

Výroční zpráva
Fakulty vojenských technologií
Univerzity obrany v Brně
za rok 2012

Brno 2013

OBSAH:

1.	Úvod	7
1.1	Úplný název fakulty, používaná zkratka názvu, adresa, tel., fax, e-mail, http	7
1.2	Organizační schéma FVT (struktura fakulty a jejích složek)	8
1.3	Složení vedení fakulty, vědecké rady, akademického senátu a dalších orgánů podle vnitřních předpisů FVT	9
1.3.1	Vedení fakulty	9
1.3.2	Vědecká rada	9
1.3.3	Akademický senát.....	11
1.3.4	Disciplinární komise.....	12
1.3.5	Pedagogická rada FVT	13
1.3.6	Rada studijního programu VT	14
1.3.7	Kolegium děkana FVT	15
2.	Kvalita a excelence akademických činností	15
2.1	Řízení FVT	15
2.2	Přístup ke vzdělávání, dostupnost, celoživotní vzdělávání	16
2.3	Zájem o studium na FVT	17
2.4	Studenti v akreditovaných studijních programech, zahraniční studenti	17
2.5	Absolventi FVT a jejich uplatnění.....	18
2.6	Neúspěšní studenti na FVT, opatření vedoucí ke snižování studijní neúspěšnosti ...	18
2.7	Využívání kreditového systému, udělování dodatku k diplomu	18
2.8	Odborná spolupráce FVT s regionem, propojení teorie a praxe a spolupráce s AČR a průmyslovými podniky	19
2.9	Kvalifikační a věková struktura akademických pracovníků.....	19
2.9.1	Celkový počet akademických a dalších (neakademických) pracovníků FVT..	20
2.9.2	Vzdělávání akademických pracovníků	20
2.9.3	Habilitační a jmenovací řízení.....	21
2.10	Rozvoj výzkumné, vývojové a další tvůrčí činnosti FVT a posílení vazby mezi činnostmi vzdělávací a touto činností.....	21
2.11	Infrastruktura FVT (materiální, technické a informační zajištění), dostupnost informačních zdrojů a rozvoj informační infrastruktury	23
2.12	Infrastruktura výzkumu a vývoje na národní i mezinárodní úrovni	24
2.12.1	Oblasti výzkumu a vývoje, na které se FVT zaměřuje.....	24
2.12.2	Zaměření projektů na rozvoj organizace	24
2.12.3	V rámci ČR unikátní pracoviště FVT pro výzkum a vývoj, jejich vybavení a jejich nejvýznamnější výsledky v roce 2012	29
2.12.4	Významná spolupráce FVT ve výzkumu a vývoji se subjekty v ČR	29
3.	Kvalita a kultura akademického života	30
3.1	Sociální záležitosti studentů a zaměstnanců.....	30
3.2	Znevýhodněné skupiny (zdravotně nebo bezpečnostně nezpůsobilé) uchazečů/ studentů.....	31
3.3	Mimořádně nadaní studenti	31
3.4	Tělovýchovná, sportovní, umělecká a další činnost studentů a zaměstnanců	32
4.	Internacionalizace	33
4.1	Strategie FVT v oblasti mezinárodní spolupráce, prioritní oblasti.....	33

4.2	Zapojení FVT do mezinárodních vzdělávacích programů a programů výzkumu a vývoje	33
4.3	Členství akademických pracovníků FVT v mezinárodních a profesních organizacích a sdruženích.....	34
4.4	Mobilita studentů a akademických pracovníků	34
4.5	Nabídka studia v cizích jazycích.....	35
4.6	Zahraníční cesty a návštěvy	35
5.	Zajišťování kvality činností realizovaných na FVT	35
5.1	Systém hodnocení kvality vzdělávání na FVT	35
5.2	Systém hodnocení kvality vědecké práce na FVT	36
5.2.1	Cíle a charakteristika vnitřního hodnocení vědy a výzkumu na FVT.....	36
5.2.2	Výsledky vnitřního hodnocení a jejich využití	37
5.2.3	Vnější hodnocení fakulty v oblasti VaV a jeho výsledky za rok 2012	39
6.	Rozvoj FVT.....	40
6.1	Významné projekty VaV fakulty podporované z účelových prostředků státního rozpočtu.....	40
6.1.1	Projekty na rozvoj organizace FVT	40
6.1.2	Specifický výzkum na FVT	40
6.2	Projekt Operačního programu Vzdělávání pro konkurenceschopnost.....	41
6.3	Investiční aktivity FVT	42
7.	Činnost kateder	42
7.1	Katedra zbraní a munice	42
7.2	Katedra bojových a speciálních vozidel.....	44
7.3	Katedra ženijních technologií	46
7.4	Katedra letecké a raketové techniky	48
7.5	Katedra letectva.....	49
7.6	Katedra leteckých elektrotechnických systémů	51
7.7	Katedra radiolokace	52
7.8	Katedra systémů PVO	53
7.9	Katedra komunikačních a informačních systémů	55
7.10	Katedra vojenské geografie a meteorologie.....	57
7.11	Katedra matematiky a fyziky	59
7.12	Katedra strojírenství.....	60
7.13	Katedra elektrotechniky	61
8.	Závěr	62

Seznam použitých zkratk:

AČR	Armáda České republiky
AP	Akademický pracovník
AS	Akademický senát
AOBP	Asociace obranného a bezpečnostního průmyslu
BSV	Bojová a speciální vozidla
BI	Bezpečnostní informace
CJP	Centrum jazykové přípravy
CTVS	Centrum tělesné výchovy a sportu
ČMOS	Českomoravský odborový svaz
CIAF	Czech International Air Fest
ČR	Česká republika
ČSN	Česká technická norma
DSP	Doktorský studijní program
DPČ	Dohoda o pracovní činnosti
DPP	Dohoda o provedení práce
ECTS	Evropský kreditní systém (European Credit Transfer and Accumulation System)
EB	Elektronický boj
EDA	Evropská obranná agentura (European Defence Agency)
ESF	Evropské strukturální fondy
EU	Evropská unie (European Union)
EUAFA	Evropské letecké akademie (European Air Force Academies)
FEM	Fakulta ekonomiky a managementu
FRVŠ	Fond rozvoje vysokých škol
FVT	Fakulta vojenských technologií
GAAV	Grantová agentura Akademie věd ČR
GAČR	Grantová agentura ČR
IDEB	Mezinárodní veletrh obranné a bezpečnostní techniky v Bratislavě
IDET	Mezinárodní veletrh obranné a bezpečnostní techniky v Brně
IS	Informační systém
IZS	Integrovaný záchranný systém
KGŠ	Kurz generálního štábu
KIS	Komunikační a informační systémy
KVD	Kurz vyšších důstojníků
LRT	Letecká raketová technika
LS	Letní semestr
MO	Ministerstvo obrany
MPO	Ministerstvo průmyslu a obchodu
MŠMT	Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy
MV	Ministerstvo vnitra
NATO	Organizace Severoatlantické smlouvy (North Atlantic Treaty Organization)
NBÚ	Národní bezpečnostní úřad
NEC	Network Enabled Capability
o. z.	Občanský zaměstnanec
PČR	Policie České republiky
PdSPČ	Proděkan pro studijní a pedagogickou činnost
PdVČ	Proděkan pro vědeckou činnost
PdVVV	Proděkan pro vnější vztahy a rozvoj

POV	Projekt obranného výzkumu
PPS	Pomocná pedagogická síla
PRO	Projekt pro rozvoj organizace
PVO	Protivzdušná obrana
PVS	Pomocná vědecká síla
RIV	Rejstřík informací o výsledcích v oblasti vědy a výzkumu
RTO / STO	Výzkumná organizace NATO (Research/Science and Technology Organization)
SCOPUS	Bibliografická a citační databáze
SP2014	Studijní plán (magisterský, který se připravuje pro rok 2014)
STČ	Studentská tvůrčí činnost
SV	Specifický výzkum
SW	Software
SZZ	Státní závěrečná zkouška
SWOT	Metoda analýzy (Strengths Weaknesses Opportunities Threats)
ShKH	Samohybná kanónová houfnice
TOS	Teorie obrany státu
TAČR	Technologická agentura ČR
THP	Technicko hospodářský pracovník
TV	Tělesná výchova
ÚJF	Ústav jaderné fyziky
UNESCO/CEPES	Organizace pro vzdělání, vědu a kulturu (European Centre for Higher Education)
UO	Univerzita obrany
ÚOPZHN	Ústav ochrany proti zbraním hromadného ničení
VaV	Výzkum a vývoj
VGK	Vojenská geodézie a kartografie
VK	Vedoucí katedry
VO	Vojenská odbornost
VR	Vědecká rada
VS	Vojenské stavby
VT	Vojenské technologie
VeV VA	Velitelství výcviku Vojenská akademie
VTE	Vojenská technika elektrotechnická
VTS	Vojenská technika strojní
VaVaI	Věda a výzkum a inovace
VzS	Vzdušné síly
ZS	Zimní semestr

1. Úvod

Rok 2012 byl pro Fakultu vojenských technologií druhým rokem realizace Dlouhodobého záměru vzdělávací a vědecké, výzkumné, vývojové a další tvůrčí činnosti na období 2011 – 2015. Od 1. srpna 2012 převzal funkci nový děkan fakulty a došlo k částečné změně ve funkcích proděkanů. Činnost fakulty byla poznamenána důsledky probíhající ekonomické krize a to zejména výrazným omezením rozpočtu UO v oblasti běžných provozních nákladů. Během hodnoceného období nedošlo k žádným zásadním změnám ve struktuře a orientaci fakulty a rok 2012 lze souhrnně charakterizovat jako období vcelku úspěšného rozvoje fakulty.

V závěru roku však byla činnost fakulty významně ovlivněna definováním nových požadavků na vzdělávání vojenských profesionálů ze strany rezortu Ministerstva obrany s platností od akademického roku 2014/2015.

1.1 Úplný název fakulty, používaná zkratka názvu, adresa, tel., fax, e-mail, http

Zpracoval: pplk. Ing. Karel TVRDOŇ – tajemník

název: Fakulta vojenských technologií Univerzity obrany,

zkratka: FVT UO nebo FVT,

adresa: Kounicova 65, 662 10 Brno,

tel.: +420 973 443 394, +420 973 443 790,

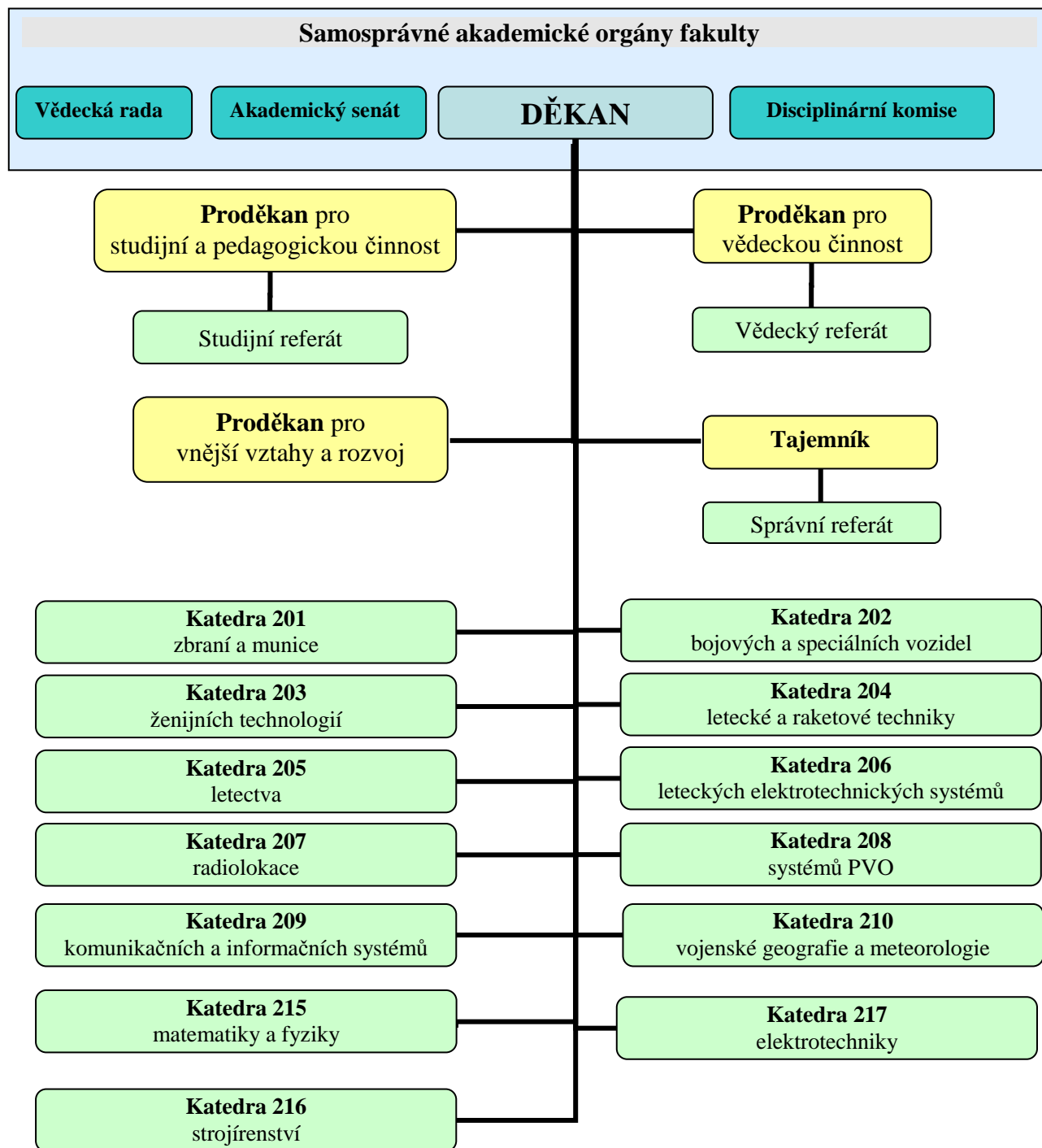
fax: +420 973 443 266,

e-mail: x_uo_fvt_dek@unob.cz

<http://www.unob.cz/fvt/Stranky/default.aspx>

typ: fakulta univerzitní státní vojenské vysoké školy

1.2 Organizační schéma FVT (struktura fakulty a jejích složek)



Poznámka: Kontaktní adresy na jednotlivé katedry jsou uvedeny v bodě 7.

1.3 Složení vedení fakulty, vědecké rady, akademického senátu a dalších orgánů podle vnitřních předpisů FVT

1.3.1 Vedení fakulty

Zpracoval: pplk. Ing. Karel TVRDOŇ – tajemník

Děkan:	plk. prof. Ing. Zdeněk VINTR, CSc., dr.h.c. od 1. 8. 2012 plk. doc. Ing. Libor DRAŽAN, CSc.
Proděkan pro vnější vztahy a rozvoj:	plk. doc. Ing. Libor DRAŽAN, CSc. od 10. 9. 2012 plk. doc. Ing. Vlastimil MALÝ, CSc.
Proděkan pro studijní a pedagogickou činnost:	plk. doc. Ing. Miloš ANDRLE, CSc. od 10. 9. 2012 pplk. Ing. Luděk JEDLIČKA, Ph.D.
Proděkan pro vědeckou činnost:	o. z. prof. RNDr. Jan KOHOUT, CSc.
Tajemník:	pplk. Ing. Karel TVRDOŇ

1.3.2 Vědecká rada

Zpracoval: o. z. prof. RNDr. Jan KOHOUT, CSc. – proděkan pro vědeckou činnost

Vědecká rada změnila své složení s volbou nového děkana. Původní složení bylo následující:

Interní členové

Předseda:

plk. prof. Ing. Zdeněk VINTR, CSc., dr.h.c.

Děkan FVT UO

Předsednictvo:

prof. Ing. Jaroslav ČECHÁK, Ph.D.

prof. RNDr. Jan KOHOUT, CSc.

prof. Ing. Miroslav VALA, CSc.

prof. Ing. Čestmír VLČEK, CSc.

URC Systems, spol. s r.o., Brno

Proděkan pro vědeckou činnost

Vedoucí K-202

Vedoucí K-217

Členové:

plk. doc. Ing. Miloš ANDRLE, CSc.

prof. Ing. Ladislav BUŘITA, CSc.

plk. Ing. Vladan HOLCNER, Ph.D.

prof. Ing. Vojtěch HRUBÝ, CSc.

plk. doc. Ing. Milan CHALUPA, CSc.

doc. Ing. Miroslav JANOŠEK, CSc.

plk. prof. Ing. Martin MACKO, CSc.

plk. doc. Ing. Vlastimil MALÝ, CSc.

plk. doc. Ing. Pavel MAŇAS, Ph.D.

doc. Ing. Miloslav PETRÁSEK, CSc.

Proděkan pro studijní a pedagogickou činnost

K-209

Děkan FEM UO

K-216

Vedoucí K-216

K-205

Prorektor pro vědeckou činnost

Vedoucí K-209

Vedoucí K-203

Vedoucí K-204

plk. doc. Ing. Zdeněk SKALIČAN, CSc.	Ředitel ÚOPZHN
pplk. doc. Ing. Dr. Alexandr ŠTEFEK	K-208
doc. Ing. Václav TALHOFER, CSc.	K-210
prof. Ing. Rudolf URBAN, CSc., dr.h.c	Rektor-velitel UO

Externí členové

doc. Ing. Blahoslav DOLEJŠÍ, CSc.	Sekce vyzbrojování MO
prof. Ing. Milan GOLIAN, CSc.	Vysoká škola Karla Engliše v Brně
prof. Ing. Jan KUSÁK, CSc.	Prototypa ZM s. r. o. Brno
prof. Ing. Dušan MAGA, Ph.D.	ČVUT Praha
prof. Ing. Antonín PÍŠTĚK, CSc.	VUT v Brně
prof. Ing. Václav PÍŠTĚK, DrSc.	VUT v Brně
prof. Dr. Ing. Miroslav POKORNÝ	VŠB – TU Ostrava
prof. Ing. Zbyněk RAIDA, CSc.	VUT v Brně
doc. Ing. Stanislav ROLC, CSc.	Vojenský technický ústav ochrany Brno
prof. Ing. Jiří ŠVEJCAR, CSc.	VUT v Brně
doc. Ing. Josef WEIGEL, CSc.	VUT v Brně

Stálí hosté

plk. gšt. Ing. Miloslav BAUER, Ph.D.	vedoucí K-205
prof. RNDr. František CVACHOVEC, CSc.	K-215
plk. doc. Ing. Libor DRAŽAN, CSc.	Proděkan pro vnější vztahy a rozvoj
pplk. Ing. Petr HUBÁČEK, Ph.D.	K-207
prof. Ing. Rudolf JALOVECKÝ, CSc.	K-206
plk. Ing. Miroslav KRÁTKÝ, Ph.D.	Vedoucí K-208
PhDr. Mária ŠIKOLOVÁ, Ph.D.	CJP

Nově zvolený děkan jmenoval novou vědeckou radu fakulty, jejíž prvé zasedání v novém složení proběhlo dne 25. září 2012.

Interní členové

Předseda:

plk. doc. Ing. Libor DRAŽAN, CSc.

Děkan FVT UO

Předsednictvo:

prof. RNDr. Jan KOHOUT, CSc.

Proděkan pro vědeckou činnost,
místopředseda Vědecké rady

plk. doc. Ing. Dr. Alexandr ŠTEFEK

Vedoucí K-208

plk. prof. Ing. Zdeněk VINTR, CSc., dr.h.c.

K-202

prof. Ing. Čestmír VLČEK, CSc.

Vedoucí K-217

Členové:

plk. doc. Ing. Miloš ANDRLE, CSc.

Vedoucí K-206

prof. Ing. Ladislav BUŘITA, CSc.

K-209

plk. Ing. Vladan HOLCNER, Ph.D.

Děkan FEM UO

prof. Ing. Vojtěch HRUBÝ, CSc.

K-216

plk. doc. Ing. Milan CHALUPA, CSc.

Vedoucí K-216

prof. Ing. Rudolf JALOVECKÝ, CSc.

K-206

doc. Ing. Miroslav JANOŠEK, CSc. plk. prof. Ing. Martin MACKO, CSc.	K-205 Prorektor pro vědeckou a expertní činnost
plk. doc. Ing. Vlastimil MALÝ, CSc.	Proděkan pro vnější vztahy a rozvoj
plk. doc. Ing. Pavel MAŇAS, Ph.D.	Vedoucí K-203
doc. Ing. Miloslav PETRÁSEK, CSc.	Vedoucí K-204
plk. prof. Ing. Bohuslav PŘIKRYL, Ph.D.	Rektor-velitel UO
plk. doc. Ing. Zdeněk SKALIČAN, CSc.	Ředitel ÚOPZHN
doc. Ing. Václav TALHOFER, CSc.	K-210
prof. Ing. Miroslav VALA, CSc.	Vedoucí K-202
Prof. Ing. Karel ZAPLATÍLEK, Ph.D.	K-217

Externí členové

prof. Ing. Jaroslav ČECHÁK, Ph.D.	URC Systems, spol. s r.o., Brno
doc. Ing. Blahoslav DOLEJŠÍ, CSc.	Sekce vyzbrojování MO, Praha
prof. Ing. Jan KUSÁK, CSc.	Prototypa ZM s. r. o. Brno
doc. Ing. Peter LIPTÁK, CSc.	Trenčianska univerzita v Trenčíně
prof. Ing. Dušan MAGA, Ph.D.	ČVUT v Praze
prof. Ing. Antonín PÍŠTĚK, CSc.	VUT v Brně
prof. Ing. Václav PÍŠTĚK, DrSc.	VUT v Brně
prof. Dr. Ing. Miroslav POKORNÝ	VŠB – TU Ostrava
prof. Ing. Zbyněk RAIDA, CSc.	VUT v Brně
doc. Ing. Stanislav ROLC, CSc.	Vojenský technický ústav ochrany Brno
prof. Ing. Jiří ŠVEJCAR, CSc.	VUT v Brně
doc. Ing. Josef WEIGEL, CSc.	VUT v Brně

Stálí hosté

plk. gšt. Ing. Miloslav BAUER, Ph.D.	Prorektor pro vnitřní řízení
doc. Ing. Stanislav BEER, CSc.	Vedoucí K-201
plk. doc. Ing. Štefan ČORŇÁK, Dr.	Vedoucí K-202
mjr. doc. Ing. Petr FRANTIŠ, Ph.D.	Vedoucí K-209
pplk. Ing. Petr HUBÁČEK, Ph.D.	Vedoucí K-207
prof. Ing. Rudolf JALOVECKÝ, CSc.	K-206
pplk. Ing. Luděk JEDLIČKA, Ph.D.	Proděkan pro studijní a pedagogickou činnost
pplk. Ing. Jiří KACER, Ph.D.	Vedoucí K-205
plk. Ing. Vladimír KOVAŘÍK, Ph.D., MSc.	Vedoucí K-210
doc. RNDr. František VIŽDA, Ph.D.	Vedoucí K-215

1.3.3 Akademický senát

Zpracoval: pplk. Ing. Karel TVRDOŇ – tajemník

Akademický senát fakulty pro třetí funkční období senátorů (2009-2012)
Složení akademického senátu v roce 2012:

Akademičtí pracovníci

Předsednictvo:

pplk. Ing. Michal DUB, Ph.D. (předseda)

Studenti

des. Adam KRUMNIKL

Akademičtí pracovníci	Studenti
pplk. Ing. Slavomír MED, Ph.D. (místopředseda) pplk. Ing. Václav BLÁHA, Ph.D. (tajemník) o. z. doc. RNDr. Šárka MAYEROVÁ, Ph.D.	
Členové: o. z. doc. Ing. Stanislav PROCHÁZKA, CSc. o. z. doc. Ing. Jiří ŠŤASTNÝ, CSc. pplk. Ing. Eva ZEZULOVÁ, Ph.D. mjr. Ing. René KRIŽAN o. z. Ing. Antonín CIGÁNEK pplk. Ing. Ladislav HAGARA, Ph.D. o. z. doc. Ing. Vlastimil KRATOCHVÍL, CSc. o. z. Ing. Renáta DVOŘÁKOVÁ, CSc. o. z. prof. Ing. Karel ZAPLATÍLEK, Ph.D.	npor. Ing. Jan BOŘIL od 10. 5. 2012 nrtm. Josef ZUNT rtm. Bc. Adam NOVOTNÝ svob. Lubomír TACHOVSKÝ npor. Ing. Martin LOJDA do 13. 4. 2012 Ukončili členství červenec 2012: čet. Jiřina POLCROVÁ rtn. Bc. Otakar KUNZMANN

Akademický senát fakulty pro čtvrté funkční období senátorů (2012-2015)
Složení akademického senátu v roce 2012:

Akademičtí pracovníci	Studenti
Předsednictvo: pplk. Ing. Michal DUB, Ph.D. (předseda) o. z. prof. Ing. Karel HÁJEK, CSc. (místopředseda) mjr. Ing. René KRIŽAN (tajemník) o. z. doc. RNDr. Šárka MAYEROVÁ, Ph.D.	rtm. Bc. Adam NOVOTNÝ
Členové: o. z. doc. Ing. Stanislav PROCHÁZKA, CSc. doc. Ing. Jiří ŠŤASTNÝ, CSc. pplk. Ing. Eva ZEZULOVÁ, Ph.D. o. z. Ing. Juraj HUB, Ph.D. mjr. Ing. Jan ŠAFRANKO pplk. Ing. Jan FARLÍK, Ph.D. pplk. Ing. Ladislav HAGARA, Ph.D. pplk. Ing. Josef NOVOTNÝ, Ph.D. o. z. Ing. Renáta DVOŘÁKOVÁ, CSc.	svob. David SLÁDEK Filip ČERNÝ čet. Pavel DYČKA čet. Filip VÍCH rtn. Bc. Jan ŠŤASTNÝ por. Ing. Jan BOŘIL

1.3.4 Disciplinární komise

Akademičtí pracovníci	Studenti
Předsedkyně: pplk. Ing. Eva ZEZULOVÁ, Ph.D.	
Členové: o. z. Ing. Pavel ZERZÁN	des. Jindřich JÍLEK do 17. 7. 2012 rtn. Bc. Michal SKŘEBSKÝ do 12. 7. 2012
Náhradníci: mjr. Ing. Stanislav HAJDA, Ph.D.	čet. Marek HANÁK

Akademičtí pracovníci	Studenti
pplk. Ing. Petr WOLETZ, Ph.D.	rtm. Jan KUSÝ

1.3.5 Pedagogická rada FVT

Zpracoval: pplk. Ing. Luděk JEDLIČKA, Ph.D. – proděkan pro studijní a pedagogickou činnost

Oborová rada doktorského studijního programu „Vojenské technologie“

předseda Oborové rady DSP VT: **plk. doc. Ing. Miloš ANDRLE, CSc.**

místopředseda Oborové rady DSP VT: **o. z. prof. RNDr. Jan KOHOUT, CSc.**

Oborové komise pro jednotlivé obory:

Dopravní stroje a zařízení:

Předseda: prof. Ing. Miroslav VALA, CSc.
 Místopředseda: prof. Ing. Zdeněk VINTR, CSc.
 Členové: prof. Ing. Jiří BALLA, CSc.
 prof. Ing. Václav PÍŠŤEK, CSc.
 doc. Ing. Miroslav TESAŘ, CSc.

Elektronické systémy a zařízení:

Předseda: prof. Ing. Jaroslav ČECHÁK, Ph.D.
 Místopředseda: prof. Ing. Rudolf JALOVECKÝ, CSc.
 Členové: prof. Ing. Dalibor BIOLEK, CSc.
 prof. Ing. Zdeněk ŽIHLA, CSc.
 Ing. Jaroslav SKÁLA, CSc.

Komunikační a informační systémy:

Předseda: prof. Ing. Ladislav BUŘITA, CSc.
 Místopředseda: doc. Ing. Václav NERUD, CSc.
 Členové: prof. Ing. Václav PŘENOSIL, CSc.
 prof. Ing. Čestmír VLČEK, CSc.
 doc. Ing. Karel PELIKÁN, CSc.

Letecká a raketová technika:

Předseda: prof. Ing. Pavel KONEČNÝ, CSc.
 Místopředseda: doc. Ing. Miloslav PETRÁSEK, CSc.
 Členové: prof. Ing. Radko SAMEK, CSc.
 doc. Ing. Ladislav LEHKÝ, CSc.
 pplk. Ing. Jiří KACER, Ph.D.

Materiálové a technologické inženýrství:

Předseda: prof. Ing. Vojtěch HRUBÝ, CSc.
 Místopředseda: prof. Ing. Jaromír KADLEC, CSc.
 Členové: doc. Ing. Ladislav DANĚK, CSc.
 doc. Ing. Stanislav ROLC, CSc.
 doc. Ing. Emil SVOBODA, CSc.

Technická kybernetika a mechatronika:

Předseda: plk. doc. Dr. Ing. Alexandr ŠTEFEK
 Místopředseda: Ing. Miroslav KRÁTKÝ, Ph.D.
 Členové: doc. Ing. Jan LEUCHTER, Ph.D.
 doc. Ing. Vojtěch MÁJEK, CSc.
 doc. Ing. Vladimír VRÁB, CSc.
 pplk. Ing. Vlastimil ŠLOUF, Ph.D.

Vojenská geografie a meteorologie:

Předseda: doc. Ing. Václav TALHOFER, CSc.
 Místopředseda: doc. Ing. Vlastimil KRATOCHVÍL, CSc.
 Členové: prof. RNDr. Rudolf BRÁZDIL, DrSc.
 doc. RNDr. Petr DOBROVOLNÝ, CSc.
 Ing. František HUDEC, CSc.

Vojenské stavby:

Předseda: plk. doc. Ing. Pavel MAŇAS, Ph.D.
 Místopředseda: doc. Ing. Šárka SOBOTKOVÁ, CSc.
 Členové: prof. Ing. Rostislav DROCHYTKA, CSc.
 doc. Ing. Věroslav KAPLAN, CSc.
 doc. Ing. Radovan SOUŠEK, Ph.D.

Zbraně a munice:

Předseda: prof. Ing. Jiří BALLA, CSc.
 Místopředseda: doc. Ing. Stanislav BEER, CSc.
 Členové: prof. Ing. Jan KUSÁK, CSc.
 pplk. doc. Ing. Teodor BALÁŽ, CSc.
 plk. gšt. Ing. Milan LAUBER

Tajemník: pplk. Ing. Pavel BRACH

1.3.6 Rada studijního programu VT

Rada studijního programu „Vojenské technologie“ změnila své složení s volbou nového děkana.

Předseda:	pplk. Ing. Luděk JEDLIČKA, Ph.D.	PdSPČ
Členové:	o. z. doc. Ing. Stanislav BEER, CSc.	K-201
	plk. doc. Ing. Štefan ČORNÁK, Dr.	K-202
	o. z. doc. Ing. Šárka SOBOTKOVÁ, CSc.	K-203
	o. z. doc. Ing. Miloslav PETRÁSEK, CSc.	K-204
	pplk. Ing. Jiří KACER, Ph.D.	K-205
	o. z. Ing. Stanislav RYDLO, CSc.	K-206
	pplk. doc. Ing. Jiří VESELÝ, Ph.D.	K-207
	o. z. doc. Ing. Vojtěch MÁJEK, CSc.	K-208
	pplk. Ing. Václav PLÁTĚNKA, Ph.D.	K-209
	plk. Ing. Vladimír KOVAŘÍK, MSc. Ph.D.	K-210
	o. z. prof. RNDr. František CVACHOVEC, CSc.	K-215
	kpt. Ing. Zbyněk STUDENÝ, Ph.D.	K-216
	o. z. prof. Ing. Karel HÁJEK, CSc.	K-217
	o. z. doc. RNDr. Ladislav HALBERŠTÁT, CSc.	K-109, FEM
	o. z. PhDr. Mária ŠIKOLOVÁ, Ph.D.	CJP

plk. Mgr. Petr HANÁK
pplk. doc. Ing. Stanislav FLORUS, CSc.

CTVS
ÚOPZHN

1.3.7 Kolegium děkana FVT

Zpracoval: pplk. Ing. Karel TVRDOŇ – tajemník

Předseda:	plk. prof. Ing. Zdeněk VINTR, CSc., dr.h.c.	Děkan FVT do 31. 7. 2012
Členové:	plk. doc. Ing. Libor DRAŽAN, CSc.	Děkan FVT od 1. 8. 2012
	o. z. prof. RNDr. Jan KOHOUT, CSc.	PdVČ
	plk. doc. Ing. Miloš ANDRLE, CSc.	PdSPČ do 9. 9. 2012
	pplk. Ing. Luděk JEDLIČKA, Ph.D.	PdSPČ od 10. 9. 2012
	plk. doc. Ing. Libor DRAŽAN, CSc.	PdVVR do 1. 8. 2012
	plk. doc. Ing. Vlastimil MALÝ, CSc.	PdVVR od 10. 9. 2012
	o. z. doc. Ing. Stanislav BEER, CSc.	K-201
	o. z. prof. Ing. Miroslav VALA, CSc.	K-202 do 31. 7. 2012
	plk. prof. Ing. Zdeněk VINTR, CSc., dr.h.c.	K-202 od 1. 8. do 30. 11. 2012
	plk. doc. Dr. Ing. Štefan ČORŇÁK	K-202 od 1. 12. 2012
	plk. doc. Ing. Pavel MAŇAS, Ph.D.	K-203
	o. z. doc. Ing. Miloslav PETRÁSEK, CSc.	K-204
	plk. gšt. Ing. Miloslav BAUER, Ph.D.	K-205 do 30. 9. 2012
	pplk. Ing. Jiří KACER, Ph.D.	K-205 od 1. 10. 2012
	o. z. prof. Ing. Rudolf JALOVECKÝ, CSc.	K-206 do 9. 9. 2012
	plk. doc. Ing. Miloš ANDRLE, CSc.	K-206 od 10. 9. 2012
	pplk. Ing. Petr HUBÁČEK, Ph.D.	K-207
	plk. Ing. Miroslav KRÁTKÝ, CSc.	K-208 do 31. 5. 2012
	plk. doc. Dr. Ing. Alexandr ŠTEFEK	K-208 od 1. 6. 2012
	plk. doc. Ing. Vlastimil MALÝ, CSc.	K-209 do 9. 9. 2012
	mjr. doc. Ing. Petr FRANTIŠ, Ph.D.	K-209 od 10. 9. 2012
	plk. Ing. Vladimír KOVAŘÍK, Ph.D., MSc.	K-210
	o. z. doc. RNDr. František VÍŽDA, Ph.D.	K-215
plk. doc. Ing. Milan CHALUPA, CSc.	K-216	
o. z. prof. Ing. Čestmír VLČEK, CSc.	K-217	
pplk. Ing. Michal DUB, Ph.D.	Př AS FVT	
o. z. doc. Ing. Šárka SOBOTKOVÁ, CSc.	ČMOS	
pplk. Ing. Karel TVRDOŇ	Tajemník	

2. Kvalita a excelence akademických činností

2.1 Řízení FVT

Zpracoval: pplk. Ing. Karel TVRDOŇ – tajemník

Rok 2012 byl na fakultě rokem volebním. Došlo k výměně děkana fakulty, proděkanů a proběhly volby akademického senátu FVT. Jména nových vedoucích pracovníků fakulty jsou uvedena v úvodu výroční zprávy.

V roce 2012 mělo rozhodující roli v řízení fakulty kolegium děkana, kde byly řešeny úkoly dalšího směřování fakulty v návaznosti na Bílou knihu o obraně, Koncepti přípravy personálu resortu MO na období 2012 – 2018 a implementaci kvalifikačního rámce Q-RAM do podmínek fakulty. V závislosti na velikosti ozbrojených sil, finančních zdrojů a na základě

analýzy efektivnosti činnosti byly připraveny varianty transformace fakulty v letech 2014 a 2015 s redukcí počtů. Na základě rozboru počtů studentů po oborech příslušných vojenských odborností byly nastíněny cíle a postup řešení změny v koncepci vzdělávání, modifikace studijního programu a struktur jednotlivých pracovišť fakulty. Projednána byla dokumentace pro reakreditaci navazujícího magisterského programu vybraných oborů, doktorského studijního programu Vojenské technologie v prezenční a kombinované formě.

Změnou ve vedení fakulty v druhé polovině roku 2012 se upřesnily činnosti v přípravě nového studijního magisterského programu (SP 2014) ve spolupráci s vedením UO. V září se na kolegiu děkana projednávalo směřování fakulty v jednotlivých oblastech vzdělávání a byly vydány úkoly pro zpracování výstupů z učení pro každou ze tří částí obecného modelu magisterského studijního programu. V listopadu byly projednány počty studentů požadovaných správci vojenských odborností a byly předloženy výstupy z učení, které požaduje AČR. V návaznosti na to se na katedrách definoval minimální požadavek na absolventa (výstupy z učení, vstupní požadavky), kontrola návaznosti předmětů a naplňování požadavků AČR na absolventy jednotlivých specializací. V závěru roku byly vydány úkoly ke zpracování deskriptorů nového magisterského studijního programu hierarchicky uspořádaných za použití aktivních sloves pro oblast Znalostí a oblast Dovedností, do 4. a 5. úrovně. Tyto podklady byly předloženy ke schválení AČR cestou rektorátu UO.

V roce 2012 došlo ke změně ve vedení dvou kateder. K 1. 6. 2012 se plk. doc. Dr. Ing. Alexandr ŠTEFEK stal vedoucím K-208, ke dni 1. 12. 2012 se plk. doc. Ing. Štefan ČORNÁK, Dr. stal vedoucím K-202.

V průběhu roku 2012 v prostorech KŠ na budově 9 a 9a pokračoval projekt „Revitalizace objektu KŠ 9, 9a“ budováním laboratoří pro K-201 a K-203 financovaných z prostředků ESF.

Všechna zásadní rozhodnutí byla předkládána k projednání ve vědecké radě fakulty a v akademickém senátu fakulty.

2.2 Přístup ke vzdělávání, prostupnost, celoživotní vzdělávání

Zpracoval: pplk. Ing. Luděk JEDLIČKA, Ph.D. – proděkan pro studijní a pedagogickou činnost

Na FVT jsou akreditovány všechny typy vysokoškolských studijních programů, viz tab. 2.2.1 a tab. 2.2.2.

Studium v bakalářských studijních programech „Vojenské technologie“ a „Vojenský pilot“ je otevřeno pro všechny zájemce, kteří splní podmínky přijímacího řízení a kteří jsou přijati v počtech stanovených Věstníkem ministra obrany ke vzdělávacím aktivitám pro daný kalendářní rok.

Bakalářské studijní programy jsou akreditovány pro prezenční formu studia a primárně jsou určeny pro studenty vojáky z povolání, ale v souladu s požadavky Asociace obranného a bezpečnostního průmyslu ČR a Integrovaného záchranného systému do něho mohou být přijímáni i studenti z řad občanské mládeže a zahraniční studenti. Výjimku ve studijním programu „Vojenské technologie“ tvoří studijní obor „Materiály a technologie speciální výroby“, který je určen výhradně pro civilní studium v obou formách studia, prezenční i kombinované a studijní obor „Letový provoz“, který je výhradně určen pouze pro vojenské studium. Dva obory tohoto studijního programu mají akreditaci v českém i anglickém jazyce. Studijní program „Vojenský pilot“ se svým jediným studijním oborem „Vojenský pilot“ je také určen výhradně pro vojenské studium. V roce 2012 byla MŠMT prodloužena platnost akreditace studijnímu programu „Vojenské technologie“ do března 2016.

Studium v magisterském studijním programu „Vojenské technologie“ navazujícím na bakalářský studijní program je primárně určeno pro studenty-vojáky z povolání,

s výjimkou oboru „Letový provoz“, do něho však mohou být přijati i studenti z řad občanské mládeže a zahraniční studenti. Studenti-vojáci z povolání jsou ke studiu přijímáni podle požadavků Ministerstva obrany ČR. Studium v navazujícím magisterském studijním programu je akreditováno pro prezenční i kombinovanou formu studia. V roce 2012 byla prodloužena platnost akreditace studijních oborů „Automatizované systémy velení a řízení“, „Vojenská chemie“ a „Materiály a technologie speciální výroby“ studijního programu „Vojenské technologie“ do listopadu 2015.

Studium v doktorských studijních programech je určeno pro vojenské, civilní i zahraniční studenty a je akreditováno v prezenční i kombinované formě. Perspektivní je pouze studijní program „Vojenské technologie“, který má akreditaci v českém i anglickém jazyce, ostatní doktorské studijní programy jsou již bez studentů a jsou v útlumu, s výjimkou programu „Vojenské stavby“, ve kterém jsou dvě osoby s přerušným studiem. V roce 2012 byla podána žádost o prodloužení platnosti akreditace doktorského studijního programu „Vojenské technologie“ v původním rozsahu, tj. v prezenční i kombinované formě a s výukou v českém i anglickém jazyce.

Mimo akreditované studijní programy se na FVT realizují i kurzy celoživotního vzdělávání, tab. 2.2.3, 2.2.4. Celoživotním vzděláváním jsou na FVT chápány takové formy vzdělávání, které doplňují, prohlubují, obnovují nebo rozšiřují vědomosti, dovednosti a kvalifikaci jejich účastníků a které jsou poskytovány mimo rámec akreditovaných studijních programů. Tento způsob vzdělávání je určen především vojákům z povolání a občanským zaměstnancům rezortu MO, ale je otevřený i dalším zájemcům z řad široké veřejnosti. Z grafu 2.2.5 je zřejmé, že o tento způsob vzdělávání je trvalý zájem.

2.3 Zájem o studium na FVT

FVT vnímá zájem o studium (tab. 2.3.1, graf 2.3.2, graf. 2.3.3) jako jednu ze základních podmínek pro úspěšné naplňování poslání fakulty, protože dostatečný počet uchazečů o přijetí k vojenskému studiu zejména v bakalářských studijních programech umožní naplnění jednotlivých studijních oborů v souladu s potřebami a požadavky AČR i při aplikaci kvalitativně náročných podmínek přijímacího řízení. V roce 2012 FVT pokračovala v aktivní náborové kampani pro získání dostatečného počtu zájemců o studium prostřednictvím přímé prezentace na veřejnosti (veletrh GAUDEAMUS, dny otevřených dveří, burzy pracovních příležitostí), inzerce (denní tisk, periodika, rozhlas) a zkvalitňováním webových stránek fakulty. Mimo to jsou garanti jednotlivých studijních oborů přímo zainteresováni na náborových aktivitách na vybraných středních školách. Z grafů 2.3.2 a 2.3.3 vyplývá schopnost FVT získat dostatečný počet nových studentů i přes nepříznivý demografický vývoj ve společnosti a snižování zájmu o náročné studium technických oborů.

2.4 Studenti v akreditovaných studijních programech, zahraniční studenti

Přehled aktuálního počtu studentů FVT je uveden v tab. 2.4.1 a grafu 2.4.2. Počty vojenských studentů jsou omezeny potřebami a požadavky AČR, takže FVT namísto kvantitativních požadavků uplatňuje požadavky kvalitativní. Zahraniční studenti ve všech typech studijních programů mohou sice studovat i individuálně, ale především na základě mezivládních bilaterálních smluv a jejich počty tak závisí na aktuálních aktivitách Ministerstva obrany ČR a Univerzity obrany. V roce 2012 studovalo v bakalářském studijním programu 21 studentů z Vietnamské socialistické republiky, 14 studentů ze Slovenské republiky a 2 studenti z Kazachstánu. V magisterském navazujícím studijním programu studovalo 21 studentů z Vietnamské socialistické republiky, 2 studenti ze Slovenské republiky a 1 student z Kazachstánu. V doktorském studijním programu studovali 3 studenti

ze Slovenské republiky a 1 student z Ruské federace. Na FVT tak v roce 2012 studovalo celkem 65 zahraničních studentů, což představuje téměř 9 % všech studentů.

2.5 Absolventi FVT a jejich uplatnění

Počty absolventů FVT jsou uvedeny v tab. 2.5.1 a grafu 2.5.2. FVT má v dané oblasti zcela specifické postavení, neboť na rozdíl od technických fakult veřejných vysokých škol pracuje na bázi přímé kvantitativní objednávky ze strany rezortu obrany. Proto každý přijatý student, který je vojákem ve služebním poměru a úspěšně dokončí studium, nalezne odpovídající pracovní uplatnění v rezortu obrany. Z tohoto pohledu lze konstatovat, že fakulta má zajištěnou 100% uplatnitelnost absolventů vojenského studia.

Vzhledem k typickému průběhu vojenské kariéry, která pro většinu profesionálních vojáků nemá charakter celoživotního zaměstnání, garantuje FVT poskytnutým vzděláním možnost následného profesního uplatnění absolventů i v civilním sektoru. Tento předpoklad je naplňován rozvojem celospolečensky respektovaných akreditovaných studijních programů.

V případě absolventů FVT, kteří během studia nebyli vojáky z povolání, nemá FVT z minulosti k dispozici systematické podkladové informační materiály, které by vypovídaly o jejich uplatnění. Vzhledem k tomu, že civilní studenti jsou na fakultě vzděláváni především na základě konkrétních požadavků státní správy, Asociace obranného a bezpečnostního průmyslu ČR nebo Integrovaného záchranného systému, lze oprávněně předpokládat, že jejich uplatnitelnost je rovněž vysoká.

2.6 Neúspěšní studenti na FVT, opatření vedoucí ke snižování studijní neúspěšnosti

Celkové počty neúspěšných studentů FVT jsou uvedeny v tab. 2.6.1, ze které je zřejmé, že naprostá většina neúspěšných studentů končí v 1. ročníku bakalářského studijního programu. Z grafu 2.6.2 sice vyplývá, že se podařilo vzrůstající trend neúspěšných studentů zastavit a mírně snížit, ale přesto FVT chce této oblasti věnovat i nadále mimořádnou pozornost. FVT provádí podrobnou analýzu tohoto jevu po jednotlivých studijních oborech a na základě této analýzy přijímá účinná opatření. Pro všechny studenty vojáky FVT je plánovaná výuka povinná a neomluvená neúčast na výuce je podnětem k disciplinárnímu i kázeňskému řešení. FVT věnuje úspěšnosti studentů mimořádnou pozornost a další potenciál pro snížení počtu neúspěšných studentů je nadále spatřován v aktivnější propagaci studia na FVT a náročnějšímu výběru uchazečů o studium.

S problémovými studenty jsou rovněž realizovány motivační pohovory a zjišťovány příčiny jejich slabších studijních výsledků.

2.7 Využívání kreditového systému, udělování dodatku k diplomu

Pro kvantifikaci studijní zátěže jednotlivých předmětů a usnadnění mobility studentů se užívá kreditní systém kompatibilní s ECTS, který zároveň slouží k prokázání splněných studijních povinností. Kredity vyjadřují míru studijní zátěže a standardní roční studijní plán je ohodnocen počtem 60 kreditů, které jsou rozděleny poměrně mezi předměty při respektování jejich časové náročnosti. Student získá příslušný počet kreditů ukončením předmětu způsobem předepsaným studijním plánem. Tento počet kreditů může být za určitý předmět započítán pouze jedenkrát za dobu studia.

Každý absolvent akreditovaného studijního programu FVT dostává spolu s diplomem i dodatek k diplomu. Tento dodatek k diplomu odpovídá modelu vytvořenému Evropskou komisí, Radou Evropy a organizací UNESCO/CEPES a jeho účelem je poskytnout odpovídající nezávislé údaje, které přispějí ke zlepšení mezinárodní „průhlednosti“

a spravedlivosti akademického a profesního uznávání kvalifikací. Dodatek k diplomu popisuje podstatu, obsah, úroveň a postavení studia, které bylo uskutečněno a úspěšně dokončeno držitelem diplomu, ke kterému je tento dodatek připojen. Dodatek k diplomu je absolventům FVT vydáván v českém a anglickém jazyce.

2.8 Odborná spolupráce FVT s regionem, propojení teorie a praxe a spolupráce s AČR a průmyslovými podniky

Zpracoval: o. z. prof. RNDr. Jan KOHOUT, CSc. – proděkan pro vědeckou činnost

Fakulta vojenských technologií pokračovala v již dříve navázané spolupráci s širokou řadou institucí. Nově v roce 2012 navázala dohodu o partnerské spolupráci pouze se společností Promedical Czech a. s. Obecně převažuje spolupráce s menšími společnostmi, které se zabývají činnostmi blízkými vědeckovýzkumné činnosti jednotlivých kateder, a vzájemná spolupráce přináší a jistě ještě přinese řadu nových výsledků a schopností bez ohledu na to, zda se jedná o spolupráci dlouhodobou nebo jen časově omezenou, zaměřenou na řešení úzkého spektra problémů.

Spolupráce s regionem sice hraje v celkovém spektru spolupráce důležitou roli, ale unikátní postavení FVT v rámci státu se projevuje výrazným podílem spolupracujících subjektů z celé ČR. Výjimečné postavení zaujímá spolupráce se složkami AČR a podniky obranného a bezpečnostního průmyslu, která představuje nejužší propojení mezi teorií a praxí právě ve specifických oblastech rozvíjených FVT.

Na druhé straně širšímu rozvoji spolupráce zejména s průmyslovými podniky brání právní postavení UO, které neumožňuje snadný příjem finančních prostředků za odvedenou práci a jejich volné využití pro motivaci zapojených pracovníků a zejména pro další rozvoj fakulty.

Konkrétní příklady spolupráce ve výzkumu a vývoji s tuzemskými průmyslovými podniky a organizacemi na základě dohod o partnerské spolupráci jsou uvedeny v tab. 2.8.1. Rok v závorce ve sloupci *Doba trvání* znamená smlouvy automaticky prodlužované každým rokem, pokud některá ze stran nedá výpověď. Smlouva s VOP 026, s. p., je na dobu neurčitou, vzhledem k zásadním organizačním změnám bude zřejmě nutno ji obnovit s nástupnickou organizací.

2.9 Kvalifikační a věková struktura akademických pracovníků

Zpracoval: pplk. Ing. Karel TVRDOŇ – tajemník

Kvalifikační a věková struktura akademických a dalších pracovníků po katedrách k 31. 12. 2012 je uvedena v tab. 2.9.1 a celková věková a kvalifikační struktura pracovníků fakulty je uvedena v tab. 2.9.2. V tab. 2.9.3 je uveden počet interních akademických pracovníků na částečný úvazek. V oblasti jazykové přípravy akademických pracovníků bylo v roce 2012 vykonáno celkem 11 zkoušek podle norem STANAG z anglického jazyka a 2 zkoušky z francouzského jazyka. Porovnání počtu vykonaných zkoušek akademickými pracovníky podle normy STANAG z anglického jazyka k 31. 12. 2012 je uvedeno v grafu 2.9.4. V roce 2012 bylo 6 vojáků jmenováno do vyšších hodností (2 plukovníci, 1 podplukovník, 1 major a 2 kapitáni). V roce 2012 bylo vyznamenáno 9 vojáků fakulty.

Počet pracovníků fakulty od jejího vzniku do 31. 12. 2012

Počet/ Rok	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
prof.	30	24	21	19	19	18	19	17	15	17
doc.	79	70	61	51	50	52	52	51	42	42
OA s CSc., Ph.D.	79	73	81	70	73	72	73	68	81	86
OA, A bez CSc., Ph.D.	123	114	107	78	72	55	51	45	29	24
THP	102	92	78	44	48	40	40	28	25	25

2.9.1 Celkový počet akademických a dalších (neakademických) pracovníků FVT

V porovnání s minulým rokem neproběhly na fakultě v roce 2012 žádné celkové změny tabulkových míst akademických pracovníků, došlo jen vnitřně ke změně poměru vojáků a občanských zaměstnanců u K-201, K-208 a K-217. K 31. 12. 2012 nebylo obsazeno 5 tabulkových míst akademických pracovníků kategorie vojáků. V průběhu roku 2012 ze služebního/pracovního poměru na FVT ukončilo 6 vojáků a 2 o. z., přijato bylo 5 vojáků a 7 o. z. Pracovní poměr ukončil o. z. doc. Ing. Karel URBÁNEK, CSc. Dále služební poměr ukončil plk. prof. Ing. Zdeněk VINTR, CSc., který pokračuje na civilním místě.

Přehled počtů akademických a dalších pracovníků na FVT k 31. 12. 2012 je uveden v tab. 2.9.1.1 a tab. 2.9.1.2. V tab. 2.9.1.3 je uveden počet externích akademických pracovníků a počet odučených hodin. Rozbor celkových počtů zaměstnanců fakulty, akademických pracovníků podle kvalifikace a zabezpečovacího personálu (THP) od roku 2003 (vznik FVT) je uveden v grafech 2.9.1.4 až 2.9.1.6. Přehled akademických pracovníků na částečný úvazek za roky 2004-2012 je znázorněn v grafu 2.9.1.7. Porovnání počtu externích učitelů a odučených hodin za roky 2004-2012 je uvedeno v grafu 2.9.1.8. V tab. 2.9.1.9 je znázorněn průměrný věk pracovníků kateder FVT v letech 2008-2012. V grafu 2.9.1.10 je znázorněn průměrný věk jednotlivých druhů pracovníků FVT k 31. 12. 2012. Rozbor snižování počtů zaměstnanců fakulty v letech 2003-2012 je znázorněn v grafu 2.9.1.11. Na fakultě není žádný akademický pracovník s cizím státním občanstvím. V meziročním porovnání došlo k nárůstu počtů o 2 akademické pracovníky na částečný úvazek.

Přehled snižování počtů pracovníků fakulty v letech 2003 až 2012

Rok	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Meziroční odchody pracovníků	0	40	25	86	0	25	2	26	23	-2

2.9.2 Vzdělávání akademických pracovníků

Zpracoval: pplk. Ing. Luděk JEDLIČKA, Ph.D. – proděkan pro studijní a pedagogickou činnost

Vzdělávání akademických pracovníků probíhá na FVT ve dvou rovinách, jako organizované vzdělávání a individuální vzdělávání. Mezi organizované vzdělávání patří program celoživotního vzdělávání „Doplňující studium k získání pedagogické způsobilosti“ v délce trvání tří semestrů v kombinované formě studia, který je určen zejména pro méně zkušené pedagogické pracovníky. V roce 2012 absolvovali tento kurz 4 AP fakulty. Vybraní akademičtí pracovníci FVT jsou vysíláni do jazykových kurzů pořádaných rezortem Ministerstva obrany, v prezenční nebo kombinované formě. V roce 2012 absolvovalo tyto kurzy 13 AP fakulty. Akademičtí pracovníci z řad vojáků z povolání jsou dále vysíláni do

kurzů pro získání požadovaného vojenského vzdělání. Vybraní akademičtí pracovníci se rovněž zúčastňují kurzů pořádaných MŠMT, jinými univerzitami nebo organizacemi. Každý akademický pracovník je zodpovědný za úroveň svého vzdělání a svůj další rozvoj v závislosti na zastávané funkci. Na FVT je vypracován systém evaluace výsledků činnosti až do úrovně jednotlivce a je vypracován plán osobního rozvoje jednotlivce, který se průběžně vyhodnocuje a aktualizuje.

2.9.3 Habilitační a jmenovací řízení

Zpracoval: o. z. prof. RNDr. Jan KOHOUT, CSc. – proděkan pro vědeckou činnost

Pokud se týká habilitačních řízení, bylo v roce 2012 zahájeno šest řízení, žádné však s akademickým pracovníkem FVT. Jeden uchazeč byl z FEM, dva uchazeči byli z Masarykovy univerzity v Brně a tři ze zahraničí. Úspěšně ukončena byla čtyři řízení, z toho se ve dvou případech jednalo o akademické pracovníky FVT. Také bylo zahájeno jedno řízení jmenovací (cizinec). Jmenovací dekret prezidenta republiky převzal 20. června 2012 příslušník fakulty prof. Ing. Karel ZAPLATÍLEK, Ph.D.

Pohled do tabulek 2.9.3.1 až 2.9.3.6 uvádějících celkový přehled o habilitačních a jmenovacích řízeních na fakultě v roce 2012 ukazuje na vzrůstající zájem mimo univerzitních uchazečů včetně cizinců.

Tabulka 2.9.3.7 uvádí přehled oborů, pro něž má FVT platnou akreditaci pro habilitační řízení a řízení ke jmenování profesorem. V současnosti má fakulta akreditováno habilitační řízení v 7 oborech a jmenovací řízení v 6 oborech, vše s platností do roku 2015.

2.10 Rozvoj výzkumné, vývojové a další tvůrčí činnosti FVT a posílení vazby mezi činností vzdělávací a touto činností

Zpracoval: o. z. prof. RNDr. Jan KOHOUT, CSc. – proděkan pro vědeckou činnost

Výzkumná, vývojová a další tvůrčí činnost byla na FVT i v roce 2012 rozvíjena v souladu s dlouhodobým záměrem Univerzity obrany a dlouhodobým záměrem fakulty, které definovaly její orientaci na podporu hlavních cílů výstavby ozbrojených sil České republiky. Po ukončení výzkumných záměrů jsou od roku 2011 páteří výzkumné činnosti fakulty zaměřené do oblasti rozvoje vojenských technologií **projekty na rozvoj organizace** (přesněji řečeno se jedná o dílčí cíle dlouhodobého koncepčního rozvoje). Využití institucionálních prostředků formou projektů je neobvyklé (projekty jsou typickou formou využití prostředků účelových), nemá obdobu na veřejných vysokých školách a nemá ani oporu v platném znění zákona č. 130/2002 Sb. (proto je snahou fakulty tento stav změnit v duchu uvedeného zákona). Různorodé zaměření kateder i jejich relativní autonomie ve vědeckovýzkumném zaměření vedly k tomu, že jako všestranně nejvhodnější cesta se ukázaly samostatné projekty pro všechny katedry zvlášť (viz též tab. 2.10.1):

- PRO K-201: Rozvoj expertního pracoviště zaměřeného na oblast konstrukce, měření a zkoušení zbraní, munice a přístrojového vybavení výzbroje pro potřeby AČR
- PRO K-202: Moderní technologie rozvoje bojových a speciálních vozidel a jejich používání v AČR
- PRO K-203: Rozvoj Katedry ženijních technologií v období 2011 – 2015
- PRO K-204: Zvyšování bojeschopnosti prostředků vzdušných sil

- PRO K-205: Výstavba Laboratoře pro podporu výuky pilotů a řídicích letového provozu
- PRO K-206: Komplexní letecký elektronický systém pro UAS (Unmanned Aerial Systems)
- PRO K-207: Rozvoj prostředí NEC se zaměřením na sofistikované průzkumné senzory kooperující s netradičními prostředky působení na protivníka
- PRO K-208: Rozvoj prvků vzdušných sil v návaznosti na simulační technologie a kybernetické systémy
- PRO K-209: Perspektivní technologie v oblasti komunikačních a informačních systémů
- PRO K-210: Podpora výuky a vědy v oblasti vojenské geografie a meteorologie
- PRO K-215: Podpora matematického a fyzikálního výzkumu
- PRO K-216: Podpora výuky a vědy v oblasti strojírenství
- PRO K-217: Moderní prvky a systémy elektrotechniky

Poslední z projektů

- PRO FVT: Podpora vědecké činnosti celofakultního charakteru FVT UO

byl zahájen až v roce 2012 pro účely pokrytí vědeckých potřeb fakulty jako celku, které nelze přiřadit k jednotlivým katedrám.

Projekty byly koncipovány jako pětileté s tím, že budou každoročně upřesňovány nejen podle výsledků dosažených v předcházejících letech, ale i podle aktuálních potřeb AČR a v neposlední řadě i podle výše poskytnutých prostředků. Pro řešení těchto projektů byly v roce 2012 poskytnuty prostředky v celkové výši 21 621 tis. Kč.

Dalšími výzkumnými aktivitami FVT řešenými s podporou poskytovatele MO ČR jsou vedle projektů pro rozvoj organizace projekty obranného výzkumu. Veřejná soutěž návrhů projektů již nebyla několik let vypsána, proto pouze pokračovalo posledním rokem řešení 2 dříve přijatých projektů. Jsou uvedeny v tab. 2.10.2, přičemž přidělené prostředky představují účelovou podporu ze státního rozpočtu bez započtení dalších prostředků z rozpočtu MO (v podstatě alikvotní části platů řešitelů). Jejich celkový souhrn je 1 687 tis. Kč. Tabulka nezahrnuje spolupráci na řešení projektů obranného výzkumu, kde není UO deklarovaným spolupříjemcem.

Vedle výzkumných aktivit podporovaných MO byli pracovníci FVT také řešiteli projektů GA ČR a projektů jiných rezortů než MO. Přehled projektů GA ČR obsahuje tab. 2.10.3, kde jsou uvedeni pouze odpovědní řešitelé a spoluřešitelé, nikoli pracovníci řešitelských týmů. U 1 projektu je výhradním příjemcem fakulta (formálně Univerzita obrany), další 2 projekty byly řešeny ve spolupráci s jinou organizací, konkrétně Fakultou elektrotechniky a komunikačních technologií VUT v Brně. Celkově získala fakulta od GA ČR 820 tis. Kč. Ve všech třech případech se jednalo o poslední rok řešení. Bohužel za poslední tři roky se fakultě nepodařilo získat žádný nový projekt GA ČR.

Přehled dalších mimorezortních (tj. mimo vlastní rezort MO) projektů tvoří náplň tab. 2.10.4. Uvedeny jsou pouze projekty VaV, nikoli např. končící projekt ESF plk. prof. Ing. VINTRA, CSc. zaměřený na vzdělávání. Tabulka také nezahrnuje spolupráci na řešení mimorezortních projektů, kdy není UO deklarovaným spolupříjemcem. Přínos všech těchto projektů činil pro fakultu celkem 4 338 tis. Kč, přičemž téměř 82 % přišlo na bezpečnostní mezirezortní výzkum probíhající v gesci MV 4 projekty, z toho 3 ve spolupráci s jinými subjekty). Zde dochází k paradoxní a zamýšlení hodné situaci: zatímco v rámci vlastního

rezortu FVT nedostává ani korunu účelových prostředků, od *cizího* rezortu (Ministerstvo vnitra ČR) to jsou řádově miliony.

Zvláštní typ účelové podpory ze strany MŠMT s důrazem na studenty magisterského a zejména doktorského studijního programu je podpora tzv. specifického vysokoškolského výzkumu. Zde řešila FVT celkem 16 projektů uvedených v tab. 2.10.5. Vedle projektů každé z kateder fakulta tradičně podporuje v rámci celofakultního projektu rozvoj informačního systému vědy a výzkumu, který vzniká i přičiněním studentů a posléze i jim slouží. K rozvoji jazykových schopností studentů leteckých specializací, které pro ně mají zásadní význam, slouží (opět již tradičně) projekty specifického výzkumu se zapojením pracovníků Centra jazykové přípravy (v roce 2012 to byly 2 projekty). Celkově přidělené prostředky fakultě na specifický vysokoškolský výzkum dosáhly výše 4 751 tis. Kč.

Objemem nevelká, ale velmi významná podpora směřující k výchově studentů k vědecké a výzkumné práci je podpora studentské tvůrčí činnosti. Studenti se jako pomocné vědecké síly zapojují do výzkumné práce zejména na svých katedrách specializací, souběžně STČ pokrývá i výchovu studentů k pedagogické práci formou činnosti pomocných pedagogických sil. Přehled studentů začleněných v obou těchto aktivitách STČ v akademickém roce 2011/2012 je uveden v tabulce 2.10.6. Většina pomocných vědeckých sil prezentuje výsledky své výzkumné práce pod vedením zkušených akademických pracovníků na Vědecké konferenci studentů s mezinárodní účastí, jejíž již 9. ročník se konal dne 22. května 2012. Bližší informace o práci s nadanými studenty jsou uvedeny v oddílu 3.3.

2.11 Infrastruktura FVT (materiální, technické a informační zajištění), dostupnost informačních zdrojů a rozvoj informační infrastruktury

Zpracoval: plk. doc. Ing. Vlastimil MALÝ, CSc. – proděkan pro vnější vztahy a rozvoj

Rozvoj infrastruktury FVT probíhal v roce 2012 v souladu s plánem obnovy učebně výcvikové základny a s ohledem na přidělené finanční prostředky. Byly dokončeny stavební úpravy budovy č. 8 v kasárnách Šumavská. Byly zahájeny stavební úpravy budovy č. 9, 9a v kasárnách Šumavská. Byla zahájena materiálně technická příprava prostorů, do kterých bude přestěhována Katedra zbraní a munice a Katedra letecké a raketové techniky. Odpovídající finanční prostředky byly vynaloženy také na obnovu licencí software používaného na pracovištích fakulty.

V průběhu roku 2012 byla provozována webová prezentace Fakulty vojenských technologií, která byla průběžně aktualizována. Návštěvníci webové stránky naleznou kromě všeobecných informací o fakultě a katedrách podrobné informace o zaměření a průběhu studia v jednotlivých oborech včetně informací o předmětech studia a podmínkách přijímacího řízení. V současné době jsou ve webové prezentaci uvedeny základní kontaktní informace všech pracovníků fakulty. Webové stránky poskytují také informace o výzkumné práci na fakultě. Na webové stránce fakulty i jednotlivých kateder jsou pravidelně uveřejňovány informace o pořádaných konferencích a seminářích. Na webové stránce jsou rovněž informace o fakulturním vědeckém časopise AiMT (Advances in Military Technology). I nadále přetrvává problém s tvorbou krátkých odkazů na jednotlivé dílčí weby. Grafické provedení, nastavené centrálně pro celou doménu vojenskaskola.cz a tedy i pro web fakulty, neodpovídá moderním požadavkům na webovou prezentaci. Zásadní změna grafického provedení webu unob.cz je naplánována na počátek roku 2013. V roce 2012 byla upravena základní verze webové prezentace fakulty v anglickém jazyce.

V souladu s Dlouhodobým záměrem Fakulty vojenských technologií nebyl budován samostatný fakulturní informační systém a pracoviště fakulty využívala informační systém

Univerzity obrany. Některé katedry mají samostatně vytvořené programové prostředky pro podporu své každodenní práce.

2.12 Infrastruktura výzkumu a vývoje na národní i mezinárodní úrovni

Zpracoval: o. z. prof. RNDr. Jan KOHOUT, CSc. – proděkan pro vědeckou činnost

Základ infrastruktury výzkumu a vývoje FVT představují odborná pracoviště fakulty, zejména laboratoře. K jejich soustavnému budování přispívají především institucionální prostředky. Do roku 2010 to byly výzkumné záměry, od roku 2011 to jsou projekty na rozvoj organizace. Ovšem ani úloha prostředků účelové podpory není zanedbatelná – třebaže vybavení z nich pořízené je ve velmi úzkém vztahu k cílům jednotlivých projektů, jsou samy projekty zaměřeny i v souladu s koncepcí rozvoje pracoviště, které daný projekt financovaný z účelových prostředků řeší.

2.12.1 Oblasti výzkumu a vývoje, na které se FVT zaměřuje

Vědeckovýzkumné aktivity FVT jsou v souladu s Dlouhodobým záměrem fakulty zaměřeny především do oblasti prioritních úkolů AČR, které odborně spadají do působnosti fakulty. Vzhledem k aktuálním i předpokládaným potřebám rezortu obrany je na FVT rozvíjena tvůrčí činnost zejména v oblastech spojených s výstavbou pozemních a vzdušných sil. Jedná se o širokou oblast vojenských technologií zahrnujících systémové, technické i provozní aspekty vývoje, konstrukce a bojového použití vojenských technických, zbraňových, informačních, řídicích a dalších systémů. Jednou z významných priorit, která je na FVT úspěšně rozvíjena, je například oblast pasivních a aktivních průzkumných a sledovacích systémů.

Mezi význačné oblasti, do nichž je dlouhodobě (a tedy i v roce 2012) směřována vědeckovýzkumná činnost FVT, patří především: problematika rozvoje, provozu a spolehlivosti vojenské techniky, vývoj zbraňových systémů a konstrukce zbraní, vývoj moderních neletálních zbraní, vývoj moderních systémů sledování a řízení palby, vývoj inteligentních senzorů, rozvoj a exploatace ženižních technologií a vojenských staveb, rozvoj letecké a raketové techniky a avioniky, výstavba systémů řízení a velení pozemních a vzdušných sil, rozvoj moderních komunikačních a informačních technologií, vývoj inteligentních mechatronických a robotických systémů pro bojové a obslužné činnosti, rozvoj problematiky vojenské kartografie a meteorologie, vývoj nových materiálů pro vojenskou techniku včetně využití nanotechnologií, konstrukce mobilních a obnovitelných zdrojů elektrické energie a další. Přitom rozvoj výzkumu a vývoje v rámci vojenských technologií sleduje systémový požadavek začlenění do rámce NEC, která byla vyhlášena za prioritu priorit AČR, byť poslední dobou stále méně zdůrazňovanou.

2.12.2 Zaměření projektů na rozvoj organizace

Jak již bylo řečeno výše, realizace institucionální podpory se od roku 2011 se děje cestou projektů na rozvoj organizace. Po velkých diskusích o struktuře a optimálním počtu projektů byl zvolen přístup, že každá katedra má svůj vlastní projekt na rozvoj organizace. Vedle různého zaměření potřeb kateder, různých dosud dosažených úrovní a různých cílových stavů k tomu přispěly i jisté negativní zkušenosti s řešením dřívějších výzkumných záměrů, kdy v řadě případů se velmi podstatně lišily podmínky rozvoje u kateder, které byly nositeli záměrů, a u kateder, které do řešení záměrů pouze přispívaly, nebo se jich neúčastnily vůbec.

Vzhledem k počtu projektů jsou v následujícím výčtu uvedeny pouze jejich cíle a výsledky (vykázané v IS VaV a přiřazené uvedenému projektu). Je také odhadnut

očekávaný bodový zisk. Tento odhad počítá s 25 body pro článek v impaktovaném časopise (konkrétní body lze zjistit až v druhé polovině roku 2012) a s 8 body za příspěvek ve sbornících, které byly nebo budou zaslány k registraci v ISI Proceedings, jejich registrace však není zaručena (uvedené body byly získány z IS VaV ke dni 10. února 2013). Počty pouze bodovaných výsledků jsou uváděny ve zlomcích, odhad součtu bodů je zaokrouhlen na celé číslo.

Projekt pro rozvoj pracoviště K-201 – *Rozvoj expertního pracoviště zaměřeného na oblast konstrukce, měření a zkoušení zbraní, munice a přístrojového vybavení výzbroje pro potřeby AČR* se soustředil na vybudování specializovaného pracoviště pro:

- analýzu konstrukce zbraní,
- analýzu konstrukce střeliva a balistickou analýzu,
- analýzu optických přístrojů,
- analýzu vlastností operátora zbraňového systému,
- analýzu systémů pasivního sledování pohyblivých cílů na bojišti,
- zajištění podpory pro činnost výše uvedených specializovaných pracovišť.

Výsledky řešení za rok 2012: článek v impaktovaném časopise 1, článek v databázi Scopus 1,95, článek v českém recenzovaném časopise 0,45, kapitola v knize (anglicky) 0,35, příspěvek na konferenci 7,45, funkční vzorek 12,15, software 3, předpokládaná hodnota 716 bodů.

Projekt pro rozvoj pracoviště K-202 – *Moderní technologie rozvoje bojových a speciálních vozidel a jejich používání v AČR* se zaměřil na oblasti:

- hodnocení trendů vývoje a vlastností vozidel,
- zvyšování pohotovosti a rozvoj metod diagnostiky vozidel,
- opravy a technické zabezpečení vozidel.

Výsledky řešení za rok 2012: článek v impaktovaném časopise 1,34, článek v databázi Scopus 9,65, kniha (česky) 1,75, kapitola v knize (anglicky) 7,96, příspěvek na konferenci 4,91, funkční vzorek 1,5, předpokládaná hodnota 294 bodů.

Projekt pro rozvoj pracoviště K-203 – *Rozvoj Katedry ženijních technologií v období 2011 – 2015* směřoval ke splnění následujících cílů:

- zlepšování podmínek pro vytváření výsledků VaV v oblasti vojenských staveb prostřednictvím budované Laboratoře vojenských staveb,
- udržení a rozvíjení schopnosti pracoviště poskytovat ženijnímu vojsku špičkové odborné a technické informace prostřednictvím systému Reach-Back,
- udržení a rozvíjení jedinečnosti pracoviště, která spočívá ve výzkumu v oblasti vojenských staveb a v implementaci konceptu Reach-back pro potřeby ženijního vojska.

Výsledky řešení za rok 2012: článek v databázi Scopus 2,2, článek v českém recenzovaném časopise 0,6, příspěvek na konferenci 11, funkční vzorek 0,1, metodika 1, předpokládaná hodnota 161 bodů.

Projekt pro rozvoj pracoviště K-204 – *Zvyšování bojeschopnosti prostředků vzdušných sil* se zaměřil na budování laboratoří a pracovišť:

- laboratoř pro určování technického stavu letecké techniky,
- laboratoř letadlových soustav,
- speciální zkušebna malých letadlových motorů,
- laboratoř pro měření v letecké a raketové technice,

- laboratoř raketových motorů.

Výsledky řešení za rok 2012: článek v databázi Scopus 0,6, kapitola v knize (česky) 0,77, příspěvek na konferenci 2,6, funkční vzorek 9,75, předpokládaná hodnota 419 bodů.

Projekt pro rozvoj pracoviště K-205 – *Výstavba Laboratoře pro podporu výuky pilotů a řídicích letového provozu* se soustředil na jediný cíl:

- Vytvoření komplexního pracoviště pro podporu výuku v předmětech oboru Letový provoz (letecké předpisy, provozní postupy, radiokorespondence a navigace).

Výsledky řešení za rok 2012: příspěvek na konferenci 1,5, předpokládaná hodnota 12 bodů.

Projekt pro rozvoj pracoviště K-206 – *Komplexní letecký elektronický systém pro UAS (Unmanned Aerial Systems)* si stanovil cíle pro každou skupinu katedry zvlášť:

Skupina speciálních systémů a výzbroje:

- základní obsluha zakoupených modelů UFO-5,
- měření základních letových a technických parametrů UFO-5,
- porovnání experimentálně zjištěných dat s výsledky analýz 2011, případné korekce požadavků na UAS,
- návrhy a tvorba laboratorních modelů některých segmentů budoucího UAS,
- návrh metodiky měření parametrů UAV (hluk, rušení, vyzářování apod.),
- rozbor právních norem provozu bezpilotních prostředků.

Skupina radioelektronických systémů:

- příprava realizace FV „Komplexní generátor navigačního signálu“,
- simulace systému nelineárního estimátoru v programovém prostředí Matlab,
- analýza možností využití kognitivního rádia v letectví,
- generátor signálů leteckých komunikačních systémů.

Skupina systémů radiotechnického zabezpečení letectva:

- analýza možných moderních světelných zdrojů v letectví se zaměřením na navigaci letadla v závěrečné fázi letu,
- měření světelných charakteristik moderních světelných zdrojů,
- funkční vzory na bázi moderních světelných zdrojů.

Výsledky řešení za rok 2012: článek v databázi Scopus 7, článek v recenzovaném časopise 2, kapitola v knize (česky) 0,93, příspěvek na konferenci 15,6, funkční vzorek 4, předpokládaná hodnota 379 bodů.

Projekt pro rozvoj pracoviště K-207 – *Rozvoj prostředí NEC se zaměřením na sofistikované průzkumné senzory kooperující s netradičními prostředky působení na protivníka* vymezil cíle:

- částečná realizace laboratoře (obou částí, tj. průzkumných senzorů i nestandardních způsobů elektronického působení) v souladu s navrženými systémovými charakteristikami. Provedení ověřovacích měření s realizovanou částí laboratoře, jeho vyhodnocení a porovnání dosažených výsledků se stanovenými systémovými charakteristikami laboratoře,
- upřesnění další etapy výstavby laboratoře v souladu s deklarovaným cílem celého projektu.

Výsledky řešení za rok 2012: článek v recenzovaném časopise 1, příspěvek na konferenci 15,85, funkční vzorek 1, předpokládaná hodnota 171 bodů.

Projekt pro rozvoj pracoviště K-208 – *Rozvoj prvků vzdušných sil v návaznosti na simulační technologie a kybernetické systémy* se zaměřil na splnění cílů členěných na dva pilíře:

Pilíř 1: Možnosti provádění cvičení vzdušných sil ve virtuálním prostředí:

- implementace matematických modelů s cílem tvorby dedikovaných simulátorů (rakety a radaru) založených na protokolu DIS, resp. jiných,
- provedení experimentů založených na propojení reálných systémů v rámci simulace (transparentnost směrem k operátorovi),
- možnosti provádění cvičení vzdušných sil ve virtuálním prostředí.

Pilíř 2. Ověřit možnosti aplikace kybernetických systémů pro potřeby armády:

- návrh algoritmů pro zpracování informací ze senzoru, resp. senzorů, s cílem určení relativní polohy známého objektu, resp. objektů,
- definovat a testovat koordinační subsystém,
- ověřit možnosti aplikace kybernetických systémů pro potřeby armády.

Výsledky řešení za rok 2012: článek v databázi Scopus 2,4, článek v recenzovaném časopise 1, kapitola v knize (česky) 1, příspěvek na konferenci 1, software 4, předpokládaná hodnota 171 bodů.

Projekt pro rozvoj pracoviště K-209 – *Perspektivní technologie v oblasti komunikačních a informačních systémů* pamatoval ve svých cílech na rozvoj vědeckovýzkumných aktivit:

- informační (IM) a znalostní management (KM) resortu obrany v prostředí NEC,
- perspektivní komunikační technologie pro NEC,
- počítačové sítě a jejich bezpečnost,
- bezpečnost,
- virtuální realita a modelování bojové činnosti.

Výsledky řešení za rok 2012: článek v databázi Scopus 4, článek v recenzovaném časopise 5,6, kapitola v knize (česky, NRRE) 1, příspěvek na konferenci 15, funkční vzorek 1, metodika 1, software 1,5, předpokládaná hodnota 331 bodů.

Projekt pro rozvoj pracoviště K-210 – *Podpora výuky a vědy v oblasti vojenské geografie a meteorologie* se nazýval v etapě návrhu *Georadiant*, posléze byl jeho název upraven k dosažení konzistence s názvy projektů většiny ostatních pracovišť. V roce 2012 se soustředil na tyto cíle:

- vytvoření funkčního modelu průchodivosti terénní techniky pro podporu rozhodovacích procesů v systémech velení a řízení,
- vytvoření modelu předpovědi vzniku námrazy a jeho aplikace s využitím produktů numerických modelů předpovědi počasí (NWP),
- inovace studijních opor pro výuku oboru VGM v předmětech vojenská geografie, analýza prostorových dat, kartografie a empirických metod předpovědi počasí zahrnutím poznatků z PRO do výuky.

Výsledky řešení za rok 2012: článek v impaktovaném časopise 0,66, kapitola v knize (anglicky) 0,96, příspěvek na konferenci 4,05, metodika 4, software 2, předpokládaná hodnota 212 bodů.

Projekt pro rozvoj pracoviště K-215 – *Podpora matematického a fyzikálního výzkumu* se zaměřil na tři značně odlišné vědeckovýzkumné oblasti včetně didaktiky:

- realizovat digitální zpracování výstupních dat senzorů elektromagnetického a korpuskulárního záření,
- teoretická analýza perspektivních materiálů z hlediska mechanických a optických vlastností, a modelování s experimentálním ověřením pomocí zkoušek a měření,
- modernizace výuky matematiky a fyziky zaměřená zejména na zpracování matematických resp. technických informací a experimentálních dat s využitím PC.

Výsledky řešení za rok 2012: článek v impaktovaném časopise 2,54, článek v databázi Scopus 2,45, kniha (česky) 0,5, kapitola v knize (anglicky) 0,43, předpokládaná hodnota 106 bodů.

Projekt pro rozvoj pracoviště K-216 – *Podpora výuky a vědy v oblasti strojírenství* svými cíli úzce navázal na dříve řešený výzkumný záměr:

- vybudování expertního armádního pracoviště defektoskopie,
- uplatnění plazmové nitridace pro zvýšení životnosti vojenské techniky,
- zvládnutí hodnocení geometrické jakosti povrchu.

Výsledky řešení za rok 2012: článek v impaktovaném časopise 5, článek v databázi Scopus 4, článek v recenzovaném časopise 4, kniha 0, kapitola v knize 2, příspěvek na konferenci 10, ověřena a zavedená technologie 1, předpokládaná hodnota 384 bodů.

Projekt pro rozvoj pracoviště K-217 – *Moderní prvky a systémy elektrotechniky* formuloval širokou škálu svých cílů tak, aby pokryl všechny oblasti dosud rozvíjené na pracovišti:

- analogové funkční bloky,
- mem-systémy,
- modelování fotonických komponentů v prostředí MATLAB,
- obvody a algoritmy zpracování signálů pro systémy nedestruktivního testování,
- hybridní zdroje elektrické energie pro vojenství,
- zdroje s palivovým článkem,
- vývoj postupů a metod pro vedení a vyhodnocení experimentů.

Výsledky řešení za rok 2012: článek v impaktovaném časopise 3,35, článek v databázi ERIH 0,84, článek v recenzovaném časopise 5,95, kapitola v knize (anglicky) 0,5, příspěvek na konferenci 8,89, funkční vzorek 1,9, předpokládaná hodnota 267 bodů.

Projekt pro rozvoj FVT – *Podpora vědecké činnosti celofakultního charakteru FVT UO* řešil celofakultní záležitosti, které nebylo možno přiřadit jednotlivým katedrám. Byl zahájen až v roce 2012 a kladl si za cíle:

- zabezpečit habilitační a jmenovací řízení,
- zabezpečit přípravu ICMT 2013.

Jeho řešení nesměřovalo k dosažení konkrétních výsledků, pouze k podpoře jejich dosažení. Proto zde nejsou žádné výsledky řešení uvedeny.

Všech 13 projektů na rozvoj organizace (včetně čtrnáctého podpůrného ve prospěch celé fakulty) splnilo vytýčené cíle, byť nejen v míře naplnění, ale již v úrovni samotné formulace cílů velmi různorodých. Úskalím bylo, že dosažené výsledky, které jsou v typickém účelovém projektu samy o sobě cíli, je třeba zde chápat pouze jako milníky dokládající postupné plnění vyšších cílů dlouhodobého koncepčního rozvoje (zde se kladně odrazilo zkušení pracovišť, které dříve řešily výzkumné záměry). Dosažené výsledky řešení projektů byly shrnuty do průběžných zpráv (ve čtyřech případech – K-203, K-204, K-205 a K-208 – do závěrečných zpráv), během jejichž oponentur jistě dojde k upřesnění

a doladění této dosti neobvyklé formy využívání institucionálních prostředků. Dále tyto výsledky byly a ještě i budou publikovány na národním i mezinárodním fóru.

Stejně jako výzkumné záměry v minulosti, představují nyní projekty na rozvoj organizace základní a nejlépe dotované prostředí, kde vzniká většina podkladů pro publikační činnost včetně impaktů, kde vznikají také metodiky, prototypy atd. Jejich úspěšné řešení vedlo k podstatnému naplňování dlouhodobého záměru fakulty. Vyústilo nejen v dosažení řady cenných, snadno publikovatelných a v praxi efektivně využitelných výsledků, ale odrazilo se pozitivně i v pedagogické činnosti. Hlavní řešitelé projektů jsou totiž zpravidla garanti příslušných oborů studijního programu *Vojenské technologie*, proto podstatné výsledky výzkumu se mohou bezprostředně promítnout do osnovy vyučovaných předmětů i do titulů aktualizovaných učebnic a skript. Zkušenosti všech zapojených akademických pracovníků získané ve výzkumu a vývoji se mohou projevit přímo ve výuce. Nelze také opomenout kvalitativně vyšší úroveň přístrojového vybavení řešitelských pracovišť, které poslouží jak k dalšímu výzkumu a vývoji, tak i v pedagogické oblasti zejména pro studenty doktorského studia.

2.12.3 V rámci ČR unikátní pracoviště FVT pro výzkum a vývoj, jejich vybavení a jejich nejvýznamnější výsledky v roce 2012

Také v roce 2012 pokračoval rozvoj unikátních pracovišť na jednotlivých katedrách vybudovaných v předcházejících letech, vedle toho vznikala i pracoviště nová. Nejen pracovníci přímo se podílející na jejich budování, ale i vedoucí pracovníci kateder si více uvědomili nutnost tato pracoviště více propagovat a nabízet účast na řešení mezioborových a obory přesahujících problémů, proto je nárůst objemu tabulky 2.12.3.1. představující tato pracoviště oproti předchozímu roku opravdu výrazný.

Zatímco v dřívějších letech se pouze část kateder mohla pochlubit nějakým unikátním pracovištěm, v současnosti se již nacházejí na všech katedrách a většinou je jich více. Vedle systematické snahy kateder je to i důsledkem současného spravedlivějšího rozdělování institucionálních prostředků na všechny katedry, nikoli pouze na čtyři z nich, jak tomu bylo v době řešení výzkumných záměrů (byť i některým dalším se v rámci širšího zapojení do řešení záměrů dařilo získat jistý objem prostředků). Vzhledem k nárůstu počtu unikátních pracovišť na současných 30 bylo upuštěno od jejich popisování v textu. Jejich výčet je uveden v již zmíněné tabulce 2.12.3.1.

2.12.4 Významná spolupráce FVT ve výzkumu a vývoji se subjekty v ČR

Rozvoj spolupráce v oblasti výzkumu a vývoje s tuzemskými institucemi se ukazuje jako jeden z důležitých prostředků zvyšování úrovně a výslednosti VaV na FVT. Mezi nejplodnější patří spolupráce na úrovni řešitelů a řešitelských týmů projektů a spolupráce s průmyslovými podniky vytvářející předpoklady pro transfer technologií. Velmi významná je i spolupráce s útvary a organizacemi AČR i součástmi MO. Přehled organizací a pracovišť spolupracujících s FVT v oblasti VaV (nikoli ve výuce) je uveden v tab. 2.12.4.1.

Velmi vhodným fórem pro navazování a rozvíjení spolupráce v oblasti VaV jsou konference a sympozia. Přestože Metodika hodnocení VaV Rady vlády ani aktivní účast na konferencích (vyjma nejprestižnějších evidovaných v databázi Conference Proceedings Citation Index společnosti Thomson Reuters) nijak bodově nehodnotí a stejně není na rozdíl od minula hodnoceno pořadatelské úsilí při pořádání konferencí, je jejich role zejména pro navazování efektivní spolupráce a pro získávání zkušeností z prezentace výsledků vlastní vědeckovýzkumné práce (především u doktorandů a mladých akademických pracovníků) nezastupitelná. Fakulta vojenských technologií pořádala v roce 2012 celkem 3 národní

konference (tab. 2.12.4.2) a 6 konferencí s mezinárodní účastí, které jsou uvedeny v kapitole 4 (viz tab. 4.3.2).

Uznávaní odborníci z řad akademických pracovníků FVT byli také zváni jako členové (často i předsedové) vědeckých a programových výborů konferencí pořádaných cizími organizacemi v tuzemsku i v zahraničí. Přehled těchto odborníků ve výborech symposií a konferencí konaných v ČR je uveden v tab. 2.12.4.3. Konference konané slovenskými pořadateli jsou uvedeny v tabulce 4.3.3, byť Slovensko po desítkách let společné historie a při neexistenci jazykové bariéry lze jen stěží považovat za zahraničí v plném slova smyslu.

Zapojení pracovníků FVT do činnosti vědeckých poradních orgánů a komisí na národní úrovni, které dokumentuje vedle angažovanosti příslušníků FVT v oblasti organizace a zajištění vědecké práce i mimo Univerzitu obrany i jejich uznání tuzemskou vědeckou komunitou, je uvedeno v tab. 2.12.4.4 (nejsou zahrnuta členství ve výhradně pedagogické oblasti).

3. Kvalita a kultura akademického života

3.1 Sociální záležitosti studentů a zaměstnanců

Zpracoval: pplk. Ing. Karel TVRDOŇ – tajemník

Podle Stipendijního řádu pro studenty UO se realizuje stimulace studentů k dosažení vynikajících studijních výsledků a motivace studentů do vědecké a pedagogické činnosti na fakultě. Stipendium může být přiznáno studentům v prezenční formě studia. Jedná se o prospěchové, tvůrčí, výzkumné, mimořádné, sociální a ubytovací stipendium a stipendium na podporu studia v zahraničí.

Studentům bakalářských, magisterských a doktorských studijních programů v prezenční formě studia bylo v roce 2012 vyplaceno celkem 191.500,- Kč na prospěchovém stipendiu. Stipendium získalo celkem 34 studentů za zimní a letní semestr akademického roku 2011/2012. Prospěchová stipendia byla v roce 2012 vyplácena celkem 10 studentům doktorského prezenčního studia.

Mimořádná stipendia za úspěšné absolvování státní doktorské zkoušky byla vyplacena 13 studentům doktorského studia v celkové částce 630.000,- Kč.

Ubytovací stipendium bylo vyplaceno 107 civilním studentům za LS akad. r. 2011/12 a 150 studentům za ZS akad. r. 2012/13 v celkové výši 1 094.000,-Kč.

Jednorázové tvůrčí stipendium a mimořádné stipendium bylo vyplaceno 23 studentům ve výši 59.000,- Kč. Sociální stipendium nebylo v roce 2012 vyplaceno. Rozdělení studijního stipendia v roce 2012 je znázorněno v grafu 3.1.4

V roce 2012 byli také formou mimořádných stipendií odměněni studenti bakalářských a magisterských studijních programů za zapojení do činnosti jako pomocné pedagogické síly (PPS) nebo pomocné vědecké síly (PVS), počty studentů zapojených do této činnosti jsou uvedeny v kapitole 3.3. V roce 2012 byla vyplacena na mimořádném stipendiu částka 674.600,- Kč a její struktura je naznačena v grafu 3.1.3.

Porovnání celkových částek vyplacených na stipendia v korunách v letech 2007-2012 je uvedeno v grafu 3.1.1. Porovnání počtu studentů s přiznaným prospěchovým a mimořádným stipendiem v letech 2007-2012 je uvedeno v grafu 3.1.2.

3.2 Znevýhodněné skupiny (zdravotně nebo bezpečnostně nezpůsobilých) uchazečů/studentů

Zdravotně znevýhodněná skupina studentů na fakultě není. U studentů – vojáků se předpokládá dobrý zdravotní stav. V prostorách FVT nejsou vytvořeny podmínky pro bezbariérový přístup do objektů.

Všichni studenti – vojáci musí splňovat podmínku pro udělení bezpečnostní prověrky na stupeň „Vyhrazené“, studenti vybraných studijních oborů musí splňovat bezpečnostní prověrky na stupeň „Tajné“ udělované NBÚ. Studentů civilních oborů se tato podmínka netýká.

3.3 Mimořádně nadaní studenti

Zpracoval: o. z. prof. RNDr. Jan KOHOUT, CSc. – proděkan pro vědeckou činnost

V prvním ročníku bakalářského studia se mohou nadaní studenti zapojit do matematického a fyzikálního přeboru, jejichž hlavním cílem je podnítit jejich zájem o tyto velmi důležité, avšak ne vždy doceněné předměty. Úspěšným řešitelům druhého kola přeboru je v daném předmětu uznána polovina semestrální zkoušky, a pokud se umístí na předních místech, je jim uznána zkouška celá.

V zimním semestru akademického roku 2011/12 se zúčastnilo 1. kola matematického přeboru (již 42. ročníku) 25 studentů (převážně civilních), z nichž 16 postoupilo do druhého – finálového kola a 15 z nich se jej zúčastnilo. Uspělo celkem 6 studentů (zisk alespoň 68 bodů z 90 možných), další 3 studenti skončili blízko pod touto mezí. Prvním 3 studentům byla uznána celá zkouška z matematiky s hodnocením A, dalším 3 studentům byla uznána písemná část zkoušky se stejným hodnocením. Fyzikálního přeboru se zúčastnilo 76 studentů, z nichž postoupilo do druhého kola 55 studentů. Z úspěšných studentů byla prvním 3 studentům uznána celá zkouška z fyziky s hodnocením A, dalším 2 studentům polovina zkoušky, tj. řešení příkladů.

Letní semestr již měl účast v obou přeborech výrazně nižší. V matematickém přeboru z 1. kola s účastí 9 studentů postoupilo 8, ve druhém kole uspělo 5 studentů (zisk alespoň 75 bodů ze 100 možných), velmi pěkného výsledku dosáhli i další 2 studenti. Prvním 3 byla uznána celá zkouška z matematiky s hodnocením A, dalším 2 písemná část zkoušky. Ve fyzikálním přeboru byla tentokrát poměrně nízká úspěšnost: z 1. kola s účastí 19 studentů postoupilo 9, přičemž pouze jednomu byla uznána celá zkouška z fyziky s hodnocením A, dalším 3 polovina zkoušky (příklady). Velmi úspěšně se již tradičně umísťují vietnamští studenti, kteří přicházejí ze své domoviny tak dobře vzděláni právě ve všeobecných předmětech, že ani počáteční jazykový handicap jim nebrání dosahovat vynikajících výsledků. Stejně jako v předcházejících letech se na čelních místech umístili právě oni.

Ve vyšších ročnících (jen výjimečně v prvním) mají mimořádně nadaní studenti vedle svých studijních povinností možnost účastnit se studentské tvůrčí činnosti, tj. pracovat jako pomocné vědecké síly, nebo pomocné pedagogické síly. Vyvrcholením této práce je zejména pro pomocné vědecké síly vědecká konference studentů rozdělená podle oborů studia na různé sekce. Vystoupení i písemné podklady studentů jsou hodnoceny, lze tedy určit jejich pořadí v každé sekci. V minulých letech studenti, kteří se umístili na předních místech, vyjížděli na obdobné konference do zahraničí a naopak cizí studenti navštěvovali naši konferenci. Domluva rektorů vojenských vysokých škol zemí Visegrádské čtyřky organizovat střídavě v různých zemích velké mezinárodní konference byla naplněna pouze v roce 2010 konáním konference na UO. V dalších letech již nedošlo k domluvě ohledně organizující země, proto se konaly v omezené míře opět konference na jednotlivých školách. Některé měli

navštívit i naši studenti (dva Polsko, jeden Rumunsko), účast však byla na poslední chvíli zrušena z důvodu nedostatku finančních prostředků. V očekávání velké konference mimo ČR nebyli cizí studenti zváni k nám.

Vyvrcholením STČ je ocenění *Studentská hlava*, které obdrží student, který dosáhl v STČ v daném roce nejlepších výsledků (na každé z fakult UO jeden student).

Do studentské tvůrčí činnosti se zapojilo v letním semestru akademického roku 2011/12 celkem 83 studentů, z toho 45 jako pomocné vědecké síly a 38 jako pomocné pedagogické síly. Soutěž STČ proběhla v rámci Vědecké konference studentů ve dnech 22. až 23. května 2012 v historii fakulty již podeváté za účasti celkem 48 studentů. Pro studenty byla konference příležitostí veřejně prezentovat výsledky své práce a možností jejich vzájemného porovnání v rámci fakulty. Pětičlenné hodnotící komise v jednotlivých sekcích náročně zhodnotily nejen odbornou úroveň jednotlivých prací, ale i schopnost soutěžících práce prezentovat a obhájit. Soutěž probíhala v následujících sekcích:

1. Pozemní vojenská technika, zbraně a munice (prezentováno 8 prací, vítěz: rtn. Bc. Jan ULMAN s prací *Hodnocení motorové nafty*, vedoucí: pplk. doc. Ing. Štefan ČORŇÁK, Dr., K-202).

2. Letecká technika a avionika, radiolokace (prezentováno 8 prací, vítěz: des. Bc. Stanislav VRABEC s prací: *Vývoj aplikace s prvky rozšířené reality pro leteckou navigaci*, vedoucí: doc. Ing. Miroslav JANOŠEK, CSc., K-205).

3. Informační technologie a komunikační systémy (prezentováno 7 prací, vítěz rtn. Bc. Ondřej LITVAJ s prací: *Rozšíření virtuální simulace*, vedoucí: mjr. doc. Ing. Petr FRANTIŠ, Ph.D., K-209).

4. Elektrotechnické systémy (prezentováno 6 prací, vítěz rtn. Bc. Adam NOVOTNÝ s prací: *VF část GNSS přijímače pro zpracování signálu pomocí FPGA*, vedoucí: mjr. Ing. Petr BOJDA, Ph.D., K-206).

5. Ženižní technologie (prezentováno 11 prací, vítěz Jindřich JÍLEK s prací: *Počítačová podpora projektování provizorních mostů ze soupravy Mabey Universal Bridge System*, vedoucí: kpt. Ing. Martin BENDA, Ph.D, K-203).

6. Vojenská geografie a meteorologie, vojenská chemie (prezentováno 8 prací, vítězka rtn. Bc. Anna ČERNÁ s prací: *Stanovení sumárních alfa a beta aktivit vybraných vzorků metodou kapalinové scintilace*, vedoucí: Ing. Daniel SAS, Ph.D., ÚOPZHN).

Kompletní seznam všech sekcí s účastníky do 3. místa včetně je uveden v tab. 3.3.1.

Nositelem ocenění *Studentská hlava 2012* se stal student rtn. Bc. Adam Novotný, vítěz 4. sekce soutěže STČ, s prací *VF část GNSS přijímače pro zpracování signálu pomocí FPGA*, vedoucí: mjr. Ing. Petr BOJDA, Ph.D., K-206).

Studentská tvůrčí činnost pokračovala i v zimním semestru akademického roku 2012/13 za účasti 109 studentů, z toho 62 jako pomocné vědecké síly a 47 jako pomocné pedagogické síly.

3.4 Tělovýchovná, sportovní, umělecká a další činnost studentů a zaměstnanců

Zpracoval: pplk. Ing. Karel TVRDOŇ – tajemník

Tělesná příprava je součástí vojensko-profesní přípravy stálého stavu vojáků z povolání. Služební tělovýchova probíhala v souladu s rozkazem rektora s náplní sportovních her, cyklistiky, atletiky, plavání, squashe a dalších činností organizovaných CTVS UO.

Sportovní dny jednotlivých složek fakulty probíhaly v průběhu roku 2012 podle plánu vedoucích kateder.

Vojáci stálého stavu se zúčastnili výročního přezkoušení tělesné výkonnosti podle nového systému hodnocení a profesního přezkoušení z tělesné přípravy na podzim roku 2012, které absolvovali všichni určení vojáci. Výsledky přezkoušení TV po složkách FVT za rok 2012 jsou uvedeny v tab. 3.4.1. Vyhodnocení výsledků přezkoušení z TV za rok 2012 je znázorněno v grafu 3.4.2. Porovnání výsledků z TV v letech 2004 – 2012 je uvedeno v grafu 3.4.3.

V oblasti reprezentace UO se katedry fakulty podílely na marketingových akcích (např. Gaudeamus 2012, Dny otevřených dveří na UO, Dny NATO v Ostravě, CIAF Hradec Králové a jiné) a také na pořádání/reprezentaci UO na sportovních akcích ve prospěch celé AČR (např. Winter Survival - únor 2012).

Klubem UO je zabezpečována kulturní a umělecká činnost příslušníků FVT, která má celouniverzitní charakter, a její vyhodnocení je součástí výroční zprávy UO. V roce 2012 proběhl sedmý ples FVT v prostorech klubu UO.

4. Internacionalizace

4.1 Strategie FVT v oblasti mezinárodní spolupráce, prioritní oblasti

Zpracoval: plk. doc. Ing. Vlastimil MALÝ, CSc. – proděkan pro vnější vztahy a rozvoj

Činnost Fakulty vojenských technologií byla v oblasti mezinárodní spolupráce v souladu s Dlouhodobým záměrem vzdělávací a vědecké, výzkumné, vývojové a inovační a další tvůrčí činnosti Fakulty vojenských technologií Univerzity obrany na období 2011–2015 zaměřena zejména na působení akademických pracovníků fakulty v orgánech zahraničních škol a institucí, na řešení společných projektů a na přípravu podmínek pro zvýšení mobility studentů. Přehled mezinárodních institucí, se kterými fakulta spolupracovala, je uveden v tab. 4.2.1. V roce 2012 se podařilo realizovat řadu výměnných pobytů studentů a pedagogů v rámci programu Erasmus (detaily viz tab. 4.2.1 a 4.4.1).

Fakulta vojenských technologií považuje za jeden z prioritních úkolů rozvoje mezinárodní spolupráce v oblasti vzdělávání zvýšení počtu aktivit směřovaných k výměnným pobytům studentů a pedagogů v rámci programu Erasmus.

4.2 Zapojení FVT do mezinárodních vzdělávacích programů a programů výzkumu a vývoje

*Zpracovali: pplk. Ing. Luděk JEDLIČKA, Ph.D. – proděkan pro studijní a pedagogickou činnost
o. z. prof. RNDr. Jan KOHOUT, CSc. – proděkan pro vědeckou činnost*

Nejčastější forma zapojení univerzit do mezinárodní spolupráce ve výzkumu a vývoji je cestou Rámcových programů, kde se přes značné úsilí fakultě nedaří. Přestože jednotlivá pracoviště fakulty vyhledávají vhodné spolupracující subjekty v zahraničí, s nimiž by bylo možno se do programu zapojit, není zatím tato spolupráce dostatečně široká a trvalá. Navíc tradičně spolupracující vojenské školy v okolních zemích čekají podstatné změny a ani situace Univerzity obrany není příliš ujasněna, zejména z pohledu střednědobé budoucnosti.

Jistým limitujícím faktorem zapojení do Rámcových programů je nutnost spoluúčasti na nákladech, což vzhledem ke statusu Univerzity obrany nelze provést přímo a cesty na úrovni rezortu se pro výzkum a vývoj teprve hledají. Možnost spolupracovat s finančně silnými partnery jako spoluřešitelé bez vlastní finanční spoluúčasti je velmi problematická, jak ukazují některé zkušenosti z jiných pracovišť. Další aktivity v této oblasti projdou zásadní změnou, připravuje se mnohem šřeji pojatý program *Horizont 2020*.

Nevyužitou (byť spíše teoretickou) možností zůstává zapojení do projektů Visegrádské čtyřky. Příhraniční spolupráce, pro niž stačí zapojení dvou zemí, nepřichází v úvahu, zapojení tří a nejlépe čtyř zemí není příliš reálné – maďarské vojenské školství řešilo své vlastní problémy a zájem z polské strany začíná významněji narůstat teprve poslední dobou.

Mezinárodní spolupráce je rozvíjena i mimo výzkumné programy a spočívá v řešení konkrétních dílčích úkolů ve prospěch obou (nebo všech) zúčastněných stran. Mezinárodní spolupráce FVT v oblasti VaV spolu se spoluprací ve vzdělávání je shrnuta v tab. 4.2.1.

Velkým handicapem pro fakultu (i Univerzitu obrany jako celek) je nemožnost zapojení do projektů EDA (Evropské obranné agentury), kterému brání znění zákona o podpoře výzkumu a vývoje č. 130/2002 Sb. Proto jsou pracovníci fakulty zapojeni v EDA pouze jako koordinátoři a členové pracovních skupin. Zapojení do tzv. studií EDA, které uvedenému zákonu neodporuje a je doporučováno některými pracovníky MO, se ukazuje za dané situace pro nás jako nepřínosné.

Nezanedbatelná je spolupráce se zahraničními univerzitami v oblasti podpory, organizace a řízení vědecké práce. Účast FVT v mezinárodních vědeckých organizacích, v komisích a ve vědeckých radách zahraničních univerzit je prezentována v tab. 4.2.2.

4.3 Členství akademických pracovníků FVT v mezinárodních a profesních organizacích a sdruženích

Zpracoval: o. z. prof. RNDr. Jan KOHOUT, CSc. – proděkan pro vědeckou činnost

Akademičtí pracovníci FVT jsou zapojeni do činnosti mezinárodních a profesních organizací a sdružení ve značném rozsahu, zejména někteří špičkoví pracovníci jsou členy v řadě těchto subjektů. Přehled je uveden v tab. 4.3.1. Není znovu uváděno členství ve vědeckých radách a dalších orgánech zahraničních vysokých škol, v pracovních skupinách a orgánech NATO atd. již výše uvedené v tab. 4.2.2, kdy nelze mluvit o profesních sdruženích v obvyklém slova smyslu.

Pracoviště Fakulty vojenských technologií pořádala řadu konferencí a seminářů nejen na národní, ale i mezinárodní úrovni. V tab. 4.3.2. jsou uvedeny konference, které byly deklarovány jako mezinárodní, popř. jsou mezinárodní ze své podstaty. Přísně vzato jednalo se o konference s mezinárodní účastí, neboť počet zahraničních účastníků nepřesáhl počet tuzemců.

Aktivní účast příslušníků FVT na přípravě a realizaci mezinárodních konferencí a symposií, jejichž kmenovými pořadateli byly zahraniční subjekty, dokumentuje tab. 4.3.3.

4.4 Mobilita studentů a akademických pracovníků

Zpracoval: plk. doc. Ing. Vlastimil MALÝ, CSc. – proděkan pro vnější vztahy a rozvoj

Studenti i pedagogové Fakulty vojenských technologií pokračovali v roce 2012 v realizaci aktivit v rámci programu Erasmus. Veškeré finanční prostředky přidělené fakultě na realizaci aktivit v rámci programu Erasmus byly účelně vyčerpány.

Fakulta vojenských technologií v roce 2012 intenzivně hledala cesty k navázání spolupráce s dalšími institucemi v rámci programu Erasmus. Přehled aktivit realizovaných akademickými pracovníky FVT v rámci programu Erasmus je uveden v tab. 4.2.1 a finanční čerpání je uvedeno po jednotlivých kategoriích v tab. 4.4.1.

4.5 Nabídka studia v cizích jazycích

Zpracoval: pplk. Ing. Luděk JEDLIČKA, Ph.D. – proděkan pro studijní a pedagogickou činnost

FVT má platnou akreditaci MŠMT pro studijní obory „Communication and Information Systems“ a „Weapons and Ammunition“ s výukou v anglickém jazyce v bakalářském studijním programu „Military Technology“ a pro celý doktorský studijní program „Military Technology“.

Vybraní zájemci z řad studentů mohou také v rámci bakalářského studia absolvovat v anglickém jazyce předměty matematika a fyzika, přičemž výuka probíhá paralelním způsobem se standardní výukou v jazyce českém. Vybrané přednášky v odborných předmětech jsou rovněž vedeny v anglickém jazyce.

FVT dále nabízí pro zahraniční studenty možnost studia v krátkodobých kurzech celoživotního vzdělávání v anglickém jazyce. Organizace těchto kurzů je řízena ze strany Ministerstva obrany ČR na základě bilaterálních smluv.

4.6 Zahraniční cesty a návštěvy

Zpracoval: plk. doc. Ing. Vlastimil MALÝ, CSc. – proděkan pro vnější vztahy a rozvoj

Zahraniční cesty vykonané akademickými pracovníky byly zaměřeny zejména na působení pracovníků fakulty v orgánech a pracovních skupinách NATO, na prezentaci vědecké a výzkumné činnosti fakulty na světových a evropských symposiích, kongresech a konferencích a na působení akademických pracovníků v orgánech zahraničních vysokých škol a institucí. Spolupráce na vysoké úrovni je rozvinuta zejména se slovenskými vojenskými i civilními vysokými školami. V roce 2012 byly také realizovány zahraniční cesty za účelem rozvoje dvoustranné a mnohostranné spolupráce. Významné místo zde zaujímá spolupráce v rámci společenství EUAFA (European Air Force Academies). Přehled zahraničních služebních cest je uveden v tab. 4.6.1.

Zahraniční návštěvy proběhly zejména v rámci konferencí a seminářů pořádaných fakultou a dvojstranné spolupráce se zahraničními vysokými školami. Přehled počtů pořádaných akcí se zahraniční účastí je uveden v tab. 4.6.2.

5. Zajišťování kvality činností realizovaných na FVT

5.1 Systém hodnocení kvality vzdělávání na FVT

Zpracoval: pplk. Ing. Luděk JEDLIČKA, Ph.D. – proděkan pro studijní a pedagogickou činnost

Cílem hodnocení kvality vzdělávání na FVT je neustálé zvyšování výstupní úrovně absolventů. Systém hodnocení kvality je realizován ve dvou úrovních, vnitřní a vnější.

Vnitřní hodnocení kvality pedagogické činnosti probíhá na dvou nezávislých rovinách:

1. Hodnocení kvality výuky z úrovně děkanátu FVT, které se provádí v rámci tematických kontrol jednotlivých kateder s periodou 3 roky. Výsledky kontrol jsou elektronicky

archivovány na Intranetu a slouží jako podklad pro jednání kolegia děkana, které řeší případné nedostatky a přijímá opatření.

2. Hodnocení kvality výuky na úrovni katedry (předmětů), které organizuje a vyhodnocuje VK. O průběhu těchto kontrol a přijatých opatření podává VK informaci na zasedání kolegia děkana v měsíci březnu a září.

Vnější hodnocení kvality vzdělání je zajištěno formou akreditace studijních programů a práv konat habilitační řízení a řízení ke jmenování profesorem.

5.2 Systém hodnocení kvality vědecké práce na FVT

Zpracoval: o. z. prof. RNDr. Jan KOHOUT, CSc. – proděkan pro vědeckou činnost

Oblasti vědy a výzkumu tvořící *druhý pilíř* činnosti vysoké školy univerzitního typu je na FVT věnována náležitá pozornost. Základním záměrem v této oblasti je zvýšit úroveň vědeckovýzkumné práce a získané výsledky náležitě zúročit, mj. promítnout je do výsledků VaV nejvýše hodnocených v aktuální Metodice hodnocení výsledků VaV Rady vlády pro výzkum, vývoj a inovace. Velkou motivační úlohu ve zvyšování úrovně a efektivity VaV hraje pravidelné a adresné hodnocení dosažených výsledků. Kvalita a výsledky vědy a výzkumu jsou pravidelně hodnoceny na jednání kolegia děkana, jednou za rok je přehledné hodnocení prezentováno na metodickém dni děkana a také na jednání vědecké rady fakulty. Dále jsou výsledky hodnocení VaV shrnuty ve výroční zprávě fakulty. Pracují s nimi i vedoucí kateder, kteří je v různé míře promítají do motivačních složek platu (osobní hodnocení, odměny atd.). V neposlední řadě rozsah a úroveň výsledků VaV dosažených jednotlivci hrají důležitou roli při habilitačním a jmenovacím řízení. Na rozdíl od veřejných vysokých škol není u nás možno využít na cílenou motivaci nejlepších pracovníků v oblasti VaV institucionální prostředky.

Hodnocení vědeckovýzkumné činnosti fakulty má dvě důležité stránky. Jednou stránkou je vnější hodnocení, tj. hodnocení fakulty jako celku z pohledu jejího přínosu pro rozvoj VaV v rámci ČR, tak i v mezinárodním měřítku. Druhou stránkou je vnitřní hodnocení VaV směřující dovnitř fakulty a jeho výstupem je hodnocení kateder, jednotlivých skupin akademických pracovníků a do jisté míry i jednotlivců.

Základem hodnocení musí být jasná a všeobecně přijatá kritéria. Proto pro tento účel fakulta používá výše zmíněnou Metodiku. Je však ironií osudu, že když se konečně jakž takž ustálila a akademická sféra začala podle ní klást důraz na vybrané výsledky VaV, potvrdil mezinárodní audit české vědy nutnost tvorby nového systému hodnocení. Proto se intenzivně pracuje na tzv. Metodice 2015 (s uplatnitelností nejdříve v roce 2017) a přechodnou Metodikou 2013, s níž by se měly hodnotit již v roce 2014 výsledky VaV vytvořené v roce 2013.

Proměnná bodová hodnocení Metodik vydaných v různých letech značně ztěžují hodnocení dlouhodobého vývoje úrovně VaV na fakultě nebo katedrách a nedovoluje vypracování dlouhodobé strategie, jak dosažené výsledky nejefektivněji zúročit. Dosavadní velký handicap fakulty – absence informačního systému pro shromažďování výsledků VaV – je péčí zejména fakulty již prakticky odstraněn, proto je možno hodnocení VaV provádět jak na základě dat vložených tvůrci výsledků, tak i na základě zpětného importu dat z RIV.

5.2.1 Cíle a charakteristika vnitřního hodnocení vědy a výzkumu na FVT

Vnitřní hodnocení má stránku kvalitativní, kdy se posuzuje, zda byly či nebyly naplněny cíle VaV stanovené v aktualizaci Dlouhodobého záměru fakulty, a stránku

kvantitativní, s jakou mírou fakulta jako celek, jednotlivá pracoviště, jednotlivé kategorie akademických pracovníků a konečně i každý akademický pracovník přispívají k rozvoji vědy a výzkumu ve prospěch vyšší složky. U jednotlivých pracovníků se jedná nejen o to, jak naplňují poslání akademických pracovníků v oblasti vědeckovýzkumné práce a tak přispívají k vnějšímu hodnocení fakulty, ale také o jejich osobní kariérní růst.

5.2.2 Výsledky vnitřního hodnocení a jejich využití

V rámci vnitřního hodnocení jsou kvalitativně hodnoceny takové aspekty rozvoje VaV, jako je přístup k získávání mezinárodních a mimorezortních projektů a participace na jejich řešení, kvalita naplňování cílů výzkumných záměrů fakulty, projektů obranného výzkumu, projektů GA ČR a projektů mimorezortních. Dále se hodnotí kvalita, výslednost a praktická využitelnost výsledků specifického výzkumu včetně jeho zaměření na potřeby rezortu, přestože více než jiné podpory VaV je zaměřen na vytváření podmínek pro vědeckou práci studentů směřující k úspěšnému kvalifikačnímu růstu.

Objem a kvalita výstupů VaV jsou hodnoceny kvantitativně na základě uvedených kritérií podle zmíněné Metodiky vlády. Jedinou odchylkou je hodnocení článků uvedených v databázi Web of Science, pro něž byla zvolena paušální hodnota 25 bodů představující medián souboru bodů, které lze za článek obdržet. Hodnocení je třeba provést brzy po začátku následujícího roku, kdy nejsou k dispozici potřebné informace (aktuální IF jsou na Web of Science zveřejňovány až začátkem druhé poloviny následujícího roku). Také bodové hodnocení příspěvků ve sbornících konferencí je založeno na předpokladu přijetí do databáze Conference Proceedings Citation Index společnosti Thomson Reuters, ke kterému ovšem nemusí vždy dojít, popř. dojde i velmi opožděně. Poslední dobou je míra úspěšnosti zařazení do uvedené databáze stále nižší z důvodu zájmu pořadatelů konferencí řádově přesahující kapacitu tvůrců databáze.

Výsledné bodové hodnocení VaV fakulty i jednotlivých kateder za hodnocený rok 2012 je uvedeno v tab. 5.2.2.1, nebodované aktivity jsou shrnuty v tab. 5.2.2.2. Srovnání počtů dosažených výsledků v letech 2005 až 2012 lze nalézt v tab. 5.2.2.3. Z této tabulky je zřejmé, že celkový počet výsledků v posledních letech klesá, počet výsledků na jednoho akademického pracovníka však klesá mnohem mírněji spolu s tím, jak klesá počet pracovníků. Pokles cizojazyčných výsledků je důsledkem prokazatelně rostoucích nároků zahraničních redakcí i pořadatelů konferencí.

Pokud se jedná o počty bodů určené podle Metodiky vlády, bylo od sledování dlouhodobého časového vývoje počtu bodů získaných fakultou upuštěno, neboť:

- bodové hodnoty za jednotlivé kategorie i jejich vymezení se s lety výrazně měnilo,
- z důvodu absence informačního systému byly informace o výsledcích dříve sbírány ručním sběrem a zpracovány ručním vyhodnocením, což se ukázalo jen omezeně spolehlivé,
- nelze na sebe přímo navázat výsledky za minulá léta uvedená v RIV a výsledky za minulý rok, které sítím uznání v RIV zatím neprošly.

Jen omezeně lze srovnat odhadnutý počet bodů vždy v době zpracování výroční zprávy FVT: 3132 bodů za rok 2009, 3645 bodů za rok 2010, 4203 bodů za rok 2011 a 3508 bodů za rok 2012. Je pravda, že *tarifikace* Metodiky vlády se uvedenou dobu výrazně nezměnila, změnil se však způsob sběru a zpracování – za rok 2009 byl ještě ruční, nyní již k tomuto účelu plně funguje sběr skrze informační systém VaV, který fakulta vytváří vlastními silami ve prospěch celé Univerzity obrany. Přes uvedené okolnosti je trvalý meziroční nárůst bodů v letech 2009 až 2011 o více než 15 % velmi potěšující, ovšem část tohoto nárůstu nekryje nárůst kvantity a kvality dosažených výsledků, ale rostoucí orientace na výsledky *bodově*

štedré (zejména funkční vzorky). Pokles v roce 2012 je vedle mírného poklesu počtu akademických pracovníků způsoben zejména realističtějším a zodpovědnějším přístupem k hodnocení.

Velmi nerovnoměrně jsou výsledky VaV rozděleny mezi katedry fakulty. Dříve dobrou pozici kateder všeobecného základu ohrožují nejlepší katedry specializací rostoucím počtem výsledků aplikačního charakteru, řada kateder specializací však nadále zaostává, byť se jejich odstup od průměru fakulty snižuje. Úzké sepětí kateder specializací s obory studia, habilitací a jmenovacích řízení může vést při dlouhodobém deficitu kvalitních výsledků VaV k nedostatečnému personálnímu růstu pracovníků kateder, což spolu s odchodem starších pracovníků může ohrozit obnovu akreditací počínaje akreditací bakalářského studia a konče akreditací pro jmenovací řízení. Toto nebezpečí narůstá se současným trendem požadovat u garantů studia nejen vědeckopedagogické tituly jako doposud, ale i zcela konkrétně vymezené výsledky VaV, kterých garanti dosáhli. Kardinální roli zde hrají publikace v impaktovaných časopisech, které rozhodně nejsou silnou stránkou FVT, byť je třeba zohlednit nižší publikační možnosti některých ryze vojenských oborů.

Dříve se jako velmi výrazná jevila souvislost mezi výsledky VaV a zapojení kateder do výzkumných záměrů fakulty – nejlepších výsledků logicky dosahovaly katedry řešící záměry, ale i katedry, které vlastní záměr sice neměly, ale na řešení záměrů se významně podílely. Nyní, kdy každé pracoviště má vlastní projekt pro rozvoj organizace, lze očekávat postupné vyrovnávání v míře podpory, což ovšem nemusí automaticky znamenat vyrovnání v tvorbě výsledků VaV.

Výroční zpráva nedává prostor pro hodnocení jednotlivců, přesto lze z něho uvést některé zajímavé obecné závěry: převážný podíl výsledků dosahuje jen jistá část katedry (většinou jeden až pět akademických pracovníků příslušejících do různých kategorií), zbytek se podílí na výsledcích VaV katedry výrazně méně. Letos poprvé byl využit IS VaV pro interní hodnocení jednotlivců (prezentováno pouze na metodickém dni děkana FVT, a to pouze bodově nejvýkonnější pracovníci). Základem bylo hodnocení vycházející z RIV přiřazené roku 2012, které bylo publikováno v samém začátku roku 2013 (zahrnuje uznané výsledky za léta 2007 až 2011). Delší hodnocené období má zásadní význam právě u jednotlivců, neboť stírá výkyvy jednotlivých let, které mohou souviset např. s tím, v jaké fázi řešení projektu se konkrétní pracovník nachází, zda nebyl nemocen, dlouhodobě odloučen atp. Zjištění, že téměř každý čtvrtý akademický pracovník fakulty nepřispěl za uvedených pět let ani zlomkem bodovaného výsledku, není nijak radostné, ovšem fakt, že je mezi nimi i řada docentů, je zarážející.

Pro vnitřní hodnocení je do jisté míry zohledněna aktivita akademických pracovníků ve prospěch rozvoje vědecké činnosti i hodnocením těch publikačních výstupů, které jinak do vnějšího hodnocení podle Metodiky zahrnuty nejsou. Jedná se zejména o nebudované články a příspěvky, výzkumné zprávy a studie, v pedagogické oblasti o učebnice a skripta. Zahrnuto (viz tab. 5.2.2.2) je i pořádání konferencí, důležité jsou citace, bohužel ne všichni si je do IS VaV poctivě doplňují.

Výsledky hodnocení VaV jsou jedním z podkladů pro vnitřní hodnocení jednotlivců, kateder i objektivního vnějšího hodnocení fakulty jako celku. Současně představují důležitý motivační faktor pro kvalifikační růst akademických pracovníků a pro systematický rozvoj vědy v oblastech, které fakulta zastřešuje. Na druhé straně platová motivace akademických pracovníků s bohatými výsledky VaV je značně omezena nízkým poměrem pohyblivé složky platu vůči jeho pevné složce a mnohdy chybí i odvaha nadřízených důsledně motivaci realizovat. Některé motivační nástroje používané na veřejných vysokých školách nejsou u nás prakticky uskutečnitelné. Je to zejména přeřazení dlouhodobě výzkumně nevykonných pracovníků mezi lektory, kteří mají výrazně vyšší pedagogické zatížení a výrazně nižší platové zařazení, popř. výrazné zkrácení pracovního úvazku s tím, že si jej pracovník může

doplnit účastí na řešení grantových projektů. Jedinou hrozbou tak zůstává pro jednotlivce pouze vyšší nebezpečí při redukci tabulkových počtů.

Přestože hlavní iniciativa při vědeckovýzkumné práci závisí především na každém jednotlivém akademickém pracovníkovi počínaje získáváním prostředků na VaV (návrhy projektů atp.) a konče dosažením kvalitních výsledků a jejich zúročení v databázi RIV, snaží se i vedení fakulty vytvářet podmínky pro to, aby tyto výsledky mohly snáze vzniknout. Proto zejména mladí pracovníci mají možnost publikovat ve fakultním časopise *Advances in Military Technology*, v němž je článek díky zařazení do databáze Scopus hodnocen v současnosti 12 body. Další možnost je publikování ve sborníku doprovodné konference mezinárodní výstavy IDET konané v lichých letech (viz *International Conference on Military Technologies*), který se do nedávna opakovaně dařilo prosadit do databáze *Conference Proceedings Citation Index* společnosti Thomson Reuters s dotací 8 bodů za příspěvek. Podobně je tomu u některých dalších doprovodných konferencí výstavy IDET, u doprovodné konference mezinárodní výstavy IDEB konané v sudých letech v Bratislavě, nemluvě o řadě dalších konferencí konaných katedrami FVT. V neposlední řadě existuje snaha lépe připravit pro vědeckovýzkumnou práci studenty doktorského studijního programu, proto byl pro ně zaveden předmět *Základy vědecké práce*.

5.2.3 Vnější hodnocení fakulty v oblasti VaV a jeho výsledky za rok 2012

Cílem vnějšího hodnocení fakulty je její kvantitativní srovnání s úrovní jiných fakult Univerzity obrany a fakult jiných univerzit v ČR, případně v zahraničí, které jsou svým zaměřením principiálně porovnatelné.

Hodnocení VaV fakulty v národním kontextu probíhá ve dvou rovinách. V první řadě je hodnoceno, jak fakulta přispívá k rozvoji VaV v rámci rezortu obrany. Nejdůležitějšími aktivitami v této oblasti jsou nyní projekty pro rozvoj organizace, které byly v zahajujícím roce 2012 řešeny v souladu s vytčenými cíli. Výsledky jejich řešení byly shrnuty do zpráv, jejichž výtah byl prezentován na zasedání vědecké rady fakulty v lednu 2013. Nyní jsou (vyjma projektů hodnocených v roce 2012 jako nejlepší) postoupeny k oponentním řízením, které organizuje poskytovatel podpory záměrů – MO ČR. Tato oponentní řízení by měla proběhnout v jarním období.

Ve prospěch rezortu MO byly řešeny i projekty obranného výzkumu, opět vesměs ke spokojenosti poskytovatele. Bohužel řešení posledních dvou skončilo v roce 2012 a pro vysání dalších veřejných soutěží již nemá MO prostředky.

Porovnání výsledků VaV fakulty lze také hodnotit v rámci celé Univerzity obrany. Dlouhodobě platí, že FVT dosahuje lepších výsledků než FEM, ale poněkud nižších, než FVZ. Ovšem srovnání při tak odlišném odborném zaměření jednotlivých fakult má jen omezenou vypovídací hodnotu.

Další rovina hodnocení FVT v národním kontextu je založena na srovnání výslednosti VaV se srovnatelnými fakultami jiných českých vysokých škol. Původní důstojné postavení FVT v lepší polovině srovnatelných fakult technologického zaměření není neotřesitelné, ukazuje se, že řada konkurentů zvyšuje výstupy VaV rychleji než my. Na handicap, že výraznou část akademických pracovníků fakulty tvoří vojáci z povolání, kteří se věnují z pětiny až čtvrtiny své kapacity ryze vojenským činnostem bez dopadu na výsledky VaV, si nikde stěžovat nemůžeme. Dalším handicapem je fakt, že ve srovnání se srovnávanými fakultami je FVT poměrně malá, proto absolutní srovnání (bez ohledu na počty akademických pracovníků) je pro nás nevýhodné.

Prestiž FVT je možno dokumentovat také rostoucím zájmem o spolupráci v oblasti VaV ze strany pracovišť jiných univerzit, ústavů AV ČR i průmyslových podniků. Dalším kritériem úrovně VaV FVT je úspěšnost v grantových soutěžích. Ovšem i zde se situace dramaticky mění: zatímco získání celkem 4 projektů v rámci mezirezortního bezpečnostního

výzkumu podporovaného MV ČR, u nichž vystupujeme jako příjemce či spolupříjemce, lze hodnotit jako výrazný úspěch, delší období bez získání nového projektu GA ČR již ke chlubení není.

6. Rozvoj FVT

6.1 Významné projekty VaV fakulty podporované z účelových prostředků státního rozpočtu

Zpracoval: o. z. prof. RNDr. Jan KOHOUT, CSc. – proděkan pro vědeckou činnost

Rozvoj veřejných vysokých škol je zásadním způsobem podporován účelovými prostředky z Fondu rozvoje vysokých škol (dále FRVŠ), který obhospodařuje MŠMT. Z tohoto fondu vysoké školy např. budovaly informační systémy škol či motivovaly kvalifikační růst svých pracovníků, dlouhodobě je využíván pro inovaci a rozvoj laboratoří – obecně řečeno řeší nejpálčivější problémy rozvoje. Univerzita obrany jako státní vysoká škola z FRVŠ čerpat nemůže a MO jí žádnou srovnatelnou formu podpory neposkytuje. Již v současné době lze v určitých aspektech rozvoje FVT pozorovat jisté zaostávání (UO dosud nemá univerzální informační systém, motivace ke kvalifikačnímu růstu bez vnějších zdrojů není dostatečně efektivní), které se může s postupem doby výrazně zvětšovat.

Při absenci FRVŠ jsou hlavním zdrojem rozvoje FVT institucionální prostředky poskytované v současnosti v rámci projektů pro rozvoj organizace. V minulých letech byla pro rozvoj využívána do jisté míry i účelová podpora na specifický vysokoškolský výzkum (zejména pracovišti, která nebyla řešiteli výzkumných záměrů), v současnosti však slouží především pro podporu výzkumu doktorandů. K rozvoji pracovišť lze v jisté míře využít i projekty získané v rámci různých typů účelové podpory, ale pouze v úzké návaznosti na předmět řešení projektů.

6.1.1 Projekty na rozvoj organizace FVT

Projekty na rozvoj organizace FVT reprezentují hlavní směry a obsah VaV na FVT. Jejich přehled je uveden v tab. 2.10.1. Využití finanční podpory projektů na rozvoj organizace v roce 2012 je uvedeno v tab. 6.1.1.1 (záporné znaménko v posledním sloupci značí přečerpaní daného projektu na úkor jiných, což umožňuje fakt, že z pohledu nadřazené složky jsou všechny projekty na rozvoj organizace fakulty – dokonce celého nákladového střediska Brno – považovány za jeden celek). Obecně lze říci, že podpora za rok 2012 v celkové výši přes 23,6 mil. Kč je jistě velmi vítaným přínosem k rozvoji fakulty, byť je nižší než podpora v roce 2011 (přes 25,7 mil. Kč) i končících výzkumných záměrů v roce 2010 (téměř 30,6 mil. Kč). Vzhledem k tomu, že se jedná o velmi cíleně využitě prostředky jednotlivými pracovišti v dlouhodobě rozvíjených oblastech VaV fakulty, je účelnost jejich využití velmi efektivní. Bohužel téměř 13 % této částky se nepodařilo vyčerpat (zejména kvůli časově náročným výběrovým řízením při nákupech, ale i z důvodů těžko pochopitelných omezení kladených ekonomickým oddělením, která přesahovala vymezení využití prostředků ze strany MO).

6.1.2 Specifický výzkum na FVT

Specifický výzkum, který je směřován vedle podpory vědecké činnosti studentů doktorských a magisterských studijních programů i k rozvoji infrastruktury VaV FVT (primárně ovšem ve prospěch těchto studentů), byl již popsán v kapitole 2. Přehled projektů specifického výzkumu řešených v roce 2012 na FVT spolu s přidělenými prostředky

na jednotlivé projekty je uveden v tab. 2.10.5. Podpora za rok 2012 přesáhla 4,75 mil. Kč a na rozdíl od předcházejících let nebyla využita na investice (ty si mohou pracoviště zajišťovat v rámci projektů na rozvoj organizace), čímž může být podpora studentů procentuálně vyšší.

6.2 Projekt Operačního programu Vzdělávání pro konkurenceschopnost

Zpracoval: plk. doc. Ing. Vlastimil MALÝ, CSc. – proděkan pro vnější vztahy a rozvoj

Ke dni 29. února 2012 byla dokončena realizace projektu Operačního programu Vzdělávání pro konkurenceschopnost „Inovace studijního programu Vojenské technologie“. V roce 2012 probíhala již pouze administrativní práce související s ukončením projektu a vyúčtováním provedené práce.

Na realizaci projektu byla fakultě přidělena dotace v celkové výši 13 575 244,- Kč a partnerem projektu byla Asociace obranného a bezpečnostního průmyslu.

Hlavním cílem projektu bylo zkvalitnění výuky v rámci studijního programu Vojenské technologie na fakultě a zvýšení počtu civilních, respektive zahraničních studentů v tomto studijním programu. V rámci projektu byly realizovány následující tři klíčové aktivity:

Tvorba nových a inovace stávajících kurzů.

Cílem této aktivity byla komplexní inovace a vytvoření zcela nových kurzů, využitelných ve stávajících studijních programech FVT, které přesahují rámec studijního programu, pro zvýšení možnosti mezioborových studií se zvláštním zřetelem na technologie pro ochranu majetku, osob a informací.

Do realizace této klíčové aktivity se zapojilo přes 140 akademických pracovníků fakulty, kteří odpracovali cca 15 000 hodin. Vytvořeno bylo více jak 1 000 stran studijních materiálů a modernizováno, nebo nově vytvořeno 50 kurzů.

Rozšiřování výuky odborných kurzů v angličtině.

Cílem aktivity bylo zabezpečení studijních materiálů a programového vybavení v anglickém jazyce (AJ) zejména cestou tvorby původních materiálů v AJ. Vybraná studijní literatura pro studenty byla rovněž zakoupena z renomovaných vydavatelství z anglicky mluvících zemí. Návazně na to byl rovněž vytvořen software pro výuku prostřednictvím e-Learningu a s využitím elektronických příruček. Vytvořená literatura byla podrobena důsledné jazykové korekci.

Do realizace aktivity se zapojilo přes 160 řešitelů – většinou akademických pracovníků fakulty, kteří odpracovali přes 8 300 hodin. Vytvořeno bylo přes 9 000 stran výukových materiálů – učebních textů a prezentací (ve formátech doc, pdf, ppt). V roce 2012 byly těmito materiály podpořeny desítky studentů fakulty.

Modernizace didaktických metod a inovace studijní literatury, pomůcek a laboratorního vybavení.

Tato klíčová aktivita reagovala na zastaralost laboratoří na fakultě, metod výuky v nich a omezené využívání moderních didaktických metod a s nimi souvisejících technických pomůcek. Cílem aktivity bylo vytvoření simulačních systémů pro podporu výuky, zavedení moderních systémů výuky, zvyšujících její interaktivnost, názornost a elektronizaci, sestavení koncepčně zcela nových laboratorních úloh.

Do realizace klíčové aktivity se zapojilo 27 pracovníků FVT UO a 7 externistů, kteří souhrnně odpracovali cca 8 500 hodin a vytvořili cca 400 stran studijních materiálů, 350 stran e-Learningových podkladů, 50 výukových animací a sestavili 6 nových laboratorních úloh.

Praktickou výukou, při které byly tyto výsledky využity, již prošlo více jak 900 studentů fakulty.

Souhrnně lze konstatovat, že všechny plánované cíle projektu byly splněny a stanovené hodnoty všech předepsaných monitorovacích indikátorů splněny a v některých případech i vysoce překročeny. Realizace projektu byla v roce 2012 úspěšně dokončena. Vytvořené výukové materiály budou využívány v akreditované výuce FVT i v dalších letech. Většina nově vytvořených materiálů bude součástí výuky na základě právě připravované akreditace magisterského studijního programu SP 2014. Studium podle této nové akreditace má být na fakultě zahájeno od roku 2014.

6.3 Investiční aktivity FVT

Zpracoval: plk. doc. Ing. Vlastimil MALÝ, CSc. – proděkan pro vnější vztahy a rozvoj

V průběhu roku 2012 pokračovala Univerzita obrany v realizaci projektu „Infrastruktura pro výuku spojenou s výzkumem ve strojních oborech studijního programu Vojenské technologie“, který je realizován ve prospěch Fakulty vojenských technologií v rámci Operačního programu Evropské unie, Výzkum a vývoj pro inovace, prioritní osa 4 – Infrastruktura pro výuku na vysokých školách spojená s výzkumem. Projekt řeší problematiku zkvalitnění studijních programů zejména v doktorském studiu strojních oborů fakulty. V rámci projektu budou vytvořeny nové laboratoře a bude částečně zrekonstruována budova 9 a 9a v kasárnách Šumavská. V roce 2012 byly v rámci řešení tohoto projektu prováděny stavební práce a zahájena instalace laboratorního vybavení.

V roce 2012 byl realizován projekt Laboratorní a učební blok pro výuku studijního oboru Materiálové a technologické inženýrství ve prospěch Katedry strojírenství v rámci Operačního programu Evropské unie, Výzkum a vývoj pro inovace, výzva číslo 2.4 - Modernizace stávající infrastruktury pro výuku spojenou s výzkumem. V rámci projektu byly vytvořeny nové laboratoře a částečně byla zrekonstruována budova 8 v kasárnách Šumavská.

Obnova a údržba stávajících objektů fakulty byla prováděna v souladu s Plánem údržby a oprav v závislosti na příslušném finančním krytí.

7. Činnost kateder

Zpracoval: pplk. Ing. Karel TVRDOŇ – tajemník

7.1 Katedra zbraní a munice

zkratka: K-201,

- adresa: Kounicova 65, 662 10 Brno,
- tel.: +420 973 445 318,
- fax: +420 973 445 318,
- e-mail: k201@unob.cz,

Vedoucí katedry

plk. prof. Ing. Martin MACKO, CSc. - prorektor pro vědeckou a expertní činnost

Pověřený vedoucí katedry

o. z. doc. Ing. Stanislav BEER, CSc.

Vedoucí vědecký pracovník

pplk. Ing. Roman VÍTEK, Ph.D.

Vedoucí skupiny konstrukce zbraní

mjr. Ing. Zbyněk KRIST, Ph.D.

Vedoucí skupiny munice a balistiky

pplk. Ing. Luděk JEDLIČKA, Ph.D. - od 1. 4. 2012, od 10. 9. 2012 proděkan pro studijní a pedagogickou činnost

Pověřený vedoucí skupiny

o. z. doc. Ing. Jan KOMENDA, CSc. - od 8. 10. 2012

Vedoucí skupiny optických přístrojů zbraní

pplk. doc. Ing. Teodor BALÁŽ, CSc.

K 1. 1. 2012 měla katedra 13 tabulkových míst, z toho 12 míst akademických pracovníků (8 vojáků a 4 o. z.) a 1 místo THP o. z. V tomto období bylo 1 místo akademického pracovníka vojáka od 1. 4. až do 30. 9. 2012 neobsazeno a na 1 místo akademického pracovníka o. z. byli od 1. 4. 2012 ustanoveni 2 pracovníci v poměru úvazku 80/20. Na katedře dále působili až do 30. 9. 2012 dva studenti vojáci prezenční formy doktorského studijního programu, jeden přešel od 1. 10. 2012 na formu kombinovanou.

Katedra garantuje a zabezpečuje studijní obor Zbraně a munice a zajišťuje výuku odborných předmětů v několika dalších studijních oborech na FVT a předmětu Zbraně a munice pro studijní obor Bezpečnostní služby, akreditovaném na FEM. Katedra dále zabezpečovala odborný kurz pro řídicí pracovníky zbrojní služby AČR.

Nejvýznamnější události roku 2012

V roce 2012 se katedra ve vědecké oblasti zaměřila na řešení či pokračování v řešení následujících úkolů:

PRO K-201 – „Projekt pro rozvoj pracoviště K201 - Rozvoj expertního pracoviště zaměřeného na oblast konstrukce, měření a zkoušení zbraní, munice a přístrojového vybavení výzbroje pro potřeby AČR“ (PRO K-201, období řešení 2011-2015);

POV DĚLO - Výzkum metod a prostředků pro diagnostiku hlavní a nabíjecích zařízení děl pro zajištění kompatibility s normami STANAG a ITOP (OVUOFVT200901, období řešení 2009-2012). V závěrečné zprávě projektu byly navrženy konkrétní postupy (metodiky) diagnostiky technického stavu hlavní a nabíjecích zařízení zavedených děl v AČR, včetně doporučení diagnostických prostředků pro hodnocení technického stavu, které byly pořízeny z prostředků projektu;

Projekt bezpečnostního výzkumu Ministerstva vnitra MUNIPOL - „Vývoj speciální policejní munice pro ozbrojené bezpečnostní doprovody letadel“ (VG20112015037, období řešení 2011-2015);

Projekt MPO - „Výzkum a vývoj technologií a metod pro časnou diagnostiku bronchogenního karcinomu pomocí spektroskopie v blízké infračervené oblasti“ (FR-TI4/765, období řešení 2012-2014);

Projekt specifického výzkumu K-201 - „Analýza možností zvýšení úst'ové rychlosti střel a účinku střel typu FSP“ (SV K-201, období řešení 2012).

V rámci řešení výše uvedených projektů bylo v roce 2012 dosaženo následujících výsledků: kapitola v odborné knize, dva články typu Jimp, čtyři články typu Jneimp, z toho tři jsou zahrnuty v databázi SCOPUS, 15 příspěvků ve sbornících konferencí, 14 funkčních

vzorků, 2 certifikované metodiky a čtyři softwarová díla. Oproti minulému období tak bylo dosaženo zlepšení publikační činnosti v oblasti impaktovaných odborných časopisů.

Do podvědomí široké odborné veřejnosti se katedra dostala i podílem na uspořádání dvou odborných seminářů, a to „Zbraně a munice v České republice“ (duben 2012) a „Noktovize v teorii a praxi“ (prosinec 2012). Obou seminářů se zúčastnili zástupci AČR, Ministerstva vnitra a Policejního prezidia ČR, zástupci AOBP a dalších organizací zabývajících s výrobou, výzkumem a prodejem zbraňových systémů a jejich přístrojového vybavení.

V hodnoceném období se dále prohlubovala spolupráce s útvary a zařízeními AČR. Na základě žádosti Náčelníka dělostřelectva AČR se příslušníci katedry významnou měrou zapojili do řešení tvorby tabulek střelby pro nově zaváděné zbraňové systémy s využitím nových měřících metod a přístrojů, v jejichž používání školili i pracovníky PDS Libavá. Ve spolupráci s K-107 se podíleli na zpracování studie o modernizaci dělostřelectva a dále se jako experti podíleli na hodnocení modernizace 152mm ShKH.

V oblasti pedagogické činnosti katedry bylo hlavní úsilí zaměřeno na přípravu nového studijního programu SP 2014 a na další prohlubování praktických znalostí a dovedností studentů zavedené výzbroje. K tomu byly orientovány i požadavky na zabezpečení nové výzbroje. Byla navázána úzká spolupráce s VeV VA Vyškov při organizaci odborných kurzů pro studenty specializace.

Do všech oblastí práce katedry však negativně zasáhly činnosti spojené s plánovanou redislokací katedry. Výrazné úsilí bylo nutno věnovat jak jednáním a připomínkovaním projektu „Revitalizace objektu KŠ 9, 9a“, tak zpracovávání nejrůznějších podkladů a kalkulací. Na vytíženosti katedry se projevila i skutečnost, že 2 příslušníci katedry působí ve funkcích na rektorátu a děkanátu.

V oblasti reprezentace UO se katedra podílela na řadě akcí, ze kterých lze jmenovat zejména aktivní vystoupení na Dnech armády, Dnech vědy a GAUDEAMUS 2012.

7.2 Katedra bojových a speciálních vozidel

zkratka: K-202,

- adresa: Kounicova 65, 662 10 Brno,
- tel.: +420 973 443 438,
- fax: +420 973 443 384,
- e-mail: k202@unob.cz,

Vedoucí katedry

vedením pověřen o. z. prof. Ing. Miroslav VALA, CSc. - do 1. 8. 2012

plk. prof. Ing. Zdeněk VINTR, CSc., děkan FVT - do 30. 11. 2012

plk. doc. Ing. Štefan ČORŇÁK, Dr. - od 1. 12. 2012

Vedoucí vědecký pracovník

pplk. doc. Ing. David VALIŠ, Ph.D.

Vedoucí skupiny konstrukce bojových a speciálních vozidel

pplk. Ing. Tomáš TÚRÓ, Ph.D.

Vedoucí skupiny provozu bojových a speciálních vozidel

pplk. doc. Ing. Štefan ČORŇÁK, Dr. - do 30. 11. 2012)

neobsazeno - od 1. 12. 2012 výkonem funkce pověřen o. z. Ing. Miroslav ČERVENÝ

Vedoucí skupiny údržby bojových a speciálních vozidel

pplk. doc. Ing. Jan FURCH, Ph.D.

V roce 2012 struktura Katedry zůstala zachována dle stavu z roku 2010. V průběhu roku 2012 pracovala katedra kromě prosince na plných tabulkových počtech ve složení 12 akademických pracovníků (6 vojáků a 6 o.z.). Tabulkově 6 vojáků je na 100 % (plk. ČORŇÁK, pplk. VALIŠ, pplk. TÚRÓ, pplk. FURCH, kpt. GLOS, kpt. NEUMANN), jedno místo vojáka (Vedoucího skupiny provozu) je od 1.12.2012 neobsazené, 5 o.z. na 100 % (prof. VALA, prof. VINTR, doc. ŠŤASTNÝ, Ing. ČERVENÝ, o. z. URBANEC) a na jednom tabulkovém místě jsou 4 pracovníci (prof. STODOLA 40 %, doc. BRAUN 25 %, Ing. HOŠEK 25 %, doc. ŽALUD 10 %).

Katedra garantuje a zabezpečuje bakalářské a navazující magisterské studium v programu Vojenské technologie, obor Bojová a speciální vozidla. Katedra také garantuje doktorské studium v oboru Dopravní stroje a zařízení ve studijním programu Vojenská technika - strojní. V roce 2012 v tomto studijním oboru ve studiu pokračovali čtyři studenti (interní doktorandi: npor. KROBOT, npor. VINTR, externí doktorandi: por. CHLÁDEK, Ing. TESAŘ, Ing. CHALOUPKA) a ke studiu DSP nebyl nikdo přijat.

Katedra zajišťuje výuku odborných předmětů také pro jiné studijní obory v oblastech týkajících se problematiky konstrukce, provozu a oprav vozidel na Univerzitě obrany.

V roce 2012 katedra pokračovala v přípravě akreditace oboru Bojová a speciální vozidla v angličtině.

Uvedené studijní obory i jednotlivé odborné předměty jsou katedrou dostatečně odborně zajištěny, katedra má dva profesory na plný úvazek (prof. VALA, prof. VINTR), jednoho profesora na 40 % úvazek (prof. STODOLA). Dále má čtyři docenty na plný úvazek (doc. ČORŇÁK, doc. VALIŠ, doc. FURCH, doc. ŠŤASTNÝ) a dva docenty na částečný úvazek (doc. BRAUN – 25 %, doc. ŽALUD – 10 %).

Nejvýznamnější události roku 2012

V roce 2012 se katedra zaměřila ve vědecké oblasti na pokračování řešení projektu rozvoje pracoviště K-202 “Moderní technologie rozvoje bojových a speciálních vozidel a jejich používání v AČR” který katedra garantuje.

Vlastní řešení projektu probíhalo ve třech oblastech. Pro řešení v jednotlivých oblastech byly v zadání stanoveny následující hlavní cíle projektu, které budou postupně naplňovány a charakterizují cílové schopnosti celého pracoviště v roce 2015:

1. Hodnocení trendů vývoje a vlastností vozidel - Vypracovat materiály charakterizující vývoj jednotlivých kategorií vojenských kolových a pásových vozidel. Zpracovat trendy jejich vývoje ve střednědobém horizontu a metody jejich vyhodnocení. Vypracovat metody pro zkoušení a hodnocení vlastností vozidel ve vztahu k trendům vývoje.

2. Zvyšování pohotovosti a rozvoj metod diagnostiky vozidel - Vypracovat metody pro modelování a ověřování bezporuchovosti vozidel a jejich systémů. Zpracovat způsob hodnocení okamžitého technického stavu vozidel s využitím moderních metod diagnostiky. Vypracovat metody pro optimalizaci provozu, hodnocení provozních hmot a hodnocení vlivů působících na bezpečnost provozu. Vypracovat metody kontroly a hodnocení stavu uložené techniky.

3. Opravy a technické zabezpečení vozidel - Vypracovat návrh technického řešení polních dílenských prostředků a metody jejich použití. Zpracovat technologické postupy nouzových oprav v polních podmínkách a oblastech s chybějící infrastrukturou. Navrhnout způsoby zásobování materiálem pro zabezpečení oprav.

Ve spolupráci s EBIS, s. r. o. byl řešen projekt MV VG20112015040 TARGI „Vypracování metodiky a programového vybavení pro stanovení důležitosti částí jaderného zařízení ve vztahu k fyzické ochraně a projektové hrozbě a projekt MV VG20112015039 HUSFO Hodnocení účinnosti systému fyzické ochrany objektů na základě jeho modelování“.

V rámci projektu specifického výzkumu „Řešení některých aspektů v procesu návrhu a exploatace BSV“ se do vědecké práce zapojili studenti magisterského i doktorského studijního programu.

V roce 2012 se podařilo dovybavit laboratoř tribodiagnostiky, laboratoř provozu a Laboratoř simulací a modelových zkoušek.

V roce 2012 katedra zorganizovala vědeckou konferenci „Opotřebení-Diagnostika-Spolehlivost-2012“. Tato konference umožnila setkání mnoha odborníků z oblasti diagnostiky a spolehlivosti (z praxe, výzkumných pracovišť apod.).

V oblasti výuky byly zabezpečeny všechny úkoly. Pokračovala a úspěšně se rozvíjela spolupráce s partnerskými školami v rámci projektu ERASMUS. Dva studenti doktorského studia (npor. VINTR, npor. KROBOT) vycestovali na studijní pobyt na univerzity ve Velké Británii.

Během roku probíhaly v prostorech přidělených katedře rozsáhlejší rekonstrukce budovy v rámci projektu „Revitalizace objektu KŠ 9, 9a“.

V měsíci prosinci se uskutečnilo setkání s bývalými příslušníky katedry.

7.3 Katedra ženijských technologií

zkratka: K-203,

- adresa: Kounicova 65, 662 10 Brno,
- tel.: +420 973 442 252,
- fax: +420 973 443 266,
- e-mail: k203@unob.cz,

Vedoucí katedry

plk. doc. Ing. Pavel MAŇAS, Ph.D.

Vedoucí vědecký pracovník

o. z. doc. Ing. Šárka SOBOTKOVÁ, CSc.

Vedoucí skupiny ženijských konstrukcí

mjr. Ing. Jiří ŠTOLLER, Ph.D. - ustanoven k 1. 1. 2012

Vedoucí skupiny stavebních konstrukcí

pplk. RNDr. Petr BEYR, CSc.

Vedoucí skupiny ženijských strojů

o. z. Ing. Zdeněk HEJMAL, CSc.

V roce 2012 došlo ke změně na funkci vedoucího skupiny ženijských konstrukcí. K 1. 1. 2012 byl do funkce ustanoven mjr. Ing. Jiří ŠTOLLER, Ph.D. místo kpt. Ing. Martina BENDY, Ph.D., který byl řízením skupiny pověřen.

K 1. 8. 2012 došlo ke změně na skupině ženijských strojů, kdy mjr. Ing. Jan KROULÍK, Ph.D. odešel na velitelství sil NATO v Brunssumu v Nizozemí a uvolněné místo bylo obsazeno na základě výběrového řízení mjr. Ing. Petrem DVOŘÁKEM, CSc.

Katedra garantuje a zabezpečuje:

Přípravu vysokoškolsky vzdělaných vojenských i civilních profesionálů v bakalářských a magisterských studijních oborech Ženijské technologie, přípravu budoucích

vědeckých a pedagogických pracovníků resortu obrany v doktorském studijním programu Vojenské technologie v oboru ženíjní technologie v prezenční i kombinované formě.

Katedra dále zajišťuje výuku odborných předmětů v oblastech týkajících se hydraulických pohonů v ostatních studijních oborech na Univerzitě obrany.

Ve vědecké oblasti katedra garantuje odborné práce ve prospěch ženíjního vojska AČR a dalších státních nebo i civilních orgánů, které mají ve své působnosti pomoc obyvatelstvu při krizových situacích.

V roce 2012 katedra začala přípravu akreditace nového magisterského studijního programu.

Personální zajištění:

kpt. Ing. Martin BENDA, Ph.D., pplk. RNDr. Petr BEYR, CSc., o. z. Ing. Vojtech HANUDEL, o. z. Ing. Zdeněk HEJMAL, CSc., o. z. Ing. Jindřich HOLOPÍREK, CSc., o. z. Ing. Zdeněk KALÁŠEK, o. z. doc. Ing. Věroslav KAPLAN, CSc., o. z. Ing. František KRAMÁŘ, mjr. Ing. Jan KROULÍK, Ph.D.(od 1. 8. 2012 mjr. Ing. Petr DVOŘÁK, Ph.D.), plk. doc. Ing. Pavel MAŇAS, Ph.D., kpt. Ing. Jan SOBOTKA, o. z. doc. Ing. Šárka SOBOTKOVÁ, CSc., mjr. Ing. Jiří ŠTOLLER, Ph.D. a pplk. Ing. Eva ZEZULOVÁ, Ph.D.

Interní doktorand: por. Ing. Dalibor COUFAL

Nejvýznamnější události roku 2012

V roce 2012 katedra pokračovala ve vědecké oblasti v řešení Projektu pro rozvoj pracoviště – vybudování Laboratoře vojenských staveb a na projektu „Revitalizace objektu KŠ 9, 9a“.

V rámci projektu specifického výzkumu se katedra zaměřila do oblasti „Zlepšení schopnosti čelit krizovým situacím“. V rámci tohoto projektu byly vymezeny oblasti výzkumu s následujícími dílčími úkoly:

1. Reach-Back laboratoř.

Dílčí úkol byl zaměřen na aktualizaci a doplnění technických informací obsažených v databázi. Dále byla provedena aktualizace softwarového vybavení informačního portálu ženíjního vojska a provedeno testování funkcí serveru v reálných provozních podmínkách při využití nově doplněných informací. Efektivní činnost laboratoře Reach-Back byla rovněž ověřena v rámci společného štábního cvičení VGHMÚř v Dobrušce a ženíjní projekční skupiny na UO. Nově implementované informace byly aplikovány při přípravě projektu národního polygonu C-IED v Bechyni.

2. Výstavba základny AČR v zahraničních misích.

Cílem dílčího úkolu bylo navrhnout a vytvořit část metodiky pro navrhování a výstavbu staveb v zahraničních misích v souladu s POV – RUCH řešeným na katedře. Dále vytvořit potřebné modely staveb vjezdové části základny za účelem posouzení jejich odolnosti proti možnostem skrytého/překvapivého položení nálože a simulovat zatížení těchto staveb výbuchem v prostředí ANSYS AUTODYN. Simulace výbuchu TNT mohou být použity pro modelování dalších důležitých částí základny AČR v zahraničních misích.

3. Záchraná přenosná dekompresní komora – návrh soupravy.

Cílem dílčího úkolu byl návrh konstrukčního řešení soupravy záchranné přenosné dekompresní komory (ZPDK). Prostředek je určen zejména pro malé potápěčské skupiny operující v obtížně dostupných terénech jak v armádě, tak i v ostatních sférách.

Do specifického výzkumu jsou zapojeni akademičtí pracovníci katedry, studenti NMgr a studenti DSP.

Katedra pokračovala v intenzivní spolupráci s partnerskými školami v rámci projektu ERASMUS, zejména s National university of Public Service v Budapešti, Faculty of Military Sciences and Officers Training v Budapešti a s Fakultou speciálního inženýrství University v Žilině.

V červenci se plk. MAŇAS zúčastnil výběrového prestižního mezinárodního kurzu boje proti šíření zbraní hromadného ničení CWMD/T v Evropském Centru pro Bezpečnostní Studia v Garmisch-Partenkirchenu.

7.4 Katedra letecké a raketové techniky

zkratka: K-204,

- adresa: Kounicova 65, 662 10 Brno,
- tel.: +420 973 445 228,
- fax: +420 973 445 147,
- e-mail: k204@unob.cz,

Vedoucí katedry

o. z. doc. Ing. Miloslav PETRÁSEK, CSc.

Vedoucí vědecký pracovník

o. z. prof. Ing. Pavel KONEČNÝ, CSc.

Vedoucí skupiny letadel a mechaniky letu

o. z. doc. Ing. Dalibor ROZEHNAL, Ph.D.

Vedoucí skupiny raket a motorů

pplk. Ing. Milan MACHALA - do 31. 8. 2012

mjr. Ing. Jiří PEČINKA, Ph.D. - od 1. 9. 2012

Vedoucí skupiny leteckého a raketového provozu

pplk. Ing. Slavomír MED, Ph.D.

Katedra garantuje studijní obor Letecká a raketová technika v bakalářském a magisterském navazujícím studijním programu Vojenské technologie. Dále garantuje doktorský studijní obor Letecká a raketová technika ve studijním programu Vojenské technologie.

Nejvýznamnější události roku 2012

Na katedře došlo ke zrušení jednoho tabulkového místa technicko-hospodářského pracovníka. Katedru opustil pplk. Ing. Milan MACHALA, CSc., který byl propuštěn ze služebního poměru. Post vedoucího skupiny získal, na základě výběrového řízení, mjr. Ing. Jiří Pečinka, Ph.D. Na uvolněné místo mjr. Pečínky nastoupil, rovněž na základě výběrového řízení, kpt. Ing. František KREJČÍŘ, Ph.D.

Příslušníci katedry se téměř v plném počtu podíleli na řešení výzkumných projektů specifického výzkumu, projektu pro rozvoj organizace, GAČR, úkolu MPO a úkolu bezpečnostního výzkumu pro MV.

Doktorské studium úspěšnou obhajobou své práce ukončil kpt. Ing. František KREJČÍŘ a Ing. Václav TRÍSKA. Několik příslušníků katedry absolvovalo přednáškové cykly v rámci ERASMU, jeden pak odbornou stáž u útvarů. Katedra realizovala čtrnáctidenní rekvalifikační kurz v oblasti „Zpracování technické dokumentace“ pro MO. Prostřednictvím společnosti National Instruments, bylo pro učitele a studenty zabezpečeno školení v používání speciálního SW. Byly zpracovány výroční posudky pro První brněnskou strojírnou, a.s., Letecký ústav VUT Brno, atd.

Nejvýznamnější událostí roku v oblasti zkvalitňování laboratorní základny bylo ukončení první fáze výstavby aerodynamického tunelu za finanční podpory společnosti Energoklastr. V rámci projektu PRO byla dokončena a k zahájení ověřovacího provozu připravena nová laboratoř pro zkoušení malých leteckých motorů. Dokončena byla rovněž instalace nového padostroje, který je připraven k okamžitému využití. Byly zahájeny experimentální práce v oblasti nanotechnologií. Učitelé publikovali výsledky své práce na řadě domácích i zahraničních konferencí, především IDEB Bratislava, Kodaň, atd. V rámci projektu PRO bylo přihlášeno celkem 13 funkčních vzorků.

V oblasti pedagogické práce úspěšně proběhly SZZ. Katedra se podílela na reakreditaci doktorských studijních programů a podílí se průběžně na přípravě akreditace SP 2014. Po letech byl získán nebývale velký počet studentů jako PVS a PPS. Jeden student doktorského studia absolvoval studijní pobyt ve VZLÚ Praha, jeden pak v rámci vědecké práce absolvoval desetidenní studijní pobyt na Turkish Air Force Academy. Byla navázána spolupráce s jejich leteckou katedrou a K-204 významně přispěla k podepsání bilaterální smlouvy mezi oběma školami.

Nadále se udržuje a rozvíjí spolupráce s výrobními podniky zbrojního průmyslu, výzkumnými institucemi a vysokými školami u nás i v zahraničí. Jedná se především o Evektor, Aircraft Industries, Czech Sport Aircraft, Aero Vodochody, První brněnskou strojírnou, UNIS Brno, Letecký ústav VUT FSI, NAI Kyjev, TU Košice, atd. Prohlubovala se rovněž spolupráce s leteckými základnami, kde proběhlo několik stáží učitelů a řada návštěv ze strany studentů.

7.5 Katedra letectva

zkratka: K-205,

- adresa: Kounicova 65, 662 10 Brno,
- tel.: +420 973 443 775,
- fax: +420 973 443 231,
- e-mail: k205@unob.cz,

Vedoucí katedry

plk. gšt. Ing. Miloslav BAUER, Ph.D. - od 1. 10. 2012 prorektor pro vnitřní řízení UO

Pověřený vedoucí katedry, Vedoucí vědecký pracovník

pplk. Ing. Jiří KACER, Ph.D.

Vedoucí skupiny letové přípravy

pplk. Ing. Petr WOLETZ, Ph.D.

Vedoucí skupiny letového provozu

o. z. doc. Ing. Miroslav JANOŠEK, CSc.

Vedoucí skupiny speciálního zabezpečení

pplk. Ing. Luděk ČIČMANEC, Ph.D.

Katedra letectva garantuje a zabezpečuje výuku v bakalářském studijním programu Vojenské technologie (obory Letový provoz a Letecká a raketová technika) a také

ve čtyřletém bakalářském studijním programu Vojenský pilot s jediným oborem Vojenský pilot. Dále garantuje a zabezpečuje výuku v magisterském studijním programu navazujícím na bakalářský Vojenské technologie (obor Letový provoz). Výuka u všech uvedených oborů včetně všech praktických zaměstnání u útvarů a zařízení letectva Vzdušných sil AČR byla zabezpečena v požadované kvalitě akademickými pracovníky s dlouholetou praxí u vojsk, personálním nedostatkem katedry je přítomnost pouze jediného docenta na plný úvazek.

Nejvýznamnější události roku 2012

V roce 2012 se Katedra letectva podílela na přípravě akreditace pětiletého magisterského studijního programu 2014, v níž bude pokračovat také v první polovině následujícího roku.

Akademičtí pracovníci katedry se aktivně zúčastnili na státních závěrečných zkouškách jako členové a tajemníci komisí bakalářského programu a magisterské nastavby. Nezanedbatelné je také zapojení pracovníků katedry do vedení a oponování bakalářských, diplomových a doktorských prací, kterých na Katedře letectva v roce 2012 bylo vedeno celkem 14. Docent Ing. Miroslav JANOŠEK, CSc. byl členem komise pro Státní závěrečné zkoušky Trenčínské univerzity A. Dubčeka v Trenčíně pro bakalářské a magisterské studium.

Major Ing. Jan ŠAFRANKO a mjr. Ing. Tomáš PECHÁČEK pokračují v doktorském studijním programu, přičemž mjr. Ing. Tomáši PECHÁČKOVI se v roce 2012 podařilo úspěšně složit státní doktorskou zkoušku.

Katedra se v hodnoceném období podílela na zabezpečení krátkodobých vzdělávacích kurzů, jako byly: „Základní zákony, standardizační dohody a ČSN k letištnímu zabezpečení“ a kurz „Základní zákony, standardizační dohody a ČSN k leteckému technickému a provoznímu zabezpečení“, který sama organizovala. Podplukovník Ing. Luděk ČIČMANEC, Ing. Jiří NEVRLÝ a mjr. Ing. Jan ŠAFRANKO se účastnili odborných shromáždění náčelníků ČVO 28 a 29 v rámci AČR a jedno shromáždění také organizovali.

Ve dnech 3. 9. až 27. 9. 2012 proběhl, v souladu s požadavky na zařazení vzdělávací aktivity do Věstníku MO, na K-205 odborný kurz pod názvem „Kurz palubního střelce z vrtulníku – teoretická výuka“. Obsah kurzu proběhl v souladu s „Metodikou kurzu pro palubní střelce“ schválenou Odborem vojenského letectva Ministerstva obrany České republiky pod ev.č. 1/15-341/2010-6953. Výuku v kurzu zabezpečovali také akademičtí pracovníci dalších kateder (K-201, K-204, K-206 a K-210) a externě pracovníci Ústavu leteckého zdravotnictví v Praze.

Docent Ing. Miroslav JANOŠEK, CSc. zajišťuje výuku na Trenčínské univerzitě A. Dubčeka v oblasti Letecké střelby, leteckých kanonů a munice leteckých řízených střel a leteckých kanonů.

Podplukovník Ing. Petr WOLETZ, Ph.D. a Ing. Michael BORŮVKA byli členy řešitelského týmu Projektu obranného výzkumu „Struktura“, který byl v roce 2012 ukončen. V rámci Projektu pro rozvoj organizace je na katedře řešen rozvoj laboratorního přípravku pro podporu výuky založeného na simulaci pracovišť pilota a řídicího letového provozu. Tento projekt byl taktéž v roce 2012 ukončen. Specifický výzkum katedry byl směřován do oblasti simulace letového provozu pro vzdušný prostor letecké základny Čáslav a Náměšť nad Oslavou.

Také v roce 2012 se Katedra letectva aktivně zapojila do mezinárodní spolupráce v rámci EUAFA (sdružení Evropských leteckých akademií) spoluorganizací týdenních kurzů na UO v ČR pro zahraniční studenty vojenských leteckých odborností: CZECHMIL a CZEHCUL.

Podplukovník Ing. Jiří KACER, Ph.D. byl členem týmu pro přípravu MATC (Multinational Aviation Training Centre) v rámci projektu mezinárodního výcviku pilotů vrtulníků.

Ing. Michal BORŮVKA po spolupráci s Českou televizí prezentoval obor pilot a svou kariéru v dokumentárním pořadu vysílaném v televizi.

Plukovník gšt. Ing. Miloslav BAUER, Ph.D. byl vedoucím delegace UO na intenzivním programu ERASMUS u AON ve Varšavě, kterého se zúčastnili také 2 studenti FVT a 3 studenti FVZ.

Katedra organizovala národní konference LETECTVO 2012 za účasti čelních představitelů leectva AČR, zástupců základen a útvarů a také zástupců významných firem z této oblasti. Katedra leectva se podílela na organizaci semináře výuky letecké angličtiny.

Vojskové stáže v délce 14 dnů až jednoho měsíce na leteckých základnách AČR absolvovali: pplk. Ing. Petr WOLETZ, Ph.D., mjr. Ing. Jan ŠAFRANKO, mjr. Ing. Tomáš PECHÁČEK, doc. Ing. Miroslav JANOŠEK, CSc. a Ing. Jiří NEVRLÝ. Katedra spolupracuje s firmami LOM Praha, Artisys, VRGroup. Docent Ing. Miroslav JANOŠEK, CSc. je členem redakční rady časopisu Obrana a strategie.

7.6 Katedra leteckých elektrotechnických systémů

zkratka: K-206,

- adresa: Kounicova 65, 662 10 Brno,
- tel.: +420 973 445 217,
- fax: +420 973 443 266,
- e-mail: k206@unob.cz,

Vedoucí katedry

plk. doc. Ing. Miloš ANDRLE, CSc.

Vedoucí vědecký pracovník

o. z. prof. Ing. Rudolf JALOVECKÝ, CSc.

Vedoucí skupiny speciálních systémů a výzbroje (SSV)

o. z. Ing. Jiří PARÍZEK, CSc.

Vedoucí skupiny radioelektronických systémů (RES)

pplk. Ing. Michal DUB, Ph.D.

Vedoucí skupiny systémů radiotechnického zabezpečení (SRTZ)

pplk. Ing. Jaroslav JERÁBEK, Ph.D.

Katedra garantuje přípravu odborníků pro technické funkce ve Vzdušných silách Armády České republiky. Řeší výzkumné a vědecké úkoly ve prospěch Inženýrské letecké služby a Letecké radionavigační služby, které vyplývají z potřeb vojenského leteckého provozu a spolupracuje s vojenskými i civilními ústavy, školami a leteckými firmami. Pravidelně organizuje odborné kurzy pro příslušníky leectva AČR.

Nejvýznamnější události roku 2012

Katedra velmi úspěšně prezentovala svou vědeckovýzkumnou činnost na několika významných zahraničních konferencích. Na těchto konferencích vystoupilo několik příslušníků katedry se svými příspěvky.

Ve vědecké oblasti se katedra v roce 2012 zaměřila na projekt pro rozvoj organizace. Ve druhém roce řešení byly rozpracovány plánované úkoly a v rámci dodaného materiálu vznikly 4 funkční vzory, včetně pracoviště leteckého simulátoru pro měření lidského činitele.

V roce 2012 katedra uspořádala 12. ročník dvoudenní mezinárodní konference „Měření, diagnostika, spolehlivost palubních soustav letadel“, které se zúčastnilo 28 odborníků pracujících v letectví. Akademičtí pracovníci katedry se významně podílejí na přípravě mezinárodní konference ICMT 2013, která se bude konat jako doprovodný program veletrhu IDET. V rámci propagace katedry a publikování výsledků vědy a výzkumu vycestovalo 11 akademických pracovníků a jeden doktorand na 11 mezinárodních konferencí včetně významné konference Digital Avionic Systems, konané v Seattlu v USA. Této konference se také zúčastnili dva studenti magisterského studia, pracující na katedře jako pomocné vědecké síly.

V rámci projektu ERASMUS vycestovali na Slovensko do partnerských škol dva akademičtí pracovníci.

V průběhu roku 2012 úspěšně složil státní doktorskou zkoušku interní doktorand npor. Ing. Jan BOŘIL.

V oblasti reprezentace UO se katedra podílela na marketingových akcích (Gaudeamus 2012, Den otevřených dveří na letecké základně v Náměšti nad Oslavou, prezentace výsledků katedry na výstavě Labyrint poznání v Technickém muzeu v Brně) a také na pořádání/reprezentaci UO na sportovních akcích ve prospěch celé AČR (Winter Survival - leden 2012).

V roce 2012 katedra realizovala ve prospěch Vzdušných sil AČR 13 odborných kurzů, které úspěšně absolvovalo celkem 85 příslušníků ze Vzdušných sil AČR (ILS a LRNS). V listopadu 2012 katedra organizovala odborné shromáždění Letecké radionavigační služby, kterého se zúčastnilo 30 funkcionářů VO 26.

7.7 Katedra radiolokace

zkratka: K-207,

- adresa: Kounicova 65, 662 10 Brno,
- tel.: +420 973 445 027,
- Fax: +420 973 442 015,
- e-mail: k207@unob.cz,

Vedoucí katedry

plk. doc. Ing. Libor DRAŽAN, CSc. - nyní Děkan Fakulty vojenských technologií

Pověřený vedoucí katedry

pplk. Ing. Petr HUBÁČEK, Ph.D.

Vedoucí vědecký pracovník

o. z. Ing. Jana JILKOVÁ, Ph.D.

Vedoucí skupiny elektronického boje

pplk. Ing. Petr HUBÁČEK, Ph.D.

Vedoucí skupiny pasivních sledovacích systémů

pplk. doc. Ing. Jiří VESELÝ, Ph.D.

Vedoucí skupiny radiolokačních systémů

mjr. Ing. René KRIŽAN

V roce 2012 zůstala struktura katedry zachována dle stavu z roku 2011, tzn., že nedošlo k organizačním změnám její struktury.

Katedra nadále garantuje a zabezpečuje výuku v bakalářském a navazujícím magisterském studijním programu Vojenské technologie, obor Radiolokace a v doktorském studijním programu Vojenské technologie, obor Elektronické systémy a zařízení.

V oblasti personálního zabezpečení katedry ukončil k 28. 2. 2012 služební poměr na katedře npor. Ing. Jan BAJER, Ph.D.

Nejvýznamnější události roku 2012

V roce 2012 se katedra zaměřila ve vědecké oblasti na řešení projektu specifického výzkumu (SV) a projektu pro rozvoj organizace (PRO), kde realizovala dva funkční vzorky. Dále se příslušníci katedry podíleli na řešení POV DELO zastřešovaného katedrou Zbraní a munice.

V rámci projektu PRO byly realizovány dílčí úkoly v souvislosti s budováním laboratoře pasivních systémů a laboratoře pro měření výkonových elektromagnetických polí.

Významně se prohloubila spolupráce s útvary a zařízeními AČR zejména v oblasti problematiky EB, kde se příslušníci katedry zapojili do přípravy nového předpisu týkajícího se elektronického boje v AČR. Významnou událostí v oblasti mezinárodní spolupráce byla dvoutýdenní série vyžádaných přednášek na MTA Hanoi, kterou vykonal v měsíci dubnu pplk. Ing. Petr HUBÁČEK, Ph.D.

V oblasti pedagogické činnosti katedra v měsíci září zahájila práce na přípravě nového 5-ti letého magisterského studijního programu, tzv. programu SP 2014.

V personální oblasti došlo k dalšímu zvýšení kvalifikace pracovníků katedry. Po úspěšném ukončení habilitačního řízení byl v měsíci říjnu pplk. Ing. Jiří VESELÝ jmenován docentem.

7.8 Katedra systémů PVO

zkratka: K-208,

- adresa: Kounicova 65, 662 10 Brno,
- tel.: +420 973 442 336,
- fax: +420 973 443 910,
- e-mail: k208@unob.cz,

Vedoucí katedry

plk. Ing. Miroslav KRÁTKÝ, Ph.D. - do 31. 5. 2012

plk. doc. Dr. Ing. Alexandr ŠTEFEK - od 1. 6. 2012

Vedoucí vědecký pracovník

pplk. Ing. Radek DOSKOČIL, Ph.D. - od 1. 9. 2012

Vedoucí skupiny použití, velení a řízení v PVO

pplk. Ing. Václav BLÁHA, CSc. - do 30. 9. 2012

pplk. Ing. Jan FARLÍK, Ph.D. - od 1. 10. 2012

Vedoucí skupiny řídicích a naváděcích systémů v PVO

pplk. Ing. Radek DOSKOČIL, Ph.D. - do 31. 8. 2012

pplk. Ing. Jiří FISCHER, CSc. - od 15. 12. 2012

Katedra systémů PVO pracovala ve složení: 11 AP a 1 technický pracovník. Na základě výběrových řízení změnilo pět AP své zařazení.

- Na místo VK z pozice VVP nastoupil plk. doc. Dr. Ing. Alexandr ŠTEFEK (po plk. Ing. Miroslavu KRÁTKÉM, Ph.D.)
- Na místo VVP z pozice vedoucího 2.sk. nastoupil pplk. Ing. Radek DOSKOČIL, Ph.D. (po plk. doc. Dr. Ing. Alexandru ŠTEFKOVI)

- Na místo vedoucího 1.sk. nastoupil pplk. Ing. Jan FARLÍK, Ph.D. (po pplk. Ing. Václavu BLÁHOVI, Ph.D.)
- Na místo vedoucího 2.sk. nastoupil pplk. Ing. Jiří FISCHER, CSc. (po pplk. Ing. Radku DOSKOČILOVI, Ph.D.)
- Na místo odborného asistenta 1.sk. nastoupil o. z. Ing. Miroslav KRÁTKÝ, Ph.D.

Dva AP ukončili v roce 2012 služební poměr (plk. Ing. Miroslav KRÁTKÝ, Ph.D. a pplk. Ing. Václav BLÁHA, Ph.D.).

Katedra garantuje a zabezpečuje bakalářský a navazující magisterský studijní obor Automatizované systémy velení a řízení ve studijním programu Vojenské technologie. Katedra rovněž garantuje doktorský studijní obor Technická kybernetika a mechatronika ve studijním programu Vojenské technologie.

V roce 2012 úspěšně obhájili svou doktorskou disertační práci ve studijním programu Vojenská technika-elektrotechnická, obor technická kybernetika a mechatronika pplk. Ing. Jan FARLÍK a kpt. Ing. Miroslav ŠEBELA.

Katedra zajišťuje výuku odborných předmětů také pro jiné studijní obory v oblastech týkajících se velení a řízení, automatizace a robotiky nejen v rámci FVT, ale i na FEM UO. Příslušníci katedry se podílejí (jsou zvaní) na VUT Brno a VŠB TU Ostrava, kde působí především jako členové zkušebních komisí v oboru robotiky a mechatroniky.

Dále se příslušníci katedry podílí na výuce v kurzech celoživotního vzdělávání, kurzu Velení a řízení jednotek pozemní PVO a jiných vyžádaných kurzech.

Personálně je výuka zabezpečována vlastními silami; pro studenty v doktorských programech, přednesení vybraných témat v Bc. a NMgr. programech jsou zvaní k výpomoci také externí spolupracovníci na DPČ a DPP.

Nejvýznamnější události roku 2012

V roce 2012 se katedra zaměřila ve vědecké oblasti na řešení úkolů v rámci Projektu na rozvoj pracoviště (PRO) s názvem „Rozvoj prvků vzdušných sil v návaznosti na simulační technologie a kybernetické systémy“. Tento projekt má na katedře dva pilíře: simulace prostředků protivzdušné obrany („SimAD“) a robotická/mechatronická základna se senzorickými systémy („AUTO“). V rámci tohoto projektu se katedře podařilo např. získat systém ISP (Interactive Simulation Package) pro simulaci náletové situace.

Katedra se podílí na projektu vývoje demonstrátoru informačního systému Automatizovaného velení a řízení palby RACCOS k rozvoji funkcionalit vojska pozemní PVO (s RETIA a.s.). Dále na projektu STRUKTURA, jež řeší tvorbu modulárních struktur úkolového uskupení pro celé spektrum operací a jejich ověřování s využitím CD&E (projekt obranného výzkumu v kooperaci s FEM UO); podílí se na projektu Simulátor taktických procesů řízení palby jednotek pozemní PVO (s RETIA a.s.). V roce 2012 se také podílela na projektu Střela - Specifické datové modely řízených leteckých střel (společně s VTUL a PVO LOM Praha).

V aplikovaném výzkumu ve prospěch zřizovatele a úkolů Asociace obranného průmyslu se příslušníci katedry podíleli na oponentuře vývoje a ověřování cvičného terče pro protiletadlové komplety krátkého dosahu (s VOP 026 Šternberk/VTU VM Slavičín).

Katedra samostatně uspořádala v dubnu třináctý ročník Konference PVO 2012, na téma „Bílá kniha a protivzdušná obrana“. Konferenci garantovali vrcholní představitelé Vzdušných sil AČR: Velitel vzdušných sil AČR a Ředitel sekce rozvoje druhů sil – operační sekce MO. Konference se zúčastnilo celkem 85 účastníků a zaznělo 26 příspěvků.

V září katedra participovala na tvorbě a průběhu unikátního cvičení CAX na CSTT Brno, kde podporovala nácvik jednotky pozemní PVO v rámci uskupení NRF.

Stalo se již tradicí, že na půdu katedry K-208 přijíždí student z letecké akademie Écoles d'officiers de l'armée de l'air v Salon de Provence. V roce 2012 to byl kadet Alban DE LA BOURDONNAYE, který zde pobýval od 7. května do 22. června a pracoval na projektu "Role of Optics in the Cooperative Motion Robot Task". Školitelem byl kpt. Ing. Václav KRIVÁNEK, Ph.D. Od září do prosince 2012 byl na katedře realizován studijní pobyt studenta francouzské Écoles de Saint-Cyr Coëtquidan, podporučíka Jeremie LABOUDIGUE, jehož práce na téma "Computer Vision Applied to Cooperative Robotic" byla ve Francii v lednu 2013 úspěšně obhájena. Školitelem byl plk. doc. Dr. Ing. Alexandr ŠTEFEK. V říjnu 2012 na katedře několik dnů konzultoval aspekty vědecké spolupráce Yves BERGEON z Écoles de Saint-Cyr Coëtquidan.

Velitel francouzské vojenské akademie pozemního vojska Saint-Cyr generál poručík Éric Bonnemaison navštívil UO i katedru PVO ve dnech 29. až 31. 5. 2012. Doprovázel ho francouzský vojenský přidělenec plukovník Bruno Bucherie.

Příslušník katedry, kpt. Ing. Miroslav ŠEBELA, Ph.D., reprezentuje školu účastí v organizaci EUAFA (European Air Force Academies), sdružení leteckých vojenských akademií států NATO, kde zastupuje Českou Republiku a UO. Je členem pracovní skupiny „EUAFA WG“, která je zodpovědná za přípravu podkladů a oblastí pro jednání děkanů a velitelů EUAFA členských zemí. Dále je zodpovědný za přípravu a organizování 2 týdenních kurzů pro zájemce ze zahraničních škol zapojených do organizace EUAFA. Přípravuje kurzy CZECHMIL (náplní je návštěva vybraných základen VzS AČR, řízení letového provozu v Praze a seznámení se strukturou UO a průběhem výuky na UO) a CZEHCUL (náplní je ukázka významných pamětihodností ČR v Brně a Praze, návštěva vybrané základny VzS AČR a seznámení se strukturou UO a průběhem výuky na UO).

V oblasti reprezentace UO se katedra podílela na marketingových akcích (Dny NATO v Ostravě, CIAF Hradec Králové) a také na pořádání/reprezentaci UO na sportovních akcích ve prospěch celé AČR (Winter Survival - únor 2012).

7.9 Katedra komunikačních a informačních systémů

zkratka: K-209,

- adresa: Kounicova 65, 662 10 Brno,
- tel.: +420 973 443 571,
- fax: +420 973 442 337,
- e-mail: k209@unob.cz,

Vedoucí katedry

plk. doc. Ing. Vlastimil MALÝ, CSc. - od 10. 9. 2012 proděkan pro vnější vztahy a rozvoj FVT

Pověřený vedoucí katedry

mjr. doc. Ing. Petr FRANTIŠ, Ph.D.

Vedoucí vědecký pracovník

o. z. Ing. Miroslav HRUBÝ, CSc.

Vedoucí skupiny radiokomunikačních systémů

pplk. Ing. Václav PLÁTĚNKA, Ph.D.

Vedoucí skupiny telekomunikačních systémů

pplk. Ing. Miroslav HOPJAN, CSc.

Vedoucí skupiny informačních systémů a programování

pplk. Ing. Ladislav HAGARA, Ph.D.

Vedoucí skupiny počítačových sítí a operačních systémů

pplk. Ing. Josef KADERKA, Ph.D.

Vedoucí skupiny bezpečnosti informací

pplk. Ing. Kamil HALOUZKA, Ph.D.

V roce 2012 zůstala struktura katedry zachována dle stavu z roku 2011. Na jaře 2012 obhájil svoji habilitační práci mjr. doc. Ing. Petr FRANTIŠ, Ph.D. a získal vědecko-pedagogickou hodnost docent.

V září 2012 byl vedoucí katedry plk. doc. Ing. Vlastimil MALÝ, CSc. ustanoven do funkce Proděkana pro vnější vztahy a rozvoj FVT a vedením katedry byl pověřen mjr. doc. Ing. Petr FRANTIŠ, Ph.D.

Katedra garantuje a zabezpečuje bakalářský a navazující magisterský studijní obor komunikační a informační systémy (KIS) ve studijním programu Vojenské technologie. Katedra také garantuje doktorský studijní obor komunikační a informační systémy ve studijním programu Vojenské technologie. Bakalářský a doktorský studijní obor KIS má katedra akreditovány i v anglickém jazyce.

Katedra zajišťuje výuku odborných předmětů také pro jiné studijní obory FVT a FEM v oblastech týkajících se problematiky informačních systémů, databázových systémů, programování a NEC.

Nejvýznamnější události roku 2012

V roce 2012 se katedra komunikačních a informačních systémů zaměřila ve vědecké oblasti zejména na řešení Projektu na rozvoj pracoviště (PRO K-209) s názvem „Perspektivní technologie v oblasti komunikačních a informačních systémů“. Tento pětiletý projekt (2011-2015) pokračoval v roce 2012 svým druhým rokem řešení. Na katedře byly rovněž řešeny dva projekty specifického výzkumu: „Podpora výuky předmětu ‘Architektura číslicových počítačů‘ (AČP) pro 32bitové ARM mikroprocesory, detekce a klasifikace komprimovaných dat a realistické osvětlení ve vizualizačním systému“ a „Dobývání znalostí z informačního systému s daty od velkého množství zadavatelů“. Výsledkem posledně jmenovaného projektu je průběžně rozvíjený „Informační portál výzkumu, vývoje a inovací“ sloužící pro podporu vědecké práce na UO a umožňující zejména přehlednou evidenci všech dosažených výsledků. S ročním zpožděním zveřejňované bodové ohodnocení vědecké práce katedry za dosažené výstupy v RIVu potvrdilo příznivý vliv všech řešených projektů. Zejména díky řešení projektu PRO K-209 se zvýšilo bodové ohodnocení výstupů vědecké práce katedry za rok 2011 ve srovnání s předchozím rokem 2010 2,3 krát, což je nejlepší výsledek katedry za posledních pět let.

Plukovník Malý byl členem řešitelského týmu Projektu obranného výzkumu „Struktura“, který byl v roce 2012 ukončen a rovněž je spoluřešitelem projektu HUSFO („Hodnocení účinnosti systému fyzické ochrany objektů na základě jeho modelování“).

Katedra byla dále hlavním řešitelem projektu „Implementace roamingového systému Eduroam“ na Univerzitě obrany (Výzkumný projekt Fondu rozvoje CESNETu, č. 393/2010). Tento projekt byl v roce 2012 úspěšně dokončen a rovněž obhájěn. V současné době je již roamingový systém *eduroam* k dispozici pro rutinní využívání všem příslušníkům Univerzity obrany.

Všechny uvedené projekty se mimo jiné pozitivně projeví v dosažených publikačních výstupech akademických pracovníků i studentů katedry. Pět akademických pracovníků úspěšně pracuje v zahraničních pracovních skupinách NATO/STO v panelech NMSG a IST. Nadále pokračuje aktivita katedry v rámci vzdělávacího programu Cisco Networking Academy.

V letním semestru působili na katedře dva studenti Bc programu z Bulharska v rámci programu ERASMUS, v termínu 20. 2. - 1. 6. 2012. Dále v průběhu letních prázdnin roku 2012 absolvovali tři důstojníci francouzské armády Nicolas Brocheton, Kévin Bruget

a Mathieu Fernandes Lopes dvouměsíční stáž na Katedře komunikačních a informačních systémů Fakulty vojenských technologií Univerzity obrany. Všichni tři jsou studenty francouzské školy ENSTA (École Nationale Supérieure de Techniques Avancées) v Bretani. Odborným garantem této stáže byl prof. Ing. Ladislav BUŘITA, CSc. V měsících duben až červen absolvoval na katedře odbornou stáž kadet Anthony Cannavo z French Air Force Academy, v rámci této stáže zpracoval práci „Adaptive algorithm for navigation path construction in 3D space“, kterou na své škole úspěšně obhájil. Odborným garantem této stáže byl mjr. doc. FRANTIŠ.

Dva učitelé (Ing. VRÁNOVÁ, kpt. MAZÁLEK) katedry se zúčastnili výukového pobytu na Slovensku (Liptovský Mikuláš) v termínu 7. až 13. 6. 2012, kde přednášeli problematiku VoIP systémů v polních sítích. Tito dva učitelé se rovněž zúčastnili jako lektori kurzu IP telefonie v rámci vyžádané přednášky ve Francii (Nimes, l'Ecole des Mines) v termínu 15. až 19. 10. 2012.

V roce 2012 byly uspořádány dva intenzivní čtrnáctidenní kurzy pro příslušníky AČR.

První byl zaměřen na problematiku bezpečnosti KIS a kybernetické obrany (sítě, Linux, Windows), druhý byl věnován bezpečnosti sítí a síťových zařízení (Cisco CCNA Security). V roce 2012 byl rovněž zahájen kombinovaný kurs bezpečnosti sítí a síťových zařízení pro příslušníky CIRC MO, který bude zakončen v roce 2013. Skupina bezpečnosti informací (BI) úspěšně organizovala specializační kurzy kryptografické ochrany pro Odbor bezpečnosti MO. Skupina BI v roce 2012 zorganizovala 27 kurzů a vyškolila 247 studentů.

Studenti K-209 se zúčastnili 9. Vědecké konference studentů FVT UO. Z důvodu velkého zájmu byla vytvořena samostatná sekce „Informační technologie a komunikační systémy“. První místo získal student K-209 rtn. Bc. Ondřej LITVAJ pod vedením mjr. doc. Ing. Petra FRANTIŠE, Ph.D. s prací „Rozšíření virtuální simulace“. Druhé místo získal čet. Miroslav LÁBR s prací „Nahrazení OpenPGP čipové karty – projekt GNUK“ a třetí se umístila des. Jana ŠLEISOVÁ s prací „Vizualizace informací z linuxových systémů pomocí grafů“. Vedoucím u obou prací byl pplk. Ing. Ladislav HAGARA, Ph.D. V sekci „Elektrotechnické systémy“ získal druhé místo student K-209 rtn. Bc. Pavel KRÁLÍK s prací „Digitálně řízený generátor AM a FM signálu s DDS“. Jeho vedoucím byl prof. Ing. Karel HÁJEK, CSc. z K-217.

7.10 Katedra vojenské geografie a meteorologie

zkratka: K-210,

- Kounicova 65, 662 10 Brno,
- tel.: +420 973 445 223,
- fax.: +420 973 445 068,
- e-mail: k210@unob.cz,

Vedoucí katedry

plk. Ing. Vladimír KOVAŘÍK, MSc. Ph.D.

Vedoucí vědecký pracovník

pplk. Ing. Josef NOVOTNÝ, Ph.D.

Vedoucí skupiny geografie

mjr. Ing. Martin HUBÁČEK, Ph.D. - od 1. 2. 2012

Vedoucí skupiny meteorologie

pplk. Ing. Vladimír RÉPAL, Ph.D. - do 31. 5. 2012, od 1. 6. 2012 neobsazeno

V roce 2012 pracovala Katedra vojenské geografie a meteorologie ve stejných počtech jako v roce 2011. Během roku však došlo ke změně na pozici vedoucího skupiny

meteorologie, ze které k 31. 5. 2012 odešel pplk. Vladimír RÉPAL. Na toto místo bylo vypsáno výběrové řízení, na které se však do konce roku nikdo nepřihlásil. V souvislosti s odvelením pplk. NOVOTNÉHO do mise ISAF po celých šest měsíců vykonával činnost vedoucího vědeckého pracovníka doc. Václav TALHOFER.

Katedra garantuje a zabezpečuje bakalářský, navazující magisterský a doktorský studijní obor vojenská geografie a meteorologie ve studijním programu Vojenské technologie.

Katedra zajišťuje výuku odborných předmětů také pro jiné studijní obory v oblastech týkajících se stavební geodézie, geografického zabezpečení, geoinformatiky, vojenské geografie, letecké a synoptické meteorologie na Univerzitě obrany.

Katedra zabezpečila dva zdokonalovací kurzy - Zvláštnosti hydrometeorologického zabezpečení zahraničních misí a Trendy v meteorologii a jejich vliv na procesy meteorologického zabezpečení.

Nejvýznamnější události roku 2012

V průběhu celého roku probíhaly práce na přípravě nového uceleného pětiletého studijního programu SP 2014, zejména na přípravě profilu absolventa, struktury a náplně specializace Vojenská geografie a meteorologie, a to na základě požadavků správce vojenské odbornosti.

Pokračovala práce na řešení nového dílčího projektu na rozvoj organizace (PRO) pod názvem „Podpora výuky a vědy v oblasti vojenské geografie a meteorologie“. Na tomto projektu se podíleli všichni akademičtí pracovníci katedry.

Katedra se rovněž zapojila do projektu NeoCartoLink, který se realizuje na Univerzitě Palackého (UP) v Olomouci a kterého se účastní i další univerzity v ČR. Projekt je zaměřen na přenos teorie a praxe v oblasti kartografie a geoinformatiky z významných evropských a světových pracovišť do škol a odborných institucí v ČR. V rámci projektu NeoCartoLink byly uskutečněny tři aktivity: v dubnu se doc. TALHOFER zúčastnil mezinárodní konference „AGILE Conference on Geographic Information Science“ v Avignonu ve Francii, v červenci absolvovali plk. KOVAŘÍK a doc. TALHOFER týdenní odbornou stáž ve Společném výzkumném středisku Evropské komise (JRC) v Ispře v Itálii a v září se doc. RYBANSKÝ zúčastnil mezinárodní konference „Geoanalysis 2012“ v Búzios v Brazílii a posléze absolvoval jednání o spolupráci na Katedře kartografie v Instituto de Engenharia v Rio de Janeiro.

Pokračovala spolupráce katedry s partnerskými školami v rámci projektu ERASMUS. V rámci toho na začátku roku npor. KRÍŠTÁLOVÁ absolvovala tříměsíční studijní pobyt v rámci doktorského studia na Univerzitě Bundeswehru v Mnichově. V květnu proběhla výuka prof. Wolfganga Reinhardta a Dr. Stephana Schmida z Univerzity Bundeswehru v Mnichově v Německu u 3. ročníku bakalářského studia a 1. ročníku navazujícího magisterského studia z oblasti standardizace geografických informací. V červnu pak doc. TALHOFER provedl výuku na Univerzitě Bundeswehru v Mnichově. Rovněž v červnu proběhla výuka plk. prof. Kláry Kecskeméthy z Národní univerzity veřejné správy v Budapešti v Maďarsku u 1. ročníku navazujícího magisterského studia na téma geografie a přírodních katastrof.

V rámci oblasti personálního rozvoje byly uskutečněny odborné stáže tří akademických pracovníků katedry. Mjr. Martin HUBÁČEK absolvoval týdenní stáž ve Vojenském geografickém a hydrometeorologickém úřadu (VGHMÚř) v Dobrušce zaměřenou na praktická geodetická měření v terénu. Ing. František Hudec absolvoval týdenní stáž v Praze na pracovištích Českého hydrometeorologického ústavu, Střediska hydrometeorologického zabezpečení VGHMÚř, Odboru vojenského letectví MO a Úřadu

pro civilní letectví. Mjr. Karel DEJMAL absolvoval týdenní stáž v Ústavu fyziky atmosféry Akademie věd ČR.

Podplukovník Josef NOVOTNÝ působil šest měsíců v misi ISAF v Afghánistánu na pozici Staff Officer - Weather Forecaster při Combined Joint Operations Center v Kábulu, kde zodpovídal za meteorologické zabezpečení velení mise ISAF.

7.11 Katedra matematiky a fyziky

zkratka: K-215,

- adresa: Kounicova 65, 662 10 Brno,
- tel.: +420 973 442 274,
- fax: +420 973 442 267,
- e-mail: k215@unob.cz,

Vedoucí katedry

o. z. prof. RNDr. Jan KOHOUT, CSc. - nyní proděkan pro vědeckou činnost

Pověřený vedoucí katedry

o. z. doc. RNDr. František VIŽDA, Ph.D.

Vedoucí vědecký pracovník

o. z. doc. RNDr. Jiří JEVICKÝ, CSc.

Vedoucí skupiny matematiky

o. z. doc. RNDr. Vladimír LEŠOVSKÝ, CSc.

Vedoucí skupiny fyziky

o. z. doc. RNDr. František VIŽDA, Ph.D.

V roce 2012 pracovala katedra matematiky a fyziky v počtech podle stavu z roku 2011. Žádné personální změny neproběhly.

Katedra garantuje a zabezpečuje studium matematiky a fyziky v bakalářském a navazujícím magisterském studijním programu Vojenské technologie a v bakalářském studijním programu Vojenský pilot. V doktorském studijním programu Vojenské technologie garantuje matematické a fyzikální předměty a předmět Základy vědecké práce.

Katedra zabezpečuje výuku matematiky a fyziky i v anglickém jazyce.

Jako každoročně katedra organizovala matematickou a fyzikální soutěž. V rámci cvičení z matematiky i fyziky je využívána elektronická forma. Autory elektronických cvičení jsou přímo členové katedry.

Nejvýznamnější události roku 2012

V roce 2012 se katedra zaměřovala ve vědecké oblasti v rámci projektu pro rozvoj pracoviště na:

- a) výzkum některých moderních trendů v oblasti senzorů elektromagnetického a korpuskulárního záření,
- b) výzkum trendů v oblasti moderních materiálů a jejich vlastností,
- c) intenzifikace a modernizace výuky matematiky a fyziky zejména její podporu výpočetní technikou.

Publikační činnost pracovníků katedry byla směřována zejména do oblastí vymezených projektem na rozvoj pracoviště. Dlouhodobě probíhá spolupráce katedry s dalšími vysokými školami a vědeckými pracovišti v ČR.

7.12 Katedra strojírenství

zkratka: K-216,

- adresa: Kounicova 65, 662 10 Brno,
- tel.: +420 973 443 420,
- fax: +420 973 443 420,
- e-mail: k216@unob.cz,

Vedoucí katedry

plk. doc. Ing. Milan CHALUPA, CSc.

Vedoucí vědecký pracovník

o. z. prof. Ing. Vojtěch HRUBÝ, CSc.

Vedoucí skupiny materiálových věd

o. z. prof. Ing. Jaromír KADLEC, CSc.

Vedoucí skupiny strojírenských technologií a mechaniky

o. z. doc. Ing. Emil SVOBODA, CSc.

V rámci akreditovaného studijního programu „Vojenské technologie“, garantuje Katedra strojírenství v oblasti bakalářského studia výuku sedmi vyučovaných předmětů a v oblasti magisterského studia výuku dalších deseti vyučovaných předmětů. Katedra garantuje obsah a výuku studijního oboru „materiály a technologie speciální výroby“. V rámci doktorského studijního programu garantuje katedra studijní obor DSP „Materiálové a technologické inženýrství“. V oblasti oborů habilitačního a jmenovacího řízení garantuje katedra vědní obor „Materiálové vědy a inženýrství“.

Nejvýznamnější události roku 2012

Katedra strojírenství v roce 2012 postupně zprovoznila veškerou laboratorní a přístrojovou techniku po přestěhování z Veveří 95 do kasáren Šumavská na budovu číslo 8.

Na katedru strojírenství byli přijati dva interní studenti doktorského studia, vojáci z povolání a jedna interní civilní studentka. Ve studiu dále pokračovalo 9 studentů Ph.D., kombinovanou formou. Doktorské práce obhájil kpt. Ing. Zdeněk JOSKA, Ph.D. a kpt. Ing. Tran Quang Dung, Ph.D. z Vietnamu. Obě práce měly vysokou odbornou úroveň.

Pracovníci katedry úspěšně pokračovali v řešení výzkumného záměru pro rozvoj organizace a projektu specifického výzkumu. Publikovali pět článků v impaktovaných časopisech, čtyři články v recenzovaných časopisech (SCOPUS), čtyři články v českých recenzovaných časopisech, deset článků ve sbornících a tři články v zahraničních časopisech. Nejhodnotnějším výsledkem byla ověřená a zavedená technologie „Mikropulzní plazmová nitridace clon turbín z žárupevné oceli Cr-Mo-V“ autorů prof. Vojtěch HRUBÝ, kpt. David KUSMIČ a doc. Miroslav POSPÍCHAL. Dále byla vybudována unikátní laboratoř pro určování mechanických veličin, čímž získala katedra schopnost pro komplexní posouzení chování materiálů při statickém i dynamickém namáhání technických materiálů.

Pokračovalo se v rozvíjení spolupráce s univerzitou v Singapuru, především zásluhou prof. Vladimíra HORÁKA. Příslušníci katedry úspěšně spolupracovali na řešení projektů s rezortními i externími organizacemi. Na katedru bylo dodáno zařízení pro ochlazování nebo

ohřev zkoušených vzorků. Toto zařízení umožňuje provádět mechanické zkoušky materiálů v teplotním intervalu $-88\text{ }^{\circ}\text{C}$ až $+200\text{ }^{\circ}\text{C}$. Kapitán KUSMIČ provedl šest vyžádaných přednášek o plazmové nitridaci na VTA Ha-Noi.

Příslušníci katedry se aktivně podíleli na přípravě nové učební dokumentace, pro pětileté studium SP-2014. Pan prof. Jaromír KADLEC absolvoval několikaměsíční jazykový kurz ve Vyškově. Katedra zabezpečila pro čtyři zahraniční doktorandy několikaměsíční pobyty v rámci ERASMU.

7.13 Katedra elektrotechniky

zkratka: K-217,

- adresa: Kounicova 65, 662 10 Brno,
- tel.: +420 973 443 773,
- fax: +420 973 443 773,
- e-mail: k217@unob.cz,

Vedoucí katedry

o. z. prof. Ing. Čestmír VLČEK, CSc.

Vedoucí vědecký pracovník

o. z. prof. Ing. Karel HÁJEK, CSc.

Vedoucí skupiny elektrotechniky

o. z. doc. Ing. Vít BRŠLICA, CSc.

Vedoucí skupiny elektroniky a měření

o. z. prof. Ing. Dalibor BIOLEK, CSc.

Katedra garantuje předměty elektrotechnického základu pro bakalářský studijní program, předměty aplikovaného základu pro magisterský navazující studijní program a vybrané předměty doktorského studijního programu Komunikační a informační systémy a Elektronické systémy a zařízení.

Tyto předměty jsou katedrou dostatečně odborně zajištěny, katedra má na plný úvazek tři profesory a čtyři docenty, jeden docent pracuje na poloviční úvazek.

Nejvýznamnější události roku 2012

Katedra se účastnila projektu s mezinárodní účastí COST, kde náš zástupce doc. BRŠLICA se pravidelně účastní jednání komise pro obnovitelné zdroje energie.

Katedra se podílela na řešení dvou grantů GAČR: 102/09/H074 (řešitel doc. Liederman – FEKT VUT Brno, prof. HÁJEK – FVT UO Brno) a 102/10/1665 „Symbolické a semisymbolické metody pro výkonové a mechatronické aplikace“ (řešitel prof. KOLKA – FEKT VUT Brno, prof. BIOLEK - FVT UO Brno).

Na katedru nastoupil od 1. 2. 2012 na skupinu elektrotechniky npor. Ing. Josef BAJER, Ph.D. Disertační práci obhájil a titul Ph.D. získal Ing. Jiří VÁVRA, doktorand prof. BIOLKA. Studentka DSP Valeria Nenakhova (Ruská republika) úspěšně ukončila první ročník studia na katedře u prof. HÁJKA. Docent ZAPLATÍLEK byl prezidentem ČR jmenován profesorem.

Profesor VLČEK spolu s kolegy z VŠB TU Ostrava (prof. VAŠINEK) a FEKT VUT Brno (prof. WILFERT) se podílel na přípravě přihlášky úkolu v rámci GAČR na téma Bez kabelové optické spoje. Dále byly podány 2 nové přihlášky projektů GAČR (Elektronické obvody s alternující fází – standardní projekt; npor. Ing. BAJER a Ing. VÁVRA podali

příhlášku postdoktorandského projektu GAČR s názvem Primitivní aktivní analogové bloky s proudovými vstupy a výstupy.

Do soutěže STČ bylo přihlášeno 5 prací (vedoucí prof. HÁJEK, prof. ZAPLATÍLEK, doc. LEUCHTER).

Katedru navštívil profesor Leon Chua, světově uznávaný odborník z oblasti memristivních systémů. Podrobnosti jsou publikovány v srpnových Listech UO.

V rámci řešení PRO K-217 bylo publikováno 19 článků v časopisech, z toho 7 s IF, 4 neindexované, 8 článků v recenzovaných tuzemských časopisech a 29 příspěvků ve sbornících konferencí.

8. Závěr

Uplynulý rok lze považovat z hlediska FVT za období stabilního a vcelku úspěšného rozvoje. V průběhu hodnoceného období byly cílevědomě a vcelku i úspěšně naplňovány cíle Dlouhodobého záměru FVT.

I přes pokračující nepříznivý populační vývoj vedoucí k postupnému snižování počtu absolventů středních škol zůstal v roce 2012 počet zájemců o studium na FVT ve všech stupních a formách téměř stejný. Nadále se však nedaří snížit vysoký podíl studentů, kteří odchází ze studia pro nezvládnutí studijních požadavků nebo z jiných důvodů. Zásadním problémem je také skutečnost, že se u některých studijních oborů dlouhodobě nedaří naplňovat počty absolventů požadované ze strany AČR.

Vcelku se dařilo v oblasti zvyšování kvalifikace akademických pracovníků. Stále přetrvává tolik potřebný zájem o absolvování habilitačních řízení a řízení ke jmenování profesorem. Na druhé straně se však nedaří dosáhnout zvratu ve věkovém složení akademických pracovníků a u nezanedbatelného počtu z nich přetrvává malá ochota zvyšovat svou výkonnost v oblasti vědeckovýzkumné činnosti a naplňovat cíle vyplývající z plánů personálního rozvoje. Z vyhodnocení výsledků vědeckovýzkumné činnosti v loňském roce je patrné, že si fakulta zachovává svoji výkonnost, ale v porovnání s fakultami obdobného zaměření na civilních školách v ČR se postavení FVT zhoršilo. Příčinu lze, mimo jiné, spatřovat i ve velmi nízkém podílu vysoce hodnocených výsledků (např. článků v impaktovaných časopisech).

Souhrnně lze konstatovat, že se v roce 2012 fakultě dařilo naplňovat schválený Dlouhodobý záměr rozvoje, který úzce navazuje na schválený Dlouhodobý záměr Univerzity obrany. Fakulta vojenských technologií tak v uplynulém roce přispívala k naplňování záměru Univerzity obrany a její rozvoj probíhal v souladu s tímto záměrem.

Výroční zpráva o činnosti Fakulty vojenských technologií za rok 2012 byla projednána a schválena Akademickým senátem FVT dne 18. června 2013.

V Brně dne 18. června 2013

Děkan FVT
plukovník doc. Ing. Libor DRAŽAN, CSc.

Předseda AS FVT
podplukovník Ing. Michal DUB, Ph.D.

PŘÍLOHY

Tabulková část

OBSAH:

Tabulka 2.2.1 Přehled akreditovaných studijních programů FVT k 31. 12. 2012.....	7
Tabulka 2.2.2 Přehled akreditovaných studijních programů FVT.....	7
Tabulka 2.2.3 Přehled počtu kurzů celoživotního vzdělávání FVT.....	8
Tabulka 2.2.4 Přehled počtu účastníků kurzů celoživotního vzdělávání na FVT.....	8
Graf 2.2.5 Přehled počtu účastníků kurzů celoživotního vzdělávání na FVT v letech 2005 – 2012.....	9
Tabulka 2.3.1 Zájem uchazečů o studium na FVT.....	9
Graf 2.3.2 Zájem uchazečů o studium na FVT v letech 2004 - 2012.....	10
Graf 2.3.3 Přehled počtu zapsaných uchazečů ke studiu na FVT v letech 2004 – 2012.....	10
Tabulka 2.4.1 Přehled počtu studentů v akreditovaných studijních programech FVT k 31. 12. 2012.....	10
Graf 2.4.2 Přehled počtu studentů v akreditovaných studijních programech FVT v letech 2004-2012 (vždy k 31. 12.).....	11
Tabulka 2.5.1 Přehled počtu absolventů akreditovaných studijních programů FVT v období od 1. 1. 2012 do 31. 12. 2012.....	11
Graf 2.5.2 Přehled počtu absolventů v akreditovaných studijních programech FVT v letech 2004-2012.....	11
Tabulka 2.6.1 Přehled počtu neúspěšných studentů v akreditovaných studijních programech FVT v období od 1. 1. 2012 do 31. 12. 2012.....	12
Graf 2.6.2 Poměr počtu neúspěšných studentů vojenského bakalářského studia v 1. ročníku podle jednotlivých akademických roků (AR).....	12
Tabulka 2.8.1 Přehled a zaměření spolupráce s významnými partnery.....	12
Tabulka 2.9.1 Kvalifikační a věková struktura akademických a dalších pracovníků k 31. 12. 2012.....	14
Tabulka 2.9.1.1 Počet akademických pracovníků a dalších (neakademických) pracovníků FVT stav k 31. 12. 2012.....	16
Tabulka 2.9.1.2 Přehled o počtu akademických pracovníků na FVT k 31. 12. 2012.....	17
Tabulka 2.9.1.3 Počet externích akademických pracovníků stav k 31. 12. 2012.....	17
Graf 2.9.1.4 Celkový počet příslušníků FVT v letech 2003-2012.....	18
Graf 2.9.1.5 Kvalifikační struktura akademických pracovníků v letech 2003-2012.....	18
Graf 2.9.1.6 Poměr počtu jednotlivých druhů pracovníků k celkovým počtům v letech 2003-2012.....	19
Graf 2.9.1.7 Přehled akademických pracovníků na částečný úvazek v letech 2004-2012.....	19
Graf 2.9.1.8 Porovnání počtu externích učitelů a počet hodin v letech 2004-2012.....	20
Tabulka 2.9.1.9 Porovnání průměrného věku pracovníků kateder FVT v letech 2008-2012....	20
Graf 2.9.1.10 Porovnání průměrného věku jednotlivých druhů pracovníků k 31. 12. 2012.....	21
Graf 2.9.1.11 Meziroční porovnání úbytků pracovníků fakulty v letech 2003-2012.....	21
Tabulka 2.9.2 Kvalifikační a věková struktura akademických a dalších pracovníků fakulty k 31. 12. 2012 celkem.....	21

Tabulka 2.9.3 Počet interních akademických pracovníků na částečný úvazek, stav k 31. 12. 2012	22
Tabulka 2.9.3.1 Zahájená habilitační řízení	22
Tabulka 2.9.3.2 Úspěšně ukončená habilitační řízení jmenováním docentem	23
Tabulka 2.9.3.3 Neúspěšná habilitační řízení	23
Tabulka 2.9.3.4 Zahájená řízení ke jmenování profesorem	23
Tabulka 2.9.3.5 Úspěšně ukončená řízení ke jmenování profesorem	23
Tabulka 2.9.3.6 Neúspěšná řízení ke jmenování profesorem	24
Tabulka 2.9.3.7 Přehled akreditací habilitačního řízení a řízení ke jmenování profesorem	24
Graf 2.9.4 Počtu vykonaných zkoušek akademickými pracovníky podle normy STANAG z anglického jazyka k 31. 12. 2012	24
Tabulka 2.10.1 Projekty na rozvoj organizace (doba řešení 2011-2015).....	25
Tabulka 2.10.2 Projekty obranného výzkumu	25
Tabulka 2.10.3 Projekty GA ČR	26
Tabulka 2.10.4 Mimorezortní projekty	26
Tabulka 2.10.5 Projekty specifického výzkumu	27
Tabulka 2.10.6 Pomocné vědecké a pedagogické síly v roce 2012 (počty po katedrách)	28
Tabulka 2.12.3.1 V rámci ČR unikátní pracoviště FVT pro výzkum a vývoj a jejich vybavení.....	28
Tabulka 2.12.4.1 Spolupráce s institucemi v oblasti výzkumu a vývoje – Česká republika	33
Tabulka 2.12.4.2 Přehled pořádaných konferencí na národní úrovni	39
Tabulka 2.12.4.3 Účast FVT ve výborech symposií a konferencí v ČR (mimo UO).....	39
Tabulka 2.12.4.4 Zapojení pracovníků FVT do činnosti vědeckých poradních orgánů a komisí na národní úrovni (mimo UO)	40
Graf 3.1.1 Porovnání výše finančních prostředků vyplacených na stipendia v letech 2007-2012 studentům FVT	43
Graf 3.1.2 Porovnání počtu studentů FVT v letech 2007-2012, kterým bylo vypláceno stipendium	44
Graf 3.1.3 Rozložení mimořádného stipendia v roce 2012.....	44
Graf 3.1.4 Rozložení studijního stipendia v roce 2012	45
Tabulka 3.3.1 Výsledky 9. vědecké konference studentů FVT – 22. až 23. května 2012	45
Tabulka 3.3.2 Přehled účasti studentů FVT na studentských vědeckých konferencích v zahraničí	47
Tabulka 3.4.1 Dosažené výsledky přezkoušení z tělesné přípravy po složkách	47
Graf 3.4.2 Porovnání výsledku přezkoušení z TV v roce 2012	48
Graf 3.4.3 Porovnání výsledků přezkoušení z tělesné přípravy v procentech a v letech 2004-2012	48
Tabulka 4.2.1 Spolupráce s institucemi v zahraničí (vzdělávací programy a programy výzkumu a vývoje).....	49
Tabulka 4.2.2 Účast FVT ve vědeckých radách zahraničních škol, mezinárodní grantové komise, EDA, RTO.....	52
Tabulka 4.3.1 Aktivity FVT v mezinárodních profesních sdruženích.....	53
Tabulka 4.3.2 Přehled pořádaných konferencí na mezinárodní úrovni.....	55
Tabulka 4.3.3 Účast FVT ve výborech symposií a konferencí v zahraničí	55

Tabulka 4.4.1 Čerpání finančních prostředků Národní agentury pro evropské vzdělávací programy (NAEP) v rámci programu Erasmus v roce 2011/2012.....	57
Tabulka 4.6.1 Přehled zahraničních služebních cest.....	58
Tabulka 4.6.2 Přehled pořádaných akcí se zahraniční účastí.....	60
Tabulka 5.2.2.1 Přehled bodovaných výsledků VaV FVT v roce 2012.....	60
Tabulka 5.2.2.2 Přehled ostatních (nebodovaných) výsledků VaV FVT v roce 2012.....	62
Tabulka 5.2.2.3 Vývoj počtu výsledků VaV v letech 2005 až 2012.....	63
Tabulka 6.1.1.1 Projekty pro rozvoj organizace FVT.....	63

Tabulka 2.2.1 Přehled akreditovaných studijních programů FVT k 31. 12. 2012

Skupiny studijních programů/oborů	Počet oborů ve studijním programu					
	bak.		mag. nav.		dokt.	
	P	K	P	K	P	K
Vojenský pilot	1	-	-	-	-	-
Vojenské technologie	12	1	12	12	9	9
Vojenské stavby	-	-	-	-	1	1
Military Technology	2	-	-	-	9	9
Celkem	15	1	12	12	19	19

Tabulka 2.2.2 Přehled akreditovaných studijních programů FVT

STUDP ROG	Studijní program	KKOV	Studijní obor	Typ studia	Forma studia	Délka studia	Rozhodnutí MŠMT	Akreditace do
B3926	Vojenské technologie	2304R016	Bojová a speciální vozidla	Bc.	P	3	7000/2012-M3	31. 3. 2016
		2306R018	Letecká a raketová technika	Bc.	P	3	7000/2012-M3	31. 3. 2016
		2306R010	Letový provoz	Bc.	P	3	7000/2012-M3	31. 3. 2016
		2611R003	Automatizované systémy velení a řízení	Bc.	P	3	7000/2012-M3	31. 3. 2016
		2304R010	Zbraně a munice	Bc.	P	3	7000/2012-M3	31. 3. 2016
		2611R038	Komunikační a informační systémy	Bc.	P	3	7000/2012-M3	31. 3. 2016
		2611R039	Letecké elektrotechnické systémy	Bc.	P	3	7000/2012-M3	31. 3. 2016
		2611R010	Radiolokace	Bc.	P	3	7000/2012-M3	31. 3. 2016
		9115R009	Vojenská geografie a meteorologie	Bc.	P	3	7000/2012-M3	31. 3. 2016
		3606R005	Ženíjní technologie	Bc.	P	3	7000/2012-M3	31. 3. 2016
		2304R017	Materiály a technologie speciální výroby	Bc.	PK	3	7000/2012-M3	31. 3. 2016
2804R001	Vojenská chemie	Bc.	P	3	7000/2012-M3	31. 3. 2016		
B3956	Vojenský pilot	2306R019	Vojenský pilot	Bc.	P	4	12819/2011-30/1	31. 5. 2015
B3926	Military Technology	2611R038	Communication and Information Systems	Bc.	P	3	7000/2012-M3	31. 3. 2016
		2304R010	Weapons and Ammunition	Bc.	P	3	7000/2012-M3	31. 3. 2016
N3926	Vojenské technologie	2304T016	Bojová a speciální vozidla	NMgr.	P K	2	29770/2005-30/1 2964/2008-30/1	9. 11. 2015
		2306T018	Letecká a raketová technika	NMgr.	P K	2	29770/2005-30/1 2964/2008-30/1	9. 11. 2015
		2306T010	Letový provoz	NMgr.	P K	2	29770/2005-30/1 2964/2008-30/1	9. 11. 2015
		2611T003	Automatizované systémy velení a řízení	NMgr.	PK	2	29041/2012-M3	9. 11. 2015
		2304T010	Zbraně a munice	NMgr.	P K	2	29770/2005-30/1 2964/2008-30/1	9. 11. 2015
		2611T038	Komunikační a informační systémy	NMgr.	P K	2	29770/2005-30/1 2964/2008-30/1	9. 11. 2015
		2611T039	Letecké elektrotechnické systémy	NMgr.	P K	2	29770/2005-30/1 2964/2008-30/1	9. 11. 2015
		2611T010	Radiolokace	NMgr.	P K	2	29770/2005-30/1 2964/2008-30/1	9. 11. 2015
		9115T009	Vojenská geografie a meteorologie	NMgr.	P K	2	33597/2005-30/1 2964/2008-30/1	9. 12. 2015 9. 11. 2015
		3606T005	Ženíjní technologie	NMgr.	P K	2	29770/2005-30/1 2964/2008-30/1	9. 11. 2015
		2804T001	Vojenská chemie	NMgr.	PK	2	29041/2012-M3	9. 11. 2015
		2304T017	Materiály a technologie speciální výroby	NMgr.	PK	2	29041/2012-M3	9. 11. 2015

STUDP ROG	Studijní program	KKOV	Studijní obor	Typ studia	Forma studia	Délka studia	Rozhodnutí MŠMT	Akreditace do
P3926	Vojenské technologie	2302V004	Dopravní stroje a zařízení	Dr.	PK	3	17223/2009-30/1	31. 7. 2013
		3926V002	Elektronické systémy a zařízení	Dr.	PK	3	17223/2009-30/1	31. 7. 2013
		2306V018	Letecká a raketová technika	Dr.	PK	3	17223/2009-30/1	31. 7. 2013
		2304V002	Materiálové a technologické inženýrství	Dr.	PK	3	17223/2009-30/1	31. 7. 2013
		2304V010	Zbraně a munice	Dr.	PK	3	17223/2009-30/1	31. 7. 2013
		2611V038	Komunikační a informační systémy	Dr.	PK	3	17223/2009-30/1	31. 7. 2013
		3926V003	Technická kybernetika a mechatronika	Dr.	PK	3	17223/2009-30/1	31. 7. 2013
		3606V004	Vojenské stavby	Dr.	PK	3	17223/2009-30/1	31. 7. 2013
		9115V009	Vojenská geografie a meteorologie	Dr.	PK	3	17223/2009-30/1	31. 7. 2013
P3926	Military Technology	2302V004	Transport Machinery and Equipment	Dr.	PK	3	19425/2010-30/1	31. 7. 2013
		3926V002	Electronic Systems and Devices	Dr.	PK	3	19425/2010-30/1	31. 7. 2013
		2306V018	Aircraft and Rocket Technology	Dr.	PK	3	19425/2010-30/1	31. 7. 2013
		2304V002	Materials and Technological Engineering	Dr.	PK	3	19425/2010-30/1	31. 7. 2013
		2304V010	Weapons and Ammunition	Dr.	PK	3	19425/2010-30/1	31. 7. 2013
		2611V038	Communication and Information Systems	Dr.	PK	3	19425/2010-30/1	31. 7. 2013
		3926V003	Engineering Cybernetics and Mechatronics	Dr.	PK	3	19425/2010-30/1	31. 7. 2013
		3606V004	Military Structures	Dr.	PK	3	19425/2010-30/1	31. 7. 2013
		9115V009	Military Geography and Meteorology	Dr.	PK	3	19425/2010-30/1	31. 7. 2013
P3606	Vojenské stavby	3606V004	Vojenské stavby	Dr.	PK	3	4375/2006-30/1	10. 3. 2014

Tabulka 2.2.3 Přehled počtu kurzů celoživotního vzdělávání FVT

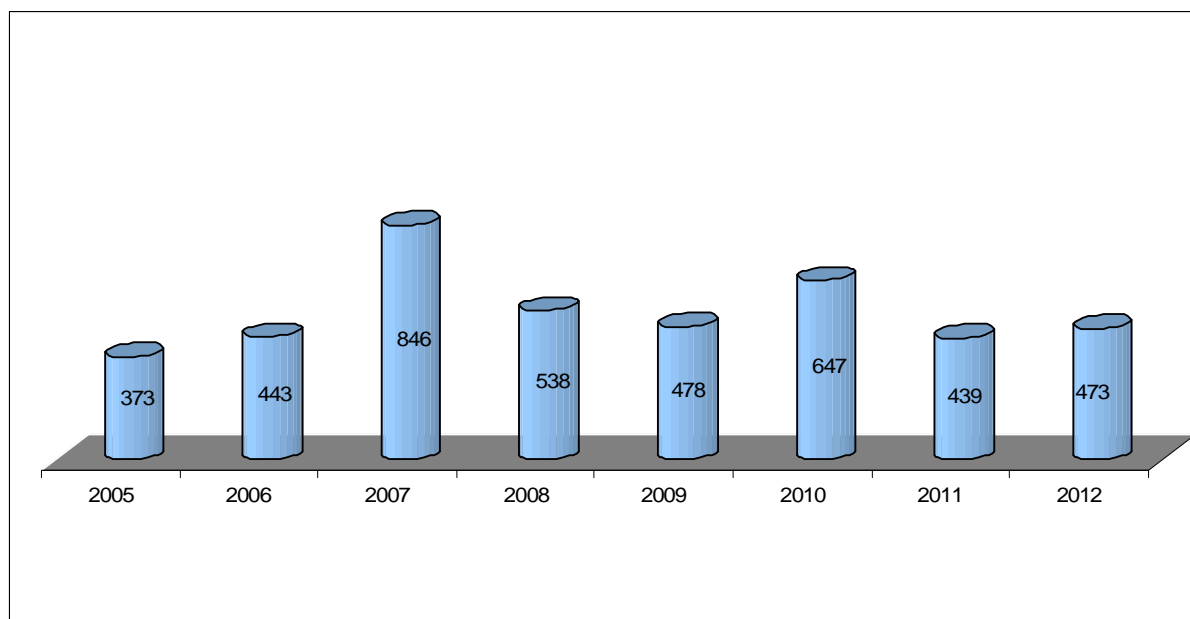
F V T	Kurzy orientované na výkon povolání			U3V	Celkem
	do 15 hod.	do 100 hod	více		
Celkem 2012	-	53	-	*	53

* U3V – univerzita 3. věku. FVT se podílí na U3V, garantuje UO.

Tabulka 2.2.4 Přehled počtu účastníků kurzů celoživotního vzdělávání na FVT

F V T	Kurzy orientované na výkon povolání			U3V	Celkem
	do 15 hod.	do 100 hod	více		
Celkem 2012	-	473	-	*	473

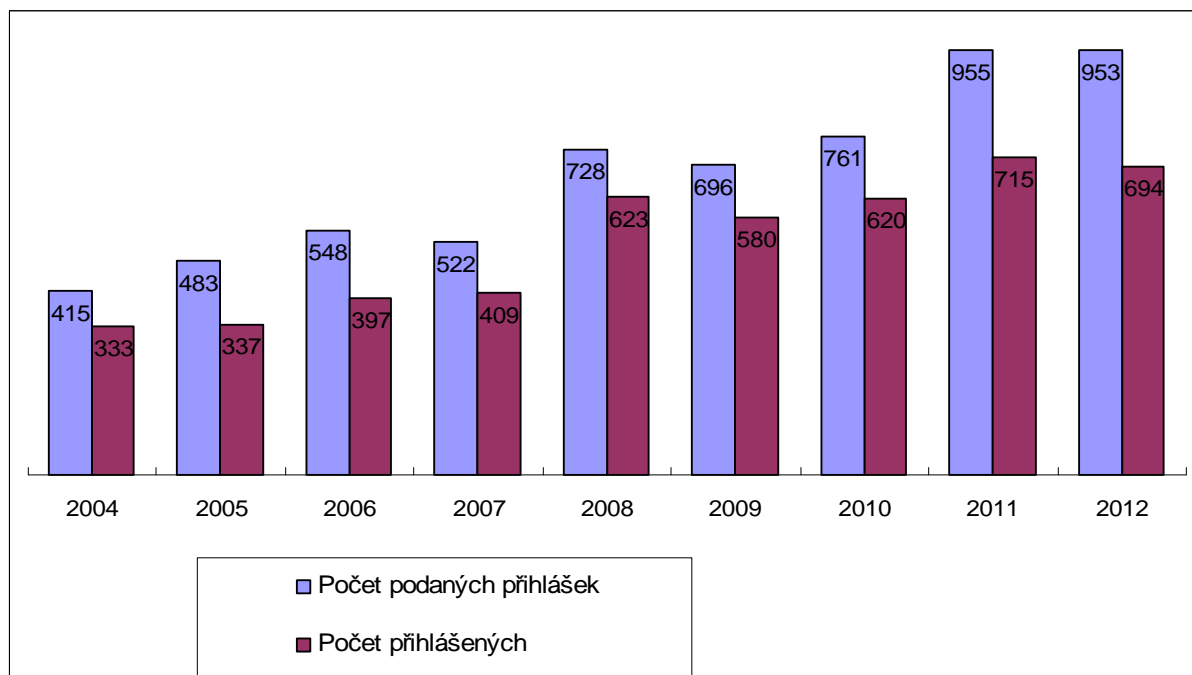
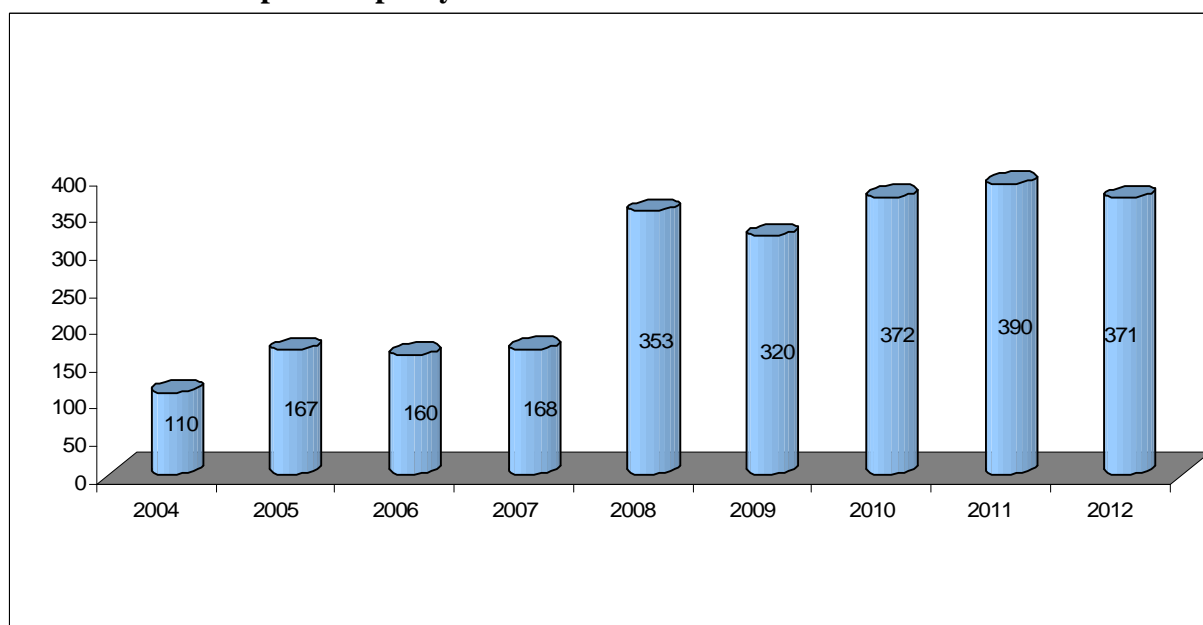
* U3V – univerzita 3. věku. FVT se podílí na U3V, garantuje UO.

Graf 2.2.5 Přehled počtu účastníků kurzů celoživotního vzdělávání na FVT v letech 2005 – 2012**Tabulka 2.3.1 Zájem uchazečů o studium na FVT**

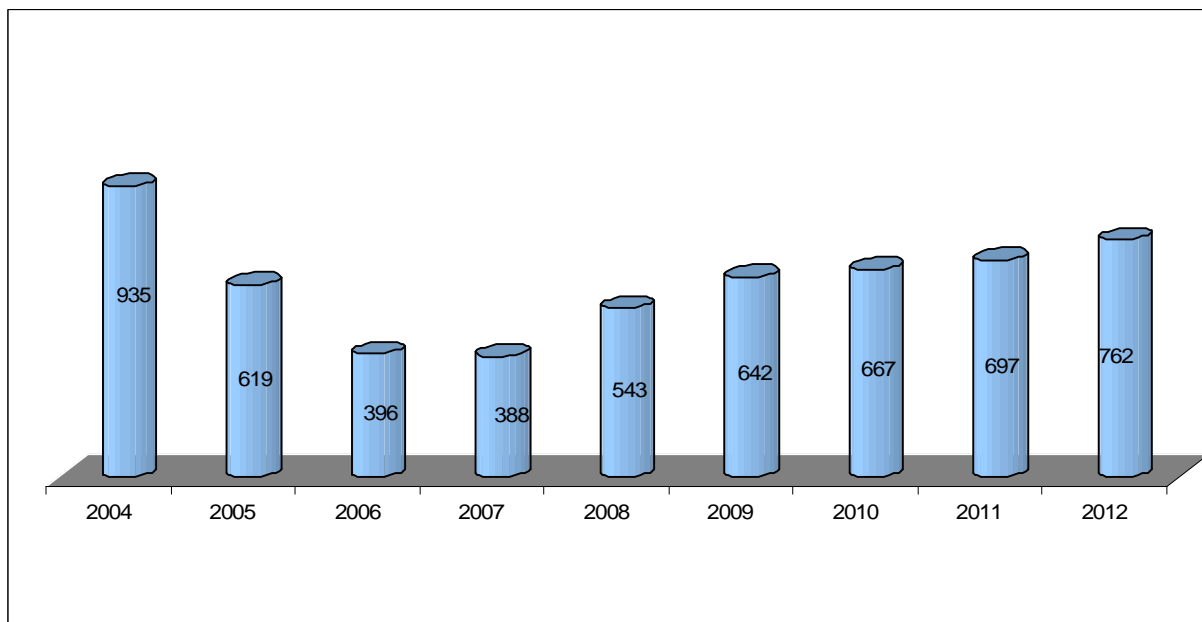
Skupiny studijních programů	Počet			
	Podaných přihlášek ¹⁾	Přihlášených ²⁾	přijatých ³⁾	zapsaných ⁴⁾
Celkem 2012	953	694	510	371

Pozn.:

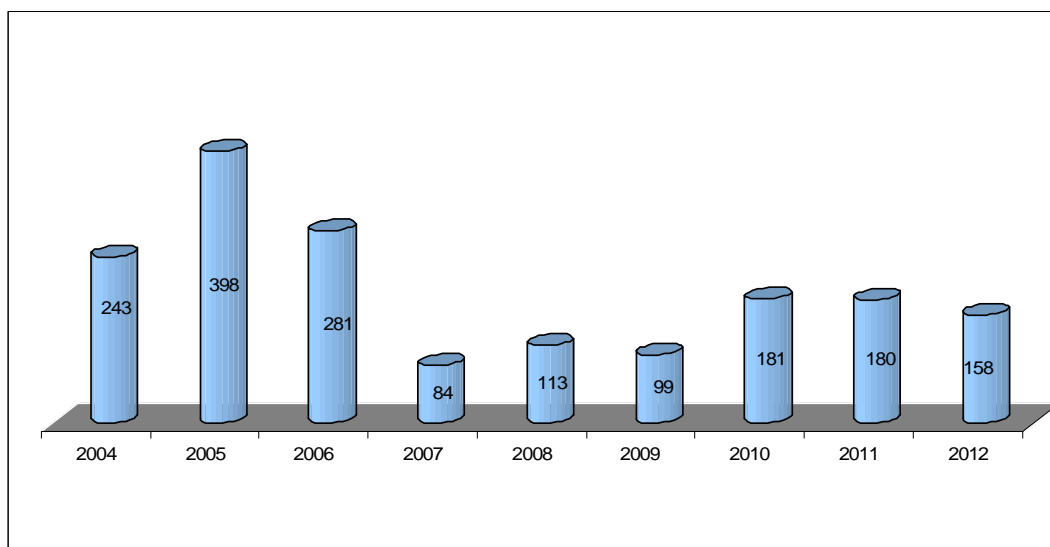
¹⁾ Počet všech přihlášek, které FVT obdržela.²⁾ Počet uchazečů o studium, kteří se zúčastnili přijímacího řízení.³⁾ Počet přijatých uchazečů. Údaj celkem vyjadřuje počet fyzických osob.⁴⁾ Počet přijatých studentů, kteří se zapsali ke studiu.

Graf 2.3.2 Zájem uchazečů o studium na FVT v letech 2004 - 2012**Graf 2.3.3 Přehled počtu zapsaných uchazečů ke studiu na FVT v letech 2004 – 2012****Tabulka 2.4.1 Přehled počtu studentů v akreditovaných studijních programech FVT k 31. 12. 2012**

Skupiny studijních programů	Studentů ve studijním programu						Celkem studentů
	bak.		mag. nav.		dokt.		
	P	K	P	K	P	K	
Celkem FVT	521	-	132	54	17	38	762

Graf 2.4.2 Přehled počtu studentů v akreditovaných studijních programech FVT v letech 2004-2012 (vždy k 31. 12.)**Tabulka 2.5.1 Přehled počtu absolventů akreditovaných studijních programů FVT v období od 1. 1. 2012 do 31. 12. 2012**

Skupiny studijních programů	Absolventi ve studijním programu						Celkem absolventů
	bak.		mag. nav.		dokt.		
	P	K	P	K	P	K	
Celkem FVT	81	-	26	37	5	9	158

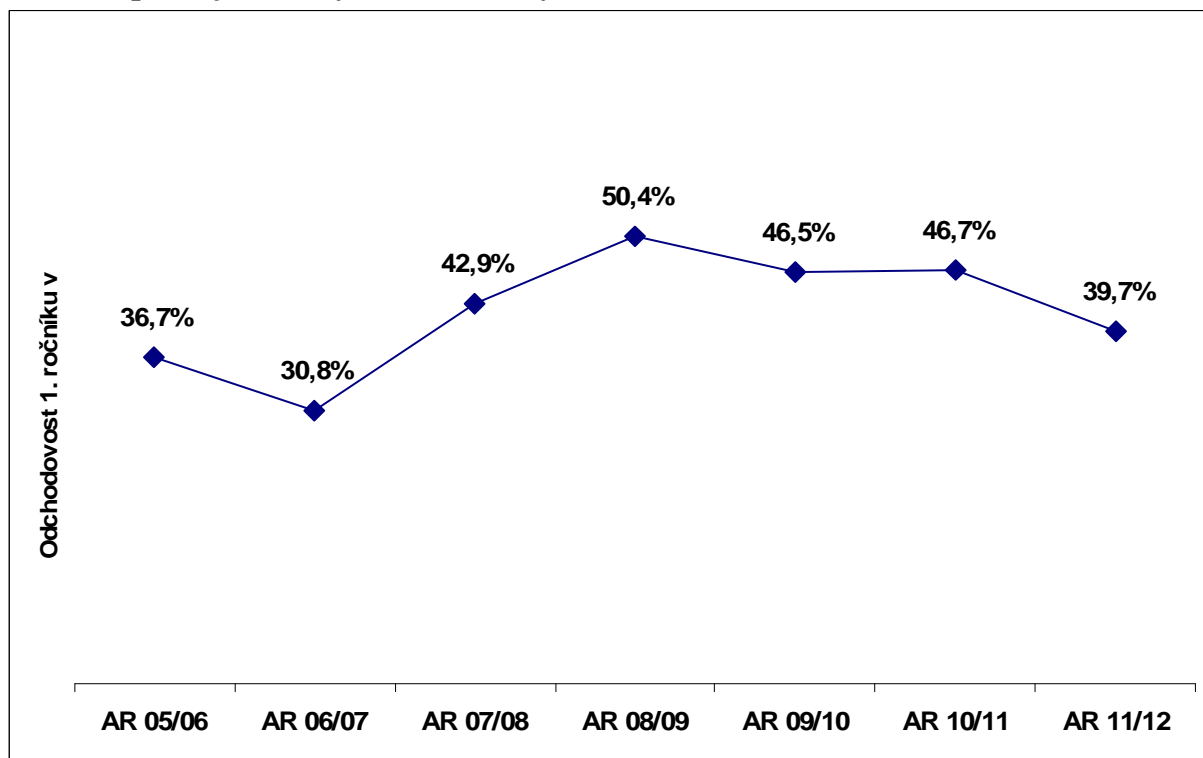
Graf 2.5.2 Přehled počtu absolventů v akreditovaných studijních programech FVT v letech 2004-2012

Tabulka 2.6.1 Přehled počtu neúspěšných studentů v akreditovaných studijních programech FVT v období od 1. 1. 2012 do 31. 12. 2012

Skupiny studijních programů	Neúspěšní studenti ve studijním programu						Celkem studentů
	bak.		Mag. Nav.		Dokt.		
	P	K	P	K	P	K	
1. ročník	116	-	3	3	-	3	125
2. ročník	19	-	2	5	-	5	31
3. ročník	11	-	-	-	-	8	19
Celkem FVT	146	-	5	8	-	16	175

Pozn.: Neúspěšný student – student, který neúspěšně ukončil studium a nepokračuje ve studiu nikde.

Graf 2.6.2 Poměr počtu neúspěšných studentů vojenského bakalářského studia v 1. ročníku podle jednotlivých akademických roků (AR)



Tabulka 2.8.1 Přehled a zaměření spolupráce s významnými partnery

P.č.	Název partnerské organizace	Zodpovědné pracoviště	Zaměření spolupráce	Platnost od	Doba trvání
1.	Sellier & Bellot, a. s., Vlašim	FVT	Výzkumná a vývojová činnost, řešení společných projektů	2004	neurčitá
2.	ZVI, a. s., Praha	FVT	Výzkumná a vývojová činnost, řešení společných projektů	2004	neurčitá

P.č.	Název partnerské organizace	Zodpovědné pracoviště	Zaměření spolupráce	Platnost od	Doba trvání
3.	Podnikatelské centrum Rumburk, VTP s.r.o.	K-204	Výzkumná a vývojová činnost, řešení společných projektů	2006	neurčitá
4.	MESIT přístroje s.r.o., Uherské Hradiště	K-206	Výzkumná a vývojová činnost, řešení společných projektů	2007	neurčitá
5.	Autodrom a. s. Brno	FVT	Spolupráce při prezentaci UO na veřejnosti	2007	neurčitá
6.	VOP 026, s. p., (VOP CZ), Šternberk	FVT	Výzkumná a vývojová činnost, řešení společných projektů	2007	(neurčitá)
7.	Masarykova univerzita, Brno	FVT	Výchovně vzdělávací činnost, společná výuka, výzkumná a vývojová činnost, řešení společných projektů.	2007	neurčitá
8.	Variel, a. s., Zruč nad Sázavou	K-216	Výzkumná a vývojová činnost, řešení společných projektů	2007	neurčitá
9.	LOM, s. p., Praha	K-206 K-208	Výzkumná a vývojová činnost, řešení společných projektů	2007	neurčitá
10.	AEV, s.r.o., Kroměříž	FVT	Výzkumná a vývojová činnost, řešení společných projektů	2007	neurčitá
11.	Retia, a. s., Pardubice	K-208	Výzkumná a vývojová činnost, řešení společných projektů	2008	neurčitá
12.	Olympus C&S, s.r.o., Praha	K-216	Výzkumná a vývojová činnost, řešení společných projektů	2008	neurčitá
13.	SVOS, s.r.o., Přelouč	K-216	Výzkumná a vývojová činnost, řešení společných projektů	2008	neurčitá
14.	Česká zbrojovka, a. s., Uherský Brod	K-201 K-216	Výzkumná a vývojová činnost, řešení společných projektů	2007	neurčitá
15.	ZPS - Frézovací nástroje, a. s., Zlín	K-216	Výzkumná a vývojová činnost, řešení společných projektů	2008	neurčitá
16.	Honeywell International, s.r.o., Praha	K-206 K-207 K-208	Výzkumná a vývojová činnost, řešení společných projektů	2008	neurčitá
17.	OMNIPOL, a. s., Praha	FVT, K-207	Výzkumná a vývojová činnost, řešení společných projektů	2008	5 let
18.	VF, a. s., Černá Hora	FVT, K-215	Výzkumná a vývojová činnost, řešení společných projektů	2008	neurčitá
19.	Centre for Science and Technology, a. s., Brno	FVT	Výzkumná a vývojová činnost, řešení společných	2009	neurčitá

P.č.	Název partnerské organizace	Zodpovědné pracoviště	Zaměření spolupráce	Platnost od	Doba trvání
			projektů		
20.	Klaster kompozitních materiálů, družstvo, Brno	FVT	Výzkumná a vývojová činnost, řešení společných projektů	2009	neurčitá
21.	Vysoké učení technické v Brně	FVT	Výzkumná a vývojová činnost, řešení společných projektů	2010	(2012)
22.	TL electronic, a.s., Hradec Králové	FVT, K206	Výzkumná a vývojová činnost, řešení společných projektů	2011	(2012)
23.	ANTREG, a.s., Vyškov	FVT	Výzkumná a vývojová činnost, řešení společných projektů	2011	neurčitá
24.	ARTISYS, s.r.o., Brno	FVT, K205	Výzkumná a vývojová činnost, řešení společných projektů	2011	(2012)
25.	SENSIT, s.r.o., Rožnov pod Radhoštěm	FVT	Výzkumná a vývojová činnost, řešení společných projektů	2011	neurčitá
26.	Classic Oil, s.r.o., Kladno	FVT	Výzkumná a vývojová činnost, řešení společných projektů	2011	neurčitá
27.	LISS, a.s., Rožnov pod Radhoštěm	FVT	Výzkumná a vývojová činnost, řešení společných projektů	2011	(2012)
28.	Promedical Czech, a. s., Brno	FVT	Výzkumná a vývojová činnost, řešení společných projektů	2012	(2012)

Tabulka 2.9.1 Kvalifikační a věková struktura akademických a dalších pracovníků k 31. 12. 2012

Pracoviště	Pracovníci	do 29	30-39	40-49	50-59	60-69	nad 70
K-201	Profesor			1	1		
	Docent				2	2	
	CSc.,Ph.D.		3	2	1		
	Odb.a.,As.		1				
	THP					1	
	Věd.prac.						
	Celkem		4	3	4	3	
K-202	Profesor				2	1	
	Docent		1	1	2	2	
	CSc.,Ph.D.		1	1	1		
	Odb.a.,As.			1	1		
	THP				1		
	Věd.prac.						
	Celkem		2	3	7	3	

Pracoviště	Pracovníci	do 29	30-39	40-49	50-59	60-69	nad 70
K-203	Profesor						
	Docent			1	1	1	
	CSc.,Ph.D.		3	1	3		
	Odb.a.,As.		1	1		2	
	THP						
	Věd.prac.						
	Celkem		4	3	4	3	
K-204	Profesor				1		
	Docent				2	1	
	CSc.,Ph.D.		4	3	1		
	Odb.a.,As.						
	THP			1		1	
	Věd.prac.						
	Celkem		4	4	4	2	
K-205	Profesor						
	Docent					1	
	CSc.,Ph.D.		1	3			
	Odb.a.,As.			3	4	1	
	THP					1	
	Věd.prac.						
	Celkem		1	6	4	3	
K-206	Profesor				1		
	Docent			1	1		
	CSc.,Ph.D.		6	1	3	1	
	Odb.a.,As.						
	THP				1		
	Věd.prac.						
	Celkem		6	2	6	1	
K-207	Profesor						
	Docent			1	1		
	CSc.,Ph.D.		3	2			
	Odb.a.,As.	1	1	1		1	
	THP				1		
	Věd.prac.						
	Celkem	1	4	4	2	1	
K-208	Profesor						
	Docent			1	1		
	CSc.,Ph.D.		5		3		
	Odb.a.,As.						
	THP				1		
	Věd.prac.						
	Celkem		5	1	5		
K-209	Profesor					1	
	Docent		2	2			
	CSc.,Ph.D.		5	5	3		
	Odb.a.,As.		1				
	THP				1	1	
	Věd.prac.						

Pracoviště	Pracovníci	do 29	30-39	40-49	50-59	60-69	nad 70
	Celkem		8	7	4	2	
K-210	Profesor						
	Docent				3		
	CSc.,Ph.D.		3	1	3		
	Odb.a.,As.				1		
	THP					1	
	Věd.prac.						
	Celkem		3	1	7	1	
K-215	Profesor					1	1
	Docent			2	1	2	
	CSc.,Ph.D.		2	1		2	
	Odb.a.,As.	1					
	THP						
	Věd.prac.						
	Celkem	1	2	3	1	5	1
K-216	Profesor				2	1	
	Docent				3		1
	CSc.,Ph.D.		2		1	1	
	Odb.a.,As.						
	THP				1	2	
	Věd.prac.						
	Celkem		2		7	4	1
K-217	Profesor			1	2	1	
	Docent		1			1	1
	CSc.,Ph.D.	1	1			3	
	Odb.a.,As.				1	1	
	THP						
	Věd.prac.						
	Celkem	1	2	1	3	6	1
Děk.	Profesor						
	Docent						
	CSc.,Ph.D.						
	Odb.a.,As.						
	THP			6	5		
	Věd.prac.						
	Celkem			6	5		

Tabulka 2.9.1.1 Počet akademických pracovníků a dalších (neakademických) pracovníků FVT stav k 31. 12. 2012

Katedra	Počet akademických pracovníků				Počet THP
	Celkem	Profesor	Docent	CSc., Ph.D., Dr.	
201	13	2	4	6	1
202	14	3	6	3	1
203	14		3	7	

Katedra	Počet akademických pracovníků				Počet THP
	Celkem	Profesor	Docent	CSc., Ph.D., Dr.	
204	12	1	3	8	2
205	13		1	4	1
206	14	1	2	11	1
207	11		2	5	1
208	10		2	8	1
209	19	1	4	13	2
210	11		3	7	1
215	13	2	5	5	
216	11	3	4	4	3
217	14	4	3	5	
děk.					11
CELKEM	169	17	42	86	25

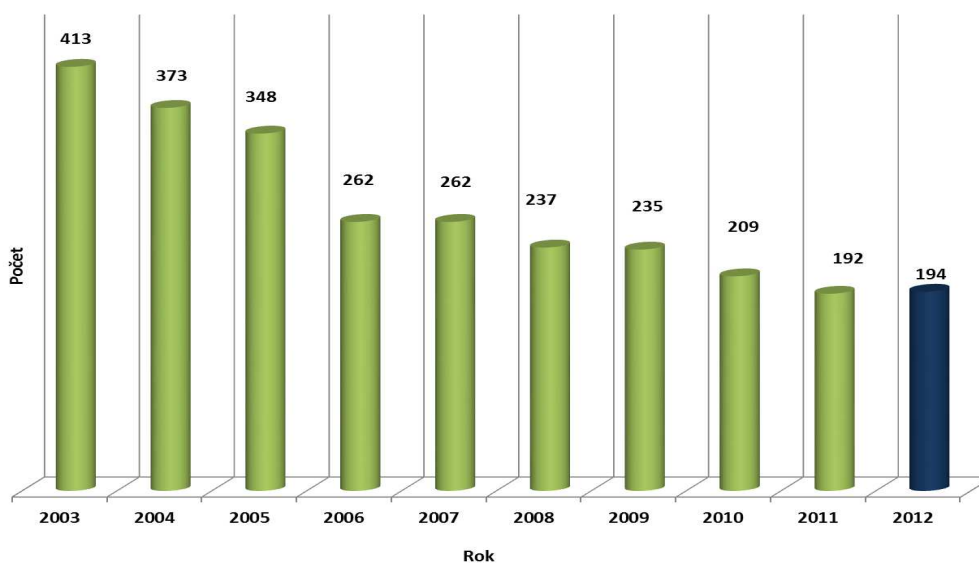
Tabulka 2.9.1.2 Přehled o počtu akademických pracovníků na FVT k 31. 12. 2012

Personální zabezpečení	Celkem	prof.	doc.	ost.	DrSc.	CSc.	Dr., Ph.D., Th.D.
Rozsahy úvazků akademických pracovníků	169	17	42	110	1	63	81
do 30 %	6		3	3		4	1
do 50 %	5	1	1	3	1	2	
do 70 %	1		1			1	
do 100 %	157	16	37	104		56	80

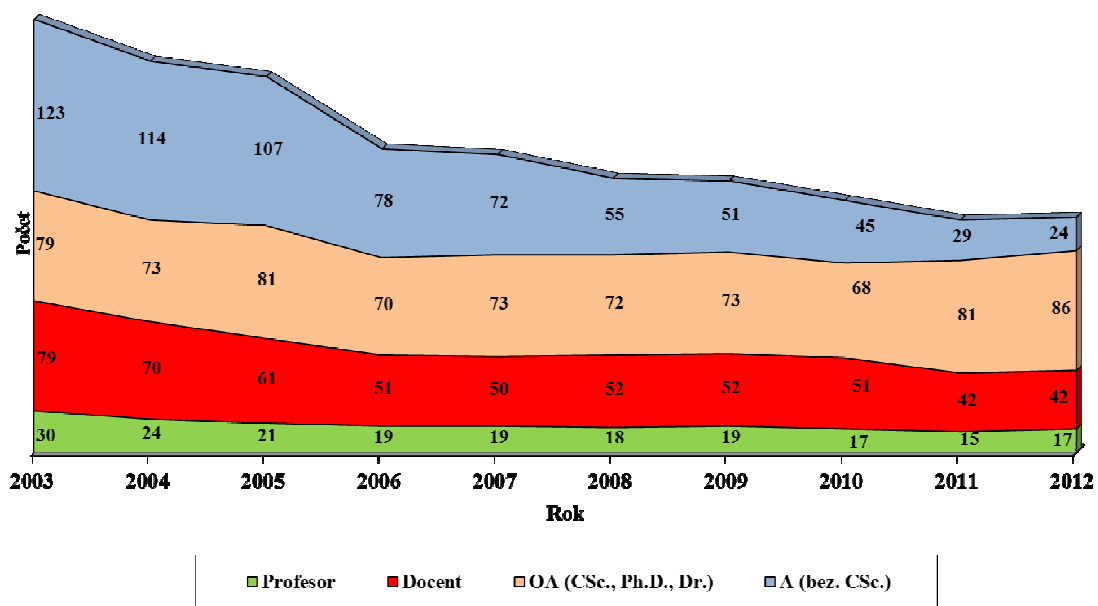
Tabulka 2.9.1.3 Počet externích akademických pracovníků stav k 31. 12. 2012

Katedra	Počet akademických pracovníků							
	Celkem		Profesor		Docent		CSc., Ph.D., Dr.	
	Počet	Hod.	Počet	Hod.	Počet	Hod.	Počet	Hod.
203	2	46					1	16
204	1	10			1	10		
205	3	90			1	30	1	30
209	3	68			3	68		
210	1	40						
215	2	90					2	90
216	1	88			1	88		
Celkem	13	432	0	0	6	196	4	136

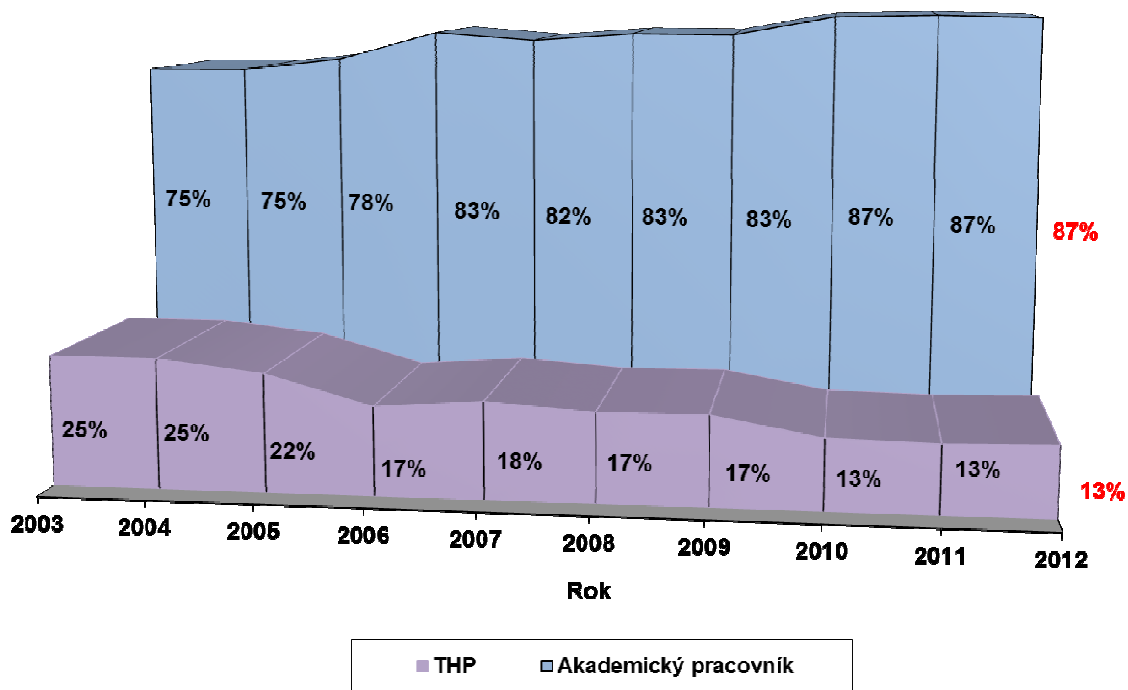
Graf 2.9.1.4 Celkový počet příslušníků FVT v letech 2003-2012



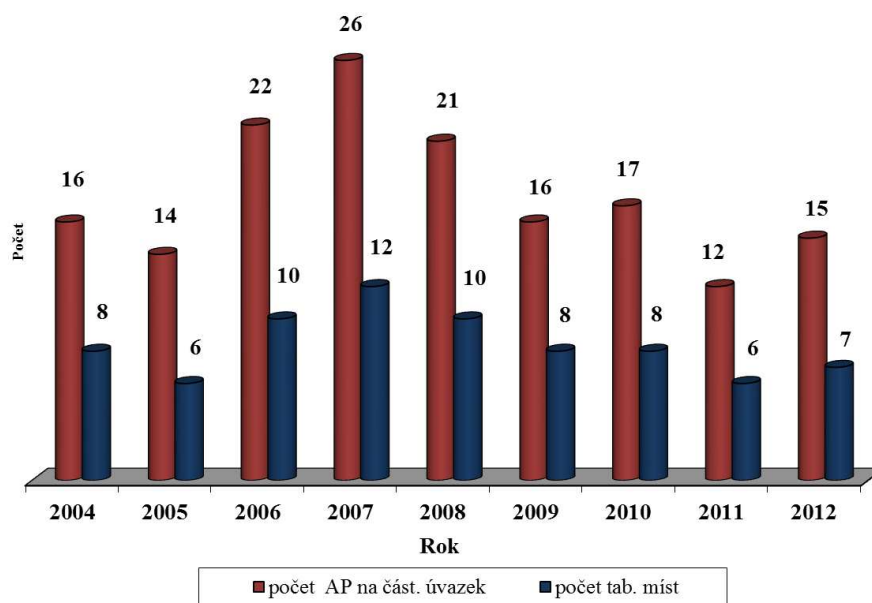
Graf 2.9.1.5 Kvalifikační struktura akademických pracovníků v letech 2003-2012

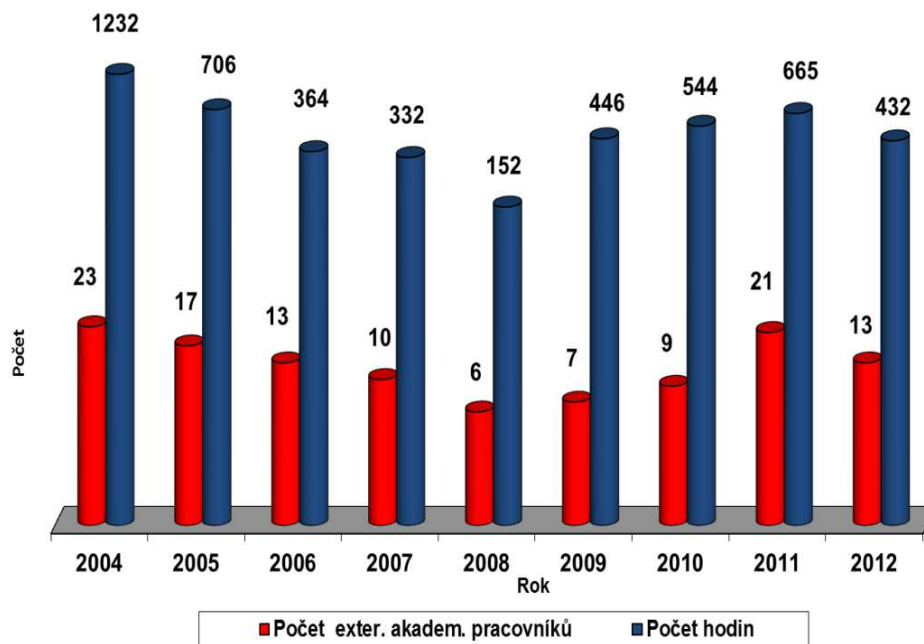


Graf 2.9.1.6 Poměr počtu jednotlivých druhů pracovníků k celkovým počtům v letech 2003-2012



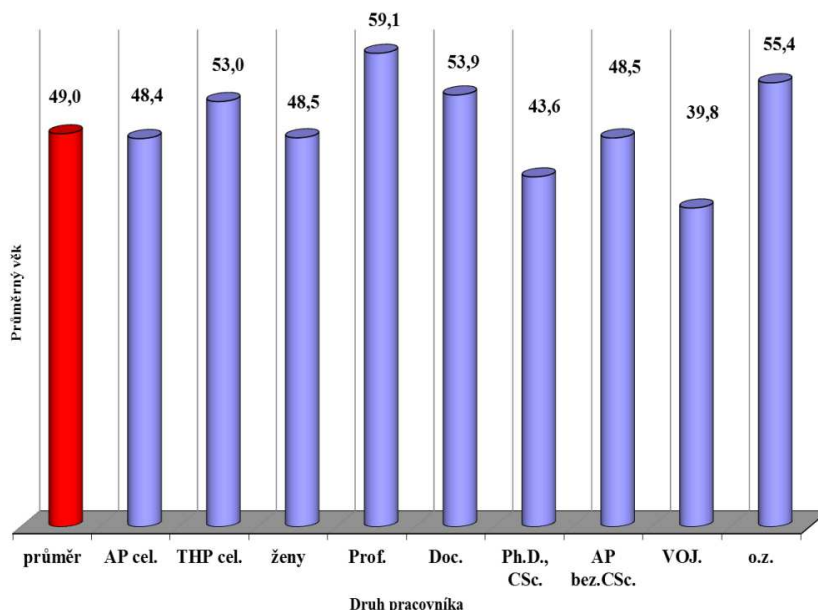
Graf 2.9.1.7 Přehled akademických pracovníků na částečný úvazek v letech 2004-2012



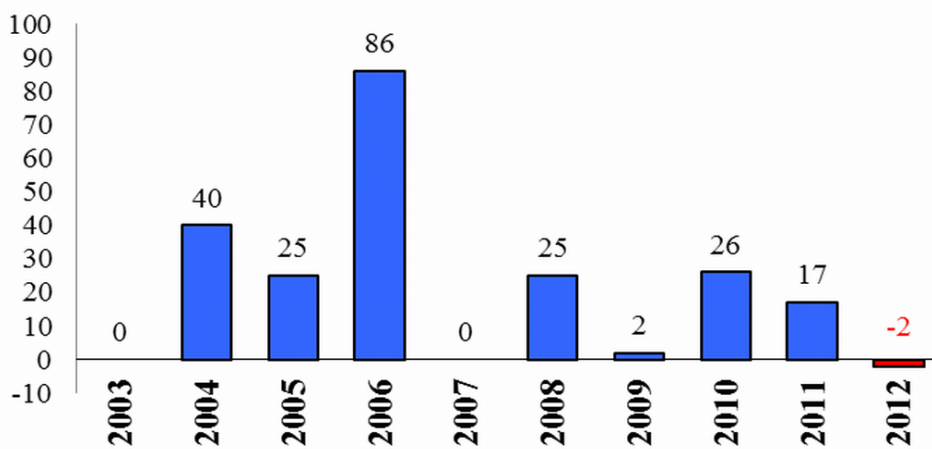
Graf 2.9.1.8 Porovnání počtu externích učitelů a počet hodin v letech 2004-2012**Tabulka 2.9.1.9 Porovnání průměrného věku pracovníků kateder FVT v letech 2008-2012**

Katedra	Průměrný věk pracovníků katedry v roce				
	2008	2009	2010	2011	2012
201	48,2	49,2	49,2	49,4	48,1
202	52,1	52,6	52,7	51,7	52,7
203	46,1	48,4	47,3	48,3	49,2
204	49,1	50,1	50,7	47,3	46,7
205	46,9	47,9	48,9	49,1	50,1
206	44,2	45,2	45,4	45,5	46,5
207	46,2	46,4	44,8	39,2	41
208	45,2	46,2	44,3	44,1	44,4
209	44,7	46,1	46,1	43,7	45
210	47,9	48,9	49,9	50,3	50,8
215	53,3	54,3	54,8	51,3	52,3
216	53,6	54,3	56,7	55,4	56,4
217	55,8	56,8	55,6	56,6	55

Graf 2.9.1.10 Porovnání průměrného věku jednotlivých druhů pracovníků k 31. 12. 2012



Graf 2.9.1.11 Meziroční porovnání úbytků pracovníků fakulty v letech 2003-2012



Tabulka 2.9.2 Kvalifikační a věková struktura akademických a dalších pracovníků fakulty k 31. 12. 2012 celkem

Věk	Pedagogičtí pracovníci								THP		Vědečtí pracovníci	
	profesoři		docenti		CSc., Ph.D., Dr.		Odb.As., As.					
	celkem	ženy	celkem	ženy	celkem	ženy	celkem	ženy	celkem	ženy		
do 29 let					1		2	1				
30 - 39 let			4		39	3	4					
40 - 49 let	2		9	2	20	1	6	1	7	6		

Věk	Pedagogičtí pracovníci								THP		Vědeckí pracovníci	
	profesoři		docenti		CSc., Ph.D., Dr.		Odb.As., As.					
	celkem	ženy	celkem	ženy	celkem	ženy	celkem	ženy	celkem	ženy	celkem	ženy
50 - 59 let	9		17	1	19	2	7		11	6		
60 - 69 let	5		10		7	1	5		7	3		
nad 70 let	1		2									
Celkem	17		42	3	86	7	24	2	25	15		

Tabulka 2.9.3 Počet interních akademických pracovníků na částečný úvazek, stav k 31. 12. 2012

Katedra	Počet akademických pracovníků				
	Celkový počet	Počet TM	z toho		
			Profesor	Docent	CSc., Ph.D., Dr.
201	2	1	1		1
202	4	1	1	2	1
203	2	1		1	
205	2	1			
215	1	1	1		
216	2	1	1	1	
217	2	1		1	1
Celkem	15	7	4	5	3

Tabulka 2.9.3.1 Zahájená habilitační řízení

Uchazeč	Pracoviště	Obor	Zahájení řízení
mjr. Ing. Petr STODOLA, Ph.D.	Univerzita obrany, FEM, Katedra vojenského managementu a taktiky	Vojenská technika – elektrotechnická	31. 1. 2012
RNDr. Petr KUBÍČEK, CSc.	Masarykova univerzita v Brně, Přírodovědecká fakulta, geografický ústav	Geodézie a kartografie	31. 1. 2012
Lt.Col. Eng. Tomasz SMAL, Ph.D.	Logistics Department of the Command Institute, The Gen. T. Kościuszko Military Academy of Land Forces, Wrocław, Poland	Dopravní stroje a zařízení	25. 9. 2012
RNDr. Tomáš ŘEZNÍK, Ph.D.	Masarykova univerzita, Brno Přírodovědecká fakulta, Geografický ústav	Geodézie a kartografie	27. 11. 2012
kpt. v zál. Ing. Viliam KOPECKÝ, CSc.	MARKAB s.r.o., Žilina, externí VŠ učitel Elektrotechnická fakulta ŽU, Žilina	Vojenská technika – elektrotechnická	27. 11. 2012

Ing. Ján TVAROŽEK, CSc.	Trenčianska univerzita A. Dubčeka v Trenčíne, Fakulta špeciálnej techniky, katedra špeciálnej techniky.	Vojenská technika strojní, zbraně a munice	27. 11. 2012
-------------------------	--	--	--------------

Tabulka 2.9.3.2 Úspěšně ukončená habilitační řízení jmenováním docentem

Uchazeč	Pracoviště	Obor	Datum účinnosti jmenování
mjr. Ing. Petr FRANTIŠ, Ph.D.	Univerzita obrany, FVT, Katedra komunikačních a informačních systémů	Vojenská technika – elektrotechnická	2. 3. 2012
pplk. Ing. Jiří VESELÝ, Ph.D.	Univerzita obrany, FVT, Katedra radiolokace	Vojenská technika – elektrotechnická	15. 10. 2012
mjr. Ing. Petr STODOLA, Ph.D.	Univerzita obrany, FEM, Katedra vojenského managementu a taktiky	Vojenská technika – elektrotechnická	15. 10. 2012
RNDr. Petr KUBÍČEK, CSc.	Masarykova univerzita v Brně, Přírodovědecká fakulta, geografický ústav	Geodézie a kartografie	21. 12. 2012

Tabulka 2.9.3.3 Neúspěšná habilitační řízení

Uchazeč	Pracoviště	Obor	Výsledek řízení
V roce 2012 bez záznamu			

Tabulka 2.9.3.4 Zahájená řízení ke jmenování profesorem

Uchazeč	Pracoviště	Obor	Datum podání návrhu
doc. Ing. Peter DROPPA, CSc.	Akadémia ozbrojených síl generála M. R. Štefánka v Liptovskom Mikuláši, Katedra strojárstva	Dopravní stroje a zařízení	28. 5. 2012

Tabulka 2.9.3.5 Úspěšně ukončená řízení ke jmenování profesorem

Uchazeč	Pracoviště	Obor	Datum účinnosti jmenování
doc. Ing. Karel ZAPLATÍLEK, Ph.D.	Univerzita obrany, FVT, Katedra elektrotechniky	Vojenská technika – elektrotechnická	20. 6. 2012

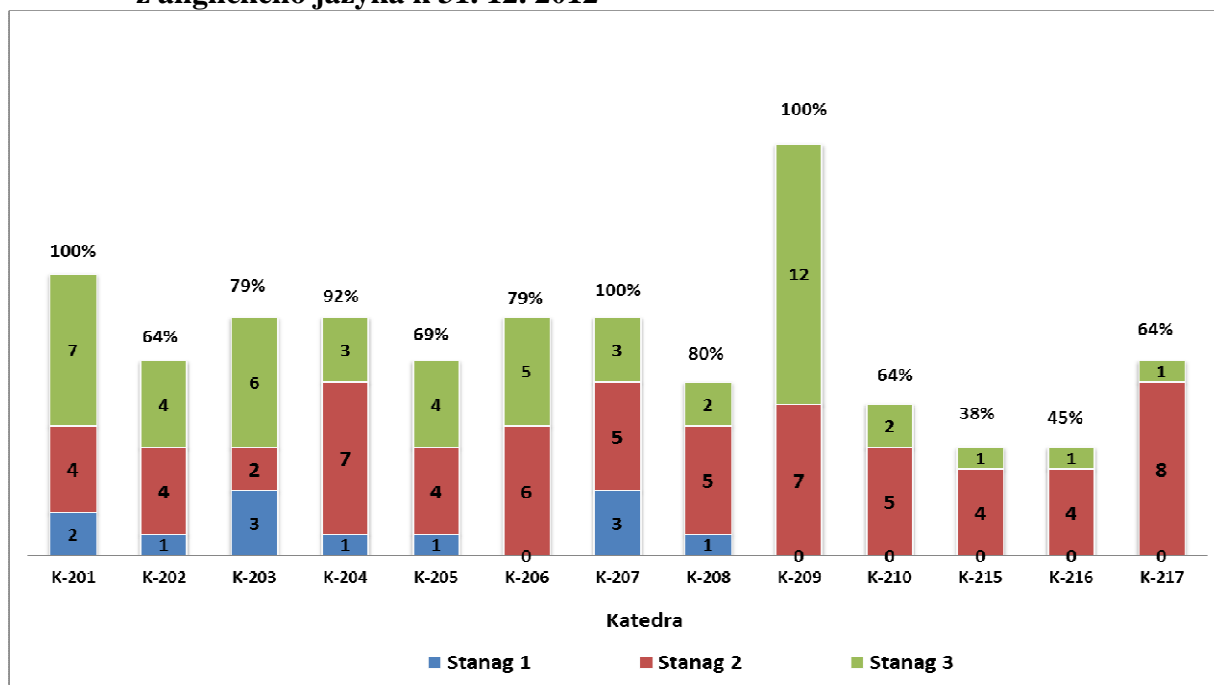
Tabulka 2.9.3.6 Neúspěšná řízení ke jmenování profesorem

Uchazeč	Pracoviště	Obor	Výsledek řízení
V roce 2012 bez záznamu			

Tabulka 2.9.3.7 Přehled akreditací habilitačního řízení a řízení ke jmenování profesorem

HABILITAČNÍ ŘÍZENÍ		
Obor	Platnost akreditace	Rozhodnutí (čj.)
Geodézie a kartografie	31. 5. 2015	13018/2011-30/1
HABILITAČNÍ ŘÍZENÍ A ŘÍZENÍ KE JMENOVÁNÍ PROFESOREM		
Obor	Platnost akreditace	Rozhodnutí (čj.)
Materiálové vědy a inženýrství	22. 10. 2015	14 441/2007-30/1
Vojenské stavby	31. 10. 2015	14 441/2007-30/1
Dopravní stroje a zařízení	22. 10. 2015	14 441/2007-30/1
Vojenská technika strojní, zbraně a munice	30. 05. 2015	14 441/2007-30/1
Vojenská technika – elektrotechnická	22. 10. 2015	14 441/2007-30/1
Letecká a raketová technika	30. 05. 2015	14 441/2007-30/1

Graf 2.9.4 Počtu vykonaných zkoušek akademickými pracovníky podle normy STANAG z anglického jazyka k 31. 12. 2012



Tabulka 2.10.1 Projekty na rozvoj organizace (doba řešení 2011-2015)

Pracoviště	Odpovědný řešitel	Název projektu PRO 2011	Přidělené prostředky v Kč
K-201	pplk. Ing. Roman VÍTEK, Ph.D.	Rozvoj expertního pracoviště zaměřeného na oblast konstrukce, měření a zkoušení zbraní, munice a přístrojového vybavení výzbroje pro potřeby AČR	3 212 000
K-202	prof. Ing. Miroslav VALA, CSc.	Moderní technologie rozvoje bojových a speciálních vozidel a jejich používání v AČR	2 912 000
K-203	plk. doc. Ing. Pavel MAŇAS, Ph.D.	Rozvoj Katedry ženižních technologií v období 2011 – 2015	546 000
K-204	prof. Ing. Pavel KONEČNÝ, CSc.	Zvyšování bojeschopnosti prostředků vzdušných sil	998 000
K-205	pplk. Ing. Jiří KACER, Ph.D.	Výstavba Laboratoře pro podporu výuky pilotů a řídicích letového provozu	188 000
K-206	prof. Ing. Rudolf JALOVECKÝ, CSc.	Komplexní letecký elektronický systém pro UAS (Unmanned Aerial Systems)	1 733 000
K-207	plk. doc. Ing. Libor DRAŽAN, CSc.	Rozvoj prostředí NEC se zaměřením na sofistikované průzkumné senzory kooperující s netradičními prostředky působení na protivníka	1 122 000
K-208	pplk. doc. Dr. Ing. Alexandr ŠTEFEK	Rozvoj prvků vzdušných sil v návaznosti na simulační technologie a kybernetické systémy	734 000
K-209	Ing. Miroslav HRUBÝ, CSc.	Perspektivní technologie v oblasti komunikačních a informačních systémů	2 854 000
K-210	doc. Ing. Václav TALHOFER, CSc.	Podpora výuky a vědy v oblasti vojenské geografie a meteorologie	258 000
K-215	prof. RNDr. Jan KOHOUT, CSc.	Podpora matematického a fyzikálního výzkumu	1 018 000
K-216	prof. Ing. Vojtěch HRUBÝ, CSc.	Podpora výuky a vědy v oblasti strojírenství	2 299 000
K-217	prof. Ing. Čestmír VLČEK, CSc.	Moderní prvky a systémy elektrotechniky	3 327 000
FVT	prof. RNDr. Jan KOHOUT, CSc.	Podpora vědecké činnosti celofakultního charakteru FVT UO	420 000

Tabulka 2.10.2 Projekty obranného výzkumu

Kód, reg. číslo	Hlavní řešitel	Název projektu	Nositel projektu	Přidělené prostředky (na UO) v Kč
OVUO FVT200805	plk. doc. Ing. Pavel MAŇAS, Ph.D.	RUCH – Technická podpora navrhování, výstavby, údržby a rušení základen AČR v zahraničních misích s využitím konceptu REACH-BACK	UO	390 000

OVUO FVT200901	prof. Ing. Jiří BALLA, CSc.	DĚLO – Výzkum metod a prostředků pro diagnostiku hlavní a nabíjecích zařízení děl pro zajištění kompatibility s normami STANAG a ITOP	UO	1 297 000
-------------------	--------------------------------	---	----	-----------

Tabulka 2.10.3 Projekty GA ČR

Kód, reg. číslo	Hlavní řešitel	Název projektu	Nositel projektu	Přidělené prostředky (na UO) v Kč
GAP 101/10/0257	prof. Ing. Vladimír HORÁK, CSc.	Vliv přestupu tepla na přechod do turbulence	UO	445 000
GAP 102/10/1665	prof. Ing. Dalibor BIOLEK, CSc.	Symbolické a semisymbolické metody pro výkonové a mechatronické aplikace	FEKT VUT Brno	248 000
GD102/09/H074	prof. Ing. Karel HÁJEK, CSc.	Diagnostika defektů v materiálech za použití nejnovějších defektoskopických metod	FEKT VUT Brno	127 000

Tabulka 2.10.4 Mimorezortní projekty

Kód, reg. číslo	Hlavní řešitel (na UO)	Název projektu	Nositel projektu	Přidělené prostředky (na UO) v Kč
MV VG20112015037 MUNIPOL	doc. Ing. Jan KOMENDA, CSc.	Vývoj speciální policejní munice pro ozbrojené bezpečnostní doprovody letadel	UO	1 602 000
MV VG20112015039 HUSFO	plk. prof. Ing. Zdeněk VINTR, CSc., dr.h.c.	Hodnocení účinnosti systému fyzické ochrany objektů na základě jeho modelování	EBIS, s.r.o.	713 000
MV VG20112015040 TARGI	plk. prof. Ing. Zdeněk VINTR, CSc., dr.h.c.	Vypracování metodiky a programového vybavení pro stanovení důležitosti částí jaderného zařízení ve vztahu k fyzické ochraně a projektové hrozbě	EBIS, s.r.o.	367 000
MV VG20122015089 HOBEDOS	plk. doc. Ing. Pavel MAŇAS, Ph.D.	Hodnocení bezpečnosti a rizik dopravních staveb při mimořádném zatížení	ČVUT v Praze Kloknerův ústav	856 000
MPO FR-TI4/290	prof. Ing. Pavel KONEČNÝ, CSc.	Tuhé pohonné hmoty s limitními rychlostmi hoření	MPO ČR	400 000
MPO FR-TI4/765	pplk. doc. Ing. Teodor BALÁŽ, CSc.	Výzkum a vývoj technologií a metod pro časnou diagnostiku bronchogenního karcinomu pomocí spektroskopie v blízké infračervené oblasti	MPO ČR	400 000

Tabulka 2.10.5 Projekty specifického výzkumu

Pracoviště	Odpovědný řešitel	Název projektu SV 2010	Přidělené prostředky v Kč
FVT	Ing. Vojtěch ONDRYHAL, Ph.D.	Dobývání znalostí z informačního systému s daty od velkého množství zadavatelů	300 000
K-201	doc. Ing. Stanislav BEER, CSc.	Analýza možností zvýšení ústřové rychlosti střel a účinku střel typu FSP	578 000
K-202	pplk. doc. Ing. David VALIŠ, Ph.D.	Řešení některých aspektů v procesu návrhu a exploatace BSV	432 000
K-203	Ing. Zdeněk HEJMAL, CSc.	Zlepšení schopnosti čelit krizovým situacím	243 000
K-204	doc. Ing. Dalibor ROZEHNAL, CSc.	Zvyšování provozních a bojových parametrů letecké a raketové techniky	446 000
K-205	pplk. Ing. Jiří KACER, Ph.D.	Rozšíření simulačního prostředí CASS o modul pro řešení simulace pohybů letadel na leteckých základnách	280 000
K-206	prof. Ing. Rudolf JALOVECKÝ, CSc.	Implementace moderních technologií v avionických systémech	382 000
K-207	mjr. Ing. René KRIŽAN	Použití aktivních a pasivních průzkumných senzorů v podmínkách působení elektromagnetických zbraní	339 000
K-208	pplk. doc. Dr. Ing. Alexandr ŠTEFEK	Rozvoj simulačních technologií pro podporu velitele prvků PVO	327 000
K-209	Ing. Miroslav HRUBÝ, CSc.	Podpora výuky předmětu „Architektura číslicových počítačů“ (AČP) pro 32bitové ARM mikroprocesory, detekce a klasifikace komprimovaných dat a realistické osvětlení ve vizualizačním systému	483 000
K-210	doc. Ing. Marián RYBANSKÝ, CSc.	Zpracování metodiky vyhodnocení vlivu povrchu terénu a meteorologických podmínek na průchodivost vojenských vozidel	121 000
K-215	Mgr. Renáta BEDNÁROVÁ	E-learningový kurz ve výuce fyziky	103 000
K-216	prof. Ing. Vojtěch HRUBÝ, CSc.	Aplikace moderních technologií u součástí speciální techniky	341 000
K-217	prof. Ing. Čestmír VLČEK, CSc.	Modernizace výuky vybraných předmětů Katedry elektrotechniky	316 000
CJP UO	Mgr. Lenka SLUNEČKOVÁ	Vypracování studijních materiálů a metodiky výuky odborné anglické terminologie v oborech Pilot a Řídící letového provozu	36 000
CJP UO	PaedDr. Stanislava JONÁKOVÁ	Inovace obsahu a metod výuky anglického jazyka v magisterském studijním programu	24 000

Tabulka 2.10.6 Pomocné vědecké a pedagogické síly v roce 2012 (počty po katedrách)

Katedra	2010/2011 (k 1. 6. 2012)			2012/2013 (k 31. 12. 2012)		
	PVS	PPS	Celkem	PVS	PPS	Celkem
K-201	3	6	9	2	15	17
K-202	4	8	12	9	4	13
K-203	7	5	12	8	4	12
K-204	3	0	3	7	5	12
K-205	1	5	6	1	4	5
K-206	3	0	3	6	0	6
K-207	3	0	3	3	0	3
K-208	0	2	2	3	1	4
K-209	5	3	8	4	7	11
K-210	6	2	8	8	3	11
K-215	0	2	2	0	0	0
K-216	2	3	5	2	2	4
K-217	4	2	6	3	1	4
ÚOPZHN	4	0	4	6	0	6
Celkem FVT	45	38	83	62	46	108

Tabulka 2.12.3.1 V rámci ČR unikátní pracoviště FVT pro výzkum a vývoj a jejich vybavení

P. č.	Název	Účel	Katedra
1.	Experimentální balistické a střelecké stanoviště	Toto komplexní laboratorní pracoviště je určené zejména pro měření balistických a technických charakteristik malorážových zbraní a střeliva, testování balistických ochranných prostředků, materiálů, zkoumání dalších jevů souvisejících s výstřelem.	K-201
2.	Laboratoř simulací a modelových zkoušek	Pracoviště je určeno pro modelování a výpočty vlastností vozidel na vozovkách i v terénu, zejména z hlediska průchodivosti a stability. Umožňuje ověření výsledků modelových výpočtů výsledky skutečných zkoušek.	K-202
3.	Laboratoř tribodiagnostiky	Unikátní přístrojová technika sleduje změny počtu typických produktů (částic) různých mechanismů opotřebení (abrazivního či abnormálního únavového) v provozních hmotách a tak získává rozhodující informace o technickém stavu vozidel, resp. varuje před jejich možnými nebezpečnými poruchami.	K-202
4.	Laboratoř provozu	Pracoviště vybavené špičkovou technikou pro zjišťování stavu provozních kapalin (brzdových a chladících, motorové nafty a kapalin do vstřikovačů). Dále pro měří základních fyzikálních veličin (teplota, tlak, hluk, vibrace, osvětlení apod.). Laboratoř je vybavená přístroji pro měření vlivů působících na pozornost řidiče a únavu osádky, zejména vliv stavu mikroklimatu v kabině nebo ve vnitřním prostoru obrněných vozidel.	K-202

P. č.	Název	Účel	Katedra
5.	Laboratoř vetroniky	Pracoviště zaměřené na architekturu elektrických a elektronických systémů vojenských vozidel – architekturu vetroniky. V laboratoři je moderní hardwarové a softwarové vybavení pro modelování a simulace, dále pro experimentální měření a ověřování moderních datových sítí vojenských bojových a speciálních vozidel. Součástí je aktuální a perspektivní standardizační a informační knihovna k dané problematice. Obdobné vybavení nemá žádný jiný subjekt AČR ani výzkumné pracoviště v gesci MO.	K-202
6.	Laboratoř oprav	Vlastní laboratoř se skládá ze tří samostatných částí. První část je zaměřena na renovační technologie, kde jsou zařízení pro svařování a renovační technologie. Druhé pracoviště je zaměřeno na problematiku demontážních a montážních prací na technice. Jsou zde jednotlivé přístroje a zařízení pro demontáž, montáž a zjištění technického stavu součástí. Třetí pracoviště slouží pro defektaci jednotlivých součástí. Jsou zde moderní přístroje pro zjišťování kvality materiálů jednotlivých součástí.	K-202
7.	Laboratoř Reach-Back	Laboratoř je součástí systému podpory ženijního vojska. Umožňuje modelování a simulace a přímou technickou podporou ženijních jednotek ve stavebnětechnické oblasti. Praktická využitelnost výsledků výzkumu v této oblasti je doložitelná např. technickými konzultacemi pro misi KFOR nebo ISAF a společnými cvičeními s geografickou službou AČR.	K-203
8.	Pracoviště experimentální aerodynamiky	Představuje komplex zkušebních zařízení experimentální aerodynamiky pro měření silových, momentových a tlakových účinků proudící vzdušiny na části leteckých konstrukcí, pro měření aerodynamických a výkonových charakteristik vrtulových pohonů a pro vizualizaci proudění v podzvukové oblasti. Na zařízení vysokorychlostní aerodynamiky lze měřit teplotní změny plynu při jeho urychlení do nadzvukové oblasti.	K-204
9.	Pracoviště pro zkoušení leteckých konstrukcí	Představuje komplex zkušebních zařízení pro měření základních mechanických a stabilitních vlastností prvků leteckých konstrukcí (tuhostních charakteristik křídla a trupu letounu, napjatosti motorového lože a dynamického chování podvozku na padostroji). Nedestruktivní diagnostiku prvků leteckých konstrukcí provádí pomocí termokamery, metodou vířivých proudů a ultrazvukovou metodou.	K-204
10.	Laboratoř virtuální letové přípravy	Laboratoř využívá komerční softwarové simulační nástroje a hardwarové komponenty, jejichž vhodnou kombinací je vytvořen velice efektivní a levný laboratorní nástroj (učební pomůcka) použitelný při výuce leteckých specialistů, zejména pilotů a řídicích letového provozu. Mimoto slouží jako výzkumná	K-205

P. č.	Název	Účel	Katedra
		platforma pro potřeby katedry.	
11.	Expertní pracoviště palubní sběrnice CAN s protokolem CANaerospace	Pracoviště bylo vytvořeno z projektu obranného výzkumu za účelem vývoje sběrnice modulů pro malá a především bezpilotní letadla. Pracoviště propojuje jednotlivé moduly pomocí sběrnice CAN s protokolem CANaerospace a umožňuje za pomoci vytvořeného software a hardware obsluhovat sběrnici a provádět měření a simulace. Předpokládá se budoucí využití experimentálního pracoviště pro připojení k simulátoru letu a provádění simulovaných letů. Pracoviště je vhodné pro výuku principů měření letových parametrů, sběrnice komunikace a moderních palubních přístrojů.	K-206
12.	Laboratoř systémů řízení letového provozu	Laboratoř byla vystavěna a je provozována za účelem demonstrace a simulace činností, datových toků, signálů a povelů při zabezpečení letového provozu. Demonstruje pracoviště a technické zázemí letištního stanoviště letových provozních služeb. Umožňuje experimentální zkoušky nových softwarových i hardwarových zařízení. Je také vhodná pro výuku, školení a výcvik personálu ATSEP (Air Traffic Safety Electronics Personnel).	K-206
13.	Pracoviště pro výzkum a vývoj nových metod zpracování signálu palubních systémů CNS.	Pracoviště je vybudováno tak, aby umožňovalo měření a zkoušení reálných systémů leteckého palubního vybavení, tvorbu a ověřování laboratorních a funkčních vzorků a jejich testy a také simulace nových metod a postupů. Pracoviště je vybaveno vzorky zařízení palubního vybavení využívaného letectvem AČR spolu se speciální měřicí technikou, dále vývojovými prostředími a kity pro obvody FPGA výrobců Xilinx a Altera, vývojovým prostředím a kity pro DSP firmy Analog Devices a nakonec vhodnou výpočetní technikou a simulačním software firem Mathworks a Mentor Graphics. K dispozici jsou také potřebné měřicí přístroje a zařízení.	K-206
14.	Expertní pracoviště leteckého simulátoru	Pracoviště obsahuje letecký simulátor vybavený programovým simulátorem X-Plane 10 GLOBAL a slouží k měření reakční doby a parametrů časových konstant náhradního modelu chování člověka při řízení letu. Hlavním určením je zkoumání vzájemného ovlivňování člověka a stroje (HCI - Human computer interaction) při dlouhodobém sledování vybraných parametrů modelů chování člověka při řízení letu letounu. Cílem pracoviště je potvrdit hypotézu možnosti dlouhodobého sledování těchto parametrů u létajícího personálu.	K-206
15.	Anechoická komora pro proměňování mikrovlnných antén	Komora s rozměry 7 × 3,5 × 4 m umožňuje měření vyzařovacích a dalších charakteristik mikrovlnných antén v kmitočtovém pásmu do 40 GHz. Je vybavena polohovacím zařízením v azimutu a elevaci umožňující	K-207

P. č.	Název	Účel	Katedra
		automatizované měření včetně záznamu dat do měřicího protokolu.	
16.	Expertní pracoviště distribuovaných simulací procesů PVO s utajením	Toto komplexní simulační pracoviště je určeno pro vývoj simulačních technologií a automatizovaných systémů velení a řízení, výzkum procesů C2 a C4ISR a analýzu procesů u zbraňových systémů PVO, a to i v podmínkách utajení (stupeň TAJNÉ). Pracoviště splňuje zákonné podmínky pro práci se systémy a informacemi s příslušným bezpečnostním prověřením.	K-208
17.	Laboratoř virtuální reality	Laboratoř slouží pro řešení výzkumných aktivit zabývajících se rozhraním člověk-stroj pro studium interakce uživatelů s operačně taktickými systémy, simulátory nebo trenažéry.	K-209
18.	Laboratoř digitálních telekomunikačních systémů	Laboratoř je vybavena moderními telekomunikačními prostředky, které jsou používány v AČR, a mikrovlnným komunikačním systémem. Používá se pro výzkum kvality služeb v integrovaných sítích.	K-209
19.	Speciální učebna telekomunikačních prostředků a IP telefonie	Slouží k výzkumu moderních technologií přístupových sítí a IP telefonie.	K-209
20.	Speciální učebna rádiových prostředků TAKOM	Pracoviště je vybaveno prostředky pro analýzu signálů.	K-209
21.	Laboratoř GIS a DPZ	Pracoviště slouží k získávání polohových a výškových dat z výsledků bezkontaktních metod (fotogrammetrických, dálkového průzkumu země, leteckého laserového skenování) a k jejich následnému zpracování. Zpracovaná data uložená v geoinformačním systému slouží pro vytváření map a pro prostorové analýzy. Unikátnost pracoviště spočívá v komplexnosti řešení s možností modelovat celý životní cyklus geografických dat.	K-210
22.	Meteorologická měřicí laboratoř	Pracoviště měření a pozorování meteorologických prvků a veličin v mezní vrstvě atmosféry, umožňující tvorbu vlastních produktů a jejich distribuci a prezentaci v různých médiích.	K-210
23.	Pracoviště spektrometrie smíšeného pole neutronů a záření γ	Umožňuje mj. měřit spektrální energetickou hustotu neutronů v rozsahu energie 0,5 až 15 MeV a záření gama v rozsahu 0,1 až 10 MeV. Díky tomu se jedná o jediné pracoviště v ČR schopné okamžitě hodnotit ochranné vlastnosti konstrukčních materiálů a také např. transportních vozidel ve smíšeném poli neutronů a záření gama, degradaci elektroniky ve stejném poli, monitorovat nežádoucí pohyb zdrojů neutronů a dále získat poznatky o radiačním poškození tlakových nádob energetických reaktorů. Měření energetického a směrového rozložení smíšeného pole záření na modelech umístěných v experimentálním reaktoru se využívá zejména pro dozimetrii reaktorů typu VVER.	K-215

P. č.	Název	Účel	Katedra
		V současnosti se na pracovišti úspěšně vyvíjí digitalizovaný spektrometrický systém.	
24.	Laboratoř defektoskopie	Je špičkovou laboratoří na mezinárodní úrovni vybavená přístroji firmy Olympus s. r. o., které dovolují analýzu defektů a poruch v kovových materiálech. Pomocí přístroje OmniScan MX lze hodnotit defekty. Klasická měření ultrazvukem jsou prováděna přístrojem EPOCH XT. Ultrazvukový tloušťkoměr typ 35 DL je určen pro přesná měření tloušťek technických materiálů. Přístroj Nortec 500D je určený pro detekci trhlin nebo kontroly struktury součástí. Mimo přístrojů pro defektoskopické zkoušky je laboratoř vybavena videoskopem řady IPLEX FX pro vizuální kontrolu dutin a jiných špatně přístupných oblastí na součástech a zařízeních.	K-216
25.	Výzkumná analytická laboratoř	Laboratoř slouží k provádění analýz chemického složení. Je špičkovou laboratoří na mezinárodní úrovni. Pomocí elektronového rastrovacího mikroskopu TESCAN s mikroanalyzátozem EDS lze provádět analýzy chemického složení z mikroobjemu a hodnocení koncentračních profilů tenkých povlaků. Spektrální analyzátor LECO SA 2000 GDOES umožňuje analýzu chemického složení až 28 prvků z objemu.	K-216
26.	Laboratoř topografie povrchu	Laboratoř slouží ke sledování, vyhodnocování a dokumentaci drsnosti a topografie povrchu. Je špičkovou laboratoří na mezinárodní úrovni vybavenou přístroji na měření 2D a 3D topografie povrchu. Přístroj Talysurf CLI 1000 je využíván pro měření 2D i 3D topografie povrchu pomocí dotykového indukčního a bezdotykového konfokálního snímače; přístroj Talysurf CCI Lite je 3D profilometr na principu koherenčního korelačního interferometru s vysokým rozlišením. Laboratoř je doplněna přístrojem Surtronic 25 na měření 2D drsnosti povrchu a optickým bezdotykovým měřicím mikroskopem Olympus MVX 10.	K-216
27.	Laboratoř optoelektroniky	Umožňuje měření spektrálních a polarizačních charakteristik zdrojů optického záření a parametrů fotonických komponentů (Stokesových parametrů, Jonesových matic), zejména optických vláken pro komunikační a senzorové systémy a jejich interpretaci na Poincaréově kouli v prostředí MATLAB.	K-217
28.	Laboratoř pro testování zdrojů elektrické energie	Laboratoř je určena pro výzkumnou činnost v oblasti testování moderních zdrojů elektrické energie. Obsahuje vznětový motor HATZ (7,5 kW), synchronní a asynchronní generátory (10 kW) a neřízené i řízené měniče výkonové elektroniky ac-dc, dc-dc a dc-ac (10 kW). Je vybavena moderní měřicí technikou, její součástí je i fotovoltaická elektrárna o výkonu 1,5 kW.	K-217
29.	Experimentální pracoviště	Je určeno pro komplexní experimenty a výuku v oblasti automatizovaných měření včetně distribuovaných	K-217

P. č.	Název	Účel	Katedra
	automatizovaných měření	měřicích systémů. Obsahuje kompletní soubor měřicích přístrojů programovatelných v prostředí LabView včetně možnosti přenosu naměřených dat po síti prostřednictvím modulů Adam.	
30.	Experimentální pracoviště pro vývoj nových defektoskopických metod	Laboratorní pracoviště je určeno pro vývoj nových defektoskopických metod na základě nelineární ultrazvukové spektroskopie. K tomu má vytvořeny speciální signálové a výkonové generátory a měniče pro harmonické a burstové buzení ultrazvukem do 10 MHz a zesilovače pro nízkošumové snímání a vyhodnocování měřených signálů.	K-217

Tabulka 2.12.4.1 Spolupráce s institucemi v oblasti výzkumu a vývoje – Česká republika

P. č.	Název instituce	Místo instituce	Druh spolupráce	Katedra
1.	Kriminalistický ústav Praha	Praha	Člen Sekce balistiky při KÚP Praha	201
2.	Meopta Přerov	Přerov	Vývoj a testování zaměřovačů, konference	201
3.	PČR	Praha, Brno, Olomouc	Bezpečnost laserových zařízení v letecké dopravě, testování a posuzování PNV	201
4.	GŘC – Oddělení Celní protidrogová jednotka	Brno, Olomouc	Testování a posuzování PNV	201
5.	ÚVN	Praha	Hodnocení vlivu chladové zátěže na lidský organismus včetně využití termografie	201
6.	VTÚO	Brno,	Optická detekce pozemních min SANDA	201
7.	Zásobovací základna	Ústí nad Orlicí	Spolupráce při návrhu skladování a manipulace s materiálem, při optimalizaci náhradních dílů	202
8.	Velitelství sil podpory	Brandýs nad Labem - S. Boleslav	Spolupráce při řešení problematiky optimalizace náhradních dílů v AČR, outsourcing náhradních dílů v AČR	202
9.	MO, odbor sekce logistiky	Praha	Spolupráce při řešení problematiky optimalizace náhradních dílů v AČR, outsourcing náhradních dílů v AČR	202
10.	DF JP Univerzity Pardubice	Pardubice	Spolupráce při řešení problematiky opotřebení součástí vozidel	202
11.	Mendlova univerzita v Brně	Brno	Spolupráce při řešení problematiky opotřebení součástí vozidel	202
12.	VOP CZ, s.p., odštěpný závod VTÚO Brno	Brno	Spolupráce v oblasti aktivní balistické ochrany lehkých a středních vozidel	202

P. č.	Název instituce	Místo instituce	Druh spolupráce	Katedra
13.	Lekov, a.s.	Blovice	Analýza bezpečnosti a spolehlivosti elektromechanických systémů drážních vozidel	202
14.	ZVI, a.s.	Vsetín	Hodnocení bezporuchovosti leteckého kanónu ZPL-20 v provozu.	202
15.	TUL Liberec	Liberec	Účast na řešených projektech,	202
16.	UNMZ	Praha	Expertní činnost	202
17.	ČSJ	Praha	Expertní činnost	202
18.	VTUPV Vyškov	Vyškov	Měření vozidel, rozvoj vetroniky v AČR	202
19.	MO Řlog	MO Praha	Rozvoj telemetrie	202
20.	Úřad pro obrannou standardizaci	MO Praha	Tvorba ČOS	202
21.	VOP Nový Jičín	Nový Jičín	rozvoj vetroniky, bezosádková vozidla, telemetrie	202
22.	Velvana, a.s.	Velvary	Výzkum brzdových kapalin	202
23.	Ing. Jaromír Kadlec Commercial Service	Brno	Výzkum mikroklimatu pracoviště řidiče	202
24.	MSC.Software, s. r. o.	Brno	Výzkum tepelného namáhání třecích mechanismů	202
25.	VOP-026 Šternberk, s.p., divize VTÚ PV Vyškov	Vyškov	Měření kvality ovzduší ve vozidlech, hodnocení spolehlivosti vozidel T-810	202
26.	Mendelova univerzita	Brno	Speciální vozidlové motory	202
27.	ZVI, a.s.	Vsetín	Hodnocení bezporuchovosti leteckého kanónu ZPL-20 v provozu.	202
28.	Úřad pro civilní letectví	Praha	Školení pracovníků v oblasti prediktivních analýz bezpečnosti a spolehlivosti palubních soustav letadel	202
29.	FIRESTA, s.r.o	Brno	Společný grantový projekt	203
30.	ČVUT Praha, Kloknerův ústav	Praha	Společný grantový projekt	203, 202
31.	Policie České republiky, Ozbrojené doprovody letadel	Praha	Podíl na řešení projektu bezpečnostního výzkumu	204
32.	ENERGOKLASTR	Brno- Praha	Spolupráce na budování pracoviště experimentální aerodynamiky ČP/19-Nízkorychlostní aerodynamický tunel	204
33.	MSR Engines, s.r.o.	Brno	Vnitřní aerodynamika motoru	204

P. č.	Název instituce	Místo instituce	Druh spolupráce	Katedra
34.	Vojenská policie	Praha	Stanovení výkonových parametrů bezpilotního vrtulníku	204
35.	Inspekce MO	Praha	Vyšetřování příčin letecké nehody L-159	204
36.	Explosia, a.s.	Pardubice	Zkoušky stárnutí TPH	204
37.	Hospital Engineering cz	Brno	Studie možností užití nanomateriálů v letectví	204
38.	Artisys, s.r.o. Brno	Brno	Řešení simulace a kapacitních možností z hlediska ŘLP	205
39.	Sekce logistiky Ministerstva obrany ČR	Praha	Tvorba koncepce a rozvoj distančního vzdělávání personálu Letecké radionavigační služby AČR	206
40.	LOM Praha s.p. odštěpný závod VTÚL a PVO	Praha	Spolupráce při zavádění learning manager systému MOODLE do distančního vzdělávání personálu LRNS	206
41.	Odbor vojenského letectví Ministerstva Obrany ČR	Praha	Tvorba výukového programu, výuka a přezkušování v kurzu ATSEP – Qualification Training: - CNS/ATM (různé domény)	206
42.	Sekce logistiky Ministerstva obrany ČR a Vzdušné síly AČR	Praha	Výuka a přezkušování v kurzu Příprava ATSEP personálu LSLPS ke splnění požadavků odborné způsobilosti	206
43.	LOM s.p. odštěpný závod VTÚLaPVO.	Praha	POV Manévr (OFLOM20110002) na DPP Analýza pravděpodobnosti odvedení protiletadlové řízení střely s infračerveným navedením systémem vlastní ochrany vrtulníku Mi-171Š	206
44.	MESIT Přístroje, s.r.o.	Uherské Hradiště	Odborná konzultační činnost v oblasti nasazení leteckých přístrojů nové koncepce do provozu	206
45.	TL-Elektronics	Hradec Králové	Vývoj leteckých palubních měřicích a řídicích elektronických systémů	206
46.	VOP-CZ	Vyškov	Společné vf měření stínících materiálů	207
47.	ČVUT	Praha	Řešení projektu TA ČR	207
48.	VOP-CZ	Vyškov	Oponentské posudky na projekt	207
49.	26. brigáda Stará Boleslav, VÚ 6950	Stará Boleslav	Příprava specialistů RTV	207
50.	RETIA a.s.	Pardubice	Spolupráce na projektu RADSEN	207
51.	VTÚL	Praha	Spolupráce v rámci projektu PRO	207

P. č.	Název instituce	Místo instituce	Druh spolupráce	Katedra
52.	LOM Praha VTULaPVO	Praha	Řešení POV	208
53.	RETIA	Pardubice	Řešení POV	208
54.	VOP 026 Šternberk / VTUVM Slavičín	Slavičín	Řešení POV, členství v komisi	208
55.	34. ZKIS	Praha	Spolupráce se školicím střediskem při testování nových technologií, pořádání seminářů a konferencí.	209
56.	AION CZ	Zlín	Konzultace, řešení projektu PRO.	209
57.	ATS Telcom, a.s.	Praha	Odborné konzultace - IP telefonie, transportní sítě, radioreléové systémy využívající principy SDH.	209
58.	ComputerPRESS	Brno	Člen vědecké rady vydavatelství.	209
59.	CSTT	Brno, Vyškov	Spolupráce v NATO NMSG, konzultace práce na projektu SIMPRO.	209
60.	ČVUT Praha, FEL	Praha	Odborné konzultace, společná příprava projektu.	209
61.	ČZU PEF	Praha	Zpracování posudků pro potřeby mezinárodní konference ERIE.	209
62.	EBIS, spol. s r. o. (Elektronické bezpečnostní a informační systémy)	Brno	Spolupráce při řešení projektu HUSFO (Hodnocení účinnosti systému fyzické ochrany objektů).	209
63.	Jihočeská univerzita, katedra zoologie	České Budějovice	Spolupráce při řešení vědeckého úkolu katedry zoologie JČU.	209
64.	Masarykova univerzita, Fakulta informatiky	Brno	Spolupráce na řešení POV Cyber a Vizualizace.	209
65.	Microsoft ČR	Praha	Vývoj na technologii Kinect.	209
66.	MO ČR, Odbor bezpečnosti	Praha	Expertní, konzultační a hodnotící činnost při tvorbě Interních normativních aktů MO v oblasti administrativní bezpečnosti a kryptografické ochrany utajovaných informací.	209
67.	MO ČR, sekce KIS	Praha	Expertní, konzultační a hodnotící činnost. Tvorba Interních normativních aktů MO. Publikační činnost. Spolupráce na KIRO. Spolupráce při zabezpečení kurzu NEC.	209
68.	MŠMT ČR	Praha	Oponentní činnost v oblasti vědeckých projektů.	209
69.	NBÚ	Praha	Spolupráce na projektu „CipherCAD 2012 - rozvoj aplikace pro komplexní podporu analýzy a syntézy kryptografických systémů“.	209

P. č.	Název instituce	Místo instituce	Druh spolupráce	Katedra
70.	Ředitelství výcviku a doktrín, Správa doktrín	Vyškov	Spolupráce v rámci řešení projektu PRO (Lessons Learned).	209
71.	TOVEK, s.r.o.	Praha	Konzultace k projektu PRO.	209
72.	Univerzita Tomáše Bati	Zlín	Účast v komisích, věda, konference.	209
73.	VOP 026 Šternberk, s.p., divize Vyškov	Vyškov	Odborné konzultace k technické analýze signálů.	209
74.	VOP 026 Šternberk, s.p., divize VTUO Brno	Brno	Spolupráce na vývoji simulátoru ISC-1 (inteligentní simulátor cílů).	209
75.	VR Group, a.s.	Brno	Spolupráce při řešení POV SIMPRO.	209
76.	VUT Brno, FEKT, Ústav automatizace a měřicí techniky, Centrum aplikované kybernetiky	Brno	Odborné konzultace, společná příprava projektu.	209
77.	VUT Brno, FS a FP	Brno	Posudky, komise.	209
78.	Vysoká škola polytechnická	Jihlava	Posudky, komise spolupráce na řešení projektu.	209
79.	Mendelova univerzita	Brno	Spolupráce na PRO, SV	210
80.	Ústav pro hospodářskou úpravu lesů	Brandýs n. L.	Spolupráce na PRO, SV	210
81.	VTÚPV Vyškov	Vyškov	Spolupráce na PRO, SV	210
82.	Vojenský geografický a hydrometeorologický úřad	Dobruška, Praha	Oponentní posudky na projekty řešené v oblasti VVI	210
83.	Vojenský geografický a hydrometeorologický úřad	Dobruška	Podíl na řešení úkolů GeoSI AČR v oblasti VVI	210
84.	Odbor vojenského průzkumu a elektronického boje MO	Praha	Předseda vědeckotechnické rady náčelníka geografické služby AČR	210
85.	Výzkumný ústav geodetický, topografický a kartografický	Zdíby	Konzultační činnost na k projektům řešeným na K210 i ve VÚGTK na základě uzavřené kooperační smlouvy	210
86.	Vojenský geografický a hydrometeorologický úřad, Odbor hydrometeorologického zabezpečení	Praha	Spolupráce při tvorbě INA	210
87.	Úřad pro odbornou standardizaci, katalogizaci a státní ověřování jakosti, Odbor obranné standardizace	Praha	Člen Výboru pro terminologii	210
88.	Redakční rada Meteorologických zpráv	Praha	Člen	210
89.	VR Group, a.s.	Praha	Spolupráce na POV SIMNEC PBV SIMEDU	210

P. č.	Název instituce	Místo instituce	Druh spolupráce	Katedra
90.	Fakulta informatiky MU	Brno	Projekt TAČR Spektrum, výchova doktorandů	215
91.	Ústav jaderného výzkumu (laboratoř reaktorové fyziky LR-0)	Řež u Prahy	Projekt reaktorové dozimetrie	215
92.	VUT FSI, Ústav fyzikálního inženýrství	Brno	Spolupráce v oblasti optických vlastností multivrstev	215
93.	MU PřF, Ústav fyzikální elektroniky	Brno	Spolupráce v oblasti optických vlastností multivrstev	215
94.	OPROX, a.s.; Vysoké učení technické v Brně, Fakulta informačních technologií	Brno	Projekt MPO: FR-TI1/195 - Výzkum a vývoj technologií pro inteligentní optické sledovací systémy	215
95.	Ústav pro hydrodynamiku AV ČR	Praha	Spolupráce na projektech	216
96.	Ústav termomechaniky AV ČR	Praha	Příprava společného projektu	216
97.	Liss, a.s.	Rožnov pod Radhoštěm	Inovace, vývoj	216
98.	Česká zbrojovka, a.s.	Uherský Brod	Inovace, vývoj	216
99.	Mendelova univerzita	Brno	Spolupráce při hodnocení textury povrchu	216
100.	Úř OSK SOJ MO	Praha	Expertní činnost při posuzování technických specifikací a školení pracovníků	216
101.	Olympus Czech Group, s.r.o.	Praha	Defektoskopie ve speciální technice	216
102.	NITECH, a.s.	Brno	Nitridace dutin	216
103.	PBS Turbo, s.r.o.	Velká Bíteš	Aplikace technologie plazmové nitridace na konkrétních materiálech a součástech	216
104.	VUT	Brno	společné řešení projektu GAČR P102/10/1665	217
105.	ČVUT	Praha	společné řešení projektu GAČR P102/10/1665	217
106.	Ústav fyziky FEKT VUT	Brno	Společné řešení projektu GAČR č. 102/09/H074, spolupráce v oblasti NDT	217
107.	Ústav konstruování FSI VUT	Brno	Spolupráce v oblasti NDT	217

Tabulka 2.12.4.2 Přehled pořádaných konferencí na národní úrovni

P. č.	Název akce	Pořadatel	Datum	Počet účastníků
1.	Měření, diagnostika a spolehlivost palubních soustav letadel	K-206	18. až 19. října 2012	32
2.	Moderní telekomunikace - sítě pro IP telefonii	K-209	29. května 2012	38
3.	Moderní telekomunikace - transportní síť 2	K-209	25. října 2012	42

Tabulka 2.12.4.3 Účast FVT ve výborech sympozií a konferencí v ČR (mimo UO)

P. č.	Příjmení, jméno, tituly (hodnost)	Funkce v orgánu	Název akce
1.	STODOLA Jiří, prof. Ing., DrSc.	Člen rady ředitelů	Sdružení automobilového průmyslu ČR
2.	STODOLA Jiří, prof. Ing., DrSc.	Člen	American Association for Advancement of Science
3.	VALIŠ David, pplk. doc. Ing., Ph.D.	Člen	CZ-TPIS – česká složky mezinárodní technologické platformy pro průmyslovou bezpečnost
4.	VALIŠ David, pplk. doc. Ing., Ph.D.	Člen	IEC-TC 56 Dependability, ISO TC 262 Risk Management, ESRA TC IRM
5.	VALIŠ David, pplk. doc. Ing., Ph.D.	Člen	NATO CNAD NAAG LCG/2
6.	VALIŠ David, pplk. doc. Ing., Ph.D.	Člen	European Safety and Reliability Association - Technical Committee on Risk management
7.	TÚRÓ Tomáš, pplk. Ing., Ph.D.	Člen	MilVA pracovní skupina NATO
8.	TÚRÓ Tomáš, pplk. Ing., Ph.D.	Člen	UGV ToE NATO, USA
9.	JALOVECKÝ, Rudolf, prof. Ing., CSc.	Člen vědeckého výboru	Ochrana civilní letecké dopravy 2012, VŠO, Praha
10.	JALOVECKÝ, Rudolf, prof. Ing., CSc.	Člen vědeckého výboru	Nové trendy v civilním letectví 2012, VŠB Ostrava
11.	BLÁHA Václav, pplk. Ing., Ph.D.	předseda výboru	Konference PVO 2012, Brno
12.	FARLÍK Jan, pplk. Ing., Ph.D.	Člen organizačního výboru	Konference PVO 2012, Brno
13.	PAVLŮ Petr, kpt. Ing., Ph.D.	Člen organizačního výboru	Konference PVO 2012, Brno
14.	ŠEBELA Miroslav, kpt. Ing., Ph.D.	Člen organizačního výboru	Konference PVO 2012, Brno
15.	KŘIVÁNEK Václav, kpt. Ing., Ph.D.	Člen organizačního výboru	Konference PVO 2012, Brno

P. č.	Příjmení, jméno, tituly (hodnost)	Funkce v orgánu	Název akce
16.	MÁJEK Vojtěch, doc. Ing., CSc.	Člen organizačního podvýboru	Konference PVO 2012, Brno
17.	ŠTEFEK Alexandr, plk. doc. Dr. Ing.	Člen organizačního podvýboru	Konference PVO 2012, Brno
18.	KRÁTKÝ Miroslav, Ing., Ph.D.	Člen organizačního podvýboru	Konference PVO 2012, Brno
19.	ŠTEFEK Alexandr, plk. doc. Dr., Ing.	Člen vědeckého výboru	Mechatronika 2012, Praha
20.	FARLÍK Jan, pplk. Ing., Ph.D.	Vedoucí sekce	Mechatronika 2012, Praha
21.	ONDRYHAL Vojtěch, Ing., Ph.D.	Člen mezinár. progr. výboru	The 2012 International Conference on Telecommunication Systems, Modeling and Analysis (ICTSM2012), Praha.
22.	KOVAŘÍK Vladimír, plk. Ing., MSc. Ph.D.	Národní dopisovatel	International Society for Photogrammetry and Remote Sensing Congress, Praha 2016
23.	KADLEC Jaromír, prof. Ing., CSc.	Člen vědeckého výboru	14th International Conference Advanced Batteries, Accumulators and Fuel Cells [A.B.A.-13], FEKT VUT Brno
24.	HRUBÝ Vojtěch, prof. Ing., CSc.	Člen organizačního výboru	Vrstvy a povlaky 2012, Rožnov pod Radhoštěm,
25.	CHALUPA Milan, plk. doc. Ing., CSc.	Člen vědeckého výboru	10. mezinárodní konference Dynamika tuhých a deformovatelných těles, Ústí nad Labem
26.	HRUBÝ Vojtěch, prof. Ing., CSc.	Garant konference	Tepelné zpracování 2012, Jihlava
27.	HÁJEK Karel, prof. Ing., CSc.	Člen vědeckého výboru	10th International Conference NDT , Brno
28.	HÁJEK Karel prof. Ing., CSc.	Člen vědeckého výboru	Defektoskopie 2012, Seč
29.	ZAPLATÍLEK Karel, prof. Ing., Ph.D.	Člen program. výboru	2012 International Conference Applied Electronics, Plzeň
30.	BRŠLICA Vít, doc. Ing., CSc.	Člen vědeckého výboru	Mechatronika 2012

Tabulka 2.12.4.4 Zapojení pracovníků FVT do činnosti vědeckých poradních orgánů a komisí na národní úrovni (mimo UO)

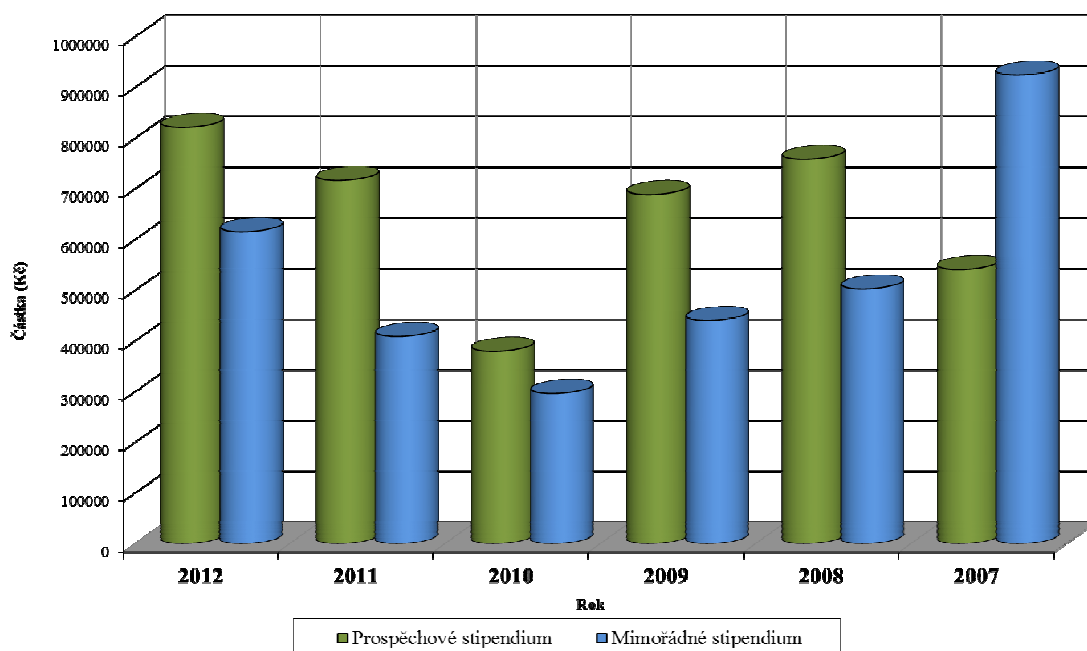
P.č.	Příjmení, jméno, tituly (hodnost)	Funkce v orgánu	Orgán
1.	VALIŠ David, pplk. doc. Ing., Ph.D.	Člen výboru	Česká společnost pro Jakost – Odborná skupina pro spolehlivost

P.č.	Příjmení, jméno, tituly (hodnost)	Funkce v orgánu	Orgán
2.	VALIŠ David, pplk. doc. Ing., Ph.D.	Člen výboru	ÚNMZ, Technické normalizační komise: TNK-5 Spolehlivost, TNK- 6 Kvalita
3.	VINTR Zdeněk, plk. prof. Ing., CSc., dr.h.c.	Člen výboru	Česká společnost pro Jakost – Odborná skupina pro spolehlivost
4.	STODOLA Jiří, prof. Ing., DrSc.	Člen	Vědecká rada Fakulty strojního inženýrství VUT Brno
5.	STODOLA Jiří, prof. Ing., DrSc.	Člen	Vědecká rada Dopravní fakulty ČVUT Praha
6.	STODOLA Jiří, prof. Ing., DrSc.	Člen	Redakční rada časopisu Transactions on Transport Science Ministerstva dopravy ČR
7.	STODOLA Jiří, prof. Ing., DrSc.	Člen	Oborová rada doktorského studijního programu FSI VUT Brno
8.	VALA Miroslav, prof. Ing., CSc.	Člen redakční rady	Vojenské rozhledy
9.	VINTR Zdeněk, plk. prof. Ing., CSc., dr.h.c.	Čestný člen	Vědecká rada Fakulty strojní Vysoké školy báňské Technické univerzity Ostrava
10.	VINTR Zdeněk, plk. prof. Ing., CSc., dr.h.c.	Člen	Meziresortní hodnotící komise Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy ČR pro hodnocení výzkumných záměrů ve skupině oborů vojenství, průmysl a informatika
11.	VINTR Zdeněk, plk. prof. Ing., CSc., dr.h.c.	Člen	Redakční rada časopisu Acta Avionica
12.	MAŇAS Pavel, plk. doc. Ing., Ph.D.	Člen	Stálá pracovní skupina Akreditační komise pro vojenské obory
13.	KONEČNÝ, Pavel, prof. Ing., CSc.	Člen komise pro vědu	Rada vysokých škol, Praha
14.	KACER, Jiří, pplk. Ing., Ph.D.	Člen komise	Komise pro oponentní řízení POV NÁSTROJ
15.	JEŘÁBEK Jaroslav, pplk. Ing., Ph.D.	Předsedající, člen	Komise pro posouzení odborné způsobilosti personálu ATSEP
16.	BLOUDÍČEK Radim, mjr. Ing., Ph.D.	Předsedající, člen	Komise pro posouzení odborné způsobilosti personálu ATSEP
17.	VAŠEK Milan, Ing., Ph.D.	Předsedající, člen	Komise pro posouzení odborné způsobilosti personálu ATSEP
18.	RYDLO Stanislav, Ing., Ph.D.	Předsedající, člen	Komise pro posouzení odborné způsobilosti personálu ATSEP
19.	JALOVECKÝ Rudolf, prof. Ing., CSc.	Člen	Oborová rada DSP P2612 „Elektrotechnika a informatika“ 1. 3. 2009 - 28. 2. 2013 FEL, ČVUT Praha
20.	ANDRLE, Miloš, plk. doc. Ing., CSc.	Člen	Český monitorovací komitét FEANI
21.	ANDRLE, Miloš, plk. doc. Ing., CSc.	Člen pracovní skupiny	Bezpečnostní obory v rámci národního projektu Q-RAM
22.	JILKOVÁ Jana, Ing., Ph.D.	Člen	Oponentní rada pro projekt programu COST LD11081
23.	JILKOVÁ Jana, Ing., Ph.D.	Člen + oponent	Oponentní rada pro projekt programu COST IC0803 - RFCSET
24.	JILKOVÁ Jana, Ing., Ph.D.	Člen + oponent	Oponentní rada pro projekt programu COST IC1102 - VISTA
25.	VESELÝ Jiří, pplk. doc.	Člen	Oponentní řízení projektu pro VOP-CZ, s. p.

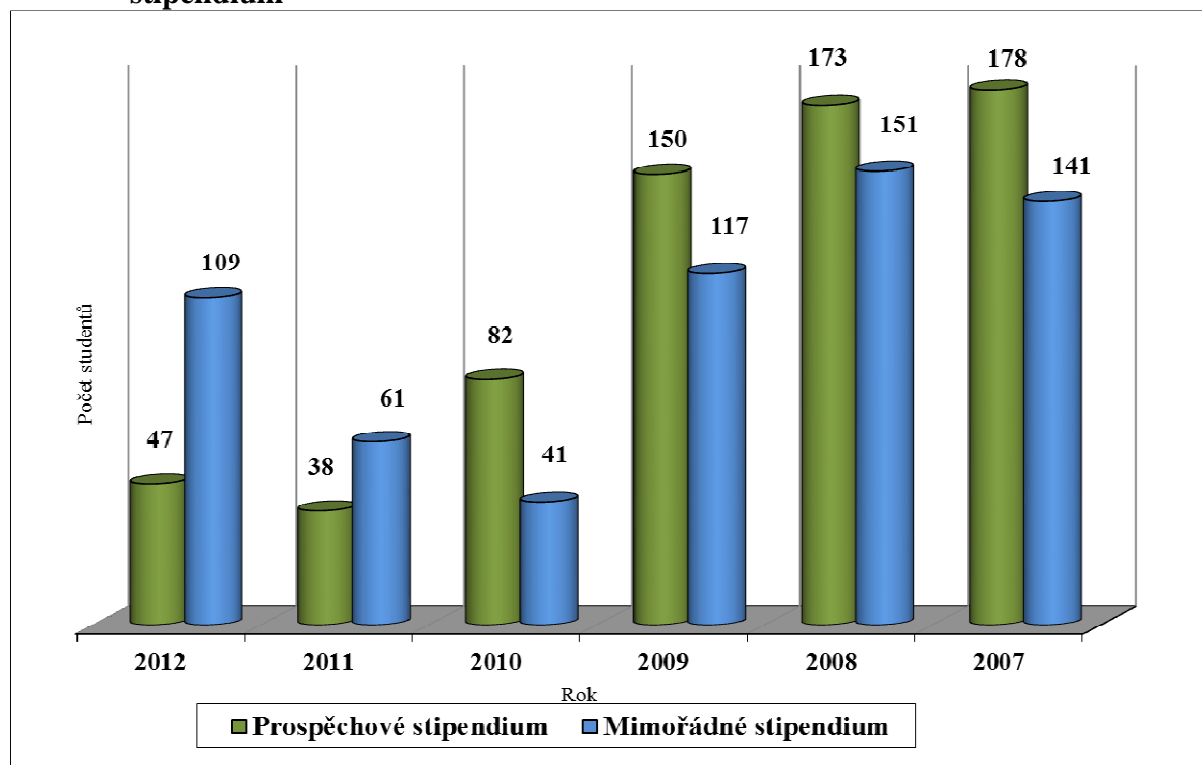
P.č.	Příjmení, jméno, tituly (hodnost)	Funkce v orgánu	Orgán
	Ing., Ph.D.		projekt UNMZ 12/5.4/253
26.	VESELÝ Jiří, pplk. doc. Ing., Ph.D.	Člen + oponent	Oponentní řízení projektu REVERB pro VTUPV Vyškov
27.	KRÁTKÝ Miroslav, Ing., Ph.D.	Člen	Komise jmenovaná MO, sekce vyzbrojování
28.	KRÁTKÝ Miroslav, Ing., Ph.D.	Člen	Integrovaný projektový tým – zbraňové systémy PVO; MO, sekce vyzbrojování
29.	MÁJEK Vojtěch, doc. Ing., CSc.	Člen	Komise jmenovaná MO, sekce vyzbrojování
30.	BURITA Ladislav, prof. Ing., CSc.	Předseda	Sekce C4, Rada MO pro obranný výzkum a vývoj
31.	BURITA Ladislav, prof. Ing., CSc.	Člen	Vědecká rada Fakulty podnikatelské VUT Brno
32.	BURITA Ladislav, prof. Ing., CSc.	Člen	Vědecká rada vydavatelství ComputerPress
33.	FRANTIŠ Petr, mjr. doc. Ing., Ph.D.	Člen	Sekce simulací a modelování v Radě pro výzkum a vývoj AČR.
34.	HODICKÝ Jan, mjr. doc. Ing., Ph.D.	Člen	Sekce simulací a modelování v Radě pro výzkum a vývoj AČR.
35.	KADERKA Josef, pplk. Ing., Ph.D.	Oponent projektů	Ministerstvo školství ČR.
36.	TALHOFFER Václav, doc. Ing., CSc.	předseda	Vědeckotechnická rada Náčelníka geografické služby AČR
37.	KOVAŘÍK Vladimír, plk. Ing., MSc. Ph.D.	Člen	Pracovní skupina Datová politika Koordinační rady ministra dopravy pro kosmické aktivity vlády ČR
38.	KOHOUT Jan, prof. RNDr., CSc.	Člen	Oborová rada č. 2 Technické vědy a kybernetika, Grantová agentura Akademie věd České republiky
39.	KOHOUT Jan, prof. RNDr., CSc.	Předseda	Komise pro fyziku na vysokých školách technických a zemědělských a na lékařských fakultách, Jednota českých matematiků a fyziků
40.	VIŽDA František, doc. RNDr., Ph.D.	Člen	Umělecká rada Fakulty výtvarných studií VUT v Brně
41.	CHALUPA Milan, plk. doc. Ing., CSc.	Člen	Oborová rada doktorského studia „Strojírenská technologie“, Univerzita J.E. Purkyně v Ústí nad Labem, Fakulta výrobních technologií a managementu.
42.	HRUBÝ Vojtěch, prof. Ing., CSc.	Člen	Oborová rada VŠB – TU Ostrava, Fakulta metalurgie a materiálového inženýrství
43.	HRUBÝ Vojtěch, prof. Ing., CSc.	Člen	Oborová rada VUT Brno, Fakulta chemická
44.	HRUBÝ Vojtěch, prof. Ing., CSc.	Člen	Vědecká rada VŠB-TU Ostrava
45.	HRUBÝ Vojtěch, prof. Ing., CSc.	Člen	Redakční rada odborného časopisu Hutnické listy
46.	SVOBODA, Emil, doc. Ing., CSc.	Člen	Rada pro metrologii, Ustav pro normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví Praha
47.	BIOLEK Dalibor, prof. Ing., CSc.	Člen	Oborová rada doktorského studijního programu Elektrotechnika, elektronika, komunikační a řídicí technika, studijního oboru Teoretická

P.č.	Příjmení, jméno, tituly (hodnost)	Funkce v orgánu	Orgán
			elektrotechnika, na FEKT VUT v Brně
48.	VLČEK Čestmír, prof. Ing., CSc.	Člen	Česká a slovenská společnost pro fotoniku
49.	VLČEK Čestmír, prof. Ing., CSc.	Předseda	Oponentní rada úkolu MPO FEKT VUT Brno
50.	BRŠLICA Vít, doc. Ing., CSc.	Člen	Řídící výbor projektu COST, akce MP 1004

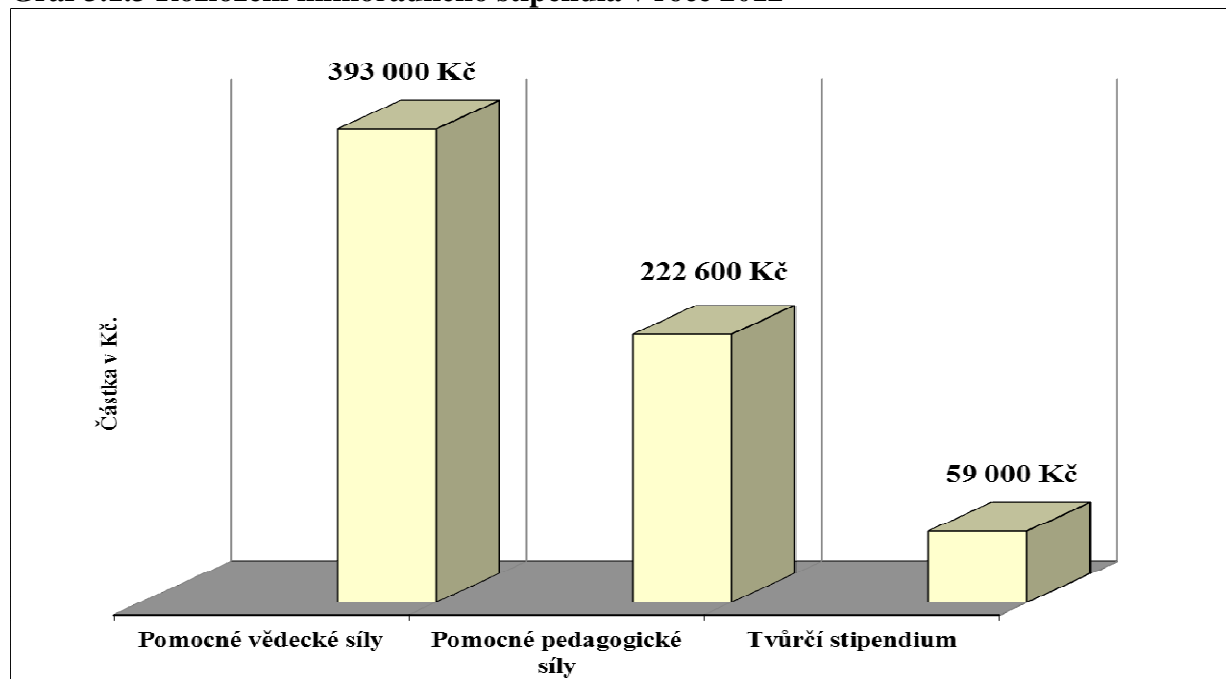
Graf 3.1.1 Porovnání výše finančních prostředků vyplacených na stipendia v letech 2007-2012 studentům FVT

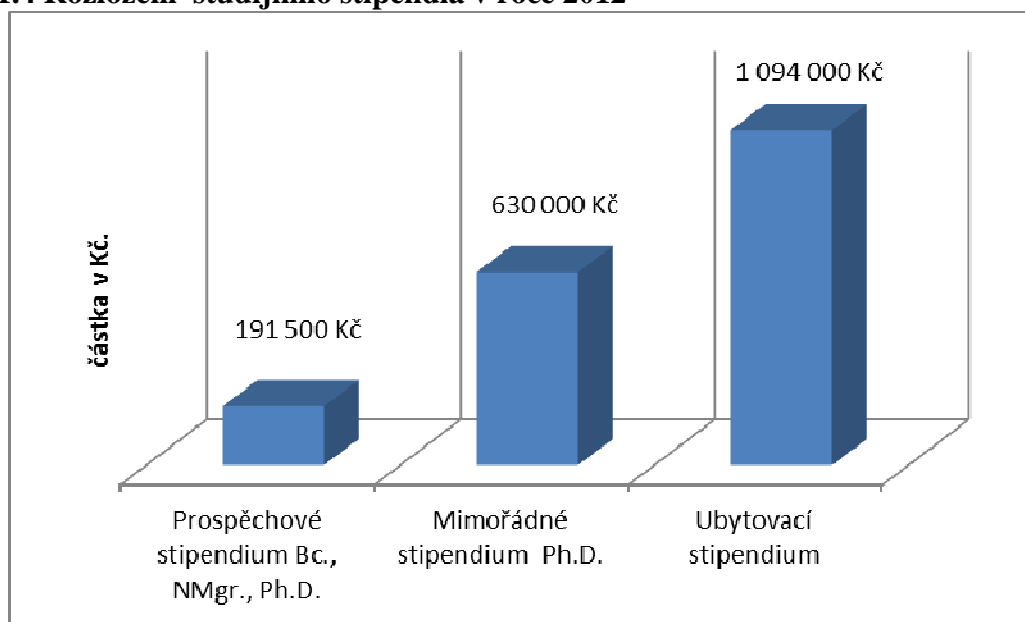


Graf 3.1.2 Porovnání počtu studentů FVT v letech 2007-2012, kterým bylo vypláceno stipendium



Graf 3.1.3 Rozložení mimořádného stipendia v roce 2012



Graf 3.1.4 Rozložení studijního stipendia v roce 2012**Tabulka 3.3.1 Výsledky 9. vědecké konference studentů FVT – 22. až 23. května 2012**

Sekce 1: Pozemní vojenská technika, zbraně a munice

Poř.	Autoři	Název práce	Konzultant	Katedra
1.	rtn. Bc. Jan ULMAN	Hodnocení motorové nafty	pplk. doc. Ing. Štefan ČORNÁK, Dr.	202
2.	Duc Linh DO	Simulace činnosti airsoftové zbraně	prof. Ing. Vladimír HORÁK, CSc.	216
3.	čet. Michal EHRENBERGER, čet. Mattia BERNARDINI	Analýza funkce ručních zbraní s pohyblivým uložením	doc. Ing. Stanislav PROCHÁZKA, CSc.	201

Sekce 2: Letecká technika a avionika, radiolokace

Poř.	Autoři	Název práce	Konzultant	Katedra
1.	des. Bc. Stanislav VRABEC	Vývoj aplikace s prvky rozšířené reality pro leteckou navigaci	doc. Ing. Miroslav JANOŠEK, CSc.	205
2.	rtn. Bc. Petr POKORNÝ	Využití globálních optimalizačních metod v návrhu širokopásmových antén použitelných v radiolokaci	Ing. Jana JÍLKOVÁ, Ph.D.	207
3.	čet. Radim VADÁSZ	Letecký digitální magnetický kompas	doc. Ing. Jan ČIŽMÁR, CSc.	206

Sekce 3: Informační technologie a komunikační systémy

Poř.	Autoři	Název práce	Konzultant	Katedra
1.	rtm. Bc. Ondřej LITVAJ	Rozšíření virtuální simulace	mjr. doc. Ing. Petr FRANTIŠ, Ph.D.	209
2.	čet. Miroslav LÁBR	Nahrazení OpenPGP čipové karty – projekt GNUK	pplk. Ing. Ladislav HAGARA, Ph.D.	209
3.	des. Jana ŠLEISOVÁ	Vizualizace informací z linuxových systémů pomocí grafů	pplk. Ing. Ladislav HAGARA, Ph.D.	209

Sekce 4: Elektrotechnické systémy

Poř.	Autoři	Název práce	Konzultant	Katedra
1.	rtm. Bc. Adam NOVOTNÝ	VF část GNSS přijímače pro zpracování signálu pomocí FPGA	mjr. Ing. Petr BOJDA, Ph.D.	206
2.	rtm. Bc. Pavel KRÁLÍK	Digitálně řízený generátor AM a FM signálu s DDS	prof. Ing. Karel HÁJEK, CSc.	217
3.	Bc. Bac Nghia VU	Blok číslicového zpracování signálu systému GNSS implementovaný do FPGA	mjr. Ing. Petr BOJDA, Ph.D.	206

Sekce 5: Ženižní technologie

Poř.	Autoři	Název práce	Konzultant	Katedra
1.	Jindřich JÍLEK	Počítačová podpora projektování provizorních mostů ze soupravy Mabey Universal Bridge System	kpt. Ing. Martin BENDA, Ph.D.	203
2.	čet. Jan HOLUB	Metodická pomůcka pro statické navrhování a posuzování ocelových, dřevěných, betonových a zděných konstrukcí objektů v zahraničních misích.	plk. doc. Ing. Pavel MAŇAS, Ph. D., kpt. Ing. Martin BENDA, Ph. D.	203
3.	rtm. Bc. Patrik BALCO	Dispoziční řešení stravovacích zařízení použitelných v mírových misích	pplk. Ing. Eva ZEZULOVÁ, Ph.D.	203

Sekce 6: Vojenská geografie a meteorologie, vojenská chemie

P.č.	Autoři	Název práce	Konzultant	Katedra
1.	rtm. Bc. Anna ČERNÁ	Stanovení sumárních alfa a beta aktivit vybraných vzorků metodou kapalínové scintilace	Ing. Daniel SAS, Ph.D.	Ústav OPZHN

2.	rtm. Bc. Libuše SOKOLOVÁ, rtm. Bc. Jana MĚŘIČKOVÁ	Využití open source a freeware programů pro klasifikace dat	pplk. Ing. Vladimír RÉPAL, Ph.D.	210
	svob. Martin CHARVÁT	Analýza vlivu povrchu terénu na pohyb vojenských vozidel.	doc. Ing. Marian RYBANSKÝ, CSc.	210
3.	NEOBSAZENO			

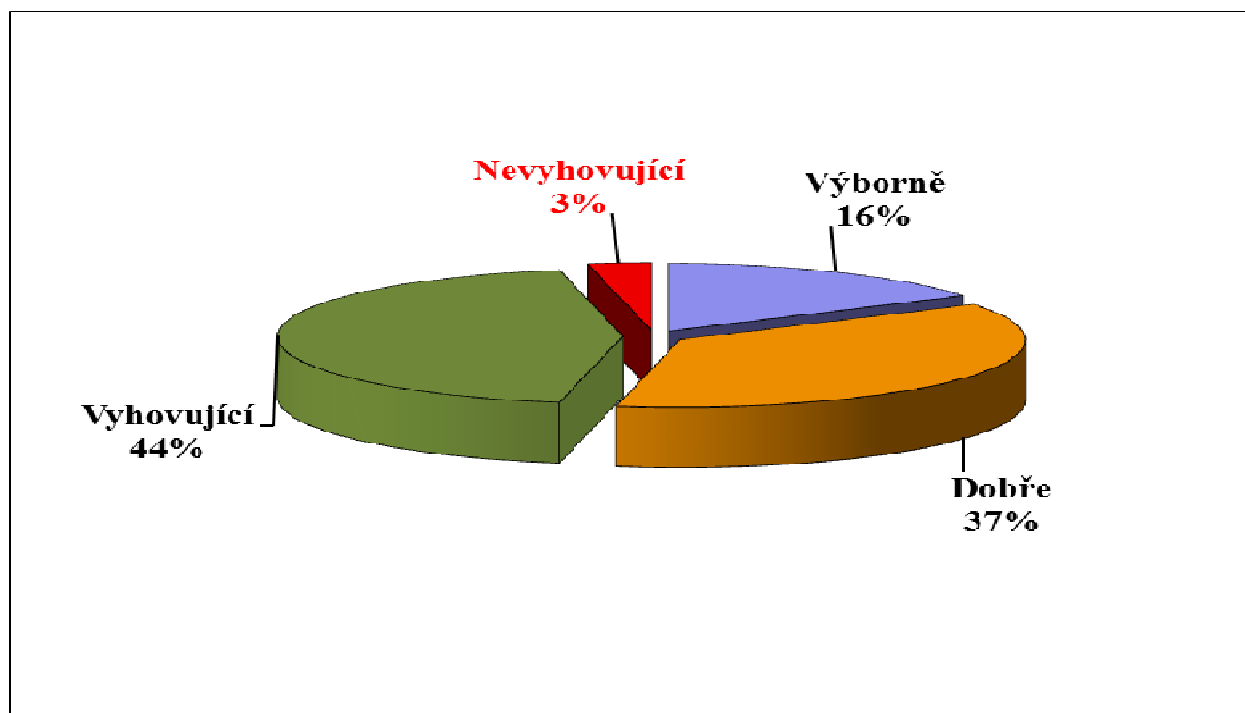
Tabulka 3.3.2 Přehled účasti studentů FVT na studentských vědeckých konferencích v zahraničí

Fakulta	Mezinárodní soutěže			
	Místo soutěže	Počet účastníků	Získaná umístění	Jméno a uč. skupina (ročník) úspěšného účastníka soutěže
	Bez záznamu			

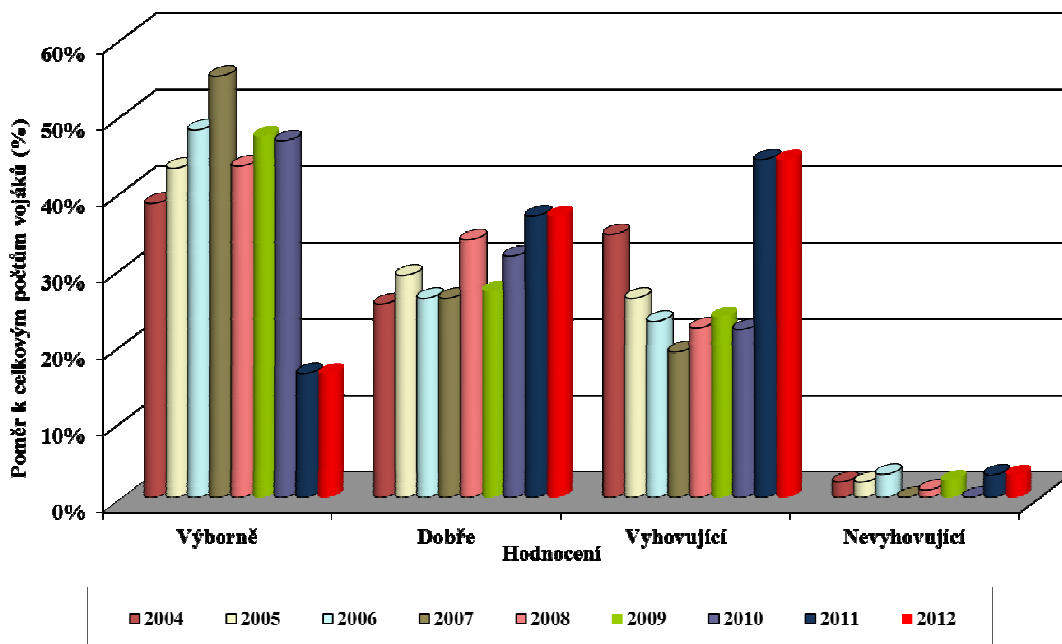
Tabulka 3.4.1 Dosažené výsledky přezkoušení z tělesné přípravy po složkách

Složka	Hodnocení				
	Výborně	Velmi dobře	Dobře	Nevyhovující	Osvobozen
K-201	3	2	1		1
K-202	3	1	2		1
K-203		1	5		1
K-204		1	2		2
K-205		2	2		2
K-206		3	5		
K-207	1	2	1	2	2
K-208		3	5		
K-209	2	7	3		
K-210	2	2	1		
K-216		1	1		1
K-217			1		
Děk.			1		1
Celkem	11	25	30	2	11

Graf 3.4.2 Porovnání výsledku přezkoušení z TV v roce 2012



Graf 3.4.3 Porovnání výsledků přezkoušení z tělesné přípravy v procentech a v letech 2004-2012



Tabulka 4.2.1 Spolupráce s institucemi v zahraničí (vzdělávací programy a programy výzkumu a vývoje)

P.č.	Název instituce, místo	Země	Druh spolupráce	Spolupracující AP
1.	Military Academy of Land Forces, Wrocław	Polsko	Konzultace, příprava společných publikací a výstupů vědecké práce v oblasti dočasných oprav	FURCH Jan, pplk. doc. Ing., Ph.D.
2.	AOSLM Liptovský Mikuláš	Slovensko	Konzultace a výměna zkušeností v oblasti údržby a polních oprav	FURCH Jan, pplk. doc. Ing., Ph.D. Glos Josef, kpt. Ing.
3.	Technická univerzita Kaunas.	Litva	Konzultace a výměna zkušeností v oblasti údržby a telemaintenance	FURCH Jan, pplk. doc. Ing., Ph.D.
4.	IEC/ISO (TC 56)	Švýcarsko	Tvorba mezinárodních norem v oblasti spolehlivosti a rizika	VALIŠ David, pplk. doc. Ing., Ph.D.
5.	Loughborough University	Velká Británie	Konzultace, příprava společných publikací, výstupů vědecké práce a realizace mobilit	VALIŠ David, pplk. doc. Ing., Ph.D.
6.	University of Manchester	Velká Británie	Konzultace, příprava společných publikací, výstupů vědecké práce a realizace mobilit	VALIŠ David, pplk. doc. Ing., Ph.D.
7.	University of Rotterdam	Nizozemí	Konzultace, příprava společných publikací, výstupů vědecké práce a realizace mobilit	VALIŠ David, pplk. doc. Ing., Ph.D.
8.	Wrocław University of Technology	Polsko	Konzultace, příprava společných publikací, výstupů vědecké práce a realizace mobilit	VALIŠ David, pplk. doc. Ing., Ph.D.
9.	Shrivenham University	Velká Británie	Konzultace, příprava společných publikací, výstupů vědecké práce a realizace mobilit	VALIŠ David, pplk. doc. Ing. Ph.D.
10.	University of Strathclyde	Velká Británie	Konzultace, příprava společných publikací, výstupů vědecké práce a realizace mobilit	VALIŠ David, pplk. doc. Ing., Ph.D.
11.	Rzeszow University	Polsko	Konzultace, příprava společných publikací, výstupů vědecké práce a realizace mobilit	VALIŠ David, pplk. doc. Ing., Ph.D.
12.	University of Brighton	Velká Británie	Konzultace, příprava společných publikací, výstupů vědecké práce a realizace mobilit	TÚRÓ Tomáš, pplk. Ing., Ph.D.
13.	AOSLM Liptovský Mikuláš	Slovensko	Konzultace a výměna zkušeností v oblasti údržby a polních oprav	TÚRÓ Tomáš, pplk. Ing., Ph.D.
14.	Bratislava, Testek, s. r. o.	Slovensko	Výzkum brzdových kapalin	ČORŇÁK Štefan, plk. doc. Ing., Dr.
15.	AOSLM Liptovský Mikuláš	Slovensko	Výzkum tepelného namáhání součástí bojových vozidel	ČORŇÁK Štefan, plk. doc. Ing., Dr.
16.	Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne, Fakulta špeciálnej techniky,	Slovensko	Konzultace, příprava společných publikací a výstupů vědecké práce	ČORŇÁK Štefan, plk. doc. Ing., Dr.
17.	Žilinská univerzita, Fakulta špeciálnej techniky,	Slovensko	Konzultace, příprava společných publikací, výstupů vědecké práce a realizace mobilit	ČORŇÁK Štefan, plk. doc. Ing., Dr.

P.č.	Název instituce, místo	Země	Druh spolupráce	Spolupracující AP
18.	FŠI Trenčinské univerzity A. Dubčeka v Trenčíně	Slovensko	Pedagogická činnost	STODOLA Jiří, prof. Ing., DrSc.
19.	National University of Public Service	Maďarsko	Účast na řešení mezinárodního projektu TÁMOP-4.2.1.B-11/2/KMR-2011-000	MAŇAS, Pavel, plk. doc. Ing. Ph.D. BEYR, Petr, pplk. RNDr., CSc. COUFAL, Dalibor, npor. Ing.
20.	Trenčinská univerzita AD v Trenčíně	Slovensko	Přednášky v oblasti letecké techniky, členství v komisi Státních závěrečných zkoušek, členství v komisích doktorských zkoušek, příprava mezinárodní učebnice	JANOŠEK Miroslav, doc. Ing., CSc.
21.	École spéciale militaire de Saint-Cyr Coëtquidan	Francie	Spolupráce na vývoji autonomních prostředků s využitím kooperativních algoritmů, vedení studentské práce	ŠTEFEK Alexandr, plk. doc. Dr. Ing.
22.	École de l'air – Salon de Provence	Francie	Vedení studentské práce	KŘIVÁNEK Václav, kpt. Ing., Ph.D.
23.	NATO Progaming Center, Glonc	Belgie	Spolupráce na zapojení řídicích systému pro simulaci PVO	FARLÍK Jan, pplk. Ing., Ph.D.
24.	CZEHCUL (EUAFa)	ČR	Organizace semináře pro zahraniční kadety z leteckých akademií Francie a Dánska	ŠEBELA Miroslav, kpt. Ing., Ph.D.
25.	NATO Science and Technology Organisation (STO), Paris	Francie	Členství v panelech IST a NMSG, účast na projektech	FRANTIŠ Petr, mjr. Ing., Ph.D.; HODICKÝ Jan, mjr. doc. Ing., Ph.D.; HOPJAN Miroslav, pplk. Ing., CSc.; MALÝ Vlastimil, plk. doc. Ing., CSc.
26.	Ecole des Mines d'Ales, Nimes	Francie	Spolupráce v oblasti IP telefonie, realizace vyžádaných přednášek v anglickém jazyce	VRÁNOVÁ Zuzana, Ing., Ph.D.; MAZÁLEK Antonín, kpt. Ing., Ph.D.
27.	University of Luxembourg, Luxembourg	Lucembur-sko	Recenzní činnost pro 6th International Conference on Autonomous Infrastructure, Management and Security (AIMS 2012)	KADERKA Josef, pplk. Ing., Ph.D.
28.	Military Academy of Technology, Warsaw	Polsko	Příprava konference MCC 2012 (Gdaňsk)	BUŘITA Ladislav, prof. Ing., CSc.
29.	Military Communication Institute, Zegrze	Polsko	Příprava konference MCC 2012 (Gdaňsk)	BUŘITA Ladislav, prof. Ing., CSc.
30.	University of Silesia in Katowice, Faculty of Ethnology and Sciences of	Polsko	Příprava konference Theoretical and Practical Aspects of Distance Learning 2012	HRUBÝ Miroslav, Ing., CSc.

P.č.	Název instituce, místo	Země	Druh spolupráce	Spolupracující AP
	Education in Cieszyn			
31.	European Air Force Academies (EUAFAs), Deblin	Polsko	Člen organizace sdružující vojenské školy provádějící výcvik vojenských pilotů za UO FVT	MALÝ Vlastimil, plk. doc. Ing., CSc.
32.	Carinthia Tech Institute, Villach	Rakousko	Zpracování posudků pro potřeby mezinárodní konference ICL	HRUBÝ Miroslav, Ing., CSc.
33.	International Association of Computer Science and Information Technology (IACSIT), Singapore	Singapur	Příprava a řízení konferencí, zpracování posudků	HODICKÝ Jan, mjr. doc. Ing., Ph.D.
34.	Akadémia OS gen. M. R. Štefánika, katedra informatiky, Liptovský Mikuláš	Slovensko	Příprava konference KIT	BUŘITA Ladislav, prof. Ing., CSc.
35.	HiTech Racing, Buckingham	Velká Británie	Vývoj řídicí elektroniky pro modifikaci parametrů zadního křídla formule WS za jízdy	BUREŠ Zbyněk, mjr. Ing., Ph.D.
36.	Clarion Events Ltd., London	Velká Británie	Příprava konference ITEC (2012 Velká Británie, 2013 Itálie)	MALÝ Vlastimil, plk. doc. Ing., CSc.
37.	Univerzita Bundeswehru, Mnichov	Německo	Výuka, konzultace k řešeným projektům na K210	TALHOFER, Václav, doc. Ing., CSc.,
38.	Institute for Environment and Sustainability, European Commission Joint Research Centre, Ispra	Itálie	Konzultace k řešeným projektům na K210	TALHOFER, Václav, doc. Ing., CSc., KOVAŘÍK Vladimír, Ing., Ph.D. MSc.
39.	National University of Public Services, Budapešť	Maďarsko	Konzultace k řešeným projektům na K210	KOVAŘÍK Vladimír, Ing., Ph.D. MSc.
40.	Vojenský výzkumný a skúšobný ústav, Záhorie	Slovensko	Zkoušky vlivu terénu na průchodnost vojenských vozidel	RYBANSKÝ Marian, doc. Ing., CSc., KŘIŠŤÁLOVÁ Dana, kpt. Ing. Ph.D.
41.	US Army Corps of Engineers, Vicksburg, MS	USA	Konzultace k řešeným projektům na K210	RYBANSKÝ Marian, doc. Ing. CSc.
42.	Engineer Research and Development Center, Hannover, NH	USA	Konzultace k řešeným projektům na K210	RYBANSKÝ Marian, doc. Ing., CSc.
43.	Met Office College	Velká Británie	Konzultace k řešeným projektům na K210	Novotný Josef, pplk. Ing., Ph.D.
44.	Kurčatovův institut Moskva	Rusko	Projekt reaktorové dozimetrie	CVACHOVEC, František, prof. RNDr., CSc.
45.	University of degli Studi, Pescara-Chieti a Seconda Università degli Studi di	Itálie	Příprava Book series: Studies in Fuzziness and Soft Computing: Collected, volume	MAYEROVÁ, Šárka, o. z., doc. RNDr. Ph.D.

P.č.	Název instituce, místo	Země	Druh spolupráce	Spolupracující AP
	Napoli		„Multicriteria and Multiagent Decision Making with Applications to Economic and Social Sciences“	
46.	Nanyang Technological University, Singapore	Singapur	Spolupráce na projektu GAČR, společné publikace	HORÁK Vladimír, prof. Ing., CSc.
47.	RÜBIG GMBH, Wels	Rakousko	Vývoj technologie plazmové nitridace	HRUBÝ Vojtěch, prof. Ing., CSc.
48.	Fakulta Speciálnej techniky, Trenčín	Slovensko	Školení a stáže doktorandů	HRUBÝ Vojtěch, prof. Ing., CSc.
49.	Politecnico Torino, Torino	Itálie	Základní výzkum – memristory	BIOLEK Dalibor, prof. Ing., CSc.
50.	University of California, Berkeley a San Diego	USA	Základní výzkum – memristory	BIOLEK Dalibor, prof. Ing., CSc.
51.	Technische Universität Dresden, Dresden	Německo	Základní výzkum – memristory	BIOLEK Dalibor, prof. Ing., CSc.
52.	Instytut Elektrotechniki, Warszawa	Polsko	Příprava společné publikace	BRŠLICA, Vít, doc. Ing., CSc.

Tabulka 4.2.2 Účast FVT ve vědeckých radách zahraničních škol, mezinárodní grantové komise, EDA, RTO...

P.č.	Příjmení, jméno, tituly (hodnost)	Funkce v orgánu	Orgán
1.	BALLA Jiří, prof. Ing., CSc.	Zástupce ČR	NATO NAAG-ICG IF (Integrated Capability Group on Indirect Fire)
2.	STODOLA Jiří, prof. Ing., DrSc.	Člen	Panel Applied Vehicle Technology RTO NATO
3.	STODOLA Jiří, prof. Ing., DrSc.	Člen	Vědecká rada Trenčínské univerzity A. Dubčeka v Trenčíně
4.	STODOLA Jiří, prof. Ing., DrSc.	Člen	Vědecká rada Fakulty speciálnej techniky Trenčínské univerzity A. Dubčeka v Trenčíně
5.	VINTR Zdeněk, plk. prof. Ing., CSc., dr.h.c.	Člen	Vědecká rada Letecké fakulty Technické univerzity v Košicích
6.	VINTR Zdeněk, plk. prof. Ing., CSc., dr.h.c.	Člen	International Federation for the Promotion of Mechanism and Machines – Technical Committee for Reliability
7.	VINTR Zdeněk, plk. prof. Ing., CSc., dr.h.c.	Člen	European Safety and Reliability Association – Technical Committee on Safety of Land Transportation
8.	VINTR Zdeněk, plk. prof. Ing., CSc., dr.h.c.	Člen	Redakční rada časopisu International Journal of Metrology and Quality Engineering
9.	MAŇAS Pavel, plk. doc. Ing., Ph.D.	Člen	Vědecká rada FŠI, Žilinská univerzita
10.	KONEČNÝ Pavel, prof. Ing., CSc.	Národní koordinátor	CapTech GEM2 (Guidance, Energy & Materials) EDA, Brusel, Belgie

P.č.	Příjmení, jméno, tituly (hodnost)	Funkce v orgánu	Orgán
11.	VESELÝ Jiří, pplk. doc. Ing., Ph.D.	Člen	RTO NATO SET, Praha, ČR
12.	DRAŽAN Libor, plk., doc. Ing., CSc.	Člen	Vědecká rada Fakulty speciální techniky TnUAD Trenčín
13.	ŠEBELA Miroslav, kpt., Ing., Ph.D.	Člen	Pracovní skupina EUAFA, École de l'air – Salon de Provence, Francie
14.	HODICKÝ Jan, mjr. doc. Ing., Ph.D.	Člen	NATO MSG MS3 (NATO Modelling and Simulation Standards Subgroup)
15.	HOPJAN Miroslav, pplk. Ing., CSc.	Člen	NMSG (NATO STO Modelling and Simulation Group)
16.	MALÝ Vlastimil, plk. doc. Ing., CSc.	Člen, národní zástupce v panelu	NATO STO/IST (Information Systems Technology Panel)
17.	KOHOUT, Jan, prof. RNDr., CSc.	Člen	Vědecká rada Fakulty speciální techniky, Trenčianska univerzita, Slovensko
18.	HORÁK Vladimír, prof. Ing., CSc.	Člen	Redakční rada odborného časopisu MTA Review, Military Technical Academy Publishing House, Bucharest, Romania
19.	HRUBÝ Vojtěch, prof. Ing., CSc.	Člen	Vědecká rada TnUAD Trenčín
20.	HRUBÝ Vojtěch, prof. Ing., CSc.	Člen	Vědecká rada FŠT TnUAD Trenčín
21.	HRUBÝ Vojtěch, prof. Ing., CSc.	Předseda	Oborová rada TnUAD v Trenčíně, Fakulta speciální techniky
22.	CHALUPA Milan, doc. Ing., CSc.	Člen „Management group – zástupce MO ČR“	Komise GEM 1, European Defence Agency, Brusel
23.	VLČEK Čestmír, prof. Ing., CSc.	Zástupce za ČR	SET panel RTO NATO

Tabulka 4.3.1 Aktivity FVT v mezinárodních profesních sdruženích

P.č.	Sdružení	Příjmení, jméno, tituly (hodnost)	Funkce ve sdružení
1.	Sdružení automobilového průmyslu ČR	STODOLA Jiří, prof. Ing., DrSc.	Člen rady ředitelů
2.	American Association for Advancement of Science	STODOLA Jiří, prof. Ing., DrSc.	Člen
3.	CZ-TPIS – česká složka mezinárodní technologické platformy pro průmyslovou bezpečnost	VALIŠ David, pplk. doc. Ing., Ph.D.	Člen
4.	IEC-TC 56 Dependability, ISO TC 262 Risk Management, ESRA TC IRM	VALIŠ David, pplk. doc. Ing., Ph.D.	Člen
5.	NATO CNAD NAAG LCG/2	VALIŠ David, pplk. doc. Ing., Ph.D.	Člen

P.č.	Sdružení	Příjmení, jméno, tituly (hodnost)	Funkce ve sdružení
6.	European Safety and Reliability Association – Technical Committee on Risk management	VALIŠ David, pplk. doc. Ing., Ph.D.	Člen
7.	MilVA pracovní skupina NATO	TÚRÓ Tomáš, pplk. Ing., Ph.D.	Člen
8.	UGV ToE NATO, USA	TÚRÓ Tomáš, pplk. Ing., Ph.D.	Člen
9.	Projekt „Insensitive Munition & ageing“ pod EDA GEM2 (Guidance, Energy & Materials)	KONEČNÝ Pavel, prof. Ing., CSc.	Člen manažerské skupiny
10.	Projekt „Formulation and Production of New Energetic Materials“ pod EDA GEM2 (Guidance, Energy & Materials)	KONEČNÝ Pavel, prof. Ing., CSc.	Člen manažerské skupiny
11.	EUAFSA (European Air Force Academies)	MALÝ Vlastimil, plk. doc. Ing., CSc.	Člen sdružení
12.	International Association of Computer Science and Information Technology (IACSIT)	RYBANSKÝ Marian, doc. Ing., CSc.	Člen
13.	International Society of Terrain Vehicle systems (ISTVS)	RYBANSKÝ Marian, doc. Ing., CSc.	Člen
14.	Komise pro vzdělávání, Mezinárodní kartografická asociace (CET ICA)	TALHOFER Václav, doc. Ing., CSc.	Člen
15.	Evropská meteorologická společnost	HUDEEC František, Ing., CSc.	Člen
16.	Evropská meteorologická společnost	NOVOTNÝ Josef, pplk. Ing., Ph.D.	Člen
17.	CSTUG (Československé sdružení uživatelů TeXu)	KUBEN, Jaromír, doc. RNDr., CSc.	Člen výboru
18.	International Algebraic Hyperstructures Association (IAHA), Itálie	MAYEROVÁ Šárka, doc. RNDr., CSc.	Členka předsednictva
19.	International Society for Optics and Photonics (SPIE), USA	KADLEC Jaromír, prof. Ing., CSc.	Člen
20.	The Electrochemical Society (ECS), NJ. USA	KADLEC Jaromír, prof. Ing., CSc.	Člen, Co-editor ECS Transaction
21.	Výbor československého komitétu URSI (Mezinárodní Unie pro Radioelektroniku, sídlo v Bruselu), komise C „Circuits and Systems“	BIOLEK Dalibor, prof. Ing., CSc.	Předseda komise
22.	Chapter CAS/COM/SP Čs. Sekce IEEE	BIOLEK Dalibor, prof. Ing., CSc.	Místopředseda
23.	Odborná skupina ČNDT (Člen EFNDT)	HÁJEK Karel, prof. Ing., CSc.	Člen výboru, předseda odborné skupiny
24.	SPIE – The International Society for Optical Engineering (USA)	VLČEK Čestmír, prof. Ing., CSc.	Člen

P.č.	Sdružení	Příjmení, jméno, tituly (hodnost)	Funkce ve sdružení
25.	EOS - Europe Optical Society	VLČEK Čestmír, prof. Ing. CSc.	Člen

Tabulka 4.3.2 Přehled pořádaných konferencí na mezinárodní úrovni

P. č.	Název akce	Datum	Pořadatel	Počet účastníků ČR (zahr.)
1.	Zbraně a munice v České republice	11. 4. 2012	201	12
2.	Noktovize v teorii a praxi	4. 12. 2012	201	24
3.	OPOTŘEBENÍ SPOLEHLIVOST DIAGNOSTIKA 2012	9. a 10. 10. 2012	202	9
4.	Letectvo 2012	5. a 6. 6. 2012	205	1
5.	Konference PVO 2012	6. 4. 2012	208	1
6.	XI. ročník konference Vrstvy a povlaky 2012 (Coatings and Layers 2012)	8. a 9. 10. 2012	LISS, a.s., Rožnov + K216	18

Tabulka 4.3.3 Účast FVT ve výběrech symposií a konferencí v zahraničí

P. č.	Příjmení, jméno, tituly, (hodnost)	Funkce v orgánu	Název akce
1.	BALLA Jiří, prof. Ing., CSc.	Odborný garant	Špeciálna technika 2012, Bratislava, Slovensko
2.	BALLA Jiří, prof. Ing., CSc.	Odborný garant	Výzbroj a technika pozemných síl 2012, Liptovský Mikuláš, Slovensko
3.	VALIŠ David, pplk. doc. Ing., Ph.D.	Člen vědeckého výboru	Konference ESREL, Francie
4.	VALIŠ David, pplk. doc. Ing., Ph.D.	Člen vědeckého výboru	Konference SSARS, Polsko
5.	VALIŠ David, pplk. doc. Ing., Ph.D.	Člen vědeckého výboru	Konference MTA, Polsko
6.	FURCH Jan, pplk. doc. Ing., Ph.D.	Člen	Organizační výbor mezinárodní odborné konference Litva, Panevezys, ITELMS'2012
7.	PETŘÍČEK Otakar, Ing., Ph.D.	Člen organizačního výboru	International Conference on Military Technologies 2012, Bratislava, Slovensko
8.	STODOLA Jiří, prof. Ing., DrSc.	Člen	The Control and Reduction of Wear in Military Platforms Williamsburk USA
9.	STODOLA Jiří, prof. Ing., DrSc.	Člen vědeckého výboru	Řešení krizových situací v specifickém prostředí, Žilina, Slovensko
10.	STODOLA Jiří, prof. Ing., DrSc.	Člen vědeckého výboru	International Conference on Military Technologies 2012, Bratislava, Slovensko

P. č.	Příjmení, jméno, tituly, (hodnost)	Funkce v orgánu	Název akce
11.	VINTR Zdeněk, plk. prof. Ing., CSc., dr.h.c.	Předseda vědeckého výboru	International Conference on Military Technologies 2012, Bratislava, Slovensko
12.	VINTR Zdeněk, plk. prof. Ing., CSc., dr.h.c.	Člen vědeckého výboru	13th International Symposium Mechatronika 2010, . Trenčianské Teplice, Slovensko
13.	VINTR Zdeněk, plk. prof. Ing., CSc., dr.h.c.	Člen vědeckého výboru	International Conference Transport Means 2012, Kaunas University of Technology, Kaunas, Litva
14.	VINTR Zdeněk, plk. prof. Ing., CSc., dr.h.c.	Místopředseda vědeckého výboru.	15. medzinárodná vedecká konferencia Výzbroj a technika pozemných síl 2012, Liptovský Mikuláš, Slovensko
15.	VINTR Zdeněk, plk. prof. Ing., CSc., dr.h.c.	Předseda vědeckého výboru	International Symposium Advances in Mechatronics – AiM 2012, Trenčín, Slovensko
16.	KONEČNÝ Pavel, prof. Ing., CSc.	Člen vědeckého výboru	Výzbroj a technika pozemných síl 2012, Liptovský Mikuláš, Slovensko
17.	KŘÍŽAN Zdeněk, doc. Ing., CSc.	Člen vědeckého výboru	Výzbroj a technika pozemných síl 2012, Liptovský Mikuláš, Slovensko
18.	JANOŠEK Miroslav, doc. Ing., CSc.	Člen výboru	International Conference on Military Technologies 2012, Bratislava
19.	HUBÁČEK Petr, pplk., Ing., Ph.D.	Vedoucí sekce	Konference IRS 2012, Varšava, Polsko
20.	BUŘITA Ladislav, prof. Ing., CSc.	Člen	Mezinárodní programový výbor konference Military Communications and Information Systems Conference (MCC 2012), Gdaňsk, Polsko
21.	BUŘITA Ladislav, prof. Ing., CSc.	Člen	Mezinárodní programový výbor konference The International Conference on Digital Information and Communication Technology and its Applications (DICTAP 2012), Bangkok, Thajsko
22.	BUŘITA Ladislav, prof. Ing., CSc.	Člen	Mezinárodní vědecký výbor konference Education in the Modern European Environment (EMEE 2012), Opatija, Chorvatsko
23.	HODICKÝ Jan, mjr. doc. Ing., Ph.D.	Člen	Mezinárodní technický výbor konference 2012 International Conference on Computer Technology and Science (ICCTS 2012), New Delhi, Indie
24.	HODICKÝ Jan, mjr. doc. Ing., Ph.D.	Člen	Mezinárodní programový výbor konference 2012 International Conference on Information and Computer Application (ICICA 2012), Hong Kong
25.	HODICKÝ Jan, mjr. doc. Ing., Ph.D.	Člen	Mezinárodní programový výbor konference 2012 International Conference on System Modeling and Optimization (ICSMO 2012), Hong Kong
26.	HRUBÝ Miroslav, Ing., CSc.	Člen	Mezinárodní programový výbor konference Theoretical and Practical

P. č.	Příjmení, jméno, tituly, (hodnost)	Funkce v orgánu	Název akce
			Aspects of Distance Learning (DLCC 2012), Cieszyn, Polsko
27.	MALÝ Vlastimil, plk. doc. Ing., CSc.	Člen	Mezinárodní programový výbor konference ITEC 2012, Londýn, Velká Británie, ITEC 2013, Řím, Itálie
28.	KOHOUT Jan, o. z., prof. RNDr., CSc.	Člen vědeckého výboru	Výzbroj a technika pozemních síl 2012, AOS Liptovský Mikuláš, Slovensko
29.	POTŮČEK Radovan, RNDr., Ph.D.	Vědecký garant	Zborník vedeckých prác „Aplikované úlohy v modernom vyučovaní matematiky“, Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, Slovensko
30.	HORÁK Vladimír, prof. Ing., CSc.	Člen	Programový výbor AEROSPATIAL 2012, Bukurešť, Rumunsko
31.	BRŠLICA Vít, doc. Ing., CSc.	Člen	Vědecký výbor ICREPQ 2012, Santiago de Compostela, Španělsko

Tabulka 4.4.1 Čerpání finančních prostředků Národní agentury pro evropské vzdělávací programy (NAEP) v rámci programu Erasmus v roce 2011/2012

Země	Studijní pobyty - studenti		
	Počet realizovaných mobilit	Počet měsíců celkem	Čerpáno celkem [EUR]
Francie: Salon de Provence	1	3	1419
Maďarsko: Budapešť	1	3	1044
Německo: University of the Bundeswehr, Mnichov	1	3	1215

Země	Studijní pobyty - studenti		
	Počet realizovaných mobilit	Počet měsíců celkem	Čerpáno celkem [EUR]
Velká Británie: Cranfield University	1	3	1749
C e l k e m	4	12	5427

Země	Výukové pobyty - učitelé		
	Počet realizovaných výjezdů	Počet týdnů celkem	Čerpáno celkem [EUR]
Velká Británie: Hatfield, Cranfield	2	2	1953
Malta: Malta	2	2	1645
Itálie: Univerzita Benevento	1	1	863
Slovensko: Žilina, Trenčín, Košice, Liptovský Mikuláš	12	12	6669
Francie: Ecole des Mines D'Ales	1	1	1045
Německo: Mnichov	1	1	550
Polsko: Wroclaw	1	1	560
Maďarsko: Budapest	4	4	2307
C e l k e m	24	24	15592

Tabulka 4.6.1 Přehled zahraničních služebních cest

Cesty realizované z finančních prostředků Ministerstva obrany

Katedra	Země – počet cest				Počet osob	Celkový počet dnů
	Slovensko	Evropa kromě Slovenska	Amerika	Asie, Afrika, Austrálie		
201	5				6	13
		2			6	19
202	5				5	9
		3			4	16
203	4				5	11
		5			5	31
204		2			2	8
205	2				2	4
		1			1	12
206		2			2	12
207				1	1	13
208		3			4	12
209		4			4	31
			2		3	22

210		3			3	34
215					0	0
216	1				1	2
				1	1	14
217					0	0
Děkanát	1				1	3
		1			1	4
Celkem	18	26	2	2	57	270

Cesty realizované z finančních prostředků přidělených na řešení výzkumných projektů

Katedra	Slovensko	Evropa	Amerika	ostatní	Počet osob	Celkový počet dnů
201	6				11	9
		3			3	15
202	5				8	13
		7			6	35
			1		1	7
				1	1	6
203	1				2	1
		3			4	13
204	2				4	4
		2			2	15
205	2				2	4
		1			1	4
206	1				4	3
		7			5	35
			3		5	19
207	3				4	10
		12			9	70
208		1			1	5
209	2				1	2
		11			12	52
			1		1	8
				1	2	8
210	2				3	3
		2			2	10
215	2				1	4
		2			2	12
				1	2	6
216	4				4	11
		1			1	4
217		4			3	22
			2		1	14
				3	4	28
Celkem	30	56	7	6	112	452

Tabulka 4.6.2 Přehled pořádaných akcí se zahraniční účastí

Měsíc	Země – počet návštěv				Počet osob	Celkový počet dnů
	Slovensko	Evropa kromě Slovenska	Amerika	Asie, Afrika, Austrálie		
leden	2			1	5	32
únor	3	3			10	19
březen	2	1			6	32
duben	6	1		1	30	141
květen	9	8			35	94
červen	4	4	1		12	22
červenec	6	1		1	11	64
srpen			1		2	2
září	6				26	27
říjen	15	11		1	24	65
listopad	21	1			22	34
prosinec	4	1			5	66
Celkem	78	31	2	4	188	588

Tabulka 5.2.2.1 Přehled bodovaných výsledků VaV FVT v roce 2012

Kód (RIV)	Druh výsledku/katedra	K-201	K-202	K-203	K-204	K-205	K-206	K-207
J-imp	Článek v impaktovaném časopise	25	34	-	-	-	-	-
	Článek v prestižním časopise - Science/Nature	-	-	-	-	-	-	-
J-neimp	Článek v recenzovaném časopise - SCOPUS	23	116	26	7	-	84	-
	Článek v recenzovaném časopise - ERIH-A	-	-	-	-	-	-	-
	Článek v recenzovaném časopise - ERIH-B	-	-	-	-	-	-	-
	Článek v recenzovaném časopise - ERIH-B	-	-	-	-	-	-	-
J-rec	Článek v českém recenzovaném časopise	2	-	2	-	-	8	4
	Článek v českém recenzovaném časopise - NRRE	-	-	-	-	-	-	-
B	Odborná kniha - světový jazyk	-	-	-	-	-	-	-
	Odborná kniha - ostatní jazyky	-	35	-	-	-	-	-
	Odborná kniha - NRRE	-	-	-	-	-	-	-
C	Kapitola v odborné knize - světový jazyk	1	10	-	-	-	-	-
	Kapitola v odborné knize - ostatní jazyky	-	-	-	1	-	2	-
	Kapitola v odborné knize - NRRE	-	-	-	-	-	-	-
D	Článek ve sborníku (Web of Science)	60	39	88	21	12	125	127
P	Udělený/zapsaný český/národní patent	-	-	-	-	-	-	-
	Český nebo národní patent (s výjimkou patentu USA a Japonska), který je využíván na základě platné licenční smlouvy	-	-	-	-	-	-	-
	Patent EPO, patent USA (USPTO) a Japonska	-	-	-	-	-	-	-
Z	Poloprovoz, ověřená technologie, odrůda, plemeno	-	-	-	-	-	-	-
F	Užitný/průmyslový vzor	-	-	-	-	-	-	-

Kód (RIV)	Druh výsledku/katedra	K-201	K-202	K-203	K-204	K-205	K-206	K-207
G	Prototyp, funkční vzorek	486	60	4	390	-	160	40
H	Poskytovatelem realizované výsledky	-	-	40	-	-	-	-
N	Certifikované metodiky a postupy, specializované mapy s odborným obsahem	-	-	-	-	-	-	-
R	Software	120	-	-	-	-	-	-
V	Výzkumná zpráva, která je výsledkem obsahujícím utajované informace	-	-	-	-	-	-	-
	Body celkem	716	294	161	419	12	379	171
	Z toho body J-imp – D	110	234	117	29	12	219	131
	Z toho body P – V	606	60	44	390	0	160	40
	Počet bodů na úvazek	60	27	12	35	1	27	16

Pokračování tabulky

Kód (RIV)	Druh výsledku/katedra	K-208	K-209	K-210	K-215	K-216	K-217	FVT
J-imp	Článek v impaktovaném časopise	-	-	17	64	98	74	310
	Článek v prestižním časopise - Science/Nature	-	-	-	-	-	-	0
J-neimp	Článek v recenzovaném časopise - SCOPUS	29	48	-	29	36	3	402
	Článek v recenzovaném časopise - ERIH-A	-	-	-	-	-	10	10
	Článek v recenzovaném časopise - ERIH-B	-	-	-	-	-	-	0
	Článek v recenzovaném časopise - ERIH-B	-	-	-	-	-	-	0
J-rec	Článek v českém recenzovaném časopise	4	22	-	2	12	24	81
	Článek v českém recenzovaném časopise - NRRE	-	-	-	-	-	-	0
B	Odborná kniha - světový jazyk	-	-	-	-	-	-	0
	Odborná kniha - ostatní jazyky	-	-	-	10	-	-	45
	Odborná kniha - NRRE	-	-	-	-	-	-	0
C	Kapitola v odborné knize - světový jazyk	-	-	2	1	-	2	16
	Kapitola v odborné knize - ostatní jazyky	1	-	-	-	-	-	4
	Kapitola v odborné knize - NRRE	-	1	-	-	-	-	1
D	Článek ve sborníku (Web of Science)	8	120	33	-	64	76	772
P	Udělený/zapsaný český/národní patent	-	-	-	-	-	-	0
	Český nebo národní patent (s výjimkou patentu USA a Japonska), který je využíván na základě platné licenční smlouvy	-	-	-	-	-	-	0
	Patent EPO, patent USA (USPTO) a Japonska	-	-	-	-	-	-	0
Z	Poloprovoz, ověřená technologie, odrůda, plemeno	-	-	-	-	100	-	100
F	Užitný/průmyslový vzor	-	-	-	-	-	-	0
G	Prototyp, funkční vzorek	-	40	-	-	8	-	1188
H	Poskytovatelem realizované výsledky	-	-	-	-	-	-	40

Kód (RIV)	Druh výsledku/katedra	K-208	K-209	K-210	K-215	K-216	K-217	FVT
N	Certifikované metodiky a postupy, specializované mapy s odborným obsahem	-	40	160	-	-	-	200
R	Software	160	60	-	-	-	-	340
V	Výzkumná zpráva, která je výsledkem obsahujícím utajované informace	-	-	-	-	-	-	0
	Body celkem	202	331	212	106	318	188	3508
	Z toho body J-imp – D	42	191	52	106	210	188	1640
	Z toho body P – V	160	140	160	0	108	0	1868
	Počet bodů na úvazek	20	17	19	8	32	14	289

Tabulka 5.2.2.2 Přehled ostatních (nebodovaných) výsledků VaV FVT v roce 2012

Kód (RIV)	Druh výsledku/katedra	K-201	K-202	K-203	K-204	K-205	K-206	K-207
J	Ostatní články – nebudované	-	7	6	-	2	1	1
D	Ostatní příspěvky – nebudované	6	25	5	7	4	14	5
O	Výzkumná zpráva – neutajovaná	4	-	-	-	-	-	-
O	Studie	4	-	-	1	-	-	-
O	Učebnice	-	-	-	-	-	-	-
O	Skripta	1	1	-	-	1	-	-
O	Disertační práce	-	-	-	-	-	1	-
O	Habilitační práce	-	-	-	-	-	-	-
A	Prezentace v oblasti VAV	-	-	-	-	-	1	-
E	Uspořádání (zorganizování) výstavy	-	-	-	-	-	-	-
M	Uspořádání (zorganizování) konference	-	1	-	-	-	1	-
W	Uspořádání (zorganizování) workshopu	-	-	-	-	-	-	-
C	Kapitola v knize (bez údajů pro výpočet bodů)	-	-	-	-	-	-	-
O	Ostatní výsledky výše neuvedené	7	-	-	1	-	-	-
	Celkem	22	34	11	9	7	18	6
	Počet výsledků na úvazek	1,83	3,09	0,85	0,75	0,58	1,29	0,55

Pokračování tabulky

Kód (RIV)	Druh výsledku/katedra	K-208	K-209	K-210	K-215	K-216	K-217	FVT
J	Ostatní články – nebudované	1	10	4	2	3	1	38
D	Ostatní příspěvky – nebudované	5	12	4	6	3	12	108
O	Výzkumná zpráva – neutajovaná	1	2	-	-	1	-	8
O	Studie	-	-	-	-	-	-	5
O	Učebnice	-	-	-	2	-	1	3
O	Skripta	-	-	1	3	1	-	8
O	Disertační práce	-	-	-	-	1	-	2

Kód (RIV)	Druh výsledku/katedra	K-208	K-209	K-210	K-215	K-216	K-217	FVT
O	Habilitační práce	-	-	-	-	-	-	0
A	Prezentace v oblasti VAV	-	-	-	-	-	1	2
E	Uspořádání (zorganizování) výstavy	-	-	-	-	-	-	0
M	Uspořádání (zorganizování) konference	1	-	-	-	-	-	3
W	Uspořádání (zorganizování) workshopu	-	-	-	-	-	-	0
C	Kapitola v knize (bez údajů pro výpočet bodů)	-	-	-	-	-	-	0
O	Ostatní výsledky výše neuvedené	-	1	2	-	-	-	11
	Celkem	8	25	11	13	9	15	188
	Počet výsledků na úvazek	0,80	1,32	1,00	1,00	0,90	1,15	1,16

Tabulka 5.2.2.3 Vývoj počtu výsledků VaV v letech 2005 až 2012

Rok	Celkový počet výsledků	Počet cizojazyčných výsledků	Počet výsledků na jednoho AP
2005	758	243	2,87
2006	799	477	4,22
2007	916	331	4,51
2008	841	467	4,27
2009	1087	581	5,57
2010	809	363	4,47
2011	688	495	4,12
2012	503	323	3,12

Tabulka 6.1.1.1 Projekty pro rozvoj organizace FVT

P.č.	Kód a název projektu	Odpovědný řešitel	Prostředky v Kč		
			Limit	Čerpání	Zůstatek
1.	PRO FVT Podpora vědecké činnosti celofakultního charakteru FVT UO	prof. RNDr. Jan KOHOUT, CSc.	420 000	160 271	259 729
2.	K-201 – Rozvoj expertního pracoviště zaměřeného na oblast konstrukce, měření a zkoušení zbraní, munice a přístrojového vybavení výzbroje pro potřeby AČR	pplk. Ing. Roman VÍTEK, Ph.D.	3 511 000	2 719 801	791 199
3.	K-202 – Moderní technologie rozvoje bojových a speciálních vozidel a jejich používání v AČR	prof. Ing. Miroslav VALA, CSc.	3 183 000	3 158 331	24 669
4.	K-203 – Rozvoj Katedry ženíjných technologií v období 2011 – 2015	plk. doc. Ing. Pavel MAŇAS, Ph.D.	597 000	557 838	39 162

P.č.	Kód a název projektu	Odpovědný řešitel	Prostředky v Kč		
			Limit	Čerpání	Zůstatek
5.	K-204 – Zvyšování bojeschopnosti prostředků vzdušných sil	prof. Ing. Pavel KONEČNÝ, CSc.	1 091 000	1 091 156	-156
6.	K-205 – Výstavba Laboratoře pro podporu výuky pilotů a řídicích letového provozu	pplk. Ing. Jiří KACER, Ph.D.	206 000	147 904	58 096
7.	K-206 – Komplexní letecký elektronický systém pro UAS (Unmanned Aerial Systems)	prof. Ing. Rudolf JALOVECKÝ, CSc.	1 894 000	1 957 957	-63 957
8.	K-207 – Rozvoj prostředí NEC se zaměřením na sofistikované průzkumné senzory kooperující s netradičními prostředky působení na protivníka	plk. doc. Ing. Libor DRAŽAN, CSc.	1 227 000	1 152 732	74 267
9.	K-208 – Rozvoj prvků vzdušných sil v návaznosti na simulační technologie a kybernetické systémy	plk. doc. Dr. Ing. Alexandr ŠTEFEK	802 000	808 221	-6 221
10.	K-209 – Perspektivní technologie v oblasti komunikačních a informačních systémů	Ing. Miroslav HRUBÝ, CSc.	3 120 000	2 415 377	704 623
11.	K-210 – Podpora výuky a vědy v oblasti vojenské geografie a meteorologie	doc. Ing. Václav TALHOFER, CSc.	282 000	190 994	91 006
12.	K-215 – Podpora matematického a fyzikálního výzkumu	prof. RNDr. Jan KOHOUT, CSc.	1 113 000	822 554	290 446
13.	K-216 – Podpora výuky a vědy v oblasti strojírenství	prof. Ing. Vojtěch HRUBÝ, CSc.	2 513 000	2 126 756	386 244
14.	K-217 – Moderní prvky a systémy elektrotechniky	prof. Ing. Čestmír VLČEK, CSc.	3 650 000	3 249 476	400 524