

Výroční zpráva
Fakulty vojenských technologií
Univerzity obrany v Brně
za rok 2007

Brno 2008

OBSAH:

1.	Úvod	5
1.1	Úplný název fakulty, používaná zkratka názvu, adresa, tel., fax, e-mail, http	5
1.2	Organizační schéma FVT (struktura fakulty a jejích složek)	6
1.3	Složení vedení fakulty, vědecké rady, akademického senátu a dalších orgánů podle vnitřních předpisů FVT	7
1.3.1	Vedení fakulty	7
1.3.2	Vědecká rada	7
1.3.3	Akademický senát.....	8
1.3.4	Disciplinární komise.....	9
1.3.5	Pedagogická rada FVT	9
1.3.6	Rada studijního programu VT	9
1.3.7	Kolegium děkana FVT	10
2.	Kvalita a excelence akademických činností	11
2.1	Řízení FVT	11
2.2	Přístup ke vzdělávání, prostupnost, celoživotní vzdělávání	11
2.3	Zájem o studium na FVT	12
2.4	Studenti v akreditovaných studijních programech, zahraniční studenti	13
2.5	Absolventi FVT a jejich uplatnění.....	13
2.6	Neúspěšní studenti na FVT, opatření vedoucí ke snižování studijní neúspěšnosti ...	13
2.7	Využívání kreditového systému, udělování dodatku k diplomu	14
2.8	Odborná spolupráce FVT s regionem, propojení teorie a praxe a spolupráce s AČR a průmyslovými podniky	14
2.9	Kvalifikační a věková struktura akademických pracovníků.....	14
2.9.1	Celkový počet akademických a dalších (neakademických) pracovníků FVT..	15
2.9.2	Vzdělávání akademických pracovníků.....	15
2.9.3	Habilitační a jmenovací řízení.....	15
2.10	Rozvoj výzkumné, vývojové a další tvůrčí činnosti FVT a posílení vazby mezi činnostmi vzdělávací a touto činností.....	16
2.11	Infrastruktura FVT (materiální, technické a informační zajištění), dostupnost informačních zdrojů a rozvoj informační infrastruktury	17
2.11.1	Dostupnost informačních zdrojů a rozvoj informační infrastruktury.....	17
2.12	Infrastruktura výzkumu a vývoje na národní i mezinárodní úrovni	17
2.12.1	Oblasti výzkumu a vývoje, na které se FVT zaměřuje.....	17
2.12.2	Zaměření výzkumných záměrů na FVT	18
2.12.3	V rámci ČR unikátní pracoviště FVT pro výzkum a vývoj, jejich vybavení a jejich nejvýznamnější výsledky v roce 2007	21
2.12.4	Významná spolupráce FVT ve výzkumu a vývoji se subjekty v ČR	21
3.	Kvalita a kultura akademického života	22
3.1	Sociální záležitosti studentů a zaměstnanců	22
3.2	Znevýhodněné skupiny (zdravotně nebo bezpečnostně nezpůsobilé) uchazečů/ studentů.....	22
3.3	Mimořádně nadaní studenti	22
3.4	Tělovýchovná, sportovní, umělecká a další činnost studentů a zaměstnanců	23
4.	Internacionalizace	24
4.1	Strategie FVT v oblasti mezinárodní spolupráce, prioritní oblasti.....	24
4.2	Zapojení FVT do mezinárodních vzdělávacích programů a programů výzkumu a vývoje	24

4.3	Členství akademických pracovníků FVT v mezinárodních a profesních organizacích a sdruženích.....	25
4.4	Mobilita studentů a akademických pracovníků	25
4.5	Nabídka studia v cizích jazycích.....	25
4.6	Zahraniční cesty a návštěvy	25
5.	Zajišťování kvality činností realizovaných na FVT	26
5.1	Systém hodnocení kvality vzdělávání na FVT	26
5.2	Systém hodnocení kvality vědecké práce na FVT	27
5.2.1	Cíle a charakteristika vnitřního hodnocení vědy a výzkumu na FVT.....	27
5.2.2	Výsledky vnitřního hodnocení a jejich využití	27
5.2.3	Vnější hodnocení fakulty v oblasti VaV a jeho výsledky za rok 2007	28
6.	Rozvoj FVT.....	29
6.1	Významné projekty VaV fakulty podporované z účelových prostředků státního rozpočtu.....	29
6.1.1	Výzkumné záměry FVT.....	29
6.1.2	Specifický výzkum na FVT	29
6.2	Investiční aktivity FVT	29
7.	Činnost kateder a školního praporu	29
8.	Závěr	45

Seznam použitých zkratk:

AČR	Armáda České republiky
ČR	Česká republika
EU	Evropská unie (European Union)
FVT	Fakulta vojenských technologií
MO	Ministerstvo obrany
MŠMT	Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy
NATO	Organizace Severoatlantické smlouvy (North Atlantic Treaty Organization)
UO	Univerzita obrany
VaV	Výzkum a vývoj
SV	Specifický výzkum
PVO	Protivzdušná obrana
POV	Projekt obranného výzkumu
EDA	Evropská obranná agentura (European Defence Agency)
NEC	Network Enabled Capability
PPS	Pomocná pedagogická síla
PVS	Pomocná vědecká síla
EUAFA	Evropské letecké akademie (European Air Force Academies)
GAČR	Grantová agentura ČR
GAAV	Grantová agentura Akademie věd ČR
MPO	Ministerstvo průmyslu a obchodu
KVD	Kurz vyšších důstojníků
KGŠ	Kurz generálního štábu
KIS	Komunikační a informační systémy
PČR	Policie České republiky
IZS	Integrovaný záchranný systém
RTO	Výzkumná organizace NATO (Research Technology Organization)
VTS	Vojenská technika strojní
LRT	Letecká raketová technika
VTE	Vojenská technika elektrotechnická
VT	Vojenské technologie
VS	Vojenské stavby
TOS	Teorie obrany státu
VGK	Vojenská geodézie a kartografie

1. Úvod

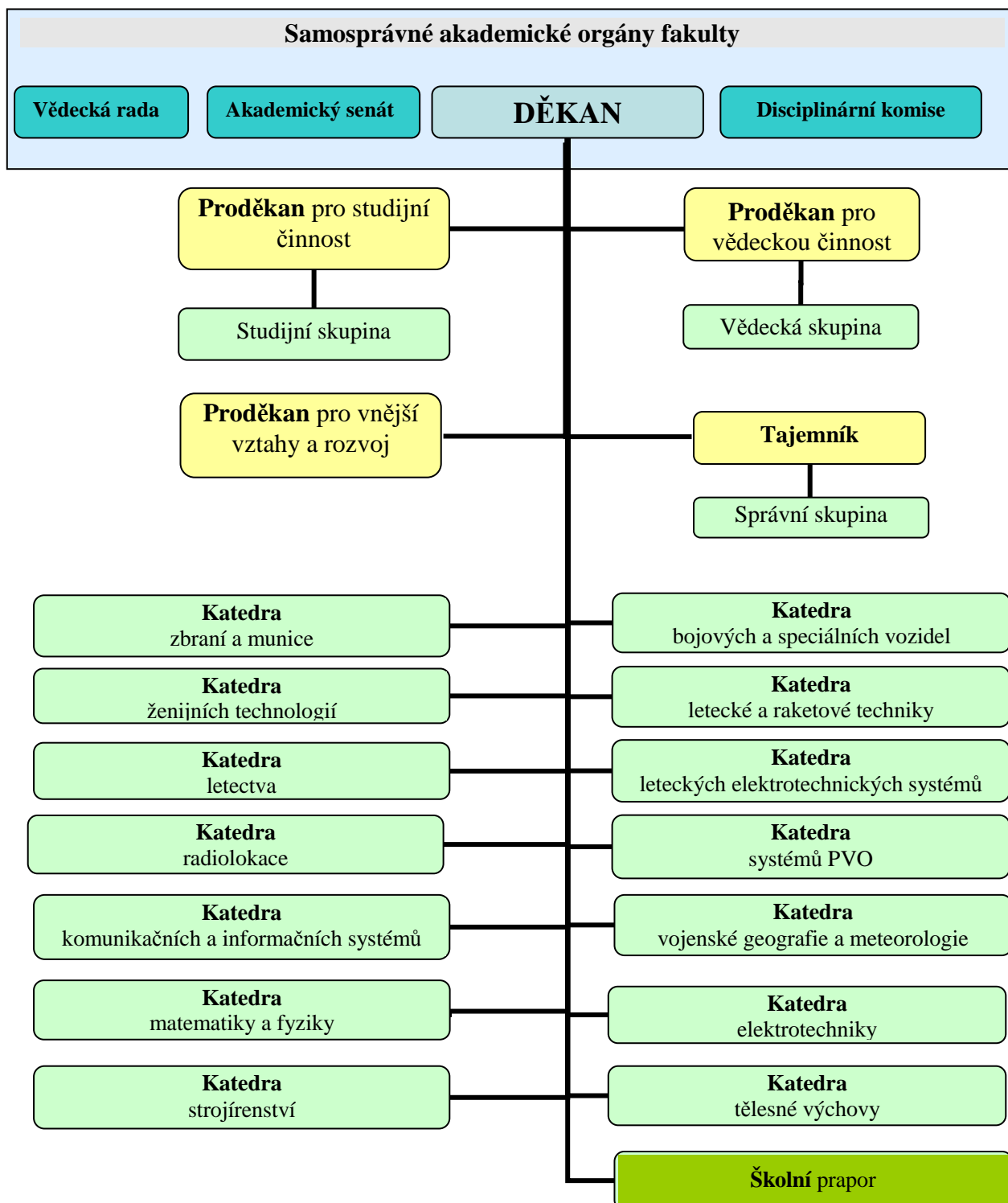
V roce 2007 Fakulta vojenských technologií pokračovala v naplňování Dlouhodobého záměru vzdělávací a vědecké, výzkumné, vývojové a další tvůrčí činnosti na období 2006 – 2010. K žádným podstatným změnám ve struktuře fakulty a počtu tabulkových míst v hodnoceném roce nedošlo. Fakulta tak poprvé od svého vzniku v roce 2004 absolvovala celý kalendářní rok bez zásadních strukturálních změn a celkově tak lze uplynulý rok hodnotit jako období stabilizace fakulty.

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

Zpracoval: pplk. Ing. Karel TVRDONĚ – tajemník

- název: Fakulta vojenských technologií Univerzity obrany,
- zkratka: FVT UO nebo FVT,
- adresa: Kounicova 65, 612 00 Brno,
- tel.: +420 973 444 957, +420 973 443 474,
- Fax: +420 973 443 266,
- e-mail: d2f@unob.cz,
- http: www.unob.cz
- typ: fakulta univerzitní státní vojenské vysoké školy

1.2 Organizační schéma FVT (struktura fakulty a jejích složek)



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

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

1.3.1 Vedení fakulty

Zpracoval: pplk. Ing. Karel TVRDONĚ – tajemník

Děkan:	plukovník prof. Ing. Zdeněk VINTR, CSc.
Proděkan pro vnější vztahy a rozvoj:	plukovník Ing. Libor DRAŽAN, CSc.
Proděkan pro studijní a pedagogickou činnost:	plukovník doc. Ing. Miloš ANDRLE, CSc.
Proděkan pro vědeckou činnost:	o. z. prof. Ing. Vladimír ŘEŘUCHA, CSc.
Tajemník:	podplukovník Ing. Karel TVRDONĚ
Velitel školního praporu:	podplukovník Ing. Jiří ODEHNAL

1.3.2 Vědecká rada

Zpracoval: o. z. prof. Ing. Vladimír ŘEŘUCHA, CSc. – proděkan pro vědeckou činnost

Interní členové

Předseda:

plk. prof. Ing. Zdeněk VINTR, CSc.

Děkan FVT UO

Předsednictvo:

prof. Ing. Jaroslav ČECHÁK, Ph.D.

K-207

doc. Ing. Zdeněk KŘÍŽAN, CSc.

Vedoucí K-204

prof. Ing. Vladimír ŘEŘUCHA, CSc.

Proděkan pro vědeckou činnost

prof. Ing. Čestmír VLČEK, CSc.

Vedoucí K-217

Členové:

plk. doc. Ing. Miloš ANDRLE, CSc.

Proděkan pro studijní činnost

prof. Ing. Ladislav BURITA, CSc.

K-209

prof. RNDr. František CVACHOVEC, CSc.

vedoucí K-215

prof. Ing. Milan GOLIAN, CSc.

ÚOTS, K-402

prof. Ing. Vojtěch HRUBÝ, CSc.

K-216

plk. doc. Ing. Milan CHALUPA, CSc.

vedoucí K-216

plk. doc. Ing. Róbert JANKOVÝCH, CSc.

vedoucí K-201

doc. Ing. Miroslav JANOŠEK, CSc.

K-205

plk. doc. Ing. Věroslav KAPLAN, CSc.

vedoucí K-203

plk. doc. Ing. Vojtěch MÁJEK, CSc.

vedoucí K-208

plk. doc. Ing. Vlastimil MALÝ, CSc.

vedoucí K-209

plk. Ing. Miroslav ŠUHAI, Ph.D.

děkan FEM UO

plk. doc. Ing. Václav TALHOFER, CSc.

vedoucí K-210

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

rektor-velitel UO

plk. prof. Ing. Miroslav VALA, CSc.

vedoucí K-202

Externí členové

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

Stálí hosté

plk. gšt. Ing. Miloslav BAUER	Vedoucí K-205
plk. Ing. Libor DRAŽAN, CSc.	Proděkan pro vnější vztahy a rozvoj
pplk. Ing. Eduard HOŠKO	K-207
doc. Ing. Rudolf JALOVECKÝ, CSc.	K-206
plk. PaedDr. Miroslav ŠTÍPEK, CSc.	Vedoucí K-219
PhDr. Mária ŠIKOLOVÁ	CJP

Změny oproti roku 2006:

Z vědecké rady odešel doc. Ing. Václav NERUD, CSc. a byl nahrazen plk. doc. Ing. Vlastimilem MALÝM, CSc. Stálým hostem byl jmenován plk. gšt. Ing. Miloslav BAUER v souvislosti s jeho ustanovením na místo vedoucího katedry 205.

1.3.3 Akademický senát

Zpracoval: pplk. Ing. Karel TVRDOŇ – tajemník

Akademičtí pracovníci

Studenti

Předseda:

o. z. doc. Ing. Zbyněk RŮŽIČKA, CSc.

Předsednictvo:

pplk. Ing. Václav BLÁHA, Ph.D.
pplk. Ing. Jaroslav JERÁBEK
o. z. doc. Ing. Zdeněk LIDMILA, CSc.

pprap. Ing. Pavel TITĚRA

Členové:

pplk. PhDr. Tomáš ČERNOHORSKÝ
o. z. Ing. Jiří NEVRLÝ
pplk. Ing. František DERMEK, CSc.
mjr. Ing. Ladislav HAGARA
plk. doc. Ing. Věroslav KAPLAN, CSc.

por. Ing. Robert DRMOLA
pprap. Roman CHYTIL
pprap. Lucie HROMÁDKOVÁ
pprap. Lukáš PAPŠÍK

Akademičtí pracovníci	Studenti
o. z. doc. Ing. Vlastimil KRATOCHVÍL, CSc. pplk. doc. Ing. Martin MACKO, CSc. mjr. Ing. Slavomír MED, Ph.D. o. z. RNDr. Vladimír VETCHÝ, CSc. pplk. Ing. Roman VRÁNA	pprap. Petra PEŠKOVÁ

1.3.4 Disciplinární komise

Akademičtí pracovníci	Studenti
Předseda:	
o. z. Ing. Stanislav RYDLO, CSc.	
Členové:	
mjr. Ing. Ladislav HAGARA	pprap. Zdeněk KROBOT pprap. Ing. David SOCHACKÝ
Náhradníci:	
pplk. doc. Ing. Dr. Alexandr ŠTEFEK pplk. prof. Ing. Jiří BALLA, CSc.	pprap. Jiřina PEŠOVÁ pprap. Roman CHYTIL

1.3.5 Pedagogická rada FVT

Zpracoval: plk. doc. Ing. Miloš ANDRLE, CSc. – proděkan pro studijní a pedagogickou činnost

Pedagogická rada FVT

Předseda:	plk. doc. Ing. Miloš ANDRLE, CSc.	PdSPČ
Členové:	o. z. prof. Ing. Vladimír ŘEŘUCHA, CSc.	PdVČ
	plk. prof. Ing. Miroslav VALA, CSc.	K 202
	o. z. prof. Ing. Zdeněk MALINA, CSc.	K 203
	o. z. prof. Ing. Pavel KONEČNÝ, CSc.	K 204
	plk. doc. Ing. Václav TALHOFER, CSc.	K 210
	o. z. doc. Ing. Jaroslav ZELENÝ, CSc.	K 402
	pplk. Ing. Viktor HANÁČEK	Děkanát

1.3.6 Rada studijního programu VT

Rada studijního programu „Vojenské technologie“

Předseda:	plk. doc. Ing. Miloš ANDRLE, CSc.	PdSPČ
Členové:	pplk. prof. Ing. Jiří BALLA, CSc.	K 201
	pplk. Ing. Jan FURCH, Ph.D.	K 202
	o. z. doc. Ing. Šárka SOBOTKOVÁ, CSc.	K 203
	o. z. doc. Ing. Miloslav PETRÁSEK, CSc.	K 204
	mjr. Ing. Petr WOLETZ	K 205

o. z. Ing. Stanislav RYDLO, CSc.	K 206
pplk. Ing. Jiří VESELÝ, Ph.D.	K 207
pplk. doc. Dr. Ing. Alexandr ŠTEFEK	K 208
pplk. Ing. Petr JOHANIDES, CSc.	K 209
pplk. Ing. Antonín ŠMÍD, CSc.	K 210
o. z. doc. RNDr. Jiří JEVICKÝ, CSc.	K 215
o. z. doc. Ing. Zdeněk LIDMILA, CSc.	K 216
o. z. prof. Ing. Karel HÁJEK, CSc.	K 217
o. z. Dr. Jiří STRAKA, CSc.	CJP
pplk. Mgr. Stanislav CHVOSTA	K 219
pplk. doc. Ing. Zdeněk SKALIČAN, CSc.	ÚOPZHN

1.3.7 Kolegium děkana FVT

Zpracoval: pplk. Ing. Karel TVRDOŇ – tajemník

Předseda:	plk. prof. Ing. Zdeněk VINTR, CSc.	Děkan FVT
Členové:	o. z. prof. Ing. Vladimír ŘEŘUCHA, CSc.	PdVČ
	plk. doc. Ing. Miloš ANDRLE, CSc.	PdSPČ
	plk. Ing. Libor DRAŽAN, CSc.	PdVVR
	plk. doc. Ing. Robert JANKOVÝCH, CSc.	K 201
	plk. prof. Ing. Miroslav VALA, CSc.	K 202
	plk. doc. Ing. Věroslav KAPLAN, CSc.	K 203
	o. z. doc. Ing. Zdeněk KRÍŽAN, CSc.	K 204
	plk. gšt. Ing. Miloslav BAUER	K 205
	o. z. doc. Ing. Rudolf JALOVECKÝ, CSc.	K 206
	pplk. Ing. Eduard HOŠKO	K 207
	plk. doc. Ing. Vojtěch MÁJEK, CSc.	K 208
	plk. doc. Ing. Václav NERUD, CSc.	K 209 do 28. 2. 2007
	plk. doc. Ing. Vlastimil MALÝ, CSc.	K 209 od 1. 3. 2007
	plk. doc. Ing. Václav TALHOFER, CSc.	K 210
	o. z. prof. RNDr. František CVACHOVEC, CSc.	K 215
	plk. doc. Ing. Milan CHALUPA, CSc.	K 216
	o. z. prof. Ing. Čestmír VLČEK, CSc.	K 217
	plk. PaedDr. Miroslav ŠTÍPEK, CSc.	K 219
	pplk. Ing. Jiří ODEHNAL	V špr FVT
	o. z. doc. Ing. Zbyněk RŮŽIČKA, CSc.	Př AS FVT
	o. z. RNDr. Mária ŠIKOLOVÁ, Ph.D.	CJP
	o. z. doc. Ing. Vladimír HORÁK, CSc.	ČMOS
	pplk. Ing. Karel TVRDOŇ	Tajemník

2. Kvalita a excelence akademických činností

2.1 Řízení FVT

Zpracoval: pplk. Ing. Karel TVRDOŇ – tajemník

Rok 2007 byl rokem, kdy se stabilizovala místa řídících pracovníků Fakulty vojenských technologií. Ke dni 1. 3. 2007 byl pouze ustanoven nový vedoucí katedry 209.

Rozhodující složkou v řízení fakulty bylo kolegium děkana, kde byly řešeny otázky koncepčního rozvoje FVT, např. v oblasti vzdělávání akreditace kombinované formy studia a akreditace výuky oborů studijního programu Vojenské technologie v anglickém jazyce, strategie marketingu v oblasti nábory uchazečů, účast FVT na IDETU 2007, implementace problematiky NEC do výuky atd. Pozornost byla věnována systematické realizaci Dlouhodobého záměru činnosti fakulty a jeho aktualizaci na rok 2007. Zvýšená pozornost byla věnována naplňování plánů personálního rozvoje akademických pracovníků fakulty.

Charakteristickým znakem při formulování koncepčních rozhodnutí bylo hledání široké shody a důraz na zvyšování kvality všech realizovaných aktivit. Všechna zásadní rozhodnutí byla k posouzení předkládána také vědecké radě fakulty a akademickému senátu fakulty.

2.2 Přístup ke vzdělávání, prostupnost, celoživotní vzdělávání

Zpracoval: plk. doc. Ing. Miloš ANDRLE, CSc. – proděkan pro studijní a pedagogickou činnost

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

Studium v bakalářských studijních programech je otevřeno pro všechny zájemce, kteří splní podmínky přijímacího řízení a kteří jsou přijati v počtech stanovených *Věstníkem ministra obrany ke vzdělávacím aktivitám* pro daný kalendářní rok. Za dlouhodobě perspektivní bakalářský studijní program považuje FVT pouze program „Vojenské technologie“, ostatní bakalářské programy jsou v útlumu a noví studenti do nich již nejsou přijímáni. Mimo bakalářský studijní program „Vojenské technologie“ v jiných studijních programech již studují jen 4 studenti. Studium v bakalářském studijním programu „Vojenské technologie“ je akreditováno pro prezenční formu studia a primárně je určeno pro studenty-vojáky z povolání, ale v souladu s požadavky Asociace obranného průmyslu do něho mohou být přijímáni i studenti z řad občanské mládeže. Výjimku tvoří nový studijní obor „Materiály a technologie speciální výroby“, který byl v roce 2007 akreditován a který je určen výhradně pro civilní studium v obou formách, prezenční i kombinované.

Studium v ucelených magisterských studijních programech bylo v roce 2007 na FVT ukončeno vyřazením posledního absolventa a o prodloužení platnosti akreditace u těchto studijních programů již nebude žádáno.

Studium v magisterských studijních programech navazujících na bakalářský studijní program je primárně určeno pro studenty-vojáky z povolání, s výjimkou oborů „Letový provoz“ a „Systémy protivzdušné obrany“ však do něho mohou být přijati i studenti z řad občanské mládeže. Studenti-vojáci z povolání jsou ke studiu přijímáni podle požadavků Ministerstva obrany a zpravidla až po předchozí praxi. Za dlouhodobě perspektivní navazující studijní program považuje FVT pouze program „Vojenské technologie“, ostatní navazující programy jsou v útlumu a žádní studenti v nich již nestudují. Studium v navazujícím magisterském studijním programu „Vojenské technologie“ je akreditováno pro prezenční formu studia a v roce 2007 byla odeslána na MŠMT žádost o rozšíření akreditace i na

kombinovanou formu studia. Akreditace tohoto studijního programu byla v roce 2007 rozšířena o obor „Materiály a technologie speciální výroby“, který je v prezenční formě určen výhradně pro civilní studium a v kombinované formě je určen i pro vojáky z povolání.

Na základě požadavku MO byla také vypracována a na MŠMT předána žádost o rozšíření bakalářského studijního programu „Vojenské technologie“ o studijní obor „Vojenská chemie“.

Studium v doktorských studijních programech je určeno pro vojenské i civilní studenty a je akreditováno v prezenční i kombinované formě.

Mimo akreditované studijní programy se na FVT realizují i kurzy celoživotního vzdělávání, tab. 2.2.3 a 2.2.4. Celoživotním vzděláváním jsou na FVT chápány takové formy vzdělávání, které doplňují, prohlubují, obnovují nebo rozšiřují vědomosti, dovednosti a kvalifikaci jeho účastníků a které jsou poskytovány mimo rámec akreditovaných studijních programů. Tento způsob vzdělávání je určen především vojákům a zaměstnancům resortu MO, ale je otevřený i dalším zájemcům.

2.3 Zájem o studium na FVT

FVT vnímá zájem o studium (tab. 2.3.1, graf 2.3.2) jako jednu ze základních podmínek pro úspěšné naplňování poslání fakulty, protože dostatečný počet uchazečů o přijetí k vojenskému studiu zejména v bakalářském studijním programu umožní naplnění jednotlivých studijních oborů v souladu s potřebami a požadavky AČR i při aplikaci kvalitativně náročných podmínek přijímacího řízení. V roce 2007 proto FVT pokračovala v aktivní náborové kampani pro získání dostatečného počtu zájemců o studium prostřednictvím přímé prezentace na veřejnosti (veletrh GAUDEAMUS, dny otevřených dveří), inzerce (denní tisk, periodika, rozhlas) a přímého kontaktu (dopisy na střední školy a podniky Asociace obranného průmyslu).

Gaudeamus 2007

Ve dnech 29. 10. až 2. 11. 2007 proběhl v prostorech pavilonu G2 brněnského výstaviště veletrh pomaturitního a celoživotního vzdělávání GAUDEAMUS 2007. O studium na FVT byl poměrně velký zájem. Lze tak usoudit jak z velkého počtu dotazů, tak i z počtu vydaných informačních letáků FVT (více než 1200 kusů).

Internetové stránky FVT

Byly aktualizovány internetové stránky fakulty na odkaze: <http://fvt.unob.cz>, kde jsou uvedeny podrobné informace pro zájemce o studium.

Dopisy na střední školy a gymnázia a jejich návštěvy

Byly rozeslány propagační materiály fakulty na vybrané střední školy a gymnázia. Řadu škol, zejména v Jihomoravském kraji, osobně navštívili akademičtí pracovníci FVT a provedli prezentaci fakulty a studijních oborů.

Rovněž byly rozeslány propagační materiály s nabídkou studia do významných podniků Asociace obranného průmyslu.

Propagační materiály oborových kateder

Oborovými katedrami byly aktualizovány propagační letáky, které byly distribuovány zájemcům z řad uchazečů na Dnech otevřených dveří a veletrhu GAUDEAMUS.

Inzerce ve veřejných sdělovacích prostředcích

Byla zveřejněna inzerce poskytující základní informace o možnostech studia na FVT v následujících periodikách: Atlas školství, Právo, Lidové noviny, Reflex, StudentIN, Jak na vysokou školu, Kam po maturitě – katalog pomaturitního vzdělávání.

Dále byl vysílán reklamní spot na Radiu Evropa 2 (18x) a byly umístěny reklamní bannery na www.kampomaturite.cz a www.nova.kariera.cz.

Dny otevřených dveří

Byly připraveny dva dny otevřených dveří, v prosinci 2007 a lednu 2008. V prosincovém termínu se zúčastnilo 300 a v lednovém termínu 312 zájemců o studium.

2.4 Studenti v akreditovaných studijních programech, zahraniční studenti

Přehled aktuálního počtu studentů FVT je uveden v tab. 2.4.1 a grafu 2.4.2. Počty studentů jsou omezeny potřebami a požadavky AČR, takže FVT namísto kvantitativních požadavků uplatňuje požadavky kvalitativní. Zahraniční studenti ve všech typech studijních programů mohou studovat pouze na základě mezivládní bilaterální smlouvy a jejich počty tak závisí na aktuálních aktivitách Ministerstva obrany. V minulém roce nestudoval na FVT žádný zahraniční student.

2.5 Absolventi FVT a jejich uplatnění

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

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

V případě absolventů FVT, kteří během studia nebyli vojáky ve služebním poměru, nemá FVT z minulosti k dispozici systematické podkladové informační materiály, které by vypovídaly o jejich uplatnění. Vzhledem k tomu, že civilní studenti jsou na fakultě vzdělávání především na základě konkrétních požadavků státní správy či Asociace obranného průmyslu, lze oprávněně předpokládat, že jejich uplatnitelnost je taktéž vysoká.

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

Počet neúspěšných studentů FVT (viz. tab. 2.6.1) v roce 2007 byl nižší než v předchozích obdobích. Dlouhodobý vývoj počtu neúspěšných studentů je klesající (viz graf 2.6.2) a FVT podniká opatření k jeho dalšímu snižování. Pro všechny studenty-vojáky FVT je plánovaná výuka povinná a neomluvená neúčast na výuce je podnětem k disciplinárnímu řešení. Potenciál pro rozhodující pokrok ve snižování počtu neúspěšných studentů je v budoucnu spatřován v aktivnější propagaci studia na FVT a náročnějším výběru uchazečů o studium. S problémovými studenty jsou rovněž realizovány motivační pohovory a zjišťovány příčiny jejich slabších studijních výsledků. S absolventy bakalářských studijních programů je prováděna anketa formou dotazníků, ve kterých se zjišťuje jejich názor na průběh a kvalitu

studia. Výsledky tohoto dotazníku slouží jako podklad pro další zkvalitňování studijní a pedagogické činnosti na fakultě.

2.7 Využívání kreditového systému, udělování dodatku k diplomu

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

Každý absolvent akreditovaného studijního programu FVT dostává spolu s diplomem i dodatek k diplomu. Tento dodatek k diplomu odpovídá modelu vytvořenému Evropskou komisí, Radou Evropy a organizací UNESCO/CEPES a jeho účelem je poskytnout odpovídající nezávislé údaje, které přispějí ke zlepšení mezinárodní „průhlednosti“ a spravedlivosti akademického a profesního uznávání kvalifikací. Dodatek k diplomu popisuje podstatu, obsah, úroveň a postavení studia, které bylo uskutečněno a úspěšně dokončeno držitelem diplomu, ke kterému je tento dodatek připojen. Dodatek k diplomu je absolventům FVT vydáván v českém a anglickém jazyce.

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

Zpracoval: o. z. prof. Ing. Vladimír ŘEŘUCHA, CSc. – proděkan pro vědeckou činnost

Fakulta vojenských technologií tradičně spolupracovala v roce 2007 s řadou složek AČR a s podniky obranného průmyslu. Vedle toho byla rozvíjena spolupráce s dalšími významnými státními organizacemi, soukromými subjekty a firmami. Tato spolupráce byla vesměs oboustranně přínosná. Akademičtí pracovníci měli příležitost uplatnit svoje teoretické znalosti a zkušenosti, prezentovat schopnosti, kterými FVT disponuje a na oplátku získat faktickou pomoc a užitečné podněty pro svoji další práci v oblasti vědecké i pedagogické a v řadě případů i potřebné „know-how“. Spolupráce jak se složkami armády, tak s průmyslem představovala významný přínos k propojení teorie a praxe.

Přehled a zaměření spolupráce s významnými partnery zachycuje tab. 2.8.1.

2.9 Kvalifikační a věková struktura akademických pracovníků

Zpracoval: pplk. Ing. Karel TVRDONĚ – tajemník

Kvalifikační a věková struktura akademických pracovníků k 31. 12. 2007 je po katedrách uvedena v tab. 2.9.1 a celková kvalifikační a věková struktura pracovníků fakulty je uvedena v tab. 2.9.2. V tab. 2.9.3 je uveden počet interních akademických pracovníků na částečný úvazek. Zlepšování kvalifikační struktury akademických pracovníků FVT na jednotlivých katedrách je základním strategickým prvkem rozvoje fakulty. V roce 2007 se fakultě nepodařilo zvýšit počet profesorů a docentů. Zvyšováním kvalifikace stávajících pracovníků a náborem pracovníků nových se podařilo zvýšit počet držitelů titulu Ph.D., ale nepodařilo se snížit věkový průměr u této kategorie.

2.9.1 Celkový počet akademických a dalších (neakademických) pracovníků FVT

Rok 2007 byl pro personální strukturu pracovníků fakulty velmi významný, protože došlo poprvé od vzniku fakulty k navýšení tabulkových počtů pracovníků fakulty. Pracovní poměr v roce 2007 ukončili prof. Ing. Ludvík Kulčák, CSc., prof. Ing. Miroslav Seidl, Ph.D., prof. Ing. Zdeněk Krupka, CSc., doc. Ing. Jan Hlavica CSc., doc. Ing. Bohumil Hácha, CSc., doc. Ing. Karel Peltan, CSc. Rok 2007 byl poznamenán tragickou nehodou doc. Ing. Jiřího Moce, CSc. Přes navýšení tabulkových počtů se celkové skutečné počty příslušníků FVT meziročně nezměnily. Přehled počtů akademických a dalších pracovníků na FVT k 31. 12. 2007 je uveden v tab. 2.9.1.1 a tab. 2.9.1.2. V tab. 2.9.1.3 je uveden počet externích akademických pracovníků. Rozbor celkových počtů zaměstnanců fakulty, akademických pracovníků podle kvalifikace a zabezpečovacího personálu (THP) od vzniku fakulty 1. 9. 2003 je uveden v grafech 2.9.1.4 až 2.9.1.6. Přehled akademických pracovníků na částečný úvazek za roky 2004-2007 je znázorněn v grafu 2.9.1.7. Porovnání počtu externích učitelů a odučených hodin je uvedeno v grafu 2.9.1.8. V tab. 2.9.1.9 je znázorněn průměrný věk akademických a dalších (neakademických) pracovníků FVT v letech 2003-2007.

2.9.2 Vzdělávání akademických pracovníků

Zpracoval: plk. doc. Ing. Miloš ANDRLE, CSc. – proděkan pro studijní a pedagogickou činnost

Vzdělávání akademických pracovníků probíhá na FVT ve dvou rovinách, jako organizované vzdělávání a individuální vzdělávání. Mezi organizované vzdělávání patří kurz „Pedagogiky a psychologie“ v délce trvání tří semestrů v kombinované formě studia, který je určen zejména pro méně zkušené pedagogické pracovníky. Vybraní akademičtí pracovníci FVT jsou vysíláni do jazykových kurzů pořádaných rezortem Ministerstva obrany, v prezenční nebo kombinované formě. Akademičtí pracovníci z řad vojáků z povolání jsou dále vysíláni do kurzů pro získání požadovaného vojenského vzdělání. Vybraní akademičtí pracovníci se rovněž zúčastňují kurzů pořádaných MŠMT, jinými univerzitami nebo organizacemi. Každý akademický pracovník je zodpovědný za úroveň svého vzdělání a jeho další rozvoj v závislosti na zastávané funkci. Na FVT je vypracován systém evaluace výsledků činnosti až do úrovně jednotlivce a byl vypracován plán osobního rozvoje jednotlivce, který se průběžně vyhodnocuje.

V roce 2007 úspěšně ukončili doktorské studium následující akademičtí pracovníci Fakulty vojenských technologií:

Absolvent	Katedra
mjr. Ing. Luděk JEDLIČKA, Ph.D.	K 201
npor. Ing. Klára CIBULOVÁ, Ph.D.	K 203
npor. Ing. Jiří PEČINKA, Ph.D.	K 204
pplk. Ing. Jaroslav JEŘÁBEK, Ph.D.	K 206
mjr. Ing. Radek DOSKOČIL, Ph.D.	K 208
pplk. Ing. Vladimír RĚPAL, Ph.D.	K 210

2.9.3 Habilitační a jmenovací řízení

Zpracoval: o. z. prof. Ing. Vladimír ŘEŘUCHA, CSc. – proděkan pro vědeckou činnost

Tlak vedení fakulty na zvyšování kvalifikace akademických pracovníků se projevil zvýšeným zájmem o zahájení řízení ke jmenování profesorem a habilitačním řízením.

V hodnoceném roce bylo zahájeno řízení ke jmenování profesorem se dvěma příslušníky FVT, a to s:

doc. Ing. Vladimírem HORÁKEM, CSc.	K 216
doc. RNDr. Janem KOHOUTEM, CSc.	K 215

Z těchto dvou uchazečů první jmenovaný již úspěšně absolvoval řízení i před Vědeckou radou UO.

Na fakultě v roce 2007 proběhlo celkem 5 habilitačních řízení a 4 řízení ke jmenování profesorem. Bylo zahájeno 5 habilitačních řízení a 2 řízení ke jmenování profesorem. Konkrétní jména, pracoviště, obor a termíny jsou uvedeny v tab. 2.9.3.1 až 2.9.3.6.

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

Zpracoval: o. z. prof. Ing. Vladimír ŘEŘUCHA, CSc. – proděkan pro vědeckou činnost

Výzkumná, vývojová a další tvůrčí činnost byla na FVT v roce 2007 systematicky rozvíjena v souladu s dlouhodobým záměrem Univerzity obrany a dlouhodobým záměrem fakulty a byla orientována na podporu hlavních cílů výstavby ozbrojených sil České republiky. Hlavní rámec vědecké a výzkumné činnosti fakulty zaměřené do oblasti rozvoje vojenských technologií jsou výzkumné záměry fakulty pro období 2004–2009 (viz též tab. 2.10.1):

- **Výzkumný záměr FVT 000401 - Rozvoj technologií pro zvyšování taktické a operační mobility techniky pozemního vojska.**
- **Výzkumný záměr FVT 000402 - Výzkum pasivních optoelektronických systémů automatického sledování cílů pro systémy řízení palby.**
- **Výzkumný záměr FVT 000403 - Rozvoj, integrace, správa a bezpečnost komunikačních a informačních systémů (C4I2) v prostředí NATO.**
- **Výzkumný záměr FVT 000404 - Výzkum a vývoj moderních materiálů a technologie pro aplikace u vojenské techniky.**

Dále v roce 2007 byly na FVT řešeny nejen výzkumné záměry, ale také projekty GA ČR tab. 2.10.2 a rezortní projekty, viz tab. 2.10.3. Cílem fakulty bylo rozvíjet tuto tvůrčí činnost především v rámci projektů obranného výzkumu. Na FVT bylo v roce 2007 podáno do soutěže 12 projektů obranného výzkumu, které byly navrženy v souladu s prioritami AČR.

Důležitou oblastí VaV na fakultě byly v roce 2007 projekty specifického výzkumu. Těchto projektů bylo 16, a jejich přehled je v tab. 2.10.4. Projekty byly v rámci priorit AČR cíleně orientovány do oblastí, které je nezbytné rozvíjet na FVT pro podporu VaV a zajištění potřebné úrovně pedagogické činnosti na FVT.

Podpora rozvoje VaV, její propojení s pedagogickou činností a zapojení studentů do VaV lze dokumentovat úspěšnou činností pomocných vědeckých a pomocných pedagogických sil. Počty pomocných vědeckých sil a pomocných pedagogických na FVT v akademickém roce 2006/2007 jsou uvedeny v tab. 2.10.5.

Kvalita práce studentů pod vedením zkušených vedoucích se promítla do účasti na konferenci STČ 25. 4. až 26. 4. 2007 a dosažených výsledků.

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

Zpracoval: plk. doc. Ing. Libor DRAŽAN, CSc. – proděkan pro vnější vztahy a rozvoj

2.11.1 Dostupnost informačních zdrojů a rozvoj informační infrastruktury

Rozvoj infrastruktury FVT probíhal v roce 2007 v souladu s plánem obnovy učebně výcvikové základny a s ohledem na přidělené finanční prostředky. V tomto roce byla provedena obměna části výpočetní techniky. Prioritou byla obměna výpočetní techniky na počítačových učebnách v péči fakulty. V souladu s plánem byla provedena modernizace měřících přístrojů používaných při laboratorních cvičeních studentů. Odpovídající finanční prostředky byly vynaloženy také na obnovu licencí software používaného na pracovištích fakulty.

V roce 2007 byla velká pozornost věnována aktualizaci vlastní webové prezentace fakulty. Webová prezentace je provozována v rámci domény <http://fvt.unob.cz>. Návštěvníci webové stránky naleznou kromě všeobecných informací o fakultě a katedrách podrobné informace o zaměření a průběhu studia v jednotlivých oborech včetně informací o předmětech studia. Webové stránky poskytují také informace o výzkumné práci na fakultě a o akademických pracovnících fakulty formou osobních stránek.

V souladu s Dlouhodobým záměrem Fakulty vojenských technologií nebyl budován fakultní informační systém a pracoviště fakulty využívala informační systém Univerzity obrany.

2.12 Infrastruktura výzkumu a vývoje na národní i mezinárodní úrovni

Zpracoval: o. z. prof. Ing. Vladimír ŘEŘUCHA, CSc. – proděkan pro vědeckou činnost

Důležitou podmínkou pro rozvoj vědecko-výzkumné a také pedagogické činnosti fakulty je rozvoj infrastruktury VaV. Základem této infrastruktury je laboratorní základna fakulty – laboratoře kateder fakulty, používané jak pro vědu a výzkum při řešení výzkumných záměrů a projektů, tak i pro zabezpečení požadované úrovně praktických zaměstnání vysokoškolské výuky studijního programu Vojenské technologie.

Kvalita infrastruktury VaV a řešení projektů a výzkumných záměrů se navzájem podmiňují, proto prostředky z institucionální podpory a účelové podpory směřují z velké části do budování laboratorní základny, aby jejich zlepšená kvalita přispěla k úspěšnému řešení úkolů a naplňování cílů výzkumných záměrů a projektů fakulty.

2.12.1 Oblasti výzkumu a vývoje, na které se FVT zaměřuje

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

Mezi význačné oblasti, kam je dlouhodobě (a tedy i v roce 2007) směřována vědecko výzkumná činnost na FVT patří zejména: problematika rozvoje, provozu a spolehlivosti

vojenské automobilní a pozemní bojové techniky, vývoj zbraňových systémů a konstrukce zbraní, vývoj moderních neletálních zbraní, vývoj moderních systémů sledování a řízení palby, vývoj inteligentních senzorů, rozvoj a exploatace ženíjních technologií a vojenských staveb, rozvoj letecké a raketové techniky a avioniky, výstavba systémů řízení a velení pozemních a vzdušných sil, rozvoj moderních komunikačních a informačních technologií, vývoj inteligentních mechatronických a robotických systémů pro bojové a obslužné činnosti, rozvoj problematiky vojenské kartografie a meteorologie, vývoj nových materiálů pro vojenskou techniku, využití nanotechnologií, konstrukce mobilních a obnovitelných zdrojů elektrické energie a další. Přitom rozvoj VaV v rámci vojenských technologií sleduje systémový požadavek začlenění do rámce NEC.

2.12.2 Zaměření výzkumných záměrů na FVT

Řešení výzkumných záměrů fakulty a dalších projektů probíhalo v roce 2007 v souladu s vytyčenými cíli a strategií řešení stanovených v jejich zadání.

Výzkumný záměr FVT 000401 – „Rozvoj technologií pro zvyšování taktické a operační mobility techniky pozemního vojska“ řešil celý komplex problémů a úkolů souvisejících s konstrukcí, provozem a bojovým použitím vojenské automobilní, tankové a ženíjní techniky. Zaměřil se na:

- výzkum metod výběru vhodné techniky v rámci akvizičních procesů,
- výzkum pohyblivosti, manévrovatelnosti a konstrukční bezpečnosti pohyb vozidla jak na vozovkách, tak v členitém a bořivém terénu),
- výzkum možností rozvoje ženíjních a stavebních strojů jako prostředků pro podporu zabezpečení pohyblivosti kolové a pásové techniky (mobilní vojenské mosty a prostředky pro jejich budování, nouzové dřevěné konstrukce a prostředky pro jejich budování, možnosti hodnocení technického stavu ženíjní techniky),
- výzkum modernizace poháněcích soustav a podvozků se zaměřením na pohyblivost a manévrovatelnost pásové techniky (řešení pásového pohybového ústrojí a zatížení planetových převodovek),
- výzkum možností zvyšování pohotovosti, provozní spolehlivosti a bezpečnosti vojenské techniky (predikce spolehlivosti, požadavky na spolehlivost, preventivní a nápravnou údržbu, ekologie, ochrana a konzervace, provozní média),
- výzkum metod bezdemontážní technické diagnostiky (tribodiagnostika, vibroakustika, termodiagnostika),
- výzkum možností řešení mobilních prostředků pro nápravnou údržbu (mobilní dílenské a evakuační prostředky, zásobování náhradními díly),
- rozvoj moderních forem vzdělávání potřebných odborníků.

Celá řešená problematika byla v souladu se zadáním záměru rozčleněna do osmi relativně samostatných oblastí. Úkoly stanovené na rok 2007 byly v plném rozsahu splněny a jejich přínos se promítl do praxe jak v rámci rezortu, tak i v obranném průmyslu. Počet výstupů řešení výzkumného záměru a celkový počet bodů podle platné metodiky jsou uvedeny v následující tabulce.

Počet výstupů VZ 401	Počet bodů podle Metodiky
132	187,4

Výzkumný záměr FVT 000402 - Výzkum pasivních optoelektronických systémů automatického sledování cílů pro systémy řízení palby pokračoval ve dvou oblastech, a to v oblastech simulační a modelové. Oblast simulační je především teoretická, avšak využívá výsledky prováděných měření a oblast modelová je orientována na aplikaci teoretických závěrů do konkrétních zařízení tj. fyzikálních modelů. Hlavními cíli záměru a dílčími úkoly v roce 2007 bylo:

- Simulace pasivního systému sledování cíle, směřující k aplikaci algoritmů pro sledování pohyblivých objektů do přístrojů, které budou použity v experimentální části.
- Funkční model pasivního systému sledování cíle. Bylo dosaženo kompletnosti fyzikálního modelu systému řízení palby pro potřeby experimentu v této sestavě: pasivní přehledový systém CAMTRACKER, sledovací kamerový systém MaViBuS -1, software-m TrackVi-1, naváděcí zařízení APTEMOVIE, lafeta Lafeta-AZ, zbraň 7,62 PKT, řídicí software Trigger Control.

V roce 2007 došlo k propojení simulační a modelové oblasti do výše uvedeného systému a tím je splněna příprava na poslední fázi řešení záměru a to ověření teoretických závěrů experimentem. Cílem záměru v roce 2007 byly v plné šíři naplněny. Počet výstupů řešení výzkumného záměru a celkový počet bodů podle platné metodiky jsou uvedeny v následující tabulce:

Počet výstupů VZ 402	Počet bodů podle Metodiky
61	151,4

Výzkumný záměr FVT 000403 - Rozvoj, integrace, správa a bezpečnost komunikačních a informačních systémů (C4I2) v prostředí NATO, který zahrnuje řadu oborů fakulty inženýrské a elektrotechnického zaměření, byly v roce úspěšně naplněny následující cíle řešení:

- 206-1 Analýza metod kanálového a zdrojového kódování digitálně přenášených videosignálů a algoritmizace jejich procesů. Nositelem řešení: Pplk. Doc. Ing. Miloš ANDRLE, CSc.,
- 209-1 Rozvoj, integrace a správa komunikačních a informačních systémů (KIS). Nositelem řešení: prof. Ing. Ladislav BUŘITA, CSc.,
- 209-2 Bezpečnost komunikačních a informačních systémů. Nositelem řešení: doc. Ing. Jaroslav DOČKAL, CSc.,
- 209-3 Obvody a systémy analogového a číslicového zpracování signálu. Nositelem řešení: doc. Ing. Miroslav SISKÁ, CSc.,
- 217-1 Optimalizace polních zdrojů elektrické energie. Nositelem řešení: doc. Ing. Vít BRŠLICA, CSc.,

- 217-2 Obvody a algoritmy pro analogové a číslicové zpracování signálů. Nositelem řešení: prof. Ing. Karel HÁJEK, CSc.,
- 217-3 Optoelektronické komunikační a senzorové komponenty a systémy. Nositelem řešení: prof. Ing. Čestmír VLČEK, CSc.,
- 217-4 Distribuované informační měřicí systémy a jejich aplikace. Nositelem řešení: doc. Ing. Zbyněk RŮŽIČKA, CSc.,

Počet výstupů řešení výzkumného záměru a celkový počet bodů podle platné metodiky jsou uvedeny v následující tabulce:

Počet výstupů VZ 403	Počet bodů podle Metodiky
134	296,1

Výzkumný záměr FVT 000404 - Výzkum a vývoj moderních materiálů a technologie pro aplikace u vojenské techniky představuje další z prioritních oblastí vědecké a výzkumné práce fakulty. Jeho hlavním cílem je výzkum nových technologií a materiálů pro speciální použití. Výzkumný záměr je členěn do osmi dílčích částí:

- Výzkum degradačních procesů, Řešitel dílčí části: doc. Ing. Miroslav POSPÍCHAL, CSc.
- Aplikace plazmové nitridace, Řešitel dílčí části: prof. Ing. Vojtěch HRUBÝ, CSc.
- Povrchové technologie, Řešitel dílčí části: prof. Ing. Jaromír KADLEC, CSc.
- Kompozitní materiály, Řešitel dílčí části: doc. Ing. Tomáš KOPŘIVA, CSc.
- Diagnostika materiálů vojenských objektů, Řešitel dílčí části: doc. Ing. Věroslav KAPLAN, CSc.
- Jakost součástí a hodnocení struktury, Řešitel dílčí části: doc. Ing. Emil SVOBODA, CSc.
- Výzkum nelineárních soustav, Řešitel dílčí části: Ing. Ivan SEDLÁK.
- Aplikovaný výzkum nestacionárních dějů, Řešitel dílčí části: prof. Ing. Pavel KONEČNÝ, CSc.

Předmětem výzkumu byly zejména oblasti studia a objasňování únavových dějů, probíhajících v materiálech při degradačních procesech a difúzní procesy se zaměřením na plazmovou nitridaci zlepšující povrchovou tvrdost, mez únavy a korozní odolnost. Dále, do problematiky vícevrstvých povlaků, které je možné uplatnit ve výrobě speciální techniky a kompozitních materiálů a technologií pro jejich zpracování. Výzkum byl dále zaměřen do oblasti částicových i vláknových kompozitů, další oblastí zkoumání je možnost využití nanotechnologií v obrábění a na topografii povrchů. Pro využití v oblasti raketové výzbroje slouží výzkum nestacionárních dějů v raketovém motoru na tuhou pohonnou hmotu.

V roce 2007 dále probíhaly práce na výrobě navržených vzorků nezbytných pro experimenty a byly připraveny návrhy experimentálních prací pro další etapy řešení výzkumných záměrů a projektů. Podařilo se realizovat celou řadu experimentů s návaznými rozsáhlými měřeními, proběhlo jejich vyhodnocení a publikace nových poznatků pro technickou veřejnost v odborné literatuře doma i v zahraničí. Počet výstupů řešení výzkumného záměru a celkový počet bodů podle platné metodiky jsou uvedeny v následující tabulce:

Počet výstupů VZ 404	Počet bodů podle Metodiky
56	246,2

Výsledky vědeckovýzkumné práce v rámci řešení výzkumných záměrů a projektů, včetně projektů obranného výzkumu, se v roce 2006 v duchu dlouhodobého záměru fakulty v podstatné míře promítly do pedagogické činnosti. Protože hlavní řešitelé VZ a projektů jsou garanti příslušných oborů studijního programu Vojenské technologie, byly podstatné výsledky zahrnuty do osnovy vyučovaných předmětů a byly zahrnuty do titulů aktualizovaných učebnic a skript, vydaných v roce 2007 a připravených pro tisk v roce 2008.

Výsledky jejich řešení byly shrnuty do oponovaných výročních zpráv a publikovány na národním i mezinárodním fóru, viz přehled výstupů VaV FVT.

2.12.3 V rámci ČR unikátní pracoviště FVT pro výzkum a vývoj, jejich vybavení a jejich nejvýznamnější výsledky v roce 2007

V roce 2007 cíleně pokračoval proces budování laboratoří fakulty a zlepšování jejich vybavení moderní přístrojovou a výpočetní technikou. Pro inovaci laboratoří byly účelně vynakládány finanční prostředky získané na VaV pro výzkumné záměry fakulty a dále prostředky na specifický výzkum. Vzhledem k rozvoji požadavků na rozvoj VaV na FVT a na zvyšování kvality výuky se jedná o dlouhodobý a nekončící proces, kterému jsou na FVT systematicky vytvářeny co nejlepší organizační a materiální podmínky.

Přehled pracovišť, která mohou být považována za unikátní je uveden v tab. 2.12.3.1.

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

Rozvoj spolupráce v oblasti VaV s jinými subjekty v ČR i v zahraničí se ukazuje jako jeden z důležitých prostředků zvyšování úrovně a výslednosti VaV na FVT. V roce 2007 byla stále preferována spolupráce na úrovni řešitelů a řešitelských týmů projektů.

Přehled organizací a pracovišť spolupracujících s FVT je uveden v tab. 2.12.4.1. Vhodné fórum pro spolupráci v oblasti VaV na národní úrovni jsou konference a sympozia. Fakulta pořádala v roce 2007 10 národních konferencí, jejichž přehled je v tab. 2.12.4.2 a 2.12.4.3. Současně se příslušníci FVT účastnili konferencí pořádaných jinými organizacemi a velmi často se aktivně participovali na jejich přípravě a průběhu jako členové programových výborů. Aktivní účast FVT na konferencích je prezentována v tab. 2.12.4.4.

Zapojení pracovníků FVT do činnosti vědeckých poradních orgánů a komisí na národní úrovni, které dokumentuje angažovanost příslušníků FVT v oblasti organizace a zajištění vědecké práce i mimo univerzitu obrany, je uvedeno v tab. 2.12.4.5.

3. Kvalita a kultura akademického života

3.1 Sociální záležitosti studentů a zaměstnanců

Zpracoval: pplk. Ing. Karel TVRDOŇ – tajemník

V roce 2007 bylo vyplaceno studentům bakalářských, magisterských a doktorských studijních programů v prezenční formě studia celkem 541.200,- Kč na prospěchových stipendiích. Toto stipendium získalo celkem 41 studentů za LS akademického roku 2005/2006 a 125 studentů za dosažený studijní průměr v akademickém roce 2006/07. Prospěchové stipendia byla v roce 2007 vyplácena celkem 12 studentům doktorského prezenčního studia. Mimořádná stipendia za úspěšné absolvování státní doktorské zkoušky byla vyplacena celkem 7 studentům doktorského studia. Sociální stipendia byla poskytnuta dvěma civilním studentům doktorského studia. Ubytovací stipendium bylo vyplaceno jednomu civilnímu studentovi.

V roce 2007 také formou mimořádných stipendií odměnění studenti bakalářských a magisterských studijních programů za zapojení do činnosti jako pomocné pedagogické síly (PPS) nebo pomocné vědecké síly (PVS), do konce června (akademický rok 06/07) v této formě sudetské vědecko odborné činnosti působilo 68 PVS a 27 PPS a od 1. 11. 2007 (akademický rok 07/08) celkem 36 PPS a 40 PVS studentů. V roce 2007 bylo vyplaceno na mimořádném stipendiu 924.800,- Kč.

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

Fakulta dosud nereagovala na skutečnost, že jejími studenty mohou být pohybově, popř. smyslově handicapovaní občané vzhledem k tomu, že hlavním posláním fakulty jsou studenti, kteří jsou připravováni jako budoucí důstojníci AČR. Uchazeči o studium (o službu vojáka) musí prokázat svůj dobrý zdravotní stav vstupním lékařským vyšetřením a dobrou fyzickou kondici přezkoušením z tělesné zdatnosti v rámci přijímacího řízení. Z tohoto důvodu nejsou v prostorách FVT vytvořeny podmínky pro bezbariérový přístup, ale v individuálních případech je však možné umožnit studium i částečně handicapovaných studentů v rámci civilního studia. V roce 2007 úspěšně ukončil studium jeden pohybově znevýhodněný student civilního studia.

V souladu s požadavky resortu MO a zákona 412/2005 Sb. musí studenti – vojáci splňovat podmínky pro udělení bezpečnostní prověrky minimálně na stupeň Důvěrné, studenti vybraných studijních oborů bezpečnostní prověrky na stupeň Tajné.

3.3 Mimořádně nadaní studenti

Zpracoval: o. z. prof. Ing. Vladimír ŘEŘUCHA, CSc. – proděkan pro vědeckou činnost

V roce 2007 dosáhli nejlepších výsledků v STČ při prezentaci na soutěžích, pořádaných fakultou, i soutěžích v zahraničí tito studenti:

prap. Simona BULANDEROVÁ	(22-3ZM)
pprap. Aleš SVOBODA	(22-3PIL)
pprap. Andrej HYLL	(22-3PIL)
pprap. Jan TANCIBUDEK	(22-3PIL)
prap. Petr HOCHBERGER	(23-3SKS)

prap. Jan DOKLÁDAL	(23-3SKS)
por. Bc. Lucie ZBURNÍKOVÁ	(21-2KIS)
prap. Radek TVRDOŇ	(23-3MŽS)
prap. Dalibor COUFAL	(23-3MŽS)
prap. Bc. Josef BAJER	(21-2LES)
pprap. Jan ČERNOCKÝ	(21-3LES)
pprap. Vítězslav HLOBIL	(21-3LES)
pprap. David HORVÁTH	(21-3LES)
pprap. Michaela ŠLAJSOVÁ	(22-3PVO)
pprap. Petra HYBŠOVÁ	(22-3PVO)
pprap. Kamil ŠAMAJ	(22-3KIS)
pprap. Jiřina PEŠOVÁ	(22-3VGM)
pprap. Michal ŠKOLNÍK	(22-3VGM)
pprap. Pavel URBAN	(22-3VGM)

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

Zpracoval: pplk. Ing. Karel TVRDOŇ – tajemník

Nedílnou součástí vojensko-profesní přípravy vojáka je tělesná příprava. Formou nabídky tělovýchovných aktivit byla realizována ve vlastních i pronajatých tělovýchovných zařízeních s náplní sportovních her, cyklistiky, atletiky, plavání, squashe a dalších činností. Pro nevyhovující vojáky z povolání z výročního přezkoušení a zdravotně oslabené byla organizována pravidelná zaměstnání s individuálním tělovýchovným programem.

Zájemci z řad studentů i stálého stavu se účastnili pravidelné činnosti devíti sportovních kroužků a oddílů. V roce 2007 proběhly v rámci Armádních sportovních her soutěže od úrovně přeboru Univerzity obrany po přebory AČR. Přebory UO proběhly v těchto sportech: sálová kopaná, squash, přespolní běh, plážový volejbal, malá kopaná, tenis, stolní tenis, florbal, košíková, volejbal.

Armádní sportovní hry AČR byly v roce 2007 z organizačních důvodů zrušeny. Pro studenty UO a její zaměstnance uspořádala katedra tělesné výchovy sportovní dny děkanů fakult a sportovní dny ředitelů ústavů, dále otevřený přebor AČR ve sportovním lezení a v plážovém volejbale. Družstva UO složená převážně ze studentů vyhrála otevřený přebor AČR ve volejbale a florbale. Nejlepší akademičtí sportovci reprezentovali naši školu v oblastních i celostátních akademických soutěžích. 5. místo přivezli naši studenti z Mezinárodní soutěže ALL ROUNDER pořádané Akademií ozbrojených sil SR v Liptovském Mikuláši. Pro osobnosti AČR byl v měsíci prosinci zorganizován 1. ročník tenisového turnaje ve čtyřhrách o Pohár rektora UO.

Vynikajícím výsledkem bylo 2. místo družstva FVT UO na mistrovství AČR v zimním víceboji Winter Survivalu 2007 ve složení kpt. Ing. Luděk Čičmanec, nprap. Jan Štrbík, nprap. Jiří Zbranek.

Vojáci stálého stavu měli v měsíci květnu, červnu a září výroční přezkoušení tělesné zdatnosti. Výsledky přezkoušení jsou uvedeny v tab. 3.4.1 a 3.4.2. Porovnání výsledků v letech 2003-2007 je uvedeno v grafu 3.4.3.

Kulturní a umělecká činnost studentů a příslušníků FVT je zabezpečována Klubem UO, který má celouniverzitní charakter, a její vyhodnocení je součástí výroční zprávy UO. V roce 2007 proběhl druhý ples FVT v prostorech klubu UO.

4. Internacionalizace

4.1 Strategie FVT v oblasti mezinárodní spolupráce, prioritní oblasti

Zpracoval: plk. doc. Ing. Libor DRAŽAN, CSc. – proděkan pro vnější vztahy a rozvoj

Činnost Fakulty vojenských technologií byla v oblasti mezinárodní spolupráce v souladu s Dlouhodobým záměrem vzdělávací a vědecké, výzkumné, vývojové a další tvůrčí činnosti na období 2006 – 2010 zaměřena zejména na působení akademických pracovníků fakulty v orgánech zahraničních škol a institucí, na řešení společných projektů a na přípravě podmínek pro zvýšení mobility studentů. Přehled mezinárodních institucí, se kterými fakulta spolupracovala, je uveden v tab. 4.2.1. Fakulta se podílela na přípravě Erasmus University Charter, jehož případné udělení výrazně zvýší možnosti financování zahraničních stáží studentů. V prosinci roku 2007 byla zahájena práce na přípravě smlouvy týkající se vzájemné výměny studentů s francouzskou polytechnickou školou ENSIETA. Termín podpisu smlouvy je plánován v průběhu roku 2008.

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

*Zpracovali: plk. doc. Ing. Miloš ANDRLE, CSc. – proděkan pro studijní a pedagogickou činnost
o. z. prof. Ing. Vladimír ŘEŘUCHA, CSc. – proděkan pro vědeckou činnost*

Studenti FVT nejsou v současné době významným způsobem zařazeni do mezinárodních vzdělávacích programů, ale FVT hledá možnosti spolupráce v této oblasti zejména s partnerskými univerzitami vojenského typu v rámci NATO. Do budoucna se tak v průběhu studia předpokládají vzájemné výměnné pobyty.

Fakulta vojenských technologií v roce 2007 intenzivně hledala cesty širšího zapojení do mezinárodních vzdělávacích programů a programů výzkumu a vývoje. V oblasti vojenské se FVT zapojila do činnosti organizace EUAFA sdružující vojenské vysoké školy a akademie s leteckým zaměřením a akreditovaným vzděláváním. Cílem je spolupráce vedoucí ke sjednocení studijních programů ve smyslu Boloňské dohody a docílit mobility studentů leteckých specializací. FVT hledá možnosti obdobné spolupráce zejména s partnerskými univerzitami vojenského typu v rámci NATO i mimo NATO.

Dalším příkladem je vstup do řešení vědecko – pedagogického projektu programu Leonardo da Vinci: projekt EDIPE, který je orientován na přípravu prostředí pro E-learning a zpracování vysokoškolské výuky v oblastech elektrotechniky, která je zájmem i FVT.

Prioritou v oblasti programů výzkumu a vývoje zůstává příprava vstupu do 7. rámcového programu. Na fakultě byly podniknuty kroky k tomu, aby byly ustaveny řešitelské kolektivy pro řešení projektů ve vybraných prioritách, jako jsou Bezpečnost a Komunikační a informační systémy.

Mezinárodní spolupráce je rozvíjena i mimo výzkumné programy a spočívá v řešení konkrétních dílčích úkolů ve prospěch obou (nebo všech) zúčastněných stran. Příkladem je spolupráce při řešení problematiky modelování mechatronických systémů ve spolupráci s Fakultou mechatroniky TnUAD, anebo řešení problematiky bezpilotních prostředků s firmou Honeywell, případně dalších. Mezinárodní spolupráce FVT v oblasti VaV je shrnuta v tab. 4.2.1.

Nezanedbatelná je spolupráce se zahraničními univerzitami v oblasti podpory, organizace a řízení vědecké a pedagogické práce. Účast FVT v mezinárodních vědeckých

organizacích, v komisích, ve vědeckých radách zahraničních univerzit je prezentována v tab. 4.2.2.

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

Zpracoval: o. z. prof. Ing. Vladimír ŘEŘUCHA, CSc. – proděkan pro vědeckou činnost

Akademičtí pracovníci FVT jsou zapojeni do činnosti na mezinárodní i národní úrovni. Jedná se zejména o působení ve vědeckých radách a dalších orgánech zahraničních vysokých škol a pracovních skupin a orgánů NATO, viz tab. 4.2.2. Přehled dalších aktivit akademických pracovníků v mezinárodních profesních sdruženích a komisích je uveden v tab. 4.3.1.

Pracoviště Fakulty vojenských technologií pořádala řadu konferencí a seminářů na mezinárodní i národní úrovni. Přehled pořádaných akcí je uveden v tab. 4.3.2.

Aktivní účast na přípravě a realizaci mezinárodních konferencí a symposií příslušníků FVT dokumentuje tab. 4.3.3.

4.4 Mobilita studentů a akademických pracovníků

Zpracoval: plk. doc. Ing. Miloš ANDRLE, CSc. – proděkan pro studijní a pedagogickou činnost

FVT je otevřena pro vzájemnou výměnu akademických pracovníků i studentů. Prozatím však není aktivně zapojena do standardních mezinárodních projektů a své postavení v této oblasti teprve hledá. Mezinárodní spolupráce tak zatím probíhá pouze na bilaterální úrovni v rámci Univerzity obrany a zahraničního partnera (tab. 4.4.1).

FVT je jako nástupnický subjekt Vojenské akademie dlouhodobým členem FEANI, ale po rozsáhlé vnitřní reorganizaci a restrukturalizaci studijních programů musí opětovně akreditovat své studijní programy na úrovni FEANI. V současné době organizace FEANI přehodnocuje kritéria akreditace a FVT připravuje novou akreditaci v bakalářském studijním programu.

4.5 Nabídka studia v cizích jazycích

Na FVT není v současné době akreditován žádný studijní program v cizím jazyce. V roce 2007 byla zahájena akreditace oboru „Komunikační a informační systémy“ v anglickém jazyce pro bakalářský studijní program.

Vybraní zájemci z řad studentů mohou absolvovat v anglickém jazyce matematiku a fyziku, výuka probíhá paralelním způsobem. Vybrané přednášky v odborných předmětech jsou rovněž vedeny v anglickém jazyce.

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

4.6 Zahraniční cesty a návštěvy

Zpracoval: plk. doc. Ing. Libor DRAŽAN, CSc. – proděkan pro vnější vztahy a rozvoj

Zahraniční cesty vykonané akademickými pracovníky byly zaměřeny zejména na prezentaci vědecké a výzkumné činnosti fakulty na světových a evropských symposiích,

kongresech a konferencích a na působení akademických pracovníků v orgánech zahraničních vysokých škol a institucí. Mezi významné partnery, se kterými je rozvinuta spolupráce na vysoké úrovni patří zejména slovenské vysoké školy. V roce 2007 byly také realizovány zahraniční cesty za účelem rozvoje dvoustranné a mnohostranné spolupráce. Významné místo zde zaujímá spolupráce v rámci společenství EUAFA (European Air Force Academies). Přehled zahraničních služebních cest je uveden v tab. 4.6.1.

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

Velká pozornost byla věnována uspořádání 4. Vědecké konference studentů s mezinárodní účastí. Na vědeckou konferenci studentů pořádanou FVT ve dnech 15. až 16. 5. 2007 bylo přihlášeno 42 účastníků, z toho 9 ze zahraničí a to:

- 3 práce - Military University of Technology in Warsaw, Polsko
- 1 práce – Velitelství ženijního vojska, Holandsko
- 2 práce - AOS gen. M. R. Štefánika, Slovensko
- 3 práce - Zrínyi Miklós National Defence University, Maďarsko.

Výsledky 4. vědecké konference studentů jsou uvedeny v tab. 4.6.3.

Významnou propagací úrovně studentské tvůrčí činnosti na FVT byla účast studentů na obdobných studentských vědeckých konferencích v zahraničí. Přehled zahraniční účasti studentů FVT a dosažených výsledků je v tab. 4.6.4.

5. Zajišťování kvality činností realizovaných na FVT

5.1 Systém hodnocení kvality vzdělávání na FVT

Zpracoval: plk. doc. Ing. Miloš ANDRLE, CSc. – proděkan pro studijní a pedagogickou činnost

Vnitřní hodnocení kvality pedagogické činnosti probíhá na třech vzájemně nezávislých rovinách:

1. Hodnocení kvality výuky z úrovně kolegia děkana, které se provádí vzájemně na mezikatederní úrovni. Výsledky kontrol jsou elektronicky archivovány na Studijní skupině FVT a slouží jako podklad pro jednání Pedagogické rady, která je vyhodnocuje a kolegiu děkana navrhuje opatření.
2. Hodnocení kvality výuky na úrovni katedry, které organizuje a vyhodnocuje VK. O průběhu těchto kontrol a přijatých opatřeních podává VK informaci na zasedání kolegia děkana v březnu a září.
3. Hodnocení kvality výuky ze strany studentů se realizuje komplexním dotazníkem pro výstupní ročníky a po zpracování výsledků se závěry projednávají na kolegiu děkana v září. Kromě toho se realizují i předmětové dotazníky na jednotlivých katedrách, které slouží pro vnitřní potřeby jednotlivých kateder.

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

5.2 Systém hodnocení kvality vědecké práce na FVT

Zpracoval: o. z. prof. Ing. Vladimír ŘEŘUCHA, CSc. – proděkan pro vědeckou činnost

Oblasti vědy a výzkumu je na FVT věnována značná pozornost. Na rozvoj VaV, na její zkvalitňování a zvyšování její výslednosti je na fakultě kladen značný důraz a jsou zde k tomu cíleně vytvářeny nezbytné podmínky. Jednou z metod, jak podpořit rozvoj VaV je pravidelné a adresné hodnocení její výslednosti. Kvalita a výslednost vědy a výzkumu je pravidelně hodnocena na jednáních kolegia děkana a jednou za rok je hodnocena na metodickém dni děkana a na vědecké radě fakulty. Výsledky hodnocení VaV jsou shrnuty ve výroční zprávě fakulty.

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

Vnější i vnitřní hodnocení fakulty je založeno na kvantitativním hodnocení výstupů VaV podle kritérií pro hodnocení výstupů vědy a výzkumu vycházející z „Metodiky rady vlády pro hodnocení vědy a výzkumu“ (dále jen metodika). Tato kritéria jednoznačně preferují publikace v časopisech se stanoveným impakt faktorem, publikace uveřejněné v cizím jazyce (čtyřnásobné hodnocení oproti publikacím v češtině) a dále uplatněné metodiky, užité vzory, patenty a další výstupy požívající zákonné ochrany.

5.2.1 Cíle a charakteristika vnitřního hodnocení vědy a výzkumu na FVT.

Cílem vnitřního hodnocení je v první řadě komplexně zhodnotit rozvoj VaV na fakultě z hlediska splnění cílů VaV stanovených pro hodnocený akademický rok. Obsahem vnitřního hodnocení je dále vyjádřit míru, s jakou každý akademický pracovník a každá katedra fakulty přispívá k rozvoji vědy a výzkumu ve prospěch fakulty a univerzity, jak naplňuje poslání akademického pracovníka v oblasti vědecko výzkumné práce a v neposlední řadě, jak přispívá k vnějšímu hodnocení fakulty.

5.2.2 Výsledky vnitřního hodnocení a jejich využití

V rámci komplexního vnitřního hodnocení jsou kvalitativně hodnoceny takové aspekty rozvoje VaV jako je přístup k získávání mezinárodních a mimorezortních projektů a participace na jejich řešení, kvalita a výslednost naplňování výzkumných záměrů fakulty, výslednost naplňování cílů projektů GAČR, GAAV, rezortních vědeckých úkolů, kvalita, výslednost a praktická využitelnost výsledků specifického výzkumu, jeho přimknutí k potřebám rezortu, k potřebám vědecko pedagogického působení akademických pracovníků a studentů na FVT.

Objem a kvalita výstupů VaV jsou hodnoceny kvantitativně na základě uvedených kritérií podle Metodiky vlády. Výsledné bodové hodnocení dává informaci o tom, jak který řešitelský kolektiv, katedra, jednatel či kategorie akademických pracovníků přispěla k celkovému hodnocení fakulty. Výsledné bodové hodnocení VaV na fakultě za hodnocený rok 2007 je uvedeno v tab. 5.2.2.1 až 5.2.2.3.

Z bodového hodnocení je zřejmé, že výslednost VaV fakulty vojenských technologií se oproti roku 2006 zvýšila o 60% (hodnoceno podle stejných kritérií Metodiky aktualizované v říjnu 2007). Z kategorií akademických pracovníků je stále nejproduktivnější kategorie profesorů fakulty.

Pro vnitřní hodnocení je dále zohledněna činnost akademických pracovníků ve prospěch rozvoje vědecké a pedagogické činnosti, a to hodnocením publikačních výstupů,

kteří jinak do vnějšího hodnocení podle Metodiky zahrnuti nejsou. Jedná se zejména o učebnice, skripta, výukové pomůcky, výzkumné zprávy a studie.

Výsledky hodnocení VaV jsou jedním z podkladů pro vnitřní hodnocení jednotlivců, kateder i objektivního vnějšího hodnocení fakulty jako celku. Současně představují důležitý motivační faktor pro kvalifikační růst akademických pracovníků a pro systematický rozvoj vědy v oblastech, které fakulta zastřešuje.

5.2.3 Vnější hodnocení fakulty v oblasti VaV a jeho výsledky za rok 2007

Cílem vnějšího hodnocení je kvantitativně ohodnotit objem a výslednost VaV na fakultě tak, aby bylo možné porovnat úroveň fakulty v oblasti VaV s úrovní jiných fakult Univerzity obrany a fakult jiných univerzit v ČR, případně v zahraničí.

Hodnocení VaV fakulty v národním kontextu probíhá ve dvou rovinách. V první řadě je hodnoceno, jak fakulta přispívá k rozvoji VaV v rámci rezortu obrany.

Význačnými aktivitami přispívajícími k rozvoji VaV v rezortu obrany je řešení výzkumných záměrů a projektů specifického výzkumu. Výzkumné záměry fakulty byly v roce 2007 řešeny v souladu vytýčenými cíli. Výsledky jejich řešení byly shrnuty do oponentovaných průběžných zpráv, které byly zhodnoceny a připomínkovány na zasedání vědecké rady fakulty. Vědecká rada průběžné zprávy VZ přijala a postoupila je k oponentnímu řízení poskytovateli finančních prostředků – MO ČR. Zde je možné konstatovat, že výsledky a výstupy řešení všech čtyř výzkumných záměrů fakulty, jako nosných aktivit v oblasti VaV, dokumentují výrazný posun v úrovni poznání v důležitých vědních oblastech rozpracovávaných ve prospěch rezortu obrany.

Projekty specifického výzkumu byly realizovány ve smyslu Směrnice rektora a v souladu se záměrem fakulty slouží k podpoře rozvoje VaV na fakultě se zaměřením na zapojení studentů doktorského i magisterského studijního programu do vědy a výzkumu na FVT. Projekty specifického výzkumu nemalou měrou podnítily publikační aktivitu studentů doktorského studia i mladých akademických pracovníků .

Zde je možné konstatovat, že výsledky a výstupy řešení všech čtyř výzkumných záměrů fakulty, jako nosných aktivit v oblasti VaV, dokumentují výrazný posun v úrovni poznání v důležitých vědních oblastech rozpracovávaných ve prospěch rezortu obrany.

Prostředky přidělené na vědu – na výzkumné záměry a na projekty specifického výzkumu byly vynaloženy účelně a přispěly k posílení materiálně technické základny fakulty. Druhá rovina hodnocení FVT v národním kontextu je založena na srovnání výslednosti VaV s jinými srovnatelnými fakultami jiných českých vysokých škol a univerzit. Bodové hodnocení výstupů VaV fakulty se oproti minulému roku zvýšilo o 20 % a je srovnatelné s jinými fakultami podobného zaměření v ČR i na Slovensku. Fakulta se stále pohybuje v tzv. „zeleném pásmu“.

Dále je patrný vzestup prestiže FVT, což je možné dokumentovat jednak dalšími nabídkami o spolupráci v oblasti VaV s pracovišti jiných univerzit a ústavů AV. Fakulta pokračuje v přípravě zapojení se do 7 rámcového programu, intenzívně hledá další potenciální spolužadatele o granty, a to v současnosti zejména pro zajištění grantu v prioritě 1. (Security). Vedle stávajících projektů financovaných z mimorezortních zdrojů, jejichž je fakulta řešitelem, nebo spoluřešitelem, byly získány v roce 2007 další dva projekty. Stávající řešené projekty GAČR, další mimorezortní projekty i projekty rezortní jsou průběžně oponentovány, jejich výsledky znamenají přínos pro rozvoj VaV na FVT. Výstupy VaV jsou systematicky publikovány na národním i mezinárodním fóru.

6. Rozvoj FVT

6.1 Významné projekty VaV fakulty podporované z účelových prostředků státního rozpočtu

Zpracoval: o. z. prof. Ing. Vladimír ŘEŘUCHA, CSc. – proděkan pro vědeckou činnost

Mezi projekty VaV fakulty podporované z účelových prostředků státního rozpočtu patří čtyři nosné uvedené výzkumné záměry fakulty řešené v období 2005-2009, a dále projekty specifického výzkumu, vypisované na dobu řešení jeden rok.

6.1.1 Výzkumné záměry FVT

Výzkumné záměry FVT reprezentují hlavní směry a obsah VaV na FVT. Jejich přehled a jejich hlavní cíle jsou uvedeny v tab. 2.10.1. Finanční dotace výzkumných záměrů a její využití je v tab. 6.1.1.1.

6.1.2 Specifický výzkum na FVT

Důležitým rámcem pro rozvoj VaV na FVT je specifický výzkum, který je dotován z účelových prostředků státního rozpočtu, a je směřován k podpoře vědecké činnosti studentů doktorských a magisterských studijních programů a k rozvoji infrastruktury VaV na FVT. Přehled projektů specifického výzkumu řešených na FVT v roce 2007 je uveden v tab. 2.10.4.

Konkrétní využití institucionální podpory specifického výzkumu na FVT v roce 2007 dokumentuje tab. 6.1.2.1.

6.2 Investiční aktivity FVT

Zpracoval: plk. doc. Ing. Libor DRAŽAN, CSc. – proděkan pro vnější vztahy a rozvoj

Hlavním úkolem Fakulty vojenských technologií v oblasti investičních aktivit byla činnost při posuzování zpracovávané projektové dokumentace pro výstavbu multifunkčního učebního bloku v objektu kasáren na ulici Babákova. Projekt byl zpracován v požadovaném termínu a odpovídá zámyslu redislokace pracovišť fakulty a požadavkům na zabezpečení výuky ve studijních programech akreditovaných na Fakultě vojenských technologií. Obnova a údržba objektů fakulty byla prováděna v souladu s Plánem údržby a oprav v závislosti na příslušném finančním krytí.

7. Činnost kateder a školního praporu

Zpracoval: pplk. Ing. Karel TVRDOŇ – tajemník

Katedra zbraní a munice

zkratka: K 201,

- adresa: Kounicova 65, 612 00 Brno,
- tel.: +420 973 445 318,
- Fax: +420 973 445 318,
- e-mail: k201@unob.cz,

Vedoucí katedry

plk. doc. Ing. Róbert JANKOVÝCH, CSc.

Vedoucí vědecký pracovník

pplk. doc. Ing. Martin MACKO, CSc.

Vedoucí skupiny konstrukce zbraní

pplk. prof. Ing. Jiří BALLA, CSc.

Vedoucí skupiny munice a balistiky

pplk. Ing. Roman VÍTEK, Ph.D.

Vedoucí skupiny optických přístrojů zbraní

pplk. doc. Ing. Teodor BALÁŽ, CSc.

V roce 2007 Katedra zbraní a munice pracovala v počtech a struktuře podle stavu z roku 2006.

Katedra garantuje a zabezpečuje bakalářský a navazující magisterský studijní obor Zbraně a munice ve studijním programu Vojenské technologie. Katedra také garantuje doktorský studijní obor Vojenská technika, zbraně a munice ve studijním programu Vojenská technika - strojní. V roce 2007 v tomto studijním oboru úspěšně obhájili své doktorské disertační práce dva studenti.

Katedra zajišťuje výuku odborných předmětů také pro jiné studijní obory v oblastech týkajících se hlavnových zbraní, munice a optických přístrojů zbraní na Univerzitě obrany a na Fakultě strojní VŠB-TU Ostrava.

Uvedené studijní obory i jednotlivé odborné předměty jsou katedrou dostatečně odborně zajištěny, katedra má na plný úvazek jednoho profesora a sedm docentů.

Nejvýznamnější události roku 2007

V roce 2007 se Katedra zbraní a munice zaměřila ve vědecké oblasti na ukončení 2. etapy výzkumného záměru FVT 0000402 s názvem „Aplikovaný a experimentální výzkum pro naplnění cílů záměru“. V rámci tohoto záměru byl vytvořen funkční vzor pasivního systému sledování cíle a byly provedeny úspěšné simulace pasivního sledování cíle.

Katedra v rámci programu „TANDEM“ MPO České republiky úspěšně pokračovala v roce 2007 na řešení projektů průmyslového výzkumu č. FT-TA3/103 „Výzkum high-end technologií a metod pro rozpoznání pohybujících se objektů, stanovení parametrů pohybu objektů a pro systémy automatického sledování pohybujících se objektů“ a č. FT-TA3/104 „Výzkum a vývoj technologií pro řízení letu ultralehkých a lehkých letadel“.

V rámci specifického výzkumu byl dokončen projekt „Elektronická podpora střežení skladu zbraní v podmínkách AČR ze vzdáleného pracoviště“.

V květnu 2007 katedra zorganizovala mezinárodní „8th Symposium on weapon systems“. Toto symposium umožnilo setkání mnoha odborníků z oblasti zbraní a munice (z praxe, výzkumných pracovišť, dalších škol apod.) a výměnu nových teoretických poznatků i praktických zkušeností.

Katedra bojových a speciálních vozidel

zkratka: K 202,

- adresa: Kounicova 65, 612 00 Brno,
- tel.: +420 973 443 596,
- Fax: +420 973 443 266,
- e-mail: k202@unob.cz,

Vedoucí katedry

plk. prof. Ing. Miroslav VALA, CSc.

Vedoucí vědecký pracovník

plk. prof. Ing. Zdeněk VINTR, CSc.

Vedoucí skupiny konstrukce bojových a speciálních vozidel

pplk. Ing. František DERMEK, CSc.

Vedoucí skupiny provozu bojových a speciálních vozidel

pplk. doc. Ing. Štefan ČORNÁK, Dr.

Vedoucí skupiny údržby bojových a speciálních vozidel

pplk. Ing. Jan FURCH, Ph.D.

V roce 2007 struktura Katedry zůstala zachována dle stavu z roku 2006.

Katedra garantuje a zabezpečuje bakalářský a navazující magisterský studijní obor Bojová a speciální vozidla ve studijním programu Vojenské technologie. Katedra také garantuje doktorský studijní obor Dopravní stroje a zařízení ve studijním programu Vojenská technika - strojní. V roce 2007 v tomto studijním oboru ukončili studium dva studenti (jeden úspěšně obhájil svoji disertační práci), dále ve studiu pokračují tři studenti.

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

Uvedené studijní obory i jednotlivé odborné předměty jsou katedrou dostatečně odborně zajištěny, katedra má dva profesory na plný úvazek a jednoho na částečný úvazek. Dále má jednoho docenta na plný úvazek a čtyři docenty na částečný úvazek.

Nejvýznamnější události roku 2007

V roce 2007 se Katedra zaměřila ve vědecké oblasti na řešení výzkumného záměru FVT 0000401 v oblasti rozvoje technologií pro zvyšování taktické a operační mobility techniky pozemního vojska. V rámci tohoto záměru bylo zrealizováno jedno laboratorní pracoviště - pracoviště pro zjišťování parametrů provozních hmot – laboratoř provozu. Výstupem řešení VZ v tomto roce bylo celkem 112 uplatněných výsledků (články, metodiky).

Katedra v rámci programu „KONTAKT“ MŠMT České republiky zahájila v roce 2007 práce na projektu výzkumu č. ME 949 „Analýza negativních vlivů na pozornost řidičů“.

Dále pokračuje řešení projektu GA ČR 101/06/0957 Analýza, diagnostika a redukce opotřebených strojních součástí.

V rámci projektu specifického výzkumu „Řešení vybraných problémů v konstrukci motorů a diagnostice bojových a speciálních vozidel“ se do vědecké práce zapojili i studenti doktorského studijního programu.

Ve dnech 31. 10. až 1. 11. 2007 katedra zorganizovala vědeckou konferenci „Opotřebenění-Diagnostika-Spolehlivost-2007“. Tato konference umožnila setkání mnoha odborníků z oblasti diagnostiky a spolehlivosti (z praxe, výzkumných pracovišť a pod.).

V rámci výstavy IDET 2007 ve dnech 2. až 4. 5. 2007 katedra zabezpečila výstavbu a provoz předváděcího polygonu na brněnském výstavišti. Řada příslušníků katedry aktivně vystoupila na konferenci ICMT, pořádané fakultou v rámci této výstavy.

Katedra ženijních technologií

zkratka: K 203,

- adresa: Kounicova 65, 612 00 Brno,
- tel.: +420 973 442 779,
- Fax: +420 973 443 266,
- e-mail: k203@unob.cz,

Vedoucí katedry

plk. doc. Ing. Věroslav KAPLAN, CSc.

Vedoucí vědecký pracovník

o. z. doc. Ing. Šárka SOBOTKOVÁ, CSc.

Vedoucí skupiny ženijních konstrukcí

pplk. doc. Ing. Pavel MAŇAS, CSc.

Vedoucí skupiny stavebních konstrukcí

kpt. Ing. Petr DVORÁK, Ph.D.

Vedoucí skupiny ženijních strojů

pplk. Ing. Zdeněk HEJMAL, CSc.

Katedra garantuje a zabezpečuje bakalářský a navazující magisterský studijní obor Ženijní technologie studijního programu Vojenské technologie.

Nejvýznamnější události roku 2007

1. Katedra pořádala III. ročník doktorandské konference s mezinárodní účastí.
2. Katedra se zúčastnila veletrhů URBIS, IDET.
3. Na veletrhu PYROS prezentovala katedra svoji práci ve společném stánku s MD ČR.
4. Katedra se zapojila do výzkumných záměrů:
 - FVT 0000 404 dílčí část Diagnostika materiálů vojenských objektů
 - FVT 0000 401 Rozvoj technologií pro zvyšování taktické a operační mobility techniky pozemního vojska – dílčí část:
 - Manévrovatelnost a průchodivost vozidel v terénu
 - Rozvoj ženijních a stavebních strojů
5. Příslušníci katedry jsou zapojeni do grantových projektů:
 - MD ČR S-030-277/2006 - Klasifikace mostních objektů podle STANAG 2021, plk. doc. Ing. Věroslav KAPLAN, CSc.
 - CEP: OR/PR/03824 - AM 50/70 - Automobil mostní AM50 (70 t), prof. Ing. Zdeněk MALINA, CSc.
 - 1F44L/078/030 - Těžký logistický most dle požadavků ČSN a STANAG NATO, pplk. doc. Ing. Pavel MAŇAS, Ph.D.

- CG711-039-030 - Zatížitelnost mostního provizória MS podle standardů NATO , pplk. doc. Ing. Pavel MAŇAS, Ph.D.
 - KJB606070701 – Metoda preventivního posouzení vlivu vojenského výcviku na životní prostředí , mjr. Ing. Milan HAŠKA, Ph.D.
6. Katedra spolupracuje s VUT Brno, Žilinskou univerzitou v Žilině a Univerzitou Jana Pernera v Pardubicích.

Katedra letecké a raketové techniky

zkratka: K 204,

- adresa: Kounicova 65, 612 00 Brno,
- tel.: +420 973 445 206,
- Fax: +420 973 443 266,
- e-mail: k204@unob.cz,

Vedoucí katedry

o. z. doc. Ing. Zdeněk KRÍŽAN, CSc.

Vedoucí vědecký pracovník

o. z. prof. Ing. Pavel KONEČNÝ, CSc.

Vedoucí skupiny letadel a mechaniky letu

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

Vedoucí skupiny raket a motorů

pplk. Ing. Milan MACHALA, CSc.

Vedoucí skupiny leteckého a raketového provozu

o. z. Ing. Jaroslav ORINIČ, CSc.

Katedra **letecké a raketové techniky** vznikla k 1. 9. 2005 transformací a sloučením částí kateder **Letadel a motorů, Raketové techniky a Inženýrského a radiotechnického zabezpečení letectva**, zaměřených především do strojínské oblasti.

Průběžně byla řešena vědecká a pedagogická spolupráce odborných skupin a jejich příslušníků.

Katedra je dislokována v KČP a část na letišti Slatina. Byly soustavně modernizovány specializované učebny pro výuku leteckých motorů (č. 39) a výuku stavby letadel (č. 80).

Po sloučení přetrvává obrovské množství majetku, trvale se provádí jeho selekce, odsun a rušení nepotřebného a nadbytečného materiálu.

Katedra garantuje studijní obor **Letecká a raketová technika** v bakalářském a magisterském navazujícím studijním programu **Vojenské technologie** a některé odborné předměty pro studijní obory **Zbraně a munice, Bojová a speciální vozidla, Systémy PVO, Letový provoz a Letecké elektrotechnické systémy**. Dále garantuje doktorský studijní program **Letecká a raketová technika**.

Katedra zabezpečuje a garantuje rovněž požadované kurzy:

- Zdokonalovací kurz pro manažersko technické funkcionáře,
- Moderní trendy ve zvyšování bojové úrovně letecké techniky.

Nejvýznamnější události roku 2007

Příslušníci katedry se významně zapojili do publikační činnosti. Byly zpracovány čtyři články do odborných časopisů v angličtině. Na mezinárodních a národních konferencích bylo uveřejněno 30 příspěvků v angličtině a 6 v češtině, dva příslušníci přednesli přednášky na vyžádání v zahraničí. Byl vytvořen jeden užitečný vzor. Dále bylo zpracováno 7 výzkumných zpráv. Prof. Konečný, doc. Křížan a ing. Ornič spolupracovali na přípravě dvou předpisů pro novou bojovou techniku. Byly zpracovány dva expertní posudky. Prof. Kamenický a doc. Kmoch přednášeli v 1.BS Velká Bíteš a prof. Konečný na Univerzitě Pardubice. Prof. Salga byl v komisi (člen a oponent) pro státní doktorské zkoušky na VUT Brno. Doc. Petrásek byl členem komise pro bakalářské SZZ na VUT Brno. Prof. Konečný je členem sítě vládních expertů při European Defence Agency (EDA) Brusel a členem předsednictva rady VŠ, Ing. Mrnušík je členem pracovní skupiny European Air Force Academie (EUAFSA) a mjr. Kuttelwascher je národním koordinátorem při European Defence Agency (EDA) Brusel. Doktorské disertační práce úspěšně obhájili dva doktorandi a dva doktorandi složili státní doktorské zkoušky.

Katedra letectva

zkratka: K 205,

- adresa: Kounicova 65, 612 00 Brno,
- tel.: +420 973 442 203,
- Fax: +420 973 443 266,
- e-mail: k205@unob.cz,

Vedoucí katedry

plk. gšt. Ing. Miloslav BAUER

Vedoucí vědecký pracovník

pplk. Ing. Jiří KACER, Ph.D.

Vedoucí skupiny letové přípravy

mjr. Ing. Petr WOLETZ

Vedoucí skupiny letového provozu

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

Vedoucí skupiny speciálního zabezpečení

kpt. Ing. Luděk ČÍČMANEC

V roce 2007 řešila Katedra letectva personální obsazení místa Vedoucího vědeckého pracovníka a místa asistenta skupiny speciálního zabezpečení. Od poloviny roku byl Vedoucí skupiny speciálního zabezpečení vyslán k plnění úkolů dlouhodobé mírové pozorovatelské mise v rámci závazku AČR.

Katedra garantuje a zabezpečuje výuku v bakalářských a navazujících magisterských studijních oborech Letový provoz ve studijním programu Vojenské technologie.

Akademický pracovník katedry zajišťuje výuku na vyžádání na Trenčínské univerzitě A. Dubčeka v oblasti Letecké střelby, leteckých kanónů a munice.

Uvedené studijní obory i jednotlivé odborné předměty jsou katedrou dostatečně odborně zajištěny akademickými pracovníky s dlouholetou praxí u vojsk, má však na plný úvazek pouze jednoho docenta.

Nejvýznamnější události roku 2007

V roce 2007 se Katedra letectva zapojila do mezinárodní spolupráce v rámci EUAFA (sdružení Evropských leteckých akademií) organizací týdenní stáže v ČR pro zahraniční studenty vojenských leteckých odborností. V rámci mezinárodní spolupráce se katedra dále podílela na zahraniční stáži vedením francouzského studenta při zpracovávání jeho projektu na UO. (Bilaterální spolupráce ČR- Francie).

V rámci specifického výzkumu 2007 u katedry byly zpracovány analýzy leteckých kanónů a možného RL vykrytí ČR letounem AWACS. Katedra organizovala konferenci LETECTVO 2007, jejíž nosným tématem byla úloha letectva v bezpečnostním prostředí současnosti.

V rámci mimo resortní spolupráce navázala Katedra partnerské vztahy s firmou HEXAGON a zpracovávala stanovisko k předpokládanému operačnímu použití kompletu PL 20 Mi na vrtulnicích řady Mi 24 pro ZVI a.s. Vsetín. Vedoucí katedry byl členem programového výboru Konference Aeronautika 07 organizované TU Košice, SR .

V rámci prezentace VzS AČR katedra letectva organizovala několik diskusních pořadů o životě útvarech a složek VzS pro akademickou veřejnost.

Katedra leteckých elektrotechnických systémů

zkratka: K 206,

- adresa: Kounicova 65, 612 00 Brno,
- tel.: +420 973 445 217,
- Fax: +420 973 443 266,
- e-mail: k206@unob.cz,

Vedoucí katedry

plk. doc. Ing. Miloš ANDRLE, CSc. – nyní proděkan pro studijní a pedagogickou činnost

Vedoucí vědecký pracovník - pověřený vedoucí katedry

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

Pověřený vědecký pracovník

o. z. Ing. Stanislav RYDLO, CSc.

Vedoucí skupiny Skupina elektrických speciálních systémů

o. z. Ing. Jiří PARÍZEK, CSc.

Vedoucí skupiny Skupina systémů letecké výzbroje

pplk. Ing. Jiří NĚMEČEK, CSc.

Vedoucí skupiny Skupina radioelektronických systémů

pplk. Ing. Pavel GRECMAN

Vedoucí skupiny Skupina systémů radiotechnického zabezpečení

pplk. Ing. Jaroslav JERÁBEK

Katedra garantuje přípravu odborníků pro technické funkce ve Vzdušných silách Armády České republiky. Řeší výzkumné a vědecké úkoly ve prospěch Inženýrské letecké služby a Radiotechnického zabezpečení letectva, které vyplývají z potřeb vojenského leteckého provozu a spolupracuje s vojenskými i civilními ústavy, školami a leteckými firmami.

Katedra v roce 2007 uspořádala 7. ročník dvoudenní odborné konference „Měření, diagnostika, spolehlivost palubních soustav letadel“, které se zúčastnilo přes 34 odborníků pracujících v leteckých elektro-specializacích.

Katedra radiolokace

zkratka: K 207,

- adresa: Kounicova 65, 612 00 Brno,
- tel.: +420 973 445 020,
- Fax: +420 973 442 015,
- e-mail: k207@unob.cz,

Vedoucí katedry

plk. doc. Ing. Libor DRAŽAN, CSc. – nyní proděkan pro vnější vztahy a rozvoj

Vedoucí vědecký pracovník, zastupující vedoucí katedry

pplk. Ing. Eduard HOŠKO

Vedoucí skupiny pasivních sledovacích systémů

pplk. Ing. Jiří VESELÝ, Ph.D.

Vedoucí skupiny radiolokačních systémů

pplk. Ing. Roman VRÁNA

Vedoucí skupiny elektronického boje

pplk. Ing. Petr HUBÁČEK

V roce 2007 Katedra radiolokace svoji organizační strukturu nezměnila a její celkové počty zůstaly stejné jako v předchozím roce. Katedra je i nadále tvořena třemi odbornými skupinami, které korespondují s jejím odborným zaměřením z oblasti aktivní a pasivní radiolokace a elektronického boje.

Katedra garantuje a zabezpečuje bakalářský a navazující magisterský studijní obor Radiolokace ve studijním programu „Vojenské technologie“. Spolu s dalšími katedrami fakulty garantuje doktorský studijní obor „Elektronické a zbraňové systémy“ ve studijním programu „Vojenská technika – elektrotechnická“.

Katedra zajišťuje výuku odborných předmětů také pro jiné studijní obory studijního programu „Vojenské technologie“, a to především předmětů z oboru radiolokace a radiotechnických obvodů a zařízení. Uvedené studijní obory i jednotlivé odborné předměty jsou katedrou dostatečně odborně zajištěny a studijní obor Radiolokace je garantován jedním profesorem.

Nejvýznamnější události roku 2007

V roce 2007 se Katedra radiolokace v oblasti vědy a výzkumu zapojila do řešení dílčích úkolů výzkumného záměru FVT 0000402 v oblasti pasivních systémů sledování radiotechnických cílů a aplikace získaných poznatků do oblasti optoelektronických prostředků.

V rámci projektu specifického výzkumu, který byl na katedře řešen v roce 2007, bylo částečně realizováno pracoviště pasivního radiotechnického zaměřovače s celokruhovým příjmem, jenž je využíváno pro praktické ověřování metod určování směru na zdroje radiotechnického signálu typu LPI.

Pracovníci katedry se ve spolupráci s VOP Šternberk – divize VTÚO Brno podíleli na řešení projektů obranného výzkumu „DIGIPR“ a „KSSR“, resp. na projektu MOP ČR „Detekce a lokalizace osob za překážkou“ (projekt FI-IM/015).

V rámci mezinárodní konference ICMT 2007 konané jako doprovodný program mezinárodní výstavy IDET 2007 (3. 5. 2007) se katedra podílela na uskutečnění a organizaci sekce Radiolokace, která byla pokračovatelem již IV. konference „Radar and ELINT/ESM Systems“. Tato mezinárodní konference umožnila setkání vědeckých a výzkumných pracovníků a odborníků z praxe či výrobních firem, kteří se zabývají aktivními a pasivními radiolokačními systémy, a opět jim dala příležitost seznámit se s nejnovějšími poznatky z této oblasti vědy, včetně výměny zkušeností z výroby a provozu těchto systémů.

Katedra systémů PVO

zkratka: K 208,

- adresa: Kounicova 65, 612 00 Brno,
- tel.: +420 973 442 255,
- Fax: +420 973 443 266,
- e-mail: k208@unob.cz,

Vedoucí katedry

plk. doc. Ing. Vojtěch MÁJEK, CSc.

Vedoucí vědecký pracovník

o. z. prof. Ing. Vladimír ŘEŘUCHA, CSc. – nyní proděkan pro vědeckou činnost, zastupuje o. z. doc. Ing. Karel URBÁNEK, CSc.

Vedoucí skupiny použití, velení a řízení v PVO

pplk. Ing. Václav BLÁHA, Ph.D.

Vedoucí skupiny řídicích a naváděcích systémů v PVO

pplk. doc. Dr. Ing. Alexandr ŠTEFEK

Katedra garantuje a zabezpečuje bakalářský a navazující magisterský studijní obor Systémy protivzdušné obrany studijního programu Vojenské technologie. Katedra se také podílí na garanci doktorského studijního oboru Velení, řízení, informatika a robotika ve studijním programu Vojenská technika – elektrotechnická ve kterém v tomto roce úspěšně obhájili své doktorské disertační práce tři studenti.

Katedra zajišťuje výuku odborných předmětů i pro jiné studijní obory ve skupině předmětů Řídicí technologie (týkajících se automatického řízení, inteligentního řízení), ve skupině předmětů Teorie použití zbraňových systémů PVO (týkajících se bojového použití radiotechnické výzbroje, taktiky a organizace radiolokačního průzkumu), ve skupině předmětů Teorie velení a řízení protivzdušné obrany (týkajících se teoretických základů podpory velení a řízení) a ve skupině předmětů Zbraňové systémy PVO (v oblasti navádění a řízení raket) na Univerzitě obrany; příslušníci katedry se podílí také na výuce mechatroniky a robotiky na UTB ve Zlíně. Dále se katedra výrazně podílí na výuce v kurzech celoživotního vzdělávání příslušníků AČR (KVD, KGŠ) na UO. Katedra se podílela ve spolupráci s katedrou KIS (K 209) na přípravě celouniverzitního předmětu s pracovním názvem „NEC“.

Uvedené studijní obory i jednotlivé odborné předměty jsou katedrou dostatečně odborně zajištěny. Katedra měla v roce 2007 na plný úvazek jednoho profesora a tři docenty, jednoho profesora a jednoho docenta na poloviční úvazek.

Nejvýznamnější události roku 2007

V roce 2007 se katedra ve vědecké oblasti účastnila řešení těchto projektů:

- POV-SINATS ve spolupráci s firmou CALS servis s. r. o.;
- VZ FVT 0000402 - Výzkum pasivních optoelektronických systémů automatického sledování cílů pro systémy řízení palby ve spolupráci s K 201;
- VZ FVT 0000403 - Rozvoj, integrace, správa a bezpečnost komunikačních a informačních systémů (C4I2) v prostředí NATO;

V rámci specifického výzkumu byly řešeny problémy v oblasti simulací. Pokračovala výstavba technického zázemí laboratoře simulačních technologií (rozšíření SW vybavení MAK Technologies) pro ověřování scénářů bojového použití vzdušných sil.

Významnou část úsilí v roce 2007 katedra věnovala organizaci konferencí:

- v lednu KOPES 2007 - Konference pedagogů elektrických strojů českých a slovenských univerzit (spolupráce při organizaci a aktivní účast);
- v dubnu PVO 2007 - Protiraketová obrana a boj s bezpilotními prostředky - osmá konference k problematice PVO s mezinárodní účastí (organizace);
- v květnu ICMT'07 - Proceedings of the International Conference on Military Technologies - mezinárodní symposium s účastí odborníků z celé Evropy (spolupráce na organizaci a aktivní účast především v sekci Velení a řízení VzS);
- v prosinci AiM'07 - Advances in Mechatronics - mezinárodní symposium s účastí odborníků mechatroniky a robotiky, především ze střední a východní Evropy (rozhodující podíl na organizaci).

Účast katedry na díle „Studie proveditelnosti věžové nástavby PL verze“ vozidla KOT.

Účast katedry na modernizaci PLRK 2K12 KUB a na aplikaci systémů velení a řízení pozemní PVO VzS v AČR.

Katedra komunikačních a informačních systémů

zkratka: K 209,

- adresa: Kounicova 65, 612 00 Brno,
- tel.: +420 973 443 572,
- Fax: +420 973 442 987,
- e-mail: k209@unob.cz,

Vedoucí katedry

plk. doc. Ing. Vlastimil MALÝ, CSc. - od 1. 3. 2007
 plk. doc. Ing. Václav NERUD, CSc. - do 28. 2. 2007

Vedoucí vědecký pracovník

o. z. Ing. Miroslav HRUBÝ, CSc.

Vedoucí skupiny radiokomunikačních systémů

kpt. Ing. Václav PLÁTĚNKA

Vedoucí skupiny telekomunikačních systémů

pplk. Ing. Miroslav HOPJAN, CSc.

Vedoucí skupiny informačních systémů a programování

kpt. Ing. Jan HODICKÝ, Ph.D. - pověřen řízením skupiny

Vedoucí skupiny počítačových sítí a operačních systémů

pplk. Ing. Josef KADERKA, Ph.D.

Vedoucí skupiny bezpečnosti informací

pplk. Ing. Oldřich LUŇÁČEK - do 31. 8. 2007

mjr. Ing. Kamil HALOUZKA - od 1. 9. 2007 pověřen řízením skupiny

Nejvýznamnější události roku 2007

- Výměna vedoucího katedry z důvodu odchodu plk. Neruda do zálohy.
- Úspěšné dokončení habilitačního řízení pplk. Malého (březen 2007).
- Organizace konferencí CATE při IDETu:
 - Simulace a distanční vzdělávání (Simulation and Distance Learning),
 - Bezpečnost a ochrana informací (Security and Protection of Information 2007),
 - 11. mezinárodní konference spojovacího vojska AČR a 9. mezinárodní konference ITTE 2007 s názvem „Komunikace v prostředí Network Enabled Capability“.
- Zahájení příprav na výuku bakalářského studia studijního oboru KIS v angličtině.
- Zahájení příprav na výuku předmětu o základech NEC pro bakalářské obory FVT a FEM.
- Prohloubení spolupráce s odborem bezpečnosti MO v oblasti kryptografické ochrany UI.
- Řešení projektu výzkumného záměru MO0FVT0000403 s názvem „Rozvoj, integrace, správa a bezpečnost komunikačních a informačních systémů (C412) v prostředí NATO“.
- Řešení projektu specifického výzkumu SV2007 K-209 s názvem „Příprava vojenského profesionála v oblasti komunikačních a informačních technologií“.
- Zahájení spolupráce s katedrou informatiky, Akadémií ozbrojených sil gen. M. R. Štefánika, Liptovský Mikuláš. Plánovaná spolupráce se bude týkat společné tvorby výukových materiálů, výměny studentů na krátkodobé odborné stáže a společného řešení vědeckých projektů.
- Podání žádosti o získání patentu „Zařízení pro zlepšení dynamiky spalovacího motoru“, má číslo PV 2007-749, a přihláška užitného vzoru „Zařízení pro zlepšení dynamiky spalovacího motoru“, číslo PUV 2007-19321 (kpt. Bureš).

Katedra vojenské geografie a meteorologie

zkratka: K 210,

- Kounicova 65, 612 00 Brno,
- tel.: +420 973 446 404,
- fax.: +420 973 446 419,
- e-mail: k210@unob.cz,

Vedoucí katedry

plk. doc. Ing. Václav TALHOFER, CSc.

Vedoucí skupiny geografie

pplk. Ing. Antonín ŠMÍD, CSc.

Vedoucí skupiny meteorologie

pplk. Ing. Vladimír RÉPAL, Ph.D.

Katedra garantuje studijní obor vojenská geografie a meteorologie v bakalářském a magisterském studijním programu vojenské technologie a obor vojenská geodézie a kartografie v doktorském studijním programu vojenská geodézie a kartografie.

Kromě výuky vlastních studentů katedra zabezpečuje výuku geoinformatiky, geografického zabezpečení a meteorologického zabezpečení i pro jiné obory fakulty v bakalářském i navazujícím magisterském studiu.

Na katedře byla obhájena jedna doktorská disertační práce v oboru letový provoz se zaměřením na jeho meteorologické zabezpečení. Dva příslušníci katedry absolvovali kurz vyšších důstojníků.

Katedra vojenské geografie a meteorologie s dvanácti pedagogickými místy se dělí na skupinu geografie a meteorologie. Personálně je obsazena třemi docenty, pěti akademickými pracovníky s titulem CSc./Ph.D. a čtyřmi pracovníky bez vědeckých titulů. Všichni pracovníci jsou na plných úvazcích.

Nejvýznamnější události roku 2007

Byla vybudována laboratoř pro příjem, diagnostiku a vizualizaci meteorologických dat a informací z přízemních a aerologických pozorování, výstupů numerických meteorologických modelů a meteorologických satelitů.

V rámci specifického výzkumu byly hodnoceny prekurzory význačného počasí rutinně používaných v Evropě pro prostor Afganistanu. Dále byly rozpracovány metody a postupy hodnocení terénu z hlediska mobility vojenské techniky.

Katedra matematiky a fyziky

zkratka: K 215,

- adresa: Kounicova 65, 612 00 Brno,
- tel.: +420 973 442 535,
- Fax: +420 973 443 266,
- e-mail: k215@unob.cz,

Vedoucí katedry

o. z. prof. RNDr. František CVACHOVEC, CSc.

Vedoucí vědecký pracovník

o. z. doc. RNDr. Jiří JEVICKÝ, CSc.

Vedoucí skupiny matematiky

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

Vedoucí skupiny fyziky

o. z. doc. RNDr. Jan KOHOUT, CSc. – od 1. 2. 2007 prorektor pro vědeckou činnost
zastupuje o. z. RNDr. Miroslav KOMÁREK, CSc.

Katedra matematiky a fyziky vznikla spojením Katedry matematiky a Katedry fyziky k 1. 9. 2005. Katedra garantuje a zabezpečuje předměty matematika a fyzika ve všech bakalářských a navazujících magisterských studijních oborů studijního programu Vojenské technologie.

Nejvýznamnější události roku 2007

V roce 2007 pokračovala výuka Bc kurzu matematiky a fyziky v angličtině. Dále byla rozšířena podpora výuky cvičení z fyziky pomocí výpočetní techniky. Bylo dodáno 16 nových počítačů do počítačové učebny. Daří se vybavovat učebny užívané katedrou novou technikou (3 zpětné projektory, 1 vizualizér).

V oblasti materiálního zabezpečení se nepříznivě projevila úsporná opatření a přístrojová technika plánovaná pro výzkum i výuku nebyla dodána.

Katedra uspořádala již 5. celostátní konferenci o výuce matematiky a fyziky na vysokých technických školách za účast 92 vysokoškolských učitelů z ČR a Slovenska.

Doc. RNDr. Jaromír Kuben, CSc. získal spolu s Dr. Šarmanovou z TU Ostrava 2. cenu EUNIS-SK za multimediální vzdělávací objekt DIFERENCIÁLNÍ POČET FUNKCÍ JEDNÉ PROMĚNNÉ v soutěži uspořádané Fakultou informatiky a managementu, Univerzity Hradec Králové.

Katedra strojírenství

zkratka: K 216,

- adresa: Kounicova 65, 612 00 Brno,
- tel.: +420 973 443 420,
- Fax: +420 973 443 266,
- e-mail: k216@unob.cz,

Vedoucí katedry

plk. doc. Ing. Milan CHALUPA, CSc.

Vedoucí vědecký pracovník

o. z. prof. Ing. Vojtěch HRUBÝ, CSc.

Vedoucí skupiny materiálových věd a strojírenských technologií

o. z. prof. Ing. Jaromír KADLEC, CSc.

Vedoucí skupiny technické mechaniky a částí strojů

o. z. doc. Ing. Ludvík JURÍČEK, Ph.D.

V rámci akreditovaného studijního programu „Vojenské technologie“, garantuje Katedra strojírenství v oblasti bakalářského studia výuku sedmi vyučovaných předmětů a v oblasti magisterského studia výuku dalších deseti vyučovaných předmětů. Katedra nově garantuje obsah a výuku studijního oboru „Materiály a technologie speciální výroby“.

V oblasti oborů habilitačního a jmenovacího řízení garantuje katedra obor „Materiálové vědy a inženýrství“.

Struktura katedry byla oproti minulému roku rozšířena o nové místo odborného asistenta a dvě místa technických pracovníků. Od 1. 9. 2007 nastoupili na katedru dva noví studenti DSP. Celkový počet osob na katedře je 18. Katedra se dělí na dvě odborné skupiny. Skupina materiálových věd a strojírenských technologií zaznamenala zvýšení počtu pracovníků z šesti na devět. Připravila studijní plány (Bc, NMgr, KS) pro nový studijní obor „Materiály a technologie speciální výroby“ (civilní studium). Pokračovaly i práce na výzkumném záměru FVT 0000404 „*Moderní materiály a technologie pro aplikace u vojenské techniky*“. Příslušníci skupiny se zúčastnili zahraničních konferencí v Kanadě, Španělsku, Německu, Polsku a na Slovensku. Pokračovala i spolupráce s dvaceti partnerskými organizacemi v ČR. Technické vybavení této části katedry bylo významně doplněno laboratorní a přístrojovou technikou v rámci řešení Výzkumného záměru FVT 0000404

v celkové částce 11 mil. Kč. To umožnilo nově vybavit „Kalírnu“ a dovybavit „Laboratoř mechanických veličin“. V rámci Mezinárodního veletrhu obranné a bezpečnostní techniky a speciálních informačních systémů „IDET 2007“ uspořádali pracovníci této skupiny IX. Odborný seminář „Materiály a technologie ve výrobě speciální techniky“.

Pracovníkům Skupiny technické mechaniky a částí strojů se podařilo, i přes nedostatky pracovníků, udržet výuku, vědeckou práci i publikační činnost na velmi dobré úrovni. Pokračují práce na řešení dílčího úkolu v rámci VZ katedry. Byla zahájena spolupráce na grantu FT-TA / 029 s Prototypou – ZM s.r.o. Brno, zaměřeném do oblasti ranivé balistiky s názvem „*Stanovení metod a postupů hodnocení průbojného a ranivého účinku střeliva*“. Pokračují práce na společném grantu na léta 2007-2009 s Ústavem pro hydromechaniku AV ČR č. 103/07/0136 „*Modelování přechodu do turbulence*“. Příslušníci skupiny se zúčastnili řady vědeckých konferencí, na kterých aktivně vystoupili se svými příspěvky. Jejich další publikační činnost byla zaměřena do oblasti obnovy a doplnění učebních fondů a příspěvků v odborných časopisech a sbornících konferencí a škol. Pokračují v rozvíjení spolupráce s univerzitou v Singapuru. Studenti vedení pracovníky této odborné skupiny získali na mezinárodní konferenci studentů s názvem „The Annual Internationally Attended Students` Scientific Conference „CERC 2007“, v Bukurešti 1. místo.

V průběhu roku splnil všechny podmínky ke jmenování profesorem jeden pracovník katedry, další podal žádost o zahájení jmenovacího řízení profesorem. Dva příslušníci katedry složili zkoušku podle Stanag 6001, SLP 3 z Angličtiny.

Katedra elektrotechniky

zkratka: K 217,

- adresa: Kounicova 65, 612 00 Brno,
- tel.: +420 973 442 408,
- Fax: +420 973 443 266,
- e-mail: k217@unob.cz,

Vedoucí katedry

o. z. prof. Ing. Čestmír VLČEK, CSc.

Vedoucí vědecký pracovník

o. z. prof. Ing. Karel HÁJEK, CSc.

Vedoucí skupiny elektrotechniky

o. z. doc. Ing. Vít BRŠLICA, CSc.

Vedoucí skupiny elektroniky a měření

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

Katedra garantuje předměty elektrotechnického základu pro bakalářský studijní program, předměty aplikovaného základu pro magisterský navazující studijní program a vybrané předměty doktorského studijního programu Speciální elektronické a komunikační systémy.

Tyto předměty jsou katedrou dostatečně odborně zajištěny, katedra má na plný úvazek tři profesory, tři docenty a u dvou probíhá habilitační řízení.

Nejvýznamnější události roku 2007

Katedra uspořádala konferenci pedagogů Elektrických strojů ČR a SR - KOPES 2007, která se konala ve dnech 23. - 25. 1. 2007 v Brně a Radešíně. Konference KOPES se věnuje

problematice a zájmům učitelů elektrických strojů na VŠ v ČR a SR, především v pedagogice a v oblasti vědeckovýzkumné práce. Koná se každoročně a v roce 2007 připadla její organizace na UO v Brně. Organizování se ujala K 217 (doc. Bršlica) a K 208. Kromě odborného jednání byly zabezpečeny 2 odborné exkurze do letecké výroby PBS Velká Bíteš a do Jaderné elektrárny Dukovany.

Na konferenci se kromě domácích (K 217, K 208, K 206) zúčastnilo 12 účastníků ze 4 českých technických univerzit a 12 účastníků ze 4 univerzit ze Slovenska. Na konferenci se především projednávaly problémy kateder podobného zaměření v oblasti pedagogické – náplň studijních programů, nové metody výuky, vývoj zájmu studentů o obor, nábor posluchačů a také problémy z oblasti vědecké činnosti – získávání grantů a mezinárodních projektů. Přednesené příspěvky byly zveřejněny ve sborníku (ISBN 978-80-7231-252-8), který sestavila K 217 a zájemcům bylo nabídnuto i publikování vědeckých příspěvků ve webovém časopise Cybernetic letters. Z jednání a prezentací bylo získáno mnoho informací a podkladů pro vlastní plánování výuky a vědeckých kontaktů pro navazování spolupráce na společných projektech, třeba evropský projekt Leonardo, projekty obranného výzkumu, projekty MPO a další.

Katedra se účastní v evropském projektu COST Action 542: Grant MŠMT OC169 „Super-kapacity pro novou koncepci zdrojů s proměnnou rychlostí“. Doba řešení: 2007 – 2011. Projekt navazuje na práce v oblasti zdrojů elektrické energie s proměnnými otáčkami a jeho cílem je náhrada těžkých akumulátorů s krátkou životností a náročnou údržbou za lehčí zdroj výkonových špiček s použitím bezúdržbového super-kapacitoru s vyšší účinností. Součástí účasti v projektu je napojení na odborníky kteří řeší vývoj této moderní součástky i na další, kteří se věnují její aplikaci v jiných oblastech. Několik seminářů ročně umožňuje pravidelnou výměnu nejnovějších poznatků.

Katedra tělesné výchovy

zkratka: K 219,

- adresa: Kounicova 65, 612 00 Brno,
- tel.: +420 973 442 196,
- Fax: +420 973 443 266,
- e-mail: k219@unob.cz,

Vedoucí katedry

plk. PaedDr. Miroslav ŠTÍPEK, CSc.

Vedoucí vědecký pracovník

pplk. Mgr. Stanislav CHVOSTA

Vedoucí skupiny výuky

pplk. PhDr. Tomáš ČERNOHORSKÝ

Vedoucí skupiny speciální tělesné přípravy

pplk. Mgr. Pavel SMUTNÝ

Vedoucí tělovýchovného centra

o. z. PaedDr. Pavel PECHTOR

Vedoucí materiálně technického zabezpečení

o. z. Hana DOUPOVCOVÁ

Katedra tělesné výchovy je garantem výuky akreditovaného předmětu tělesná výchova, zabezpečuje tělesnou přípravu vojáků z povolání a sportovní činnost příslušníků UO. Tělovýchovné centrum umožňuje studentům i zaměstnancům UO za odborného dohledu

sportovní vyžití v tělocvičnách, posilovně i ve venkovních zařízeních, jak v rámci služební tělesné přípravy, tak zájmové sportovní činnosti. Úspěšně naplňuje projekt sociálně-negativních jevů na UO.

Nejvýznamnější události roku 2007

Nejvýznamnější akcí byla organizace dosud nejúspěšnějšího 13. ročníku Mezinárodního mistrovství AČR v zimním přírodním víceboji – „Winter Survival 2007“ s účastí 17 reprezentačních družstev AČR a 3 družstev ze zahraničí.

Školní prapor

zkratka: špr FVT,

- adresa: Kounicova 65, 612 00 Brno,
- tel.: +420 973 442 980,
- Fax: +420 973 442 980,
- e-mail: spr2f@unob.cz,

Velitel školního praporu

pplk. Ing. Jiří ODEHNAL

Zástupce velitele školního praporu

mjr. Ing. Kamil KOVAČOVIČ

Náčelník štábu školního praporu

mjr. Ing. Zdeněk VLASÁK

Školní prapor fakulty vojenských technologií UO v Brně je řízen v souladu s tabulkami počtů a má vojenskou organizaci s působností v personální a finanční oblasti vůči studentům. Hlavním posláním školního praporu je společným úsilím velitelů, akademických pracovníků a ostatních příslušníků FVT připravovat vojenské profesionály, vytvářet podmínky studentům pro všestranné zabezpečení života na FVT.

Nejvýznamnější události roku 2007

Vojensko odborná příprava školního praporu byla v roce 2007 prováděna rozděleně pro stálý stav a studenty v oblastech pořadová a střelecká příprava, základní řády a OPZHN.

V roce 2007 školní prapor zabezpečoval dozorčí službu na 5 stanovištích bez nedostatků a jejich hodnocení bylo velmi kladné.

Školní prapor se v roce 2007 podílel na úspěšném předání a převzetí studentů do aplikačních kurzů ve VA Vyškov. Vlastní činnost studentů v aplikačních kurzech byl hodnoceno na dobré úrovni. Školní prapor se v roce 2007 prezentoval na veřejnosti na několika pietních aktech a shromážděních ke významným dnům a státním svátkům. Provedení slavnostního vyřazení a promoci končících studentů bylo jedno z nich. Jedno z nejdůležitějších zaměstnání bylo provedení vojenské přísahy v Praze dne 28. 10. 2007.

V průběhu celého roku se školní prapor podílel na zabezpečení pohotovosti studentů k posílení PČR v rámci IZS.

8. Závěr

Uplynulý rok lze považovat z hlediska FVT za období stabilizace, kdy po relativně dlouhém období rozsáhlých strukturálních změn a výrazného snižování počtů příslušníků fakulty již nedocházelo v rámci fakulty k žádným zásadním změnám.

V průběhu hodnoceného období byly cílevědomě naplňovány cíle Dlouhodobého záměru FVT, konkretizované v aktualizaci Dlouhodobého záměru na rok 2007. Pro zajištění užšího provázání záměrů rozvoje jednotlivých kateder se záměry fakulty byl zahájen proces zpracování plánů rozvoje kateder.

Akreditován byl nový studijní obor „Materiály a technologie speciální výroby“ v bakalářském i navazujícím magisterském studijním programu „Vojenské technologie“ pro prezenční i kombinovanou formu studia. Tento obor je určen především pro civilní studenty, u kterých se předpokládá uplatnění především v podnicích obranného průmyslu. Zpracována a na MŠMT byla předložena dokumentace pro akreditaci kombinované formy navazujícího magisterského studia ve studijním programu „Vojenské technologie“. Na základě aktuálních požadavků MO byla také předložena žádost o akreditaci nového studijního oboru „Vojenská chemie“ v rámci bakalářského studijního programu „Vojenské technologie“. Zahájena byla příprava akreditace studijního oboru „Komunikační a informační technologie“ v angličtině.

I přes cílevědomou systematickou marketingovou kampaň se nepodařilo dosáhnout podstatného zvýšení zájmu o studium na FVT. Rezervy jsou především v osobním kontaktu zástupců FVT se středoškolskou mládeží (návštěvy středních škol). Neuspokojivý je také počet neúspěšných studentů, kdy se i při relativně náročném přijímacím řízení nedaří snižovat počty studentů, kteří odcházejí ze studia pro nezvládnutí předmětů všeobecného a aplikovaného základu.

V uplynulém roce přetrvával poměrně vysoký zájem příslušníků fakulty o absolvování habilitačních řízení a řízení ke jmenování profesorem. Stále zůstává problémem vysoký průměrný věk akademických pracovníků ve všech kategoriích.

V uplynulém roce sice opět došlo ke kvantitativnímu zvýšení výslednosti vědeckovýzkumné činnosti, ale potřebného zvýšení kvality produkovaných výsledků dosaženo nebylo. Zejména v kategorii článků publikovaných v impaktovaných časopisech jsou výsledky nadále neuspokojivé. Celkově byla fakulta Radou Vlády ČR pro výzkum a vývoj hodnocena jako instituce, která zhodnocuje prostředky ze státního rozpočtu nadprůměrným způsobem.

Nadále se nedaří fakultě ve větším rozsahu zapojovat do realizace mezinárodních projektů a projektů podporovaných ze zdrojů mimo rozpočet MO.

Úspěšně se dařilo rozvíjet spolupráci s průmyslovými podniky při řešení konkrétních problémů průmyslové praxe a při vývoji nových výrobků. S řadou podniků byly uzavřeny smlouvy o vzájemné spolupráci.

Celkově lze konstatovat, že se v roce 2007 fakultě dařilo naplňovat schválený Dlouhodobý záměr rozvoje, který úzce navazuje na schválený Dlouhodobý záměr Univerzity obrany. Fakulta vojenských technologií tak v uplynulém roce přispívala k naplňování záměru Univerzity obrany a její rozvoj probíhal v souladu s tímto záměrem.

Výroční zpráva o činnosti Fakulty vojenských technologií za rok 2007 byla projednána a schválena Akademickým senátem FVT dne 19. března 2008.

V Brně dne 31. března 2008

Děkan FVT
plukovník prof. Ing. Zdeněk VINTR, CSc.

Předseda AS FVT
doc. Ing. Zbyněk RŮŽIČKA, CSc.