotkách a jejich výzbroji, ale rovněž informace o terénu. Terén jako nedílná součást bojiště má zpravidla zásadní vliv na vedení bojové činnosti. V současné době nejsou a ani nemohou být plně využity veškeré informace o terénu v prostoru bojiště (nejedná-li se o předem známé prostory), protože obsáhnout veškeré detaily o terénu a provést nad nimi podrobnou analýzu je časově velmi náročný úkol. Typickou ukázkou vojenského využití GIS byly a jsou válečné konflikty. Boj v zastavěných prostorech představuje jednu z velmi důležitých charakteristik bojové činnosti v 21. století.

LUKÁŠ, Luděk, HRŮZA,Petr. The Concept of C2 Communication and Information Support. In *The 2004 Command and Control Research and Technology Sym-*

posium [CD-ROM], San Diego (USA): The Office of the Assistant Secretary of Defense, Networks and Information Integration, 2004.

In the Czech Armed Forces, we have taken a new look at the communication and information systems function. This new opinion and approach issue from integration of functions and downsizing of CIS equipment. GSM telephone is a typical example of this matter. It is an equipment of communication system but information system as well. In many cases the border between an information system and a communication system is hardly identifiable. That is why integrated C2 Communication and Information Support (CISu) should be mentioned rather than communication support and information support separately. CISu is a process (information activity) that sustains Command a Control by battle information. CISu is provided by the Communication and Information System (CIS). CISu is the result of CIS function. C2 information responsibility is one of the reasons for CISu definition. O-6 is responsible for providing communication on mechanized brigade level. Not only communication is important, but information system function too. By this concept, we can centralize our CISu request on O-6 and signal company. In the past, we used to separate information support and communication. Now, according to this concept, we have specified a single integrated process, the Communication and Information Support of C2.

LUKÁŠ, Luděk, TOMEČEK, Petr, HRŮZA, Petr. The Synergic Integrated Concepts of C2S. In *9th International Command And Control Research And Technology Symposium Coalition Transformation* [CD-ROM]. Kopenhagen (Denmark): The Office of the Assistant Secretary of Defense, Networks and Information Integration, 2004.

One of the features determining the strength of troops is command and control. The quality of command and control is determined by the quality of the command and control systems (C2S). To improve a C2S, it is necessary to define its basic concept – a synergic integrated concept of C2S. The synergic integrated concept (SIC) of C2S defines its basic idea, rules and principles. By its employment we considerably improve C2S functionality. The synergic integrated concept is defined for a certain part or layer of C2S. To apply this SIC we improve the functions and order of this part, we improve its systemisation level. The C2 information support is improved as well. The basic synergic integrated concepts of C2S are battlefield digitalization and Network Centric Warfare.

VELÍŠEK, Jaroslav. Stálé rysy rozvoje vojenství. In *Perspektivy vývoje bezpečnostní situace, vojenství a obranných systémů do roku 2015 s výhledem do roku 2025, sborník z celoarmádního semináře ÚSS VA v Brně*, Brno: Ústav strategických studií Vojenské akademie v Brně, 2004. s. 37-38.

Autor se v příspěvku stručně zamýšlí nad základními součástmi vojenské činnosti, jejich vývojem, nad tím co bude podstatné v budoucích konfliktech. Uvádí nároky na technický rozvoj a požadavky na velitele, priority při rozhodování o nasazení vojsk.

Závěrečné a diplomové práce studentů

BARTOŠOVÁ, Renata. *Návrh systému elektronické archivace písemností.* 2004. Diplomová práce.

Diplomová práce zahrnuje současný stav elektronické spisové služby a programové vybavení. Podrobně popisuje stávající metody a postupy především při práci s elektronickými archiváliemi. Výsledkem je konkrétní návrh, jak danou problematiku řešit v budoucnu.

BARTUŠEK, Jaroslav. *Návrh hodnocení bezpečnosti kryptografických prostředků ČR.* 2004. Diplomová práce.

Tato diplomová práce se zabývá kritérii hodnocení bezpečnosti informačních technologií. Zároveň se zabývá i mírou důvěry v tuto bezpečnost.

BEBELÁK, Petr. *Analýza bezpečnosti bezdrátových lokálních sítí.* 2004. Diplomová práce.

Tato práce analyzuje moderní bezdrátový přenos informací využívaný v bezdrátových lokálních sítích z hlediska bezpečnosti těchto sítí.

BELANSKÁ, Zuzana. *Návrh řešení vnější bezpečnosti pracoviště kryptografické ochrany utajovaných skutečností.* 2004. Diplomová práce.

Návrh metodických postupů řešení vnější bezpečnosti na pracovišti kryptografické ochrany utajovaných skutečností, které ve stávajícím systému řízení neexistují.

DOLEŽALOVÁ, Mária. *Vědeckovýzkumná činnost na VAAZ v Brně v letech 1970-1980.* 2004. Bakalářská práce.

DURNOVÁ, Martina. *Metodika činnosti mobilizačního pracoviště ochrany informací.* 2004. Diplomová práce.

Rozpracování nejdůležitějších činností mobilizačního pracoviště ochrany informací při manipulaci s utajovanými informacemi tak, aby mohla práce být použitelná jako pomůcka pro všechny stupně mobilizačních pracovišť ochrany informací a pomohla jim orientovat se v postupech, které jsou nejednoznačně stanoveny v předpisech, zabývajících se touto oblastí.

DUŠKOVÁ, Martina. *Návrh certifikační autority pro AČR.* 2004. Diplomová práce.

Problematika návrhu certifikační autority pro resort MO, neboť současná situace v oblasti elektronické komunikace resortu ministerstva obrany nezbytně vyžaduje zajištění bezpečného prostředí.

FICHTLOVÁ, Ivana. *Úloha 2. oddělení hlavního štábu čs. armády v letech 1934 - 1938.* 2004. Bakalářská práce.

ERODEK, Jan. *Analýza rozdílů mezi standardy bezdrátových lokálních sítí.* 2004. Diplomová práce.

Seznámení s jednotlivými prvky rádiové datové komunikace na fyzické a linkové vrstvě, použité technologie a shrnutí jejich vlastností i slabých míst. Analýza některých bezpečnostních požadavků na datové komunikace. Návrh praktického použití bezdrátové sítě dle individuálního požadavků. V závěru jsem uvedl stručný přehled současných standardů s výhledem na blízkou budoucnost.

HEŘMÁNKOVÁ, Jana. *Historie a současnost anarchismu v České republice.* 2004. Bakalářská práce.

HOLOTÍK, Pavel. *Návrh bezpečnostních opatření systému elektronického distančního vzdělávání.* 2004. Diplomová práce.

Analýza systému distančního vzdělávání v podmínkách České republiky, s důrazem na zajištění bezpečnosti uvedených systémů distančního vzdělávání.

HORÁK, René. *Návrh aplikace interního auditu ochrany utajovaných skutečností v resortu MO.* 2004. Diplomová práce.

Vypracování metodiky interního auditu ochrany utajovaných skutečností v resortu ministerstva obrany ČR pomocí procesního modelování.

HRUBÁ, Radmila. *Návrh aplikace softwarových nástrojů pro podporu rozhodovacích procesů bezpečnostního managementu.* 2004. Diplomová práce.

V diplomové práci je objasněna současná působnost bezpečnostního managementu, vysvětleny pojmy software a rozhodovací proces, shrnuta veškerá legislativa řešící oblast ochrany utajovaných skutečností, archivnictví a zajištění bezpečnosti informačních systémů.

JAKOUBKOVÁ, Michaela. *Analýza systému spisové a archivní služby založené na teritoriálním principu.* 2004. Diplomová práce.

Cílem této práce je analyzovat a zhodnotit současný systém spisové a archivní služby a porovnat tento systém se systémem teritoriálním. Posoudit na základě stávající současné legislativy a konkrétních údajů bezpečnostních a finančních vhodnost zavedení tohoto systému do podmínek AČR.

JOSÍFEK, Petr. *Historie terorizmu a jeho vliv na současnou společnost.* 2004. Bakalářská práce.

KLUZOVÁ, Kateřina. *Historie a současný stav v oblasti hodnocení IS v ČR.* 2004. Diplomová práce.

Autorka ve své práci objasňuje základní podmínky a principy k vytvoření bezpečného prostředí s využitím charakteristik platných norem v této oblasti. Část práce věnuje také možnosti aplikace těchto norem na stávající, armádou využívané informační technologie a jejich popisu a zhodnocení.

KONEČNÝ, Martin. *Návrh koncepce pro implementaci kryptografických prostředků SC-70-CS do AČR.* 2004. Diplomová práce.

KORCHŇÁKOVÁ, Olga. *Návrh objektové, technické a personální bezpečnosti společného archivu ozbrojených složek ČR.* 2004. Diplomová práce.

Práce zahrnuje stručnou historii vývoje Státního ústředního archivu, Ústředního vojenského archivu a Archivu Ministerstva vnitra.

KOŘÍNEK, Martin. *Vztah veřejnosti k armádě a zájem o vojenské povolání v období první republiky.* 2004. Bakalářská práce.

KOVAŘÍK, Milan. *Návrh jednotné metodiky pro vydávání služebních pomůcek v resortu MO.* 2004. Diplomová práce.

KRÁLOVÁ, Alena. *Zahraniční pomoc VAAZ zemím „3. světa".* 2004. Bakalářská práce.

KRIŠTOF, Viktor. *Návrh distribuovaného systému podpory výcviku malých jednotek ve virtuálním prostředí.* 2004. Diplomová práce.

Práce se zabývá využitím moderních technologií při navrhování výcvikového systému malých jednotek ve virtuálním prostředí. Obsahuje metody výběru optimální hardwarové platformy pro simulátory a jejich síťovou infrastrukturu. Dále řeší problémy spojené s oblastmi bezpečnosti systémů, optimalizace výkonu a stability.

KŘEČKOVÁ, Vlasta. *Historie budování dělostřelecké tvrze DOBROŠOV – součást Čs. Pohraničního opevnění.* 2004. Bakalářská práce.

KŘIŽANOVÁ, Ivana. *Bojové použití spojovací roty pro zabezpečení komunikační a informační podpory procesu velení a řízení u mechanizované brigády.* 2004. Diplomová práce.

LECHMANN, Vladimír. *Analýza současných hrozeb a rizik v informačních systémech.* 2004. Diplomová práce.

Účelem předkládané diplomové práce je formou analýzy současných hrozeb a rizik v informačních systémech upozornit na jejich existenci a tím i na nutnost realizace bezpečnostní problematiky v informačních systémech.

LUKAČOVSKÁ, Marta. *Návrh aplikace elektronické spisové služby v podmínkách resortu MO.* 2004. Diplomová práce.

MOSTÝNOVÁ, Naděžda. *Invalidovna – budova Vojenského ústředního archivu v Praze – a ničivé povodně v letech 1890 a 2002.* 2004. Bakalářská práce.

MUSIL, Josef. *Návrh řešení správy kryptografického materiálu AČR podle standardů NATO.* 2004. Diplomová práce.

NOSEK, Jaroslav. *Analýza bezpečnosti telefonních systémů GSM.* 2004. Diplomová práce.

Práce je zaměřena na bezpečnost a bezpečnostní hrozby v systému GSM. V práci jsou analyzovány možnosti ohrožení bezpečnosti systému a možné eliminování popsaných bezpečnostních hrozeb.

OUTRATOVÁ, Lucie. *Rozvoj technologického zabezpečení simulačních výcvikových systémů.* 2004. Bakalářská práce.

PEŘINOVÁ, Lenka. *Porovnání metodologií pro analýzu rizik.* 2004. Diplomová práce.

Autorka ve své práci představuje metodologie pro analýzu rizik, jejich charakteristiku a porovnání. Cílem předkládané práce je zkoumání vztahu metodologie IT-Grundschutzhandbuch k metodologii BS7799 a tedy i k normě ISO/IEC 17799 a zhodnocení praktické využitelnosti této příručky.

PODUŠKOVÁ, Ada. *Perspektivy vývoje a informační podpora při vedení budoucích válečných konfliktů neletálními zbraněmi.* 2004. Diplomová práce.

POSPÍŠILOVÁ, Dana. *Aktivity ČSLA po obsazení ČSSR vojsky Varšavské smlouvy v srpnu 1968.* 2004. Bakalářská práce.

PROKOPEC, Jan. *Analýza soudobých zařízení na vyhledávání kovů a detekci látek.* 2004. Diplomová práce.

Cílem práce je provést rozbor soudobých zařízení na vyhledávání kovů a detekci látek. Detekční přístroje představují důležitý prvek proti zneužívání výbušnin a slouží k zamezení pašování drog.

RAJSKÁ, Pavlína. *Analýza struktury a úloh bezpečnostního managementu komunikačních a informačních systémů v resortu MO.* 2004. Diplomová práce.

RUDOLF, Luboš. *Bezpečnostní strategie při vedení informační války.* 2004. Diplomová práce.

RULFOVÁ, Kateřina. *Vývoj a organizace státních bezpečnostních složek v letech 1945-1989.* 2004. Bakalářská práce.

SALABA, Bohuslav. *Návrh postupu při projektování lokální bezdrátové sítě.* 2004. Diplomová práce.

Diplomová práce řeší relativně aktuální problém projekce bezdrátových počítačových sítí s ohledem na zvláštnosti a specifika jejich exploatace na polních místech velení taktického stupně.

SICHA, Richard. *Analýza systému ochrany informací v Lotyšské armádě a návrh možných způsobů spolupráce s AČR.* 2004. Diplomová práce.

SKLÁŘ, Martin. *Analýza dopadů informační války na polní komunikační a informační systémy.* 2004. Diplomová práce.

Tato práce se snaží vyspecifikovat základní definice informační války a její analýzu v polních komunikačních a informačních systémech a nastínit tak řešení soudobého problému.

SLAČÍKOVÁ, Eva. *Návrh školícího pracoviště bezpečnostní analýzy pro pracovníky bezpečnostního managementu v resortu MO.* 2004. Diplomová práce.

Autorka ve své práci provádí úvahu, co má být těžištěm vzdělávání pracovníků bezpečnostního managementu a vymezuje pozici bezpečnostní analýzy v tomto vzdělávání. V práci je rovněž naznačena organizace školícího pracoviště.

SOVADINA, Radek. *Návrh metodiky činnosti likvidační skupiny z hlediska bezpečnosti informací.* 2004. Diplomová práce.

SPURNÝ, Matěj. *Analýza rozdílů bezpečnostních politik CM(55), CM(2002).* 2004. Diplomová práce.

Význam bezpečnostních dokumentů NATO C-M (55) 15 (final), NATO C-M (2002) v její každodenní existenci Severoatlantické aliance.

STEJSKAL, Martin. *Návrh zabezpečení písemností NATO a ostatních smluvních stran ve vojenském ústředním archivu Praha u jednotlivých stupňů velení.* 2004. Diplomová práce.

Návrh modelu zabezpečení, který bude nejen naplňovat národní i alianční požadavky, ale bude nabízet i metodickou a odbornou pomoc bezpečnostním důstojníkům při jejich náročné práci v oblasti objektové a technické bezpečnosti.

ŠINDELÁŘOVÁ, Renata. *Návrh jednotné evidence listinných a elektronických dokumentů na pracovištích ochrany informací.* 2004. Diplomová práce.

Současná situace v oblasti manipulace s vojenskými informacemi nezbytně vyžaduje modernizaci administrativní činnosti na pracovištích ochrany informací. Zvláště v období neustálých reorganizačních a legislativních změn v AČR tato otázka nabývá na aktuálnosti. Zavedení jednotné elektronické evidence písemností ve verzi systému InfoLive 2.0, by bylo jednou z možných cest řešení tohoto problému.

SUCHOPOVÁ, Ria. *Směry rozvoje taktických rádiových systémů.* 2004. Diplomová práce.

ŠEDIVÁ, Kateřina. *Organizace komunikační a informační podpory u mechanizovaného praporu s perspektivními rádiovými prostředky.* 2004. Diplomová práce.

TATÁR, Ivan. *Specifikace informační podpory velení a řízení při vedení informační války.* 2004. Diplomová práce.

Práce se věnuje novému fenoménu soudobých bojovníků, fenoménu který definuje bojovníka pohybujícího se po bojišti plném senzorů, videokamer, fenoménu s názvem informační válka.

TEJKAL, Václav. *Systematizace a zhodnocení prací vykonávaných ve Vojenském ústředním archívu Praha.* 2004. Diplomová práce.

Provedení analýzy současného stavu systému řízení a činností vykonávaných v jednotlivých složkách Vojenském ústředního archivu.

TIŠŤANOVÁ, Blanka. *Historie, vývoj, současnost a perspektiva spisové služby resortu MO.* 2004. Bakalářská práce.

TVRDKOVÁ, Iveta. *Zpravodajské služby a jejich činnost v období 1945-1989.* 2004. Bakalářská práce.

VAČKÁŘOVÁ, Hana. *Možnosti modernizace spisové služby resortu MO.* 2004. Bakalářská práce.

VANĚČKOVÁ, Marie. *Analýza vývoje, současného stavu a perspektiv kvantové kryptografie.* 2004. Diplomová práce.

Autorka ve své práci analyzuje představy, jakým směrem se bude ubírat kvantová kryptografie jako aplikace kvantové mechaniky. Prezentuje úvahy o inovaci systémů cestou odstínění komunikačního kanálu od šumu a zdokonalování možnosti detekce signálu, pokračující výzkumy jako např. satelitní (kosmické) přenosy, kvantové protokoly, odhad povahy budoucích systémů založených na kvantovém a klasickém přístupu.

VAŠKOVÁ, Markéta. *Analýza zabezpečení komunikační a informační podpory 1. prrchbo v operaci Irácká svoboda.* 2004. Diplomová práce.

Autorka ve své práci analyzuje zkušenosti hlavních funkcionářů roty protichemické a biologické ochrany se zabezpečením komunikační a informační podpory v jednotlivých fázích operace Irácká svoboda.

VRBKOVÁ, Jitka. *Příprava zahraničních odborníků na VAAZ v Brně od poloviny 50.let.* 2004. Bakalářská práce.

ZBOŽÍNKOVÁ, Petra. *Možnosti využití elektronického podpisu v AČR.* 2004. Diplomová práce.

Autorka popisuje současný legislativní a technický rámec elektronického podpisu, analyzovala současný stav v jeho využívání a uvedla možnosti jeho využití v AČR.

ZELINKA, Drahomír. *Analýza možností využití geoinformačních systémů v objektové bezpečnosti.* 2004. Diplomová práce.

Analýza současného stavu v oblasti geografických informačních systémů a v problému objektové bezpečnosti dle současné legislativy.

Ústav operačně taktických studií
Oddělení podpory a zabezpečení vojsk

Náčelník oddělení: plk. prof. Ing. Milan GOLIAN, CSc.

Knihy, monografie, učebnice, skripta

BABÁK, Zdeněk. *Stručná historie chemických kateder na Vojenské akademii v Brně, 1951 – 2001*. [Skripta], 1.vydání, Brno : Univerzita obrany, 2004. 55 s.

Skripta popisují historii vývoje výuky vojenské chemie, zaměření studia, studijní předměty a personální obsazení chemických kateder na Vojenské akademii v Brně. Obsahují také historické reminescence bývalých příslušníků chemických kateder.

BEYR, Petr. *Činnost proti minám.* [Pomůcka]. Brno : Vojenská akademie v Brně, 2004. 48 s.

Pravidla, jejichž dodržování má přispět k ochraně vojáků před nežádoucím střetem s minami a dalšími druhy nebezpečné munice. Souhrnně zpracované nejnovější pohledy na problematiku minového nebezpečí.

ČERMÁK, Bohumír. *Použití dělostřelectva v ozbrojených konfliktech 1994–2004*. [Pomůcka]. Brno : Univerzita obrany, 2004. 43 s.

Učební fond obsahuje poznatky z použití polního dělostřelectva v ozbrojených konfliktech různé intenzity posledního desetiletí. Je určen k získání základních znalostí, přispívajících ke komplexnímu a správnému pohledu na úlohu dělostřelectva v současném boji.

GOLIAN, Milan. *Dělostřelecké a příbuzné zkratky a akronymy (podle NATO),* [Skripta]. Brno : Vojenská akademie v Brně, 2004. 45 s.

Učební fond obsahuje cca 290 zkratek a akronymů abecedně seřazených podle anglického jazyka s textem v anglickém a českém jazyce z oblasti pozemního dělostřelectva, dělostřelecké munice, dělostřeleckých systému, techniky, velení, institucí, administrativy. Součástí je i přehled nejpoužívanějších kódů a kódového označení podle STANAG 1059.

ZELENÝ, Jaroslav. *Ženijní zabezpečení boje.* [Pomůcka]. Praha : Ministerstvo obrany České republiky, AVIS, 2004. 127 s.

Hlavní zásady, cíle a způsoby plnění úkolů ženijního zabezpečení boje, řízení ženijního zabezpečení, činnost útvarů a jednotek ženijního vojska v rámci ženijní podpory činnosti vojsk, zpracované formou návrhu předpisu.

Recenzované publikace ve vědeckých časopisech

ČERMÁK, Bohumír. Bojové možnosti smíšeného dělostřeleckého oddílu. In *Sborník Vojenské akademie v Brně, řada A,* 2004, č. 1, s. 25-29.

Článek reaguje na aktuální problematiku reorganizace pozemních sil a charakterizuje bojové možnosti nového organizačního prvku smíšeného dělostřeleckého oddílu.

GOLIAN, Milan. Východiska, teoretické základy a obsah nových Pravidel střelby a řízení palby pozemního dělostřelectva AČR. In *Sborník Vojenské akademie v Brně, řada A,* 2004, č. 1, s. 37-49.

Článek charakterizuje východiska a teoretické základy, praktický obsah a formu nového předpisu Pravidla střelby a řízení palby pozemního dělostřelectva AČR. Ukazuje míru přistoupení a implementace standardizačních dohod STANAG NATO v procesu technického a taktického řízení palby dělostřelectva. Uvádí váhu automatizovaného systému řízení palby ASPRO a klasického (náhradního) způsobu určení prvků pro účinnou střelbu. Charakterizuje nové způsoby postřelování pravoúhlých, lineárních a kruhových cílů.

Otištěné referáty ve sbornících konferencí

GOLIAN, Milan, VAĽKO, Jozef. Teoretické základy nových pravidiel streľby a riadenia paľby pozemného delostrelectva AČR. In *Zborník 6. seminár IDEE 2004 „Nové technológie a materiály pri výrobe a opravách špeciálnej techniky*". Trenčín (Slovenská republika) : DIGITAL GRAPHIC Trenčín, 2004, s. 74-87. ISBN 80 968337-6-6.

Příspěvek uvádí historický přehled pravidel střelby dělostřelectva používaných v československé armádě a charakterizuje teoretické základy, praktický obsah a formu nového předpisu Pravidla střelby a řízení palby pozemního dělostřelectva AČR. Uvádí stav řešení problému ve vyspělých armádách. Ukazuje míru implementace standardizačních dohod NATO STANAG v procesu řízení palby dělostřelectva. Vymezuje teoretickou podstatu a základní obsah technického a taktického řízení palby.

GOLIAN, Milan, VAĽKO, Jozef. Theoretical principles of the Czech republic armed forces´ new rules for the field artillery firing and fire control. In *Preceding of the 6th International Conference „New Technologies and Materials used for Production and Repairs of Defence Equipment".* Trenčín (Slovak Republic) : DIGITAL GRAPHIC Trenčín, 2004, p. 68-78. ISBN 80 968337-7-4.

Upravený článek uveřejněný v slovenské mutaci sborníku konference prezentovaný v rámci odborného semináře jako doprovodné akce IDEE 2004. Ukazuje historický přehled pravidel střelby dělostřelectva používaných v československé armádě. Uvádí stav řešení problému ve vyspělých armádách, např. polním dělostřelectvu USA, Francie a SRN. Charakterizuje teoretické základy, praktický

obsah a formu článkového znění nového předpisu Pravidla střelby a řízení palby pozemního dělostřelectva AČR. Ukazuje nutnou míru přistoupení a implementace standardizačních dohod NATO STANAG v procesu řízení palby dělostřelectva AČR.

Výzkumné zprávy

DRAČKA, Emil, PETR, Jakub, ZABADAL, Miroslav. *Databáze vybraných nebezpečných chemických látek ChemDat".* Dílčí zpráva projektu obranného výzkumu „OHROŽENÍ – Systém pro podporu rozhodování řídících subjektů během ohrožení infrastruktury státu". Brno : Univerzita obrany, 2004, 51 s. + 2xCD.

Zpráva obsahuje požadavky a východiska, návrh struktury, obsahu a uživatelského rozhraní databáze vybraných nebezpečných chemických látek. Textová část zprávy je doplněna dvěmi CD s programovým dílem funkční databáze, obsahující informace o 150 látkách.

Závěrečné a diplomové práce studentů

ANGER, Erik. *Použití záchranné roty při evakuaci a záchraně osob na území postiženém přírodní katastrofou (OTC).* [Závěrečná práce]. Brno : Vojenská akademie v Brně, Fakulta velitelská a štábní, 2004. 55 s.

Dokumentace odborného taktického cvičení se záchrannou jednotkou, zaměřeného na plnění vybraných činností v souladu s předurčením. Zásady použití vojenského záchranného útvaru. Související normativní akty a způsob jejich aplikace. Definice nejčastěji používaných pojmů. Současné a perspektivní možnosti vojenských záchranných útvarů.

MATONOHA, Boris. *Činnost operačního střediska záchranného praporu při řešení mimořádných událostí v součinnosti se složkami IZS ČR.* [Závěrečná práce]. Brno : Vojenská akademie v Brně, Fakulta velitelská a štábní, 2004. 42 s.

Pojednání řeší místo a úlohu, organizační strukturu, metodiku činnosti rozsah a obsah zpracovávané dokumentace operačního střediska záchranného praporu.

PAPÁNEK, Peter. *Použití záchranného týmu vyčleňovaného ze záchranného praporu pro záchranné a humanitární operace v zahraničí.* [Závěrečná práce]. Brno : Vojenská akademie v Brně, Fakulta velitelská a štábní, 2004. 32 s.

Předurčené síly a prostředky vojenského záchranného útvaru pro záchranné a humanitární operace v zahraničí, jejich možnosti a zásady použití. Varianty složení záchranného týmu. Požadavky na logistickou podporu záchranného týmu. Možnosti přepravy vysílaných sil a prostředků do místa nasazení v zahraničí.

Ústav operačně taktických studií
Oddělení řízení logistiky resortu MO

Vedoucí oddělení: plk. gšt. Ing. Jiří HANUS, CSc.

Knihy, monografie, učebnice, skripta

PECINA, Miroslav. *Směrnice pro používání VaT AČR* v polních podmínkách, hlava 6 – Logistická hlášení, MO SP, Praha 2004.

Hlava popisuje současný stav tvorby, přenosu a následného zpracování logistických hlášení v NATO a v AČR.

Výzkumné zprávy

JAHELKA, Karel. *Logistická podpora pozemních sil – stav a trendy rozvoje oboru – 2004*. [Výzkumná zpráva sledovatelského výzkumu]. VOP Šternberk s. p., divize VTÚPV Vyškov, Vyškov 2004 (29 s.).

Soustředěná logistika (Focused Logistics) jako celosvětový vedoucí princip transformace soudobého vojenství pro oblast vojenské logistiky. Společné vize, koncepce a plány implementace přechodu od logistiky zásob k logistice distribuční. Začlenění, cíle, definice, principy a hlavní iniciativy - soustředěná logistika a logistický podnik budoucnosti. Implementace procesů a struktur v sedmi klíčových oblastech. Rozvíjí zprávu z roku 2003.

HANUS, Jiří, JAHELKA, Karel, KORECKI, Zbyšek. *Zlepšování výkonnosti národního systému logistické podpory sil AČR v rozsahu doktrinálních požadavků na logistickou podporu*. [Výzkumná zpráva specifického výzkumu]. Univerzita obrany, ÚOTS, Brno, 2004 (62 s.).

Pojednání zahrnuje aktualizované přístupy, postupy a doporučení pro rozvíjení a implementaci systému soustředěné logistiky a systému podpory hostitelskou zemí (HNS). Specifikuje novou úpravu HNS v dokumentech NATO v souvztažnosti s příslušnými zákony a obrannými dokumenty ČR. Pro využití jsou objasněny principy, cíle, charakteristiky, aspekty, implementační dokumenty a teoretický základ a postupy plánování HNS.

PECINA, Miroslav, (odpovědný řešitel a vedoucí VÚ) a kol. *Automatizovaná podpora plánování, organizace a operativního řízení logistických činností na taktickém a operačním stupni 109v01-p01.*, [Vědecký úkol]. VA Brno 2004 (úspěšně ukončeno oponentním řízením).

Návrh automatizované podpory rozhodovacího procesu řídících funkcionářů logistiky v polních podmínkách. Výsledkem jsou aplikační programy pro PC a zpracované studie. Jde o statistický model optimalizace řízení logistického průzkumu

s využitím VAM; statistický model logistického průzkumu na stupně prapor a brigáda; KODIFIK – kodifikace položek zásobování dle NATO Codification Systém; RALPO – rozhodovací analýza v rámci logistické podpory; a SW ZTRÁTY.

Ústav strategických studií

Ředitel ústavu: doc. Ing. Josef JANOŠEC, CSc.

Knihy, monografie, učebnice, skripta

HREBÍČEK, Miroslav. *Reforma ozbrojených sil České republiky.* Podklad do společné česko – rumunské publikace. 2004. 23 s.

Příspěvek do publikace seznamuje s Koncepcí výstavby profesionální AČR a mobilizací OS ČR.

KRÁSNÝ, Antonín. *AČR v operacích mimo území ČR.* Podklad do společné česko rumunské publikace. 2004, 15 s.

Příspěvek seznamuje s činností AČR v operacích mimo území ČR od roku 1990 do roku 2004.

PIKNER, Ivo. *Použití AČR v zahraničí.* Podklad do společné česko – rumunské publikace. 2004. 2. s.

Obsahem příspěvku je charakteristika použití AČR v zahraničí a popis jednotlivých zasazení.

PROCHÁZKA, Josef. *Obranný průmysl ČR - vývojové tendence po rozpadu bipolarity,* s.11- 40. In. KRČ, Miroslav a kol. Obranný průmysl zemí s tranzitivní ekonomikou v letech 1990-2002, Vysoká vojenská škola pozemního vojska ve Vyškově, Vyškov 2004, 233 s. ISBN 80-7231-115-8.

Publikace analyzuje vývoj obranného průmyslu v zemích s tranzitivní ekonomikou po ukončení studené války.

PROCHÁZKA, Josef, ŠMONDRK, Josef, VALOUCH, Jan, PERNICA, Bohuslav. *Obranné zdroje České republiky 2004.* Brno: Univerzita obrany, Ústav strategických studií. Učebnice. Brno 2004. 103 s.

Publikace představuje přehled vývoje obranných zdrojů České republiky v oblastech lidských, finančních a materiálních zdrojů v roce 2004. Charakteristika vývoje ve výše uvedených oblastech je doplněna nástinem vývojových trendů, perspektiv a možných rizik v problematice zabezpečení ozbrojených sil.

Recenzované publikace ve vědeckých časopisech

GALATÍK, Vlastimil. Jak chápat schopnosti ozbrojených sil. *Vojenské rozhledy*, 2004, č. 2, s. 47 – 51.

Schopnosti ozbrojených sil jsou rozebírány ze širšího pohledu, nejen jako operační schopnosti, ale i další, neméně významné. Je poukazováno na nejasnosti v definicích i chápání operačních schopností a nastíněno, jak k problematice přistupovat.

GALATÍK, Vlastimil, VÍŠEK, Bohuslav. Některé aspekty specializace v Ozbrojených silách České republiky. *Obrana a strategie*, 2004, č. 2.

Článek obsahuje vývoj názorů na specializaci v OS ČR, její historii a zaměření do oblastí vyplývajících z pražského summitu NATO. Vyvozuje možné způsoby realizace závazků ke specializacím.

HREBÍČEK, Miroslav. Podkladový materiál ke konferenci - Problémy velení a řízení profesionální armády. *Sborník z vojensko – odborné konference*. Brno, 2004, 6 s.

Materiál vytváří předpoklad pro jednání konference, nastínil závěry Koncepce výstavby profesionální AČR a mobilizace OS ČR, definoval základní úkoly OS ČR, rozebírá systém velení a řízení AČR, vytyčil okruhy problémů, o kterých se má jednat na konferenci.

JANOŠEC, Josef. Strategicky významné změny pro přípravu variant budoucí bezpečnosti. *Obrana a strategie,* 2004, č. 1, 11 s.

Přehled a systemizace poznatků o strategicky významných změnách, které jsou vnímány v roce 2004 pro přípravu variant budoucí bezpečnosti.

JANOŠEC, Josef. Strategická studia a strategické myšlení. *Obrana a strategie,* 2004, č. 2, 8 s.

Úvod do problematiky hodnocení strategických studií ve vztahu jejich vlivu na strategické myšlení. Problematika vychází z formulování subjektivních faktorů, sponzorů a tvůrců strategických studií. Diskutuje možnosti hodnocení strategických studií a strategického myšlení. Prokazuje výrazně subjektivní charakter strategického myšlení jako jedné z forem myšlení jednotlivce. Shrnuje limity a vlastnosti strategických studií. Poukazuje na možnost objektivizovaného hodnocení prostřednictvím systémových nástrojů pro analýzu systému řízení strategických studií.

KRÁSNÝ, Antonín. Vojenské operace a vlivy technického pokroku na vojenství. *Obrana a strategie*, 2004, č. 1, 11 s.

Článek pojednává o možných budoucích konfliktech, o možných protivnících a prostředích konfliktů. Shrnuje názory na soudobé a budoucí vojenské operace a na vliv technického pokroku (revoluce) ve vojenství na organizační struktury a na změny ve vedení bojové činnosti. V závěru naznačuje varianty možných vojenských či bezpečnostních struktur.

KRÁSNÝ, Antonín. Armáda České republiky v nebojových operacích. *Obrana a strategie*, 2004, č. 2, 8 s.

Článek stručně pojednává o členění a charakteristice nebojových operací a ukazuje na podíl AČR na nich. Zabývá se perspektivami činnosti AČR s důrazem na přípravu osob na nebojové operace.

KRÁSNÝ, Antonín. Zamyšlení nad některými pojmy zejména ve vztahu k operacím. *Vojenské rozhledy,* Praha 2004, č. 2, 11 s.

Článek pojednává o dnes používaných pojmech a o charakteristikách současných a budoucích operací. Rozebírá jejich systematizaci a poukazuje na přípravu a činnosti v nich. Shrnuje možnou účast AČR v operacích a činnostech, a nutnost ujednotit obsahy používaných pojmů. V příloze podává přehled o různosti názvů (pojmů) konkrétních operací.

MIKA, Janusz. Strategie ve Vojenském ústavu vědeckém 1920 – 1939 a 1946 – 1947. *Obrana a strategie*, 2004, č. 2.

Článek popisuje činnost, organizaci a účel Vojenského ústavu vědeckého v létech 1919-1939 a 1946-1947. Zabývá se problematikou strategie v rámci výše jmenovaného ústavu.

PIKNER, Ivo. Zapojení francouzské armády a německé armády do zahraničních misí. *Obrana a strategie*, 2004, č. 1, 6 s.

Článek popisuje působení příslušníků francouzských a německých ozbrojených sil v zahraničních misích.

PIKNER, Ivo. Speciální síly v soudobých operacích . *Obrana a strategie*, Brno, 2004, č. 2., 17 s.

Článek pojednává o místě a úkolech speciálních sil moderních armád. Zaměřuje se na charakteristiku, hlavní úkoly a použití speciálních sil vybraných států srovnatelných s ČR. V závěru jsou uvedeny možné vývojové trendy speciálních sil.

PIKNER, Ivo, GALATÍK, Vlastimil. Změny v americké vojenské přítomnosti ve světě. *Obrana a strategie,* Brno, 2004, č. 2, 4 s.

Článek objasňuje restrukturalizaci americké vojenské přítomnosti ve světě pro zajištění obrany USA a dosažení vyšší mobility sil k řešení “nových hrozeb” 21. století.

PROCHÁZKA, Josef. Tvorba materiálních zdrojů v procesu vyzbrojování ozbrojených sil – definování požadavků. *Obrana a strategie*, 2004, č.1, 16 s.

Definování požadavků ozbrojených sil a jejich převod na reálné programy a projekty vyzbrojování je klíčovým problémem tvorby materiálních zdrojů a vytvá-

ření jejich požadovaných operačních schopností. Analýza zahraničních přístupů (Německo, Francie) k těmto otázkám.

VALOUCH, Jan. Elektromagnetická kompatibilta – vojenský význam a legislativa. *Obrana a strategie,* 2004, č.1.

Článek se zabývá problematikou využití poznatků elektromagnetické kompatibility ve vojenském prostředí, a to z hlediska možností využití elektromagnetické energie jako zbraňového prostředku a dále z hlediska ochrany vojenské techniky před působením elektromagnetické energie. Autor v článku dále uvádí přehled legislativních dokumentů zabývajících se problematikou elektromagnetické kompatibility v civilním a zvláště ve vojenském prostředí.

VALOUCH, Jan. Vyzbrojování ozbrojených sil vybraných evropských zemí – vývoj a perspektivy. *Vojenské rozhledy*, 2004, č. 3, 13 s.

Článek představuje poznatky z oblasti vývoje a perspektivních trendů ve vyzbrojování ozbrojených sil vybraných evropských zemí – Nizozemska, Belgie, Dánska, Lotyšska, Litvy, Slovenska, Maďarska, Polska a Rakouska. Autor informuje o základních trendech v oblasti specializace, modernizace, plánovaných schopností, obranného průmyslu a finančních aspektech vyzbrojování jednotlivých států.

Odborné publikace v ostatních časopisech

FRANK, Libor. Česko má v NATO dobrou pověst. IDNES.CZ [online]. 2004, [cit. 2003-04-15]. Dostupný na WWW: http://www.natoaktual.cz/na_analyzy.asp?r=na_analyzy&c=A031210_100005_na_analyzy_m00>.

Komentář hodnotící dosavadní postup integrace České republiky do NATO a vnímání její pozice v rámci této bezpečnostní organizace.

FRANK, Libor. Španělé nastartovali krizi v koalici. IDNES.CZ [online]. 2004, [cit. 2003-05-05]. Dostupný na WWW: <http://www.natoaktual.cz/na_analyzy.asp?r=na_analyzy&c=A040504_064359_na_analyzy_m04>.

Komentář popisující důsledky španělského rozhodnutí týkajícího se stažení španělských jednotek z Iráku po teroristických útocích v Madridu.

GALATÍK, Vlastimil. *Braucht die tschechische Armee noch Panzer?* Truppendienst 2/2004, Bundesministerium fur Landesverteidigung, Wien, Austria.

Článek se zabývá problematikou výstavby a budoucnosti tankového vojska v AČR z hlediska závěrů koncepce výstavby profesionální armády.

PIKNER, Ivo, ONDŘEJKA, Jan. Minulost, přítomnost a budoucnost boje v zastavěných prostorech. *Sborník Vojenské akademie* řada “A”, č. 2/2004. Brno, 2004, str. 55 – 69.

Příspěvek popisuje vojenské operace v zastavěných prostorech. Zdůrazňuje výjimečnost a náročnost těchto operací a zdůrazňuje nutnost získání kontroly nad rozsáhlými městskými a příměstskými oblastmi jako klíčové otázky úspěchu jakékoli vojenské operace.

PIKNER, Ivo. Vysoce přesné zbraně v současných lokálních konfliktech. *Sborník Vojenské akademie řada "A",* č. 1/2004. Brno, 2004, str. 65 – 74.

Článek popisuje historický vývoj vysoce přesných zbraní a analyzuje jejich použití v lokálních konfliktech.

KRÁSNÝ, Antonín. Cvičení Krizového štábu města ZNOJMA. *Sborník VA, řada A,* Brno 2004, č. 1, 9 s.

Článek seznamuje s námětem cvičení "Voda pro ZNOJMO 2003", jeho průběhem a podílem AČR na řešení vzniklé situace. Rozebírá podíl neziskových humanitárních organizací na činnostech v rámci zasazení složek IZS a veřejné správy organizované pod názvem "PANEL", včetně jeho personálního a finančního zajišťování.

VALOUCH, Jan. Vývojové trendy v oblasti vyzbrojování ozbrojených sil Slovenské republiky. *Sborník VA Brno,* řada A, 2004. 10 s.

Článek představuje poznatky z oblasti vývoje a perspektivních trendů ve vyzbrojování ozbrojených sil Slovenska. Autor informuje o základních trendech v oblasti specializace, modernizace, plánovaných schopností, obranného průmyslu, finančních aspektech vyzbrojování a zapojení do nadnárodních vyzbrojovacích programů ozbrojených sil Slovenska.

Otištěné referáty ve sbornících konferencí

FRANK, Libor. Iskustva Republike Češke u članstvu u NATO-u. In ČEHULIĆ, Lidija (ed.). *NATO i novi medunarodni odnosi.* Zagreb : Atlantsko vijeće Hrvatske, 2004, s. 166-176. ISBN 953-6213-71-0.

Příspěvek hodnotí zkušenosti České republiky z její dosavadní integrace do NATO. Zabývá se konkrétními projekty, na nichž se Česká republiky podílí, zevrubně hodnotí politické, bezpečnostní a ekonomické dopady vstupu. Pojednává také o postojích české veřejnosti k NATO atd.

FRANK, Libor. The Experience of the Czech Republic in NATO Membership. In ČEHULIĆ, Lidija (ed.). *NATO and New International Relations.* Zagreb: Atlantic Council of Croatia & Political Culture-Publishing and Research Institute, 2004, pp.115-129. ISBN 953- 6213-79-6.

Anglická verze výše uvedeného textu v samostatné publikaci.

FRANK, Libor. Bezpečnostní koncepce českých politických stran po vstupu České republiky do NATO. In HLOUŠEK, Vít, PAVLAČÍK, Zbyněk (eds.). Pět let v NATO - Vojenské, politické a společenské aspekty členství České republiky v NATO. Brno - Ostrava : Mezinárodní politologický ústav MU a Jagello, 2004, s. 88-98. ISBN 80-210-3428-9.

Text je otištěným referátem předneseným na konferenci "Pět let v NATO", která hodnotila různé aspekty dosavadního členství České republiky v této organizaci. Článek je analýzou programových dokumentů a představ hlavních politických stran zastoupených v Parlamentu České republiky.

FRANK, Libor. Regionální bezpečnostní prostředí České republiky. In FURMÁNEK, Jaroslav (ed.). Bezpečnostní politika České republiky - výzvy a problémy. Praha : Ministerstvo obrany České republiky - AVIS, 2004, s. 86-99.

Text je statí ze sborníku ke konferenci "15 let vývoje bezpečnostní politiky a armády v Československu a České republice". Pojednává o vývoji a hlavních trendech regionálního bezpečnostního prostředí České republiky v 90. letech a v současnosti.

JANOŠEC, Josef. Armáda a policie v novém bezpečnostním prostředí. In *Sborník konference* "Bezpečná Evropa", Praha 2004, 13 s.

Strategická vize sbližování společných úkolů armády a policie v budoucím bezpečnostním prostředí. Varianta integrace EU a jejich praktických důsledků pro oblast bezpečnosti státu jako ČR.

JANOŠEC, Josef. Proměny obranného výzkumu ČR v letech 1989 – 2004. In *Sborník konference* "Věda a armáda, věda a válka 1914 – 2004". Masarykův ústav AV ČR, Praha, 2004.

Charakteristika strategicky významných změn předmětu obranného výzkumu v podmínkách ČR v období po studené válce. Průměty změn do výzkumné základny, obsahu a schopností ozbrojených sil. Diskuse vlivu politických změn na strukturu odborné orientace obranného výzkumu. Etapy proměn v letech 1989 – 2004.

JANOŠEC, Josef a kolektiv. „Perspektivy vývoje bezpečnostní situace, vojenství a obranných systémů do roku 2015 s výhledem do roku 2025". - Sborník z celoarmádního semináře konaného 25. 3. 2004, Ústav strategických studií Vojenské akademie v Brně, Brno 2004, 96 s.

Sborník z průběhu a vystoupení účastníků semináře.

JANOŠEC, Josef a kolektiv „Problémy velení a řízení profesionální armády" – Sborník z vojensko-odborné konference konané ve dnech 10. – 11. 6. 2004,

Ústav strategických studií Vojenské akademie v Brně, Brno 2004, č.j. 1153-68/ 2004 – 1404, 259 s.

Sborník z průběhu a vystoupení účastníků konference s doporučeními a závěry.

KRÁSNÝ, Antonín. *Jak dál v taktice?* Sborník konference "TAKTIKA 2004", Brno 2004, 13 s.

Vystoupení se zabývá možnými ohroženími ČR; zaměřením operací, které AČR může vést; výcvikem a jeho zaměřením na připravenost k činnosti v pravděpodobných operacích; tvorbou vhodných struktur k plnění úkolů.

MIKA, Janusz. Strategie ve Vojenském ústavu vědeckém 1920 – 1939 a 1946 – 1947. In Sborník konference "Věda a armáda – věda a válka 1914 - 2004", 2004, HÚ AV ČR, Praha.

Vystoupení popisuje činnost, organizaci a účel Vojenského ústavu vědeckého v létech 1919-1939 a 1946-1947. Zabývá se problematikou strategie v rámci výše jmenovaného ústavu.

STOJAR, Richard. *Civil-Military Relations , Military Educatin Reform in the Czech Republic*. G.S. Rakovsky Defence and Staff College, Civil - Military Relations Seminar 2004, Sofia, Bulgaria 2004, 10 s. CD nosič.

Text je příspěvkem vydaným v digitální podobě na semináři o civilně - vojenských vztazích v evropském prostoru. Text popisuje proces transformace vojenského školství v České republice.

VÍŠEK, Bohuslav. Přístupy některých evropských zemí k Network Centric Warfare. In *Sborník Konference spojovacího vojska* – Rozvoj služeb KIS AČR. Universita obrany 2004.

Uvádí významnější aktivity evropských zemí, které přispívají k budování schopností NEC. Navrhuje možné přístupy ČR k budování těchto schopností.

VÍŠEK, Bohuslav. Orientace vědy, obranného výzkumu a technologií do roku 2015 (2025). In *Sborník z celoarmádního semináře* "Perspektivy vývoje bezpečnostní situace, vojenství a obranných systémů do roku 2015 s výhledem do roku 2025". Vojenská akademie v Brně 2004.

Analýza současného stavu obranného výzkumu a vývoje technologií v ČR, jeho potenciál, trendy vývoje a prostředí, kterým je ovlivňován. Na základě provedené analýzy naznačena prognóza orientace obranného výzkumu a technologií v horizontu 15 až 25 let.

GALATÍK, Vlastimil, VÍŠEK Bohuslav. Specializace v ozbrojených silách České republiky. In *Sborník mezinárodního semináře "Specializace ozbrojených sil*", MO SR, Bratislava 2004.

Přístup a možnosti AČR v oblasti specializace.

Výzkumné zprávy

FRANK, Libor, ONDŘEJKA, Jan, STOJAR, Richard. Perspektivy bezpečnostní situace a politického vývoje států střední a východní Evropy do roku 2015 (2025). [studie] Brno : Ústav strategických studií Vojenské akademie v Brně, 2004. 139 s.

Studie je zaměřena na analýzu politické, sociální a bezpečnostní situace v devatenácti zemích střední a východní Evropy s výhledem dalšího vývoje do roku 2025. Analyzuje a prognózuje možná ohrožení pro bezpečnost České republiky, která mohou z uvedeného regionu plynout a na jejichž řešení se mohou podílet ozbrojené síly České republiky.

JANOŠEC, Josef a kolektiv. Perspektivy vývoje bezpečnostní situace, vojenství a obranných systémů do roku 2015 s výhledem do roku 2025, [studie – syntéza]. Brno: Ústav strategických studií Vojenské akademie v Brně, 2004, 124 s.

Studie ve svém obsahu ukazuje na perspektivy bezpečnostní situace a politického vývoje států střední a východní Evropy, dává charakteristiku vojenských operací, operačních požadavků a vlivu technického pokroku na vojenství, dále ukazuje perspektivy vývoje zdrojů pro zabezpečení obrany ČR a nastiňuje orientaci vědy, obranného výzkumu a technologií a to vše v horizontu do roku 2015 s výhledem do roku 2025.

KRÁSNÝ, Antonín, HREBÍČEK, Miroslav, PIKNER, Ivo. Charakteristika vojenských operací, operačních požadavků a vlivů technického pokroku na vojenství do roku 2015 (2025) [studie]. Brno: Ústav strategických studií Vojenské akademie v Brně, 2004. 129 s.

Studie na základě analýzy bezpečnostních hrozeb a možných protivníků rozebírá soudobé operace, které může vést či se jich dílčím způsobem může účastnit AČR. Poukazuje na nutnost dosažení požadovaných operačních schopností AČR, nezbytných ke splnění dnes předpokládaných úkolů. Na podkladě výsledků revoluce ve vojenství usiluje o určitou prognózu dalšího vývoje v oblasti vojenství a ukazuje na potřeby výstavby a přípravy AČR na plnění budoucích úkolů.

PROCHÁZKA, Josef, ŠMONDRK, Jozef, VALOUCH, Jan. Perspektivy vývoje zdrojů pro zabezpečení potřeb obrany ČR do roku 2015 s výhledem do roku 2025. Perspektivy III. Brno: Vojenská akademie v Brně, Ústav strategických studií, [studie ÚSS/2004-S-001/III]. Brno 2004, s. 107.

Studie analyzuje a predikuje vývoj lidských, finančních a materiálních zdrojích pro zabezpečení obrany ČR.

PROCHÁZKA, Josef, ŠMONDRK, Jozef, VALOUCH, Jan, PERNICA, Bohuslav. Zdroje pro zabezpečení obrany České republiky a Polska – část Česká republika. Brno: Vojenská akademie v Brně, Ústav strategických studií, [Studie ÚSS/2004-S-001/III], Brno 2004, s. 113.

Studie analyzuje vývoj politiky ekonomiky obrany a lidských, finančních a materiálních zdrojů nutných pro zabezpečení obrany ČR v návaznosti na probíhající reformní trendy. Studie analyzuje dosavadní vývojové tendence a prognózuje jejich budoucí vývoj.

PROCHÁZKA, Josef. Vyzbrojování ozbrojených sil Německa – Spolkový úřad vojenské techniky a nákupu. Brno: Vojenská akademie v Brně, Ústav strategických studií, [Studijní podklad StP - 031], Brno 2004. /Tištěná podoba v německém jazyce + anotace v jazyce českém/.

Uspořádaný soubor přednášek pracovníků Spolkového úřadu vojenské techniky a nákupu, které byly prezentovány v rámci služební zahraniční cesty.

PROCHÁZKA, Josef, ŠMONDRK, Josef, VALOUCH, Jan. Perspektivy vývoje zdrojů pro zabezpečení potřeb obrany ČR do roku 2015 s výhledem do roku 2025. Souhrnná studie vědeckého úkolu Perspektivy bezpečnostní situace vojenství a obranných systémů do roku 2015. Brno: Vojenská akademie v Brně, Ústav strategických studií, 2004. 30 s.

Souhrnná studie představuje výběr základních údajů, poznatků a dosažených výsledků vědeckého úkolu Perspektivy. Ve studii je provedena analýza dosavadního vývoje v oblasti zabezpečení obrany České republiky lidskými, finančními a materiálními zdroji. Dále je pozornost věnována nástinu perspektiv a vývojových trendů oblasti zdrojů v horizontu let 2015 až 2025.

PROCHÁZKA, Josef, ŠMONDRK, Jozef, VALOUCH, Jan, PERNICA, Bohuslav. Zdroje pro zabezpečení obrany České republiky a Polska - část Česká republika. Brno: Vojenská akademie v Brně, Ústav strategických studií, [Studie ÚSS/2004-S-2004/III], Brno 2004. 113 s.

Studie se zabývá analýzou lidských, finančních a materiálních zdrojů nutných pro zabezpečení obrany ČR a Polska. Pozornost je věnována zhodnocení základních aspektů vývoje lidských, finančních a materiálních zdrojů v návaznosti na reformní trendy probíhající v obou zemích.

VALOUCH, Jan. Vyzbrojování ozbrojených sil států srovnatelných s Českou republikou – *vývoj a perspektivy.* Závěrečná výzkumná zpráva řešení vědeckého úkolu Trendy. Brno: Vojenská akademie v Brně, Ústav strategických studií, 2004. 23 s + CD.

Závěrečná výzkumná zpráva úkolu Trendy představuje poznatky z oblasti vývoje a perspektivních trendů ve vyzbrojování ozbrojených sil vybraných evropských zemí – Nizozemska, Belgie, Dánska, Lotyšska, Litvy, Slovenska, Maďarska, Polska a Rakouska. Autor informuje o základních trendech v oblasti specializace, modernizace, plánovaných schopností, obranného průmyslu a finančních aspektech vyzbrojování jednotlivých států.

VÍŠEK, Bohuslav, BRENČIČ, Igor, MIKA, Janusz. Orientace vědy, obranného výzkumu a technologií do roku 2015 (2025). [Studie], Brno: Ústav strategických studií Vojenské akademie v Brně, 2004. 266 s.

Studie analyzuje současný stav obranného výzkumu a vývoje technologií v ČR, jeho potenciál, trendy vývoje a prostředí, kterým je ovlivňován. Na základě provedené analýzy se pokouší o prognózu orientace obranného výzkumu a technologií v horizontu 15 až 25 let.

VÍŠEK, Bohuslav, BRENČIČ, Igor. Použití a testování perspektivních technologií ve válce v Iráku [Studijní podklad ÚSS/2004-StP-037]. Brno, Universita obrany, 2004.

Studijní podklad obsahuje stručné výsledky analýzy poznatků a zkušeností s použitými technologiemi ve válce v Iráku.

Habilitační práce

JANOŠEC, Josef. Strategická studia pro bezpečnost a obranu státu. [Habilitační práce] Brno: VA v Brně, 2004, 190 s.

Strategická studia jsou analyzována z pohledu vyjadřování empirických poznatků o jejich obsahu. Vyhodnocení zahraničních a vnitrostátních zkušeností. Popis strategických studií jako technologického procesu. Formulování úvodu do teorie strategických studií, které je složeno z: vyhodnocení empirických poznatků, formulace předmětu strategických studií, popisu metod, historie oboru, organizování strategických studií, mezinárodní spolupráce, financování a shrnutí vlastností a limit strategických studií. Završeno je užitím strategických studií pro další rozvoj vědeckého poznání a ovlivňování praxe. Obsahuje návrh variant institucionalizace strategických studií pro bezpečnost a obranu státu v ČR. V přílohách shrnuje informace o jiných institucích pro strategická studia a futurologii ve světě, výklad vybraných pojmů a některé ilustrační příklady.

Závěrečné a diplomové práce studentů

PIKNER, Ivo. Vysoce přesné zbraně v budoucích konfliktech. [Závěrečná práce]. Brno : Vojenská akademie v Brně, 2004. 38 s.

PROCHÁZKA, J. Analýza strategických přístupů k *vyzbrojování ozbrojených sil.* Brno: Vojenská akademie v Brně, Ústav strategických studií, Práce k vykonání státní doktorské zkoušky. Brno 2004, s. 64.

Práce analyzuje strategické přístupy k vyzbrojování ozbrojených sil Německa a Francie. Definuje systém vyzbrojování a jeho funkce a vazby na okolní systémy a prostředí, které ho ovlivňuje.

VALOUCH, Jan. Návrh pracoviště elektromagnetické kompatibility zaměřené na testování a vývo*j vojenské techniky.* [Závěrečná práce]. Brno : Vojenská akademie v Brně, 2004. 84 s.

Písemná práce ke státní doktorské zkoušce představuje úvodní část disertační práce zabývající se problematikou komplexního návrhu pracoviště určeného k testování parametrů elektromagnetické kompatibility. Práce obsahuje úvodní část s uvedením do základní problematiky elektromagnetické kompatibility, na kterou navazují části zabývající se analýzou možností vybraných tuzemských a zahraničních testovacích a výzkumných pracovišť elektromagnetické kompatibility.

JMENNÝ REJSTŘÍK

A

Adamcová, M. 344, 354
Adler, J. 341
Ág, P. 30
Albrecht, J. 163
Andělová, H. 353
Anders, V. 186
Andrle, M. 189
Andrlík, J. 178
Anger, E. 387
Antal, D. 87
Antoš, K. 347, 350, 351

B

Babák, Z. 385
Bajgar, J. 331, 332, 334, 336, 338, 339, 343, 353
Baka, P. 192, 193
Balada, L. 225
Baláž, J. 117
Baláž, T. 136, 138, 139
Balla, J. 133, 134, 137
Ballová, N. 299
Baraňák, L. 283
Baranec, T. 193
Baron, K. 174
Barta, J. 70, 72, 73
Bárta, M. 209
Bartek, J. 117
Bartošek, I. 41
Bartošík, R. 38
Bartošová, L. 332
Bartošová, R. 377
Bártová, J. 330
Bartušek, J. 377
Bartuška, Z. 285
Bauer, P. 260, 261
Bažant, J. 325, 330, 338
Bebelák, P. 377
Beck, J. 251
Bednář, J. 118
Bednář, K. 73, 75, 76

Bednářová, I. 99
Beer, S. 133, 134, 273
Belanská, Z. 377
Bělobrádek, Z. 341
Benda, M. 159, 160, 162, 163
Bendík, M. 78
Beneš, M. 118
Benschop, H. 332, 339
Berger, B. 265
Berka, V. 30
Bernert, K. 329
Beyr, P. 385
Béza, T. 12, 54, 56
Bielavská, M. 332, 333, 338
Bil, J. 38, 193
Binterová, H. 19
Biolek, D. 253, 254, 255, 256, 257, 259, 260, 262
Biolková, V. 254, 255, 256, 257, 259, 260, 262
Bis, J. 178
Bittner, M. 174
Bittnerová, S. 118
Bláha, M. 83, 84, 329, 343, 344
Bláha, V. 213, 214, 215, 351
Blažek, M. 344
Bojda, P. 192
Bolek, M. 178
Borovičková, L. 337
Boučková, L. 99
Božek, F. 33, 34, 35, 48, 49, 50, 64, 65, 66, 73, 74, 76
Brabcová, K. 137, 138, 273, 275
Brabencová, J. 178
Brabenec, P. 231
Bradáč, V. 184
Bradna, P. 343, 347
Braun, P. 151, 152, 155, 156
Braun, R. 88, 91
Brauweiler, J. 65
Brázda, A. 269, 301, 302, 307
Brázda, Z. 193
Breburda, D. 60, 61, 118
Brenčič, I. 400
Brizgalová, L. 25, 26
Brndiar, M. 343, 344, 347
Brouček, J. 134, 273
Brož, V. 226
Brsiak, V. 338

Bršlica, V. 257, 258, 263
Brtník, Z. 271
Brumlichová, J. 99
Brunclík, J. 118
Brychta, M. 353
Bugner, R. 156
Bucha, J. 154
Buchancová, J. 338
Bucholcer, J. 135
Bukač, J. 344
Bulíř, J. 182
Buňka, F. 19, 22
Bureš, J. 344
Bureš, Z. 11, 292, 307, 309
Burešová, M. 100
Burešová, R. 142
Burianová, M. 236
Buřita, L. 295, 296, 299, 300, 307
Butler, J. 329
Butorová, P. 37, 38
Butter, M. 186
Butz, T. 329, 330, 354
Býma, S. 349
Bystřický, R. 190

C

Cabal, J. 10, 332, 333, 334, 335, 336, 339
Carranza, A. 351
Caspary, Wf. 329
Cassinelli, P. 309, 310
Cebáková, P. 56
Cempírek, M. 39
Cerman, J. 329
Cetkovský, J. 88, 91
Cibulová, K. 159, 160
Císař, J. 118
Clynes, M. 333
Compĺová, K. 369
Coufal, I. 24
Coufalíková, A. 220, 226
Coufalová, G. 57
Crlíková, J. 100
Cukrowská, B. 330
Cvachovec, F. 287, 290, 291, 292, 293, 307
Cvachovec, J. 292, 293

Č

Čáp, R. 12, 341, 342
Čapek, J. 233, 234, 235
Částek, P. 118, 119
Častulík, J. 193
Čech, O. 349, 350
Čech, P. 109
Čech, V. 240, 241, 355
Čechák, J. 40, 41, 76, 205, 206, 207, 208
Čechová, I. 33, 36
Čechová, M. 31, 186
Čejka, M. 156, 157
Čeleda, P. 292, 298, 300, 301, 307, 308
Čermák, B. 385, 386
Čermák, J. 178
Čermák, V. 186, 187, 193, 194
Černá, M. 344
Červenka, L. 119
Červenka, M. 142
Červinka, M. 344
Červinka, P. 344
Čcheidze, K., A. 236
Čičatková, P. 187
Čižmár, J. 190
Čorňák, Š. 148

D

Danda, F. 119
Daněk, M. 184
Daněk O. 142
Danielová, L. 23, 63, 67
Davidová, M. 93
De Jong, L. 332
Dědák, J. 236
Dědek, T. 341
Dědoch, L. 185, 186, 194
Degenhardt, C. 339
Denk, M. 262
Dermek, F. 155
Diblík, J. 241, 245
Dlab, L. 209
Dluhý, F. 194
Dobeš, D. 12, 341, 342, 349

Dobiášová, P. 57
Dobrovolná, L. 101
Doctor, B. 338
Dočkal, A. 355
Dočkal, J. 295, 297, 301
Dohnal, F. 333, 343
Dohnal, M. 77
Dohnal, V. 332, 333, 335, 336
Doležal, J. 119, 132, 183
Doležal, M. 333
Doležálek, J. 194
Doležalová, M. 377
Doležalová, S. 119
Domes, R. 38
Dominiková, K. 345
Doňar, B. 253, 254, 262, 275
Doňarová, J. 275
Dörfel, J. 364
Doseděl, L. 226
Doskočil, R. 321
Dostál, M. 329
Dostálová, I. 105
Doudová, L. 19
Drábek, J. 330
Drábková, M. 99
Drábková, V. 80
Dračka, E. 75, 363, 387
Drásalová, N. 87
Drastich, P. 330
Dražan, L. 205, 206, 208
Druckmüller, M. 137
Dřímal, M. 115
Dub, M. 190, 194
Dubnická, H. 41
Dúbravčík, D. 182
Dubravina, A. 289
Duda, J. 343, 344
Dufková, A. 315
Ducháček, V. 119
Dujsík, M. 178, 179
Dupal, R. 82, 83, 84, 85
Ďuriš, P. 316
Durnová, M. 377
Dušátko, K. 40, 41, 76
Dušinská, M. 338
Dušková, M. 377

Dvorský, J. 269, 301, 302
Dvořák, A. 337
Dvořák, F. 226
Dvořák, I. 248, 249, 250, 276, 355, 356
Dvořák, J. 33, 34, 35, 48, 49, 50, 65, 73, 74
Dvořák, P. 163
Dvořák, T. 363
Dvořák, Z. 159, 160
Dvořáková, M. 29
Dvořáková, R. 247
Dzurenda, J. 156, 250
Dzurja, V. 53
Džupa, V. 349, 350

E

Ecler, P. 38
Eichelmann, P. 220
Eisová, L. 57
English, D. 329
Erbová, K. 179
Erlová, E. 119
Erodek, J. 378

F

Fáberová, M. 325, 330, 338
Faldyna, M. 330
Falta, J. 183, 184
Fanc, L. 236
Farník, R. 363
Feix, J. 341
Felcman, J. 29
Ferencová, E. 101
Ferko, A. 341
Fiala, M. 310
Fiala, T. 301, 310
Fiedler, A. 329
Fiedler, I. 226
Fiedler, P. 164
Fiedler, Z. 344
Fichtlová, I. 377
Fiksa, R. 285
Filip, J. 64, 65, 76, 81
Filip, S. 329, 343

Fischer, J. 63, 64, 315
Fischer, P. 133
Fišer, M. 133
Fišer, V. 75
Fišera, M. 109, 110, 115, 116
Fišera, Z. 134, 273
Fišerová, D. 135
Fišerová, H. 101
Fixa, P. 344
Flandera, T. 179
Flasar, Z. 107, 110, 116
Fleischmann, P. 369
Flek, P. 41, 42
Floch, M. 317
Florus, S. 359, 363
Fodor, M. 57
Fojtová, J. 119, 120
Foltin, P. 12, 23, 37, 41
Folvarský, J. 341
Formánek, J. 185
Franc, D. 275
Frank, L. 394, 395, 396
Frank, M. 341
Františ, P. 295, 297, 299, 302, 308
Friák, R. 369, 370
Friedecký, B. 345
Fryč, J. 209
Fryč, M. 57
Funda, Dp. 330
Furch, J. 147, 148, 149
Furo, M. 236
Fusek, J. 331, 332, 333, 336, 337, 339

G

Gabriel, A. 120
Gabrielová, M. 316
Galatík, V. 391, 392, 393, 394, 397
Galla, L. 29
Gášpár, J. 120
Geisel, W. 329
Gerlš, V. 344, 354
Gerspitzerová, H. 31
Glivický, V. 87
Golian, M. 385, 386, 387
Golovliov, I. 353

Gosť, V. 195
Gotthansová, M. 164
Gottwaldová, V. 101
Gráf, L. 32, 80
Grasseová, M. 367, 368
Grecman, P. 189, 190
Gregor, J. 344
Grézlová, R. 101
Grulichová, K. 101
Grygar, I. 88, 91
Gubek, T. 254, 255, 257
Gulázsi, L. 31
Guriča, J. 142, 143

H

Hadač, D. 157
Hagara, L. 298, 302, 308
Hácha, B. 101, 219
Hajduch, M. 120
Hájek, K. 258, 259, 262, 263
Hájek, M. 349
Hájek, V. 260
Hajn, M. 289, 290
HAJNA, P. 17, 23, 37, 40
Hála, A. 259, 263
Halámek, E. 359, 360, 361, 362, 363, 365, 266
Hallová, B. 364
Halouzka, K. 220, 221, 224
Haman, L. 343, 344, 373
Hameed, A. 135
Hammer, P. 370
HAMPL, P. 17
Hamtil, I. 209, 319
Hána, J. 185
Hanák, J. 248, 249, 250, 275, 276, 355, 356
Hanák, R. 226, 227
Hanáková, D. 38
Handor, J. 143
Hanika, J. 333
Hánl, L. 143
Hanuš, J. 120
Hanus, J. 389
Hanzlík, F. 93, 94, 95
Hanzlík, R. 74
Hanzlíková, K. 287, 288, 289, 291

Harašta, P. 47, 53, 55
Harenčák, R. 195
Hartmann, R. 223
Hartmanová, B. 353
Haška, M. 160
Hatala, P. 195
Hataš, J. 364
Haufroid, V. 338
Hausner, D. 373
Havala, Z. 120
Havel, J. 337
Havíř, R. 63, 67
Havlasová, J. 353
Havlín, M. 367
Havliš, R. 30
Hebron, T. 227
Hefner, S. 258
Hejmal, Z. 284
Hejnová, K. 78
Hemminki, K. 338, 339
Henclová, L. 365
Heretík, J. 40, 41, 69, 70, 71, 73, 76
Herink, J. 332, 334, 336, 339, 343, 353
Herman, V. 42
Hernychová, L. 353, 354
Herynk, J. 107
Heřmánková, J. 378
Hess, L. 333
Hetherington, J. G. 135
Hippík, R. 120, 121
Hirt, M. 276, 277
Hirvonen, A. 338, 339
Hladík, P. 341
Hladiš, L. 18
Hlaváč, F. 121
Hlaváček, L. 83, 85
Hlaváček, M. 295, 297, 302, 303, 307, 308
Hlavica, J. 219, 220
Hlavinková, L. 99
Hlúbik, P. 347
Hnízdil, J. 121
Hodač, M. 344
Hodáň, V. 195
Hodický, J. 11, 295, 297, 300, 302, 303, 307, 308, 309
Hofírek, P. 121
Hofman, J. 330

Hofmann, A. 235
Hofmanová, H. 187
Hoch, J. 55
Holá, K. 316
Holas, V. 195
Holcner, V. 26
Holemář, A. 248
Holická, M. 353
Holoch, J. 57, 69, 70, 73, 109
Holopírek, J. 284
Holotík, P. 378
Holtmeir, W. 329
Holub, J. 177
Holub, R. 147, 148, 152, 153, 156
Homola, A. 341, 347, 350
Hon, V. 121
Hopjan, M. 296, 299, 303
Horáček, J. 343, 344, 345
Horáček, R. 101
Horák, O. 375
Horák, R. 23, 63, 65, 66, 67, 68, 69, 75
Horák, René 378
Horák, Roman 367, 368
Horák, V. 167, 168, 169, 172, 173
Horáková, S. 236
Höschl, C. 337
Hoskovcová, M. 361, 362
Hošek, F. 168, 171, 172, 341
Hošek, J. 315
Hošek, O. 216
Hoško, E. 206, 207
Hošková, Š. 19, 239, 240, 241, 242, 245, 246
Hotovcová, G. 236, 237
Hoza, I. 53, 54
Hoza, L. 321
Hrabal, P. 349
Hrabal, R. 359
Hrabě, J. 19, 22, 48
Hradecký, L. 38, 39
Hradil, P. 279
Hrdina, R. 337, 354
Hrdina, V. 337
Hrdlička, H. 34, 35, 36
Hrdlička, I. 307, 315
Hrdlička, J. 195, 196
Hrdličková, Z. 17, 18, 19

Hrebíček, M. 391, 392, 398
Hrnčíř, Z. 345
Hrozová, E. 31
Hrubá, R. 378
Hrubý, M. 269, 295, 299, 301, 302, 304, 308
Hrubý, V. 247, 248, 249
Hruška, M. 93, 98, 101
Hrůza, P. 221, 222, 375, 376
Hub, J. 11, 168, 169, 172
Hubáček, P. 205, 207, 209
Hubálek, M. 353
Hudcová 351
Hudcovič, T. 330
Hudec, F. 177, 178
Hudec, P. 99
Hudec, Z. 38, 196
Hudík, M. 344
Hujer, V. 215
Humlíček, V. 327
Humpolová, O. 42
Huňka, A. 351
Hůsek, J. 296, 307
Huták, P. 121
Hutečka, J. 94
Huzinec, M. 121, 122

C H

Chajda, I. 240
Chaloupka, J. 347, 350
Chalupa, L. 157
Chalupa, M. 149
Chalupa, V. 122
Chalupská, M. 57, 58
Chimiaková, Z. 42
Chládková, K. 179
Chlíbek, R. 325
Chmelina, V. 283, 285
Chovanec, A. 154
Chramosta, J. 196
Chrastil. S. 93
Chrobok, J. 350
Chudáček, J. 42
CHVALINA, J. 17, 18, 19, 242, 244, 245
CHVALINOVÁ, L. 17, 18, 19

Chyba, T. 122
Chylík, L. 317

I

Illek, M. 310
Imbriani, M. 338, 339
Ingr, M. 29
Ivánek, L. 23, 24

J

Jahelka, K. 389
Jakoubková, M. 378
Jakube, I. 216
Jalovecká, M. 101
Jalovecký, R. 190
Jambor, M. 183
Jampilek, J. 333
Jančev, R. 265
Jančo, Ľ. 122
Janda, J. 32, 82, 362
Janda, M. 81, 82
Janda, R. 88
Jandík, P. 341, 344
Jando, L. 196
Janeček, R. 196
Janega, M. 38
Janíček, J. 315, 316
Janička, P. 227
Janík, M. 88
Jankových, R. 10, 142
Janošec, J. 10, 391, 392, 396, 397, 398, 400
Janošek, M. 177, 178
Janošťák, J. 277, 281
Janoušek, M. 310
Janouškovec, K. 122
Janovská, S. 13, 354
Janovský, P. 122
Janská, I. 58
Jánsky, L. 216
Janů, P. 237
Jaroš, V. 109
Järventaus, H. 338, 339
Jaszay, B. 64

Jašek, I. 122
Jašek, J. 311
Javořík, P. 174, 175
Jebavý, L. 329, 343, 344, 345, 347
Jedlička, L. 133, 134, 139
Jelínek, Jan 311
Jelínek, Josef 149, 155
Jelínek, L. 197
Jelínek, M. 248
Jelínková, J. 101
Jelínková, R. 361, 362
Jeřábek, J. 191
Jevický, J. 239, 240, 241, 242, 355
Jeziorská, S. 164
Ježák, M. 69, 70, 73, 109
Ježek, B. 351
Ježek, M. 101
Jílek, A. 173, 175
Jílek, L. 93
Jirák, J. 159, 160, 162
Jirka, J. 197
Jirsa, M. 295, 298
Jirsa, P. 75
Johanides, P. 222, 224
Jochman, T. 175
Jonáková, S. 267
Jong De, L. 339
Jordová, J. 101, 102
Josífek, P. 378
Joska, J. 197
Jun, D. 333
Junec, M. 123
Junek, L. 279
Juřicová, S. 227
Juříček, L. 11, 134, 135, 136, 137, 139, 140, 273, 274, 275, 276, 277, 279, 280, 282

K

Kacer, Jiří 315, 316
Káčer, Jan 12, 107, 108, 110, 116, 117
Kačerovský, J. 343, 344, 347
Kaderka, J. 296, 298, 301, 304, 308
Kadlčák, J. 363
Kadlec, J. 248, 249
Kadlec, M. 124
Kadlec, P. 68, 123

Kaláb, J. 164
KALAS, J. 18, 19
Kalášek, Z. 159
Kalivoda, M. 227
Kalous, J. 255, 256, 259, 263
Kamenický, J. 169, 170, 172, 173
Kameníček, P. 123
Kaniak, J. 143
Kaňová, E. 123
Kaplan, V. 159, 160
Kaplan, Z. 147
Kaplanová, J. 354
Karasová, J. 336, 339
Karbanová, J. 329
Karel, P. 84, 85
Karkoška, V. 123
Karmazínová, M. 275
Kasalová, I. 334, 353
Kassa, J. 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 339, 343, 353
Kastner, J. 209
Kaška, M. 341
Kašpar, M. 317
Kašpárek, B. 250
Kauler, J. 315
Keclík, J. 42, 43
Kellner, J. 63, 64, 67, 68, 69, 75, 76
Kica, M. 183
Kivala, M. 336
Klementová, E. 30
Klepárník, J. 284
Kletečková, L. 179
Klézl, Z. 341, 349, 350
Klíma, J. 132
Klimenko, I. 179
Klimtová, I. 354
Kluzová, K. 378
Kmoch, P. 167, 169, 173
Kmoníček, M. 344
Knobloch, J. 124
Kobliha, Z. 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366
Kocourková, P. 43
Kočka, V. 198
Kohel, P. 227
Kohl, I. 325
Kohout, J. 10, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293
Kohout, M. 123

Kohoutková, D. 179
Kohoutová. K. 58
Kohút, M. 227
Kokeš, K. 188
Kokešová, A. 330
Koláčková, J. 227, 228
Koláčková, L. 33
Kolár, J. 124
Kolář, L. 75
Kolka, Z. 255, 256, 259, 260
Kolmačka, K. 228
Koluch, T. 295
Komár, A. 33, 34, 35, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 73, 74
Komárek, M. 288, 290
Komenda, J. .....133, 134, 135, 136, 137, 139, 140, 273, 274, 278 , 279
Komínek, J. 132
Komínková, R. 143
Končický, T. 176
Konečná, H. 13, 280, 281, 282
Konečný, J. 143
Konečný, K. 93, 94
Konečný, L. 197
Konečný, M. 379
Konečný, P. 319, 321, 321
Konopásek, M. 58, 197
Konštacký, J. 187
Konštacký, M. 349, 350
Konupka, D. 102
Kopáčová, M. 344
Kopecký, Z. 284
Kopeček, M. 180
Kopečný, J. 88
Kopp, P. 157
Koppová, H. 43
Kopřiva, R. 185
Kopřiva, T. 247, 248, 251
Korčák, J. 54, 55
Korecki, Z. 389
Korchňáková, O. 379
Korous, J. 102
Kořenská, M. 258
Kořínek, M. 379
Kosková, D. 143
Kosmák, L. 239
Kostelka, P. 61, 132
Kostelníková, L. 31

Kotala, J. 60, 61
Kotek, V. 149
Kotovicová, J. 64, 65, 66
Kotrba, K. 210
Koudelka, P. 29, 370
Kouřilová, Z. 58
Koutník, V. 89
Koutníková, I. 79
Kovacs, P. 64
Kovalčík, J. 321
Kovář, L. 111
Kovařík, M. 379
Kovařík, P. 242
Kovařík, V. 234, 235
Kovářová, I. 164
Koza, Z. 89
Kozák, R. 311
Kozáková, H. 330
Kozelka, M. 364
Kozílek, R. 93
Kozílková, J. 33, 34, 35, 36
Koziol, V. 311
Kozůbek, J. 111
Kraczmarzykova, P. 164
Krajča, D. 228
Krajsa, J. 276, 277
Král, M. 124
Král, P. 198
Králíčková, P. 344
Králová, A. 379
Králová, J. 216, 217
Krásná, V. 237, 238
Krásný, A. 391, 392, 393, 395, 397, 398
Krátký, M. 321
Kraus, R. 124
Krbec, M. 350
Krč, M. 23, 24, 37, 63
Krejčí, I. 367
Krejčí, J. 330
Krejčí, V. 336
Krejčíček, J. 296, 308, 309
Krejčík, M. 180
Krejčiříková, Š. 144
Krejčová, G. 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 343, 353
Krejčová, J. 31
Krchňavý, V. 176

Krist, Z. 137, 140
Kristiňák, J. 157
Krištof, V. 379
Kroča, M. 353, 354
Kročová, Z. 334, 353
Kroulík, J. 284, 285
Kroupa, J. 292
Kroupová, M. 78
Krupka, Z. 315, 316
Křečková, V. 379
Křivák, L. 198
Křivánek, V. 300, 301, 307
Kříž, O. 18, 19, 22
Křižan, Z. 319
Křižanová, I. 379
Křižka, M. 43
Křížová, P. 325
Kubeša, M. 367, 368, 369
Kubík, J. 124
Kubín, J. 89
Kubišta, P. 198
Kuča, K. 332, 333, 334, 335, 336, 338, 339, 340
Kučerová, E. 43, 45
Kučík, J. 363
Kučírek, J. 124, 125
Kučírek, R. 61
Kučka, L. 312, 313
Kudláč, L. 157
Kuja, J. 102
Kukla, V. 198, 199
Kumar, R. 338, 339
Kuna 164
Kuna, P. 329, 336
Kunc, S. 24, 26, 27
Kundt, K. 367
Kuneš, J. 333
Kunešová, G. 332, 334, 336
Kunhartová, V. 102
Kuricová, M. 338, 339
Kurka, O. 253, 360, 361
Kusmič, D. 248, 249, 250
Kůsová, J. 364
Kutílek, P. 315, 316
Kuttelwascher, V. 320, 321
Kvaka, Z. 105
Kvapil, D. 242, 243, 246

Kvasnica, T. 210
Kyncl, J. 290
Kyselá, E. 99
Kyselák, J. 63, 67, 68

L

Ládek, J. 373
Lajčák, A. 157, 158
Lakoš, G. 125
Lang, K. 199
Langerová, A. 33, 35
Langhammerová, Z. 77
Laňková, J. 349
Látr, I. 329
Lavický, J. 199
Lechmann, V. 379
Lelek, P. 322
Lenárt, F. 64
Lenčo, J. 353, 354
Lešovský, V. 225, 239, 243, 246
Leuchter, J. 260, 261, 263
Lidinský, M. 125
Lidmila, J. 107
Lidmila, Z. 251
Linhart, J. 364
Linhartová, P. 364
Linka, J. 188, 199
Liška, F. 336
Liška, M. 149, 152
Liška, P. 125
Litnerová, K. 58
Lodinová-Žádníková, R. 330
Lochman, P. 341
Lokaj, O. 199
Lotterová, I. 370
Loudová, M. 353
Ludvík, F. 320, 321
Lukačovská, M. 379
Lukáš, I. 18, 219, 220
Lukáš, L. 219, 220, 222, 223, 224, 225, 375, 376
Lukáš, R. 350
Lukavský, L. 322
Lukeš, J. 247, 248, 250, 251
Luňáček, O. 219, 220, 221, 222, 223, 375

Lutonský, T. 341
Lužica, Š. 189

M

Macek, L. 210
Macela, A. 9, 330, 353, 354
Macko, Martin 99, 133, 137, 138, 140, 375
Macko, Marián 265
Madziová, K. 79
Maestri, L. 338, 339
Magerl, F. 350
Mahdal, P. 144
Machala, M. 321
Maisnar, V. 345
Majdiš, C. 125
Májek, V. 213, 214, 215
Majtan, M. 188
Majtaník, J. 134
Majvaldova, Z. 338, 339
Majzner, J. 258
Makula, P. 192
Málek, A. 164
Málek, L. 321
Málek, Z. 39, 40
Malenovský, J. 125
Malík, M. 178
Malina, Z. 163
Malínský, V. 51
Malíř, F. 343, 344, 347
Mališka, K. 251
Malý, J. 329, 343, 344
Malý, V. 300, 304, 305, 309
Maňas, P. 160, 161, 163
Manda, P. 125, 126
Mandovec, Z. 87
Manini, P. 338, 339
Marek, J. 147
Marek, P. 37, 40, 41, 76
Mareková, M. 327, 330
Marel, V. 199, 200
Mareš, Jan 126
Mareš, Jaromír 51, 54
Marešová, E. 165
Markel, M. 93, 94
Marková, Z. 102

Markvart, P. 213, 214
Marša, J. 235
Maršálek, S. 312
Maršálková, M. 58, 59
Martinek, V. 185
Maruniak, J. 200
Mařík, M. 293
Masaříková, V. 361, 362
Maschke, J. 261, 262
Mašláň, J. 54
Matěja, F. 345
Matějka, D. 126
Matějka, P. 200
Matis, M. 40
Mátlová, J. 336
Matonoha, B. 387
Matoušek, R. 341, 349
Maturkanič, D. 172, 173
Matyáš, V. 18
Maxa, J. 168, 169, 172, 173
Mazálek, A. 228
Mazálková, M. 231
Mazurek, I. 355
Mazurová, Y. 327, 329, 330
Med, S. 169
Medek, J. 216
Medveď, J. 187, 188
Melichar, B. 344
Melichar, M. 253, 264
Melkes, V. 49, 50, 51, 52, 54, 55
Melša, P. 138, 140, 141
Měrka, V. 329, 333, 337, 343
Měřička, P. 329, 343
Míča, L. 277, 278
Migliore, L. 338, 339
Michálek, J. 17, 18, 19, 20
Míka, J. 178
Mika, J. 393, 397, 400
Miklošík, F. 233, 234
Mikmek, J. 89
Mikulenka, J. 216
Mikulicová, J. 231
Mikulicová, L. 321
Mirvald, R. 99
Mistrík, M. 181
Mittbauer, J. 102

Mittník, J. 370
Mixa, M. 200
Mlčoch, L. 223
Mlýnek M. 223
Močička, R. 84
Mokrý, J. 327, 329, 330, 343
Molčík, M. 321, 322
Moravec, P. 210
Mornstein, V. 291
Mořkovská, L. 228
Mořkovský, T. 307
Mostýnová, N. 379
Motal, J. 180
Motáň, V. 223
Motlak, R. 285
Motlová, J. 325
MOUČKA, J. 17, 19
Mráčková, E. 102
Mráz, M. 200
Mráz, P. 126
Mrázek, V. 373
Mrůzková, J. 99
Müller, A. 240, 241, 355, 356, 357
Müllerová, P. 32
Murin, M. 27, 29
Musil, J. 379
Musil, Marek 285
Musil, Miroslav 52, 54, 55
Mutti, A. 338, 339
Mynařík, P. 320
Myšičková, A. 99, 100

N

Naccarati, A. 338, 339
Nagy, M. 317
Nahodil, T. 317
Náhončík, R. 374
Navrátil, J. 48, 67, 69, 74, 76
Navrátil, L. 329, 330, 336, 354
Navrátil, O. 280, 359, 360, 362
Navrátil, T. 200
Nedbal, J. 24
Nehybka, P. 144
Nekvapilová, I. 95, 96, 97
Němec, I. 12, 369

Němec, P. 126
Němec, Václav 69, 75, 78
Němec, Vlastimil 200, 201
Němeček, P. 71, 201
Němeček, R. 312, 313
Němeček, V. 325
Neruda, O. 329
Neubauer, J. 20, 22
Neubauerová, V. 334, 353
Neumann, V. 149, 150
Nevosád, Z. 233, 234
Nezhybová, M. 31
Nikl, F. 89
Norppa, H. 338, 339
Northrop, C. 351
Nosek, J. 380
Novák, J. 109, 111, 112, 113
Novák, Martin 126
Novák, Miroslav 136, 141, 156, 250, 296
Novák, Mirko 306
Novák, R. 102
Novák, T. 165
Nováková, K. 43, 44
Nováková, L. 102
Nováková, P. 126, 127
Novohradský, T. 271
Novosad, J. 353
NOVOTNÁ, J. 18
Novotná, K. 337
Novotný, I. 163
Novotný, J. 279
Novotný, P. 13, 147, 274, 277, 278, 281
Novotný, R. 53, 54
Novotný, S. 205, 209
Novotný, T. 163
Nový, J. 12, 24, 29

O

O`Connor, R. 333
Odráška, V. 127
Odvody, Š. 100
Ogrocki, P. 223
Ohnoutek, L. 286
Oláh, J. 127
Olejárová, M. 349

Olejníček, A. 25, 26, 27
Olšovská, R. 37, 38, 40
Ondra, J. 249
Ondruš, R. 23, 63
Ondryhal, V. 297, 299, 300, 305, 307
Ondřejka, J. 394, 395, 397
Opatrná, M. 30
Opltová, L. 347
Opravilová, J. 237
Opustil, J. 165
Orvoš, P. 237
Österreicher, J. 327, 329, 330, 354
Ostrý, V. 344
Ošmera, B. 290, 293
Ošťádal, D. 89
Outratová, L. 380

P

Pacovský, J. 344, 350
Páleník, J. 102
Palička, V. 345
Pálková, I. 102
Paloncy, V. 127
Papánek, P. 387
Páral, J. 341
Pařízek, J. 189, 191
Pařízek, P. 343, 344
Patočka, J. 325, 330, 331, 335, 336, 337, 338
Paul, L. 228
Paulenka, J. 181
Paulovič, M. 174, 175
Pavelka, K. 349
Pavlicová, M. 103
Pavlík, V. 347
Pavlíková, D. 52
Pavliš, O. 334, 353
Pavlus, J. 217
Pazallová, M. 103
Pazderka, M. 228
Pecina, M. 10, 389, 390
Pecka, M. 334, 343, 344, 353
Pečínka, J. 170, 172, 173
Pech, M. 165
Pecháček, V. 127
Pechtor, P. 105

Pejchal, J. 327, 329, 330
Pekařík, Z. 59
Pelán, D. 228, 229
Pelikán, K. 219
Peltan, K. 215
Pernica, B. 25, 27, 28, 39, 398, 399
Pernica, T. 127
Pernica, V. 317
Peroutka, J. 103
Peřinová, L. 380
Pešáková, A. 29
Pešlová, F. 150
Petr, J. 387
Petr, T. 165
Petrásek, M. 167, 170, 173
Petříček, O. 152, 155, 156
Petýrek, P. 329
Peychl, J. 344
Píblová, A. 79
Pícha, J. 336, 337
Pichl, K. 295
Pikner, I. 391, 393, 394, 395, 398, 400
Pikulíková, J. 364
Pilná, E. 103
Pilný, P. 219
Pinček, T. 90
Pindešová, E. 95, 97, 98
Píštěk, V. 147, 278
Pitaš, J. 116
Pitruška, M. 229
Pitschmann, V. 360, 361, 362, 365, 366
Plaček, M. 237, 238
Plaček, P. 210
Plátěnka, V. 224, 225, 246
Plecitý, J. 128
Pleskot, M. 344
Plch, M. 127
Plíhal, B. 133, 134, 135, 273, 274
Plodr, M. 13, 341, 342, 349
PLUSKAL, D. 17, 20, 87
Počová, T. 79, 80
Podborský, R. 30
Podhorec, M. 107, 108, 113, 114, 116, 117
Podušková, A. 380
Pohlodek, J. 38
Pokorný, T. 312

Polák, P. 103
Polášek, M. 204
Polatová, J. 215
Policar, M. 30
Polinder, H. 260
Polomčák, J. 370, 371
Popelínský, L. 134, 138
Popelka, P. 144
Pospíchal, M. 250
Pospíchalová, E. 229
Pospíšilová, D. 380
Pošta, S. 292, 293
Potůček, R. 239, 243, 244, 246
Potužák, L. 81
Poznarová, A. 344
Praus, R. 343, 344
Preisler, K. 83
Prchal, L. 278
Priščáková, H. 76
Procházka, Josef 391, 393, 394, 398, 399, 400
Procházka, Jan 100
Procházka, L. 77
Procházka, S. 135, 136
Procházková, E. 103
Procházková, M. 31
Prokop, I. 201
Prokopec, J. 380
Prýgl, P. 30
Prymula, R. 325
Přenosil, V. 296, 305, 306, 307, 309
Přibyl, J. 183
Přidalová, M. 105
Přikryl, B. 9, 17, 81
Přikrylová, I. 103
Psutka, J. 327, 329, 330
Ptáček, B. 98
Pudil, R. 343, 344, 345

R

Racek, F. 138, 141
Raclavská, J. 59
Račková, P. 19, 244, 245, 246
Radík, J. 325, 330, 338
Raich, I. 333
Rajská, P. 380

Rambousek, V. 322
Ramík, P. 147
Raska, S. 46
Rebok, H. 38
Reinert, T. 329
Reis, J. 367
Rejzek, M. 38, 39, 40
Rešl, M. 344
Richterová, M. 219, 225
Ristovič, I. 44
Rolc, S. 139, 140, 280
Rolek, J. 201
Rolková, L. 103
Rose, T. A. 135
Rossmann, P. 330
Roškanin, M. 229
Rotreklová, M. 30
Roubal, T. 344
Rousek, M. 284
Rozehnal, D. 170, 171, 172, 173, 174
Rozehnal, T. 100
Rozina, Z. 30
Rozkošná, M. 55
Ruberová, M. 18
Rudolf, E. 329, 344
Rudolf, L. 380
Rulfová, K. 380
Ružička, M. 317
Růžička, Š. 59
Růžička, Z. 253, 262, 264
Rybák, J. 362, 363
Rydlo, S. 189, 191
Rychtařík, J. 229
Ryška, A. 341
Rýznar, B. 107, 108, 114

Ř

Řeháček, V. 345
Řehák, D. 48, 52, 53, 66
Řeháková, Z. 329, 330
Řehoř, Z. 138, 141
Řeřucha, V. 315, 316
Řezáčová, M. 330
Řezníček, P. 322
Říha, Z. 18

S

Sabolčík, D. 108, 114
Sadílek, J. 171, 172, 174
Sachslehner, F. 289
Salaba, B. 380
Salajka, V. 279
Salga, J. 167, 171, 172
Saliger, R. 95, 96, 97
Samek, P. 322
Samnaliev, I. 334, 337
Sanyal, S. 338
Sarnovský, P. 229
Sasiadek, M. 338
Saxena, A. 338
Sedláček, B. 128
Sedláček, J. 258, 259
Sedláček, P. 184
Sedlačík, M. 18, 20
Sedlák, B. 55
Sedlák, I. 281
Sedláková, V. 258
Seman, P. 145
Senková, J. 103
Sheshko, V. 334, 353
Schafler, E. 289, 292
Schans Van Der, Mj. 339
Schmid, P. 279
Schreiberová, J. 333
Schütznerová, M. 181
Schwarz, R. 63, 290
Sicha, R. 381
Sikora, H. 364
Sikora, A. 283
Singer, J. 171
Siska, M. 225
Sjőstedt, A. 353
Skácelová, Z. 59
Skaličan, Z. 361, 362, 363
Skálová, G. 82
Sklář, M. 381
Skopec, F. 334, 343, 353
Skorkovská, Š. 18
Skřivan, J. 201
Skudrzik, P. 59, 61, 62
Slabá, A. 100

Slabý, A. 351
Slačíková, E. 381
Sládek, P. 362
Sládková, J. 103
Slaninová, J. 335, 337
Slepánek, J. 90
Slezák, P. 128
Slíva, P. 183
Slováček, L. 343, 344, 345
Složilová, E. 269
Sluka, Z. 84
Smejkal, V. 202
SMETANA, B. 17, 20
Smetana, J. 325
Smičková, J. 103
Smitek, Š. 38
Smolík, F. 128
Smutný, V. 290
Soběslavská, L. 100
Sobotík, J. 225, 246
Sobotka, J. 165
Sobotková, Š. 160
Sodoma, B. 40, 41, 76
Sokol, D. 330
Solař, Z. 144
Sotulář, B. 81
Souček, P. 338
Soural, Z. 128
Sovadina, R. 381
Sovina, O. 178
Spliňo, M. 325
Spurný, J. 7....8, 79
Spurný, M. 381
Stanická, K. 181
Stárek, V. 165
Staščík, K. 180
Stehlík, F. 128
Stehlíková, R. 44
Steininger, M. 38
Stejskal, Marek 44
Stejskal, Martin 381
Steklý, V. 253, 261
Stiborová, M. 337
Stodola, J. 147, 150, 151, 155
Stodola, P. 296, 303, 306
Stojan, P. 320

Stojar, R. 397, 398
Stoličková, L. 100
Straka, J. 217, 268
Stránský, P. 344
Strašík, K. 59, 60
Strnad, T. 210, 211, 362, 363, 365
Strohmandl, J. 37, 38, 40
Strunecká, A. 337, 338
Stružka, P. 315
Středa, L. 336, 359
Stříbrná, D. 242, 245, 246
Střítecká, H. 347
Střítecký, J. 148, 159
Studený, Z. 250, 251
Studnička, P. 82
Stulík, J. 353, 354
Stüwe, H., P. 292
Suchomel, P. 141, 350
Suchomelová, J. 349
Suchopová, R. 381
Suchý, T. 128, 129
Suchý, V. 108, 114
Sukáč, J. 251
Summerová, M. 325
Sviezeny, B. 258
Svítek, M. 296
Svoboda, B. 55, 56
Svoboda, E. 247, 249
Svoboda, Jan 129
Svoboda, Jiří 165
Svoboda, L. 94, 95, 96
Svoboda, M. 330
Svoboda, V. 329
Svoboda Z. 241, 245
Sýkora, I. 182
Sýkora, P. 144
Synáč, L. 371
Szlauerová, R. 267
Szucs, L. 65
Szydlowski, K. 202

Š

Šabatka, J. 103
Šafr, G. 75, 337
Šaléová, I. 129

Šálková, Z. 31
Šášik, I. 371
Ščudlík, P. 129
Šediková, J. 338
Šedivá, K. 381
Šedivý, M. 48
Šedivý, V. 55, 363
Šedová, L. 349
Šelešovský, J. 23, 24
Šerák, J. 202
Šesták, M. 349
Šesták, P. 217
Ševcůj, P. 129
Ševčík, V. 202
Ševčík, Z. 90
Ševelová-Bartošová, L. 332, 333, 334, 335, 336, 338, 339, 343, 353
Šidlo, P. 252
Šikolová, M. 267, 268
Šikula, J. 258, 259
Šiler, R. 79
Šimáček, M. 320, 322, 323
Šimáková, E. 351
Šimandl, M. 90
Šimek, A. 347
Šimíček, J. 60, 62
Šimkovič, D. 341
Šimša, J. 329
Šimůnek, T. 354
Šindelářová, R. 381
Šinkora, J. 330
Šinkora, M. 329
Šiška, R. 129
Šizling, P. 371
Škápík, D. 100
Škarková, J. 344
Škaroupka, P. 229
Škatula, R. 229, 230
Školoud, M. 166
Škopek, J. 327, 329, 330
Škorpík, J. 31
Škorpíková, J. 291
Škorpíková, V. 90
Škrleta, J. 180
Škultéty, L. 354
Šlajsová, Š. 371
Šlampová, B. 364

Šmahel, V. 129, 130
Šmerák, M. 130
Šmerda, R. 312, 313
ŠMEREK, M. 17, 20, 21, 22
Šmit, J. 180
Šmoldas, P. 32
Šmondrk, J. 391, 398, 399
Šobáň, R. 145
ŠOTOVÁ, J. .....
.....17, 20, 21
Špaček, J. 185
Šplíchal, J. 202, 203
Šponar, L. 155
Šrámek, J. 217
Šrůtek, P. 230
Štancl, L. 25, 28
Štarha, L. 130
Šťásek, J. 344
Šťastný, J. 147, 151
Štefek, A. 316
Štefka, A. 10
Štěpán, P. 251, 252
Štěpánková, R. 330
Štěrba, M. 54
Štětina, R. 11, 337, 338, 339
Ševko, G. 20, 87
Štipčák, J. 90
Štolfa, Z. 365
Štoller, J. 161, 162
Štrasová, A. 343
Štulík, J. 350
Šubrt, Z. 21, 341
Šubrtová, L. 69, 80
Šulík, P. 40, 41, 76
Šustek, T. 130
Šutera, J. 100
Švanda, I. 32
Švanda, J. 75
Švarc, R. 104
Švec, L. 365

T

Táborská, J. 351
Talarczyk, T. 371, 372
Talhofer, V. 233, 235

Tanner, J. 329
Tatár, I. 382
Tauchman, M. 344
Tauš, J. 33
Tazbírek, K. 130
Tejkal, V. 382
Tichá, L. 31
Tichý, M. .....,334, 343, 344, 345, 353
Tišťanová, B. 382
Titl, M. 220, 221
Tittler, T. 158
Tkáčik, J. 219, 220, 223, 224
Tláskalová-Hogenová, H. 330
Tobolíková, A. 230
Tobolová, E. 251
Toman, R. 354
Tomancová, A. 182
Tomaščák, A. 130
Tomášková, R. 338
Tomčík, P. 313
Tomeček, P. 221, 222, 375, 376
Tomek, M. 50
Tomiczek, M. 166
Tomková, Dana 317
Tomková, Drahoslava 166
Tomková, I. 104
Tomšů, J. 33, 34, 36
Toriška, J. 38
Trapl, R. 91
Trefil, D. 184
Trepáč, T. 230
Trlica, V. 114, 115
Trnka, L. 91
Trojancová, B. 44
Truhlář, K. 290, 291
Trunda M. 299, 300, 306, 307
Tržil, R. 85
Třetina, K. 192
Tříska, V. 167, 173
Tschiesche, J. 75
Tuček, J. 170, 175, 176
Tučková, L. 330
Tuch, J. 130
Tuimala, J. 338, 339
Túró, T. 149
Tušarová, I. 361, 362, 366

Tušl, L. 230
Tvrdková, I. 382
Tvrdý, L. 131
Tvrdý, R. 372

U

Uher, M. 315, 316
Uhlíř, S. 13, 117, 362, 363
Ullrich, D. 77, 105
Ulrich, R. 184
Urban, L. 131
Urban, P. 345
Urban, R. 18, 21, 63, 64, 65, 72, 80
Urban, V. 82
Urbanec, A. 155, 156
Urbánek, J. 69, 70, 71, 72
Urbánek, K. 47, 56, 215
Urbánková, L. 30
Urbanová, R. 35, 65, 66, 72

V

Vacková, M. 325
Vačkářová, H. 382
Vágner, M. 21
Vachek, J. 332, 333, 334, 338
Vala, M. 147, 151, 152, 155, 156
Válka, M. 319, 321
Vaľko, J. 386, 387
Válková, I. 104
Valouch, J. 391, 394, 395, 398, 399, 401
Vaněček, M. 70
Vaněčková, M. 382
Vaněk, J. 351
Vaníček, J. 374
Varga, M. 104
Váša, I. 75
Vaščenkovs, I. 313
Vašek, M. 191
Vašíček, P. 315
Vašíčková, P. 365
Vašková, M. 382
Vašut, K. 131
Vavera, J. 158

Vaverová, L. 230
Vávra, P. 203
Vávra, S. 156
Vávrová, J. 327, 329, 330
Vdoleček, M. 131
Věchet, S. 287, 288, 289, 290, 291
Vejsada, I. 182
Velíšek, J. 375, 376
Vémolová, R. 21
Venglář, J. 203
Veselá, M. 349
Veselík, J. 131
Veselý, Jan 181
Veselý, J. 205, 207, 209
Veselý, Jiří 275, 277, 278, 279, 281
Veselý, M. 100
Větrovský, K. 215
Veverka, V. 361, 362, 363, 364
Vičar, D. 9, 359, 360, 363
Vičarová, L. 44
Vigaš, V. 186
Víchová, P. 333
Vichr, P. 323
Viktorinová, M. 32
Vilasová, Z. 325, 327, 329, 330, 338
Vincencová, E. 28, 29
Vintr, L. 60, 61
Vintr, M. 154, 156
Vintr, R. 104
Vintr, Z. 147, 148, 150, 152, 153, 154, 156
Víšek, B. 392, 397, 400
Víteček, J. 38
Vítek, R. 137, 142
Vižďa, F. 288, 291, 292
Vlach, R. 149
Vlasák, J. 230
Vlček, Č. 253, 261, 262, 264
Vobecký, P. 215
Vobořil, Z. 344
Vobr, A. 131
Vodička, I. 329
Vodička, P. 338, 339
Vodičková, L. 338, 339
Vogt, J. 329, 330, 354
Vojáčková, V. 363
Vojkovský, F. 5, 177

Vojtášek, P. 203
Vojtíšek, A. 132
Vokurková, D. 327, 330
Volčková, M. 104
Volenec, K. 329
Voltr, M. 83
Vondrák, M. 100
Vondrášek, V. 93, 95, 96, 97, 98
Voráč, P. 115
Vorhauer, A. 292
Vosečková, A. 343, 347
Vošlajerová, K. 159, 160, 162
Votruba, Z. 296
Vráb, V. 305, 306, 373
Vrána, R. 208
Vraný, A. 75
Vratný, T. 30
Vrbková, J. 382
Vytřas, K. 63, 64

W

Wágner, M. 230
Wojnar, M. 158

Z

Zabadal, M. 75, 387
Zahradníček, J. 341
Zahradníček, M. 248, 275, 276, 355, 356
Zahradníček, P. 61, 132
Zachariáš, M. 203
Zachoval, R. 344
Zajonc, J. 206, 207, 208
Zakopal, F. 38
Zákopčan, J. 252
Zámečníková, M. 338
Záňová, A. 45
Zaplatílek, K. 253, 254, 262
Zapletal, Jaroslav 38
Zapletal, Josef 288
Zapletal, Z. 258, 259
Zatloukal, M. 231
Zavadilová, M. 363, 364

Zbořilová, M. 104
Zbožínková, P. 382
Zdařilová, B. 104
Zedek, P. 45
Zedníček, J. 286
Zehetbauer, M. J. 289, 292
Zechovská, J. 353
Zejdová, J. 104
Zelenák, M. 45
Zelenka, M. 365
Zelený, J. 385
Zelený, K. 91
Zelinka, D. 383
Zelinka, I. 132
Zemánek, Z. 9, 17, 18, 21, 22, 64, 65, 72
Zezulová, E. 159, 162, 163
Zhřívalová, K. 317
Ziegelbauer, J. 320, 321
Zigo, Š. 38
Zika, A. 365
Zubík, K. 292
Zvěřina, Š. 85
Zvonek, L. 69

Ž

Žák, P. 329, 343, 344
Žalud, Z. 154
Železný, Z. 171
Žilová, L. 60
Žížala, J. 203, 304
Žuja, P. 363

OBSAH

Katedra ekonometrie 17
Katedra ekonomie 23
Katedra jazyků 33
Katedra logistiky 39
Katedra materiálu a služeb 47
Katedra ochrany obyvatelstva 63
Katedra řízení palebné podpory 81
Katedra řízení zabezpečení boje 87
Katedra sociálních věd a práva 93
Katedra tělesné výchovy a sportu 105
Katedra vojenského managementu a taktiky 107
Katedra zbraňových systémů 133
Katedra bojových a dopravních vozidel 147
Katedra ženijních konstrukcí 159
Katedra letadel a motorů 167
Katedra letectva 177
Katedra inženýrského leteckého a radiotechnického zabezpečení letectva 189
Katedra radiolokace 205
Katedra protivzdušné obrany 213
Katedra speciálních komunikačních systémů 219
Katedra vojenských informací o území 233
Katedra matematiky 239
Katedra materiálů a technologie speciální výroby 247
Katedra elektrotechniky a elektroniky 253
Katedra jazyků 267
Katedra tělesné výchovy a sportu 271
Katedra mechaniky a částí strojů 273
Katedra ženijních a stavebních strojů 283
Katedra fyziky 287
Katedra automatizovaných systému a velení a informatiky 295
Katedra kybernetiky a vojenské robotiky 315
Katedra raketové techniky 319
Katedra epidemiologie 325

Katedra organizace vojenského zdravotnictví 327
Katedra radiobiologie 329
Katedra toxikologie 331
Katedra válečné chirurgie 341
Katedra válečného vnitřního lékařství 343
Katedra vojenské hygieny 347
Katedra všeobecného lékařství a urgentní medicíny 349
Katedra všeobecně vzdělávacích oborů 351
Ústav molekulární patologie 353
Rektorát 355
Ústav ochrany proti zbraním hromadného ničení 359
Oddělení řízení obrany státu 367
Oddělení taktiky, velení a štábní služby 373
Oddělení podpory velení 375
Oddělení podpory a zabezpečení vojsk 385
Oddělení řízení logistiky resortu MO 389
Ústav strategických studií 391

Ročenku do tisku připravila Jarmila MÁŠOVÁ
Podle příspěvků z kateder a pracovišť Univerzity obrany

Za obsah a úplnost citací odpovídají vedoucí pracovišť

Tisk a vazbu provedla Vydavatelská skupina Univerzity obrany
Univerzita obrany