

# UNIVERZITA OBRANY



## VÝROČNÍ ZPRÁVA O ČINNOSTI ZA ROK 2005

## Obsah

<b>1. ÚVOD .....</b>	<b>7</b>
<b>2. ORGANIZAČNÍ SCHÉMA UO.....</b>	<b>8</b>
2.1 Struktura UO a jejích součástí .....	8
<b>3. SLOŽENÍ ORGÁNŮ UO .....</b>	<b>10</b>
3.1 Vedení Univerzity obrany: .....	10
3.2 Vědecká rada .....	10
3.3 Akademický senát .....	11
3.4 Další orgány dle vnitřních předpisů UO .....	12
<b>4. VZDĚLÁVACÍ ČINNOST UNIVERZITY OBRANY .....</b>	<b>17</b>
4.1 Studijní programy (obory) prezenčního, distančního, kombinovaného studia, v členění na bakalářské, magisterské a doktorské .....	17
4.2 Studijní programy realizované mimo sídlo UO či fakult .....	18
4.3 Využívání kreditního systému na UO, typ kreditního systému .....	18
4.4 Programy celoživotního vzdělávání uskutečňované v daném roce v rámci akreditovaných studijních programů (bezplatné, placené), ostatní, délka studia, forma studia, využití kreditů získaných v programu CŽV, počet účastníků, rozsah jednotlivých kurzů v hod. ....	18
4.5 Univerzita 3. věku, zaměření a rozsah jednotlivých kurzů, počet účastníků kurzů.....	19
4.6 Zájem o studium na UO, počty přihlášek, přihlášených, výsledky a vyhodnocení přijímacího řízení .....	20
4.7 Počty studentů bakalářského, magisterského a doktorského studijního programu .....	24
4.8 Počty zahraničních studentů bakalářského, magisterského a doktorského studijního programu.....	25

---

<b>4.9</b>	<b>Počty absolventů bakalářského, magisterského a doktorského studijního programu včetně zahraničních studentů .....</b>	<b>25</b>
<b>4.10</b>	<b>Inovace již uskutečňovaných studijních programů.....</b>	<b>26</b>
<b>4.11</b>	<b>Nové bakalářské, magisterské a doktorské studijní programy v členění nově zahájené, připravené (akreditované, ale neučí se), připravované (neakreditované).....</b>	<b>26</b>
<b>4.12</b>	<b>Nové směry v přípravě pedagogických pracovníků UO .....</b>	<b>26</b>
<b>4.13</b>	<b>Hodnocení nabídky studijních oborů s ohledem na uplatnění absolventů v rezortu obrany na trhu práce .....</b>	<b>27</b>
<b>4.14</b>	<b>Uplatnění nových forem studia .....</b>	<b>27</b>
<b>4.15</b>	<b>Studijní neúspěšnost na UO, počty neúspěšných studentů způsob kontroly průběhu studia a jeho důsledky (kontrola zisku kreditů po semestrech, ročnicích apod.).....</b>	<b>27</b>
<b>4.16</b>	<b>Možnost studia handicapovaných uchazečů .....</b>	<b>28</b>
<b>4.17</b>	<b>„Joint degrees“ - studijní programy realizované v rámci mezinárodního konsorcia vysokých škol (problémy, závěrečný diplom apod.) .....</b>	<b>28</b>
<b>5.</b>	<b>INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ TECHNOLOGIE .....</b>	<b>29</b>
<b>5.1</b>	<b>Nově vybudované prvky informační infrastruktury vysoké školy (sítě, informační a síťové služby, superpočítače, informační zdroje, multimediální učebny, laboratoře s implementací výpočetní techniky).....</b>	<b>29</b>
<b>5.2</b>	<b>Rychlost koncových přípojení pracovišť vysoké školy na CESNET2 - tzv. "poslední míle", včetně zapojení do evropských projektů vysokorychlostních sítí a GRIDů .....</b>	<b>30</b>
<b>5.3</b>	<b>E-learning, stav a plán rozvoje na UO.....</b>	<b>30</b>
<b>6.</b>	<b>VYSOKOŠKOLSKÉ KNIHOVNY, KNIHOVNICKO-INFORMAČNÍ SLUŽBY .....</b>	<b>31</b>
<b>6.1</b>	<b>Doplňování knihovního fondu .....</b>	<b>31</b>
<b>6.2</b>	<b>Dostupnost elektronických informačních zdrojů (internet – intranet) .....</b>	<b>31</b>
<b>6.3</b>	<b>Zabezpečení knihovnicko-informačních služeb.....</b>	<b>31</b>

---

6.4	Elektronické služby pro UO .....	32
6.5	Vzdělávání a výchova uživatelů .....	32
6.6	Pracovníci – kvalifikační struktura, celoživotní vzdělávání .....	32
6.7	Další aktivity, různé .....	32
7.	<b>VÝZKUM A VÝVOJ .....</b>	<b>33</b>
7.1	Oblasti výzkumu a vývoje, na které se UO zaměřuje.....	33
7.2	Zaměření výzkumných záměrů na UO .....	33
7.3	V rámci ČR unikátní pracoviště vysoké školy pro výzkum a vývoj, jejich vybavení a jejich nejvýznamnější výsledky v roce 2004 .....	38
7.4	Významná spolupráce vysoké školy ve výzkumu a vývoji se subjekty v ČR.....	39
7.5	Významná mezinárodní spolupráce vysoké školy ve výzkumu a vývoji.....	39
7.6	Významné projekty výzkumu a vývoje podporované z účelových prostředků státního rozpočtu, kterých se účastní vysoká škola .....	39
7.7	Konkrétní využití institucionální podpory specifického výzkumu na vysokých školách .....	40
8.	<b>PRACOVNÍCI UNIVERZITY OBRANY.....</b>	<b>42</b>
8.1	Kvalifikační a věková struktura akademických pracovníků.....	42
8.2	Celkový počet akademických (AP) i dalších (neakademických) pracovníků UO .....	42
8.3	Počet interních a externích akademických pracovníků UO.....	42
8.4	Vzdělávání akademických pracovníků .....	42
8.5	Habilitační a jmenovací řízení na vysoké škole, vč. fakult.....	42
9.	<b>HODNOCENÍ ČINNOSTI.....</b>	<b>43</b>
9.1	Systém hodnocení kvality vzdělávání na UO.....	43
9.2	Výsledky vnitřního a vnějšího hodnocení UO .....	43

---

9.3	Hodnocení kvality vzdělávací činnosti studenty (hodnocení studenty i jinými partnery).....	43
10.	<b>MEZINÁRODNÍ SPOLUPRÁCE VE VZDĚLÁVÁNÍ.....</b>	<b>45</b>
10.1	Přímá mezinárodní spolupráce .....	45
10.2	Zapojení UO do mezinárodních programů.....	45
10.3	Zahraníční mobilita studentů a akademický pracovníků (přínosy a problémy - např. uznávání části studia absolvovaného v zahraničí apod.) .....	45
11.	<b>DALŠÍ AKTIVITY UNIVERZITY OBRANY.....</b>	<b>47</b>
11.1	Významné konference, semináře, čestné doktoráty, výročí.....	47
11.2	Jiné nepedagogické aktivity UO.....	47
12.	<b>PÉČE O STUDENTY.....</b>	<b>48</b>
12.1	Ubytovací zařízení UO .....	48
12.2	Stravování studentů.....	48
12.3	Poskytovaná stipendia.....	49
12.4	Informační a poradenské služby .....	49
12.5	Tělovýchovná, sportovní, umělecká a další činnost studentů.....	50
13.	<b>ROZVOJ UNIVERZITY OBRANY .....</b>	<b>52</b>
13.1	Účast státního rozpočtu na financování reprodukce majetku .....	52
13.2	Další investiční aktivity UO .....	52
13.3	Obnova a údržba objektů UO .....	52
13.4	Zapojení do řešení projektů Fondu rozvoje vysokých škol .....	53
13.5	Zapojení do řešení Rozvojových programů pro veřejné vysoké školy .....	53
13.6	Využití finančních prostředků ze Strukturálních fondů EU.....	53
14.	<b>ZÁVĚR .....</b>	<b>54</b>

---

<b>14.1 Shrnutí podstatných skutečností z jednotlivých kapitol výroční zprávy s explicitním uvedením těch událostí, které UO pokládá za významné pro vysoké školství v ČR .....</b>	<b>54</b>
<b>14.2 Zásadní problémy v činnosti UO a možnosti jejich řešení .....</b>	<b>54</b>
<b>15. PŘÍLOHY .....</b>	<b>55</b>

## 1. Úvod

Vážení čtenáři,

předkládám Vám výroční zprávu o činnosti Univerzity obrany za rok 2005, která dokumentuje formou textů a číselných informací rozvoj naší univerzity v roce 2005 ve stěžejních činnostech, tj. vzdělávání, vědě a výzkumu a oblasti tvůrčích aktivit v oborech rozvíjených na univerzitě, včetně vazeb a spolupráce s domácími i zahraničními univerzitami, s rezortem obrany a dalšími institucemi.

Údaje uvedené ve výroční zprávě mohou samozřejmě zachytit a vyjádřit jen určitou část života univerzity a aktivit členů akademické obce. Je žádoucí si uvědomit, že za uvedenými údaji a stručnými informacemi se skrývá především činnost konkrétních pracovníků a studentů univerzity, bez jejichž motivace, aktivity a vynaloženého úsilí by výroční zpráva za rok 2005 nemohla být takto příznivá.

Budování Univerzity obrany, jejíž vznik se datuje do roku 2004, je záležitostí dlouholetou a závisí na úsilí všech, kteří na ní působí. V našich podmínkách to je a jistě bude záležitost mnoha generací. Jsem přesvědčen, že minulý rok posunul naši Univerzitu obrany opět kousek dál.

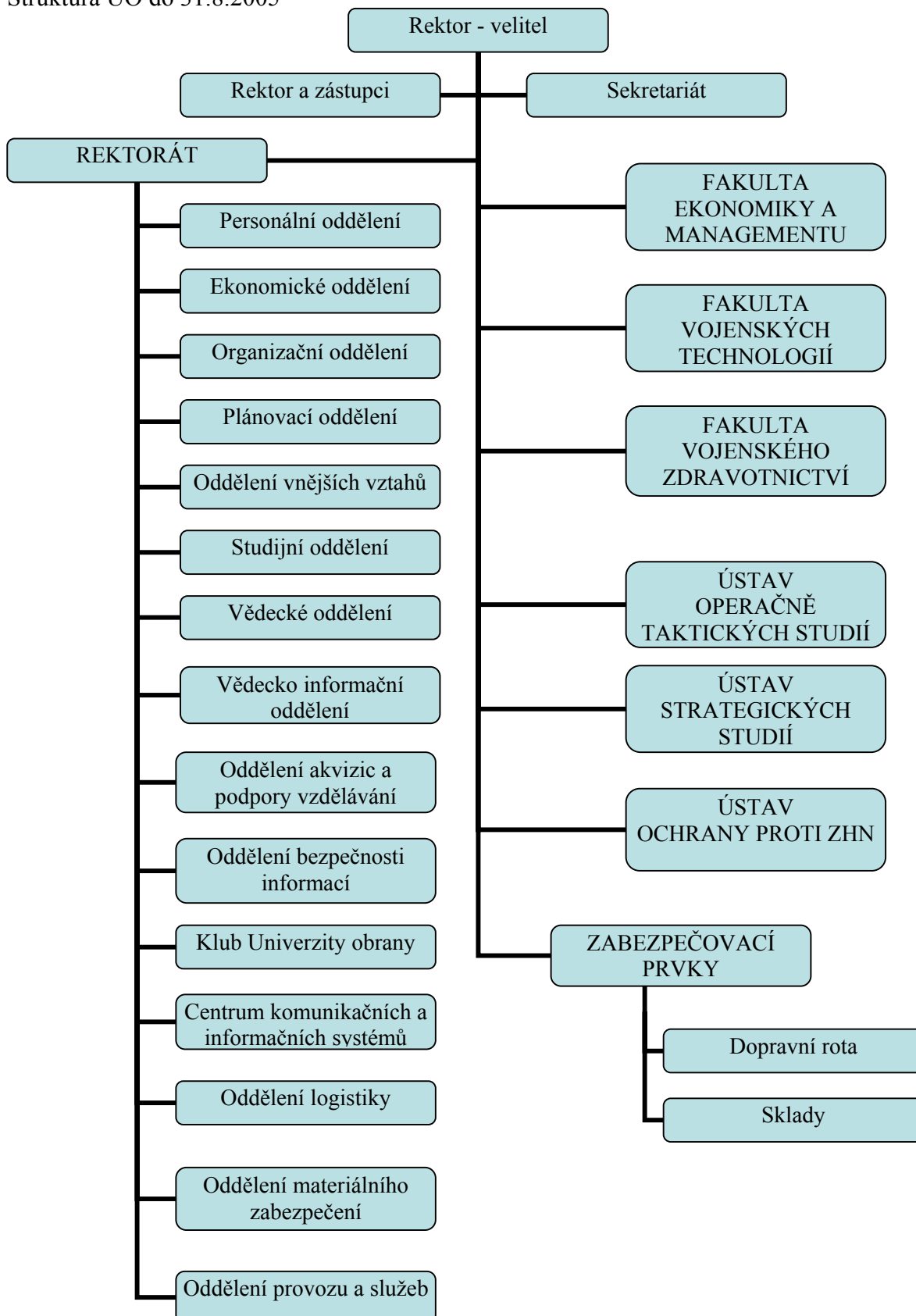
Rektor – velitel

brigádní generál prof. Ing. Rudolf URBAN, CSc.

## 2. Organizační schéma UO

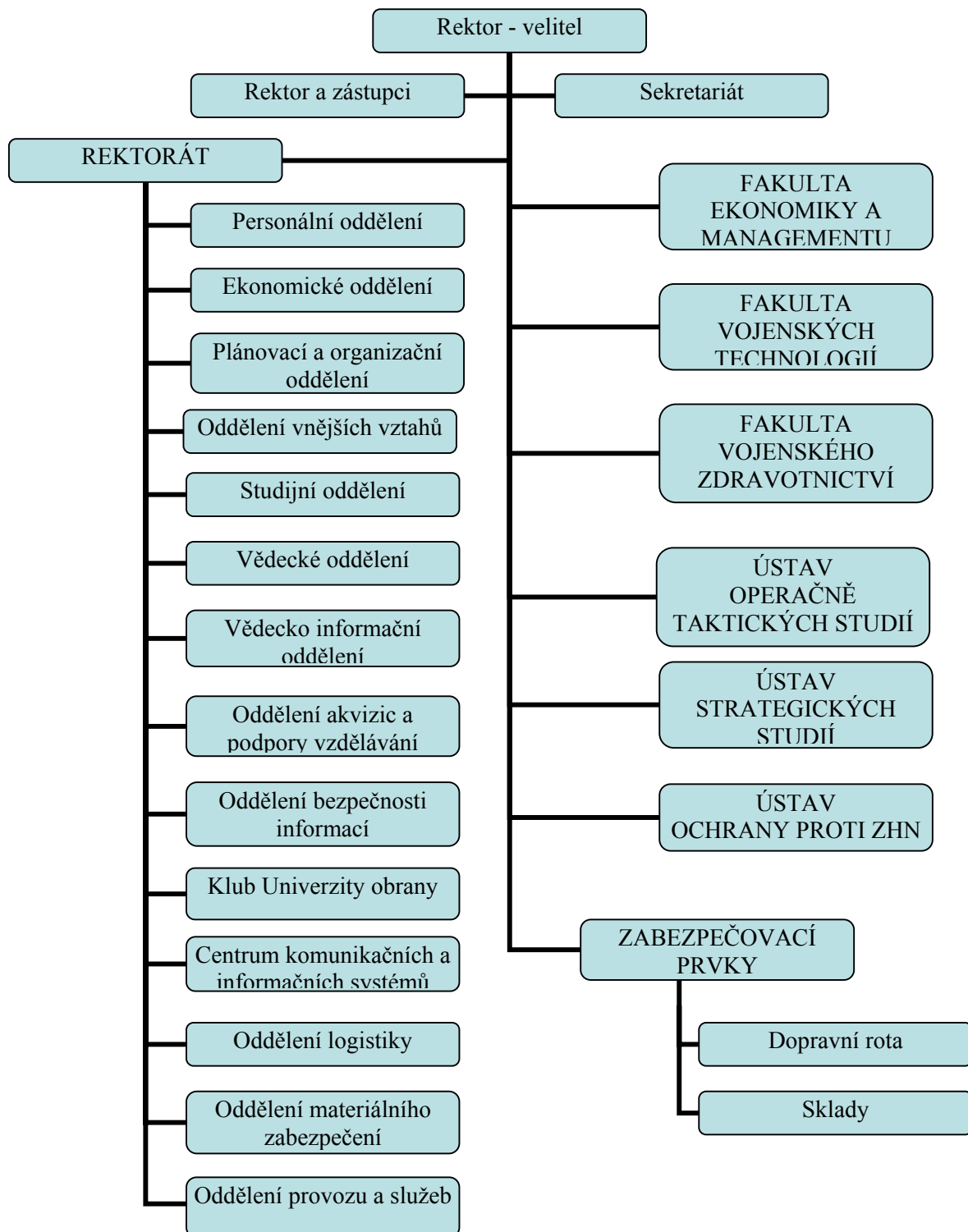
### 2.1 Struktura UO a jejích součástí

Struktura UO do 31.8.2005





Struktura UO do 31.12.2005



### 3. Složení orgánů UO

#### 3.1 Vedení Univerzity obrany:

Do 14. září 2005:

Rektor-velitel: brig.gen. doc. Ing. František VOJKOVSKÝ, CSc. (do 31. července 2005)

Prorektor pro rozvoj: brig.gen. prof. Ing. Rudolf URBAN, CSc. (do 31. července 2005)

Prorektor pro studijní a pedagogickou činnost: pplk. doc. Ing. Luděk LUKÁŠ, CSc.

Prorektor pro vědeckou činnost: prof. RNDr. Aleš MACELA, DrSc.

Prorektor pro výstavbu: plk. doc. Ing. Alexandr SIKORA, CSc.

Kvestor: pplk. Ing. Jiří DUREC

Zástupce rektora: plk. Ing. Josef TROJAN

Do 31. prosince 2005:

Rektor-velitel: brig.gen. prof. Ing. Rudolf URBAN, CSc. (od 1. srpna 2005)

Prorektor pro rozvoj: plk. prof. Ing. Bohuslav PŘIKRYL, Ph.D.

Prorektor pro studijní a pedagogickou činnost: prof. RNDr. Zdeněk ZEMÁNEK, CSc.

Prorektor pro vědeckou činnost: mjr. doc. MUDr. ÖSTERREICHER, Ph.D.

Prorektor pro vnější vztahy: plk. gšt. Ing. Miloslav VÁCHA

Kvestor: pplk. Ing. Jiří DUREC

Zástupce rektora: plk. Ing. Josef TROJAN

#### 3.2 Vědecká rada

Do 31. července 2005:

Předseda: v souladu se zákonem č. 111/1998 Sb., o vysokých školách pověřen  
brig.gen. doc. Ing. František VOJKOVSKÝ, CSc.

Do 31. prosince 2005:

Předseda: brig. gen. prof. Ing. Rudolf URBAN, CSc.

Místopředseda: mjr. doc. MUDr. Jan ÖSTERREICHER, Ph.D.

Tajemník: Ing. Milan HANOUSEK, PhD.

Členové: prof. Ing. Dalibor BIOLEK, CSc.

prof. Ing. Ladislav BLAŽEK, CSc.

prof. Ing. František BOŽEK, CSc.

prof. Ing. Ladislav BUŘITA, CSc.

pplk. doc. Ing. Petr ČECH, Ph.D.

prof. MUDr. Petr DÍTĚ, DrSc.

Ing. Ivan DOBIÁŠ, DrSc., FEng.

doc. Ing. Blahoslav DOLEJŠÍ, CSc.

prof. MUDr. Josef FUSEK, DrSc.

prof. MUDr. Vladimír GERŠL, CSc.

prof. Ing. Ivan GROS, CSc.

genmjr. Ing. Jiří HALÁŠKA

prof. Ing. Dušan HALÁSEK, CSc.

prof. Ing. Ladislav IVÁNEK, DrSc.  
doc. Ing. Josef JANOŠEC, CSc.  
prof. MUDr. Ladislav JEBAVÝ, CSc.  
plk. doc. MUDr. Jiří KASSA, CSc.  
prof. Ing. Zbyněk KOBLIHA, CSc.  
genpor. Ing. Jaroslav KOLKUS GŠ  
prof. PhDr. Miroslav KRČ, CSc.  
prof. Ing. Ján KURTY, Ph.D.  
genmjr. Ing. Vladimír LAVIČKA  
prof. RNDr. Aleš MACELA, DrSc.  
Ing. Milan MÁČEL  
plk. doc. Ing. Zdeněk MANDOVEC, CSc.  
plk. doc. MUDr. Roman PRYMULA, CSc., Ph.D.  
plk. prof. Ing. Bohuslav PŘIKRYL, Ph.D.  
prof. Ing. Vladimír ŘEŘUCHA, CSc.  
RNDr. Pavel ŠTALMACH, MBA.  
plk. Ing. Miroslav ŠUHAJ, Ph.D.  
plk. prof. Ing. Miroslav VALA, CSc.  
Ing. Dimitrij VALISKA, Ph.D.  
plk. gšt. Ing. Miloslav VÁCHA  
pplk. prof. Ing. Zdeněk VINTR, CSc.  
doc. Ing. Václav VINŠ, CSc.  
prof. RNDr. Ing. Jan VRBKA, DrSc., Dr.h.c.  
prof. RNDr. Zdeněk ZEMÁNEK, CSc.

### 3.3 Akademický senát

Do 31. srpna 2005:

Předseda: prof. RNDr. Zdeněk ZEMÁNEK, CSc.  
1. místopředseda: plk. doc. MUDr. Jiří KASSA, CSc.  
2. místopředseda: pplk. doc. Ing. Miloš ANDRLE, CSc.  
Předsednictvo: plk. gšt. Ing. Jiří HANUS, CSc.  
pprap. Ludovít PÚDELKA  
Tajemník: Květoslava DAVIDOVÁ  
Členové: pplk. doc. Ing. Miloš ANDRLE, CSc.  
pplk. Ing. Karel ANTOŠ, Ph.D.  
MUDr. Peter BEDNARČÍK, CSc.  
doc. Ing. Stanislav BEER, CSc.  
prap. Lukáš BESTA  
plk. PaedDr. Zdeněk BRTNÍK, CSc.  
pplk. gšt. Ing. Pavel CELBA  
por. Ing. Andrea DUFKOVÁ  
npor. MUDr. Jana FAJFROVÁ  
Mgr. Libor FRANK  
prap. Věra JEŘÁBKOVÁ  
PhDr. Alena LANGEROVÁ  
plk. doc. Ing. Vojtěch MÁJEK, CSc.  
prap. Kateřina MENCLOVÁ  
prap. Markéta MICHALÍKOVÁ  
Ing. Josef NAVRÁTIL, CSc.

prap. Mgr. Radka POLÁČKOVÁ  
pplk. Ing. Ľubomír POROČÁK, Ph.D.  
plk. prof. Ing. Vladimír ŘEŘUCHA, CSc.  
pplk. doc. Ing. Zdeněk SKALIČAN, CSc.  
prap. Miroslav ŠEBELA  
prap. Robert ŠIŠKA  
Ing. Pavel VYLEŤAL

Do 31. prosince 2005:

Předseda: plk. doc. MUDr. Jiří KASSA, CSc..  
1. místopředseda: doc. Ing. Stanislav BEER, CSc.  
2. místopředseda: plk. gšt. Ing. Jiří HANUS, CSc.  
Předsednictvo: pplk. Ing. Ľubomír POROČÁK, Ph.D.  
pprap. Ludovít Púdelka  
Tajemník: Květoslava DAVIDOVÁ  
Členové: pplk. Ing. Karel ANTOŠ, Ph.D.  
MUDr. Peter BEDNARČÍK, CSc.  
prap. Lukáš BESTA  
plk. PadDr. Zdeněk BRTNÍK, CSc.  
pplk. gšt. Ing. Pavel CELBA  
por. Ing. Andrea DUFKOVÁ  
npor. MUDr. Jana FAJFROVÁ  
Mgr. Libor FRANK  
pplk. Ing. Eduard HOŠKO  
prap. Věra JEŘÁBKOVÁ  
doc. Ing. Ludvík JURÍČEK, Ph.D.  
PhDr. Alena LANGEROVÁ  
plk. doc. Ing. Vojtěch MÁJEK, CSc.  
prap. Markéta MICHALÍKOVÁ  
Ing. Josef NAVRÁTIL, CSc.  
nprap. Bc. Robert NIESYT  
prap. Mgr. Radka POLÁČKOVÁ  
pplk. doc. Ing. Zdeněk SKALIČAN, CSc.  
prap. Miroslav ŠEBELA  
prap. Helena ŠULTESOVÁ  
pplk. Ing. Josef VONDRÁK  
Ing. Pavel VYLEŤAL

### 3.4 Další orgány dle vnitřních předpisů UO

Poradní sbory

#### **Kolegium rektora-velitele**

Do 31. srpna 2005:

brig. gen. doc. Ing. František VOJKOVSKÝ, CSc.  
brig. gen. prof. Ing. Rudolf URBAN, CSc.

plk. doc. Ing. Alexander SIKORA, CSc.  
 pplk. doc. Ing. Luděk LUKÁŠ, CSc.  
 prof. RNDr. Aleš MACELA, DrSc.  
 plk. Ing. Josef TROJAN  
 pplk. Ing. Jiří DUREC  
 plk. prof. Ing. Bohuslav PŘIKRYL, Ph.D.  
 plk. doc. Ing. Róbert JANKOVÝCH, CSc.  
 plk. doc. MUDr. Roman PRYMULA, CSc. et Ph.D.  
 doc. Ing. Josef JANOŠEC, CSc.  
 plk.gšt. Ing. Miloslav VÁCHA  
 plk. prof. Ing. Dušan VIČAR, CSc.

Do 31. prosince 2005:

brig. gen. prof. Ing. Rudolf URBAN, CSc.  
 plk. prof. Ing. Bohuslav PŘIKRYL, Ph.D.  
 prof. RNDr. Zdeněk ZEMÁNEK, CSc.  
 mjr. doc. MUDr. Jan ÖSTERREICHER, Ph.D.  
 plk.gšt. Ing. Miloslav VÁCHA  
 plk. Ing. Josef TROJAN  
 pplk. Ing. Jiří DUREC  
 pplk. doc. Ing. Petr ČECH, Ph.D.  
 pplk. prof. Ing. Zdeněk VINTR, CSc.  
 plk. doc. MUDr. Roman PRYMULA, CSc. et Ph.D.  
 doc. Ing. Josef JANOŠEC, CSc.  
 pplk. Ing. Miroslav ZEMAN  
 plk. prof. Ing. Dušan VIČAR, CSc.

### **Pedagogická rada UO**

Do 31. srpna 2005:

Předseda: plk. doc. Ing. Luděk LUKÁŠ, CSc.  
 Členové: plk. doc. Ing. Jiří CABAL, CSc.  
 pplk. gšt. Ing. Pavel CELBA  
 doc. Ing. Miroslav DRÍMAL, CSc.  
 plk. doc. Ing. Petr HAJNA, CSc.  
 plk. doc. MUDr. Jiří CHALOUPKA, CSc.  
 prof. PhDr. Miroslav KRČ, CSc.  
 pplk. doc. Ing. Pavel MAŇAS, Ph.D.  
 pplk. RNDr. Antonín MÜLLER, CSc.  
 pplk. doc. Ing. Václav NERUD, CSc.  
 doc. Ing. Ladislav ROZSYPAL, Ph.D.  
 prof. Ing. Jiří STODOLA, DrSc.  
 plk. doc. Ing. Václav TALHOFER, CSc.  
 doc. Ing. Jaroslav ZELENÝ, CSc.  
 prof. RNDr. Zdeněk ZEMÁNEK, CSc.

Do 31. prosince 2005:

Předseda: prof. RNDr. Zdeněk ZEMÁNEK, CSc.  
 Členové: pplk. doc. Ing. Miloš ANDRLE, CSc.  
 plk. Ing. Karel ANTOŠ, Ph.D.

prof. Ing. Dalibor BIOLEK, CSc.  
prof. RNDr. František CVACHOVEC, CSc.  
doc. PhDr. František HANZLÍK, CSc.  
plk. doc. MUDr. Jiří CHALOUPKA, CSc.  
doc. Ing. Ludvík JURÍČEK, Ph.D.  
PhDr. Jana KOZÍLKOVÁ, CSc.  
pplk. RNDr. Antonín MÜLLER, CSc.  
mjr. Ing. Bohuslav PERNICA, Ph.D.  
Ing. Mgr. Radomír SALIGER, Ph.D.  
pplk. doc. Ing. Zdeněk SKALIČAN, CSc.  
plk. doc. Ing. Václav TALHOFER, CSc.  
pplk. Ing. Miroslav ZEMAN

### **Hospodářská rada UO**

Do 31. prosince 2005

Předseda: pplk. Ing. Jiří DUREC  
Tajemník: Ing. Lenka HOLZEROVÁ  
Členové: Ing. Karol BALÁŽ  
plk. Ing. Libor DRAŽAN, CSc.  
Ing. Zdeněk DVOŘÁK  
doc. Ing. Josef JANOŠEC, CSc.  
PhDr. Jana KOZÍLKOVÁ, CSc.  
Ing. Miroslav MOJŽIŠ  
Ing. Ludvík NOVOTNÝ  
mjr. doc. MUDr. Jan ÖSTERREICHER, Ph.D.  
plk. prof. Ing. Bohuslav PŘIKRYL, Ph.D.  
pplk. Ing. Jaroslav SOBOTKA  
Stanislav SPÁČIL  
plk. Ing. Josef TROJAN  
plk. gšt. Ing. Miloslav VÁCHA  
pplk. Ing. Miroslav ZEMAN  
prof. RNDr. Zdeněk ZEMÁNEK, CSc.  
Ing. Karol BALÁŽ

### **Rada pro informační technologie UO**

Do 31. srpna 2005:

Předseda: Ing. Zdeněk DVOŘÁK  
Místopředseda: prof. Ing. Václav PŘENOSIL, CSc.  
Tajemník: RNDr. Rudolf SCHWARZ, CSc.  
Členové: Ing. Milan HANOUSEK, Ph.D.  
Ing. Jiří JIROVSKÝ  
Ing. Roman LANDOVSKÝ  
pplk. Ing. Vlastimil MALÝ, CSc.  
pplk. doc. Ing. Pavel MAŇAS, Ph.D.  
Ing. František NAVRÁTIL

pplk. doc. Ing. Václav NERUD, CSc.  
doc. Ing. Bohuslav VÍŠEK, CSc.  
pplk. Ing. Jiří ZEDNÍČEK  
prof. RNDr. Zdeněk ZEMÁNEK, CSc.

Do 31. prosince 2005:

Předseda: plk. prof. Ing. Bohuslav PŘIKRYL, Ph.D.  
Místopředseda: Ing. Zdeněk DVOŘÁK  
Tajemník: RNDr. Rudolf SCHWARZ, CSc.  
Členové: Ing. Milan HANOUSEK, Ph.D.  
mjr. Ing. Petr HRŮZA  
Ing. Jiří JIROVSKÝ  
Ing. Roman LANDOVSKÝ  
pplk. Ing. Vlastimil MALÝ, CSc.  
pplk. doc. Ing. Pavel MAŇAS, Ph.D.  
Ing. František NAVRÁTIL  
pplk. doc. Ing. Václav NERUD, CSc.  
prof. Ing. Václav PŘENOSIL, CSc.  
doc. Ing. Bohuslav VÍŠEK, CSc.  
pplk. Ing. Jiří ZEDNÍČEK  
prof. RNDr. Zdeněk ZEMÁNEK, CSc.

#### **Oborová rada doktorského studijního programu Ochrana vojsk a obyvatelstva**

Do 31. srpna 2005:

Předseda: prof. RNDr. Zdeněk ZEMÁNEK, CSc.  
Místopředseda: prof. Ing. František BOŽEK, CSc.  
Místopředseda: plk. prof. Ing. Dušan VIČAR, CSc.  
Tajemník: Ing. Jiří KRATOCHVÍLA  
Členové: doc. RNDr. Jaromír BAŠTINEC, CSc.  
prof. PhDr. Ján BUZALKA, CSc.  
pplk. doc. Ing. Jiří CABAL, CSc.  
doc. Ing. Miroslav DŘÍMAL, CSc.  
mjr. doc. Ing. Stanislav FLORUS, CSc.  
prof. Ing. Emil HALÁMEK, CSc.  
prof. RNDr. Jan CHVALINA, DrSc.  
prof. Ing. Zbyněk KOBLIHA, CSc.  
doc. RNDr. Petr LINHART, CSc.  
pplk. doc. Ing. Zdeněk MANDOVEC, CSc.  
doc. RNDr. Jiří MOUČKA, Ph.D.  
Ing. Zdeněk PROCHÁZKA  
doc. Dr. Ing. Michail ŠENOVSKÝ

Do 31. prosince 2005:

Předseda: prof. RNDr. Zdeněk ZEMÁNEK, CSc.  
Místopředseda: prof. Ing. František BOŽEK, CSc.  
Místopředseda: plk. prof. Ing. Dušan VIČAR, CSc.  
Tajemník: Ing. Jiří KRATOCHVÍLA  
Členové: doc. RNDr. Jaromír BAŠTINEC, CSc.  
prof. PhDr. Ján BUZALKA, CSc.

---

pplk. doc. Ing. Jiří CABAL, CSc.  
mjr. doc. Ing. Stanislav FLORUS, CSc.  
prof. Ing. Emil HALÁMEK, CSc.  
prof. RNDr. Jan CHVALINA, DrSc.  
prof. Ing. Zbyněk KOBLIHA, CSc.  
doc. RNDr. Petr LINHART, CSc.  
plk. doc. Ing. Zdeněk MANDOVEC, CSc.  
doc. RNDr. Jiří MOUČKA, Ph.D.  
Ing. Zdeněk PROCHÁZKA  
doc. Dr. Ing. Michail ŠENOVSKÝ



## 4. Vzdělávací činnost Univerzity obrany

### 4.1 Studijní programy (obory) prezenčního, distančního, kombinovaného studia, v členění na bakalářské, magisterské a doktorské

UO spolu se všemi svými fakultami měla v roce 2005 platné akreditace na uskutečňování studia ve všech třech typech studijních programů. Studium v nich bylo realizováno formou prezenční a kombinovanou. Vzhledem k povaze školy a zaměření jejích fakult patří uskutečňované programy do skupiny vojenských, ekonomických, technických, zdravotnických, lékařských a farmaceutických věd. Podle požadavků MO, které byly zveřejněny ve Věstníku vzdělávacích aktivit rezortu MO na rok 2005, byli studenti přijímáni do následujících studijních programů.

**Tabulka 4.1.1 - Počty studijních programů a oborů UO**

Skupiny oborů	Kód skupiny kmen. oborů	Studijní programy / obory				Celkem stud.prog./oborů
		bak.	mag.	mag. navazující	dokt.	
přírodní vědy a nauky	11 až 18					
technické vědy a nauky	21 až 39	5 / 45	4 / 40	5 / 45	4 / 25	18 / 155
zeměděl.-les. a veter. vědy a nauky	41 až 43					
zdravot., lékař. a farm. vědy a nauky	51 až 53		3 / 3		8 / -	11 / 3
společenské vědy, nauky a služby	61,65,67,71-74					
ekonomie	62	1 / 2	1 / 1	1 / 2	1 / 3	4 / 8
právo, právní a veřejnosprávní činnost	68					
pedagogika, učitelství a sociál. péče	75					
obory z oblasti psychologie	77					
vědy a nauky o kultuře a umění	81,82					
vojenské vědy a nauky	91 až 95	5 / 17	1 / 1	4 / 16	4 / 14	14 / 48
<b>Celkem</b>	<b>11 až 95</b>	<b>11 / 64</b>	<b>9 / 45</b>	<b>10 / 63</b>	<b>17 / 42</b>	<b>47 / 214</b>

## 4.2 Studijní programy realizované mimo sídlo UO či fakult

Žádné studijní programy realizovány mimo UO nejsou.

## 4.3 Využívání kreditního systému na UO, typ kreditního systému

Kreditní systém je zaveden v bakalářském a magisterském navazujícím studiu na FEM a FVT. Formálně se jedná o systém, který by se mohl stát slučitelný se systémem ECTS. Je aplikován pro všechny studijní programy a obory akreditované po roce 2004 na těchto dvou fakultách. V konkrétní realizační rovině však zatím neposkytuje studentům transferovou funkci systému ECTS a pouze do určité míry plní jeho funkci akumulaci. Transferovou funkci nemůže dosud poskytovat z toho důvodu, že UO nemá uzavřenou ani jednu smlouvu se zahraniční vysokou školou o vzájemném uznávání kreditů. Akumulační funkci naplňuje především z hlediska součtu počtu kreditů vyžadovaných pro udělení daného akademického stupně nebo ukončení konkrétního studijního programu. Avšak ta část akumulaci funkce, která umožňuje volbu studijních předmětů tak, aby vyhověla předepsané skladbě, je na obou fakultách rozdílná. Na FEM představuje asi 10 % předmětů studijního programu a na FVT prakticky neumožňuje studentům tvorbu individuálních studijních plánů, a tedy ani vlastní cestu při získávání kreditů. Kredity tak slouží zejména k vyjádření poměrné velikosti zatížení výukou studentů v jednotlivých předmětech.

V současné době Univerzita obrany uvažuje o zavedení kreditního systému na FVZ, a to ve vazbě na civilní lékařské fakulty. O zavedení kreditního systému pro doktorské studijní programy se neuvažuje.

## 4.4 Programy celoživotního vzdělávání uskutečňované v daném roce v rámci akreditovaných studijních programů (bezplatné, placené), ostatní, délka studia, forma studia, využití kreditů získaných v programu CŽV, počet účastníků, rozsah jednotlivých kurzů v hod.

Univerzita obrany, jako státní vysoká škola, realizuje programy celoživotního vzdělávání jakožto součást kariéry důstojníka (viz příloha 1, tabulka 4.4.3). Absolvování kariérních kurzů je pevně svázáno s možností jmenování do dané důstojnické hodnosti. Zvláštní postavení v systému kariérových kurzů má „Kurz bezpečnostní politiky a řízení obrany“, který je nadstavbovým kurzem, jehož absolvování není podmínkou pro postup v kariéře.

Samostatnou součástí celoživotního vzdělávání je tříměsíční doplňující studium k získání pedagogické způsobilosti, garantované FEM a opravňující jeho absolventy k pedagogickému působení.

Celoživotní vzdělávání je zcela neprostopupné se studiem akreditovaných forem, nemá kreditní systém, a tedy v něm ani nelze získat kredity použitelné v akreditovaném studiu.

**Tabulka 4.4.1 - Počty programů celoživotního vzdělávání**

Skupiny oborů	Kód skupiny kmen. oborů	Programy ČŽV v rámci akreditovaných SP		Ostatní	Celkem
		bezplatné	placené		
přírodní vědy a nauky	11 až 18				
technické vědy a nauky	21 až 39			39	39
zeměděl.-les. a veter. vědy a nauky	41 až 43				
zdravot., lékař. a farm. vědy a nauky	51 až 53			67	67
společenské vědy, nauky a služby	61,65,67,71-74				
ekonomie	62				
právo, právní a veřejnosprávní činnost	68				
pedagogika, učitelství a sociál. péče	75				
obory z oblasti psychologie	77				
vědy a nauky o kultuře a umění	81,82				
vojenské vědy a nauky	91 až 95			68	68
Celkem	11 až 95	-	-	174	174

**Tabulka 4.4.2 - Počty účastníků programů celoživotního vzdělávání na UO**

Skupiny oborů	Kód skupiny kmen. oborů	Programy ČŽV v rámci akreditovaných SP		Ostatní	Celkem
		bezplatné	placené		
přírodní vědy a nauky	11 až 18				
technické vědy a nauky	21 až 39			373	373
zeměděl.-les. a veter. vědy a nauky	41 až 43				
zdravot., lékař. a farm. vědy a nauky	51 až 53			1010	1010
společenské vědy, nauky a služby	61,65,67,71-74				
ekonomie	62				
právo, právní a veřejnosprávní činnost	68				
pedagogika, učitelství a sociál. péče	75				
obory z oblasti psychologie	77				
vědy a nauky o kultuře a umění	81,82				
vojenské vědy a nauky	91 až 95			779	779
Celkem	11 až 95	-	-	2162	2162

#### 4.5 Univerzita 3. věku, zaměření a rozsah jednotlivých kurzů, počet účastníků kurzů

Kurz třetího věku je koncipován jako seznamovací cyklus přednášek s vybranými tematickými oblastmi zájmů dané skupiny. Forma provedení je přednáška seznamující nebo přibližující daný tematický okruh, spojená s besedou.

Tematické bloky byly zaměřeny na: ekonomii, člověka a společnost, přírodu, stát a společnost, armádu a medicínu. Přihlášených bylo 38 osob, pravidelná návštěvnost byla kolem 26 osob. Plánováno a provedeno bylo 11 dvouhodinových lekcí spojených s besedou, které obsahovaly různá témata – viz příloha 2, tabulka 4.5.1

Frekventanti kurzu jsou bývalí zaměstnanci Univerzity obrany a nyní jsou členy Klubu vojenských důchodců, Sdružení rehabilitovaných v AČR a Klubu důchodců občanských zaměstnanců. Lektoři KTV jsou z řad učitelů Univerzity obrany a Masarykovy univerzity. Frekventanty je vysoce ceněna erudovanost lektorů a jejich přístup k pochopení dané problematiky laickou veřejností. Je velice s povděkem kvitováno, že velení Univerzity obrany umožňuje svým bývalým příslušníkům bezplatně se vzdělávat a dává jim k tomu prostor.

#### 4.6 Zájem o studium na UO, počty přihlášek, přihlášených, výsledky a vyhodnocení přijímacího řízení

Zájem o studium na UO v roce 2005 kopíroval tendence z let předcházejících. V tomto směru nedošlo ani ke změně v relaci mezi počtem podaných přihlášek a počtem přijatých uchazečů.

**Tabulka 4.6.1 - Zájem o studium na FEM, počty přihlášek, přihlášených, výsledky a vyhodnocení přijímacího řízení**

Studijní program / studijní obor	Forma studia / doba studia	Počet podaných přihlášek ke studiu	Počet uchazečů, kteří se zúčastnili přijímacích zkoušek	Počet uchazečů, kteří splnili podmínky přijetí / v náhrad. stud. oboru	Počet uchazečů, kteří nesplnili podmínky přijetí	Počet uchazečů přijatých ke studiu	Počet uchazečů přijatých ke studiu celkem
<b>BAKALÁŘSKÉ STUDIUM</b>							
B-62-08 ekonomika a management							
ekonomika obrany státu	prezenční 3 roky	139	106	84 / 52	22	35	50
ekonomika obrany státu	prezenční 3 roky	41	37	35 / 6	2	19	25
vojenský management - velitel druhů vojsk	prezenční 3 roky	168	135	110 / 47	25	67	87
Celkem		348	278	229 / 105	49	121	162

<b>MAGISTERSKÉ STUDIUM NAVAZUJÍCÍ NA BAKALÁŘSKÉ</b>							
N-62-08 ekonomika a management							
ekonomika obrany státu - logistika	kombinované 2 roky	45	41	41 / 11	0	14	15
ekonomika obrany státu - ochrana obyvatelstva	prezenční 2 roky	15	15	15 / 3	0	15	15
ekonomika obrany státu - ekonomika řízení	kombinované 2 roky	44	41	41 / 5	0	10	16

lidských zdrojů							
N-91-17 teorie řízení a použití jednotek a útvarů pozemního vojska a sil územní obrany							
velitel dělostřeleckých jednotek - manažer	kombinované 2 roky	3	3	3 / 2	0	3	3
velitel chemických jednotek - manažer	kombinované 2 roky	5	5	4 / 1	1	4	4
velitel mechanizovaných jednotek - manažer	kombinované 2 roky	25	24	24 / 10	0	13	16
velitel průzkumných jednotek - manažer	kombinované 2 roky	30	28	24 / 10	4	25	25
Celkem		167	157	152 / 42	5	84	95

DOKTORSKÉ STUDIUM							
P-62-08 ekonomika a management							
doktorské studium	kombinované 5 roků	2	0	0 / 0	0	0	0
ekonomika obrany státu	kombinované 5 roků	9	4	0 / 0	4	3	3
ekonomika obrany státu	prezenční 3 roky	4	4	3 / 0	1	4	4
vojenský management	kombinované 5 roků	8	8	3 / 0	5	6	6
vojenský management	prezenční 3 roky	4	4	1 / 0	3	2	2
P-91-11 ochrana vojsk a obyvatelstva							
ochrana obyvatelstva	kombinované 5 roků	15	14	12 / 0	2	13	13
ochrana obyvatelstva	prezenční 3 roky	3	2	1 / 0	1	2	2
Celkem		45	36	20 / 0	16	30	30
Celkem FEM		560	471	401 / 147	70	235	287

Internetová adresa:

[http://www.unob.cz/studium\\_fem.aspx?id=678](http://www.unob.cz/studium_fem.aspx?id=678)

**Tabulka 4.6.2 - Zájem o studium na FVT, počty přihlášek, přihlášených, výsledky a vyhodnocení přijímacího řízení**

Studijní program / studijní obor	Forma studia / doba studia	Počet podaných přihlášek ke studiu	Počet uchazečů, kteří se zúčastnili přijímacích zkoušek	Počet uchazečů, kteří splnili podmínky přijetí / v náhradním stud. oboru	Počet uchazečů, kteří nesplnili podmínky přijetí	Počet uchazečů přijatých ke studiu	Počet uchazečů přijatých ke studiu celkem
<b>BAKALÁŘSKÉ STUDIUM</b>							
B-39-26 vojenské technologie							
letový provoz	prezenční 3 roky	117	79	18 / 5	61	24	30
radiolokace	prezenční 3 roky	13	7	1 / 18	6	7	19
systémy proti-vzdušné obrany	prezenční 3 roky	13	11	9 / 12	2	15	18
vojenská geografie a meteorologie	prezenční 3 roky	37	29	16 / 14	13	11	13
zbraně a munice	prezenční 3 roky	62	37	13 / 27	24	10	14
ženijní technologie	prezenční 3 roky	38	31	13 / 20	18	12	15
ženijní technologie	prezenční 3 roky	1	1	0 / 0	1	0	0
bojová a speciální vozidla	prezenční 3 roky	60	40	12 / 22	28	19	27
komunikační a informační systémy	prezenční 3 roky	77	51	24 / 20	27	18	20
letecká a raketová technika	prezenční 3 roky	26	17	5 / 12	12	10	12
letecké elektro-technické systémy	prezenční 3 roky	13	8	1 / 4	7	12	18
<b>Celkem</b>		<b>457</b>	<b>311</b>	<b>112 / 154</b>	<b>199</b>	<b>138</b>	<b>186</b>

<b>DOKTORSKÉ STUDIUM</b>							
P-23-06 letecká a raketová technika							
doktorský studijní program	prezenční 3 roky	4	4	4 / 0	0	2	3
P-26-11 vojenská technika – elektrotechnická							

doktorský studijní program	kombinované 5 let	10	10	9 / 4	1	8	10
doktorský studijní program	prezenční 3 roky	4	4	4 / 1	0	2	2
P-23-04 vojenská technika strojní							
doktorský studijní program	kombinované 5 let	5	5	2 / 2	3	4	4
doktorský studijní program	prezenční 3 roky	3	3	3 / 0	0	1	2
Celkem		26	26	22 / 7	4	17	21
Celkem FVT		483	337	134 / 161	203	155	207

Internetová adresa:

[http://www.unob.cz/studium\\_fvt.aspx?id=624](http://www.unob.cz/studium_fvt.aspx?id=624)

**Tabulka 4.6.3 - Zájem o studium na FVZ, počty přihlášek, přihlášených, výsledky a vyhodnocení přijímacího řízení**

Studijní program / studijní obor	Forma studia / doba studia	Počet podaných přihlášek ke studiu	Počet uchazečů, kteří se zúčastnili přijímacích zkoušek	Počet uchazečů, kteří splnili podmínky přijetí / v náhradním stud. oboru	Počet uchazečů, kteří nesplnili podmínky přijetí	Počet uchazečů přijatých ke studiu	Počet uchazečů přijatých ke studiu celkem
BAKALÁŘSKÝ STUDIJNÍ PROGRAM							
B-95-07 vojenský zdravotnický management							
vojenský zdravotnický management	prezenční 3 roky	19	10	6 / 0	4	6	6
Celkem		19	10	6 / 0	4	6	6

MAGISTERSKÝ STUDIJNÍ PROGRAM							
M-51-33 vojenské všeobecné lékařství							
vojenské všeobecné lékařství	prezenční 6 roků	162	85	19 / 0	66	19	19
M-52-09 vojenská farmacie							
vojenská farmacie	prezenční 5 roků	17	13	3 / 0	10	3	3
Celkem		179	98	22 / 0	76	22	22

DOKTORSKÝ STUDIJNÍ PROGRAM							
P-31-03 všeobecné lékařství							
epidemiologie	kombinované 5 roků	5	5	5 / 0	0	5	5
vojenská hygiena	kombinované 5 roků	3	3	3/0	0	3	3
vojenské vnitřní lékařství	kombinované 5 roků	1	1	1/0	0	1	1
toxikologie	kombinované 5 roků	1	1	0 / 0	1	0	0
vojenská radiologie	kombinované 5 roků	3	3	3 / 0	0	3	3
lékařská mikrobiologie	kombinované 5 roků	1	1	1 / 0	0	1	1
vojenská chirurgie	kombinované 5 roků	5	5	5 / 0	0	5	5
molekulární patologie	kombinované 5 roků	2	2	2 / 0	0	2	2
Celkem		21	21	20 / 0	1	20	20
Celkem FVZ		219	129	48 / 0	81	48	48

Internetová adresa:

[http://www.unob.cz/studium\\_fvz.aspx?id=724](http://www.unob.cz/studium_fvz.aspx?id=724)

#### 4.7 Počty studentů bakalářského, magisterského a doktorského studijního programu

Počty studentů ve studijních programech stanovuje zřizovatel UO, kterým je MO. V tomto ohledu byla pro rok 2005 charakteristická tendence snižování počtů studentů v magisterských studijních programech. Tato je částečně důsledkem restrukturalizace studijních programů, která byla provedena v předcházejících letech.

**Tabulka 4.7.1 - Počty studentů bakalářského, magisterského a doktorského studijního programu**

Skupiny oborů	Kód skupiny kmen. oborů	Studenti ve studijním programu				Celkem studenti
		bak.	mag.	mag. navazující	dokt.	
přírodní vědy a nauky	11 až 18					
technické vědy a nauky	21 až 39	316	109		91	516
zeměděl.-les. a veter. vědy a nauky	41 až 43					
zdravot., lékař. a farm. vědy a nauky	51 až 53		118		69	187
společenské vědy, nauky a služby	61,65,67,71-74					
ekonomie	62	343	20	107	43	513
právo, právní a veřejnosprávní činnost	68					



pedagogika, učitelství a sociál. péče	75					
obory z oblasti psychologie	77					
vědy a nauky o kultuře a umění	81,82					
vojenské vědy a nauky	91 až 95	20	8	88	53	169
<b>Celkem</b>	<b>11 až 95</b>	<b>679</b>	<b>255</b>	<b>195</b>	<b>256</b>	<b>1385</b>

#### 4.8 Počty zahraničních studentů bakalářského, magisterského a doktorského studijního programu

Zahraniční studenti na UO v roce 2005 studovali v minimálním množství. Je to dáno tím, že podmínkou přijetí ke studiu je jeho absolvování v českém jazyce. UO ani její fakulty nemají priznanou akreditaci pro uskutečňování studia v cizím jazyce.

#### Tabulka 4.8.1 - Počty zahraničních studentů bakalářského, magisterského a doktorského studijního programu

Skupiny oborů	Kód skupiny kmen. oborů	Studenti ve studijním programu				Celkem studenti
		bak.	mag.	mag. navazující	dokt.	
přírodní vědy a nauky	11 až 18					
technické vědy a nauky	21 až 39				4	4
zeměděl.-les. a veter. vědy a nauky	41 až 43					
zdravot., lékař. a farm. vědy a nauky	51 až 53		1		3	4
společenské vědy, nauky a služby	61,65,67,71-74					
ekonomie	62	2				2
právo, právní a veřejnosprávní činnost	68					
pedagogika, učitelství a sociál. péče	75					
obory z oblasti psychologie	77					
vědy a nauky o kultuře a umění	81,82					
vojenské vědy a nauky	91 až 95					
<b>Celkem</b>	<b>11 až 95</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>7</b>	<b>10</b>

#### 4.9 Počty absolventů bakalářského, magisterského a doktorského studijního programu včetně zahraničních studentů

Trend zvyšování podílu počtu studentů v bakalářských studijních programech na úkor magisterských, respektive magisterských navazujících na bakalářské se projevil i v rostoucím podílu absolventů bakalářských studijních programů a dosáhl téměř 50 % všech absolventů školy. Podíl absolventů doktorských studijních programů zůstal prakticky neměnný - necelých 5 %. Ještě menší byl podíl zahraničních absolventů – jednalo se pouze o tři absolventy magisterských studijních programů a sice dva z Lotyšska s jeden ze Slovenska.

**Tabulka 4.9.1 - Počty absolventů**

Skupiny oborů	Kód skupiny kmen. oborů	Absolventi ve studijním programu				Celkem absolventi
		bak.	mag.	mag. navazující	dokt.	
přírodní vědy a nauky	11 až 18					
technické vědy a nauky	21 až 39	167	165	22	15	369
zeměděl.-les. a veter. vědy a nauky	41 až 43					
zdravot., lékař. a farm. vědy a nauky	51 až 53		16			16
společenské vědy, nauky a služby	61,65,67,71-74					
ekonomie	62	89	51	38	3	181
právo, právní a veřejnosprávní činnost	68					
pedagogika, učitelství a sociál. péče	75					
obory z oblasti psychologie	77					
vědy a nauky o kultuře a umění	81,82					
vojenské vědy a nauky	91 až 95	81	9	73	15	178
Celkem	11 až 95	337	241	133	33	744

#### 4.10 Inovace již uskutečňovaných studijních programů

Univerzita obrany průběžně inovuje své akreditované studijní programy, a to jak v části akreditované, kde jsou zařazovány aktuální výsledky soudobé vědy, odrážející se ve studijním programu, tak v neakreditované části, kde inovace je vyvolána požadavky rezortu na dovednosti a návyky současného důstojníka. V roce 2005 byly rovněž inovovány programy celoživotního vzdělávání realizované ÚOTS tak, aby odpovídaly současné koncepci kariérového růstu důstojníka AČR.

#### 4.11 Nové bakalářské, magisterské a doktorské studijní programy v členění nově zahájené, připravené (akreditované, ale neučí se), připravované (neakreditované)

Na FEM a FVZ došlo v předcházejících letech k redukci akreditovaných studijních programů a jejich stabilizaci tak, aby odpovídala dlouhodobým záměrům vysokoškolského studia pro potřeby AČR. Na FVT byl v těchto souvislostech akreditován nový studijní program Vojenské technologie pro bakalářské i navazující magisterské studium. Studium v bakalářském studijním programu Vojenské technologie bylo zahájeno v akademickém roce 2005-2006, studium v navazujícím magisterském studijním programu Vojenské technologie bude zahájeno v akademickém roce 2006-2007.

#### 4.12 Nové směry v přípravě pedagogických pracovníků UO

Příprava pedagogických pracovníků školy probíhá v rámci třísemestrálního kurzu pedagogiky a psychologie, který je zabezpečován pro učitele všech fakult a ústavů prostřednictvím FEM.

K osvojení principů e-learningu a jeho uvedení do praxe jsou vybraní učitelé školy vysíláni do komerčních kurzů zaměřených na tuto problematiku.

#### 4.13 Hodnocení nabídky studijních oborů s ohledem na uplatnění absolventů v rezortu obrany na trhu práce

Univerzita obrany jako státní vysoká škola má specifické postavení z hlediska uplatnění absolventů na trhu práce. V rámci akreditovaných studijních programů jsou nabízeny pouze ty studijní obory, jejichž absolventi v roce absolutoria naleznou uplatnění ve struktuře AČR.

Civilní studijní obory jsou otevírány zpravidla na základě požadavku Asociace obranného průmyslu, Hasičského záchranného sboru apod., a tím je i dána jejich uplatnitelnost v rezortu objednatele.

#### 4.14 Uplatnění nových forem studia

Na základě požadavku rezortu na nárůst podílu kombinované formy studia a další rozvoj forem celoživotního vzdělávání, začíná být věnována zvýšená pozornost uplatnění nových forem studia. V tomto rámci je proto věnována zvýšená pozornost využití moderních komunikačních a informačních technologií, umožňujících kvalitativním i kvantitativním způsobem se uplatnit při přípravě, provádění, examinaci a informačním zabezpečení výchovně vzdělávacího procesu. Zvláštní pozornost je pak věnována všemi součástmi UO problematice e-learningu, coby moderní vzdělávací technologie, nacházející své nezastupitelné uplatnění při zavádění distančních forem studia.

Pro zvýšení úrovně jazykové připravenosti studentů byla, jako součást studia, zařazena jednoměsíční jazyková stáž v některé z anglicky mluvících zemí. V kariérových kurzech celoživotního vzdělávání je postupně zvyšován podíl výuky v anglickém jazyce.

#### 4.15 Studijní neúspěšnost na UO, počty neúspěšných studentů způsob kontroly průběhu studia a jeho důsledky (kontrola zisku kreditů po semestrech, ročních apod.)

Způsob kontroly průběhu studia je jednoznačně vymezen vnitřními předpisy UO a jejich jednotlivých součástí. Rozhodující postavení v tomto směru sehrávají Studijní a zkušební řády jednotlivých fakult UO.

**Tabulka 4.15.1 - Počty neúspěšných studentů**

Skupiny oborů	Kód skupiny kmen. oborů	Neúspěšní studenti ve stud. programu				Celkem neúspěšní studenti
		bak.	mag.	mag. navazující	dokt.	
přírodní vědy a nauky	11 až 18					
technické vědy a nauky	21 až 39	60	7	1	41	109
zeměděl.-les. a veter. vědy a nauky	41 až 43					
zdravot., lékař. a farm. vědy a nauky	51 až 53		3		5	8
společenské vědy, nauky a služby	61,65,67,71-74					
ekonomie	62	38	3		8	44

právo, právní a veřejnosprávní činnost	68					
pedagogika, učitelství a sociál. péče	75					
obory z oblasti psychologie	77					
vědy a nauky o kultuře a umění	81,82					
vojenské vědy a nauky	91 až 95	31	1	43	5	80
Celkem	11 až 95	129	14	44	59	246

#### 4.16 Možnost studia handicapovaných uchazečů

Hlavní vzdělávací poslání UO – příprava budoucích profesionálních vojáků – výrazně omezuje možnost studia handicapovaných studentů. Toto je možné pouze v těch studijních modulech a oborech, kde UO přijímá civilní studenty. U budoucích vojáků z povolání je požadován dobrý zdravotní stav, v některých studijních oborech nadstandardně dobrý (zejména u pilotů).

#### 4.17 „Joint degrees“ - studijní programy realizované v rámci mezinárodního konsorcia vysokých škol (problémy, závěrečný diplom apod.)

V současné době studijní programy realizované ve spolupráci s mezinárodním konsorciem vysokých škol UO nerealizuje. Pouze probíhá reciproční studium zahraničních studentů na UO, zejména ze zemí NATO.

## 5. Informační a komunikační technologie

### 5.1 Nově vybudované prvky informační infrastruktury vysoké školy (sítě, informační a síťové služby, superpočítače, informační zdroje, multimediální učebny, laboratoře s implementací výpočetní techniky)

Rozvoj infrastruktury počítačové sítě byl zaměřen na vypracování návrhu přechodu na technologii gigabitového Ethernetu a nákup potřebných síťových prvků pro část univerzitní sítě. Prioritně bylo řešeno zkvalitnění připojení studentů na internátech.

Tato aktivita byla řešena v rámci projektu specifického výzkumu. Byl proveden nákup moderních síťových prvků, které umožní:

- vybudování páteřního spoje mezi centrem sítě Kounicova 44 a areálem Chodská rychlostí 10 Gb/s,
- vybudování páteřního spoje mezi centrem sítě Kounicova 44 a areálem Šumavská rychlostí 1 GB/s s možností snadného převedení na rychlost 10 Gb/s v budoucnu,
- posílení center sítě v areálech Kounicova 44, Chodská a Šumavská pro možnost postupného dobudování spojů 1 Gb/s ke všem budovám v těchto areálech a podle finančních možností i v ostatních areálech UO.

Realizací záměru dojde k podstatnému zvýšení průchodnosti sítě, takže bude možné připojovat všechny počítače v areálech rychlostí 100 Mb/s a ve zdůvodněných případech i 1 Gb/s. Plné uvedení nových síťových technologií do provozu bude provedeno v prvním pololetí roku 2006.

Bylo realizováno propojení počítačových sítí lokalit Brno a Hradec Králové přes Internet prostřednictvím technologie VPN. Toto propojení bylo realizováno pomocí systému Microsoft ISA Server na straně Hradce Králové a VPN brány Cisco na straně Brna. Propojení umožnilo, zabezpečeným způsobem přes Internet, zaslání pošty mezi oběma lokalitami a přístup z lokality Hradec Králové na služební intranet provozovaný v Brně. Byly také zahájeny kroky pro dosažení integrace mezi lokalitami na úrovni domén sítě Microsoft (vytvoření účtů v doméně UNIVO pro zaměstnance z HK, propojení jmenných služeb).

Dále byl proveden návrh a realizace izolované sítě Vojenské střední školy, v rámci infrastruktury sítě Univerzity obrany, na základě technologie VLAN a napojení této sítě v jednom bodě do sítě Internet pomocí bezpečnostních bran. Návrh a realizace izolované sítě pro zabezpečení stravování, v rámci infrastruktury sítě Univerzity obrany, na základě technologie VLAN.

Pro zvýšení bezpečnosti provozu univerzitní sítě byly realizovány potřebná opatření na centrální bezpečnostní bráně UO za účelem monitorování různých druhů aktivit virů (základ systému detekce průniku). Byly vypracovány základní bezpečnostní dokumenty pro provoz

informačního systému UO a to „Vyhodnocení analýzy rizik KIS UO“, „Bezpečnostní politika KIS UO“ a „Návrh bezpečnostních opatření pro KIS UO“.

K zabezpečení provozu základních informačních služeb byl proveden převod databázového serveru se systémem Microsoft SQL Server 2000 na nový hardware (server IBM).

V oblasti softwarového zabezpečení probíhaly úpravy stávajícího software dle nových zákonů, nařízení a vnitřních předpisů UO v oblastech personalistiky studentů a zaměstnanců, výchovně vzdělávacího procesu, intranetu služebním a studijním, webových stránkách školy, dispečinku pro zabezpečení provozu výpočetní a komunikační techniky a operativní evidence počítačů a programového vybavení.

Došlo k rozšíření současného IS UO o nové aplikace a to přijímací řízení s elektronickou přihláškou ke studiu a se zveřejňováním výsledků přijímacího řízení na webu UO, dodatek k diplomu pro absolventy UO pro všechny typy studia a číselníky pro vnitřní potřebu CKIS.

## **5.2 Rychlost koncových připojení pracovišť vysoké školy na CESNET2 - tzv. "poslední míle", včetně zapojení do evropských projektů vysokorychlostních sítí a GRIDů**

- Lokalita v Brně byla připojena do Internetu vlastním optickým kabelem do uzlu CESNETU na Masarykově univerzitě rychlostí 100 Mbps.
- ÚOPZHN ve Vyškově byl připojen do Internetu prostředky sdružení CESNET rychlostí 34 Mbps.
- FVZ v Hradci Králové byla připojena do Internetu prostředky sdružení HKNET rychlostí 1,0 Gbps do sítě CESNET.

## **5.3 E-learning, stav a plán rozvoje na UO**

V dubnu 2005 vzalo na vědomí Kolegium rektora dokument „Informační strategie UO s výhledem na období 2005 až 2010“. V tomto dokumentu je velký důraz položen na rozvoj a využívání moderních informačních a komunikačních technologií ve výchovně vzdělávacím procesu. Významné místo v jejich rámci zaujímá i problematika, která je zařazována do oblasti e-learningu. Tyto technologie jsou využívány především ve výuce předmětů kombinovaných studijních programů na FEM, jež jsou realizovány distanční formou. Současně se však s jejich nasazením lze setkat i ve výuce vybraných částí některých předmětů prezenčních studijních programů všech tří fakult UO. V rámci UO doposud neexistuje centrální řídicí prvek, který by se zabýval koordinací těchto činností. Této role se od 1. září 2006 ujme skupina pracovníků, která bude vytvořena v rámci Studijního oddělení rektorátu UO.

## **6. Vysokoškolské knihovny, knihovnicko-informační služby**

### **6.1 Doplnění knihovního fondu**

Knihovní a časopisecký fond byl nakupován na základě požadavků kateder (jejich dílčích knihoven) a doporučení jednotlivých čtenářů, zasílaných buď služebním lístkem nebo zadaných na knihovním portálu. Z přidělených finančních prostředků bylo vyčerpáno 890 663 Kč za knižní publikace, 756 725 Kč za tuzemské a zahraniční časopisy a 200 887 Kč za nákup učebnic.

V tomto období bylo zpracováno 7 225 publikací, 15 021 skript a učebnic, 2 340 kvalifikačních prací. Knihovna VIOd a dílčí knihovny kateder odebíraly 188 tuzemských a 87 zahraničních časopisů.

### **6.2 Dostupnost elektronických informačních zdrojů (internet – intranet)**

Vědecko-informační oddělení Univerzity obrany zajišťovalo přístupy do elektronických informačních zdrojů ProQuest 5000 International, Oxford Reference Online, Web of Knowledge, Springer Online eBooks, Gale Military and Intelligence Databáze, IEE Digital Library. Vybrané informační zdroje korespondovaly s požadavky jednotlivých oddělení a vyřešena byla též jejich dostupnost pro všechny fakulty a vědecké ústavy nově vzniklé Univerzity obrany. Pravidelně byly aktualizovány souhrnné informace o dostupnosti elektronických informačních zdrojů na intranetu Univerzity obrany. Současně byly zabezpečovány informace o dostupnosti volných odborných informačních zdrojů na mezinárodním internetu. Souhrnně tak vědecko-informační oddělení zpřístupnilo v roce 2005 62 plno-textových elektronických knih a encyklopedií, několik stovek plno-textových časopiseckých zdrojů a přístupů k impaktovaným světovým periodikám. Průběžně byl poskytován informační servis, školení a oznamovány novinky a možnosti zkušebních přístupů do nových odborně členěných elektronických zdrojů.

### **6.3 Zabezpečení knihovnicko-informačních služeb**

Prostřednictvím knihovního portálu se mohou uživatelé seznamovat s novinkami v oblasti knihovnických a informačních služeb. Mají zde možnost doporučovat knihy a časopisy vhodné k zakoupení do knihovny. V elektronickém katalogu knihovny, přístupném prostřednictvím internetu, si mohou uživatelé vyhledávat potřebné informace, sledovat svoje výpůjčky, zasílat žádanky a rezervace.

Ve spolupráci s Agenturou vojenských informací a služeb (AVIS) Praha se VIOd podílelo na vytváření vojenské báze dat, která se využívá pro zpracování jednorázových rešerší z oblasti vojenství. Ročně je zpracováno kolem 150 rešerší. Tato činnost však byla z rozhodnutí PVČ UO zastavena.

#### **6.4 Elektronické služby pro UO**

Knihovní portál Univerzity obrany umožňuje přístup k aktualizovaným informacím o všech dostupných elektronických zdrojích na síti UO, informuje o možnostech jejich využití i nabídek zkušebních přístupů do některých polytématických knihovních databází.

Nejvíce využívanou elektronickou službou knihovny je knihovní katalog Rapid Library, který je zpřístupněn uživatelům knihovny prostřednictvím hesla i z běžného internetového připojení mimo síť UO.

#### **6.5 Vzdělávání a výchova uživatelů**

O aktualitách, možnostech knihovny a poskytovaných informačních službách byli uživatelé informováni prostřednictvím informací zveřejňovaných na knihovním portálu UO a prostřednictvím informací rozesílaných elektronickou poštou. Uživatelé knihovny využívali v jednotlivých knihovnách i možnosti poradenských servisů. V poslední době využívali uživatelé především konzultací a ukázek využívání knihovnického systému a zahraničních bází dat, přístupných prostřednictvím internetu.

#### **6.6 Pracovníci – kvalifikační struktura, celoživotní vzdělávání**

Činnost knihovny VIOd zajišťovalo 12 pracovníků (2 VŠ, 9 ÚSO a 1 SO). Odborné znalosti si pracovníci zvyšovali v knihovnickém kurzu, pořádaném Moravskou zemskou knihovnou v Brně. Jazykové znalosti si příslušníci VIOd zvyšovali v jazykových kurzech, pořádaných katedrou jazyků nebo soukromě v civilních jazykových kurzech.

Činnost vydavatelské skupiny VIOd zajišťovalo 7 pracovníků (1 VŠ, 3 ÚSO a 3 SO).

#### **6.7 Další aktivity, různé**

V květnu a listopadu 2005 zabezpečilo vědecko-informační oddělení vystavení knižní produkce Univerzity obrany na knižním veletrhu Svět knihy v Praze a v Brně. Obě výstavy byly doplněny osobní prezentací autorů nejnovějších titulů a vystavená literatura se setkala s velkým zájmem od účastníků veletrhu. Pro návštěvníky veletrhu byl zabezpečen informační servis včetně propagace studijního programu UO.

V posledním období bylo největší pracovní zátěží (mimo běžných činností knihovny) dokončení evidování a zpracování knih převzatých z Vyškova a příprava na stěhování knihovny z internátu Chodská 17/A1, A2 do náhradních prostorů KČP/b17. V rámci příprav na stěhování bylo vyřazeno velké množství zastaralých publikací.

Viz příloha 3



## 7. Výzkum a vývoj

Oblasti výzkumu a vývoje byla na Univerzitě obrany věnována mimořádná pozornost. Důraz byl položen zejména na oblasti vědy a výzkumu, které bezprostředně souvisely s prioritami vytyčenými Ministerstvem obrany pro dané období.

### 7.1 Oblasti výzkumu a vývoje, na které se UO zaměřuje

V souladu s prioritami AČR se UO zaměřuje zejména na:

- zvyšování efektivnosti vzdělávání a výcviku vojenských profesionálů,
- konstituování strategických studií pro bezpečnost a obranu České republiky,
- vojenské a ekonomické aspekty procesů výstavby profesionální AČR a perspektiva jejího dalšího rozvoje,
- použití reformovaných pozemních sil AČR v boji a operaci s implementací standardizačních dohod NATO,
- výzkum nových metod a technologií ochrany před účinky jaderných a chemických zbraní,
- rozvoj technologií pro zvyšování taktické a operační mobility techniky pozemního vojska,
- výzkum pasivních optoelektronických systémů automatického sledování cílů pro systémy řízení palby,
- rozvoj, integrace, správa a bezpečnost komunikačních a informačních systémů (C4I2) v prostředí NATO,
- rozvoj, použití a optimalizace elektronických technologií a zařízení k výstavbě systému C4I2 a zbraňových systémů AČR určených k eliminaci působení prostředků vzdušného napadení samostatně a v rámci NATO,
- zvyšování bojových možností letecké a raketové techniky včetně zabezpečení jejich činností a přípravy personálu,
- výzkum a vývoj moderních materiálů a technologií pro aplikace ve vojenské technice,
- zdravotnická problematika potenciálních zbraní a ochrana proti nim.

### 7.2 Zaměření výzkumných záměrů na UO

Cílem výzkumného záměru „**Vojenské a ekonomické aspekty procesu výstavby profesionální AČR a perspektiva jejího dalšího rozvoje**“ fakulty ekonomiky a managementu je vypracovat v rozmezí let 2004-2009 teoretické studie, návrhy a doporučení, která napomohou k efektivnímu naplnění vytyčených cílů transformace AČR, zabezpečování obranyschopnosti ČR a k plnění našich závazků v rámci Aliance.

Řešení dílčích oblastí výzkumného záměru je soustředěno do tří rozhodujících částí, v rámci kterých byly rozvíjeny následující teorie:

- vojenské aspekty procesu výstavby profesionální AČR:
  - teorie vojenského umění a taktiky,
  - teorie výstavby ozbrojených sil,
  - teorie řízení, velení a informatiky,
  - teorie zabezpečení činnosti jednotek a útvarů pozemních sil AČR,
  - teorie ochrany obyvatelstva.
- ekonomické aspekty procesu výstavby profesionální AČR:
  - teorie ekonomiky obrany státu,
  - teorie logistiky,
  - teorie zabezpečení a využívání materiálu a služeb.
- příprava vojenského profesionála:
  - teorie vojenského vyučování,
  - teorie společenských věd a práva,
  - ekonometrie pro potřeby armády,
  - metodologie jazykové přípravy s orientací na komunikaci mezi partnery v alianci.

Fakulta vojenských technologií řeší v letech 2004-2009 čtyři výzkumné záměry.

#### Přehled výzkumných záměrů fakulty vojenských technologií

1.	Výzkumný záměr FVT 000401: Rozvoj technologií pro zvyšování taktické a operační mobility techniky pozemního vojska
	Cílem výzkumného záměru je rozšířit a posílit vědecko-výzkumnou základnu pro realizaci výzkumu zaměřeného na rozvoj technologií umožňujících zvyšování taktické a operační mobility techniky pozemního vojska tak, aby v podmínkách fakulty bylo možné efektivně řešit výzkumné úkoly a aktuální problémy týkající se všech aspektů taktické a operační mobility techniky pozemního vojska AČR.
2.	Výzkumný záměr FVT 000402: Výzkum pasivních optoelektronických systémů automatického sledování cílů pro systémy řízení palby
	Cílem výzkumného záměru je základní a aplikovaný výzkum pro nové generace pasivních optoelektronických systémů automatického sledování cílů, které budou používat systémy řízení palby pro zvýšení přesnosti střelby a které umožní vyloučení člověka z velmi obtížných operací při zamíření a sledování cílů, jakož i při navádění zbraně do požadovaného směru.
3.	Výzkumný záměr FVT 000403: Rozvoj, integrace, správa a bezpečnost komunikačních a informačních systémů (C4I2) v prostředí NATO

	Cílem výzkumného záměru je výzkum technologie datových skladů a analýza informací pro podporu rozhodování, výzkum opatření pro zvýšení bezpečnosti počítačových sítí, rozpoznávání a zpracování signálů, výzkum sensorových systémů, analýza prvků elektronického měření a výzkum zdrojů energie.
4.	Výzkumný záměr FVT 000404: Výzkum a vývoj moderních materiálů a technologie pro aplikace u vojenské techniky
	Cílem výzkumného záměru je získat a rozšířit poznatky o moderních materiálech a technologiích vhodných pro aplikace při modernizaci a vývoji vojenské techniky. Ověřené poznatky přispějí ke zvýšení životnosti a kvality vojenské techniky.

Fakulta vojenského zdravotnictví zahájila v roce 2005 řešení tří nových výzkumných záměrů (výzkumné záměry č. 6-8). Zároveň vzhledem k opožděnému financování pěti výzkumných záměrů, které původně měla řešit v období 1999-2004, dokončovala jejich dofinancování a závěrečné vypořádávání včetně oponentních řízení i v roce 2005 (výzkumné záměry č.1-5).

#### **1) Ochrana proti A a B agens - řešitel prof. RNDr. Aleš MACELA, DrSc.**

- Časná reakce živých systémů na ionizující záření.
- Vliv záření na biologické ochranné bariéry.
- Faktory virulence intracelulárních bakterií.
- Přirození rezistence a mechanismy adaptivní odpovědi organismu na zdraví poškozující faktory.

#### **2) Ochrana proti C agens - řešitel prof. MUDr. Josef FUSEK, DrSc.**

- Chemické, biochemické, farmakologické, behaviorální a toxikologické studium vysoce toxických látek a toxinů aktuálně vojensky použitelných, potenciálně využitelných a zneužitelných teroristy.
- Studium nových principů a prostředků prvotního odmoření.
- Polní analýza vody a potravin.
- Drogy v AČR.

#### **3) Prevence v hygieně a epidemiologii – řešitelé doc. MUDr. Pavol HLÚBIK, CSc.; prof. MUDr. Miroslav ŠPLIŇO, DrSc.**

- Prevence exogenních infekcí u imunosuprimovaných jedinců. Expresní diagnostika nebezpečných nákaz.
- Dezinfekční program pro AČR.
- Očkování proti klíšťové meningoencefalitidě.
- Efektivní studie k zhodnocení očkování proti chřipce.
- Inovace vakcinačních schémat v AČR.
- Analýza trendů vývoje zdravotního stavu příslušníků AČR.
- Primárně preventivní péče v AČR.

- Energetická bilance lidského organismu v podmínkách armády.
- Látky zvyšující odolnost organismu.

**4) Aktuální problémy válečné chirurgie a válečného vnitřního lékařství – řešitelé**  
pplk. doc. MUDr. Alexander FERKO, CSc.; prof. MUDr. Ladislav JEBAVÝ, CSc.

- Algoritmus zabezpečení polytraumat ve ZdrS AČR.
- Zajištění péče o termické úrazy ve ZdrS AČR.
- Zabezpečení zdravotnických ztrát s akutními poruchami krvetvorby a akutních metabolických rozvratů v podmínkách léčebně odsunového systému.
- Možnosti časně detekce nefrotoxicity cytostatické léčby.
- Nutriční podpora u pacientů po transplantaci kostní dřeně.
- Léčba supraventrikulárních arytmií.
- Monitorování metabolických chorob ve ZdrS AČR.
- Laboratorní zabezpečení poruch krvetvorby.

**5) Aktuální problémy organizace, řízení, výuky a informatiky ve vojenské zdravotnické službě – řešitel plk. doc. MUDr. Roman PRYMULA, Ph.D., CSc.**

- Základní podpora životních funkcí - projekt BLS.
- Rozšířená podpora základních životních funkcí - projekt ACLS.
- Rozšířená neodkladná traumatologická podpora životních funkcí v polních podmínkách - projekt BATLS.
- Farmakoekonomika zavádění nových preparátů do AČR, virtuální realita a 3D-vizualizace pro výuku urgentní medicíny, simulace zdravotnického zabezpečení za války, preventivní programy a veřejné zdravotnictví.
- Optimalizace řízení a komunikace vojenského zdravotnictví za války a v krizových situacích.

**6) Zdravotnická problematika ZHN - řešitel plk. doc. MUDr. Jiří KASSA, CSc.**

- Výzkum biologických účinků nejvýznamnějších otravných látek zneužitelných jako chemické zbraně nebo silami terorismu Vývoj co nejúčinnějších prostředků zdravotnické ochrany jednotlivce i kolektivu proti účinkům těchto látek.
- Studium nových poznatků účinku ionizujícího záření na molekulární úrovni v diagnostice, ochraně a léčbě živé síly proti jaderným zbraním.
- Identifikace proteinů, které jsou klíčové v odpovědi buňky na ionizující záření.
- Získání poznatků o molekulárních strukturách mikrobů ze seznamu BW agens a interakci těchto struktur s hostitelskými obrannými systémy za účelem konstrukce imunoprophylaktických prostředků k ochraně proti BW agens.

**7) Implementace nových poznatků hygieny, preventivního lékařství a epidemiologie do vojenského zdravotnictví – řešitel doc. MUDr. Pavol HLÚBIK, CSc.**

- Monitoring aktuálního zdravotního stavu VZP ve vztahu ke konkrétní zátěži v mírových i krizových podmínkách pro vytvoření preventivního programu s cílem pozitivního ovlivňování zdraví.
- Hodnocení stavu látkové výměny za definovaných pracovních podmínek.
- Provedení analýzy metabolických potřeb organismu, realizace primárně preventivního zaměření s cílem udržení, zlepšování stávající fyzické a psychické připravenosti příslušníků AČR pro úkoly v mírových podmínkách i při mimořádných událostech a haváriích a při službě mimo území České republiky.

- Rozpracování a inovace preventivních opatření při výskytu B-agens a výskytu prudce virulentních nákaz.
- Zkoumání možností prevence infekčních komplikací a hodnocení očkovacích látek v rámci preventivních opatření.
- Ověření účinnosti a použití dezinfekčních přípravků při výskytu polyrezistentních kmenů izolovaných z nemocničního prostředí.
- Vývoj, příprava a experimentální testování antimikrobních přípravků pro dekontaminaci biologických agens.

**8) Zdravotnicko vojenské aspekty klinických oborů** – řešitel pplk. doc. MUDr. Alexander FERKO, CSc.

- Sledování nových trendů v diagnostice, léčebných postupech a preventivních opatřeních u chirurgických a nechirurgických poškození zdraví zejména s ohledem na následky působení nových zbraňových systémů na živou sílu.
- Sledování aspektů nových operačních postupů, nových postupů v oblasti stavění krvácení a lokálních antimikrobiálních prostředků na hojení ran.
- Hodnocení doposud používaných metod v mírových podmínkách a jejich klinická aplikace do polních podmínek.

Výzkumný záměr Ústavu ochrany proti zbraním hromadného ničení UO řešený v letech 2004-2009 se nazývá „Výzkum nových metod a technologií ochrany před účinky jaderných a chemických zbraní“.

Zaměřuje se zejména na:

- Oblast chemického průzkumu a kontroly na výzkum nových metod a prostředků vhodných pro mobilní analytickou kontrolu bojových chemických látek a dalších toxických vojensky významných škodlivin.
- Oblast radiačního průzkumu a dozimetrické kontroly na oblast rozvoje metod analýzy vojensky významných radioaktivních látek s využitím polovodičové gama-spektrometrie pro účely laboratorní a polní (mobilní) analýzy.
- Oblast dekontaminace na oblast racionalizace, na dekontaminační směsí a zvýšení jejich účinnosti při nízkých teplotách, rozvoj technologií pro dekontaminaci osob a citlivých materiálů.
- Oblast individuální a kolektivní ochrany na oblast zvýšení odolnosti ochranných fólií nebo výzkum nových ochranných fólií pro konstrukci prostředků individuální ochrany povrchu těla.
- Oblast použití chemického vojska (CHV), chemické techniky a materiálu na výzkum nových cílů, zásad a způsobů realizace opatření chemického zabezpečení (CHZ) na taktickém a operačně taktickém stupni a podíl jednotek a útvarů CHV na jejich realizaci. Podílet se na výzkumu nových prostředků pro realizaci cílů CHZ.

Ústav operačně taktických studií UO a Ústav strategických studií UO neměly v roce 2005 výzkumné záměry financované z institucionálních prostředků.

### **7.3 V rámci ČR unikátní pracoviště vysoké školy pro výzkum a vývoj, jejich vybavení a jejich nejvýznamnější výsledky v roce 2004**

Na Univerzitě obrany existuje řada vědecko-výzkumných pracovišť, které svým zaměřením patří k unikátním v rámci České republiky. Přehled pracovišť fakulty vojenských technologií je uveden v příloze č. 4, tabulce 7.3.1.

Fakulta ekonomiky a managementu nemá v současnosti pracoviště tohoto typu.

Významná pracoviště Fakulty vojenského zdravotnictví Univerzity obrany v Hradci Králové jsou zaměřena na oblasti priorit Armády České republiky a to konkrétně na řešení otázek rozvoje vojenského zdravotnictví, ochrany proti chemickým zbraním a ochrany proti biologickým agens. Rozvoj vojenského zdravotnictví je řešen jak v oblasti managementu a řízení, tak v oblasti preventivních i klinických oborů. V oblasti chemických zbraní je FVZ zaměřena na vývoj antidot, moderních způsobů jejich aplikace a analýzy účinku chemických agens na živé systémy a na oblast zdokonalení detekce otravných látek ve vodě a v potravinách. Oblast ochrany proti biologickým agens byla rozvíjena směrem k vývoji prostředků detekce a identifikace mikroorganismů ze seznamu potenciálních bojových biologických agens založených na identifikaci unikátních biomolekulárních znaků jednotlivých mikroorganismů a na hledání nových možností specifické ochrany (profylaxe) pomocí vývoje nových vakcín.

Z tohoto pohledu jsou unikátními pracovišti prakticky všechny katedry FVZ UO, protože aplikace moderních technologií do oblasti vojenství je pro toto vzdělávací a výzkumné zařízení AČR v rámci České republiky jedinečné. Více viz příloha 4.

Uvedená pracoviště v hodnoceném roce uplatnila výsledky svého bádání v 86 příspěvcích v časopisech s impakt faktorem a vydala 4 knižní publikace doma a v zahraničí.

Ústav OPZHN je unikátním pracovištěm základního aplikovaného výzkumu v oblasti ochrany proti ZHN a dalším významným toxickým sloučeninám. Je jedinečným pracovištěm tvořícím vědecké poznatky a současně připravující vysokoškolsky vzdělané specialisty chemického vojska a státní správy v problematice OPZHN, včetně specialistů armád NATO.

V roce 2005 pokračovalo v (dlouhodobém) budování vysoce specializovaného a sofistikovaného laboratorního pracoviště schopného splnit základní cíle výzkumného záměru.

V roce 2005 příslušníci ÚOPZHN realizovali 58 tuzemských a 6 zahraničních publikačních aktivit. Jednalo se např. o publikování v impaktovaném vědeckém časopise, přiznání užitných vzorů a ověřených technologií nebo vystoupení na vědeckých konferencích.

Ústav operačně-taktických studií nemá pracoviště tohoto typu.

Ústav strategických studií představuje unikátní pracoviště v ČR pro výzkum problémů bezpečnosti obrany státu a spolupráci s národním a mezinárodním prostředím.

Výsledkem jeho práce v uplynulém období bylo zpracování monografie „Bezpečnost a obrana ČR 2015 – 2025“ a soubor podkladů pro Dlouhodobý výhled rozvoje rezortu obrany.

#### **7.4 Významná spolupráce vysoké školy ve výzkumu a vývoji se subjekty v ČR**

Spolupráce s řadou subjektů vědecko-výzkumného charakteru patřila i v roce 2005 k silným faktorům pozitivních aktivit Univerzity obrany - viz příloha 5.

Fakulta ekonomiky a managementu v roce 2005 i nadále rozvíjela spolupráci s řadou národních vzdělávacích a výzkumných institucí a dalšími subjekty státní správy a samosprávy, včetně společné organizace kolokvií, konferencí a seminářů.

Fakulta vojenských technologií spolupracovala v roce 2005 celkem s více než 100 institucemi v ČR, a to jak s vysokými školami a univerzitami, tak i dalšími významnými státními organizacemi, soukromými subjekty a firmami.

V rámci odborného zaměření nebo-li volby záměrů a jednotlivých projektů podporovaných z různých zdrojů je úzká spolupráce fakulty vojenského zdravotnictví jak na národní, tak i na mezinárodní úrovni nezbytnou podmínkou jejího dalšího rozvoje.

Nejvýznamnější spolupráce Ústavu ochrany proti zbraním hromadného ničení UO byla rozvíjena s VTÚO Brno (VOP-026 Šternberk), VÚ 2660 Liberec, a firmami ORITEST s.r.o Praha a NH Zábřeh, a.s.

Ústav strategických studií spolupracoval s : MZV ČR, Úřadem vlády ČR, CESES UK Praha, ÚMV Praha, MU Brno, ICO Lázně Bohdaneč, JČU České Budějovice, JAGELLO.

#### **7.5 Významná mezinárodní spolupráce vysoké školy ve výzkumu a vývoji**

Také na mezinárodní úrovni Univerzita obrany navázala nebo pokračovala v rozvíjení řady kontaktů s významnými institucemi a vysokými školami– viz příloha 6.

Každá z fakult UO a ústavy UO navázaly několik desítek kontaktů, které byly v roce 2005 úspěšně rozvíjeny. Tvoří tak základ pro výměnu vědecko-výzkumných poznatků, odborných zkušeností, ale i studentů doktorandského studia mezi vysokoškolskými institucemi i organizacemi zabývajících se výzkumem a vývojem či využívajících vědních poznatků.

#### **7.6 Významné projekty výzkumu a vývoje podporované z účelových prostředků státního rozpočtu, kterých se účastní vysoká škola**

Univerzita obrany řešila v uplynulém roce řadu projektů financovaných z resortních prostředků či prostředků grantových agentur. Jejich přehled je uveden v příloze 7.

Ročně se jedná o několik desítek miliónů korun, které univerzita získává ve prospěch výzkumu a vývoje a úspěšně je realizuje v získaných projektech či grantech.

## 7.7 Konkrétní využití institucionální podpory specifického výzkumu na vysokých školách

Univerzita obrany získala ve prospěch specifického výzkumu od MO ČR částku 35 900.000,- Kč určených na investiční a neinvestiční výdaje. Tyto prostředky byly rozděleny dle daných kritérií dle tabulky uvedené v příloze 14. Kromě toho Univerzita obrany měla možnost na tyto účely využít celkem 19 389.000,- Kč z rezervního fondu. Tato částka vznikla v důsledku blokace finančních prostředků na rok 2004 ze strany SV MO následkem řešení nedokonalosti zákona č.130/2002 Sb.o podpoře výzkumu a vývoje z veřejných prostředků - viz příloha 8.

Z prostředků na specifický výzkum fakulty ekonomiky a managementu byly financovány projekty, na kterých se podíleli studenti magisterských a doktorských studijních programů společně s akademickými pracovníky, a rovněž projekty na podporu zpracování disertačních a diplomových prací. V hodnoceném období bylo ukončeno řešení 15 projektů a dále pokračuje řešení u 41 projektů. Z celkově přidělené částky 11 959.000,- Kč bylo přerozděleno ve prospěch ÚOPZHN 1 101.300,- Kč na podporu práce studentů DSP vedených akademickými pracovníky ústavu.

Hlavní formou využití institucionální podpory na fakultě vojenských technologií bylo v roce 2005 zajištění projektů specifického výzkumu, jejichž přehled je v tabulce v příloze 14.

Specifický výzkum (SV) na Fakultě vojenského zdravotnictví je zabezpečován prostřednictvím institucionální podpory. Kromě platných právních předpisů se SV řídí i interními předpisy (Směrnice rektora – velitele Univerzity obrany ke specifickému výzkumu, Směrnice děkana Fakulty vojenského zdravotnictví Univerzity obrany ke specifickému výzkumu). Prostřednictvím této finanční podpory jsou vytvářeny dobré podmínky pro rozvoj zázemí a přístrojového vybavení nezbytného k realizaci studentské vědecké tvůrčí činnosti na katedrách. Podporuje a vytváří zázemí pro zpracování témat diplomových prací v magisterském studijním programu vojenská farmacie (v magisterském studijním programu vojenské všeobecné lékařství a vojenské zubní lékařství se diplomové práce nezpracovávají). Podstatná část finančních prostředků je využívána pro cílenou podporu a vytváření podmínek pro realizaci doktorských disertačních prací na jednotlivých katedrách fakulty. Konkrétně bylo v roce 2005 čerpáno 9 027 tis. Kč za účelem pořízení investičních prostředků. Běžné prostředky ze specifického výzkumu v částce 1 459 tis. Kč byly přiděleny katedrám k zabezpečení vědecké, studentské tvůrčí činnosti, diplomových prací a na podporu rozvoje doktorských studijních programů. Z těchto prostředků byl hrazen např. zdravotnický a laboratorní materiál, kancelářský materiál, služby, účast na domácích a zahraničních konferencích a pracovní cesty při realizaci stáží na odborných pracovištích doma i v zahraničí.

Ostatní institucionální prostředky byly, na základě požadavků odpovědných řešitelů výzkumných záměrů, vynaloženy na pokrytí jejich aktuálních potřeb. Vyúčtování těchto



---

finančních prostředků tvoří nedílnou součást každoročně zpracovávaných výročních příp. závěrečných zpráv o průběhu řešení výzkumného záměru.

Na podporu řešení osmi projektů specifického výzkumu (jejichž řešení bylo zahájeno před rokem 2005) bylo na ÚOPZHN použito celkem 1 482 105,- Kč. Z těchto prostředků byl pořízen investiční majetek ve výši 156 349,- Kč (destilační přístroj a konduktometr), zbytek prostředků byl použit na neinvestiční výdaje (chemikálie, laboratorní materiál, literatura, spotřební materiál pro tiskárny, ekologický servis, ochranné pomůcky, služby a rešerší práce).

V průběhu roku 2005 bylo zahájeno 7 nových projektů specifického výzkumu (v roce 2005 bez finanční podpory, neboť převedených 1 101.300,- Kč od FEM již vzhledem k pozdnímu převodu nemohlo být v tomto roce čerpáno).

## **8. Pracovníci Univerzity obrany**

### **8.1 Kvalifikační a věková struktura akademických pracovníků**

Viz příloha 9, tabulka 8.1.1.

### **8.2 Celkový počet akademických (AP) i dalších (neakademických) pracovníků UO**

Viz příloha 9, tabulka 8.2.1.

### **8.3 Počet interních a externích akademických pracovníků UO**

Viz příloha 9, tabulka 8.3.1.

### **8.4 Vzdělávání akademických pracovníků**

Vzdělávání akademických pracovníků UO je zaměřeno do tří základních směrů:

- získávání a zvyšování pedagogické způsobilosti učitelů VŠ,
- zvyšování odborné kvalifikace,
- zvyšování jazykové připravenosti.

Osvojování si principů pedagogické způsobilosti je organizováno v rámci celoživotního vzdělávání v třísemestrálním kurzu doplňujícího pedagogicko psychologického vzdělávání pro učitele odborné přípravy bez pedagogické způsobilosti, které pro Univerzitu obrany jako celek zajišťuje Fakulta ekonomiky a managementu.

Zvyšování odborné kvalifikace probíhá v rámci řádného studia – a to kombinovanou formou studia doktorských studijních programů ať už na UO nebo na civilních vysokých školách v regionu, zejména pro učitele předmětů všeobecně vzdělávací povahy, dále pak v rámci habilitačních a jmenovacích řízení.

Od příštího akademického roku je cílem jazykové přípravy dosáhnout výstupní znalosti angličtiny absolventů školy na úrovni STANAG 6001, SLP 3333, bude i výuka vybraných předmětů v angličtině. Velký důraz je kladen na zvyšování jazykové připravenosti učitelů a schopnost učit vybrané předměty v angličtině. Katedrami jazyků jsou pro učitele školy organizovány kurzy angličtiny tak, aby postupně všichni učitelé dosáhli jazykových znalostí na úrovni STANAG 6001, SLP 3333.

### **8.5 Habilitační a jmenovací řízení na vysoké škole, vč. fakult**

Na Univerzitě obrany, na počátku její krátké existence a po ustanovení vědecké rady univerzity, byla v roce 2005 úspěšně zahájena habilitační řízení a řízení ke jmenování profesorem – viz příloha 10.

## **9. Hodnocení činnosti**

### **9.1 Systém hodnocení kvality vzdělávání na UO**

Objektivním kritériem kvality vzdělávání je úspěšnost UO a jejích jednotlivých fakult v rámci akreditačních řízení. Z tohoto pohledu je možné konstatovat, že všechny žádosti předložené v průběhu roku 2005 do Akreditační komise byly úspěšné. Tato skutečnost nepochybně signalizuje, že UO a jejím jednotlivým fakultám se daří dodržovat a naplňovat standardy vymezené Akreditační komisí, které hrají rozhodující roli při posuzování kvality poskytovaného vzdělávání. K vytvoření uvedených podmínek přispělo i to, že otázkám evaluace a autoevaluace byla na všech úrovních činností členů akademické obce školy věnována zvýšená pozornost. Na všech fakultách byla projednána a přijata kvantifikovaná kritéria pro jmenovací a habilitační řízení. Stejná pozornost pak byla věnována evaluaci akademických pracovníků ve všech oblastech jejich činnosti, s důrazem na vědecko-výzkumnou činnost a publikační aktivity.

V oblasti programů celoživotního vzdělávání byly vyhodnocené poznatky z obsahové a formální náplně jednotlivých kurzů a požadavky odborných gestorů (1.ZNGŠ, SRDS MO, SPS MO). Jejich výsledek se stal impulsem k přepracování základní učební dokumentace kurzu GŠ a kurzu Bezpečnostní politiky a řízení obrany státu tak, aby byly plně v souladu s požadavky a potřebami AČR.

### **9.2 Výsledky vnitřního a vnějšího hodnocení UO**

Vnitřní evaluace jako nástroj zajištění kvality činnosti vzdělávací, vědecko-výzkumné jakož i dalších tvůrčích činností nebyl v rámci Univerzity obrany v hodnoceném období systematicky rozvíjen a využíván. Tato oblast je v současné době analyzována. Na jednotlivých součástech Univerzity obrany probíhá formální hodnocení činnosti v souladu s ustanoveními zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a vnitřními předpisy.

V rámci jednotlivých součástí jsou zaváděny nebo využívány systémy vnitřního hodnocení založené na využívání kvantitativních parametrů vykonávaných činností.

Propojení vnitřního hodnocení s vnějším je realizováno prostřednictvím udělování nebo prodlužování akreditací ze strany MŠMTV k realizaci studijních programů na jednotlivých součástech Univerzity obrany, které bylo úspěšné.

### **9.3 Hodnocení kvality vzdělávací činnosti studenty (hodnocení studenty i jinými partnery)**

Hodnocení kvality vzdělávacích činností studenty není zatím na UO realizováno. Tento projekt je v současné době analyzován z hlediska vyhodnocování výsledků dílčích pilotních projektů, které v minulosti proběhly na některých pracovištích UO.

---

UO je přihlášena k mezinárodnímu výzkumnému projektu Flexibilita odborníků ve společnosti znalostí s názvem: „Nové požadavky na terciární vzdělávání v Evropě“, tzv. program REFLEX. V jeho rámci jsou zjišťovány kompetence absolventů pro splnění nových požadavků na pracovním trhu a zjišťována míra v níž fakulty a obory studia tyto kompetence rozvíjejí. Dále jsou pak sledovány problémy mezi absolventy, školami, zaměstnavateli a dalšími klíčovými aktéry a jejich možné řešení. Dotazníkové šetření proběhne mezi absolventy z let 2001 a 2002. UO od těchto výsledků očekává významnou zpětně-vazební informaci o tom, jak bývalí studenti vysokých vojenských škol budou s dostatečným odstupem času hodnotit kvalitu své profesní přípravy.

## **10. Mezinárodní spolupráce ve vzdělávání**

Priority zahraničních cest v roce 2005 byly orientovány na aktivní účast příslušníků UO na mezinárodních odborných seminářích a zasedáních pracovních skupin, panelů a výborů NATO, aktivní účast příslušníků UO ve vědeckých konferencích, sympoziích, účast studentů a příslušníků UO ve velitelsko-štabních vojenských cvičeních, účast studentů UO na společných aktivitách studentské vědecké a odborné činnosti.

Těžiště zahraničních návštěv v roce 2005 směřovalo k účasti zahraničních delegací v oficiálních aktivitách UO i resortu, účasti zahraničních delegací ve studentských vědeckých soutěžích či samostatných studijních pobytech, účasti studentů ve vojenských cvičeních a ve speciálních kurzech, účasti zahraničních delegací v mezinárodních konferencích, studium ve všech studijních formách příslušníků cizích ozbrojených sil i civilních osob v UO.

### **10.1 Přímá mezinárodní spolupráce**

V průběhu hodnoceného období byla mezinárodní spolupráce realizována krátkodobými a dlouhodobými zahraničními služebními cestami a návštěvami (dále ZSCN). Aktivita ZSCN byly zabezpečovány v úzké součinnosti se součástmi UO, Sekcí personální MO, Ředitelstvím personální podpory MO, Sekcí rozvoje druhů sil MO, Sekcí obranné politiky MO, Úřadem provozu a služeb MO, v souladu s resortními normativními dokumenty - viz příloha 11.

### **10.2 Zapojení UO do mezinárodních programů**

Fakulta ekonomiky a managementu je dlouhodobě zapojena do specifických vojensko-vzdělávacích programů MAGLITE (s maďarskou a britskou stranou) a FOURLOG (s maďarskou a rakouskou stranou). Pravidelné jsou rovněž reciproční výcvikové aktivity se Slovinci (BŘEZINA a POKLJUKA). V roce 2005 pokračoval taktéž společný projekt (Partnership for Learning Pilot Program - PLPP) a vojenskou školou Canadian Forces Language School (CFLS) v St.-Jean v Kanadě.

Fakulta vojenských technologií v mezinárodních programech v současnosti zapojena není. Fakulta vojenského zdravotnictví participuje zejména na programech Kontakt MŠMT a American International Health Alliance pod supervizí USAID v rámci tvorby vzdělávacích programů pro státy střední a východní Evropy. FVZ působí rovněž jako vzdělávací centrum spolupracující s WHO.

### **10.3 Zahraniční mobilita studentů a akademický pracovníků (přínosy a problémy - např. uznávání části studia absolvovaného v zahraničí apod.)**

V roce 2005 byla řada zahraničních aktivit fakulty ekonomiky a managementu zaměřena do oblasti vzdělávání. Vedle již tradičních odborných kurzů v USA v rámci

programu IMET (International Military Education and Training) pro studenty i pedagogy, byly realizovány dlouhodobé stáže pedagogů v zahraničí (např. West Point, USA) a studentů doktorského studijního programu (např. v Německu). Přínosné byly rovněž krátkodobé kurzy, např. kurzy akviziční politiky a řízení modernizačních procesů na akademii v Mannheimu. Pozitivem je obnovení tradice studia našich posluchačů na RMA, Sandhurst, ve Velké Británii.

Ve studiu oboru Vojenský management pokračovali dva studenti z Lotyšska, v doktorském studijním programu složil úspěšně doktorskou zkoušku mjr. Ing. Tomasz Dukiewicz z Polska.

Jazyková výuka francouzského jazyka byla podporována francouzskou ambasádou, která zabezpečila lektory jak pro běžnou výuku, tak pro speciální kurz vojenské terminologie. Při výuce odborné němčiny pomáhal poradce rektora z bundeswehru.

Zapojení pedagogů a studentů do zahraničních aktivit v rámci vzdělávání v uplynulém roce jsou uvedeny v příloze 11, tabulkách 10.3.

V akademickém roce 2004/2005 bylo vysláno na zahraniční vzdělávací pobyt 12 studentů magisterského a doktorského studijního programu fakulty vojenských technologií a na fakultě se v tomto akademickém roce vzdělávalo 18 zahraničních studentů.

Na fakulty vojenského zdravotnictví pravidelně probíhaly krátkodobé výměnné reciproční stáže našich studentů na partnerských zahraničních Vojenských lékařských akademiích v Lyonu, Mnichově, Lodži a Florencii. Odlišný charakter studia donedávna neumožňoval absolvovat delší pasáže vojensko-medicínského a vojensko-odborného studia v zahraničí. Nyní jsou nalézány nové možnosti a v rámci mezinárodních programů, jakým je např. program ERASMUS/SOKRATES, je již možné 1 i 2 semestrové studium v zahraničí. Poněkud omezenější frekvence různých stipendijních pobytů jak u studentů, tak u vědecko-pedagogický pracovníků stálého stavu je dána služebním poměrem vojáka z povolání, který prakticky neumožňuje delší pracovní pobyty v zahraničí.

## **11. Další aktivity Univerzity obrany**

### **11.1 Významné konference, semináře, čestné doktoráty, výročí**

Přehled konferencí, seminářů, čestných doktorátů, výročí je uveden v příloze č. 12.

### **11.2 Jiné nepedagogické aktivity UO**

Přehled a výsledky studentské tvůrčí činnosti na Univerzitě obrany

Studentská tvůrčí činnost je jednou z výrazných forem pedagogické práce a vědecké tvůrčí činnosti s nadanými a talentovanými studenty. Aktivita vědecko-pedagogických pracovníků UO v oblasti vědy a výzkumu se proto velkým dílem promítá do oblasti studentské tvůrčí činnosti. Možnost vyplácení tvůrčího stipendia pomocným vědeckým a pedagogickým silám vyvolává pravidelně poměrně velký zájem studentů o tyto aktivity. V akademickém roce 2004/2005 bylo na naší univerzitě obsazeno celkem 118 míst pomocných vědeckých sil (PVS) a 45 míst pomocných pedagogických sil (PPS). U FVT byl v roce 2005 ustanoven 1 vědecký kroužek (VK), ve kterém pracovali 4 studenti - viz příloha č. 13.

## 12. Péče o studenty

### 12.1 Ubytovací zařízení UO

#### Ubytování studentů

V roce 2005 byla pro potřeby studentů k dispozici tato ubytovací zařízení školy - viz příloha č. 14

- internát Chodská 17,
- internát Tučkova 23,
- internát Černá Pole,
- internát Dobrovského 27/C,
- internát Dobrovského 25/A/L.

Pro potřeby kombinovaného studia, kurzů a návštěv školy byla k dispozici

- ubytovna Dobrovského 27/B.

Ubytování studentů bylo zajištěno ve standardní kvalitě, převážně ve dvouúžkových pokojích s vlastním sociálním zařízením. Nejlepší podmínky pro ubytování poskytují internáty Tučkova 23 a internát Černá Pole. Vnitřní zařízení na internátech splňuje normy náležitostí, podle Rozkazu MO č.43/1998 a je podle potřeby doplňováno.

Většina ubytovacích zařízení školy umožňuje studentům napojení na internet a intranet. Studentům je umožněno používání vlastních elektrických spotřebičů, audiovizuálních přístrojů, výpočetní techniky apod.

V ubytovacích zařízeních jsou studentům k dispozici čajové kuchyňky vybavené vesměs novými spotřebiči (mikrovlňky, lednice, varné konvice, dvoukolové vařiče). V ubytovacích zařízeních Chodská 17, Dobrovského 27 a Tučkova 23 jsou k dispozici prodejny (bufety).

Vlastní chod a využití ubytovacích zařízení UO se řídí Vnitřním řádem novelizovaným na podmínky Univerzity obrany, schváleny rektorem UO.

Údržba ubytovacích zařízení, dodávky energií a vody, včetně pokojských a úklidových prací, je zajišťováno cestou VUSS Brno vybranou firmou IP-TRADING Brno.

Standard ubytování studentů UO je plně srovnatelný s úrovní na civilních vysokých školách v ČR.

### 12.2 Stravování studentů

Viz příloha č. 14



Stravování studentů v roce 2005 bylo z důvodů ukončení činnosti vojenských stravovacích zařízení k 31.8.2005 rozděleno do třech etap:

- Stravování ve vlastních zařízeních UO.
- Stravování náhradní v Menze Masarykovy Univerzity.
- Stravování zabezpečeno formou outsourcingu cateringovou firmou.

V roce 2005 byla pro potřeby studentů k dispozici tato stravovací zařízení :

- stravovací zařízení – kasárna Šumavská,
- stravovací zařízení – kasárna Černá Pole,
- stravovací zařízení – Tučkova 23.

Ve zvláštních případech, soboty, neděle a svátky, bylo možné studenty využívat stravovací zařízení v areálu kasáren Židenice. Po zahájení činnosti cateringové firmy možnost stravování ve stravovacím zařízení kasárna Šumavská.

Ve stravovacích zařízeních kasárna Šumavská a Tučkova 23 se k objednávání a placení jídel využívá bezkontaktních karet v systému Kredit s možností bezhotovostních plateb. Ve stravovacím zařízení kasárna Černá Pole je možnost stravování na stravenky.

Uvedené stravovací zařízení v současné době plně pokryjí požadavky na stravování studentů UO včetně krátkodobých kurzů, zahraničních studentů a návštěv.

### **12.3 Poskytovaná stipendia**

Viz příloha č. 15.

### **12.4 Informační a poradenské služby**

Pro studenty jsou na UO zřízeny 4 typy informačních a poradenských služeb:

- personální poradenství,
- duchovní služby,
- psychologické poradenství,
- elektronické informační služby.

Personální poradenství je zabezpečováno prostřednictvím skupiny personální práce se studenty na personálním oddělení UO.

Poskytování duchovních služeb je v armádě služba relativně nová. Na UO je k tomu zřízena funkce kaplana, dislokovaného v ubytovacích prostorách UO s pracovní dobou přizpůsobenou potřebám studentů, kteří mohou duchovních služeb využívat v době, kdy jsou po výuce v ubytovacích prostorách.

Psychologické služby poskytují jak studentům, tak učitelům UO, případě jejich rodinným příslušníkům psychologové začlenění do katedry sociálních věd a práva jako

vysokoškolští pedagogové, neboť speciální funkce psychologa, respektive vedoucího psychologické poradny není v podmínkách UO ustanovena. Poradenské služby jsou poskytovány v termínech podle dohody a aktuálnosti daného stavu. Diagnostické služby jsou poskytovány v převážné míře jako sondáž osobních dispozic, eventuálně jako doplněk šetření konkrétních problémů, s nimiž klienti do poradny přicházejí.

Elektronické informační služby jsou poskytovány v rámci studijního intranetu pro studenty UO, respektive webových stránek pro potenciální zájemce o studium na UO. Struktura webových stránek byla v roce 2005 významně změněna tak, aby byla uživatelsky co nejpřívětivější právě pro potenciální uchazeče o studium na UO, kteří s informačním systémem UO nemají žádné zkušenosti a přicházejí s ním do kontaktu poprvé.

### **12.5 Tělovýchovná, sportovní, umělecká a další činnost studentů**

Tělesná příprava a sportovní činnost byla důležitou součástí vojensko-profesní přípravy. U studentů navazovala na akreditovaný vyučovací předmět tělesná výchova, které jsou věnovány v týdenním rozvrhu 4 hodiny.

Vojáci z povolání – příslušníci stálého stavu byli rozděleni do 15 skupin k provádění tělesné přípravy. Jejím obsahem bylo plavání, sportovní hry, posilování a trénink disciplín výročního přezkoušení. K tomuto účelu byla využívána vlastní i pronajatá tělovýchovná zařízení. V zimním období byla měsíčně organizována zaměstnání s tematikou běžeckého a sjezdového lyžování a zimní turistiky. V měsících květnu a červnu proběhlo výroční přezkoušení tělesné zdatnosti, v srpnu a září byla u UO provedena tematická kontrola MO z tělesné připravenosti vojáků stálého stavu UO. Tato oblast je hodnocena známkou dobře.

Sportovní činnost byla též obsahem Projektu prevence sociálně nežádoucích jevů, do něhož se zapojili převážně studenti nižších ročníků. Zájemci o sportovní činnost se v době osobního volna zapojili do sportovních soutěží organizovaných katedrou tělesné výchovy. Nejlepší jednotlivci a družstva reprezentovali Univerzitu obrany na přeborech AČR, v mezinárodních armádních soutěžích i na veřejnosti. Univerzita obrany byla již po jedenácté organizátorem Mezinárodního mistrovství AČR v zimním přírodním víceboji.

Kulturní a umělecká činnost studentů a ostatních příslušníků Univerzity obrany je zabezpečována Klubem Univerzity obrany. Ve svém obsahu vychází z principů obecné kultivace AČR. Stále zřetelněji se v ohledu na význam mezinárodních vojenských struktur jeví nutnost kulturnosti jednotlivce a jednotek armády. V estetické a etické působení Klubem UO je kladen velký význam skladbě nabídky činností pro volný čas s ohledem na naplňování Plánu EKO-2005. Prevence v boji proti sociálně nežádoucím jevům je nedílnou součástí kulturní nabídky. Zájmová činnost, zájmové vzdělávání, společenská zábava, mezilidské vztahy a pracovní prostředí jsou oblastmi, kde chceme posilovat estetické a etické cítění studentů a pracovníků Univerzity obrany a jejich rodinných příslušníků.

Zájmové vzdělávání - Klub UO disponuje rozsáhlou hudební knihovnou, videotékou a několika klubovny. V roce 2005 pro rozšíření kulturní nabídky zabezpečil Klub UO výpůjční službu kompaktních disků a videokazet spojené s promítání videofilmů z centrálního zásobování AČR. Knihovna speciálních fondů rozšířila nabídku svých služeb a podařilo se zvýšit počet nabízených titulů CD na 1330, DVD 135 a videokazet na 647. Pro potřeby posluchačů je na internetové klubovně 7 počítačů. Uskutečnily se 2 kurzy etiky a estetiky, kurz společenského chování, kurzy keramiky a výtvarné výchovy a 2 kurzy třetího věku.

Společenská zábava - Klub UO nabízel pravidelná vystoupení folklórních souborů např. VUS Ondráš, Lučina, Slovácký krúžek, Valašský krúžek, Javorník, Polana a dalších. Pro pracovníky Univerzity obrany byly připraveny společenské akce, celouniverzitní 22x, menších zájmových skupin, či jednotlivců celkem 128x.

Zájmová činnost – při Klubu UO pracovalo 19 souborů a kroužků se 264 členy – viz příloha č. 16, tabulka 12.5.1.

## **13. Rozvoj Univerzity obrany**

### **13.1 Účast státního rozpočtu na financování reprodukce majetku**

Státní rozpočet se na financování reprodukce majetku UO podílí v rámci přerozdělovacích procesů rozpočtu MO.

### **13.2 Další investiční aktivity UO**

Investiční rozvoj UO v roce 2005 – viz příloha č. 17, tabulka 13.2.1.

V rámci nové investiční výstavby zařazené do Plánu činnosti a rozvoje rezortu MO na léta 2005-2010, bylo zajištěno zpracování potřebné „Zastavovací a objemové studie“ akce Výstavba objektů UO v prostoru kasáren J.Babáka 2. Jedná se o hlavní investiční prioritu školy obsahující dobudování areálu Babákova – Chodská – Dobrovského do podoby univerzitní kampusu.

V rámci rekonstrukce a modernizace objektů školy:

- Byly zahájeny stavební úpravy na Rekonstrukci internátu Chodská 17/blok B1 a Rekonstrukci objektu Kounicova 44, přičemž obě akce budou dokončeny a předány do užívání v roce 2006.
- Byla dokončena rekonstrukce vodovodu a kanalizace v kasárnách Židenice.
- Bylo zajištěno zpracování potřebné projektové dokumentace pro přípravu akcí Rekonstrukce internátu Chodská 17/blok A2, Rekonstrukce velitelství UO Kounicova 65 a Výstavby učebny pro pasivní sledovací systémy v kasárnách Černá Pole, budova 5. Všechny tyto rekonstrukční práce budou stavebně realizovány v průběhu roku 2006.

### **13.3 Obnova a údržba objektů UO**

Vyhodnocení podílu jednotlivých objektů na čerpání finančních prostředků - viz příloha č. 17, tabulka 13.3.1.

Údržba a opravy objektů užívaných UO byla v roce 2005 zabezpečována, v souladu s platnými předpisy, cestou VUSS Brno a jejími provozními středisky.

Vyhodnocení plnění Plánu údržby a oprav - viz příloha č. 17, tabulka 13.3.2.

Plán oprav nemovitého majetku byl pro rok 2005 sestaven v celkové výši 34 531 900 Kč.

**13.4 Zapojení do řešení projektů Fondu rozvoje vysokých škol**

Univerzita obrany nebyla jako státní vysoká škola v hodnoceném období zapojena do projektů Fondu rozvoje vysokých škol.

**13.5 Zapojení do řešení Rozvojových programů pro veřejné vysoké školy**

Univerzita obrany nebyla jako státní vysoká škola v hodnoceném období zapojena do Rozvojových projektů pro veřejné vysoké školy.

**13.6 Využití finančních prostředků ze Strukturálních fondů EU**

Univerzita obrany finanční prostředky ze strukturálních fondů nečerpala.

## 14. Závěr

### 14.1 Shrnutí podstatných skutečností z jednotlivých kapitol výroční zprávy s explicitním uvedením těch událostí, které UO pokládá za významné pro vysoké školství v ČR

Požadavky stanovené plánem hlavních úkolů v oblasti výchovně vzdělávacího procesu v roce 2005 byly splněny v odpovídající kvalitě. Hlavní úsilí bylo zaměřeno na kvalitní zabezpečení výuky v akreditovaných studijních programech a kvalifikačních kurzech. Za výrazné klady a úspěchy lze z tohoto hlediska považovat 100 % úspěšnost akreditačního řízení, která v roce 2005 na UO proběhla. S tím bezprostředně souvisí skutečnost, že se podařilo po vzájemné diskusi mezi UO, generálním štábem AČR a MO detailně vymezit požadavky a potřeby, které rezort obrany vůči své nově vzniklé a jediné vysokoškolské vzdělávací instituci má. Na tomto základě proto následně mohla UO formulovat svoji vzdělávací nabídku a nakonec i obhájit snížení plánované redukce tabulkových míst, které pro ni budou platné v cílovém stavu reformy armády ČR. Díky těmto procesům byla zahájena etapa personální stabilizace vědecko-pedagogického sboru UO, vycházející z principu jeho třígenerační obměny. Toto ve svých celospolečenských souvislostech a důsledcích, představuje i dlouhodobou stabilizaci UO ve společenství vysokých škol ČR.

### 14.2 Zásadní problémy v činnosti UO a možnosti jejich řešení

K zásadním problémům bezprostředně souvisejícími s výchovně vzdělávacím procesem patří problematika zavedení systému komplexního hodnocení studentů všech typů a forem studia, které se na UO uskutečňují. Tím lze vytvořit základy procesů, kterým bude vojenský profesionál vystaven po celou dobu svého aktivního působení v armádě a které ho budou motivovat směrem ke kvalitě a nejvyšší možné úrovni dosahovaných výsledků. S touto problematikou bezprostředně souvisí i zahájení komplexního procesu nové jazykové přípravy studentů UO. V plném rozsahu se bude týkat studentů nastupujících do prvních ročníků akademického roku 2006-2007. Obě dvě uvedené oblasti jsou obsahově a organizačně v rámci UO připraveny k realizaci. Jejich úspěšné uvedení do praktického života si však bude vyžadovat značné úsilí vědecko-pedagogického a velitelského sboru, nad rámec aktivit, které doposud pro jejich činnost byly obvyklé.

## 15. Přílohy

### Příloha 1

#### **Programy celoživotního vzdělávání u ÚOTS v roce 2005**

V roce 2005 proběhly u ÚOTS dva kurzy generálního štábu (KGŠ), řada velitelských a štábních kurzů, další (odborné a účelové) kurzy a první tzv. pilotní kurz vyšších důstojníků (KVD) dle nového systému kariérního vzdělávání důstojníků.

Na základě zkušeností z pilotního kurzu vyšších důstojníků se začalo u ÚOTS pracovat na novelizaci učební dokumentace tohoto kurzu, která reaguje jak na připomínky samotných absolventů, pedagogického sboru, tak i řídicích orgánů z MO/GŠ.

V roce 2005 byl u ÚOTS ukončen systém velitelských a štábních kurzů, v nichž absolvovalo v tomto posledním roce jejich existence celkem 178 účastníků. Pro kariérní kurzy bylo typické, že rychlé změny v AČR i potřeba zavádění standardů NATO si vyžadovaly časté změny a inovace v obsahu výuky. Dynamickým vývojem proto procházel v roce 2005 zejména obsah výuky kariérních kurzů. Rozdělení předmětů na předměty všeobecného základu, společné profesní přípravy i speciální profesní přípravy bylo postupně realizováno ve všech studijních plánech štábních kurzů, kurzu GŠ i kurzů vyšších důstojníků. Na výuce v kariérních kurzech se kromě pracovišť ÚOTS podílela i řada dalších kateder Univerzity obrany a externí spolupracovníci vně Univerzity obrany.

Koncem roku 2005 byla zpracována inovovaná základní učební dokumentace kariérového kurzu vyšších důstojníků. Kurz je určen pro kapitány, u kterých se předpokládá povýšení do majorské hodnosti. Je určen pro všechny odbornosti a z tohoto důvodu má obecnější charakter s odbornými bloky podle druhů sil. Dokumentace reaguje na probíhající změny v AČR, nové úkoly AČR a na koncepci výstavby profesionální armády.

Na základě požadavků odborných gestorů (1.ZNGŠ, SRDS MO, SPS MO) a na základě vyhodnocení poznatků z obsahové a formální náplně jednotlivých kurzů byla rovněž přepracována základní učební dokumentace kurzu GŠ a kurzu Bezpečnostní politiky a řízení obrany státu. Dokumentace právě probíhajícího 19. KGŠ byla zkvalitněna ve struktuře předmětů (předmět „Krizové řízení“ rozptýlen do dalších předmětů, předmět „Vojenská strategie a operační umění“ rozdělen do dvou nových předmětů – „Bezpečnostní a vojenská strategie“ a „Operační umění a použití ozbrojených sil“) a jejich obsahu. Byl snížen počet pevných hodin anglického jazyka a tělesné výchovy. Obsah dalších předmětů byl rovněž upraven.

Základní učební dokumentace Kurzu bezpečnostní politiky byla také inovována – tento kurz však nebyl v roce 2005 otevřen.

ÚOTS v roce 2005 organizoval také řadu dalších kurzů stanovených Věstníkem MO ke vzdělávacím aktivitám v roce 2005. Celkový přehled kurzů organizovaných ÚOTS v roce 2005 je uveden v následující tabulce:

**Tabulka 4.4.3 - Přehled kurzů CŽV u ÚOTS v roce 2005**

P.č.	Název kurzu	Forma studia	Délka studia v týdnech	Rozsah kurzu v hodinách	Počet účastníků
1.	18. Kurz generálního štábu – ukončení 23.6.2005	Prez.	42	1140	11
2.	19. Kurz generálního štábu – nástup 5.9.2005	Prez.	42	1140	13
3.	Brigádní štábní kurz -VŠEVOJSK	Prez.	13	384	6
4.	Brigádní velitelský kurz -ŘKIS-KS	Komb.	42	96	4
5.	Praporeční štábní kurz -VP-KS- ukončení 18.3.2005	Komb.	52	300	10
6.	Operační štábní kurz -I – ukončení 25.3.2005	Prez.	10	320	41
7.	Operační štábní kurz -II – ukončení 30.6.2005	Prez.	12	352	36
8.	Praporeční štábní kurz -VP-KS-nástup 21.3.2005	Komb.	52	300	8
9.	Kurz mobilizačního rozvinování AČR	Prez.	4	120	10
10.	Kurz - Podpora hostitelskou zemí	Prez.	1	34	11
11.	Kurz -Logistika-REP	Prez.	2	60	48
12.	Kurz -Procesní řízení II.	Prez.	1	30	13
13.	Kurz řízení ochrany proti zbraním hromadného ničení a chemického zabezpečení	Prez.	3	88	16
14.	Speciální mobilizační kurz - odvodní řízení	Prez.	4	104	16
15.	Kurz obranné standardizace	Prez.	1	34	19
16.	Speciální mobilizační kurz -logistika	Prez.	3	90	14
17.	Kurz řízení jednotek OED	Prez.	2	64	8
18.	Kurz vyšších důstojníků		17	488	20
19.	Operační štábní kurz -I- nástup 19.9.2005	Prez.	12	320	38
20.	Operační štábní kurz -II- nástup 19.9.2005	Prez.	12	352	35
21.	Kurz MOB	Prez.	8	240	17
22.	Kurz – Procesní audit	Prez.	1	30	9
23.	Kurz - Logistická hlášení	Prez.	1	30	5
Celkem 23 kurzů a v nich 408 účastníků.					



**Příloha 2****Tabulka 4.5.1 - Přehled kurzů univerzity 3. věku**

<b>Datum</b>	<b>Lektor</b>	<b>Téma</b>
10. 1. 2005	PhDr. Václav Štěpán, Ph.D.	Kosovo a jeho problémy
17. 1. 2005	PhDr. Mgr. Karel Vališ	Současnost a budoucnost ekonomiky JMK. Priority regionu, nová profilace regionální politiky
31. 1. 2005	PhDr. Mgr. Karel Vališ	Diagnóza stavu českého podnikání. Stav a vliv podnikatelské samosprávy na rozvoj naší ekonomiky
14. 2. 2005	Ing. František Vahala	Naše zahrádka v předjaří
28. 2. 2005	Ing. František Vahala	Co pěstovat a co ne
9. 5. 2005	Ing. Adolf Pleskač	Léčivé byliny v našich podmínkách
17. 10. 2005	MUDr. Štefan Perenčay	Zdravá výživa seniorů
31. 10. 2005	doc. Václav Vondrášek, CSc.	Vývoj vojenského školství v ČR
14. 11. 2005	npor. Mgr. Martin Vařeka	Duchovní služba v AČR
28. 11. 2005	npor. Mgr. Martin Vařeka	Vztah katolické církve a muslimského světa
12. 12. 2005	PhDr. Oldřich Rampula	Vzpomínka na výročí bitvy u Slavkova

**Příloha 3****Tabulka 6.7.1 - Vydavatelská skupina – polygrafické služby****Výroba za rok 2005**

Název	Počet titulů/zakázek	Náklad	Rozsah
Skripta	52	průměr 70	průměr 140 str.
Sborníky	19	průměr 110	průměr 150 str.
Učebnice	2	220	300 str.
Listy UO	11	1 000	16 str.
Voj. zdrav. listy	1	770	40 str.
Brožury	16	3818	
Formuláře	9	3706	
Knihy	42	2208	
Letáky	8	5890	
Pozvánky	27	10 013	
Knihářské zprac.	30	929	
Ostatní- merkantíl	352	137 497	
<b>CELKEM</b>	<b>569</b>		

**Spotřeba papíru:**

Xerox A4	470 358
Color A4	50 000
Ofset A4	865 296
Karton	50 888

**Tabulka 6.7.2 - Se souhlasem rektora a orgánů velení UO byly v roce 2005 zpracovány 42 zakázky pro tyto externí zadavatele:**

Externí zadavatel	Počet zakázek
Centrum simulačních a tren. technologií	1
Klub seniorů letectva	2
RFO 630	1
Svaz letců ČR	4
Svaz PTP - TNP	2
STŠ MO Moravská Třebová	3
Vojenská nemocnice Brno	2
Vojenská střední škola Brno	2
Vojenská ubytovací a stavební správa Brno	11
Vojenská zdravotní pojišťovna	3
VUS Ondráš	10
Zásobovací základna – středisko ISL	1
<b>Celkem</b>	<b>42</b>

**Tabulka 6.7.3 - Vysokoškolské knihovny, knihovnicko-informační služby UO**

Přírůstek knihovního fondu za rok	24 586
Knihovní fond celkem	286 754
Počet odebíraných titulů periodik:	
- fyzicky	275
- elektronicky (odhad) <sup>4</sup>	7
Otevírací doba za týden <sup>1</sup> (fyzicky)	24 hod.
Počet absenčních výpůjček <sup>2</sup>	45 038
Počet uživatelů <sup>3</sup>	2 253
Počet studijních míst	40
Počet svazků umístěných ve volném výběru	pouze aktuální ročník časopisů a Jane'sy

Rozumí se počet otevíracích hodin týdně toho provozu vysokoškolské knihovny, který má nejdéle otevírací dobu. Otevírací doby jednotlivých provozů se nesčítají!

Termínem „fyzicky“ se rozumí osobní návštěva knihovny, nikoli elektronická komunikace.

Včetně prolongace.

Uvádějí se zaregistrovaní uživatelé k 31.12.2005, tj. fyzické nebo právnické osoby zaregistrované v knihovně, které jsou oprávněné půjčovat si dokumenty z jejího fondu (domů nebo prezenčně) a které během vykazovaného období byly nově zaregistrovány nebo jejich registrace byla obnovena.

Uvádějí se pouze tituly periodik, které knihovna sama předplácí (resp. získává darem, výměnou) v papírové nebo elektronické verzi; nezahrnují se další periodika, k nimž mají uživatelé knihovny přístup v rámci konsorcií na plnotextové zdroje.

**Příloha 4****Tabulka 7.3.1 - Přehled unikátních pracovišť kateder Fakulty vojenských technologií**

1.	<b>Pracoviště pro výzkum a vývoj moderních materiálů a technologií pro aplikace ve vojenské technice</b>
	Katedra strojírenství, K-216
	Zaměření a vybavení pracoviště:
	<p>Pracoviště disponuje kvalitně vybavenými laboratořemi, které v řadě případů na špičkové úrovni dovolují zabezpečit komplexní experimentální činnosti ve vědních oborech materiálové vědy a inženýrství, v oboru strojírenská technologie a mechanika.</p> <p>Jedná se zejména o činnost v následujících oblastech:</p> <p>určování chemického složení v objemu materiálu i jeho povrchových vrstvách (spektrální analýza LECO GDOES) a v mikroobjemech (energievě disperzní analýza NORAN), hodnocení struktury materiálů (systém digitální metalografické mikrofotografie Neophot - Olympus, mikrotvrdoměr LECO), metody analýzy lomů a členitých povrchů (Stereomikroskop Olympus, EŘM Tescan), hodnocení mechanických vlastností (trhačky řízené počítačem ZWICK a INSTRON), únavová laboratoř (hydraulický pulzátor ZWICK Inova, rezonanční pulzátor RUMUL, zkoušky ohybem za rotace), tepelné zpracování materiálů (programově řízené pece, ochranná atmosféra), povrchové technologie (plazmová nitridace Rubig, PVD metody), laboratorní a dílenské provozy pro strojírenské technologie, laboratoře měření základních mechanických veličin.</p> <p>Katedra strojírenství, K-216</p>
	Výsledky výzkumné činnosti:
	<p>Na pracovišti jsou tradičně studovány průběhy základních degradačních procesů v kovových materiálech (únava, křehký lom, koroze). Byly získány a publikovány poznatky o mechanismu a podmínkách degradačních procesů v moderních strojírenských materiálech, především o únavovém porušování heterogenních materiálů. Ve spolupráci s výrobními podniky byly řešeny úlohy vedoucí k zabezpečení požadovaných vlastností namáhaných dílců zbrojní techniky a ke snížení rizika jejich havárií.</p> <p>Kolektiv řešitelů se výrazně podílí na využití mikropulzní plazmové nitridace pro exponované dílce vojenské techniky. Byla navržena technologie, která výrazně prodlužuje životnost hlavní ručních zbraní i zbraňových kompletů.</p> <p>Předmětem výzkumu byly dále povlakovací technologie PVD a CVD, metody využívající laserů a v poslední době metody sol-gel. Původních výsledků bylo dosaženo ve vývoji prostředků pro hodnocení přilnavosti povlaků, kde byly podány dvě přihlášky vynálezů.</p> <p>Úspěšným řešením projektu obranného výzkumu „PAPRSEK“ byly ověřeny možnosti snížení identifikace jednotlivce na bojišti infra- a termo- pozorovacími přístroji.</p> <p>Vhodným konstrukčním řešením tkanin byl i výrazně snížen účinek radiolokačního vyzařování na osoby.</p> <p>Byla zpracována metodika návrhu metrologických pracovišť v rámci AČR pro zachování</p>

	<p>efektivnosti procesu kontrol vojenské techniky a systematika vybudování akreditovaných a autorizovaných laboratoří metrologie hmotnosti a délek.</p> <p>Na pracovišti byly dosaženy významné výsledky v oblasti výzkumu obrobitelnosti speciálních materiálů a řezivosti nových nástrojů a nástrojových materiálů pro vysoce přesné a výkonné obrábění využitelné pro zbrojní průmysl. Tyto oblasti zaměřené na rozvoj progresivních vysoce přesných strojírenských technologií umožňují budoucí orientaci na nanotechnologie.</p> <p>Byly ověřeny technologie výroby částicových kompozitních materiálů s kovovou maticí a různou velikostí částic a technologické parametry tváření zabývající se izotermickým zpracováním materiálů na experimentálních vzorcích, které byly hodnoceny různými zkouškami pro ověření jejich vlastností.</p>
<b>2.</b>	<b>Experimentální pracoviště pro nestacionární aerodynamiku</b>
	Katedra letecké a raketové techniky, K-204
	Zaměření a vybavení pracoviště:
	<p>Pracoviště sestává ze zkušebního stanoviště pro měření pohonné jednotky s vrtulí s jejím instalováním do aerodynamického tunelu. Měřicí stend je vybudovaný na bázi počítačů řady PC. Silové účinky působící na měřený objekt jsou převáděny příslušnými snímači na elektrický signál, který je zpracováván v měřicí kartě s 16-ti bitovým rozlišením. Použitá měřicí karta AD/DA převodníků umožňuje přímo připojit 8 analogových diferenčních vstupů s četností vzorkování až 333 ksamples/s.</p>
	Výsledky výzkumné činnosti:
	<p>Na katedře letadel a motorů bylo dlouhodobě budováno experimentální pracoviště pro nestacionární aerodynamiku. V roce 2005 byly možnosti pracoviště rozšířeny o realizované měřicí stanoviště do aerodynamického tunelu pro vyhodnocování nestacionárních aerodynamických charakteristik pohonných soustav vybavené malým leteckým pístovým motorem, v rámci projektu specifického výzkumu. Kromě studentů a doktorandů UO se pracoviště využívá i pro ukázková zaměstnání studentů Leteckého ústavu VUT v Brně.</p> <p>Pracoviště bylo využito v rámci řešení projektu obranného výzkumu „Záznam II“ pro určování charakteristik pohonu bezpilotního prostředku. Dále je rozvíjena spolupráce s firmou MVVS Brno při testování malých leteckých pístových motorů s vrtulí. Dílčí problémy byly řešeny ve spolupráci s Ústavem pro hydrodynamiku AV ČR na projektu „FT-TA/026, téma T1 – Aerodynamický výzkum malých a dopravních letounů“.</p>
<b>3.</b>	<b>Laboratoř tribodiagnostiky</b>
	Katedra bojových a speciálních vozidel, K-202
	Zaměření a vybavení pracoviště:
	<p>Pracoviště slouží k rozvoji progresivních metod hodnocení technického stavu vojenské mobilní techniky. Výzkumné práce se soustředí na řešení problematiky využití metod tribodiagnostiky a vibroakustiky pro detekci a lokalizaci poruch vybraných částí vojenských kolových vozidel.</p> <p>Pracoviště sestává z řady speciálních laboratorních a měřících přístrojů, jako například:</p>

	<p>Titratör (ke stanovení TBN)</p> <p>Polarograf ke stanovení otěrových kovů (Fe, Pb, Cu)</p> <p>Přístroje ke stanovení bodů vzplanutí látek</p> <p>Ferograf</p>
	Výsledky výzkumné činnosti:
	<p>Pracoviště podporuje rozvoj metod využívajících opotřebené mazací médium pro diagnostiku technického stavu a režimu opotřebení mechanických soustav (spalovací motory, převodovky, hydraulické soustavy). Byla provedena komplexní analýza současného stavu a hlavních vývojových trendů v problematice dynamických jevů, jako například mechanické kmitání v diagnostice technického stavu složitých mechanických rotačních soustav s aplikacemi do provozu. Jednalo se o metody identifikace poruch na základě spekter vibrací s konstantní relativní šířkou pásma CPB a metody využívající rychlou Fourierovu transformaci FFT. Dosažené výsledky jsou využitelné při provozní diagnostice realizované v podmínkách AČR a mohou přispět k zefektivnění technického stavu mobilní vojenské techniky. Výsledky jsou také plně využitelné ve výuce na UO a v rámci odborné přípravy studentů bakalářského, magisterského a doktorského studia v oblasti diagnostiky vozidel.</p> <p>Samostatnou oblastí byl rozvoj metod tribologické diagnostiky, zahrnující modelování degračních procesů a využití výsledků matematického modelu pro rozvoj čističové analýzy.</p> <p>Byla rozpracovaná teoretická část využívající částice opotřebení ke komplexnímu hodnocení technického stavu složitých mechanických uzavřených systémů využívajících mazací médium. Většina poznatků získaných v této oblasti přispívá k rozvoji teorie a praxe diagnostiky a jejich publikování se setkalo s pozitivními ohlasy i na mezinárodní úrovni.</p> <p>Dosažené výsledky na pracovišti vytváří dobré předpoklady pro další úspěšnou realizaci výzkumného záměru Katedry bojových a speciálních vozidel a jsou také široce využitelné ve výuce na UO.</p>
<b>4.</b>	<b>Laboratoř pro vývoj a testování systémů velení a řízení vzdušných sil</b>
	Katedra systémů protivzdušné obrany, K-208
	Zaměření a vybavení pracoviště:
	<p>Pracoviště sestává z počítačové sítě vyhrazené pro potřeby vývoje a testování komponentů softwarů určených pro vybavení operačních středisek vzdušných sil. Celková struktura zahrnuje tři propojená pracoviště jejichž určení vychází ze soudobých zásad pro tvorbu operačních středisek. Jednotlivá pracoviště jsou pak konfigurována podle řešených problémů. V zásadě se jedná o zpracování informací v reálném čase, o interaktivní analýzu textových a grafických informací a využití simulačních technologií.</p>
	Výsledky výzkumné činnosti:
	<p>Na katedře systémů protivzdušné obrany je laboratoř dlouhodobě budována a rozvíjena. V roce 1999 byl ukončen vývoj algoritmů řízení palby prostředků protivzdušné obrany. Do roku 2003 byla využívána pro analýzu možností a vypracování návrhů řešení perspektivní koncepce protivzdušné obrany. V roce 2004 byly možnosti pracoviště nabídnuty a dosud jsou využívány pro testování možností systémů řízení palby protivzdušné obrany nově zaváděných do AČR. V současné době jsou řešeny úkoly</p>

	<p>spojené se simulací palebných prostředků jak pro potřeby testování systémů, tak i pro rozšíření možností výcvikových zařízení. Kromě výzkumu a vývoje je celá laboratorní základna využívána pro plnění úkolů specifického výzkumu, zpracování bakalářských a diplomových prací i pro výuku studentů katedry.</p> <p>Pracoviště bylo využito v rámci řešení projektu obranného výzkumu „Koordinace II“ zaměřeného na koncepci protivzdušné obrany. Úkoly pracoviště vychází ze záměrů ministerstva obrany, kterým se přizpůsobuje jejich rozsah i obsah. V současné době se rozvíjí spolupráce s LOM PRAHA s. p. odštěpný závod VTÚL a PVO v oblasti testování algoritmů určených pro operační středisko protiletadlové raketové brigády, s RADAS s.r.o. Brno v oblasti fúze dat senzorů používaných pro sledování situace ve vzdušném prostoru a jsou zpracovávány studie k řešení problematiky operačních středisek vzdušných sil v návaznosti na budoucí systém velení a řízení vzdušných sil NATO.</p>
<b>5.</b>	<b>Laboratoř hydraulických pohonů</b>
	Katedra ženijských technologií, K-203
	Zaměření a vybavení pracoviště:
	<p>Laboratoř hydraulických pohonů disponuje instalovaným výkonem 90 kW a je vybavena odpovídajícím chladicím systémem pro potřeby realizace dlouhodobých zatěžovacích zkoušek. Technologické vybavení laboratoře umožňuje sestavení tří nezávislých hydraulických obvodů se samostatnými zdroji průtoku pro ověření funkce a měření požadovaných parametrů hydraulických prvků. Součástí vybavení laboratoře je rovněž zkušební stolice pro hodnocení technického stavu přímočarých hydromotorů, simulátor výložníku zemního stroje s možností elektronického ovládní. Laboratoř hydraulických pohonů je využívána zejména v rámci výuky studijních oborů Ženijské technologie, Bojová a speciální vozidla a rovněž pro potřeby vědecké práce příslušníků katedry.</p>
<b>6.</b>	<b>Charakteristika mobilní laboratoře diagnostiky inženýrských staveb</b>
	Katedra ženijských technologií, K-203
	Zaměření a vybavení pracoviště:
	<p>Laboratoř disponuje základním vybavením pro nedestruktivní zkoušení fyzikálně mechanických vlastností stavebních hmot a zemin. Je vybavena moderní měřicí technikou pro kontrolu deformace mostních konstrukcí a jejich digitální záznam. Laboratoř diagnostiky inženýrských staveb je využívána zejména v rámci výuky studijních oborů Ženijské technologie, pro řešení praktických úkolů ŽV AČR a při spolupráci s MD ČR.</p>

## **Fakulta vojenského zdravotnictví**

Katedry orientované na preklinický výzkum a vývoj využívají specializované laboratoře k hodnocení tolerance biologických systémů na zátěžové situace fyzické a psychické. Využívají k tomu metod nepřímé kalorimetrie, hodnocení změn biochemických vlastností vnitřního prostředí, sledování neurovegetativní odpovědi organismu, fyziologických parametrů a parametrů obranyschopnosti organismu proti nejvýznamnějším chemickým a fyzikálním, biologickým a metabolickým faktorům zevního prostředí.

Pracoviště orientovaná na klinický výzkum mají svá specializovaná pracoviště pro interní medicínu a pro chirurgické lékařské obory. Z nich jsou významné a svým způsobem unikátní klinické jednotky pro výzkum nejnovějších postupů v oblasti hematologické intenzivní péče, metabolické intenzivní péče a metod komplexního zabezpečení polytraumatizovaných pacientů, včetně zabezpečení péče v případě rozsáhlých popálenin či speciální péče plastické chirurgie. Zcela unikátní v rámci střední Evropy je realizace výcviku zdravotnických odborností daná přístupy v oblasti urgentní medicíny a neodkladné péče v polních podmínkách, v prostředí živelných nebo průmyslových katastrof založená na filozofii BATLS/BARTS (Battlefield Advanced Trauma Life Support/Battlefield Advanced Resuscitation Techniques and Skills).

Katedry toxikologie, radiobiologie a Ústav molekulární patologie jsou zaměřeny na řešení otázek spojených s ochranou živé síly proti zbraním hromadného ničení. Katedra toxikologie je vybavena laboratořemi na syntézu chemických látek, chemickou analýzu a na experimentální práce hodnotící vliv chemických látek na živé systémy. Dominantními technikami jsou spektrofotometrické a chromatografické postupy v kombinaci s technikami hmotnostní spektrometrie. Katedra radiobiologie je zaměřena především na analýzu vlivu ionizujícího záření na živé systémy s cílem nalézt vhodné biomolekuly, které by měly časovou a dávkovou závislost vzhledem k ozáření, tzv. biodosimetry. Ústav molekulární patologie je zaměřen převážně na studie vzájemných interakcí mikroorganismů s jejich hostiteli a na hledání unikátních mikrobiálních biomolekul jako identifikačních a typizačních znaků pro biologická agens. K analýzám využívá technik genomických, proteomických, technik molekulární biologie a genetiky a technik buněčné biologie. Tato skupina pracovišť je vybavena nejmodernějšími hmotnostními spektrometry a přístroji umožňujícími chromatografickou analýzu komplexních biologických směsí.

Všechna pracoviště mají možnost využívat systémů in vitro založených na analýzách buněčných kultur, systémy in vivo jsou realizovány v akreditovaných viváriích a klinická práce je prováděna ve společných výzkumných a terapeutických zařízeních FVZ Hradec Králové a Fakultní nemocnice Hradec Králové.

Vybudovaná skladba jednotlivých pracovišť vybavených špičkovou technikou umožnila získat grantové prostředky z tuzemských grantových agentur (GA ČR, IGA MZČR) a zahraničních zdrojů. Navíc, kvalita výzkumné základny umožnila široké zapojení do



mezinárodních sítí špičkových výzkumných evropských institucí a vybudování informačních databází uložených u významných zahraničních poskytovatelů informací v oblasti biomedicínckých oborů.

K nejvýznamnějším pracovištím bezesporu patří:

Ústav molekulární patologie (prof. RNDr. Aleš MACELA, DrSc.), využívající tyto technologie:

- dvourozměrná gelová elektroforéza,
- hmotová spektrometrie,
- bioinformatika,
- vysokotlaká kapalinová chromatografie.

Katedra toxikologie (plk. doc. MUDr. Jiří KASSA, CSc.) pracuje s těmito přístroji a technologiemi:

- automatické titrátory,
- inhalační komora,
- UV spektrofotometry,
- HPLC, GC – MS,
- pozorovací funkční baterie,
- disoluční zařízení,
- fluorescenční mikroskopie,
- tkáňové kultury,
- umělé neuronové sítě,
- technology commett assay.

Katedra radiobiologie (mjr. doc. MUDr. Jan ÖSTERREICHER, Ph.D.), využívá následující přístroje:

- kobaltový ozařovač,
- histochemická laboratoř – mikroskop OLYMPUS se statistickou analýzou dat pro hodnocení histochemických preparátů,
- laboratoř in vitro technik - in vitro kultivační techniky (termostat CO2 inkubátor, flow box),
- flow cytometr,
- laboratoř proteomiky (western blot, dvourozměrná elektroforéza).

**Příloha 5****Tabulka 7.4.1 - Přehled národní spolupráce Fakulty ekonomiky a managementu**

Název a místo instituce	Druh spolupráce
4. brigáda rychlého nasazení	Tvorba organizační struktury průzkumných jednotek AČR a jejich schopnosti při plnění předpokládaných úkolů
GŘ HZS ČR	Analýza a kategorizace softwarových produktů pro krizové řízení a ochranu obyvatelstva.
Ministerstvo zdravotnictví	Řešení zdravotních a environmentálních dopadů nebezpečných látek.
MO, Ekonomická sekce	Transformace lidských zdrojů resortu obrany jako subsystému rozvoje ekonomicko obranného potenciálu
MO, Sekce podpory GŠ	Možnosti centralizace zásob AČR v míru
MO, Sekce podpory, Ředitelství logistické a zdravotnické podpory	Aspekty výstavby logistiky v bližší perspektivě v rámci profesionální AČR.
	Moderní nákupní strategie v podmínkách AČR.
VTÚ PV Vyškov	Vliv elektromagnetických polí na obsluhu pohybující se v zatíženém prostoru.
	Možnosti implementace metody provizorních oprav pozemní výzbroje a techniky do systému jednotek logistické podpory mechanizované brigády.
	Tvorba českého obranného standardu 051634 „Terminologický slovník pojmů a definic z oblasti manipulace s materiálem“.
	Tvorba ČOS 399002, 399004, 399006, 811501, 990502, 990504, 399001, 051633.
Ředitelství výcviku a doktrín Vyškov	Aktualizace logistické doktríny.

**Tabulka 7.4.2 - Přehled národní spolupráce fakulty vojenských technologií**

Název a místo instituce	Druh spolupráce
101. spojpr Lipník nad Bečvou	Praktické zaměstnání se studenty na téma: „Plánování a řízení výcviku u spojovacích jednotek“.
34. základna KIS, Praha	Spolupráce se školicím střediskem, školení a stáže studentů.
25. plrb Strakonice	Řešení problematiky stáží a praxí učitelů a studentů, zařazení absolventů po skončení školy.

## Přílohy

Název a místo instituce	Druh spolupráce
26. bVŘPz, Stará Boleslav	Řešení problematiky stáží a praxí učitelů a studentů, zařazení absolventů po skončení školy.
34. základna KIS, Praha a Olomouc	Stáže studentů. Školení.
34. základna KIS	Řešení problematiky stáží a praxí učitelů a studentů, zařazení absolventů po skončení školy.
4. brn Žatec, oddělení KIS	Konzultační a hodnotící činnost na odborném taktickém cvičení brigády se spojovacími prostředky TAKOM. ve VVP Boletice.
AFCEA	Příprava a obsahová náplň 10. konference spojovacího vojska.
Agentura ochrany přírody a krajiny ČR	Spolupráce v oblasti kartografické podpory výzkumu zaměřeného na modelování změn krajinné sféry ČR.
Agentura rozvoje informatiky Praha, MO a AČR	Vývoj aplikace Katalog datových prvků a číselníků, spolupráce při vytváření metodik a směrnic pro práci s metadaty resortu obrany, odborná konzultace v oblasti UML a databázového reengineeringu.
Agentura rozvoje informatiky Praha	Praktické zaměstnání se studenty na téma: „OTS VŘ brigády“. Expertní a hodnotící činnost. Projekt „Správa dat a číselníků v resortu MO“. Stáže studentů. Školení. Konzultace a příprava oponentního řízení k revizi zadávací dokumentace projektu dokumentace projektu OTS VŘ PoS.
ALES Strakonice	Odborná spolupráce v oblasti řízení letového provozu.
ATS Telcom, a.s. Praha	Příprava a realizace kurzů „Strukturovaná kabeláž“.
Biofyzikální centrum LF MU, Brno	Spolupráce na rozvoji nového fyzikálního oboru - radiologické fyziky.
Britská rada	Účast na školeních a seminářích (učitelé katedry).
CASAJC – Česká a slovenská asociace jazykových center	Workshop „Tvorba testových položek pro přijímací zkoušky“.
Centrum simulačních a trenažerových technologií	Počítačová podpora výuky fyziky.
CESNET, z. s. p. o., Praha	Výzkumná aktivita - Programovatelný

## Přílohy

Název a místo instituce	Druh spolupráce
	hardware. Tvorba programového vybavení.
Computer Associates Academic Partner Program, Praha	Akademický program, využití SW.
CZ Uherský Brod	Řešení odborných problémů v oblasti zbraní.
Czech E-Learning Network, z.s.p.o., Praha	Vzdělávání učitelů škol moravského regionu.
Česká rafinérská a.s. Litvínov	Analýza spolehlivosti a rizika petrochemických zařízení.
Česká Zbrojovka a.s. Uherský Brod	Expertní činnost v oblasti měření a spolupráce při řešení technických problémů v materiálové oblasti.
Český hydrometeorologický ústav Praha	Využívání databází ČHMÚ ke zpracování diplomových a bakalářských prací, školení a výuka.
ČVUT Praha, FEL, Katedra teorie obvodů	Vývoj algoritmů pro optimalizaci skupinového zpoždění analogových filtrů, příprava publikace.
ČVUT Praha, Fakulta strojní	Účast ve zkušebních komisích pro státní doktorské zkoušky a obhajoby disertačních prací.
ČVUT Praha, FEL, Katedra telekomunikační techniky	Recenze RP a DP.
DELINFO, s.r.o., Brno	Spolupráce při řešení OTS, příprava konference NEC.
DFJP Pardubice	Výzkum, vývoj, výuka.
E-COM Slavkov	Odborná spolupráce v oblasti simulačních a trenažerových technologií.
EMPOS spol.s r.o., Praha	Workshop leteckých specialistů AČR s přístroji IFR 4000 a 2948 Avionics pro kontrolu avionického vybavení letadel.
EMPOS spol.s r.o., Praha	Workshop leteckých specialistů AČR k přístrojům Site. Master a IFR 6000 pro kontrolu kabeláže a palubních transponderů.
Energostrojírny Velké Meziříčí s.r.o.	Aplikace technologie plazmové nitridace na konkrétních materiálech a součástech.
ERGOZET s.r.o. Brno	Aplikace technologie plazmové nitridace na konkrétních materiálech a součástech.
Explosia, a.s. Pardubice - Semtín	Výzkum dějů v raketových motorech na tuhou pohonnou hmotu.
GA ČR Praha	Hodnocení návrhů grantových projektů.

## Přílohy

Název a místo instituce	Druh spolupráce
GA ČR Praha	Zpracování posudků grantových přihlášek.
Geografický ústav PřF MU Brno	Výzkumný záměr MŠMT, Číslo projektu: MSM0021622418, Název projektu: Dynamická geovizualizace v krizovém managementu.
Grantová agentura ČR	Oponování grantových projektů.
Gymnázium Křenová, Gymnázium Slovanské nám., Gymnázium Vídeňská (vše Brno)	Ověřování testů použitých v disertační práci.
HYDRAULIC CR spol. s.r.o. Jihlava	Aplikace technologie plazmové nitridace na konkrétních materiálech a součástech.
INNA Praha	Odborná spolupráce v oblasti řízení letového provozu.
Inspektorát letectva, MO Praha	Práce na novelizaci předpisu Let-5-4
INTERSYSTEMS Academic Licence Program, Praha	Akademický program, využití SW.
Jaderná elektrárna Dukovany	Řešení problematiky analýzy spolehlivosti a rizika.
JCI Stará Boleslav	Odborná spolupráce v oblasti řízení letového provozu.
Kancelář dynamických výpočtů Brno	Teoretické řešení rychlých dynamických dějů.
KARBOX Hořice	Vývoj kontejnerů pro pojízdné prostředky.
Královopolská Stress Analysis Group Brno	Metodika řešení a vyhodnocování statického a dynamického namáhání konstrukcí.
LEKOV Blovice	Analýzy spolehlivosti a bezpečnosti elektromechanických systémů.
Logistika AČR , Stará Boleslav	Oponování Metrologického řádu a akreditace metrologické laboratoře Spojených sil – VÚ4854 Pardubice.
LOM Praha (CLV Pardubice)	Výuka a výcvik pilotů.
LOM Praha s.p., odštěpný závod VTÚL a PVO	Podíl na výzkumné práci - SW simulace korelačního zpracování signálů. Oponentní posudky na projekt SOJKA. Vedení 1. etapy projektu „Investiční studie entit ACCS“, studie „Analýza současných schopností OTS VzS a stanovení technického řešení způsobu realizace akce pořízení technologie KIS DSQOC v souladu s implementací CP 5A0109“.
LOM, s.p. Praha – Malešice (Letecké opravny Malešice)	Výzkum torzních vibrací leteckého pístového motoru. Vývoj měřicí ústředny pro balistický počítač AIST

## Přílohy

Název a místo instituce	Druh spolupráce
LZ ČÁSLAV, PARDUBICE, NÁMĚŠŤ n/Osl., PŘEROV	Odborná spolupráce pro zabezpečení praktického výcviku studentů pilotního směru.
MACC Praha	Odborná spolupráce v oblasti řízení letového provozu.
MD ŘSD Brno	Zpracování podkladů pro pracovní komisi pro rozdělení vlastností všech částí mostních objektů na I/52.
MEATEST s.r.o., Brno	Konzultace systémového návrhu a testování rozhraní GPIB a RS232 pro multifunkční kalibrátory.
Mejzlík Modellbau	Optimalizace aerodynamických charakteristik vrtulí pro malé UAV.
Měřičský ústav Litoměřice	Řešení problematiky stáží a praxí učitelů a studentů, zařazení absolventů po skončení školy. Expertní a konzultační činnost.
MESIT Přístroje s.r.o. Uherské Hradiště	Výzkumné a vývojové práce na systémech a prvcích pro letoun L159B. Výzkumné a vývojové práce na systémech a prvcích pro letouny řady ZLÍN
Ministerstvo dopravy ČR	Výcvik studentů UO ve výcvik středisku MD ČR.
Ministerstvo životního prostředí ČR	Členství v pracovní komisi.
Ministerstvo informatiky ČR	Sdílení poznatků v oblasti správy metadat a vývoje aplikací na podporu procesu správy metadat.
Ministerstvo obchodu a průmyslu ČR Praha	Oponentura projektu TF-TA2/021 předloženého do veřejné soutěže v rámci programu TANDEM.
Sekce vyzbrojování MO	Členství v odborných komisích a zpracování odborných posudků.
Sekce vyzbrojování MO	Účast na vojenských zkouškách ASVŘP „RACCOS“
Sekce rozvoje druhů sil – operační sekce MO	Členství v odborných komisích a zpracování odborných posudků. Účast na zpracování publikace „Velení a řízení ve vojenských operacích“
Sekce personální MO	Členství v odborné komisi.
MŠMT Praha	Delegát pro kontrolu průběhu státních doktorských zkoušek na VŠ v ČR.
MVVS, spol. s r.o.	Práce na hybridní pohonné jednotce pro malé

## Přílohy

Název a místo instituce	Druh spolupráce
	UAV.
MZLU Brno	Výzkum, vývoj, výuka.
NESS Technology ČR, Praha	Konzultace, uspořádání zahraniční stáže.
NPK Europe Mfg. s. r. o. Uhřetov	Aplikace technologie plazmové nitridace na konkrétních materiálech a součástech.
Odbor bezpečnosti MO	Řešení problematiky nových studijních plánů, stáží a praxí učitelů a studentů, zabezpečení kurzů, problematika učební dokumentace pro kurzy. Expertní, konzultační a hodnotící činnost.
Odbor hydrometeorologického zabezpečení VGHMÚř AČR, Praha	Konzultační činnost, podíl na přípravě studentů.
Odbor VPzEB MO, Praha	Vojskové zkoušky speciální techniky (MRTP).
OPRO Brno	Funkční vzor optovláknové měřicí trasy.
Oracle ČR, Praha	Konzultace, upořádání seminářů.
PBS Turbo sro. Velká Bíteš	Aplikace technologie plazmové nitridace na konkrétních materiálech a součástech.
PBS Velká Bíteš a.s., Vlkovská 279, 595 12 Velká Bíteš	Zdokonalovací kurz „Spalovací turbíny a letecké lopatkové motory“.
PBS Velká Bíteš a.s., Vlkovská 279, 595 12 Velká Bíteš	Konzultace a exkurze ke zkoušení nového turbovrtulového motoru Arrius.
PČR – oddělení hraniční policie	Expertní činnost zaměřená na seismická a magnetická čidla.
Pedagogická fakulta MU Brno	Spolupráce v oblasti mechanických vlastností kovů, účast ve státní komisi.
Policejní akademie Praha	Odborný seminář na téma „Digitalizace zájmového prostoru“. Příprava a obsahová náplň 10. konference spojovacího vojska.
Prototypa a.s. Brno	Řešení odborných problémů, tvorba matematických modelů, konzultace v oboru zbraně a munice.
Prototypa ZM s.r.o. Brno	Řešení odborných problémů, tvorba matematických modelů, konzultace v oboru zbraně a munice.
První brněnská strojírna Velká Bíteš	Aplikace technologie plazmové nitridace na konkrétních materiálech a součástech.
Přírodovědecká fakulta MU Brno	Spolupráce v oblasti optických vlastností tenkých vrstev, příprava společných publikací .
Rada vysokých škol ČR	Členství v plénu, práce v pracovní komisi pro

## Přílohy

Název a místo instituce	Druh spolupráce
	vojenské a policejní školy a v pracovní komisi legislativní.
RADAS s.r.o. Brno	Příprava projektu a vytváření testovací platformy na K-208 k ověření schopností SW sjednocení dat podle smlouvy č. 050100114 uzavřené s Ministerstvem obrany. Rozšíření laboratorní základny K-208 pro výuku systémů fúze dat v reálném čase.
RAMET, C.H.M. Kunovice	Konzultační činnost k návrhu řešení úkolu POV „KONTEJNER -159“ (zařízení radiotechnického průzkumu umístěného v kontejneru pod letoun L-159 ALCA).
Rohde&Schwarz, Deltax Systems, TTC Telekomunikace, ATS TELCOM Praha, RCD Radiokomunikace, URC Systems, DICOM Uherské Hradiště, SAP ČR	Příprava a obsahová náplň 10. konference spojovacího vojska.
Ředitelství výcviku a doktrín	Zabezpečení účasti na konferenci ITEC, členství v odborné komisi.
Ředitelství výcviku a doktrín	Zpracování oponentního posudku a návrhů připomínek k 6. kapitole. Spojovací příprava k návrhu pomůcky „Příručka vojáka AČR.
Sanborn a.s. Praha	Aplikace technologie plazmové nitridace na konkrétních materiálech a součástech.
SAP ČR, Praha	Upořádání semináře, konzultace.
SAS Institute, Praha	Upořádání semináře, konzultace.
MO, Sekce KIS, Praha	<p>Oponentura a účast v hodnotící komisi pro revizi zadávací dokumentace projektu OTS VŘ PoS AČR.</p> <p>Účast na prezentaci společnosti PRAMACOM-HT spol. s r.o. na téma „Voják 21. století“.</p> <p>Expertní, konzultační a hodnotící činnost.</p> <p>Tvorba Interních normativních aktů MO.</p> <p>Publikační činnost. Řešení problematiky nových studijních plánů, stáží a praxí učitelů a studentů.</p> <p>Konzultace k metodice využití XML v rezortu obrany.</p>



## Přílohy

Název a místo instituce	Druh spolupráce
MO, Sekce KIS, oddělení NARFA.CZ, Hojsová stráž	Odborný seminář k problematice „Kmitočtová služba v AČR“.
MO, Sekce podpory	Analýza provozu vozidel.
Siemens Industrial Turbomachinery, s.r.o. Brno	Příprava projektu bezemisního cyklu s paroplynovou turbínou.
Škoda Praha a.s.	Příprava projektu bezemisního cyklu s paroplynovou turbínou.
Technická univerzita Liberec	Výzkum, výuka.
Univerzita Pardubice	Konzultace, přednášková činnost.
Univerzita Pardubice, Fakulta ekonomicko-správní	Přednášková činnost „Krizová komunikace v nouzových situacích“.
Univerzita Pardubice, Katedra technologie a řízení dopravy, DFJP	Spolupořadatelství konference Krizové stavy v dopravě, členství v komisích pro SZZ.
Univerzita Pardubice, Katedra teorie a technologie výbušnin Pardubice	Vyžádaná přednáška z oblasti experimentální ranivé balistiky pro studenty Mgr. a doktorského studijního programu, učitele a odborníků ústavů a kateder univerzity.
URC Systéme spol.s r.o., Pražákova 49, Brno	Poradenská činnost v oblasti antén a šíření rádiových vln.
Úř OSK SOJ MO Praha	Expertní činnost při posuzování technických specifikací.
Ústav agrochemie, půdoznalectví, mikrobiologie a výživy rostlin AF MZLU v Brně	Spolupráce na výzkumu vlivu půd na průjezdnost terénu.
Ústav dopravní techniky FSI VUT Brno	Výuka.
Ústav jaderného výzkumu Řež	Všestranná spolupráce na experimentech v rámci domácích i zahraničních projektů, grantů apod.
Ústav materiálových věd a inženýrství FSI VUT Brno	Řešení projektu GA ČR, společné publikace, účast ve státnicových komisích magisterského a doktorského studia.
Ústav pro hydrodynamiku AVČR, Praha	Spolupráce na projektu FT-TA/026, téma T1 – Aerodynamický výzkum malých a dopravních letounů
Ústav soudního lékařství LF MU Brno	Vyžádaná přednáška z oblasti střelných poranění a ranivé balistiky pro studenty medicíny v předmětu soudní lékařství. Konzultace v oblasti experimentální ranivé balistiky.

## Přílohy

Název a místo instituce	Druh spolupráce
Velitelství společných sil Olomouc Velitelství sil podpory a výcviku Stará Boleslav	Spolupráce na hodnocení systému řízení OŽP v resortu obrany při přípravě disertační práce mjr. Ing. Milana HAŠKA, Ph.D.
Velitelství vzdušných sil	Spolupráce v odborné oblasti, nejnovější poznatky v oblasti rozvoje Vzdušných sil.
VOP-026 Šternberk, s.p. divize VTÚ PV Vyškov	Spolupráce při řešení výzkumných úkolů v materiálové oblasti.
Střední technická škola MO Moravská Třebová	Ověřování testů z anglického jazyka k přijímacím zkouškám na UO.
Vojenské zpravodajství	Řešení problematiky nových studijních plánů, stáží a praxí učitelů a studentů, příprava a obsahová náplň semináře "Nové trendy v radiokomunikacích".
VOP-026 Šternberk, s.p., divize VTÚO BRNO	Práce na odborné studii na téma Zpracování přehledu vlastností a charakteristik leteckých prostředků aktivní laserové lokace vzdušných cílů.
VOP-026 Šternberk, s.p. divize VTUPV Vyškov	Spolupráce při tvorbě podkladů pro akviziční procesy při zavádění voj. kol.vozidel. Spolupráce na projektu VERIFIKACE. Trendy rozvoje VETRONIKY ve vojenské technice. Konzultace, poradenství, studie.
VR Group, a.s.	Konzultace, vývoj programových produktů.
VŠB Ostrava	Zavádění nového studijního oboru, zpracování učebních textů. Výukové programy.
VŠB-TU Ostrava, Výzkumné energetické centrum	Příprava projektu bezemisního cyklu s paroplynovou turbínou.
VTU VM Slavičín	Metoda a prostředky diagnostiky tankových stabilizátorů. Zpracování posudků, práce na Českém obranném standardu.
VTUL a PVO, Praha	Řešení úkolu POV PASLOK-NC
VTUO Brno	Spolupráce v oblasti pasivní pancéřové ochrany.
VU 4218 Ústí nad Orlicí	Vývoj kontejnerů a ochrana materiálu.
VUT Brno	Spolupráce při řešení výzkumného záměru FVT 0000402 a experimentů ranivé balistiky. Výzkum, výuka.
VUT Brno, Fakulta strojní	Účast ve zkušebních komisích pro státní doktorské zkoušky a obhajoby disertačních prací.

## Přílohy

Název a místo instituce	Druh spolupráce
VUT Brno, UVEE	Vědeckovýzkumná – vývoj měničů.
VUT Brno, FEKT, Ústav fyziky	Vývoj zařízení na nelineární ultrazvukovou spektroskopii.
VUT FEKT Brno, Ústav mikroelektroniky	Oživení pracoviště s programovatelným hradlovým polem Xilinx Spartan Iie, příprava projektů.
Odbor obranné standardizace Úřadu pro obrannou standardizaci, katalogizaci a státní ověřování jakosti, MO Praha	Práce ve Výboru pro terminologii.
Výcvikové středisko ŘLP Praha	Odborná spolupráce pro zabezpečení praktického výcviku studentů směru řízení letového provozu.
Výzkumný technický ústav pozemního vojska Vyškov	Spolupráce na výzkumu průchodnosti terénu vojenskými vozidly.
VZLÚ Praha – Letňany (Výzkum. a zkušeb. letecký ústav)	Vyžádaná odbor. studie: „Rozbor stavu napjatosti lopatek turbín s anizotropií materiálu“.
Walter a.s. , Jinobnická 329, 150 07 Praha 5	Příprava zdokonalovacího kurzu „Letecké lopatkové motory“.
Zbrojovka Brno a.s.	Aplikace technologie plazmové nitridace na konkrétních materiálech a součástech.
ZLD s.r.o Praha	Spolupráce při řešení projektu MPO FD K3/099.
ZVI a.s. Vsetín	Příprava, provedení a vyhodnocení zkoušek spolehlivosti objektu PLAMEN.
Žďas a.s. Žďár nad Sázavou	Aplikace technologie plazmové nitridace na konkrétních materiálech a součástech.
Honeywell Global Design Center, Tuřanka 96, Brno	Přednášková činnost (Vyzvané přednášky)
VUT Brno, FEKT, Ústav radioelektroniky	Vedení ročníkových a diplomových prací.

**Tabulka 7.4.3 - Přehled národní spolupráce Fakulty vojenského zdravotnictví:**

Název a místo instituce
AV ČR
výzkumné ústavy rezortu MZ ČR
lékařské fakulty ČR
ICO Bohdaneč

## Přílohy

---

VTÚO Brno
VVS Hostivice
firmy ARROW, PRO.MED, Lasak aj.
doškolovací ústavy pro lékaře a střední zdravotnické pracovníky

**Příloha 6****Tabulka 7.5.1 - Přehled nejvýznamnějších zahraničních kontaktů Fakulty ekonomiky a managementu**

Název a místo instituce	Druh spolupráce
AOS Liptovský Mikuláš, Slovenská republika	Plánování vojenských výdajů a efektivní hospodářská politika.
	Zapojení do výzkumného úkolu Katedry managementu AOS.
Akademie policejného zboru v Bratislavě, Slovenská republika	Sledování nebezpečných látek v životním prostředí, možné přístupy používané v SR k zabezpečení ochrany osob a majetku před působením škodlivin.
CFLS v St. Jean, Kanada	On-line výuka za použití videokonferenčního softwaru v rámci DÚ Multimediální pomůcky v procesu jazykové přípravy vojenských profesionálů
Česko-francouzská terminologická skupina v Paříži, Francie	Multilingvální terminologická databáze pro logistickou a zdravotní službu.
Imperial College, Londýn, Velká Británie	Analogické efekty způsobené zesilovacími stanicemi pro sítě mobilních telefonů.
Jazykový institut NUO v Budapešti, Maďarsko	Prezentace výsledků využívání metodologie didaktiky cizích jazyků pro zvýšení efektivity cizojazyčného vyučování vojenských profesionálů.
NATO/CCMS - MERREA	Užití postupů pro hodnocení rizik regionu, který bude uplatněn v modifikované podobě i pro potřeby řízení rizik při nakládání s nebezpečnými látkami u útvarů a vojenských zařízení.
NATO FIBUA, pracovní skupina	Řízení sil a prostředků jednotek, útvarů a svazků mechanizovaného vojska AČR v soudobých operacích v zastavěných prostorech
NATO/NTG/ASG/ETWG, výcviková skupina NATO	Hodnocení environmentálních rizik spojených s výcvikem vojsk ve vojenských výcvikových prostorech.
NUO v Budapešti, Maďarsko	Místo a úloha vojenské výroby v zabezpečení efektivní obrany a makroekonomickém vývoji.
NŽV AČR	Zřizování a překonávání výbušných zátarasů, trhací práce.
Vysoká škola pozemního vojska ve Wroclavi, Polsko	Porovnávání systému jazykové přípravy na vojenských univerzitách.
	Pojetí obranných rezerv, hledání efektivního skladování. Efektivní alokace zdrojů v prostředí obrany.
	Otázky armády jako ekonomického subjektu a možnosti měření „ekonomických veličin“ v její činnosti.

## Přílohy

Název a místo instituce	Druh spolupráce
Trenčianská univerzita A. Dubčeka	Současný stav a nové trendy v cizojazyčném vzdělávání
Ústav jazykové přípravy AOS v Liptovském Mikuláši, Slovenská republika	Konzultace v oblasti metod a forem výuky cizích jazyků, testování podle normy STANAG 6001, modulovém systému výuky cizích jazyků
KFOR Joint Guardian, Kosovo	Experimentální sledování výživy vojáků v misi. Podrobné vyhodnocování stravování příslušníků AČR v mírových misích. Analýza zásobování českých jednotek poživatinami a pitnou vodou.
SFOR I, SFOR II, Joint Force, Bosna a Hercegovina	
ISAF, ISAF IV, FINGAL, Afghánistán	
EF, Enduring Freedom, Kuvajt	
IZ SFOR, Iraqi Stabilisation Force, Irák	

**Tabulka 7.5.2 - Přehled nejvýznamnějších zahraničních kontaktů Fakulty vojenských technologií**

P. č.	Název a sídlo instituce	Země
1.	4MTEC Paris	Francie
2.	AIRBUS UK, Filton, Bristol	Anglie
3.	Bezpečnostní výbor NATO, skupina NC3B-info sec.sub-committé	Belgie
4.	Britská rada	SR
5.	ENSIETA, Brest	Francie
6.	FKFS (Výzkumný ústav pro automobily a motory) Stuttgart	Německo
7.	International Institute of Informatics and Systemics	USA
8.	Kurčatovský institut v Moskvě, GIDROPRESS Podolsk, Rossija	Rusko
9.	Met Office, FitzRoy Road Exeter	Velká Británie
10.	Military Communication Institute	Polsko
11.	Military Operation Requirement Subgroup of the NMSG	NATO
12.	Military Technical Academy, Bucharest	Rumunsko
13.	Multilateral Interoperability Programme	SRN
14.	Nanyang Technological University, Singapore	Singapur
15.	NASA Cleveland	USA
16.	National Defense University Warszawa	Polsko
17.	NATO Data Administration Group	Brusel
18.	NATO Modelling and Simulation Group of the RTO	NATO
19.	Otto-von-Guricke University Magdeburg	SRN
20.	Reed Exhibitions	VB
21.	RÜBIG GMBH, Wels	Rakousko
22.	Sdružení evropských leteckých akademií (EUAFA )	
23.	TASK GROUP MSG 013 NATO Modelling and Simulation, Research and Technology Organization	NATO

## Přílohy

P. č.	Název a sídlo instituce	Země
24.	Technická univerzita WAT Varšava	Polsko
25.	TRENČIANSKA UNIVERZITA ALEXANDRA DUBČEKA	Slovensko
26.	TU Delft	Holandsko
27.	Universität Wien, Fakultät für Physik, Institut für Materialphysik	Rakousko
28.	University of Cantabria, Santander	Španělsko
29.	Ústav súdného lekárstva Jeseniovej lekárskej fakulty Univerzity Komenského v Martině	Slovensko
30.	Vojenská letecká akadémia G.M.R.Š Košice	Slovensko
31.	WSOSP DEBLIN	Polsko
32.	Zrínyi Miklos Military Academy	Maďarsko
33.	ZTS-MATEC a.s. Dubnica nad Váhom	Slovensko
34.	Žilinská univerzita, Fakulta špec. inžinierstva	Slovensko

**Tabulka 7.5.3 - Přehled nejvýznamnějších zahraničních kontaktů Fakulty vojenského zdravotnictví**

1.	Military Medical Academy	Bulharsko
2.	Military Medical Academy	Francie
3.	Medical Academy of Bundeswehr,	SRN
4.	USAMMCE Pirmasens, US Army CHPPM Landstuhl	SRN
5.	Military Medical Academy	Itálie
6.	Faculty of Military Medicine,	Polsko
7.	FOI – National Defence Research Establishment,	Švédsko
8.	GlaxoSmithKline	Belgie
9.	NRC Ottawa	Kanada
10.	WHO, European Observatory, Copenhagen	Dánsko
11.	Max Planck Inst	SRN
12.	Universität Leipzig,	SRN
13.	King's Fund College	Anglie
14.	Rowett Research Institute	Anglie
15.	Institute of Hygiene and Epidemiology,	Polsko
16.	Comenius Univ., Dept. of Epidemiology,	Slovensko
17.	UMEA University	Švédsko
18.	Basle Institute for Immunology,	Švýcarsko
19.	Dijkzigt Hospital,	Holandsko
20.	TNO,	Holandsko
21.	Scranton University	USA
22.	ASA Portland,	USA
23.	Aventis Pasteur MSD	Francie
24.	Wyeth, New Jersey	USA

Přílohy

25.	University of Nevada – Medical School,	USA
26.	AIHA (American Int. Health Alliance),	USA
27.	AUPHA (Association of University Programmes in Health Administration),	USA
28.	U.S. Medical Research Institute of Chemical Defence,	USA ,
29.	Walter Reed Army Institute of Research,	USA

**Tabulka 7.5.4 - Přehled nejvýznamnějších zahraničních kontaktů Ústavu strategických studií**

<b>P. č.</b>	<b>Název a sídlo instituce</b>	<b>Země</b>
1.	RTA NATO	Francie
2.	Institut für Strategie und Sicherheistpolitik, Landesverteidigungsakademie	Rakousko
3.	Národní akademií obrany maršála Andreja Hadika	Slovensko
4.	Institut bezpečnostných a obranných študií Ministerstva obrany SR	Slovensko
5.	Akademie Obrony Narodowej	Polsko
6.	PfP Consortium of Defence Academies and Security Studies Institutes, (secretariat: The George C. Marshall Center, Garmisch- Partenkirchen	Německo
7.	Vojenská akademie G.S. Rakovski	Bulharsko
8.	Centre for Defence and Security Strategic Studies, National Defence University „Carol I“, Bucharest	Rumunsko
9.	Akademie národní obrany a Národní ústav strategických študií	Ukrajina



**Příloha 7****Tabulka 7.6.1 - Přehled grantů Fakulty ekonomiky a managementu**

Katedra	Řešitel	Název projektu, kód a reg. číslo
K-102	prof. PhDr. Miroslav KRČ, CSc.	Vývoj vojensko-ekonomického myšlení (GA ČR 402/04/0794)
K-102	mjr. Ing. Bohuslav PERNICA, Ph.D.	Hospodářské aspekty profesionalizace ozbrojených sil ČR (GA ČR 402/05/P243)
K-109	doc.PhDr. František HANZLÍK, CSc.	Armáda v zápase o politickou moc v Československu v letech 1945 – 1948 (GA ČR 409/03/1459)

**Tabulka 7.6.2 - Granty a centrálně evidované projekty fakulty vojenských technologií**

Katedra	Řešitel	Název projektu, kód a reg. číslo	Spoluřešitel
K-217	prof. Ing. Karel HÁJEK, CSc.	Zvyšování dynamického rozsahu systémů s analogovým předzpracováním signálu (GA ČR 102/03/1181)	
K-217	doc. Ing. Vít BRŠLICA, CSc.	Pokrytí výkonových špiček v inteligentních elektrocentrálách pro zvýšení kvality dodávané energie (GA ČR 102/03/0795)	
K-215	doc. RNDr. Jan KOHOUT, CSc.	Vliv vybraných faktorů na únavové vlastnosti izotermicky zušlechťené tvárné litiny (GA ČR 106/03/1265)	VUT v Brně
K-217	doc. Ing. Zbyněk RŮŽIČKA, CSc.	Šumová spektroskopie pro rychlé nedestruktivní testování kvality, spolehlivosti a životnosti solárních článků. (GA ČR 102/04/0142)	VUT v Brně
K-215	prof. RNDr. František CVACHOVEC, CSc.	Vývoj přístrojů a technologických postupů pro průmyslové a lékařské aplikace ionizujícího záření. (MPO FD-K/048)	Ústav jaderného výzkumu Řež a.s.
K-202	pplk. doc. Ing. Teodor BALÁŽ, CSc.	Výzkum a vývoj technologie a technických prostředků pro pasivní optoelektronické sledování a měření objektů. (MPO FD-K3/099)	ZLD s.r.o., Praha
K-207	pplk. doc. Ing. Jaroslav ČECHÁK, Ph.D.	Systém zpracování seismických signálů pro bezpečnostní aplikace a strážení perimetru. (MPO FD-K3/107)	ZLD s.r.o., Praha

Katedra	Řešitel	Název projektu, kód a reg. číslo	Spoluřešitel
K-203	pplk. doc. Ing. Pavel MAŇAS, Ph.D.,	Posouzení a návrh úprav mostní konstrukce TMS podle standardů NATO(MDS 1F44L/078/030)	ČVUT v Praze
K-203	pplk. doc. Ing. Pavel MAŇAS, Ph.D.,	Těžký logistický most dle požadavků ČSN a STANAG NATO (MDS 1F44L/079/030)	NOVING, s.r.o Ostrava
K-202 K-201	plk. prof. Ing. Zdeněk VINTR, CSc. plk. doc. Ing. Róbert JANKOVÝCH, CSc.	Prevádzkové podmienky a životnosť súčiastok, konštrukčných častí strojov a zariadení (VEGA 1/2094/05)	Trenčianska univerzita A. Dubčeka v Trenčíně

Tabulka 7.6.3 - Projekty obranného výzkumu fakulty vojenských technologií

Katedra	Řešitel	Název projektu	Spoluřešitel
K-202	prof. Ing. Jiří STODOLA, DrSc.	Řízení a redukce opotřebení vojenské techniky.	
K-209	prof. Ing. Václav PŘENOSIL, CSc.	Záznam poškození cíle.	
K-202	prof. Ing. Gustav ŠAFR, DrSc.	Systém pro podporu rozhodování řídicích subjektů během ohrožení infrastruktury.	ÚJV Řež a.s.

Tabulka 7.6.4 - Zapojení FVZ do řešení projektů podporovaných z účelových prostředků

Kód programu	Název programu podpory výzkumu a vývoje	Počet projektů	Dotace (v tis. Kč)
907 920	Obranný výzkum pro podporu cílů výstavby sil NATO	5	7 254
907 910	Národní program výzkumu v oblasti bezpečnosti a obrany	2	479
Celkem		7	7 733

Tabulka 7.6.5 - Zapojení FVZ do řešení projektů podporovaných z jiných zdrojů v ČR a ze zahraničí

Kód programu	Název programu podpory výzkumu a vývoje	Počet projektů	Dotace (v tis. Kč)
	Grantová agentura ČR	5	1 748
	Interní grantová agentura MZdr. ČR	8	1 346
	Národní program zdraví – projekty podpory zdraví (MZdr. – hlavní hygienik)	1	135
	NATO	3	697
	EU	1	87
	Ostatní zahraniční granty	2	2 149
Celkem		20	6 162

**Tabulka 7.6.6 - Zapojení ÚOPZHN do obranného výzkumu**

<b>Kód programu</b>	<b>Název programu podpory výzkumu a vývoje</b>	<b>Počet projektů</b>	<b>Dotace (v tis. Kč)</b>
907910	NÁRODNÍ PROGRAM VÝZKUMU V OBLASTI OBRANY A BEZPEČNOSTI	1	1088
Celkem		1	1088

**Tabulka 7.6.7 - Přehled ukončených projektů obranného výzkumu ÚOTS**

<b>Název projektu</b>	<b>Autor (z ÚOTS)</b>	<b>Vyčleněné finance v tis. Kč (za 2005)</b>	<b>Poznámka</b>
Teoretické základy palebné podpory pozemního dělostřelectva AČR, Dílčí zpráva	prof. GOLIAN Milan	-	Řešitel - LOM Praha
Analýza zdrojů a realizace databáze nebezpečných látek. Závěrečná zpráva POV „OHROŽENÍ“	Ing. ZABADAL Miroslav	240	

**Příloha 8****Tabulka 7.7.1 - Rozdělení prostředků specifického výzkumu u UO na rok 2005**

Fakulta	Studenti Bc. Studia	Studenti Mgr. Studia	Studenti doktor. Studia	Celkem pro fakultu/UO
FEM	1. 728 000,-Kč	4. 662 000,-Kč	5. 569 000,-Kč	11. 959 000,-Kč
FVT	1. 820 000,-Kč	4. 620 000,-Kč	10. 320 000,-Kč	16. 760 000,-Kč
FVZ	42 000,-Kč	1. 488 000,-Kč	5. 651 000,-Kč	7. 181 000,-Kč
UO - celkem	3. 590 000,-Kč	10. 770 000,-Kč	21. 540 000,-Kč	35. 900 000,-Kč

**Projekty specifického výzkumu Fakulty ekonomiky a managementu**

Název	Řešitel - student	Spoluřešitel	Pracoviště	Doba zahájení	Doba ukončení
Diskrétní a kontinuální modelování procesů s využitím aparátu multistruktur	Mgr. Rita VÉMOLOVÁ		K-101	2004	2006
Optimalizace komunikačně-informačního řetězce	Mgr. Rita VÉMOLOVÁ	Mgr. et. Ing. Zdeněk ŘÍHA, Ph.D.	K-101	2005	2006
Stanovení hodnotících kritérií softwarových produktů pro krizové řízení, konstrukce modelu optimálního softwaru	RNDr. Bedřich SMETANA		K-101	2005	2007
Ekonomické řízení zdrojů v německé vojenské ekonomice	por. Ing. Blanka JIRÁŇOVÁ	prof. PhDr. Miroslav KRČ, CSc.	K-102	2004	2005
Teoretická a metodologická východiska odpovědnosti za náklady a výkony v podmínkách ozbrojených sil	npor. Ing. Roman BÁRTA	prof. PhDr. Miroslav KRČ, CSc.	K-102	2004	2005
Analýza možností využití outsourcingu v resortu MO ČR	por. Ing. Pavel ŠMOLDAS prap. Jan JANDA	RSDr. Jindřich NOVÝ, Ph.D.	K-102	2004	2005
Modelové přístupy k ekonomické analýze hospodaření v AČR	Ing. Aleš OLEJNÍČEK	Ing. Svatopluk KUNC	K-102	2004	2006
Analýza vojenských výdajů a jejich vliv na vývoj veřejných výdajů	Ing. Lenka BRIZGALOVÁ	doc. RSDr. Jiří NEDBAL, CSc.	K-102	2004	2006
Poskytování benefitů příslušníkům ozbrojených sil z pohledu spravedlnosti a efektivnosti	prap. Petra MÜLLEROVÁ	mjr. Ing. Bohuslav PERNICA, Ph.D.	K-102	2004	2005
Náklady a benefit COST profesionálního vojáka	pprap. Roman PEKÁREK	Ing. Hana SEDLÁKOVÁ	K-102	2004	2005

Název	Řešitel - student	Spoluřešitel	Pracoviště	Doba zahájení	Doba ukončení
Vliv sdílených hodnot resortu MO na jeho výkonnost a efektivitu	prap. Kateřina STRNADOVÁ	Ing. Eva VINCENCOVÁ	K-102	2004	2005
Místo a úloha standardů v ekonomické praxi a jejich aplikace v činnosti AČR	prap. Marek KRAJČÍK	Ing. Pavel VYLEŤAL	K-102	2004	2006
Aplikace standardů v rámci procesního řízení AČR	por. Ing. Michal INGR	mjr. Ing. Vladan HOLCNER, Ph.D.	K-102	2005	2006
Možnosti zapojení externích finančních zdrojů do financování potřeb AČR	pprap. Jan VAŠÍČEK	RSDr. Jindřich NOVÝ, Ph.D.	K-102	2005	2006

**Tabulka 7.7.2 - Projekty specifického výzkumu Fakulty vojenských technologií**

Katedra	Odpovědný řešitel	Název projektu
K-201	mjr. doc. Ing. Martin MACKO, CSc.	Modelování a experimenty pro hodnocení kvality moderních systémů řízení palby
K-202	plk. prof. Ing. Miroslav VALA, CSc.	Výzkum progresivních technologií používaných u mobilní vojenské techniky
K-203	plk. doc. Ing. Věroslav KAPLAN, CSc.	Zlepšení schopností čelit krizovým situacím
K-214	plk. doc. Ing. Alexander SIKORA, CSc.	Modernizace stávajících ženijních prostředků
K-216	doc. Ing. Vladimír HORÁK, CSc.	Měřicí stanoviště s malým leteckým pístovým motorem
K-204	prof. Ing. Pavel KONEČNÝ, CSc.	Rozvoj vybraných oblastí teorie raket
K-205	doc. Ing. Miroslav JANOŠEK, CSc.	Modelování letu stíhacích letounů při přepadu vzdušných cílů v manévrovém vzdušném boji
K-206	pplk. doc. Ing. Miloš ANDRLE, CSc.	Rozvoj moderních technologií v systémech letectva AČR
K-207	plk. Ing. Libor DRAŽAN, CSc.	Rozvoj schopností pasivních radiotechnických (sledovacích) systémů v oblasti získávání a zpracování zájmových signálů v podmínkách působení moderních prostředků elektronického boje
K-208	plk. doc. Ing. Vojtěch MÁJEK, CSc.	Výuka problematiky společných sil s důrazem na PVO
K-208	plk. prof. Ing. Vladimír ŘEŘUCHA, CSc.	Inteligentní systémy a mobilní roboty

## Přílohy

Katedra	Odpovědný řešitel	Název projektu
K-209	pplk. Ing. Petr JOHANIDES, CSc.	Učební blok systému TAKOM
K-209	pplk. Ing. Vlastimil MALÝ, CSc.	Rozvoj informačního zabezpečení rozhodovacího procesu velitele
K-210	plk. doc. Ing. Václav TALHOFER, CSc.	Rozvoj geografického zabezpečení ozbrojených sil
K-215	prof. RNDr. František CVACHOVEC, CSc.	Digitalizace a multiparametrický záznam experimentálních dat
K-215	doc. RNDr. Vladimír LEŠOVSKÝ, CSc.	Výzkum aplikovatelnosti programu STATISTICA při studiu stochastických veličin a procesů v podmínkách přípravy vojenských profesionálů
K-216	prof. Ing. Jaromír KADLEC, CSc.	Moderní materiály a perspektivní strojírenské technologie
K-217	prof. Ing. Čestmír VLČEK, CSc.	Výzkum nových nástrojů výuky předmětů studijního programu VT
K-218	PhDr. Eva SLOŽILOVÁ	Možnosti využití i-teachingu a e-learningu při výuce angličtiny v doktorských studijních programech
K-218	PhDr. Jiří DVORSKÝ, CSc.	Zdokonalování obsahu a metod výuky anglického jazyka na Univerzitě obrany.
K-266	doc. Ing. Oldřich NAVRÁTIL, CSc.	Vybrané problémy nelineární dynamiky konstrukcí

Projekty jsou ukončeny, jejich oponentní řízení byla uzavřena do 30. 3. 2006.

**Příloha 9****Tabulka 8.1.1 - Věková struktura akademických pracovníků UO**

věk	Pedagogičtí pracovníci										Vědečtí pracovníci	
	profesoři		docenti		odb. asist.		asistenti		lektoři		celkem	ženy
	celkem	ženy	celkem	ženy	celkem	ženy	celkem	ženy	celkem	ženy		
do 29 let	0	0	0	0	24	9	7	1	0	0	2	2
30 – 39 let	0	0	4	0	117	17	12	5	0	0	5	2
40 – 49 let	3	0	16	0	106	17	6	4	0	0	8	3
50 – 59 let	19	0	59	1	113	17	11	3	0	0	4	2
60 – 69 let	11	1	18	1	13	0	3	0	0	0	3	0
nad 70 let	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
<b>Celkem</b>	<b>39</b>	<b>1</b>	<b>97</b>	<b>2</b>	<b>373</b>	<b>60</b>	<b>39</b>	<b>13</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>23</b>	<b>9</b>

**Tabulka 8.2.1 - Přehled akademických a ostatních zaměstnanců UO**

	plán.	skut.	plán.	skut.	plán.	skut.	skut.
	vzp	vzp	o.z.	o.z.	AP	AP	VědPr
počty AP	247	223	323	325	570	548	23
	vzp plan	vzp skut	o.z. plan	o.z. skut	UO plan	UO skut	ne AP a VědPr
<b>celkem</b>	<b>386</b>	<b>356</b>	<b>709</b>	<b>704</b>	<b>1095</b>	<b>1060</b>	<b>489</b>

**Tabulka 8.3.1 - Přehled interních a externích pracovníků UO**

Pracovníci		Pedagogičtí pracovníci					Vědečtí prac.	Další prac.
		profesoři	docenti	odb. asist.	asistenti	lektoři		
interní	Fyzické osoby	39	97	373	39	0	23	489
	Přepočtení*							
externí	Fyzické osoby	9	19	58	0	0	0	0
	Přepočtení*							

**Příloha 10****Tabulka 8.5.1 - Úspěšně ukončená habilitační řízení jmenováním docentem**

Uchazeč	Pracoviště	Obor	Datum jmenování
RNDr. František MALÍŘ, Ph.D.	Zdravotní ústav Hradec Králové	Toxikologie	1. 3. 2005

**Tabulka 8.5.2 - Zahájená habilitační řízení**

Uchazeč	Pracoviště	Obor	Zahájení řízení
RNDr. Branislav NIŽNANSKÝ, CSc.	Katedra geografie, Pedagogická fakulta Katolíckej univerzity v Ružomberku	Geodézie a kartografie	26. 9. 2005
Ing. Jiří CHLÁDEK, Dr.	CZ Team s.r.o., Praha	Vojenská technika, zbraně a munice	26. 9. 2005
Ing. Zuzana JAMRICOVÁ, Ph.D.	Fakulta špeciálnej techniky, Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne	Vojenská technika, zbraně a munice	28. 11. 2005
MUDr. Pavel BOŠTÍK, Ph.D.	Department of Patology and Laboratory Medicine, Atlanta, USA	Hygiena, preventivní lékařství a epidemiologie	28. 11. 2005

**Tabulka 8.5.3 - Zahájená řízení ke jmenování profesorem**

Uchazeč	Pracoviště	Obor	Zahájení řízení
plk. doc. MUDr. Jiří KASSA, CSc.	Katedra toxikologie, Fakulta vojenského zdravotnictví Univerzity obrany	Toxikologie	30. 5. 2005
doc. MUDr. Leoš NAVRÁTIL, CSc.	Zdravotně sociální fakulta Jihočeské univerzity, České Budějovice	Ochrana vojsk a obyvatelstva	7. 10. 2005
doc. Ing. Jaroslav ČECHÁK, Ph.D.	Katedra radiolokace, Fakulta vojenských technologií Univerzity obrany	Vojenská technika – elektrotechnická	28.11. 2005



**Tabulka 8.5.4 - Přehled nově jmenovaných profesorů, jejichž řízení proběhlo na jiných školách**

Uchazeč	Pracoviště a místo jmenovacího řízení	Obor, místo řízení	Datum jmenování
prof. RNDr. Jiřina VÁVROVÁ, CSc.	Katedra radiobiologie, Fakulta vojenského zdravotnictví Univerzity obrany, Univerzita Karlova v Praze	Lékařská biofyzika	25. 4. 2005
prof. RNDr. Miloš TICHÝ, CSc.	Katedra válečného vnitřního lékařství, Fakulta vojenského zdravotnictví Univerzity obrany, Univerzita Karlova v Praze	Biochemie	25. 4. 2005
plk. prof. Ing. Petr HAJNA, CSc.	Katedra logistiky, Fakulta ekonomiky a managementu Univerzity obrany, Akadémiá ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika v Liptovskom Mikuláši	Vojenská logistika	13. 6. 2005

**Tabulka 8.5.5 - Přehled akreditací habilitačního řízení a řízení ke jmenování profesorem**

habilitační řízení		
Obor	Platnost akreditace	Rozhodnutí (č. j.)
Geodézie a kartografie	31. 10. 2007	23 198/2003-30
Strojírenská technologie	31. 10. 2007	23 198/2003-30
Vojenská chirurgie	31. 10. 2011	28 558/2003-30
Vojenská radiobiologie	31. 10. 2011	28 558/2003-30
Habilitační řízení a řízení ke jmenování profesorem		
Obor	Platnost akreditace	Rozhodnutí (č. j.)
Vojenská logistika	22. 10. 2007	31 105/99-30
Teorie řízení a bojového použití jednotek pozemního vojska	22. 10. 2007	31 105/99-30
Ochrana vojsk a obyvatelstva	22. 10. 2007	31 105/99-30
Ekonomika obrany státu	22. 11. 2007	32 853/99-30
Teorie obrany státu	31. 10. 2007	23 197/2003-30
Materiálové vědy a inženýrství	31. 10. 2007	23 198/2003-30
Vojenské stavby	31. 10. 2007	23 198/2003-30
Dopravní stroje a zařízení	22. 10. 2007	31 105/99-30
Vojenská technika, zbraně a munice	22. 10. 2007	31 105/99-30
Vojenská technika – elektrotechnická	22. 10. 2007	31 105/99-30
Letecká a raketová technika	02. 05. 2007	15 628/2003-30

## Přílohy

---

Hygiena, preventivní lékařství a epidemiologie	22. 10. 2007	31 105/99-30
Toxikologie	31. 10. 2011	28 558/2003-30
Vojenské vnitřní lékařství	31. 10. 2011	28 558/2003-30

**Příloha 11****Tabulka 10.1.1 - Přehled aktivit ZSC v roce 2005 v UO dle fakult a ústavů s členěním dle charakteru aktivit.**

		FEM	FVT	FVZ	ÚOTS	ÚSS	ÚOPZHN	RUO	
<b>počet osob</b>	ostatní	125	205	70	15	19	11	64	
	věda	55	77	72	10		2		
	celkem	180	282	142	25	19	13	64	725
<b>počet dnů</b>	ostatní	239	501	375	39	52	17	79	
	věda	187	217	328	37		4		
	celkem	426	718	703	76	52	21	79	2.075
<b>počet akcí</b>	ostatní	40	87	47	9	14	4	19	
	věda	29	41	50	6		2		
	celkem	69	128	97	15	14	6	19	348

**Tabulka 10.1.2 - Přehled krátkodobých aktivit ZSN v roce 2005 v UO dle fakult a ústavů.**

	FEM	FVT	FVZ	ÚOTS	ÚSS	ÚOPZHN	RUO	Celkem
<b>počet aktivit ZSN</b>	67	22	13	6	7	3	39	157
<b>počet účastníků se osob</b>	187	166	23	42	36	6	482	942
<b>počet dnů pobytu</b>	541	516	832	252	228	6	593	2.968

V roce 2005 se přímá zahraniční spolupráce v oblasti vzdělávání realizovala zejména v těchto rovinách:

1. na základě nových vzájemných protokolů o spolupráci se:

Spolkovou akademií pro vojenskou správu v Mannheimu (Německo : účast příslušníků AČR studujících v logistických kurzech UO )

2. na základě předchozích protokolů a dohod o spolupráci:

a) dohody uzavřené na úrovni resortů v rámci plánů dvoustranných dohod:

- s Lotyšskou republikou o prezenčním studiu v UO pro 5 příslušníků lotyšských ozbrojených sil,
- s Estonskem v rámci přípravy jejich zdravotnických odborníků pro jejich práci v humanitárních misích a při přípravě lékařů v rámci ochrany proti ZHN.

- s Polskou a Slovenskou republikou o realizaci Ph.D. studijních programů na FEM a FVZ UO,
- s Francií o:
  - studijním pobytu studenta ze Ecole Spéciale Militaire de Saint-Cyr,
  - studijním pobytu důstojníka francouzské armády v ÚSS UO,
  - pobytu lektorů francouzštiny v UO (FEM, FVZ),
  - odborná stáž francouzského lékaře na FVZ,
- b) vzájemná dohoda o provedení bilaterálních a multilaterálních aktivit:
  - (vojenská cvičení Pokljuka a Březina, Fourlog 2005 – reciproční aktivity se Slovinskem, Rakouskou republikou a Maďarskem),
  - protokol o spolupráci s ENSIETA (Francie: dlouhodobý a krátkodobé studijní pobyty v ČR i ve Francii, 2 příslušníci UO ve Francii, 3 studenti z ENSIETA v UO),
- c) na základě potřeb komparace a ověření vzdělávacích postupů:
  - formou realizace vzdělávacích specifických kurzů (např. kurz za účelem standardizace přípravy studentů-kadetů vojenských škol zemí NATO v oboru leteckém, jazykový kurz pro příslušníky rakouského vojska),
  - formou reciproční realizace SVOČ (cílená studentská soutěž dle odborností pro studenty z Maďarska, Nizozemska, Rumunska, Slovenska. Studenti UO dokladují svoji dobrou úroveň i dosaženými výsledky – např. mezinárodní soutěže zdravotnických hlídek „HUMANITAS 2005“, kdy studenti FVZ obsadili první místo ze 7 družstev NATO, což bylo prezentováno na 22. Langenargenském symposiu, který pojednával o formách odborné přípravy.),
  - v rámci vzdělávání v zahraničí se realizovalo celkem 43 aktivit ZSC na přední vojenská a vědecká pracoviště jako např.: RMA ve Velké Británii, základna Fort Bragg v Texasu - USA, Rochefort (CIFR) – Francie, Oberammergau (NATO SHAPE) – Německo, Bundesakademie v Mannheimu – Německo, École Nationale Supérieure de l’Aéronautique et l’Espace - Francie, atd.,
  - na základě požadavku nadřízené složky (jedná se zejména o ZSN a podíl UO na těchto aktivitách). Za rok 2005 se jednalo o 77 aktivit pro 737 účastníků, kteří v UO pobývali 215 dnů. Mezi tyto aktivity patří návštěvníci konferencí IDET, příslušníci Národní gardy z Texasu (UNITED STEP SYNEX 2005), návštěva ministra obrany a velitele generálního štábu Bulharska s doprovodem, zabezpečení pobytu vedoucích představitelů MO a obranného průmyslu evropských států - S.E.R.A. 2005, návštěva NATO - Joint Air Power Competence Centre a další aktivity.

## **Příloha 12**

### **Tabulka 11.1.1 - Fakulta ekonomiky a managementu pořádala či spolupřádala níže uvedené konference a semináře:**

- Vybrané teoretické a praktické aspekty fiskální politiky
- Monitorování cizorodých látek v životním prostředí
- Reforma veřejných financí a obrana
- Zvládání krizí s podporou obranného průmyslu
- Ekonomika, logistika a ekologie v ozbrojených silách
- dělostřelecká konference „Současný stav využití a perspektivy rozvoje automatizovaného systému řízení palby ASPRO“
- XXIII. mezinárodní kolokvium o řízení osvojovacího procesu
- Armáda v zápasu o politickou moc v Československu v letech 1945-1948
- Odborný jazyk na vysokých školách nefilologického zaměření
- Hodnocení dodavatelů v rámci akvizičního procesu v AČR
- Pravidla střelby a řízení palby pozemního dělostřelectva
- Instituce a zařízení regionu v systému ochrany obyvatelstva
- Československá armáda a společnost v poválečném období
- Teoretická a metodologická východiska odpovědnosti za náklady a výkony v podmínkách ozbrojených sil
- Občanské elity a obecní samospráva 1848 - 1948
- Taktika 2005 – Použití sil a prostředků mechanizovaného vojska v soudobých operacích

### **Tabulka 11.1.2 - Fakulta vojenských technologií pořádala či spolupřádala níže uvedené konference a semináře:**

- Doktorandská konference
- 7. sympozium o zbraňových systémech
- Aktivní a pasivní radiotechnické systémy
- Materiály a technologie ve výrobě speciální techniky
- Současný stav a perspektivy velení a řízení vzdušných sil – PVO 2005
- LETECTVO 2005
- Mapa v informační společnosti

### **Tabulka 11.1.3 - Fakulta vojenského zdravotnictví pořádala či spolupřádala níže uvedené konference a semináře:**

- Task Group on Prophylaxis and Therapy Against Chemical Agents (TG-004), RTO NATO
- 5. konference Odborné společnosti vojenských lékařů, farmaceutů a veterinárních lékařů ČLS JEP
- 1. konference vojenských zdravotních sester
- Diskusní fórum 05

- Hradecké vakcinologické dny
- Medicína katastrof – traumatologické plánování a příprava
- Konference mladých chirurgů
- Aktuální problémy v obezitologii
- Liškutinovy dny
- Výroční konference katedry radiobiologie
- 22. pracovní imunologická konference
- 51. konference vojenských internistů
- Seminář katedry vojenské hygieny „Nové trendy v primární prevenci“
- Seminář katedry vojenské hygieny „Primární prevence v péči o zdraví“
- Seminář „Rozvoj funkcionality ZS“
- Odborný seminář katedry válečné chirurgie
- Regionální imunologický seminář

**Tabulka 11.1.4 – Ústav operačně taktických studií pořádal či spolupřádal níže uvedené konference a semináře:**

- Dělostřelecká konference
- Bojová a mobilizační pohotovost na počátku 21. století

**Tabulka 11.1.5 - Ústav strategických studií pořádal či spolupřádal níže uvedené konference a semináře:**

Název	Forma - datum	Počet účastníků	Z toho ze zahraničí	Poznámka- účast
„Vojenské aspekty bezpečnosti střední Evropy“	Mezinárodní konference 20. – 22. dubna 2005	80	Polsko, Slovensko Rakousko	UO, MO, VelSpS, Velsilp, ŘeVD, MU, CESES.
„Velení a řízení v prostředí NEC“	Konference 6. října 2005	NMO – E 52	1	UO, MO, VelSpS, Velsilp, ŘeVD,
„Využití vnějších zdrojů v podmínkách AČR“	Odborný seminář 7. prosince 2005	21	-	UO, MO, VOP-026, ŘeLogZdrP, CS Expres
„Jak jsem se potkal s bezpečností ČR“ – RNDr. Petr ZEMAN	Seminář Únor 2005	25	-	UO, ÚSS, MU

**Tabulka 11.1.6**

Z významných aktivit Ústavu ochrany proti zbraním hromadného ničení. lze uvést 5 konferencí, seminářů a kolokvií. Jeden odborný seminář byl časově přesunut z plánovaného termínu 25. května na 12. červenec 2005 a nově pojmenován na „Úkoly CHV při řešení krizových situací v rámci IZS“. Další dva dílčí semináře byly integrovány do programu konference CHV AČR, která se konala ve dnech 18.-19.2005. Zbývající konference krizového řízení nebyla organizována ústavem, ale ústav se jí pouze účastnil prostřednictvím svých odborných zástupců

**Příloha 13****Tabulka 13.1.1 - Přehled o zapojení studentů do STČ**

v AR 2004/2005				v AR 2005/2006		
Fakulta	PVS	PPS	celkem	PVS	PPS	celkem
FEM	36	18	54	26	29	55
FVT	68	27	95	69	23	92
FVZ	14	-	14	23	1	24
UO – celkem	118	45	163	118	53	171

**Tabulka 13.1.2 - Přehled o účasti a výsledcích studentů ve fakultních kolech STČ (vědeckých konferencích studentů) v akademickém roce 2004/2005**

Fakulta	Počet			Počet sekcí
	soutěžících	z toho ze zahraničí	autorů	
FEM	51	6	51	8
FVT	86	15	96	7
UO - celkem	137	21	147	15

**Tabulka 13.1.3 - Přehled o účasti a výsledcích studentů v celostátních a mezinárodních soutěžích STČ v akademickém roce 2004/2005**

Fakulta	Počet soutěží a účastníků				Účast - celkem
	Celostátních	Účastníků	Mezinárodních	Účastníků	
FEM			2	7	7
FVT	1	2	2	5	7
FVZ			2	2	2
UO - celkem	1	2	6	14	16

**Tabulka 13.1.4**

Fakulta	Celostátní soutěže			
	Místo soutěže	Počet účastníků	Počet získaných umístění	Jméno a uč. skupina (ročník) úspěšného účastníka soutěže
FVT	VUT v Brně, Fakulta stavební	2	2. místo – 1krát 3. místo – 1krát	

## Přílohy

Fakulta	Mezinárodní soutěže			
	Místo soutěže	Počet účastníků	Počet získaných umístění	Jméno a uč. skupina (ročník) úspěšného účastníka soutěže
FEM	Národní univerzita obrany, Budapešť	2	1. místo – 2krát	pprap. Nela URBANOVÁ, 12-BC-EO pprap. Jakub PICKA, 12-BC-RK
	Akademie ozbrojených sil gen. M. R. Štefánika, Lipt. Mikuláš	5	2. místo – 2krát 3. místo – 1krát bez umístění – 2krát	Bc. Roman URBAN, 11-MN-OB prap. Bc. Radomír DUPAL, 14-D prap. Bc. Martin VLKOVSKÝ, 12-MN-L
FVT	Akademie ozbrojených sil gen. M. R. Štefánika, Lipt. Mikuláš	4	2. místo – 1krát 3. místo – 2krát bez umístění – 1krát	Prap. Iva VIRGLOVÁ - prap. Tereza MATOUŠKOVÁ, 24 – S MTI Prap. Jana MIKULICOVÁ, 25-E-STS-B Nprap. Josef STRÍTECKÝ, 25-S-DMT-A
	Národní univerzita obrany, Budapešť	1	bez umístění – 1krát	Nprap. Michaela STONOVÁ, 25-E-VT
FVZ	Akademie ozbrojených sil gen. M. R. Štefánika, Lipt. Mikuláš	2	bez umístění – 2krát	
UO - celkem		14	1. místo - 2krát 2. místo - 3krát 3. místo - 3krát bez umístění – 6krát	



**Příloha 14****Tabulka 12.1.1 - Ubytovací kapacity k 31.12.2005****Počty lůžek na internátech a ubytovně UO**

Ubytovací zařízení UO	Počet lůžek	Poznámka	Vedoucí ubytování	telefon
Chodská 17/A	556		Milota Pinkasová recepce	44 3914 44 2612
Chodská 17/B	128	B1 - 0 lůžek rekonstrukce	Věra Krejčí recepce	44 3878 44 3976
Dobrovského 27/B	211		Květoslava Votavová recepce	44 2675 44 2351
Dobrovského 25/A/L	50		Květoslava Votavová recepce	44 2675 44 2351
Dobrovského 27/C	312		Věra Krejčí	44 3878
Tučkova 23	390		Radmila Žižková recepce	44 3365 44 3290
Černá Pole	137	část objektu užívá VSŠ Brno	Miroslava Ondrová recepce	44 5058 44 5162
Celkem	1 784			

**Tabulka 12.2.1 - Stravovací kapacity**

Stravovací zařízení	Způsob výdej stravy	Připravované denní jídla	Kapacita jídelen	Stravování zahraničních studentů
Kasárna Šumavská 4	samoobslužně	S – 2 jídla O – 5 jídel V – studená	Velká 140 Malá 90	celý školní rok
Kasárna Černá Pole	samoobslužně	S – 2 jídla O – 5 jídel V – studená	100 míst	celý školní rok
Tučkova 23	samoobslužně	S – 2 jídla O – 5 jídel V – studená	200 míst	celý školní rok

V jednotlivých stravovacích zařízeních jsou dle dlouhodobého záměru prováděny opravy a obměny velkokuchyňského zařízení.

**Příloha 15****Podmínky poskytování stipendia**

Stipendium se v podmínkách Univerzity obrany přiznává v souladu se zákonem č. 111/1998 Sb., o vysokých školách, ve znění pozdějších předpisů a podle Stipendijního řádu Univerzity obrany

**A. Studentům v prezenční formě studia v bakalářských a magisterských studijních programech jako:**

- prospěchové - za vynikající studijní výsledky podle § 91 odst. 2 písm. a) zákona,
- tvůrčí - za vynikající tvůrčí výsledky přispívající k prohloubení znalostí podle § 91 odst. 2 písm. b) zákona,
- mimořádné - za mimořádné činnosti konané ve prospěch UO nebo reprezentující UO na veřejnosti a v případech hodných zvláštního zřetele podle § 91 odst. 2 písm. d) zákona,
- sociální - v tíživé sociální situaci studenta podle § 91 odst. 2 písm. c) zákona.

## 1. Prospěchové stipendium :

Prospěchové stipendium lze přiznat na období následujícího semestru za výsledky dosažené v uplynulém semestru studentovi, který do konce zkouškového období uplynulého semestru splnil všechny studijní povinnosti stanovené studijním plánem. Pro hodnocení výsledků studia při výpočtu výše prospěchového stipendia se používá vážený průměr. Pokud předměty nejsou ohodnoceny kredity, přiřazuje se každému známku hodnocenému předmětu kredit 1.

**Tabulka 12.3.1 - Rozpětí stipendia:**

Dosažený vážený průměr m	Finanční částka měsíčně
$m = 1$	1200 Kč
$1 < m \leq 1,2$	1000 Kč
$1,2 < m \leq 1,4$	800 Kč
$1,4 < m \leq 1,6$	600 Kč
$1,6 < m \leq 1,8$	400 Kč

\*) U důstojníků–čekatelů je prospěchové stipendium poskytováno formou osobního příplatku.

## 2. Tvůrčí stipendium

Tvůrčí stipendium se přiznává jednorázově nebo pravidelně po dobu příslušného akademického roku. Jednorázové tvůrčí stipendium může přiznat rektor na základě návrhu děkana za mimořádné výsledky v soutěžích studentské tvůrčí činnosti a při reprezentaci UO na veřejnosti v soutěžích s celoarmádní působností, celostátní působností nebo v zahraničí. Jeho maximální výše může být 2000 Kč za výsledky v soutěžích na úrovni UO, 3000 Kč za

výsledky v celoarmádních soutěžích, 4000 Kč za výsledky v celostátních soutěžích a 5000 Kč za výsledky v mezinárodních soutěžích. Pravidelné tvůrčí stipendium má za cíl motivovat studenta k vědecké a výzkumné, vývojové nebo další tvůrčí činnosti (dále jen „vědecká činnost“). Výše stipendia pro studenty, kteří se zabývají vědeckou činností je maximálně 1000 Kč měsíčně, u studentů, kteří se zabývají pedagogickou činností je maximálně 700 Kč měsíčně. Stipendium může přiznat rektor na návrh děkana na dobu příslušného akademického roku.

### 3. Mimořádné stipendium

Mimořádné stipendium se přiznává jednorázově nebo pravidelně po dobu příslušného akademického roku.

Jednorázové mimořádné stipendium může přiznat rektor na základě návrhu děkana za mimořádné výsledky ve společensky prospěšných aktivitách konaných nad rámec studijních povinností, v soutěžích sportovního charakteru, na kulturních a společenských akcích reprezentujících UO na veřejnosti, případně z jiných důvodů hodných zvláštního zřetele. Jeho maximální výše může být 5000 Kč.

Pravidelné mimořádné stipendium může přiznat rektor na návrh děkana na dobu příslušného akademického roku za aktivity konané ve prospěch UO, organizované na základě vnitřní normy vydané rektorem. Výše stipendia je maximálně 1000 Kč měsíčně.

### 4. Sociální stipendium

Sociální stipendium může rektor přiznat na základě žádosti studenta podané prostřednictvím děkana a po předložení dokumentace podle požadavků rektora. Sociální stipendium lze přiznat maximálně dvakrát po dobu studia, pokaždé do částky nepřesahující trojnásobek částky životního minima studenta.

### **B. Studentům v prezenční formě studia v doktorských studijních programech jako:**

- sociální - k zabezpečení přiměřeného sociálního postavení studentů,
- prospěchové - za vynikající studijní výsledky,
- mimořádné - s cílem motivovat studenty ke složení státní doktorské zkoušky v nejkratším možném termínu.

### 5. Sociální stipendium

Sociální stipendium může přiznat děkan pravidelně po dobu příslušného akademického roku po standardní doby studia.

**Tabulka 12.3.2 - Výše sociálního stipendia je závislá na ročníku studia.**

Ročník studia	Měsíční výše stipendia
1.	4000 Kč
2.	5000 Kč
3.	6000 Kč

Sociální stipendium lze přiznat nejdříve od 1. dne kalendářního měsíce, ve kterém byl student zapsán do příslušného ročníku, pokud předložil v termínu pro zápis děkanovi žádost o přiznání stipendia.

#### 6. Prospěchové stipendium

Prospěchové stipendium lze přiznat na období následujícího semestru za výsledky dosažené v uplynulém semestru studentovi, který do zahájení následujícího semestru splnil všechny studijní povinnosti uplynulého semestru stanovené individuálním studijním plánem. Může být poskytováno maximálně do konce měsíce, ve kterém mu bylo přiznáno mimořádné stipendium.

Do výsledků studia pro výpočet výše prospěchového stipendia se započítávají známky z úspěšně absolvovaných zkoušek z předmětů stanovených individuálním studijním plánem.

#### Tabulka 12.3.3 - Rozpětí stipendia:

Dosažený průměr $m$	Finanční částka měsíčně
$1 \leq m \leq 1,5$	2000 Kč
$1,5 < m \leq 2$	1000 Kč

#### 7. Mimořádné stipendium

Mimořádné stipendium lze studentovi přiznat po úspěšném absolvování státní doktorské zkoušky na dobu do uplynutí standardní doby studia.

Mimořádné stipendium lze přiznat nejdříve od 1. dne kalendářního měsíce následujícího po měsíci, ve kterém student státní doktorskou zkoušku úspěšně vykonal.

Měsíční výše mimořádného stipendia je 3000 Kč.

**Příloha 16****Tabulka 12.5.1 - Klub UO zabezpečuje tyto kroužky a soubory:**

Název kroužku	Vedoucí
Soubor společenského tance „AKADEMIK“	Josef ROSYPKA
Soubor lidových písní a tanců „LUČINA“	Dita HALÍŘOVÁ
Taneční soubor „WILD CATS“	Karel HEJL
Taneční soubor „ESO“	Eliška PAVELKOVÁ
Divadelní soubor „DRÁČEK“	Svatopluk KOUŘIL
Dramatický soubor „TAK JO“	Jana BLAŽKOVÁ
3 Hudební skupiny posluchačů	
Folklórní skupina	doc.Ing. Vladimír ŘEŘUCHA, CSc.
Dětský folk.soubor „JÁNOŠÍČEK“	Zdeňka KOZUBOVÁ
Hudební skupina „KULHAVÁ CRŮTA“	Por.Pavel PROCHÁZKA
Mladý Akademik	Eva ROSYPKOVÁ
Amatérské televizní studio	Pavel JONÁK
Šachový kroužek	Pplk. Ing. Zdeněk NÝVLT, CSc.
Výtvarný kroužek	Jarmila LEJSKOVÁ
Keramický kroužek	Jaroslav HOMOLA
Klub vojenské historie ERIKA	pprap. Richard KLIMOVIČ
Aerobik	pprap. Ivana Vávrů

**Příloha 17****Tabulka 13.2.1 - Investiční akce UO k 31. 12. 2005****Plánované a realizované výdaje v roce 2005**

Evid. č. ISPROFIN	Název akce	Výdaje v r. 2005 v mil. Kč	Výdaje celkem v mil. Kč
207 822 0103	Výstavba objektů UO	1,940	neurčeno (700,000)
207 750 0104	Rekonstrukce internátu Chodská 17/blok B1	33,414	47,491
207 750 0106	Rekonstrukce objektu Kounicova 44	18,523	42,989
207 822 0101	Rekonstrukce internátu Chodská 17/blok A2	1,000	50,000
207 822 0102	Rekonstrukce velitelství UO Kounicova 65	1,590	23,500
207 750 0102	Výstavba učebny pro pasivní sledovací systémy v KČP, budova 5	0,081	1,038
207 750 0107	Výstavba učebny pro pasivní sledovací systémy v KČP, budova 5, nákup vybavení učebny	0	4,576
207 750 0103	Rekonstrukce vodovodu a kanalizace kasárna Židenice – dokončení akce	1,800	13,397
	Celkem v roce 2005 realizováno	58,348	

**Tabulka 13.3.1 - Výdaje na údržbu a opravy objektů UO**

Název objektu	Čerpání v roce 2005 (v Kč)
- Kasárna Šumavská	8 782 581
- Kounicova 44	1 533 803
- Kounicova 65	3 944 167
- Jana Babáka 2	1 737 823
- Internáty Chodská 17	2 911 474
- Internát Dobrovského 25/27	6 001 283
- Kasárna Černá Pole	3 032 724
- Kasárna Židenice	3 535 210
- Ostatní objekty UO	3 533 486

**Tabulka 13.3.2 - Plnění plánu údržby a oprav**

	<b>Celkem r. 2005</b>		<b>Z toho čerpání</b>	
	<b>plán</b>	<b>čerpání</b>	<b>PS 0611</b>	<b>PS 0626</b>
Nemovitý majetek	34 531 900	35 012 551	27 538 7 87	7 473 764
Celkem	34 531 900	35 012 551	27 538 787	7 473 764