



Fakulta vojenských
technologií



Univerzita
obraný

Výroční zpráva o činnosti Fakulty vojenských technologií Univerzity obrany za rok 2017

Brno 2018

Výroční zpráva byla v souladu s ustanovením § 27 odst. 1 písm. d) Zákona o vysokých školách 111/1998 Sb. schválena dne 18. října 2018 Akademickým senátem Fakulty vojenských technologií Univerzity obrany.

Výroční zpráva se skládá ze tří částí: **Hlavní části, textové přílohy a tabulkové přílohy.**

Hlavní část vychází ze struktury dlouhodobého záměru a jeho aktualizace a jsou v ní vyhodnocena jak jednotlivá opatření, případně úkoly pro rok 2017, tak i úroveň dosažení prioritních cílů v horizontu dlouhodobého záměru na období 2016 – 2020.

Přílohy obsahují, resp. popisují, údaje podle struktury požadované MŠMT, a které jsou relevantní pro Fakultu vojenských technologií Univerzity obrany.

Hlavní část

Prioritní cíl 1 Vzdělávací a výchovná činnost

V oblasti vzdělávací a výchovné činnosti se soustředit na zajišťování kvality poskytovaného vzdělání a uplatnitelnost absolventů v praxi.

Teze 1 k naplnění prioritního cíle 1

Fakulta vojenských technologií uskutečňuje vzdělávání podle potřeb praxe.

Úroveň dosažení teze k naplnění prioritního cíle pro období 2016 – 2020			
A – zcela dosaženo	B – podstatný pokrok	C – určitý pokrok	D – nesplněno

Opatření pro rok 2017:

Podílet se na novelizaci a zpracování nových vnitřních předpisů a dokumentů souvisejících se získáním institucionální akreditace.

Vyhodnocení opatření
Vnitřní předpisy fakulty dle §33 odst. 2 zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů byly schváleny Akademickým senátem fakulty ve dnech 22. 11. a 20. 12. 2017.

Teze 2 k naplnění prioritního cíle 1

Fakulta vojenských technologií zabezpečuje soulad mezi počty absolventů vojenského studia a souvisejícími požadavky rezortu obrany (směrnými čísly).

Úroveň dosažení teze k naplnění prioritního cíle pro období 2016 – 2020			
A – zcela dosaženo	B – podstatný pokrok	C – určitý pokrok	D – nesplněno

Opatření pro rok 2017:

Podílet se na přípravě kritérií pro hodnocení kvality výuky.

Vyhodnocení opatření
Na základě vnitřního předpisu UO, jako podkladu, bude realizováno v následujícím období 2018.

Teze 3 k naplnění prioritního cíle 1

Fakulta vojenských technologií zajišťuje kvalitní pedagogické a výchovné působení na studenty.

Úroveň dosažení teze k naplnění prioritního cíle pro období 2016 – 2020

A – zcela dosaženo	B – podstatný pokrok	C – určitý pokrok	D – nesplněno
--------------------	-----------------------------	-------------------	---------------

Opatření pro rok 2017:

Zefektivnit práci pedagogických vedoucích zejména 1. a 2. ročníků a vytvořit studentům prostor pro kontakt a práci s odbornými katedrami. Zvýšit podíl využití elektronických verzí publikací a elektronických informačních zdrojů.

Vyhodnocení opatření

Ke studentům 1. a 2. ročníků byli ke každé učební skupině přiřazeni dva pedagogičtí vedoucí. Zavedl se systém pravidelného hodnocení studijních výsledků studentů 1. a 2. ročníků. V rozvrhu hodin byl pro studenty 1. a 2. ročníku vyblokován prostor pro konzultace a práci na odborných katedrách (čtvrky 7-8 hodina). Byla zřízena pedagogická služba fakulty na každé odborné katedře. Z úrovně rektorátu není vytvořena e-knihovna a není dořešen vzor smlouvy o dílo – z úrovně rektorátu bude řešeno v 1. polovině roku 2018.

Teze 4 k naplnění prioritního cíle 1

Fakulta vojenských technologií je otevřenou vzdělávací institucí v evropském vzdělávacím prostoru.

Úroveň dosažení teze k naplnění prioritního cíle pro období 2016 – 2020

A – zcela dosaženo	B – podstatný pokrok	C – určitý pokrok	D – nesplněno
--------------------	-----------------------------	-------------------	---------------

Opatření pro rok 2017:

Vytvoření studijních a organizačních podmínek pro realizaci programu ERASMUS+.

Vyhodnocení opatření

Plán stáží u studentů byl realizován v maximální možné míře, avšak nebyly z úrovně rektorátu vytvořeny podmínky pro výjezd požadovaného počtu vojenských studentů – nedostatečné finanční prostředky na doplatky vojenských studentů.

Prioritní cíl 2 Tvůrčí činnost

Tvůrčí činnost zaměřit a provádět tak, aby její výsledky podporovaly oblasti vzdělávání realizované na fakultě, byly konkurenceschopné na národní a mezinárodní úrovni, v souladu s potřebami Ministerstva obrany a přenositelné do aplikační sféry.

Teze 1 k naplnění prioritního cíle 2

Fakulta vojenských technologií vytváří podmínky pro tvůrčí činnost a usměrňuje ji s ohledem na realizované studijní programy a potřeby rezortu obrany, popř. dalších subjektů bezpečnostního systému státu jako potenciálních odběratelů.

Úroveň dosažení teze k naplnění prioritního cíle pro období 2016 – 2020			
A – zcela dosaženo	B – podstatný pokrok	C – určitý pokrok	D – nesplněno

Opatření pro rok 2017:

Realizovat tvůrčí činnost ve výzkumných projektech a usměrňovat aktivity podporující rozvoj oblastí vzdělávání v souladu s požadavky MO.

Vyhodnocení opatření
SPLNĚNO , zejména stanovením hlavních oborů dle Metodiky 2017+ pro všechny fakultní výsledky VaV.

Opatření pro rok 2017:

Klást důraz na efektivitu tvůrčí činnosti fakulty ve smyslu tvorby výsledků využitelných k podpoře akreditací a při respektování filozofie Metodiky 2017+.

Vyhodnocení opatření
SPLNĚNO , v návaznosti na předchozí bod.

Teze 2 k naplnění prioritního cíle 2

Fakulta vojenských technologií navazuje a rozvíjí spolupráci v oblasti tvůrčí činnosti a podporuje zapojení akademických pracovníků do národních a mezinárodních projektů (grantů) v oblasti vojenských technologií v souladu s potřebami rezortu obrany a NATO, ale i bezpečnostního a obranného průmyslu a dalších oblastí vědy a výzkumu.

Úroveň dosažení teze k naplnění prioritního cíle pro období 2016 – 2020

A – zcela dosaženo	B – podstatný pokrok	C – určitý pokrok	D – nesplněno
---------------------------	----------------------	-------------------	---------------

Opatření pro rok 2017:

Usilovat o získávání projektů mimorezortních poskytovatelů, vyhodnocovat úspěšnost podaných návrhů a na základě analýzy neúspěšných návrhů přijímat opatření ke zkvalitňování podávaných návrhů.

Vyhodnocení opatření

Projevem vynaloženého úsilí bylo získání 2 nových mimorezortních projektů.
--

Opatření pro rok 2017:

Rozvíjet a posilovat informační a poradenskou podporu ve prospěch tvůrčí činnosti řešitelských týmů a řešitelů v tvůrčí činnosti.

Vyhodnocení opatření

Plněno průběžně prostřednictvím Skupiny vědecké a správní.
--

Prioritní cíl 3 Osobní a kompetenční profil studentů

Výchovnou činností rozvíjet osobnostní a kompetenční profil studentů - budoucích vojenských profesionálů a obránců demokratických hodnot, kteří dodržují morální a etické hodnoty příslušníka ozbrojených sil.

Teze 1 k naplnění prioritního cíle 3

Fakulta vojenských technologií prosazuje v průběhu výchovně vzdělávacího procesu profesionální kompetence, úctu, příkladnost a obětavost ke službě a morální zásadovost, které jsou základními hodnotami UO.

Úroveň dosažení teze k naplnění prioritního cíle pro období 2016 – 2020			
A – zcela dosaženo	B – podstatný pokrok	C – určitý pokrok	D – nesplněno

Opatření pro rok 2017:

Podílet se na zpracování koncepce vzdělávání všech kategorií zaměstnanců zaměřenou na posilování pedagogických dovedností a kompetencí.

Vyhodnocení opatření
Průběžně plněno v rámci odborných seminářů.

Opatření pro rok 2017:

Podílet se na zpracování metodiky hodnocení v naplňování osobnostního a kompetenčního rozvoje studentů na úrovni fakulty podle pokynů PVZS.

Vyhodnocení opatření
SPLNĚNO - částečně , z úrovně fakulty jsou vyhodnocovány dotazníky studentů, z úrovně rektorátu bude v roce 2018 vytvořena aplikace pro hodnocení kvality výuky.

Teze 2 k naplnění prioritního cíle 3

Fakulta vojenských technologií rozvíjí a motivuje svůj personál ke schopnosti naplnit vize a poslání UO v oblasti výchovného působení na studenty.

Úroveň dosažení teze k naplnění prioritního cíle pro období 2016 – 2020

A – zcela dosaženo	B – podstatný pokrok	C – určitý pokrok	D – nesplněno
---------------------------	----------------------	-------------------	---------------

Opatření pro rok 2017:

Prosazovat dodržování standardů osobního chování všemi kategoriemi pracovníků fakulty.

<u>Vyhodnocení opatření</u>

Průběžně vydávány pokyny na kolegiu děkana, ve spolupráci se školním plukem nastaveny základní pravidla činnosti při zaměstnání.
--

Prioritní cíl 4 Třetí role

Podpůrnou činností rozvíjet tzv. třetí roli fakulty, která odráží jak potřeby rezortu obrany, tak partnerů fakulty a reaguje na aktuální společenský vývoj.

Teze 1 k naplnění prioritního cíle 4

Fakulta vojenských technologií informuje odbornou i laickou veřejnost o aktuálním vývoji v oblasti vojenských a bezpečnostních technologií.

Úroveň dosažení teze k naplnění prioritního cíle pro období 2016 – 2020			
A – zcela dosaženo	B – podstatný pokrok	C – určitý pokrok	D – nesplněno

Opatření pro rok 2017:

Podílet se na projektu POKOS (Příprava občanů k obraně státu), rozvíjet branné povědomí a znalosti na středních školách.

Vyhodnocení opatření
Akademičtí pracovníci fakulty se zúčastňují besed na středních školách, nebo organizují cílené exkurze přímo na katedrách.

Teze 2 k naplnění prioritního cíle 4

Fakulta vojenských technologií podporuje v technické oblasti činnost ozbrojených sil, bezpečnostního systému státu a podílí se na jejich aktivitách v rámci NATO/EU.

Úroveň dosažení teze k naplnění prioritního cíle pro období 2016 – 2020			
A – zcela dosaženo	B – podstatný pokrok	C – určitý pokrok	D – nesplněno

Opatření pro rok 2017:

Rozvíjet a popularizovat výsledky vědy a spolupráci s aplikační sférou, zejména s Asociací obranného a bezpečnostního průmyslu ČR.

Vyhodnocení opatření
Je navázána spolupráce s organizacemi, které jsou součástí uvedené Asociace, realizují se semináře, exkurze, školení apod.

Prioritní cíl 5 Efektivita a zajišťování a hodnocení kvality

Rozvíjet fakultu na principech efektivní a transparentní organizace s fungujícím systémem vnitřní kontroly a podporovat úsilí UO k získání institucionální akreditace.

Teze 1 k naplnění prioritního cíle 5

Fakulta vojenských technologií je rozvíjena jako efektivní vojenská vzdělávací instituce.

Úroveň dosažení teze k naplnění prioritního cíle pro období 2016 – 2020			
A – zcela dosaženo	B – podstatný pokrok	C – určitý pokrok	D – nesplněno

Opatření pro rok 2017:

Vyhodnotit a upřesnit plány rozvoje akademických pracovníků s důrazem na plnění odborných a jazykových požadavků.

Vyhodnocení opatření
U významné části akademických pracovníků nesouhlasí skutečné odborné a jazykové schopnosti s požadovanými, vyhodnocení bylo provedeno.

Opatření pro rok 2017:

Navrhnout opatření ke snižování provozních nákladů a administrativní zátěže.

Vyhodnocení opatření
Byly navrženy procesy k významnějšímu využití elektronických nástrojů k vyřizování požadavků.

Závěr

FVT cíleně pokračovala v realizaci opatření a plnění úkolů vytyčených v souladu s prioritními cíli definovanými v dlouhodobém záměru a jeho aktualizaci pro rok 2017.

Prioritní cíl 1 „V oblasti vzdělávací a výchovné činnosti se soustředit na zajišťování kvality poskytovaného vzdělání a uplatnitelnost absolventů v praxi.“

Fakulta dlouhodobě připravuje své hlavní vojenské studijní programy v souladu s požadavky zřizovatele MO, které korespondují s výstupy z učení obsažené v Národním referenčním rámci terciálního vzdělávání. Vzhledem ke skutečnosti, že od roku 2011 došlo k vývoji strategie AČR, byly v průběhu roku 2017 požadavky na výstupy z učení z úrovně GŠ AČR revidovány a nové požadavky (upřesnění) byly zapracovány do nově vytvářených studijních programů. Studenti VZP absolvovali stáže a praxe u útvarů a zařízení AČR, jejichž posláním bylo přiblížit studentům VZP, reálný život u vojenských útvarů, kde si ověřili své teoretické znalosti. Plná uplatnitelnost absolventů vojenského studia je zajištěna smluvním vztahem o službě v AČR.

Vojenští i civilní studenti jsou motivováni, aby se v co nejvyšší míře v rámci programu ERASMUS+ účastnili výjezdů do zahraničí, aby tak zvyšovali svoji kvalifikaci.

Prioritní cíl 2 „Tvůrčí činnost zaměřit a provádět tak, aby její výsledky podporovaly oblasti vzdělávání realizované na fakultě, byly konkurenceschopné na národní a mezinárodní úrovni, v souladu s potřebami Ministerstva obrany a přenositelné do aplikační sféry.“

Tvůrčí činnost na fakultě byla zaměřena na podporu oblastí vzdělávání realizovaných na FVT. Jednou z forem působení na akademické pracovníky na jednotlivých pracovištích bylo cílení na hlavní obory dle M17+ s cílem dosáhnout kvalitního hodnocení výsledků.

Současně trvá pevná podpora fakulty tvůrčí činnosti studentů v rámci STČ a projektů specifického výzkumu, v rámci kterých rovněž dochází k produkci kvalitních a hodnocení schopných publikačních výsledků.

Z pohledu efektivity tvůrčí činnosti a konkurenceschopnosti dosahovaných výsledků nicméně dosud nebylo dosaženo ideálního a žádoucího stavu. Fakulta se trvale snaží dosáhnout změny trendu z kvantitativně pojaté produkce výsledků typu D na dosahování kvality produkcí výsledků typu J registrovaných ve Web of Science a SCOPUS. Fakulta rovněž prosazuje vnímání důležitosti a příležitostí k získávání projektů NATO a EU.

Prioritní cíl 3 „Výchovnou činností rozvíjet osobnostní a kompetenční profil studentů - budoucích vojenských profesionálů a obránců demokratických hodnot, kteří dodržují morální a etické hodnoty příslušníka ozbrojených sil.“

Fakulta se aktivně zaměřuje zejména na podporu individuálních studijních potřeb studentů, zvyšování jejich motivace ke studiu a zájmu o adekvátní uplatnění

po absolvování studia. Ke studentům 1. a 2. ročníků byli ke každé učební skupině přiřazeni dva pedagogičtí vedoucí. Zavedl se systém pravidelného hodnocení studijních výsledků studentů 1. a 2. ročníků. V rozvrhu hodin byl pro studenty 1. a 2. ročníků vyblokován prostor pro konzultace a práci na odborných katedrách (čtvrky 7-8 hodina). Byla zřízena pedagogická služba fakulty na každé odborné katedře. Z úrovně managementu fakulty jsou organizovány pravidelné besedy se studenty. Byl také položen důraz na využití principu osobního příkladu – dodržování ustrojovací kázně, dodržování zásad vojenské zdvořilosti a vystupování ze strany akademických pracovníků.

Prioritní cíl 4 „Podpůrnou činností rozvíjet tzv. třetí roli fakulty, která odráží jak potřeby rezortu obrany, tak partnerů fakulty a reaguje na aktuální společenský vývoj.“

Fakulta se prostřednictvím akademických pracovníků a studentů podílela v průběhu hodnoceného roku na aktivitách POKOS (Příprava občanů k obraně státu). Těmito aktivitami je sledován záměr rozšíření informovanosti o FVT jako nedílné součásti UO. Činnosti v rámci programu POKOS, zejména diskuze a prezentace na středních školách, jsou směřovány především na studenty maturitních a předmaturitních ročníků středních škol. Vzhledem k inovovanému rozdělení náplně studia jsou osločovány jak střední školy s technickým zaměřením do oblasti strojní tak i do oblasti elektro. Nicméně nemalá pozornost je věnována i ostatním středním školám či gymnáziím.

Výsledky těchto aktivit byly zřejmé ke konci hodnoceného roku, kde byl zaznamenán (20 až 30)% nárůst počtu přihlášek oproti obdobnému sledovanému období předchozího roku. Všechny aktivity směřující ke zvýšení zájmu o fakultu prostřednictvím počtu studentů byly prováděny v souladu s požadavky MO a ve spolupráci s příslušnými složkami UO.

Cíle marketingového působení fakulty jsou ve shodě s marketingovými cíli UO, tj. získat takový počet uchazečů o vojenské studijní programy, který by vytvořil předpoklady pro naplnění stanoveného počtu absolventů vojenského studijního programu. Cílem prezentačního působení FVT na veřejnosti bylo podpořit naplnění marketingového cíle FVT a UO a zároveň zdůraznit u zájmových segmentů veřejnosti vědomí o nezastupitelnosti FVT v oblasti vzdělávání, výchovy a tvůrčí činnosti v otázkách bezpečnosti s vazbou na její technické realizace.

Fakulta se nadále podílela na vytváření příznivých podmínek pro prohlubování internacionalizace studia, v zapojení do mezinárodních vzdělávacích programů s důrazem na program ERASMUS+ a prosazovala širší rozvoj mezinárodní spolupráce s důrazem na rozvoj vztahů se strategickými partnery zejména ze států Visegrádské skupiny.

Prioritní cíl 5 „Rozvíjet fakultu na principech efektivní a transparentní organizace s fungujícím systémem vnitřní kontroly a podporovat úsilí UO k získání institucionální akreditace.“

Na základě rozboru dopadu novelizace vysokoškolského zákona na stávající studijní programy a zejména splnění požadavků na institucionální akreditaci bylo doporučeno, že se v současnosti nebudeme snažit žádat o institucionální akreditaci, ale o akreditaci studijních programů. Významným problémem je nízká publikační činnost akademických pracovníků započitatelná do akreditace a velký počet oblastí vzdělávání, ve kterých se akademičtí pracovníci realizují.

Na základě provedené analýzy personálního zabezpečení nových studijních programů SP 2019 byly navrženy změny struktur jednotlivých kateder realizované k 1.9.2018. Realizovány byly plány vyslání vojáků do kvalifikačních kurzů a vyslání pracovníků fakulty do jazykových kurzů v roce 2017. Počet úspěšných zkoušek Stanag z AJ je uveden v tabulkové části výroční zprávy.

Část akademických pracovníků nespĺňuje požadované kvalifikační a jazykové schopnosti, rozbor byl proveden, opatření se chystá v následujícím roce.

Kontrolní činnost je realizována s cílem zlepšení organizace a kvality výchovně vzdělávacího procesu. Byly navrženy procesy k významnějšímu využití elektronických nástrojů k vyřizování požadavků a informování příslušníků fakulty.



Fakulta vojenských
technologií



Univerzita
obraný

Výroční zpráva o činnosti za rok 2017

Textová příloha

1 Základní údaje o fakultě

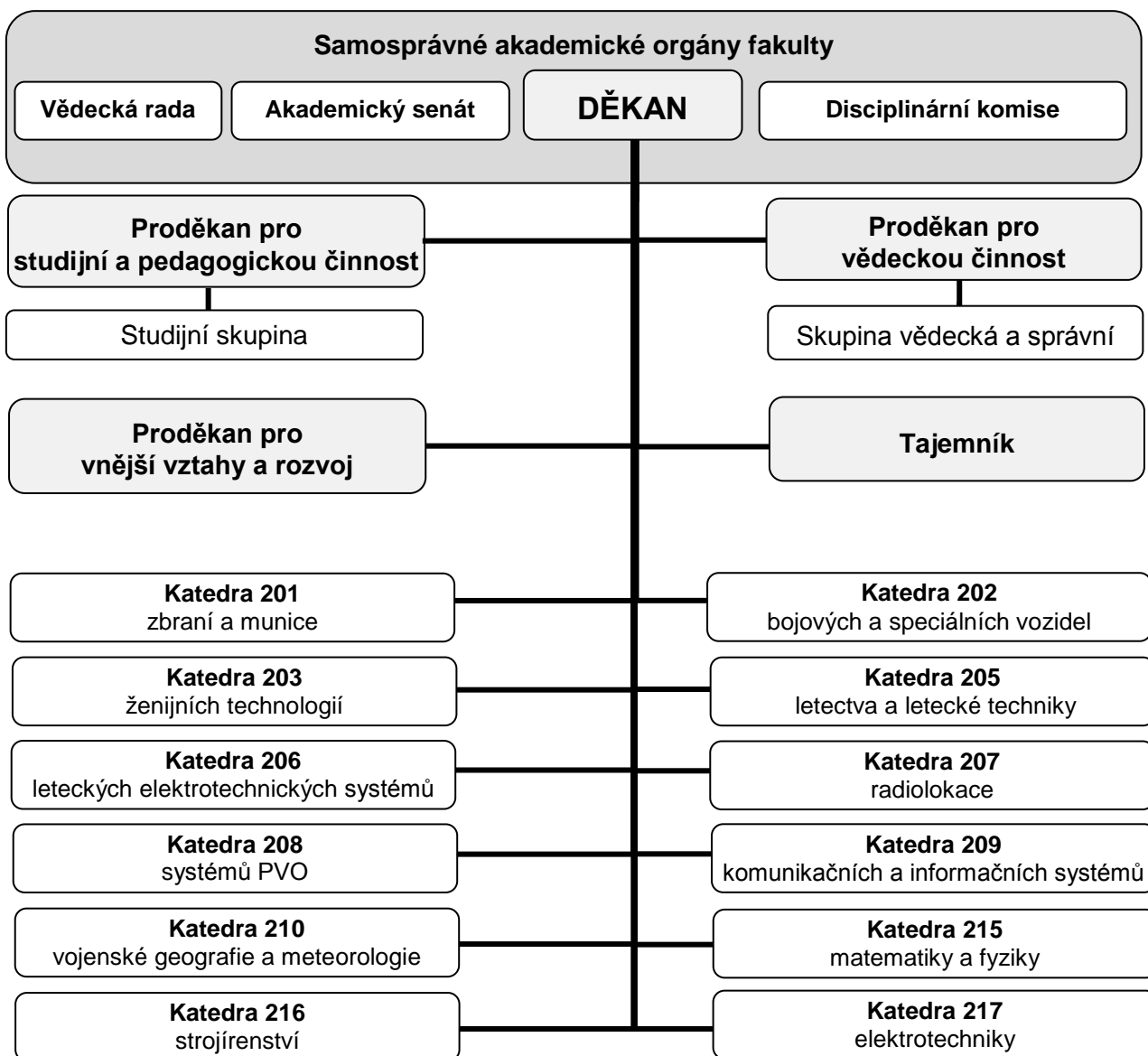
1 a) Úplný název fakulty, běžně užívaná zkratka, sídlo (vč. adresy) fakulty

Zpracoval: o. z. Ing. Karel TVRDOŇ – tajemník

název: Fakulta vojenských technologií Univerzity obrany,
zkratka: FVT UO nebo FVT,
adresa: Kounicova 65, 662 10 Brno,
tel.: +420 973 443 394, +420 973 443 790,
fax: +420 973 443 266,
e-mail: fvf@unob.cz ,
<http://www.unob.cz>
typ: fakulta univerzitní státní vojenské vysoké školy

1 b) Organizační schéma fakulty

Zpracoval: o. z. Ing. Karel TVRDOŇ – tajemník



1 c) Složení vedení, vědecké rady, akademického senátu a dalších orgánů dle vnitřních předpisů fakulty

Vedení fakulty

Zpracoval: o. z. Ing. Karel TVRDOŇ – tajemník

Děkan: plk. prof. Ing. Martin MACKO, CSc.

Proděkan pro vnější vztahy a rozvoj: mjr. Ing. Zbyněk STUDENÝ, Ph.D.

Proděkan pro studijní a pedagogickou činnost: mjr. Ing. Vlastimil NEUMANN, Ph.D.

Proděkan pro vědeckou činnost: plk. doc. Ing. Vladimír KOVAŘÍK, MSc., Ph.D.

Tajemník: o. z. Ing. Karel TVRDOŇ

Vědecká rada

Zpracoval: plk. gšt. doc. Ing. Vladimír KOVAŘÍK, MSc., Ph.D. – proděkan pro vědeckou činnost

Předseda:

plk. prof. Ing. Martin MACKO, CSc.

Děkan FVT UO

Předsednictvo:

plk. doc. Ing. Vladimír KOVAŘÍK, MSc., Ph.D. Proděkan pro vědeckou činnost FVT UO,
místopředseda Vědecké rady

prof. Ing. Václav TALHOFER, CSc.

K-210

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

K-202

prof. Ing. Čestmír VLČEK, CSc.

Vedoucí K-217

Interní členové:

plk. doc. Ing. Miloš ANDRLE, CSc.

Vedoucí K-206

prof. Ing. Ladislav BUŘITA, CSc.

K-209

plk. doc. Ing. Libor DRAŽAN, CSc.

Vedoucí K-207

plk. doc. Ing. Vladan HOLCNER, Ph.D.

Děkan FVL UO

prof. Ing. Vojtěch HRUBÝ, CSc., dr. h. c.

K-216

plk. doc. Ing. Milan CHALUPA, CSc.

Vedoucí K-216

prof. Ing. Rudolf JALOVECKÝ, CSc.

K-206

prof. RNDr. Jan KOHOUT, CSc.

Vedoucí K-215

prof. Ing. Pavel KONEČNÝ, CSc.

K-201

mjr. prof. Ing. Jan LEUCHTER, CSc.

K-207

plk. doc. Ing. Vlastimil MALÝ, CSc.

Vedoucí K-209

plk. doc. Ing. Pavel MAŇAS, Ph.D.	Vedoucí K-203
doc. RNDr. Šárka MAYEROVÁ, Ph.D.	K-215
brig. gen. prof. Ing. Bohuslav PŘIKRYL, Ph.D.	Rektor-velitel UO
plk. prof. Dr. Ing. Alexandr ŠTEFEK	Prorektor pro vědeckou a expertní činnost UO
pplk. prof. Ing. David VALIŠ, Ph.D. et Ph.D.	K-202

Externí členové

prof. Ing. Jaroslav ČECHÁK, Ph.D.	URC Systems, spol. s r. o., Brno
doc. Ing. Blahoslav DOLEJŠÍ, CSc.	Národní úřad pro vyzbrojování MO, Praha
prof. Ing. Jan KUSÁK, CSc.	Prototypa ZM spol. s r. o., Brno
doc. Ing. Peter LIPTÁK, PhD.	Trenčianska univerzita v Trenčíne
prof. Ing. Dušan MAGA, PhD.	ČVUT v Praze
prof. Dr. Ing. Pavel NĚMEČEK	Prorektor pro vědu a výzkum, TU Liberec
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 výzkumný ústav, s. p., Brno
doc. Ing. Vladimír SMRŽ, Ph.D.	VŠB TU Ostrava
prof. Ing. Jiří ŠVEJCAR, CSc.	VUT v Brně
doc. Ing. Josef WEIGEL, CSc.	VUT v Brně

Stálí hosté

plk. gšt. Ing. Miloslav BAUER, Ph.D.	Vedoucí K-205
plk. prof. Ing. Štefan ČORŇÁK, Dr.	Vedoucí K-202
pplk. Ing. Jan FARLÍK, Ph.D.	Pověřený vedoucí K-208
plk. Ing. Luděk JEDLIČKA, Ph.D.	Prorektor pro vnitřní řízení UO
mjr. Ing. Vlastimil NEUMANN, Ph.D.	Proděkan pro studijní a pedagogickou činnost FVT UO
pplk. Ing. Josef NOVOTNÝ, Ph.D.	Pověřený vedoucí K-210
doc. RNDr. Marek SEDLAČÍK, Ph.D.	Prorektor pro vzdělávání a záležitosti studentů UO
mjr. Ing. Zbyněk STUDENÝ, Ph.D.	Proděkan pro vnější vztahy a rozvoj FVT UO
pplk. Ing. Roman VÍTEK, Ph.D.	Vedoucí K-201

Akademický senát

Zpracoval: o. z. Ing. Karel TVRDOŇ – tajemník

Akademičtí pracovníci

Předsednictvo:

pplk. Ing. Ladislav HAGARA, Ph.D.
(předseda)
mjr. Ing. Petr DVOŘÁK, Ph.D.
RNDr. Vladimír VETCHÝ, CSc.
mjr. Ing. René KRIŽAN, Ph.D.
(tajemník)

Členové:

doc. Ing. Stanislav PROCHÁZKA, CSc.
npor. Ing. Zdeněk KROBOT, Ph.D.
doc. Ing. Dalibor ROZEHNAL, CSc.
mjr. Ing. Petr MAKULA, Ph.D.
npor. Ing. David DOBROCKÝ, Ph.D.
prof. Ing. Dalibor BIOLEK, CSc.
Mgr. Petr KOLÁŘ

Studenti

des. Vendula CHLUPOVÁ

kpt. Ing. Lukáš HON
rtm. Bc. Václav BÁŠA
rtn. Ondřej ULRICH
des. Petr PROCHÁZKA
svob. Tomáš JURÁK

Další orgány dle vnitřních předpisů

Disciplinární komise

Zpracoval: o. z. Ing. Karel TVRDOŇ – tajemník

Akademičtí pracovníci

Předseda:

plk. doc. Ing. Libor DRAŽAN, CSc.

Členové:

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

Studenti

des. Andrea TRÁVNÍKOVÁ
des. Patrik HOLENDÁ

Oborová rada doktorského studijního programu VT

Zpracoval: pplk. Ing. Vlastimil NEUMANN, Ph.D. – proděkan pro studijní a pedagogickou činnost

předseda Oborové rady DSP VT: plk. doc. Ing. Miloš ANDRLE, CSc.
místopředseda Oborové rady DSP VT: o. z. prof. RNDr. Jan KOHOUT, CSc.

Oborové komise pro jednotlivé obory:

Dopravní stroje a zařízení:

Předseda: prof. Ing. Miroslav VALA, CSc.
Místopředseda: prof. Ing. Zdeněk VINTR, CSc., dr. h. c.
Členové: prof. Ing. Jiří BALLA, CSc.

prof. Ing. Václav PÍŠŤEK, DrSc.
doc. Ing. Miroslav TESAR, CSc.

Elektronické systémy a zařízení:

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

Komunikační a informační systémy:

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

Letecká a raketová technika:

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

Materiálové a technologické inženýrství:

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

Technická kybernetika a mechatronika:

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

Vojenská geografie a meteorologie:

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

Vojenské stavby:

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

Zbraně a munice:

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

Rada studijního programu Vojenské technologie

Předseda:	mjr. Ing. Vlastimil NEUMANN, Ph.D.	PdSPČ
Členové:	o. z. doc. Ing. Stanislav BEER, CSc.	K-201
	plk. prof. Ing. Štefan ČORŇÁK, Dr.	K-202
	pplk. Ing. Eva ZEZULOVÁ, Ph.D.	K-203
	pplk. Ing. Jiří KACER, Ph.D.	K-205
	o. z. Ing. Stanislav RYDLO, CSc.	K-206
	pplk. doc. Ing. Jiří VESELÝ, Ph.D.	K-207
	o. z. doc. Ing. Miroslav KRÁTKÝ, Ph.D.	K-208
	pplk. Ing. Václav PLÁTĚNKA, Ph.D.	K-209
	plk. doc. Ing. Vladimír KOVAŘÍK, Ph.D., MSc.	K-210
	o. z. prof. RNDr. František CVACHOVEC, CSc.	K-215
	mjr. Ing. Zbyněk STUDENÝ, Ph.D.	K-216
	o. z. prof. Ing. Karel HÁJEK, CSc.	K-217
	o. z. Ing. Mgr. Leopold SKORUŠA, Ph.D.	K-102, FVL
	o. z. PhDr. Mária ŠIKOLOVÁ, Ph.D.	CJV
	plk. Mgr. Petr HANÁK	CTVS
	pplk. prof. Ing. Stanislav FLORUS, CSc.	ÚOPZHN

Rada studijního programu Technologie pro obranu a bezpečnost

Předseda:	mjr. Ing. Vlastimil NEUMANN, Ph.D.	PdSPČ
Členové:	o. z. doc. Ing. Stanislav BEER, CSc.	K-201
	pplk. prof. Ing. David VALIŠ, Ph.D. et Ph.D.	K-202
	o. z. prof. Ing. Zdeněk VINTR, CSc.	K-202
	o. z. doc. Ing. Juraj HUB, Ph.D.	K-205
	pplk. doc. Ing. Petr FRANTIŠ, Ph.D.	K-209
	pplk. Ing. Martin HUBÁČEK, Ph.D.	K-210
	o. z. prof. RNDr. František CVACHOVEC, CSc.	K-215
	o. z. prof. Ing. Karel HÁJEK, CSc.	K-217
	o. z. doc. Ing. Jakub ODEHNAL, Ph.D.	FVL
	o. z. PhDr. Mária ŠIKOLOVÁ, Ph.D.	CJV

Kolegium děkana FVT

Zpracoval: o. z. Ing. Karel TVRDOŇ – tajemník

Předseda:	plk. prof. Ing. Martin MACKO, CSc.	Děkan FVT
Členové:	plk. doc. Ing. Vladimír KOVAŘÍK, Ph.D., MSc.	PdVČ
	mjr. Ing. Vlastimil NEUMANN, Ph.D.	PdSPČ
	mjr. Ing. Zbyněk STUDENÝ, Ph.D.	PdVVR
	pplk. Ing. Roman VÍTEK, Ph.D.	K-201
	plk. prof. Dr. Ing. Štefan ČORŇÁK	K-202

plk. doc. Ing. Pavel MAŇAS, Ph.D.	K-203
plk. gšt. Miloslav BAUER, Ph.D.	K-205
plk. doc. Ing. Miloš ANDRLE, CSc.	K-206
plk. doc. Ing. Libor DRAŽAN, CSc.	K-207
pplk. Ing. Jan FARLÍK, Ph.D.	K-208
plk. doc. Ing. Vlastimil MALÝ, CSc.	K-209
pplk. Ing. Josef NOVOTNÝ, Ph.D.	K-210
o. z. prof. RNDr. Jan KOHOUT, CSc.	K-215
plk. doc. Ing. Milan CHALUPA, CSc.	K-216 do 14.9.2017
o.z. prof. Vladimír HORÁK, CSc.	K-216 od 15.9.2017
o. z. prof. Ing. Čestmír VLČEK, CSc.	K-217
pplk. Ing. Ladislav HAGARA, Ph.D.	Př AS FVT
o. z. doc. Ing. Miroslav JANOŠEK, CSc.	ČMOS
o. z. Ing. Karel TVRDOŇ	Tajemník

1 d) Zastoupení fakulty v reprezentaci vysokých škol s uvedením členů a jejich funkcí v orgánech reprezentace

Rada vysokých škol

Člen sněmu: mjr. prof. Ing. Jan Leuchter, Ph.D.

1 e) Poslání, vize a prioritní cíle fakulty

Zpracoval: mjr. Ing. Zbyněk STUDENÝ, Ph.D. – proděkan pro vnější vztahy a rozvoj

Hlavním posláním Fakulty vojenských technologií je šíření vzdělanosti, pěstování svobodného myšlení a nezávislého vědeckého bádání v oblasti vojenských technologií a dalších navazujících oblastech důležitých pro obranu České republiky a plnění jejích spojeneckých závazků. FVT je zaměřena zejména na vzdělávání, výchovu a přípravu vojenských profesionálů v technických studijních oborech pro potřeby Armády České republiky podle požadavků Ministerstva obrany. FVT vzdělává i civilní studenty pro potřeby státní správy a obranného průmyslu. Zahraniční studenti jsou školeni na základě smluv uzavřených příslušnými státními orgány.

FVT zajišťuje přípravu podpůrného personálu v souladu s požadavky ozbrojených sil, představuje respektovaný, jedinečný vzdělávací prvek Univerzity obrany, české soustavy terciárního vzdělávání, středoevropského vojenského vzdělávacího prostoru a je nositelem akreditací všech stupňů vysokoškolských studijních programů v oblasti vojenských technologií.

V roce 2017 FVT podrobněji rozpracovala prioritní cíle Dlouhodobého záměru vzdělávací a vědecké, výzkumné, vývojové a inovační a další tvůrčí činnosti:

- **Prioritní cíl 1:** Veškeré činnosti spojené se vzděláváním uskutečňovat s cílem získat institucionální akreditaci v příslušné oblasti vzdělávání.
 - a. Podílet se na novelizaci a zpracování nových vnitřních předpisů a dokumentů souvisejících se získáním institucionální akreditace.
 - b. Podílet se na přípravě kritérií pro hodnocení kvality výuky.
 - c. Vytvoření studijních a organizačních podmínek pro realizaci programu ERASMUS+.

- d. Zvýšit podíl využití elektronických verzí publikací a elektronických informačních zdrojů.
- **Prioritní cíl 2:** Tvůrčí činnost zaměřit a provádět tak, aby její výsledky byly relevantní ve vztahu ke vzdělávání, byly konkurenceschopné na národní a mezinárodní úrovni, přenositelné do aplikační sféry a byly zejména v souladu s požadavky Ministerstva obrany.
 - a. Realizovat tvůrčí činnost ve výzkumných projektech a usměrňovat aktivity podporující rozvoj oblastí vzdělávání v souladu s požadavky MO.
 - b. Klást důraz na efektivitu tvůrčí činnosti fakulty ve smyslu tvorby výsledků využitelných k podpoře akreditací a při respektování filozofie Metodiky 2017+.
 - c. Usilovat o získávání projektů mimorezortních poskytovatelů, vyhodnocovat úspěšnost podaných návrhů a na základě analýzy neúspěšných návrhů přijímat opatření ke zkvalitňování podávaných návrhů.
 - d. Rozvíjet a posilovat informační a poradenskou podporu ve prospěch tvůrčí činnosti řešitelských týmů a řešitelů v tvůrčí činnosti.
 - **Prioritní cíl 3:** Výchovnou činností rozvíjet osobnostní a kompetenční profil studentů a účastníků celoživotního vzdělávání, budoucích vojenských profesionálů a obránců demokratických hodnot, kteří dodržují morální a etické hodnoty příslušníka ozbrojených sil a Etický kodex UO.
 - a. Podílet se na zpracování koncepce vzdělávání všech kategorií zaměstnanců zaměřenou na posilování pedagogických dovedností a kompetencí.
 - b. Podílet se na zpracování metodiky hodnocení v naplňování osobnostního a kompetenčního rozvoje studentů na úrovni fakulty podle pokynů PVZS.
 - c. Prosazovat dodržování standardů osobního chování všemi kategoriemi pracovníků fakulty.
 - **Prioritní cíl 4:** Podpůrnou činností rozvíjet třetí roli, která reflektuje potřeby Ministerstva obrany, partnerů a odráží aktuální společenský vývoj.
 - a. Podílet se na projektu POKOS (Příprava občanů k obraně státu), rozvíjet branné povědomí a znalosti na středních školách.
 - b. Rozvíjet a popularizovat výsledky vědy a spolupráci s aplikační sférou, zejména s Asociací obranného a bezpečnostního průmyslu ČR.
 - **Prioritní cíl 5:** Při naplňování poslání Univerzity obrany rozvíjet vnitřní prostředí Fakulty vojenských technologií.
 - a. Vyhodnotit a upřesnit plány rozvoje akademických pracovníků s důrazem na plnění odborných a jazykových požadavků.
 - b. Navrhnout opatření ke snižování provozních nákladů a administrativní zátěže.

1 f) Změny v oblasti vnitřních předpisů fakulty, k nimž došlo v roce 2016

Zpracoval: mjr. Ing. Zbyněk STUDENÝ, Ph.D. – proděkan pro vnější vztahy a rozvoj

Vnitřní předpisy fakulty dle § 33 odst. 2 zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů byly schváleny Akademickým senátem Fakulty vojenských technologií ve dnech 22. 11. a 20. 12. 2017.

Dne 22. 11. 2017 byly schváleny následující vnitřní předpisy:

- Statut Fakulty vojenských technologií Univerzity obrany v Brně;
- Jednací řád akademického senátu Fakulty vojenských technologií Univerzity obrany v Brně;
- Jednací řád vědecké rady Fakulty vojenských technologií Univerzity obrany v Brně;
- Disciplinární řád pro studenty Fakulty vojenských technologií Univerzity obrany v Brně.

Dne 20. 12. 2017 byl schválen vnitřní předpis:

- Volební řád akademického senátu Fakulty vojenských technologií Univerzity obrany v Brně.

Uvedené vnitřní předpisy byly postoupeny předsedou akademického senátu Fakulty vojenských technologií Univerzity obrany v Brně ke schválení Akademickému senátu Univerzity obrany v Brně na jeho nejbližším zasedání konaného dne 24. 1. 2018. Na tomto zasedání byly schváleny všechny předložené vnitřní předpisy s výjimkou Volebního řádu akademického senátu Fakulty vojenských technologií Univerzity obrany v Brně. Tento předpis byl po vypořádání připomínek schválen Akademickým senátem Univerzity obrany v Brně dne 15. 3. 2018.

1 g) Poskytování informací podle § 18 zákona č. 106/1999 Sb. o svobodném přístupu k informacím

Zpracoval: o. z. Ing. Karel TVRDOŇ – tajemník

Fakulta poskytla v roce 2017 vnějším subjektům cestou UO, na základě žádostí podle § 13 a 14 zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, vnějším subjektům informace v následujícím rozsahu:

a) počet podaných žádostí o informace / počet vydaných rozhodnutí o odmítnutí žádosti	3 / 0
b) počet podaných odvolání proti rozhodnutí	0
c) opis podstatných částí každého rozsudku soudu ve věci přezkoumání zákonnosti rozhodnutí povinného subjektu o odmítnutí žádosti o poskytnutí informace a přehled všech výdajů, které povinný subjekt vynaložil v souvislosti se soudními řízeními o právech a povinnostech podle tohoto zákona, a to včetně nákladů na své vlastní zaměstnance a nákladů na právní zastoupení	0
d) výčet poskytnutých výhradních licencí, včetně odůvodnění nezbytnosti poskytnutí výhradní licence	0
e) počet stížností podaných podle § 16a, důvody jejich podání a stručný popis způsobu jejich vyřízení	0
f) další informace vztahující se k uplatňování tohoto zákona	0

2 Studijní programy, organizace studia a vzdělávací činnost

Zpracoval: pplk. Ing. Vlastimil NEUMANN, Ph.D. – proděkan pro studijní a pedagogickou činnost

2 a) Akreditované studijní programy popsané metodikou výstupů z učení

Fakulta vojenských technologií realizuje své studijní programy v souladu s požadavky zřizovatele MO, které korespondují s výstupy z učení obsaženými v Národním kvalifikačním rámci terciárního vzdělávání. Všechny studijní programy akreditované od roku 2011 jsou v souladu s těmito požadavky. Vzhledem ke skutečnosti, že od roku 2011 došlo k vývoji strategie AČR, byly v průběhu roku 2017 požadavky na výstupy z učení z úrovně GŠ AČR revidovány a nové požadavky (upřesnění) byly zpracovány do nově vytvářených studijních programů.

2 b) Další významné vzdělávací aktivity

Fakulta vojenských technologií pro vojenské studenty v roce 2017 organizovala stáže a praxe u útvarů a zařízení AČR, jejichž posláním bylo přiblížit studentům, vojákům z povolání reálný život u vojenských útvarů, kde si ověří své teoretické znalosti.

Čtyři studenti se zúčastnili mezinárodního kurzu robotiky „Robotics: practical views“ na Les Écoles de Saint-Cyr ve francouzském městě Coëtquidan.

Studenti civilního studia absolvovali praxe, stáže, exkurze a odborné přednášky diferencovaně podle konkrétního studijního oboru a modulu u orgánů veřejné správy a v soukromých firmách a společnostech v Brně i dalších městech.

V roce 2017 proběhla již 17. mezinárodní vědecká konference „Měření, Diagnostika, Spolehlivost palubních soustav letadel“, 17. konference Společnosti vojenských lékařů farmaceutů a veterinárních lékařů České lékařské společnosti Jana Evangelisty Purkyně (SVLFVL ČLS JEP), odborná konference zaměřená na přípravu personálu a státních zaměstnanců v rezortu Ministerstva obrany či již tradiční konference 3D, která se podrobně zabývá aplikovaným výzkumem v oblasti opotřebení, spolehlivosti a diagnostiky strojních systémů s praktickým využitím v oblasti vojenské techniky.

Komentáře k tabulkám

Komentář k tabulce 2.1: Akreditované studijní programy (počty)

Fakulta vojenských technologií byla v roce 2017 držitelem celkem 10 akreditací, z toho 4 pro bakalářské SP, 1 pro magisterské SP, 3 pro magisterské navazující SP a 2 akreditací pro doktorské SP. Ve sledovaném období byl kladen důraz na souvislý pětiletý vojenský magisterský studijní program z hlediska přístupu akademických pracovníků k naplňování výstupů z učení. Pozornost byla zaměřena především na práci se studenty 1. ročníku v adaptačním období s cílem snížit jejich odchodovost. Úsilí v této oblasti je zaměřeno zejména k individuální a systematické práci se studenty.

Komentář k tabulce 2.2: Studijní programy v cizím jazyce (počty)

Soubor akreditovaných studijních programů v angličtině zahrnoval v roce 2017 celkem 4 studijní programy, z toho 2 bakalářské SP a 2 doktorské SP.

Kromě nabídky uceleného studijního programu (oboru) poskytuje fakulta pro zájemce studium matematiky a fyziky v angličtině. Také jsou v angličtině vedeny další odborné kurzy, což umožňuje společné studium tuzemských i zahraničních studentů.

Komentář k tabulce 2.3: Joint / Double / Multiple Degree studijní programy realizované se zahraniční VŠ

V roce 2017 fakulta neuskutečňovala žádný studijní program tohoto typu. Tabulka 2.3 pro rok 2017 není uvedena.

Komentář k tabulce 2.4: Akreditované studijní programy uskutečňované společně s jinou vysokou školou nebo s veřejnou výzkumnou institucí se sídlem v ČR

V roce 2017 fakulta neuskutečňovala žádný studijní program tohoto typu. Tabulka 2.4 pro rok 2017 není uvedena.

Komentář k tabulce 2.5: Akreditované studijní programy uskutečňované společně s vyšší odbornou školou

V roce 2017 fakulta neuskutečňovala žádný studijní program tohoto typu. Tabulka 2.5 pro rok 2017 není uvedena.

Komentář k tabulce 2.6: Kurzy celoživotního vzdělávání (CŽV) na FVT (počty kurzů)

Celoživotní vzdělávání má převážně charakter profesního vzdělávání v tzv. kariérových kurzech. Další součástí celoživotního vzdělávání jsou odborné kurzy, které fakulta organizuje podle požadavku rezortu MO. Tyto kurzy slouží ke zvyšování kvalifikace odborníků ve svém oboru, případně rekvalifikace. V roce 2017 realizovala fakulta celkem 56 kurzů orientovaných na výkon povolání.

Komentář k tabulce 2.7: Kurzy celoživotního vzdělávání na vysoké škole (počty účastníků)

Nejvíce účastníků v rámci celoživotního vzdělávání se zúčastnilo odborných kurzů, které fakulta organizuje podle požadavku rezortu MO. V roce 2017 realizovala fakulta celkem 496 kurzů orientovaných na výkon povolání.

3 Studenti

Zpracoval: pplk. Ing. Vlastimil NEUMANN, Ph.D. – proděkan pro studijní a pedagogickou činnost

3 a) Opatření uplatňovaná pro snížení studijní neúspěšnosti

Přestože studijní neúspěšnost na UO odpovídá neúspěšnosti vykazované v posledním období českými veřejnými vysokými školami, snižuje tato míra (zejména ve vztahu k vojenskému studiu) efektivitu školy při naplňování objednávky rezortu obrany na počty absolventů jednotlivých studijních oborů a studijních modulů. Fakulta se aktivně zaměřuje zejména na podporu individuálních studijních potřeb studentů, zvyšování jejich motivace ke studiu a zájmu o adekvátní uplatnění po absolvování studia. Ke studentům 1. a 2. ročníků byli ke každé učební skupině přiřazeni dva pedagogičtí vedoucí. Zavedl se systém pravidelného hodnocení studijních výsledků studentů 1. a 2. ročníků. V rozvrhu hodin byl pro studenty 1. a 2. ročníku vyblokován prostor pro konzultace a práci na odborných katedrách (čtvrky 7-8 hodina). Byla zřízena pedagogická služba fakulty na každé odborné katedře. Z úrovně managementu fakulty jsou organizovány pravidelné besedy se studenty.

Na míře úspěšnosti/neúspěšnosti se také podepisuje nízká připravenost absolventů středních škol a velmi nízká hranice pro přijetí ke studiu.

Studenti vojenského prezenčního studia, kteří se rozhodli opustit školu, ať už z důvodu neplnění studijních povinností, nebo z důvodu nenaplnění jejich očekávání, však po ukončení studia zůstávají ve služebním poměru.

3 b) Opatření uplatňovaná pro omezení prodlužování studia

Prodlužování studia je omezováno zejména uplatňováním Studijního a zkušebního řádu Univerzity obrany v Brně. V roce 2017 byl registrován jako nový vnitřní předpis Studijní a zkušební řád Univerzity obrany v Brně, který studentům ukládá povinnost získat minimálně 70 % kreditů do konce zkouškového období s následnou povinností získat zbylých 30 % nejpozději do čtyř týdnů po zahájení semestru následujícího.

Na základě předložené žádosti je možné prodloužit termín pro splnění studijních povinností. Žádosti studentů jsou na úrovni fakulty posuzovány individuálně s přihlédnutím k objektivním okolnostem dále postoupeny k rozhodnutí R-V. Žádosti o opakování studia jsou povolovány pouze v případě, že je to v zájmu potřeb AČR.

3 c) Vlastní / specifické stipendijní programy

FVT v roce 2017 nerealizovala vlastní stipendijní programy.

3 d) Poradenské služby

Studenti všech typů a forem akreditovaného studia, účastníci celoživotního vzdělávání a zaměstnanci školy mohou využívat služeb Poradenského centra UO, které jim nabízí bezplatné poradenství psychologického, pedagogického, sociálně-právního, studijního a profesního charakteru.

Z úrovně fakulty byla zřízena pedagogická služba na každé odborné katedře, s cílem umožnit studentům kontakt/spolupráci s odbornými katedrami. Z úrovně

managementu fakulty jsou organizovány pravidelné besedy se studenty. Studenti mají také možnost osobně oslovit DFVT nebo PdFVT.

3 e) Podpora studentů se specifickými potřebami

Fakulta připravuje studenty dvou kategorií – vojenské a civilní. Tyto dvě kategorie mají zcela odlišné podmínky pro přijetí ke studiu.

Skupina vojenských studentů musela již v průběhu přijímacího řízení splnit podmínky kladené na budoucí vojáky z povolání. Šlo především o požadavky týkající se zdravotního stavu, fyzické zdatnosti a jazykových kompetencí. Další požadavky na studenta u vojenského studia vyplývaly přímo ze zákonných úprav, např. čistý trestní rejstřík, splnění požadavků bezpečnostní prověrky pro daný stupeň apod.

V roce 2017 nestudoval na UO žádný civilní student se specifickými potřebami.

3 f) Podpora mimořádně nadaných studentů a zájemců o studium

Povinná účast vojenských studentů na výuce jim zpravidla neumožňovala souběžně studovat dva studijní obory. Jen několik jednotlivců studovalo jedno studium v prezenční formě a druhé v kombinované formě. Studenti si však mohli v průběhu studia, pokud k tomu měli dostatek studijních předpokladů, rozšiřovat své vědomosti zapojením se do různorodé práce prostřednictvím pomocných vědeckých a pedagogických sil na UO.

Odlišná situace byla u civilních studentů, kteří v případě zájmu mohli souběžně studovat další studijní obor na UO, případně jiné vysoké škole, a tak si výrazně zvýšit možnost svého uplatnění po ukončení studia.

Nadaní studenti měli možnost zapojit se do soutěže studentské tvůrčí činnosti a v případě studentů doktorských studijních programů prezentovat výsledky své práce na fakultních konferencích studentů doktorských studijních programů či se zúčastnit konferencí na jiných školách nebo v zahraničí.

3 g) Podpora studentů se socioekonomickým znevýhodněním

Podporu studentů se socioekonomickým znevýhodněním na fakultě zabezpečuje Stipendijní řád pro studenty Univerzity obrany v Brně, který umožňuje studentům v tíživé životní situaci přiznat jednorázové sociální stipendium dvakrát po dobu studia.

Pravidelné stipendium se přiznává na žádost studenta, který splňuje podmínky stanovené zákonem o vysokých školách. Stipendium se přiznává ve výši stanovené zákonem o vysokých školách. Pravidelné stipendium se přiznává po standardní dobu studia na dobu deseti měsíců v akademickém roce, a to pro období září až červen. Nárok na pravidelné stipendium může student uplatnit za dané časové období pouze jednou.

3 h) Podpora rodičů mezi studenty UO

Ve vojenských prezenčních studijních programech nestudují studenti, na jejichž péči by byli závislí nezletilí rodinní příslušníci.

V souladu se Studijním a zkušebním řádem Univerzity obrany v Brně může být na žádost studenta upraven plán studia do individuální podoby.

Komentáře k tabulkám

Komentář k tabulce 3.1: Studenti v akreditovaných studijních programech (počty studií)

Celkový počet studentů v roce 2017 činil 543 studentů. Celkový počet žen mezi studenty se v roce 2017 cca 16% všech studentů. Počet cizinců činí necelých 8%. Nejvyšší zastoupení mají studenti z Vietnamské socialistické republiky.

Komentář k tabulce 3.2: Studenti – samoplátcí (počty studií)

V roce 2017 na fakultě v akreditovaných studijních programech nestudovali studenti – samoplátcí. Tabulka 3.2 pro rok 2017 není uvedena.

Komentář k tabulce 3.3: Studijní neúspěšnost 1. ročníku studia (%)

Nejvyšší neúspěšnost je u studentů magisterského studia (cca 51%) a to především u studentů 1. ročníků. Obdobná situace je u civilních studentů v bakalářských SP kde je neúspěšnost cca 49%. Naopak procentně nejnižší neúspěšnost je u navazujících magisterských SP. Neúspěšní vojenští studenti v drtivé většině zůstávají ve služebním poměru.

Studijní neúspěšnost prvního ročníku studia je uvedena v tabulce 3.3. Použitá data jsou převzata z Matriky studentů a zahrnují jak civilní, tak vojenské studenty fakulty.

Komentář k tabulce 3.4: Stipendia studentům podle účelu stipendia (počty fyzických osob)

Fakulta nerealizuje vyplácení stipendií. Z uvedeného důvodu není tabulka uvedena.

Komentář k tabulce 3.5: Pomocné vědecké a pedagogické síly v roce 2017 (počty po katedrách)

Tabulka bez komentáře.

4 Absolventi

Zpracoval: pplk. Ing. Vlastimil NEUMANN, Ph.D. – proděkan pro studijní a pedagogickou činnost

4 a) Spolupráce a kontakt s absolventy

Kontakt s absolventy udržovaly především odborné katedry jednotlivých fakult. Katedry získávaly zpětnou vazbu ke kvalitě poskytovaného studia zejména z hlediska jeho využitelnosti v praxi. Dále jim to umožnilo aktualizovat studijní programy a příslušné studijní fondy. Absolventi UO se zúčastnili odborných seminářů a vědeckých konferencí pořádaných katedrami, zdokonalovacích kurzů a odborných školení.

Dalším zdrojem informací o uplatnění absolventů UO byli studenti doktorských studijních programů, kteří se vracejí na UO po určité praxi u vojsk, a mají zpravidla jasnější představu o využitelnosti získaného vzdělání v praxi.

Důležitou součástí vztahu s absolventy je propagace jejich významných úspěchů. V univerzitním časopise Listy UO a na zpravodajském webovém portálu UO byly v roce 2017 zveřejněny články o Martinu Šonkovi – vicemistru světa v Red Bull Air Race.

4 b) Zaměstnanost a zaměstnatelnost absolventů

Počet absolventů vojenských studijních programů vycházel z požadavků rezortu MO stanovením tzv. směrných čísel, čímž byly vytvořeny podmínky pro jejich plnou zaměstnanost. Plná uplatnitelnost absolventů vojenského studia byla zajištěna smluvním vztahem o službě v AČR.

Civilní studenti jsou zodpovědní za nalezení svého budoucího zaměstnání sami. Jedinečný charakter fakulty však pravděpodobnost jejich zaměstnatelnosti umocňuje. Uplatnitelnost absolventů civilního studia byla verifikována v databázi nezaměstnaných Ministerstva práce a sociálních věcí, kde nebyl zjištěn žádný absolvent UO. Během roku byla pořádána setkání civilních studentů se zástupci firem obranného průmyslu.

4 c) Spolupráce s budoucími zaměstnavateli

Budoucím zaměstnavatelem studentů vojenského studia je v návaznosti na charakter studia Armáda ČR. Po absolvování základní vojenské přípravy se uchazeči stávají vojáky z povolání na pozicích „studující vysokou vojenskou školu - čekatel“ a jsou jmenováni do hodnosti svobodník. Současně se na základě příslušné dohody zavazují ke službě v AČR.

Absolventi jednotlivých studijních programů jsou zařazeni po ukončení studia na systemizovaná místa podle potřeb ozbrojených sil ČR s perspektivou kariéry vojenského profesionála. Se svými budoucími služebními, respektive pracovními pozicemi se měli možnost seznámit v rámci stáží a praxí, které pro jsou součástí studijních plánů.

Jednotlivé studijní programy i způsob vysokoškolské přípravy jsou pravidelně posuzovány zástupci rezortu obrany jako zřizovatele školy a požadavky praxe jsou průběžně zpracovávány. Absolventi školy jsou po získání dostatečných zkušeností

u vojenských útvarů vysílání na jednotlivé katedry na pozice lektorů, kde předávají studentům nejnovější zkušenosti praxe.

V souladu se zákonem o vysokých školách byl pro budoucí zaměstnavatele vojenských studentů vytvořen prostor pro účast jejich zástupců ve zkušebních komisích pro státní závěrečné zkoušky, byli navrhováni pro vedení bakalářských a diplomových projektů. Zástupci praxe byli zváni k realizaci ukázkových zaměstnání nebo byli přítomni na seminářích a workshopech.

Komentáře k tabulkám

Komentář k tabulce 4.1: Absolventi akreditovaných studijních programů (počty absolvovaných studií)

Fakulta v roce 2017 vyřadila 102 absolventů ve všech akreditovaných studijních programech, tedy o 120 absolventů méně než v roce 2016. Tento pokles je dán přechodem na souvislé magisterské studijní programy u vojenského studia v roce 2014. Necelých 17% absolventů fakulty tvoří ženy a necelých 12% tvoří cizinci.

5 Zájem o studium

5 a) Charakter přijímacích zkoušek

Zpracoval: pplk. Ing. Vlastimil NEUMANN, Ph.D. – proděkan pro studijní a pedagogickou činnost

Přijímací zkoušky do bakalářských, magisterských i magisterských navazujících studijních programů mají, s výjimkou přezkoušení z tělesné přípravy, které se týká uchazečů o vojenské studium, charakter písemných testů. Za přípravu testů studijních předpokladů odpovídá Katedra matematiky a fyziky, za přípravu testů z anglického jazyka odpovídá CJV.

5 b) Spolupráce se středními školami v oblasti své propagace

Zpracoval: mjr. Ing. Zbyněk STUDENÝ, Ph.D. – proděkan pro vnější vztahy a rozvoj

Ukázky, diskuze a přednášky jsou na středních školách realizovány individuálně katedrami, např. K-207 nebo ve spolupráci s Od. marketingu UO, kde na oslovenou školu obvykle vyjíždí akademický pracovník příslušné katedry a student dané specializace.

Hlavními akcemi, kde se podíleli akademičtí pracovníci fakulty, byly v měsících lednu, únoru a prosinci, Dny otevřených dveří. Tuto akci pořádá UO s významným přispěním fakulty a jejich jednotlivých kateder s ukázkami možností studia, laboratoří a v neposlední řadě možnosti osobního přístupu v diskuzích s potencionálními zájemci o studium. Se studenty SŠ diskutují o praktické náplni studia a výcviku studenti fakulty napříč ročníky jak během dnů otevřených dveří, tak i na celé řadě aktivit přímo na středních školách.

Další významnou akcí, kde se fakulta významně podílí, jsou veletrhy Gaudeamus. Na veletrhu v Praze se se svými praktickými ukázkami účastnila K-208. Na veletrhu v Brně aktivně vystoupila K-205 s nabídkou studia a ukázkou výcviku.

K oslovování zájemců o studium byly velmi intenzivně využívány sociální sítě (Facebook a Twitter). Komunikaci na těchto sítích ve spolupráci s UO zajišťují ze strany fakulty vybraní studenti marketingového kreativního týmu.

Spolupráce se středními školami a informování uchazečů o studium na FVT probíhaly v souladu se „Strategií marketingu a vnějších vztahů UO“ a „Marketingového plánu UO“.

Komentáře k tabulkám

Komentář k tabulce 5.1: Zájem o studium na Fakultě vojenských technologií

Celkový počet uchazečů, kteří si v roce 2017 podali přihlášku ke studiu na fakultu, byl 691. Tento počet koresponduje s počtem podaných přihlášek v roce 2016 (686). Přijato bylo cca 40% a ke studiu se zapsalo cca 31% uchazečů.

6 Zaměstnanci

Zpracoval: o. z. Ing. Karel TVRDOŇ – tajemník

6 a) Kariérní řád pro akademické pracovníky, motivační nástroje pro odměňování zaměstnanců

Fakulta pokračovala v uplatňování systému odměňování přijatých na UO v roce 2016 podle dosaženého akademického titulu, vědecké hodnosti a vědecko-pedagogického titulu.

S cílem podpořit tvůrčí aktivity a kvalifikační růst byla uplatňována pravidla pro vyplacení mimořádných odměn akademickým pracovníkům stanovená v roce 2017.

Průběžně byly aktualizovány plány osobního rozvoje jednotlivých akademických pracovníků.

6 b) Rozvoj pedagogických dovedností akademických pracovníků

Fakulta podle požadavků UO dbá na rozvoj pedagogických dovedností svých akademických pracovníků. Akademičtí pracovníci jsou motivováni ke svému profesnímu růstu zejména prostřednictvím plánu osobního rozvoje. Dalším způsobem motivace je princip zařazení do platové třídy na základě dosaženého vzdělání a vědecko-pedagogického titulu.

Fakulta se podílela na zřízení pracovní skupiny pro hodnocení kvality výuky, kde jednou z klíčových oblastí činností byla příprava systému zajišťování kvality ve vzdělávací činnosti a rozvoje pedagogických dovedností akademických pracovníků.

6 c) Podpora rodičů mezi zaměstnanci

Fakulta dosud nemá v oblasti strategie řízení lidských zdrojů vypracován plán genderové rovnosti, přesto se pravidly genderové rovnosti řídí a dodržuje je. Pravidla jsou zohledňována například ve vnitřních předpisech Univerzity obrany.

Mezi nejčastěji uplatňované nástroje v uvedené oblasti patří práce na částečný úvazek a úprava pracovní doby. Obě tyto formy organizace práce jsou zaměstnanci fakulty využívány, a to především na žádost dotčených zaměstnanců.

V souladu se zněním „Kolektivní smlouvy“ má rodič nezletilé osoby nárok na čerpání dalšího jednoho dne indispozičního volna.

6 d) Problematika sexuálního a genderově podmíněného obtěžování

Problematika je součástí přednášek v akreditovaném i neakreditovaném studiu. V poradenské činnosti jsou prováděny konzultace a ověření osobnostních předpokladů pro výkon práce.

Ve sledovaném období není na fakultě evidováno žádné podání, které by poukazovalo na sexuální obtěžování na pracovišti.

Komentáře k tabulkám

Komentář k tabulce 6.1: Akademičtí a vědečtí pracovníci a ostatní zaměstnanci celkem (přepočtené počty)

K 31.12.2017 bylo na fakultě 74 vojáků akademických pracovníků a 103 civilních zaměstnanců.

V roce 2017 přišlo na fakultu 9 akademických pracovníků z toho 3 vojáci v hodnosti kpt.

Za stejné období ukončilo pracovní nebo služební poměr na fakultě 12 akademických pracovníků z toho 6 vojáků plk. doc. Ing. Chalupa, pplk. Ing. Pečinka, pplk. Ing. Fischer, kpt. Ing. Rolenc, dva vedoucí katedry plk. pokračují v pracovním poměru na katedrách od 1.1.2018.

Změny u jednotlivých kateder v průběhu roku 2017 jsou uvedeny v kapitole 12 Činnost kateder.

Komentář k tabulce 6.2: Věková struktura akademických a vědeckých pracovníků (počty fyzických osob)

Věková struktura pracovníků fakulty nad 60 let tvoří 34%, naproti tomu počet pracovníků do 39 let tvoří jen 19% všech věkových struktur pracovníků fakulty, tento stav se nedaří řešit.

Komentář k tabulce 6.3: Počty akademických a vědeckých pracovníků podle rozsahu pracovních úvazků a nejvyšší dosažené kvalifikace (počty fyzických osob)

Tabulka bez komentáře.

Komentář k tabulce 6.4: Vedoucí pracovníci (fyzické osoby)

Žádné zastoupení žen ve vedoucích funkcích je odrazem specifického prostředí vojenského zařízení mezi které fakulta patří.

Komentář k tabulce 6.5: Akademičtí a vědečtí pracovníci s cizím státním občanstvím (počty fyzických osob)

Tabulka bez komentáře.

Komentář k tabulce 6.6: Nově jmenovaní docenti a profesori (počty)

V rámci habilitačního řízení na fakultě bylo úspěšně ukončeno habilitační řízení s jedním uchazečem, který byl jmenován docentem. Jeden akademický pracovník absolvoval jmenovací řízení na profesora na ČVUT.

Komentář k tabulce 6.7: Počet vykonaných zkoušek akademickými pracovníky podle normy STANAG z anglického jazyka k 31. 12. 2017

Počet vykonaných zkoušek akademickými pracovníky (AP) z anglického jazyka v roce 2017 je 13 tj. 8% celkového počtu AP fakulty. Kromě anglického jazyka absolvoval jeden AP zkoušku STANAG z francouzského jazyka na úrovni 1.

Komentář k tabulce 6.8: Dosažené výsledky přezkoušení z tělesné přípravy po složkách

Akademičtí pracovníci – vojáci konají každý rok přezkoušení z tělesné zdatnosti. V tabulce jsou uvedeny výsledky přezkoušení za rok 2017.

7 Internacionalizace

7 a) Podpora účasti studentů na zahraničních mobilitních programech

Zpracoval: pplk. Ing. Vlastimil NEUMANN, Ph.D. – proděkan pro studijní a pedagogickou činnost

Fakulta je zapojena v rámci projektů mobilit osob do programu Erasmus a následně do nástupnického programu Erasmus+. Vojenští i civilní studenti jsou motivováni, aby se výjezdů do zahraničí účastnili v co nejvyšší míře. Vojenští studenti jsou podporováni zákonem danými náhradami vyplácenými při zahraničních služebních cestách. Prostředky, které jsou z úrovně rektorátu vyčleněny na doplatky vojenských studentů, však ani zdaleka nepokryjí požadavek na počet vyslaných studentů.

Civilní studenti mají možnost si v souladu se Stipendijním řádem pro studenty Univerzity obrany v Brně požádat po návratu z mobility o stipendium na podporu studia v zahraničí.

7 b) Integrace zahraničních členů akademické obce do života fakulty

Zpracoval: mjr. Ing. Zbyněk STUDENÝ, Ph.D. – proděkan pro vnější vztahy a rozvoj

V rámci fakulty tvoří největší část zahraničních členů akademické obce studenti z Vietnamské socialistické republiky. Tito studenti nejprve absolvují pod vedením na CJV roční kurz českého jazyka a následně jsou rozděleni do studia ve studijních programech fakulty. V prezenční formě doktorských studijních programů studuje celkem 12 vojáků z Vietnamské socialistické republiky a v bakalářské formě 4 studenti. Velitelsky v rámci školy spadají pod 8. školní rotu. Další významnou skupinou jsou studenti ze Slovenské republiky, v Bc. formě studuje 15 studentů, v magisterské nadstavbě 2 studenti a v doktorském studijním programu 7 studentů. Dále v Bc. studijním programu studuje 1 student z Turecka a 1 z Ukrajiny. Z Kazachstánu studuje 1 student v magisterské nadstavbě a 1 studuje v doktorském studijním programu. Celkem se jedná o 44 zahraničních studentů.

Dílčí část zahraničních členů akademické obce tvoří studenti studující na UO v rámci programu ERASMUS+. Integrace těchto studentů je zajištěna prostřednictvím tzv. patronů, tedy studentů studujících v česky akreditovaných studijních programech, kteří se na základě dohody o provedení práce o „erasmové“ studenty starají, pomáhají jim a pořádají pro ně nejrůznější aktivity. V rámci ERASMUS+ se studijního pobytu delšího dvou měsíců účastnilo 9 studentů ze Slovenska, Polska a Rumunska. Praktickou stáž delší jak 2 měsíce absolvovalo na fakultě 5 studentů z Bulharska a Rumunska. Uvedení studenti působili na katedrách K201, 202, 203, 205 a 209.

Pobytů v rámci programu ERASMUS+ o délce několika dnů až 1 či 2 týdnů se na fakultě účastnilo 44 studentů ze Slovenska, Polska, Maďarska, Rumunska, Bulharska či Řecka nebo Kypru u K-201, 202, 203, 209, 215, 216.

Komentáře k tabulkám

Komentář k tabulce 7.1: Zapojení fakulty do programů mezinárodní spolupráce (bez ohledu na zdroj financování)

Fakulta je v rámci mezinárodní spolupráce zapojena především do programu Erasmus+ financovaného Evropskou komisí.

Komentář k tabulce 7.2: Mobilita studentů, akademických a ostatních pracovníků podle zemí (bez ohledu na zdroj financování)

Fakulta vysílala v roce 2017 své studenty a zaměstnance do evropských zemí, s nimiž měla uzavřenu bilaterální smlouvu v rámci programu Erasmus+.

Studentské mobility byly realizovány ve třech zemích (Bulharsko, Francie, Řecko). Akademičtí pracovníci realizovali mobility v 9 zemích. Recipročně fakulta přijala v rámci programu Erasmus+ studenty ze 4 zemí a akademické pracovníky z 6 zemí. Největší objem mobilit akademických pracovníků byl realizován do Polska a následně Slovenska, kde má fakulta navázány dlouhodobé kontakty a spolupracuje s řadou univerzit.

Komentář k tabulce 7.3: Mobilita absolventů (podíly absolvovaných studií)

Nejvyšší počet absolventů, kteří během svého studia vyjeli na zahraniční pobyt v délce alespoň 30 dní, je tvořen těmi absolventy, kteří se zúčastnili pobytu v zahraničí v rámci programu Erasmus+. Pobyty financované z programu Erasmus+ jsou sledovány v Matrice studentů. U ostatních zahraničních pobytů chybí prozatím na UO dlouhodobější systém evidence těchto absolventů.

Komentář k tabulce 7.4: Přehled zahraničních služebních cest

Ve dvou dílčích tabulkách 7.4a jsou vyhodnoceny počty cest akademických pracovníků fakulty realizované z finančních prostředků Ministerstva obrany. V druhé tabulce 7.4b jsou uvedeny cesty realizované z finančních prostředků přidělených na řešení výzkumných projektů.

8 Výzkumná, vývojová a další tvůrčí činnost

Zpracoval: plk. gšt. doc. Ing. Vladimír KOVAŘÍK, MSc., Ph.D. – proděkan pro vědeckou činnost

8 a) Propojení tvůrčí činnosti s činností vzdělávací

Při propojování tvůrčí činnosti se vzdělávací činností využívá fakulta prostředky specifického vysokoškolského výzkumu, kdy se snaží o zapojení studentů magisterského a především doktorského studia do řešitelských týmů jednotlivých projektů. Specifický vysokoškolský výzkum probíhá v souladu s vnitřními předpisy UO a s Pravidly pro poskytování účelové podpory na specifický vysokoškolský výzkum a podle zákona č. 130/2002 Sb., o podpoře a výzkumu a vývoje z veřejných prostředků.

V roce 2017 bylo na fakultě realizováno celkem 16 studentských projektů, z toho 4 jednoleté a 12 víceletých. Studentské projekty byly řešeny na všech katedrách fakulty. Celkově přidělené prostředky fakultě na specifický vysokoškolský výzkum dosáhly v tomto roce výše 4,8 mil. Kč.

Mezi významné výsledky, které lze považovat za příklad excelence, patří výsledky projektu řešeného na Katedře ženíjních technologií, který se zabýval konceptem laboratoře Reach-Back. Projekt byl mimo jiné otestován v rámci cvičení EngRes II a v průběhu veletrhu IDET 2017. Koncept Reach-Back v rámci ženíjních jednotek AČR se ukazuje jako velmi přínosný prvek podpory zejména nasazených jednotek.

Univerzita se rovněž orientuje při řešení projektů v rámci institucionální podpory na to, aby řešitelé z řad akademických pracovníků vždy důsledně aplikovali a prezentovali dosažené výsledky ve výuce studentů. V plné synergii s touto orientací jsou pro fakultu páteří výzkumné činnosti dílčí záměry rozvoje organizace (DZRO) zaměřené do oblasti rozvoje vojenských technologií. Fakulta zůstala u osvědčeného modelu nižšího počtu DZRO s participací kateder s blízkým oborovým zaměřením. Fakulta v roce 2017 řešila následující DZRO:

- VÝZBROJ - Rozvoj technologií o oblasti konstrukce zbraní, střeliva, přístrojového vybavení výzbroje, materiálového inženýrství a vojenské infrastruktury (K-201, K-203, K-216)
- MOBAUT - Rozvoj metod pro zvyšování mobility vojenských vozidel (K-202)
- LETKONF - Podpora činnosti letectva AČR v lokálních konfliktech (K-205)
- PROKVES - Výzkum senzorických a řídicích systémů pro získání informační převahy na válčišti (K-206, K-207, K-208)
- KYBERBEZ - Rozvoj systémů C4I a kybernetické bezpečnosti (K-209)
- NATURENVIR - Rozvoj metod hodnocení přírodního prostředí ČR z hlediska obrany a ochrany jejího teritoria (K-210)
- VÝZKUM FVT - Rozvoj oblastí základního a aplikovaného výzkumu dlouhodobě rozvíjených na katedrách teoretického a aplikovaného základu (K215, K-217)

Posledním DZRO je Podpora vědecké činnosti FVT, který slouží pro účely pokrytí vědeckých potřeb fakulty jako celku, které nelze přiřadit k jednotlivým katedrám. Na tyto záměry bylo poskytnuto 22,8 mil. Kč.

8 b) Zapojení studentů bakalářských, magisterských a navazujících magisterských studijních programů do tvůrčí činnosti

Studenti bakalářských a magisterských, resp. navazujících magisterských studijních programů se do tvůrčí činnosti v roce 2017 zapojili ve formě pomocných vědeckých a pomocných pedagogických sil a rovněž v rámci pořádaných vědeckých konferencí studentů a aktivní účastí nejlepších studentů v soutěžích a konferencích na mezinárodní úrovni:

Akademický rok 2016/2017 - letní semestr (k 30. 6. 2017):

- počet studentů na pozici pomocná vědecká síla: 67 (52 vojenských a 15 civilních studentů)
- počet studentů na pozici pomocná pedagogická síla: 65 (52 vojenských a 13 civilních studentů)

Akademický rok 2017/2018 - zimní semestr (k 31. 12. 2017):

- počet studentů na pozici pomocná vědecká síla: 52 (42 vojenských a 10 civilních studentů)
- počet studentů na pozici pomocná pedagogická síla: 45 (39 vojenských a 6 civilních studentů)
- počet studentů zapojených do soutěže studentské tvůrčí činnosti v rámci fakultní vědecké konference organizované v 6 sekcích:
 - domácích: 60
 - zahraničních: 0
 - počet příspěvků/prací: 60
- účast 5 studentů v soutěžích a konferencích studentské tvůrčí činnosti mezinárodní úrovně:
 - Students' International Conference „CERC 2017“, Bukurešť, Rumunsko (4 studenti: rtm. Bc. Rudolf SCHREIBER, 22-2LES-ILZ; rtm. Bc. Petr PETLACH, 22-2LES-ILZ; rtm. Bc. Eva MERTOVIÁ, 22-2VGM; rtn. Bc. Tomáš MARTINKA, 21-2ŽT)
 - „Institutional Scientific Students' Associations Conference“, Budapešť, Maďarsko (1 studentka: Bc. Karla MEIXNEROVÁ, 21-2VGM-C)
- umístění studentů fakulty na soutěžích a konferencích studentské tvůrčí činnosti mezinárodní úrovně:
 - 1. místo – 1 krát (rtm. Bc. Rudolf SCHREIBER, 22-2LES-ILZ)
 - 2. místo – 1 krát (rtm. Bc. Petr PETLACH, 22-2LES-ILZ)
 - 3. místo – 1 krát (rtm. Bc. Eva MERTOVIÁ, 22-2VGM)
 - aktivní účast bez umístění – 2 krát (rtn. Bc. Tomáš MARTINKA, 21-2ŽT; Bc. Karla MEIXNEROVÁ, 21-2VGM-C).

Uvedeným umístěním na mezinárodních akcích dosáhla FVT nejlepších výsledků ze všech součástí v rámci celé UO.

8 c) Účelové finanční prostředky na výzkum, vývoj a inovace získané v roce 2017

Fakulta v roce 2017 řešila 16 projektů specifického vysokoškolského výzkumu, 3 projekty Technologické agentury ČR s dobou řešení 2014-2017 a 2 projekty bezpečnostního výzkumu MV s dobou řešení 2017-2020.

8 d) Podpora studentů doktorských studijních programů a pracovníků na tzv. post doktorandských pozicích

Specifický vysokoškolský výzkum na UO poskytuje studentům doktorského studia plnohodnotné uplatnění ve vědecko-výzkumné činnosti, do které se studenti zapojují na úrovni jednotlivých kateder.

8 e) Podíl aplikační sféry¹⁾ na tvorbě a uskutečňování studijních programů

Významní odborníci z aplikační sféry se podílejí na výuce v akreditovaných studijních programech a dále participují na práci v komisích státních doktorských zkoušek a obhajob disertačních prací doktorských studijních programů. Činnost odborníků z aplikační sféry vyhodnocuje vždy příslušná katedra, pro kterou odborník svou práci vykonává.

8 f) Spolupráce s aplikační sférou na tvorbě a přenosu inovací a jejich komercializace

Fakulta se aktivně zapojuje do spolupráce při řešení aplikovaného výzkumu. Primárně se zapojuje do vědeckého zkoumání praktických problémů, jejichž vyřešení povede např. k vyšší výkonnosti v dané oblasti. Fakulta měla v roce 2017 podánu 1 patentovou přihlášku a byl jí udělen 1 patent. Rovněž pokračovala v rámci smluvního výzkumu smlouva s Racing Team 8 s. r.o. bez vzájemných finančních závazků. Během roku 2017 nebyly organizovány žádné placené vzdělávací kurzy pro zaměstnance subjektů aplikační sféry, placené konzultace či poradenství.

8 g) Podpora horizontální mobility studentů a akademických pracovníků a jejich vzdělávání směřující k rozvoji kompetencí pro inovační podnikání

Zpracoval: pplk. Ing. Vlastimil NEUMANN, Ph.D. – proděkan pro studijní a pedagogickou činnost

Fakulta z hlediska svého zaměření orientuje mobilitu studentů a akademických pracovníků v souladu s potřebami rezortu obrany, se svým schváleným „dlouhodobým záměrem“ a studijními programy tak, aby zvyšovali svoje kompetence zejména s důrazem na problematiku technických oborů, bezpečnosti a obrany. Kompetence pro inovační podnikání ze své podstaty státní vysoké školy rozvíjí UO pouze okrajově v návaznosti na potřeby rezortu obrany.

Komentáře k tabulkám

Komentář k tabulce 8.1: Konference (spolu)pořádané fakultou (počty)

Tabulka bez komentáře.

¹⁾ **Subjektem aplikační sféry** se zde rozumí právnická osoba, která je podnikatelem (jejíž hlavní činností není výzkum a vývoj) a orgán veřejné správy s přímým vyloučením jiných výzkumných organizací.

Komentář k tabulce 8.2: Odborníci z aplikační sféry podílející se na výuce a na praxi v akreditovaných studijních programech (počty)

Tabulka bez komentáře.

Komentář k tabulce 8.3: Studijní obory, které mají ve své obsahové náplni povinné absolvování odborné praxe po dobu alespoň 1 měsíce (počty)

Součástí všech studijních oborů je praxe ryze vojenského charakteru společná pro všechny budoucí důstojníky a také specializovaná praxe po oborech a specializacích, která je připravuje na konkrétní systemizovaná místa.

Komentář k tabulce 8.4: Transfer znalostí a výsledků výzkumu do praxe

Fakulta vojenských technologií v roce 2017 podala jednu přihlášku k udělení patentu na vynález, na nějž Ministerstvo obrany ČR uplatnilo právo v souladu se zněním odst. 1 § 9 zákona č. 527/1990 Sb. o vynálezech a zlepšovacích návrzích ve znění pozdějších předpisů.

V rámci smluvního výzkumu pokračuje plnění smlouvy, kterou uzavřela UO s Racing Team 8, s. r. o. bez vzájemných finančních závazků.

Komentář k tabulce 8.5: Spolupráce s institucemi v oblasti výzkumu a vývoje – Česká republika

Tabulka bez komentáře.

Komentář k tabulce 8.6: Účast fakulty ve výborech symposií a konferencí v ČR (mimo UO)

Tabulka bez komentáře.

Komentář k tabulce 8.7: Zapojení pracovníků fakulty do činnosti vědeckých poradních orgánů a komisí na národní úrovni (mimo UO)

Tabulka bez komentáře.

Komentář k tabulce 8.8: Aktivity fakulty v mezinárodních profesních sdruženích

Tabulka bez komentáře.

Komentář k tabulce 8.9: Účast fakulty ve výborech symposií a konferencí v zahraničí

Tabulka bez komentáře.

Komentář k tabulce 8.10: Přehled výsledků VaV fakulty v roce 2017

Tabulka bez komentáře.

9 Zajišťování kvality a hodnocení realizovaných činností

Zpracoval: pplk. Ing. Vlastimil NEUMANN, Ph.D. – proděkan pro studijní a pedagogickou činnost

9 a) Zajišťování kvality a hodnocení realizovaných činností

V oblasti zajišťování kvality a hodnocení realizovaných činností byly plněny legislativní a obdobné opatření vyplývající z novely zákona o vysokých školách na úrovni rektorátu. S ohledem na požadavky zákona o vysokých školách byly stanoveny působnosti jednotlivých kateder podle oblastí vzdělávací činnosti, tvůrčí činnosti a souvisejících činností.

V oblasti zajišťování a vnitřního hodnocení kvality studijní činnosti je základním prvkem vnitřní hodnocení kvality studijních programů.

V roce 2017 proběhlo vnitřní hodnocení kvality bakalářských studijních programů, magisterských studijních programů a doktorských studijních programů akreditovaných v českém jazyce respektující aktuální standardy akreditací studijních programů. Zjištěné výsledky vnitřního hodnocení byly následně využity pro potřeby přípravy nových studijních programů s ohledem zejména na personální zabezpečení studijního programu a související tvůrčí činnost.

Nedílnou součástí hodnocení je i studentské hodnocení kvality výuky předmětů, které pravidelně probíhá na fakultě. Praktická realizace hodnocení kvality výuky spočívala ve vyplnění dotazníku studenty, jehož předmětem bylo především zhodnotit úroveň výuky pohledem studenta vyjadřujícího se k obsahu, formě výuky, k osobě vyučujícího či k materiálnímu a technickému zabezpečení výuky. Z výsledků studentského hodnocení kvality byla získána řada informací, umožňujících provést opatření k přenosu pozitivních přístupů nebo eliminaci nežádoucích efektů na úrovni fakult a jednotlivých kateder.

10 Národní a mezinárodní excelence vysoké školy

10 a) Mezinárodní a významná národní výzkumná, vývojová a tvůrčí činnost, integrace výzkumné infrastruktury do mezinárodních sítí a zapojení vysoké školy do profesních sítí

Zpracoval: plk. gšt. doc. Ing. Vladimír KOVAŘÍK, MSc., Ph.D. – proděkan pro vědeckou činnost

Fakulta se mezinárodních aktivit v oblasti výzkumu, vývoje, inovací a expertní činnosti účastní celou řadou významných aktivit. Jednou z nich je například účast významných akademických pracovníků v organizačních, technických a vědeckých výborech mezinárodních symposií, workshopů, konferencí a kongresů v zahraničí. Jiným druhem uvedených aktivit je aktivní členství významných odborníků fakulty v mezinárodních profesních sdruženích, federacích, společnostech, asociacích, komitétách, komisích, manažerských projektových skupinách, pracovních skupinách a panelech NATO a EU apod. Dalším příkladem významné aktivity v této oblasti je členství prof. VALÍŠE v polské Akademii věd.

10 b) Národní a mezinárodní ocenění

Zpracoval: mjr. Ing. Zbyněk STUDENÝ, Ph.D. – proděkan pro vnější vztahy a rozvoj

Fakulta vojenských technologií se umístila na pátém místě v kategorii Technické vědy v žebříčku nejlepších vysokých škol České republiky, který sestavil časopis Týden.

Student rotmistr Rodolfo Maršík získal v dubnu ocenění za úspěšné absolvování kurzu francouzské námořní pěchoty v africkém Gabonu.

V říjnu se člen družstva UO rotný Ondřej Bordovský ze skupiny Commandos stal s dalšími příslušníky skupiny celkovým vítězem mezinárodního mistrovství Armády ČR v letním přírodním víceboji Summer Survival 2017.

V prosinci 2017 získal poručík Ing. Mgr. Lukáš Kaňka, absolvent oboru vojenská chemie na FVT, první místo v soutěži diplomových a bakalářských prací České nukleární společnosti (ČNS).

10 c) Mezinárodní hodnocení vysoké školy nebo její součásti, včetně zahraničních akreditací

Zpracoval: mjr. Ing. Zbyněk STUDENÝ, Ph.D. – proděkan pro vnější vztahy a rozvoj

V roce 2017 neproběhlo mezinárodní hodnocení FVT ani žádné její součásti.

V roce 2017 neměla ani fakulta ani UO žádné zahraniční akreditace.

11 Třetí role fakulty

Zpracoval: *mjr. Ing. Zbyněk STUDENÝ, Ph.D. – proděkan pro vnější vztahy a rozvoj*

11 a) Přenos poznatků do praxe

Fakulta nevytvořila v roce 2017 žádná centra pro přenos poznatků a technologií, podnikatelské inkubátory či spin-off podniky.

11 b) Působení v regionu

Na úrovni regionální spolupráce, fakulta již tradičně pokračovala v prohlubování vzájemně výhodných vztahů se vzdělávacími a vědecko-výzkumnými institucemi a dalšími významnými subjekty zejména Jihomoravského kraje.

Na území Brna byla nejdůležitější spolupráce jednoznačně s brněnskými veřejnými vysokými školami. V oblasti vědecké, výzkumné, vývojové, inovační a další tvůrčí činnosti pokračovala spolupráce s brněnským vojenským výzkumným ústavem a s vojenskými technickými ústavami v Praze, Vyškově a Slavičíně. V uvedených institucích měli akademičtí pracovníci fakulty příležitost pro konzultační a experimentální práci v rámci svých specializací či projektů.

V oblasti spolupráce s orgány státní správy a místní samosprávy pokračovalo zapojení vědecko-pedagogických pracovníků fakulty do přednáškové činnosti, školení a poradenské činnosti především pro samosprávné orgány Jihomoravského kraje. Fakulta se již tradičně zapojila do akcí na veřejnosti jako např. Festival vědy či Gaudeamus. V roce 2017 dále pokračovala spolupráce v oblasti aplikační sféry s řadou firem a průmyslových podniků zaměřených do oblasti obranného a bezpečnostního průmyslu (Meopta Přerov, Prototypa-ZM), nebo v oblasti zkoušení proudových motorů s První brněnskou strojírnou, a. s. Velká Bíteš.

11 c) Nadregionální působení

V návaznosti na skutečnost kdy FVT je jednou z fakult UO, která je jedinou státní vojenskou vysokou školou v České republice, má její působení jak školy, tak i fakulty nadregionální, tedy spíše celostátní charakter. Jedinečnost fakulty spočívá v jejím zaměření do oblasti vojenských technologií jak ve vzdělávací tak i v tvůrčí činnosti. Tím se stává hlavním pracovištěm pro přípravu odborného personálu rezortu ministerstva obrany, ozbrojených sil a dalších odborníků působících ve sféře bezpečnosti a obrany státu. To vše v souladu s požadavky a potřebami AČR, státní správy a smluvních závazků s jinými subjekty, např. na základě mezistátních dohod s jinými státy.

12 Činnost kateder

Zpracoval: o. z. Ing. Karel TVRDOŇ – tajemník

12 a) Katedra zbraní a munice

zkratka: K-201

- adresa: Kounicova 65, 662 10 Brno
- tel.: +420 973 443 524
- fax: +420 973 443 772
- e-mail: k201@unob.cz

Vedoucí katedry

plk. prof. Ing. Martin MACKO, CSc. – od 1. 8. 2016 děkan Fakulty vojenských technologií

Pověřený vedoucí katedry

pplk. Ing. Roman VÍTEK, Ph.D. – od 1. 8. 2016

Zástupce vedoucího katedry

pplk. Ing. Roman VÍTEK, Ph.D.

Vedoucí skupiny zbraní a vojenské optiky

pplk. doc. Ing. Teodor BALÁŽ, CSc.

Vedoucí skupiny munice a balistiky

pplk. Ing. Luděk JEDLIČKA, Ph.D. – do 1. 10. 2016 proděkan pro studijní a pedagogickou činnost, od 1. 10. 2016 prorektor pro vnitřní řízení

Pověřený vedoucí skupiny

mjr. Ing. František RACEK, Ph.D.

K 1. 1. 2017 měla katedra 15 tabulkových míst, z toho 15 míst akademických pracovníků (9 vojáků a 6 o. z.). K 1. 4. 2017 požádal 1 akademický pracovník o. z. o snížení pracovního úvazku o 50%. Na 1 místo akademického pracovníka o. z. byli ustanoveni 2 pracovníci v poměru úvazku 75/25. Na katedře dále působilo v roce 2017 5 studentů prezenční formy doktorského studijního programu z Vietnamské socialistické republiky (VSR) a jeden student prezenční formy doktorského studia z ČR. K 31. 8. 2017 3 studenti DSP z VSR ukončili studium úspěšnými obhajobami dizertačních prací, zbylí 2 studenti z VSR dále pokračují ve studiu, od 1. 9. 2017 nastoupili ke studiu prezenční formy doktorského studijního programu další student z VSR.

Katedra garantuje a zabezpečuje studijní modul Zbraně a munice v rámci Mgr. studijního programu Vojenské technologie a studijní obor Zbraně a munice v rámci studijních programů Bc. a NMgr. Vojenské technologie. Katedra rovněž garantuje a zabezpečuje studijní obor Zbraně a munice v rámci studijního programu Technologie pro obranu a bezpečnost. Dále katedra zajišťuje výuku odborných předmětů v několika dalších studijních oborech na FVT a předmětu Zbraně a munice pro studijní obor Bezpečnostní služby, akreditovaném na FVL. Katedra dále zabezpečovala odborný kurz pro pracovníky licenční správy MPO ČR a pro instruktory AČR v rámci přípravy jednotek pro mezinárodní zahraniční misi v Mali, dále byli zajištěny odborné kurzy pro pracovníky ALog AČR v oblasti statistického zpracování výsledků měření a odborný kurz používání kulometu PKT a granátometu AGS17.

Nejvýznamnější události roku 2017

V roce 2016 se katedra ve vědecké oblasti zaměřila na řešení či pokračování v řešení následujících úkolů:

DZRO VÝZBROJ – „Dlouhodobý záměr rozvoje pracoviště“ - (Spolupráce K-201, K-203, K-216, období řešení 2016-2020). Rok 2017 byl druhým rokem řešení tohoto rozsáhlého záměru rozvoje tří pracovišť. V řešení dílčích cílů záměru v roce řešení 2017 bylo dosaženo významných výsledků v oblasti technické diagnostiky vývrtů malorážových zbraní, konstrukce střeliva typu „frangible“, hyperspektrálního průzkumu, uplatnění plazmové nitridace při tepelně-chemickém zpracování materiálu a vývoji progresivních materiálu pro vojenskou infrastrukturu;

Projekt TA ČR SPALITELKA – „Progresivní technologie drobných dílů a polotovarů ze spalitelné masy“ (TA04010811, období řešení 2014-2017). V roce 2017 byla dokončena výroba zkušební nádoby pro testování počátečních výmetných náplní minometu 120 mm, byly provedeny potřebné experimenty s využitím tohoto unikátního zkušebního zařízení a tyto experimenty byly vyhodnoceny. Projekt byl tímto k 31. 12. 2017 úspěšně dokončen;

Projekt bezpečnostního výzkumu Ministerstva vnitra UNOBAL - „Balistické ochrany a zneschopňující prostředek pro ozbrojené bezpečnostní doprovody letadel PČR“ (VI20172020058, období řešení 2017-2020). V roce 2017 bylo řešení projektu úspěšně zahájeno, byl vytvořena koncepce balistické ochrany jednotlivce a optického zneschopňujícího prostředku. Byly formulovány požadavky na jednotlivé výsledky projektu a byly vytvořeny první funkční vzorky balistických ochrany jednotlivce a provedeny experimenty, související s vývojem zneschopňujícího prostředku. Výsledky, dosažené v roce 2017, byly prezentovány na mezinárodní setkání příslušníků služby ozbrojených bezpečnostních doprovodů v říjnu 2017, tyto výsledky se setkaly s velkým ohlasem;

Projekt specifického výzkumu K-201 - „Hodnocení lafetace malorážových zbraní, průrazného účinku munice typu HEAT a prostředků maskování vojenských objektů“ (SV K-201, období řešení 2017).

V rámci řešení výše uvedených projektů bylo katedrou Zbraní a munice v roce 2017 dosaženo následujících výsledků: 2 články v odborném časopise registrovaném v databázi SCOPUS, 24 příspěvků ve sbornících konferencí, registrovaných v databázi SCOPUS, 1 funkční vzorek, 1 výzkumná zpráva 1 registrovaný patent.

Do podvědomí široké odborné veřejnosti se katedra dostala i podílem na uspořádání odborného semináře, a to „Zbraně a munice v České republice“ (duben 2017). Semináře se zúčastnili zástupci AČR, Ministerstva vnitra a Policejního prezidia ČR, zástupci AOBP a dalších organizací zabývajících s výrobou, výzkumem a prodejem zbraňových systémů a jejich přístrojového vybavení.

V hodnoceném období se dále prohlubovala spolupráce s útvary a zařízeními AČR. Na základě žádosti Náčelníka dělostřelectva AČR se příslušníci katedry významnou měrou zapojili do řešení tvorby tabulek střelby pro nově zaváděné zbraňové systémy. Ve spolupráci s ALog AČ a PDS Libavá se příslušníci katedry podíleli analýze výsledků měření balistického tlaku v kombinaci metod využívajících klasická tlakoměrná tělíska a piezoelektrické snímače tlaku. Dále byla experty katedry zpracována řada expertních a znaleckých posudků z oblasti zbraní, střeliva, výbušnin a optických a optoelektronických systémů.

V oblasti pedagogické činnosti katedry bylo hlavní úsilí zaměřeno na zabezpečení výuky končících Bc. i NMgr. studijních programů Vojenské technologie a nových Bc. a Mgr. studijních programů Technologie pro obranu a bezpečnost a Vojenské technologie. Kolektiv pedagogů katedry čelil problémům spojených především se zabezpečením výuky v předmětu AVT a obecně s personálním zabezpečením výuky. Výuka v předmětu AVT představuje téměř 20% výukové zátěže katedry, navíc komplikované umístěním výuky ve Vyškově. Významná část pedagogů zabezpečující výuku ve Vyškově musí být nahrazena při zabezpečení plánované výuky v Brně. To se, při absenci dalších dvou pedagogů zastávajících funkce ve vedení fakulty a univerzity, daří jen s velkými obtížemi.

V oblasti reprezentace UO se katedra podílela na řadě akcí, ze kterých lze jmenovat zejména aktivní vystoupení v rámci dnů otevřených dveří FVT a prezentace učebně výcvikové základny katedry maturitním ročníkům brněnských i mimobrněnských středních škol.

Vojenská příprava VZP K-201 proběhla v souladu s plánem činnosti FVT. Pořadová příprava VZP katedry probíhá zpravidla jednou za měsíc. V roce 2017 se všichni příslušníci katedry rovněž zúčastnili školení BOZP, PO, OUI, OŽP a BPK.

12 b) Katedra bojových a speciálních vozidel

zkratka: K-202

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

Vedoucí katedry

plk. prof. Ing. Štefan ČORŇÁK, Dr. – do 31. 12. 2017

plk. prof. Ing. David VALIŠ, Ph.D., Ph.D. – od 1. 1. 2018

Zástupce vedoucího katedry

pplk. prof. Ing. David VALIŠ, Ph.D., Ph.D. – do 31. 12. 2017

pplk. Ing. Vlastimil NEUMANN, Ph.D. – od 1. 1. 2018

Vedoucí skupiny konstrukce, spolehlivosti a diagnostiky bojových a speciálních vozidel

pplk. Ing. Tomáš TÚRÓ, Ph.D.

Vedoucí skupiny provozu a údržby bojových a speciálních vozidel

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

Struktura katedry se od 1. 1. 2017 změnila a je následující: VK (plk.), ZVK (pplk.), Skupina konstrukce, spolehlivosti a diagnostiky bojových a speciálních vozidel (VSk – pplk., odborný asistent – kpt., 4 x akademický pracovník – o. z.) a Skupina provozu a údržby bojových a speciálních vozidel (VSk - pplk., 3 x Akademický pracovník – o. z., Vedoucí starší lektor – kpt.). Ke dni 1. 1. 2017 nastoupil na místo akademického pracovníka Skupiny provozu a údržby bojových a speciálních vozidel prof. Ing. Štefan Čorňák, Dr.

Od 1. 1. 2017 pracuje katedra ve složení 13 akademických pracovníků (5 vojáků a 8 o. z.). Tabulkově 5 vojáků je na 100 % (plk. Vališ, pplk. Túró, pplk. Furch, pplk. Neumann, kpt. Krobot), jedno místo vojáka (Vedoucí starší lektor – kpt.) je neobsazené, 5 o. z. na 100 % (prof. Vala, prof. Vintr, prof. Čorňák, doc. Šťastný, Ing. Červený) a na jednom tabulkovém místě jsou 3 pracovníci (prof. Stodola 40 %, Ing. Hošek 40 %, doc. Žalud 20 %), jedno místo akademického pracovníka je neobsazené.

Katedra garantuje a zabezpečuje bakalářské a navazující magisterské studium v programu Vojenské technologie, obor Bojová a speciální vozidla a pětiletý studijní program „Vojenské technologie“, studijní modul „Bojová a speciální vozidla“. Katedra garantuje a zabezpečuje bakalářské a magisterské studium v programu Technologie pro obranu a bezpečnost, obor Technologie pro ochranu majetku a osob.

Katedra také garantuje doktorské studium v oboru Dopravní stroje a zařízení ve studijním programu Vojenská technika - strojní. V roce 2018 na katedře studují tři interní doktorandi z ČR a tři interní doktorandi z Vietnamu.

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 pět profesorů na plný úvazek (prof. Čorňák, prof. Furch, prof. Vala, prof. Vitr, prof. Vališ), jednoho profesora na 40 % úvazek (prof. Stodola). Dále má jednoho docenta na plný úvazek (doc. Šťastný) a jednoho docenta na částečný úvazek (doc. Žalud – 20 %).

Nejvýznamnější události roku 2017

V roce 2017 se katedra zaměřila ve vědecké oblasti na řešení dílčího záměru rozvoje organizace K-202 „Rozvoj metod pro zvyšování mobility vojenských vozidel“ (DZO K-202), který katedra garantuje. Podstatou DZRO je rozvoj metod pro posuzování a zvyšování vlastností vojenských vozidel v souladu s perspektivami rozvoje oboru vojenských vozidel. S využitím dílčích schopností osob napříč fakultami a specifickými katedrami UO budou rozvíjeny oblasti posuzování vozidel pro zajištění a zvyšování mobility, optimalizace provozu a používání, efektivity údržby a obsluhy. V DZRO je pozornost zaměřena na posuzování konstrukčních aspektů stejně jako aspektů provozních.

Řešení probíhá ve dvou oblastech:

- Rozvoj metod pro posuzování konstrukčních a architektonických parametrů vojenských vozidel.
- Rozvoj metod pro posuzování provozních vlastností vojenských vozidel.

V rámci projektu specifického výzkumu „Metody pro posuzování vlastností BSV“ se do vědecké práce zapojili studenti magisterského i doktorského studijního programu.

V roce 2017 se podařilo dovybavit laboratoře katedry, zejména laboratoř vetroniky, simulací a modelových zkoušek a vibrodiagnostiky.

V roce 2017 katedra zorganizovala mezinárodní vědeckou konferenci „Deterioration, Dependability, Diagnostics 2017“. Tato konference umožnila setkání mnoha odborníků z oblasti diagnostiky a spolehlivosti (z praxe, výzkumných pracovišť apod.). Dále katedra zorganizovala seminář odborné skupiny pro spolehlivost k problematice „Softwarová podpora pro spolehlivost“.

V oblasti výuky byly zabezpečeny všechny úkoly. Pokračovala a úspěšně se rozvíjela spolupráce s partnerskými školami v rámci projektu ERASMUS. V měsíci prosinci se uskutečnilo setkání s bývalými příslušníky katedry.

12 c) Katedra ženijních technologií

zkratka: K-203

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

Vedoucí katedry

plk. doc. Ing. Pavel MAŇAS, Ph.D.

Zástupce vedoucího katedry

pplk. Ing. Eva ZEZULOVÁ, Ph.D.

Vedoucí skupiny vojenské

neobsazeno

Vedoucí skupiny civilní

o. z. Ing. Zdeněk HEJMAL, CSc.

V roce 2017 nedošlo k organizačním změnám na katedře. Místo vedoucího vojenské skupiny nebylo obsazeno, ani nebyl nikdo pověřen.

Katedra garantuje a zabezpečuje:

Přípravu vysokoškolsky vzdělaných vojenských i civilních profesionálů v bakalářských a magisterských studijních oborech Ženijní technologie, přípravu budoucích vědeckých a pedagogických pracovníků resortu obrany v doktorském studijním programu Vojenské technologie v oboru ženijní technologie v prezenční i kombinované formě.

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

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

Personální zajištění:

kpt. Ing. Martin BENDA, Ph.D., CSc., kpt. Ing. Klára CIBULOVÁ, Ph.D., mjr. Ing. Petr DVOŘÁK, Ph.D., o. z. Ing. Vojtech HANUDEL, o. z. Ing. Zdeněk HEJMAL, CSc., o. z. Ing. Jindřich HOLOPÍREK, CSc., o. z. Ing. Zdeněk KALÁŠEK, o. z. doc. Ing. Věroslav KAPLAN, CSc., o. z. Ing. František KRAMÁŘ, plk. doc. Ing. Pavel MAŇAS, Ph.D., kpt. Ing. Jan SOBOTKA, mjr. Ing. Jiří ŠTOLLER, Ph.D. a pplk. Ing. Eva ZEZULOVÁ, Ph.D.

Nejvýznamnější události roku 2017

V roce se 2017 katedra podílela ve vědecké oblasti v řešení třech Projektů pro rozvoj pracoviště. První projekt s názvem: „Rozvoj technologií o oblasti konstrukce zbraní, střeliva, přístrojového vybavení výzbroje, materiálového inženýrství a vojenské infrastruktury.“ Odpovědným řešitelem je pplk. Ing. Roman VÍTEK, Ph.D. Projekt DZRO K 201 v roce 2017 je dalším rokem řešení, který je ve svém výsledku zaměřen na rozvoj expertního pracoviště v oblasti výzkumu materiálů vhodných pro ochranné stavby a v oblasti diagnostických metod využitelných na vyhodnocování materiálových charakteristik ochranných staveb před a po zatížení tlakovou vlnou od výbuchu, průrazu a penetrace. Druhý projekt, na kterém se podílí pracovníci katedry je DZRO

K 210 s názvem: „Rozvoj metod hodnocení přírodního prostředí České republiky z hlediska obrany a ochrany jejího teritoria.“ Odpovědným řešitelem je doc. Ing. Václav TALHOFER, CSc. Třetí projekt je DZRO K 202 s názvem: „Rozvoj metod pro zvyšování mobility vojenských vozidel.“ Odpovědným řešitelem je pplk. prof. Ing. David VALIŠ, Ph.D. et Ph.D.

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

1. Reach-Back laboratoř.

Dílčí úkol byl zaměřen na doplnění technických informací a dat v databázi Informačního portálu ženijního vojska, stěžejního prvku konceptu Reach-Back. Jednalo se především o rozšíření databáze o další mostní provizorium - MAMUT. Dále byl navržen funkční vzorek výsuvného zařízení pro provizorium Těžké mostové soupravy (TMS). Součástí úkolu bylo také testování využitelnosti metodiky projektování zemních prací pro potřeby ženijního vojska při zpracování projektové dokumentace rozšíření Národního polygonu C-IED v Bechyni.

2. Překonávání málo únosného terénu.

Cílem dílčího úkolu bylo ověření využitelnosti penetrometrů v extrémních podmínkách a navrhnout zjednodušení a zrychlení procesu vyhodnocování penetrometrických měření. Na základě provedených měření stanovit parametry průjezdnosti terénu. Pro objektivnost byly použity dva penetrometry (teleskopický penetrometr PT-45 používaný v AČR a kuželový penetrometr používaný v armádě USA). Dále byly testovány vytipované materiály pro zpevňování málo únosného terénu (tканé plastové rohože). Cílem bude ověřit použitelnost tkaných plastových rohoží pro překonávání málo únosného terénu vybraných vozidel AČR na území ČR.

3. Výstavba základen AČR v zahraničních misích.

Hlavním cílem dílčí části projektu bylo navržení nejvhodnějšího tvaru ochranné stavby z hlediska interakce s tlakovou vlnou. Na základě vytvořených modelů v programu INVENTOR a jejich posouzení v ANSYS AUTODYN byl navržen tvar ochranné stavby, okolo kterého tlaková vlna nejlépe obtéká a působí zde nejmenší tlakové zatížení. Dosažené výsledky budou využity v rámci návrhu nové ochranné stavby pro AČR. Dále budou využity v rámci projektu K 203 „Rozvoj expertního pracoviště zaměřeného na oblast verifikace materiálových modelů pro ochranné stavby“.

Do specifického výzkumu jsou zapojeni akademičtí pracovníci katedry a studenti NMGr.

Od 1. 1. 2017 se pracovníci katedry podílejí na řešení grantového projektu z veřejných zdrojů - Bezpečnostního výzkumu MV ČR, číslo VI20172020061, Výzkum, vývoj, testování a hodnocení prvků kritické infrastruktury.

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

V rámci dlouhodobé spolupráce s NATO Military Engineering Centre of Excellence se plk. Maňas zúčastnil dvou pracovních jednání zabývajících se problematikou infrastruktury resp. vojenských mostů, kde vykazuje členství a expertní činnost ve výborech, pracovních týmech a odborných komisích NATO, MILENG WG – Infrastructure Management Panel.

12 d) Katedra letectva a letecké techniky

zkratka: K-205

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

Vedoucí katedry:

plk. gšt. Ing. Miloslav BAUER, Ph.D.

Vedoucí vědecký pracovník:

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

Vedoucí skupiny letového provozu:

pplk. Ing. Jiří KACER, Ph.D.

Vedoucí skupiny speciálního zabezpečení:

pplk. Ing. Luděk ČÍČMANEC, Ph.D.

Vedoucí skupiny provozu motorů:

pplk. Ing. Jiří PEČINKA, Ph.D. – do 31. 8. 2017

pplk. Ing. Adolf JÍLEK, Ph.D. – od 1. 9. 2017

Vedoucí skupiny provozu letadel:

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

Katedra letectva a letecké techniky garantuje a zabezpečuje výuku v civilním bakalářském studiu Vojenské technologie (obor Letecká a raketová technika). Dále v magisterském studijním programu navazujícím na bakalářský Vojenské technologie (obory Letový provoz a Letecká a raketová technika) a v civilním magisterském studiu navazujícím na bakalářské Vojenské technologie (obor Letecká a raketová technika). Katedra zabezpečuje tříletý doktorský studijní program Letecká a raketová technika. Výuka u všech uvedených oborů včetně všech praktických zaměstnání u útvarů a zařízení letectva Vzdušných sil AČR byla zabezpečena v požadované kvalitě akademickými pracovníky katedry.

V roce 2017 pracovala katedra na řešení záměru DZRO a projektů SV.

Záměr DZRO „Podpora činnosti letectva AČR v lokálních konfliktech“ je řešen druhým rokem, pokrývá dvě relativně samostatné oblasti – problematiku zjišťování stavu draku a motoru a problematiku výcviku leteckého personálu. Během roku 2017 se práce v oblasti zjišťování stavu draku a motoru většinou přesunuly od rešeršní činnosti a úvodních analýz k prvním praktickým krokům v oblasti řešení jednotlivých definovaných cílů. K již probíhajícím cílům „Zjišťování stavu leteckých motorů“, „Rozvoj metod pro nedestruktivní prohlídku složitých konstrukcí draku“, „Simulace důsledků zásahu letadla cizím objektem“ a „Odhad účinků poškození draku“ byl v průběhu roku připojen cíl další, a to „Zjišťování a vyhodnocování provozních charakteristik letišť“. V oblasti výcviku leteckého personálu, která je dále dělena na dílčí cíle „Výcvik leteckého personálu“ a „Modelování bojového manévru“, probíhaly experimenty, týkající se simulace iluzí za letu a využití simulačních technologií pro výcvik leteckého personálu, a započaly výpočty matematického modelování letu řízené střely. Tato oblast DZRO pak byla plněna i společným mezinárodním projektem s polskou PAFA. Za rok 2017 bylo v rámci prací na záměru publikováno celkem 22 výsledků (19 výsledků typu D, 3 výsledky typu J).

SV se orientuje druhým rokem na ROZVOJ EXPERIMENTÁLNÍCH METOD V LETECTVÍ.

Za rok 2017 bylo v rámci plnění DZRO a SV na katedře publikováno 42 příspěvků s podílem příslušníků katedry na konferencích v tuzemsku i v zahraničí. Část DZRO pak byla plněna i společným mezinárodním projektem s polskou PAFA.

Nejvýznamnější události roku 2017

Většina členů katedry se podílela na státních závěrečných zkouškách jako členové a tajemníci komisí bakalářského programu, magisterské nástavby a doktorského studia. Nezanedbatelné je také zapojení pracovníků katedry do vedení a oponování bakalářských, diplomových a doktorských prací.

Pokračovalo externí zapojení pracovníka katedry jako člena komise pro Státní závěrečné zkoušky Trenčínské univerzity A. Dubčeka v Trenčíně pro bakalářské a magisterské studium.

Členové katedry se účastnili odborných shromáždění náčelníků ČVO 28 a 29 v rámci AČR a jedno shromáždění také organizovali. Příslušníci katedry se podíleli na oponování vojenských publikací vydávaných VV VA Vyškov.

Katedra se podílela na vedení sekce mezinárodní konference ICMT 2017 v rámci sekce Air Force , které se zúčastnili zástupci vzdušných sil AČR i zahraničních univerzit (Polsko, Slovensko; Rumunsko; Brazílie). VZP se účastnili týdenních praxí u útvarů VzS. Studenti odborností vzdělávaných na katedře i akademičtí pracovníci se účastnili zahraničních pobytů v rámci programu ERASMUS+ (Polsko; Velká Británie; Slovensko).

V oblasti infrastruktury katedry a učebně výcvikové základny je za nejvýznamnější možno považovat dokončení rekonstrukce budovy 19, kde se v současné době nacházejí odborné učebny a laboratoře. Zde je nutno připomenout i značný osobní podíl akademických pracovníků.

Katedra spolupracuje s podniky leteckého průmyslu jako je Evector Kunovice, Aircraft Industries, a. s., Czech Sport Aircraft, s leteckými základnami AČR, ale také s polskou leteckou univerzitou v Deblinu, Národní leteckou univerzitou v Kyjevě a Leteckou katedrou na Technické univerzitě v Sofii. Příznivě se také rozvíjí vztahy s pracovníky Turkish Air Force Academy.

12 e) Katedra leteckých elektrotechnických systémů

zkratka: K-206

- adresa: Kounicova 65, 662 10 Brno
- tel.: +420 973 445 174
- fax: +420 973 445 235
- e-mail: k206@unob.cz

Vedoucí katedry

plk. doc. Ing. Miloš ANDRLE, CSc. – do 31. 12. 2018

Vedoucí vědecký pracovník

o. z. prof. Ing. Rudolf JALOVECKÝ, CSc. pověřen vedením katedry od 1. 1. 2018

Vedoucí skupiny - Skupina speciálních a zbraňových systémů letadel (SZSL)

pplk. Ing. Michal DUB, Ph.D.

Vedoucí skupiny - Skupina leteckých radioelektronických systémů (LRS)

pplk. Ing. Radim BLOUDÍČEK, Ph.D.

Katedra garantuje přípravu odborníků pro technické funkce ve Vzdušných silách Armády České republiky. Řeší výzkumné a vědecké úkoly ve prospěch Inženýrské letecké služby a Letecké radionavigační služby, které vyplývají z potřeb vojenského

leteckého provozu a spolupracuje s vojenskými i civilními ústavy, školami a leteckými firmami. Pravidelně organizuje odborné kurzy pro příslušníky letectva AČR.

Nejvýznamnější události roku 2017

Ve vědecké oblasti se katedra v roce 2017 zaměřila na rozvoj nového pětiletého záměru na roky 2016-2020.

Akademičtí pracovníci publikovali v roce 2017 kolem 32 článků, vesměs na hodnotných konferencích IEEE uvedených v databázích Scopus nebo Web of Science a 4 články v odborných světových sbornících. Katedra uspořádala 17. ročník dvoudenní mezinárodní konference „Měření, diagnostika, spolehlivost palubních soustav letadel“, které se zúčastnilo cca 35 odborníků pracujících v letectví. Z konference byl vydán tištěný sborník s 32 články a vznikla i elektronická verze příspěvků na CD.

V rámci propagace katedry a publikování výsledků vědy a výzkumu prezentovali dva učitelé své vědecké výsledky a současně odprezentovali i výsledky vědecké práce dvou studentů magisterské nastavby na významné konferenci Digital Avionic System konané v roce 2017 v USA.

Katedra úspěšně navázala spolupráci s firmou Aero Vodochody a v rámci vyhlášeného projektu Aerobooster zapojila 7 studentů FVT do jeho řešení.

Katedra úspěšně dokončila řešení projektu TAČR v oblasti metodiky výcviku pilotů. Ve větším rozsahu se rozvinula spolupráce s katedrou měření ČVUT při realizaci testovacích letů na jejich pohyblivém leteckém simulátoru.

Katedra zapojila do specifického výzkumu 5 studentů magisterského a dva studenty doktorského studia FVT. Studenti K-206 se úspěšně v květnu 2017 zúčastnili soutěže studentské tvůrčí činnosti studentů FVT, kde v rámci 14. Vědecké konference studentů FVT UO v sekci „Avionika, radiolokace, letecká technika“ obsadil z 11 soutěžních prací první a třetí místo. Rovněž v květnu 2017 se v Bukurešti konala studentská mezinárodní vědecká konference „CERC 2017“, kde studenti K-206 v sekci „Military aviation and mechanics“ z 24 soutěžních prací obsadil první a druhé místo.

V oblasti reprezentace UO se katedra kromě odborných konferencí podílela na prezentaci aktivit a výsledků fakulty v rámci odborné komunity a v rámci AČR především na odborných shromážděních odborných inženýrů avionických systémů, letecké výzbroje a soustředěných přípravách inspektorů letecké radionavigační služby. Ve spolupráce s OVL MO se pracovníci katedry účastní v komisích pro kontroly provozní a technické způsobilosti LRNS na letištích AČR. Katedra se rovněž podílela na exkluzivních prezentacích studijního oboru Vojenské technologie na půdě UO v rámci dnů otevřených dveří FVT.

12 f) Katedra radiolokace

zkratka: K-207

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

Vedoucí katedry

plk. doc. Ing. Libor DRAŽAN, CSc.

Vedoucí vědecký pracovník

o. z. Ing. Jana OLIVOVÁ, Ph.D. – nyní na rodičovské dovolené

Vedoucí skupiny elektronického boje

pplk. Ing. Petr HUBÁČEK, Ph.D.

Vedoucí skupiny radiolokace

pplk. doc. Ing. Jiří VESELÝ, Ph.D.

Katedra radiolokace garantuje a zabezpečuje výuku v navazujícím magisterském studijním programu Vojenské technologie, obor Radiolokace, v magisterském studijním programu Vojenské technologie, modul Radiolokace a elektronický boj, a v doktorském studijním programu Vojenské technologie, obor Elektronické systémy a zařízení, tedy připravuje odborníky pro technické funkce v AČR v oblastech radiolokace a elektronického boje. Dále se katedra podílí na výuce studijního oboru Technologie pro ochranu majetku a osob ve studijním programu Technologie pro obranu a bezpečnost. Katedra řeší vědecké úkoly a provádí expertní činnost ve výše uvedených oblastech ve prospěch ozbrojených sil ČR.

V roce 2017 nedošlo k žádné změně ve struktuře katedry, tj. katedra je stále složena ze dvou předmětových skupin, a to ze skupiny radiolokace a skupiny elektronického boje. Ke dni 31.8.2017 ukončil pracovní poměr Ing. František Dvořáček odchodem do starobního důchodu. Zároveň bylo tabulkové místo změněno na vojenské místo staršího asistenta, které bylo výběrovým řízením obsazeno kpt. Ing. Davidem NOVÁKEM.

Nejvýznamnější události roku 2017

V roce 2017 se katedra zaměřila ve vědecko-výzkumné oblasti na řešení projektu specifického výzkumu (SV) a pokračovalo řešení dlouhodobého záměru rozvoje organizace (DZRO) „Výzkum senzorických a řídicích systémů pro získání informační převahy na válčišti“. V rámci řešení projektu a záměru prezentovala katedra své výsledky na několika významných mezinárodních vědeckých konferencích, zejména pak katedra spolupořádala International Radar Symposium – IRS 2017, které se konalo v Praze. V rámci spolupráce katedry s útvary AČR se pracovníci katedry podíleli na přípravě a realizaci kurzu EB pro pozemní síly. Dále pracovníci katedry participovali na činnosti projektových týmů pro akvizici nové RL techniky pro AČR a na činnosti odborných panelů NATO.

V oblasti spolupráce katedry s národními orgány a jinými VŠ, se mj. prof. Ing. Jan Leuchter, Ph.D. působil jako člen Rady Grantové agentury ČR a Rady vlády pro VŠ.

12 g) Katedra systémů PVO

zkratka: K-208

- adresa: Kounicova 65, 662 10 Brno
- tel.: +420 973 442 256
- fax: +420 973 443 910
- e-mail: k208@unob.cz

Vedoucí katedry

plk. prof. Dr. Ing. Alexandr ŠTEFEK – nyní prorektor pro vědeckou a expertní činnost UO

Pověřený vedoucí katedry:

pplk. Ing. Jan FARLÍK, Ph.D.

Vedoucí skupiny použití, velení a řízení v PVO

pplk. Ing. Jan FARLÍK, Ph.D.

Vedoucí skupiny řídicích a naváděcích systémů v PVO

pplk. Ing. Jiří FISCHER, CSc. – do 31. 12. 2017

dále neobsazeno

Katedra systémů PVO pracovala ve složení: 10 AP a 1 technická pracovnice.

Během celého roku 2017 pokračovalo zastupování prof. Dr. Ing. Alexandra Štefka (PVEČ) pověřeným VK-208 pplk. Ing. Janem Farlíkem, Ph.D.

Katedra v roce 2017 garantovala a zabezpečovala magisterský navazující na bakalářský studijní obor Automatizované systémy velení a řízení ve studijním programu Vojenské technologie a magisterský studijní modul Automatizované systémy velení a řízení ve studijním programu Vojenské technologie. Katedra rovněž garantovala doktorský studijní obor Technická kybernetika a mechatronika ve studijním programu Vojenské technologie.

Dále příslušníci katedry připravovali výuku v kurzech celoživotního vzdělávání, ve zdokonalovacích a účelových krátkodobých kurzech pro přípravu profesionálů PVO.

Personálně byla výuka zabezpečována vlastními silami; pro studenty v doktorských programech a k přednesení vybraných témat v Bc. a NMgr. programech byli zváni k výpomoci také externí spolupracovníci. Katedra se podílela též na výuce pro K-201, K-207. Na katedru byli přijati formou polovičních úvazků doc. Ing. Karel Urbánek, CSc. A Ing. Václav Bláha, Ph.D.

Nejvýznamnější události roku 2017

Pokračování dlouhodobého záměru PROKVES v oblasti výzkumu vojenských senzorických a řídicích systémů a v oblasti působení proti bezpilotním prostředkům.

V roce 2017 - jako v prvním roce řešení DZRO - byly v jednotlivých oblastech provedeny analýzy stavu dosaženého v předcházejícím období, vytyčeny konečné (do r. 2020) a dílčí (roky 2017 a 2018) cíle.

Pro plnění cílů byl požizován majetek a využívány služby vedoucí ke schopnostem DZRO realizovat. Bylo přikročeno k rozšíření laboratorní základny a realizovány plánované experimenty, analýzy a zpracovány studie. Jejich výstupy se objevily v publikovaných výsledcích dedikovaných DZRO PROKVES.

V oblasti související s protivzdušnou obranou byly řešiteli K-208 v roce 2017 plněny úkoly zaměřené na možnosti eliminace nestandardních prostředků vzdušného napadení. Výstupy jsou uvedeny ve studiích/výsledcích zveřejněných na portálu VaV UO Brno.

V oblasti mechatroniky a robotiky bylo hlavní úsilí zaměřeno na dokončení laboratoře 2D/3D elektro-opticko-mechanického sledování pozemních a vzdušných cílů - HW část v kasárnách Šumavská, B1/16.

Katedra samostatně uspořádala v dubnu osmnáctý ročník Mezinárodní konference PVO 2017, na téma „Air Defence State of the Art, Ability to Meet the Future“. Konferenci garantovali vrcholní představitelé vzdušných sil AČR: Ministr obrany, Zástupce velitele vzdušných sil AČR a Ředitel sekce rozvoje druhů sil – operační sekce MO. Konference se zúčastnilo přibližně 100 osob.

V roce 2017 působili na katedře dva francouzští studenti z Vysoké školy pozemního vojska. Školiteli byli pplk. Ing. Radek Doskočil, Ph.D. a mjr. Ing. Václav Křivánek, Ph.D. Od září do prosince 2017 oba pracovali na svých diplomových pracích.

Spolupráce s AČR byla realizována především účastí v hodnotitelském týmu mezinárodního cvičení Tobruq Legacy 2017, které se konalo v září 2017 v Rumunsku,

Litvě a v České republice. Cvičení se jako hodnotitelé účastnili pplk. Ing. Jan Farlík, Ph.D. a kpt. Ing. Josef Časar, Ph.D.

12 h) Katedra komunikačních a informačních systémů

zkratka: K-209

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

Vedoucí katedry

plk. doc. Ing. Vlastimil MALÝ, CSc.

Zástupce vedoucího katedry

pplk. doc. Ing. Petr FRANTIŠ, Ph.D.

Vedoucí skupiny komunikačních systémů

pplk. Ing. Václav PLÁTĚNKA, Ph.D.

Vedoucí skupiny informačních systémů

pplk. Ing. Ladislav HAGARA, Ph.D.

Vedoucí skupiny bezpečnosti informací

pplk. Ing. Kamil HALOUZKA, Ph.D.

V roce 2017 byla zachována struktura katedry podle požadavků fakulty a aktuálních studijních programů. Počet odborných skupin zůstal na třech a vedoucí funkce zůstaly obsazeny výhradně vojáky z povolání.

Katedra garantuje a zabezpečuje bakalářský a navazující magisterský studijní obor komunikační a informační systémy (KIS) ve studijním programu Vojenské technologie, rovněž tak garantuje a zabezpečuje moduly Komunikační technologie (KT) a Informační technologie (IT) v souvislém magisterském studijním programu Vojenské technologie. Katedra také garantuje doktorský studijní obor komunikační a informační systémy ve studijním programu Vojenské technologie. Bakalářský a doktorský studijní obor KIS má katedra akreditovány i v anglickém jazyce. V roce 2016 katedra úspěšně akreditovala obor Komunikační a informační technologie v civilním nadstavbovém magisterském programu Technologie pro obranu a bezpečnost.

Katedra zajišťuje výuku odborných předmětů také pro jiné studijní obory FVT a FVL v oblastech týkajících se problematiky informačních systémů, databázových systémů, programování a NEC. Katedra rovněž garantuje předmět Aplikované vojenské technologie v novém souvislém magisterském studijním programu Vojenské technologie.

Nejvýznamnější události roku 2017

V oblasti vědy a výzkumu se katedra komunikačních a informačních systémů v roce 2017 zaměřila zejména na řešení dílčího záměru rozvoje organizace (DZRO K-209) s názvem „Perspektivní technologie v oblasti komunikačních a informačních systémů“. Tento pětiletý projekt (2016-2020) byl zahájen v roce 2016 svým prvním rokem řešení. S ročním zpožděním zveřejňované bodové ohodnocení vědecké práce katedry za dosažené výstupy v RIVu potvrdilo příznivý vliv řešených projektů na produkci požadovaných výstupů v oblasti vědy a výzkumu.

V roce 2017 katedra opět zorganizovala jako doprovodný program výstavy IDET 3 konference: DLSC (Distance Learning – Simulation and Communication), SPI

(Security and Protection of Information) a v rámci velké fakultní konference ICMT – sekci věnovanou problematice KIS.

V červnu roku 2017 proběhl na Klubu Univerzity obrany již čtvrtý ročník konference „Matematika, informační technologie a aplikované vědy“ (MITAV 2017), na kterém katedra významně participovala.

Koncem roku 2017 katedra zahájila přípravu 2. konference Spojovacího vojska, která se bude konat 5. 4. – 6. 4. 2018 na Klubu UO.

Několik akademických pracovníků katedry úspěšně pracovalo v zahraničních pracovních skupinách NATO/STO v panelech NMSG a IST.

V roce 2017 pokračovala aktivita katedry v rámci vzdělávacího programu Cisco Networking Academy, a to v oblasti složitějších problémů počítačových sítí (CCNP – směrování, přepínání) a jejich bezpečnosti (CCNA Security). Katedra úspěšně spolupracuje se střediskem CIRC AČR, v jehož prospěch uspořádala odborná školení a získala naopak cenné informace z praxe včetně možnosti seznámení se s jím užívanými prostředky.

V roce 2017 katedra uspořádala dva intenzivní čtrnáctidenní kurzy pro příslušníky AČR. První byl zaměřen na problematiku bezpečnosti KIS a kybernetické obrany (počítačové sítě, operační systémy Linux a Windows), druhý byl věnován bezpečnosti sítí a síťových zařízení (CCNA Security).

Skupina bezpečnosti informací (BI) úspěšně organizovala specializační kurzy kryptografické ochrany pro Odbor bezpečnosti MO. Skupina BI v roce 2017 zorganizovala 34 kurzů a vyškolila 247 studentů. Skupina BI se podílela na výuce v kurzu Příprava bezpečnostních manažerů ochrany utajovaných informací, který je organizován na VeV-VA ve Vyškově. Pro Fakultu vojenského leadershipu realizovala skupina BI výuku předmětu Fyzická bezpečnost. Členové skupiny BI spolupracovali s Ústavem bezpečnostního inženýrství na Univerzitě Tomáše Bati. Pro uvedený ústav realizovali oponentury bakalářských a diplomových prací, a dále se aktivně účastnili v komisích státních závěrečných zkoušek.

Skupina komunikačních systémů realizovala v roce 2017 dva kurzy Strukturované kabeláže, jeden kurz Systémy IP telefonie I, jeden kurz Systémy IP telefonie II a jeden kurz Digitální přenosové systémy ve prospěch resortu MO. Skupina komunikačních systémů uspořádala ve dnech 27. 4. 2017, 4. 10. 2017 a 13. 12. 2017 pro příslušníky resortu MO tři odborné semináře.

Dva učitelé katedry (Ing. VRÁNOVÁ a mjr. MAZÁLEK) se zúčastnili výukového pobytu v rámci programu ERASMUS+ ve Francii, ve škole v Nimes, l'Ecole des Mines v termínu 22. – 28. 09. 2017.

Ing. HRUBÝ se zúčastnil výukového pobytu v rámci programu ERASMUS+ na Katedře informatiky, AOS Liptovský Mikuláš, Slovensko v termínu od 19. 6. - 23. 6. 2016.

Studenti K-209 se zúčastnili 14. Vědecké konference studentů FVT UO. V sekci „Informační a komunikační systémy“ získala první místo studentka K-209 Ingrid BEILOVÁ s prací „Open source monitoring system“. Druhé místo získal student Bc. Marek BRYCHTA s prací „Certificate Manager Watchman“. Vedoucím obou prací byl pplk. Ing. Ladislav HAGARA, Ph.D.

K poslednímu říjnu 2016 odešel do zálohy dlouholetý pedagog katedry mjr. Ing. Zbyněk BUREŠ, Ph.D. Na jeho místo bylo vypsáno výběrové řízení a místo bylo obsazeno k 1. 3. 2017. Výběrové řízení vyhrál mjr. Ing. Jaroslav ŠANDA. Z hlediska personální práce proběhnu rovněž konkurz na obsazení volného místa lektora katedry K-209, kterým se stal k 1. 1. 2017 kpt. Ing. Pavel KOZAK, dříve působící jako lektor ve VaV Vyškov. kpt. Ing. KOZAK se od 1. 9. 2017 stal řádným akademickým pracovníkem skupiny bezpečnosti informací na místě uvolněném po mjr. Ing. ŠANDOVÍ.

Katedra se začala více odborně orientovat na kybernetickou bezpečnost. Spolupracujeme s Národním bezpečnostním úřadem (NBÚ), Národním úřadem kybernetické a informační bezpečnosti (NÚKIB) a především s Centrem CIRC (Computer Incident Response Capability) Agentury komunikačních a informačních systémů (AKIS).

Ve spolupráci s Národním úřadem kybernetické a informační bezpečnosti (NÚKIB) jsme zahájili práce na akreditaci nového 5-letého civilního magisterského studijního programu „Kybernetická bezpečnost“.

V průběhu roku 2017 se dále ujasňovali požadavky na nový projekt: Revitalizace budovy 3 KŠ, Katedra komunikačních a informačních systémů. Cílem projektu je dosáhnout vysokého stupně kvalifikovanosti odborníků v oblasti komunikačních a informačních systémů a technologií – absolventů Univerzity obrany, případně absolventů specializovaných výukových programů či kursů. Záměrem projektu je vybudování komplexního vzdělávacího centra pro odborníky v oblasti kybernetické bezpečnosti.

12 i) Katedra vojenské geografie a meteorologie

zkratka: K-210

- adresa: Kounicova 65, 662 10 Brno
- tel.: +420 973 445 101
- fax: +420 973 445 068
- e-mail: k210@unob.cz

Vedoucí katedry

plk. doc. Ing. Vladimír KOVAŘÍK, MSc. Ph.D. - nyní proděkan pro vědeckou činnost FVT

Pověřený vedoucí katedry/Zástupce vedoucího katedry

pplk. Ing. Josef NOVOTNÝ, Ph.D. – od 1. 10. 2016

Vedoucí skupiny geografie

pplk. Ing. Martin HUBÁČEK, Ph.D.

Vedoucí skupiny meteorologie

pplk. RNDr. Karel DEJMAL, Ph.D.

V roce 2017 pracovala Katedra vojenské geografie a meteorologie se stejným počtem tabulkových míst jako v roce předcházejícím, tedy 12 akademických pracovníků - 5 vojáků z povolání a 7 občanských zaměstnanců. Pozice rotujícího lektora od vojsk bude obsazena až počátkem roku 2018.

Katedra garantuje a zabezpečuje navazující magisterský a doktorský studijní obor Vojenská geografie a meteorologie ve studijním programu Vojenské technologie, a to jak v prezenční, tak v kombinované formě. Dále zajišťuje akreditovanou výuku ve studijním modulu Vojenská geografie a meteorologie v rámci uceleného pětiletého vojenského magisterského studia a výuku několika odborných předmětů v rámci civilního bakalářského a magisterského studijního programu Technologie pro obranu a bezpečnost. Katedra zabezpečuje v tomto studijním programu bakalářský studijní obor Geografie a meteorologie pro obranu a bezpečnost. Zajišťuje rovněž výuku odborných předmětů pro jiné odbornosti na Univerzitě obrany v oblastech týkajících se stavební geodézie, geoinformatiky, vojenské geografie a letecké meteorologie. Katedra má akreditován vlastní obor habilitačního řízení Geodézie a kartografie. Katedra řeší úkol aplikovaného rozvoje GeoSI Analýza dat verifikačních testů modelu CCM a jeho zpřesnění (DAT 2016-13).

Nejvýznamnější události roku 2017

V polovině roku bylo úspěšně dokončeno jmenovací řízení doc. Ing. Václava TALHOFERA, CSc. na ČVUT v Praze. Doc. TALHOFER byl jmenován profesorem pro obor geodézie a kartografie 23. června 2017.

Katedra se svými aktivitami podílela na akcích celostátního i mezinárodního významu, a to nejen odborných. V květnu se katedra organizačně zapojila do zajištění mezinárodní konference ICMT 2017, kde jsme garantovali sekci Geosciences and Defense. V červenci se prof. Talhofer zúčastnil Mezinárodní kartografické konference ve Washingtonu jako delegát mimořádného valného shromáždění Mezinárodní kartografické asociace (ICA). V říjnu proběhl za spoluúčasti katedry na půdě Univerzity obrany setkání absolventů studia geografie.

V květnu se rtm. Bc. Eva MERTOVIČOVÁ účastnila mezinárodní vědecké studentské konference CERC 2017 v Bukurešti na tamní Vojenské technické univerzitě, kde v rámci sekce Armament Systems a ve tvrdé konkurenci obsadila druhé místo.

Nadále pokračovala spolupráce katedry s partnerskými školami v rámci programu ERASMUS+. V rámci toho absolvoval v květnu doc. TALHOFER týdenní výukový pobyt na Univerzitě Bundeswehru v Mnichově (Německo). V říjnu mjr. Ing. Krzysztof POKONIECNY, Ph.D. z Fakulty stavební a geodézie polské Univerzity vojenských technologií ve Varšavě (Polsko) absolvoval výukový pobyt na katedře.

V tomtéž měsíci navštívil Katedru vojenské geografie a meteorologie jeden z nejznámějších odborníků světa v oblasti modelování vlivu terénu na mobilitu vozidel Prof. George Mason z Mississippi State University.

V létě proběhla úspěšná státní doktorská zkouška studenta doktorského studia Ing. Filipa DOHNALA a v listopadu následovala úspěšná obhajoba disertační práce npor. Ing. Lucie ČEPLOVÉ. Mjr. ČAPEK a Ing. ZERZAN se podíleli na přípravách a aktivně se účastnili týdenní terénní praxe se studenty Masarykovy univerzity.

Pokračovala práce na řešení dílčího záměru na rozvoj organizace (DZRO) pod názvem „Rozvoj metod hodnocení přírodního prostředí České republiky z hlediska obrany a ochrany jejího teritoria“, v rámci kterého je rozvíjen a prostřednictvím terénních testů verifikován komplexní model průchodnosti terénu pro různé typy kolové a pásové techniky. Terénní testy se uskutečnily v měsíci dubnu v prostoru VUj Libavá ve spolupráci se 7. mb a VGHMÚř.

Doc. KRATOCHVÍL a pplk. HUBÁČEK pracovali podle NV MO č. 78/2015 jako členové Komise pro koordinaci používání globálních navigačních družicových systémů Ministerstva obrany. Současně podle RMO č. 87/2015 pracovali jako členové odborné zkušební komise pro udělování úředního oprávnění pro ověřování výsledků zeměměřických činností. Nadále pokračovala úzká spolupráce katedry s Geografickou službou i Hydrometeorologickou službou, a to například zapojením do Komise pro terminologii GeoSI (doc. RYBANSKÝ, doc. KRATOCHVÍL), vedením Vědeckotechnické rady GeoSI (doc. TALHOFER, pplk. HUBÁČEK) nebo vedením přednášek v kurzu BIP-MT (Ing. HUDEC, Mgr. KOLÁŘ).

Doc. RYBANSKÝ a plk. KOVAŘÍK pracovali v redakční radě časopisu Advances in Military Technology, Ing. HUDEC pak v redakční radě časopisu Meteorologické zprávy.

12 j) Katedra matematiky a fyziky

zkratka: K-215

- adresa: Kounicova 65, 662 10 Brno
- tel.: +420 973 443 283
- fax: +420 973 442 267

- e-mail: k215@unob.cz

Vedoucí katedry

o. z. prof. RNDr. Jan KOHOUT, CSc.

Vedoucí vědecký pracovník

o. z. doc. RNDr. Jaromír KUBEN, CSc.

Vedoucí skupiny matematiky

o. z. doc. RNDr. Šárka MAYEROVÁ, Ph.D. – od 1. 9. 2017

Vedoucí skupiny fyziky

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

Od 1. 9. 2017 byla znovu ustanovena skupina matematiky a její vedoucí se stala na základě výběrového řízení doc. RNDr. Šárka Mayerová, Ph.D.

V roce 2017 nastala značná obměna pracovníků katedry. K 9. 1. 2017 nastoupil Mgr. Bc. Martin Chvátal, Ph.D., jako náhrada za doc. Jevického, který koncem roku 2016 odešel do důchodu. Katedru však opustil již 30. 9. 2017 z důvodu výrazně vyšší platové nabídky u jiného zaměstnavatele. K 1. 11. 2017 jej nahradil Mgr. Vojtěch Růžička, Ph.D. Za vyšším platem odešel 31. 5. 2017 Mgr. Václav Vacek, kterého od 1. 9. 2017 nahradila Mgr. Věra Mazánková, Ph.D. S vynaložením velkého úsilí se nakonec podařilo katedru stabilizovat v počtech podle stavu z 1. 9. 2017.

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

Pro dobrovolné zájemce katedra zabezpečuje výuku matematiky a fyziky v magisterském studijním programu Vojenské technologie i v anglickém jazyce.

Členové katedry se navíc podílejí na doučování matematiky a fyziky, vysokou měrou zejména PhDr. Pavlína Račková, Ph.D. a RNDr. Ing. Jiří Jánský, Ph.D.

Dřívější tzv. přijímací zkoušky na nečisto organizované skupinou matematiky pro zájemce o studium na fakultě obávajících se matematiky nahradily nyní Přípravné kurzy pro zájemce o vojenské studium, v nichž skupina matematiky zajišťuje přípravu na test studijních předpokladů. Tyto kurzy proběhly v Brně ve dnech 21. a 22. ledna, 11. a 12. února a 11. a 12. března a v Praze 1. a 2. dubna 2017 pro přijímací řízení 2017 a 16. a 17. prosince 2017 pro přijímací řízení 2018. Dostatečný zásobník otázek pro generování různých variant testu studijních předpokladů byl vytvořen začátkem roku 2017 s přispěním všech pracovníků katedry.

V roce 2017 katedra pokračovala ve vědeckovýzkumné práci (v rámci dílčího záměru rozvoje organizace Rozvoj oblastí základního a aplikovaného výzkumu dlouhodobě rozvíjených na katedrách teoretického a aplikovaného základu FVT řešeného spolu s K217) v dosud rozvíjených oblastech:

- výzkum moderních trendů v oblasti dozimetrie elektromagnetického a korpuskulárního záření,
- výzkum v oblasti moderních materiálů a jejich mechanických a optických vlastností,
- studium algebraických struktur, fuzzy a multistruktur, modelování neurčitosti geoprostorových dat a rozhodovací proces při hodnocení průchodnosti terénu.

Nová členka katedry Mgr. Věra Mazánková, Ph.D. se ve spolupráci s Univerzitou Komenského v Bratislavě a Masarykovou univerzitou v Brně zabývá simulací atmosféry Titanu a probiotických atmosfér pomocí elektrických výbojů.

Dále se katedra zaměřuje na intenzifikaci a modernizaci výuky matematiky a fyziky, zejména na její podporu výpočetní technikou.

Publikační činnost pracovníků katedry byla směřována zejména do oblastí vymezených dílčím záměrem na rozvoj organizace, a to včetně impaktovaných publikací. Pracovníci katedry se aktivně účastnili odborných vědeckých konferencí v tuzemsku i v zahraničí.

Katedra se věnuje specifickému výzkumu (doc. RNDr. Jaromír Kuben, CSc. a PhDr. Pavlína Račková, Ph.D.) společně s K-202.

Dlouhodobě probíhá spolupráce katedry s dalšími vysokými školami a vědeckými pracovišti v ČR i v zahraničí.

Nejvýznamnější události roku 2017

Katedra se podílela na organizaci čtvrtého ročníku konference MITAV 2017 (Matematika, Informační Technologie a Aplikované Vědy), která se konala ve dnech 15. a 16. června 2017 na Klubu UO. Zejména členka Programového a organizačního výboru konference doc. Mayerová odvedla coby pracovnice pořadatelské instituce spoustu práce.

Doc. RNDr. Šárka Mayerová, Ph.D. spoluorganizovala konferenci (spolupředsednictví v organizačním výboru, řízení sekcí konference a zvaná přednáška) PDMU-2017 XXX International Conference Problems of decision making under uncertainties na spřátelené univerzitě The General Jonas Žemaitis Military Academy of Lithuania ve Vilniusu.

RNDr. Pavlíně Račkové, Ph.D. byl udělen titul Nejlepší učitel roku 2017 na FVT vyhlášený na základě výsledků studentské ankety.

V roce 2017 byla zahájena tvorba nové studijní dokumentace pro studijní program SP2019. Kritické zhodnocení zkušeností se studijním programem SP2014 a jistý nárůst hodinové dotace umožnily v oblasti matematiky tvorbu náplně šité na míru individuálním potřebám jednotlivých variant elektrotechnické a strojní, v oblasti fyziky tvorbu kompletního základního kurzu fyziky obdobného na technických univerzitách v tuzemsku i v zahraničí.

12 k) Katedra strojírenství

zkratka: K-216

- adresa: Kounicova 65, 662 10 Brno
- tel.: +420 973 442 295
- fax: +420 973 443 420
- e-mail: k216@unob.cz

Vedoucí katedry

plk. doc. Ing. Milan CHALUPA, CSc.

pověřen o. z. prof. Ing. Vladimír HORÁK, CSc. – od 14. 9. 2017

Vedoucí vědecký pracovník

o. z. prof. Ing. Vojtěch HRUBÝ, CSc.

Vedoucí skupiny materiálových věd, strojírenských technologií a mechaniky

o. z. prof. Ing. Jaromír KADLEC, CSc.

Vedoucí skupiny expertíz vojenské techniky

pplk. Ing. David KUSMIČ, Ph.D.

Katedra strojírenství garantuje v rámci akreditovaných studijních programů „Vojenské technologie“ a „Technologie pro obranu a bezpečnost“, v oblasti

bakalářského studia výuku osmnácti akreditovaných výukových předmětů, v oblasti magisterské nastavby osm výukových předmětů a v oblasti magisterského pětiletého studia výuku dalších osm výukových předmětů.

V rámci studia doktorského studijního programu garantuje katedra studijní obor DSP „Materiálové a technologické inženýrství“. V oblasti oborů habilitačního a jmenovacího řízení garantuje katedra vědní obor „Materiálové vědy a inženýrství“.

Nejvýznamnější události roku 2017

Dne 14. 9. 2017 odešel ze zdravotních důvodů vedoucí katedry plk. doc. Ing. Milan Chalupa, CSc. a výkonem funkce vedoucího katedry byl pověřen o. z. prof. Ing. Vladimír Horák, CSc.

Kpt. doc. Ing. Zdeněk Pokorný, PhD. obhájil habilitační práci na téma „Možnosti ovlivňování základních charakteristik vrstev při chemicko-tepelném zpracování ocelí“ a byl dnem 1. 12. 2017 jmenován docentem pro obor „Materiálové vědy a inženýrství“. Počet pracovních míst na katedře zůstal nezměněn.

V průběhu roku 2017 úspěšně obhájili své disertační práce doktorandi:

- Ing. Doan Van Than, PhD. práci na téma „Zvýšení odolnosti materiálu proti otěru použitím vybraných povrchových úprav“ (školitel doc. Ing. Miroslav Pospíchal, CSc.);
- Ing. Tomáš Lukáč, PhD. práci na téma „Pevnostná a dynamická analýza zariadenia pre simuláciu spätného rázu“ (školitel prof. Ing. Vladimír Horák, CSc.);
- Ing. Ondřej Pilch, PhD. práci na téma „Ověření tvorby nitridační vrstvy u Cr-Ni ocelí po obrábění“ (školitel prof. Ing. Vojtěch Hrubý, CSc.);
- kpt. Ing. Ondřej Klanica podal disertační práci na téma „Vliv povrchových úprav na změny struktury povrchu“, obhajoba bude 20. 2. 2018 (školitel doc. Ing. Emil Svoboda, CSc.).

V doktorském studiu na katedře pokračovali Ing. Petr Faltejsek, Ing. Stanislav Tobolík a Ing. Martin Podařil, PhD., studium přerušil por. Ing. Jiří Procházka a studium ukončili npor. Ing. Ondřej Šmída a Ing. Ta Trung Chinh.

Na Skupině materiálových věd, strojírenských technologií a mechaniky řešil prof. Jaromír Kadlec projekt TAČR ALFA 4, TA 04010579 „Zubová čerpadla nové generace“. Za rok 2017 byla zpracována dílčí výzkumná zpráva a s podporou projektu byly zpracovány příspěvky na konference a publikace do odborných časopisů. Dále prof. Jaromír Kadlec hodnotil několik návrhů Českých obranných standardů z oblasti materiálového inženýrství. Doc. Emil Svoboda se podílel na organizaci a přednáškách v „Základních kurzech metrologie“ pro pracovníky metrologických laboratoří AČR, pořádaných ve VZ 5512 Lázně Bohdaneč a VZ 5512 Pardubice v oboru mechanických a elektrických veličin. Prof. Vladimír Horák vedl 3 studenty v rámci STČ, jedna studentka obsadila 1. místo v soutěži na FVT a prezentovala výsledky své práce na studentské konferenci v Maďarsku.

Příslušníci Skupiny expertíz vojenské techniky řešili pro Centrum zabezpečení oprav Lázně Bohdaneč odborný úkol „Analýza hlavní Pi vz. 82“. Příslušníci skupiny připravili podklady pro výuku odborné zahraničního kurzu “Materials and technologies for the production of small arms” pro Government Arsenal Filipíny, který se neuskutečnil. Kpt. Zdeněk Pokorný a npor. David Dobrocký absolvovali třítydenní odbornou stáž u CZO Lázně Bohdaneč.

Příslušníci katedry řešili společně projekt specifického výzkumu K-216 „Povrchové technologie v aplikacích speciální techniky“ a dílčí záměr pro rozvoj organizace „Rozvoj technologií o oblasti konstrukce zbraní, střeliva, přístrojového

vybavení výzbroje, materiálového inženýrství a vojenské infrastruktury“. V měsíci květnu katedra uspořádala 14. odborný seminář „Materiály a technologie ve výrobě speciální techniky“, kterého se zúčastnilo 45 odborníků z ČR, Polska a ze Slovenska.

V rámci odborné a vědecké práce spolupracovali příslušníci katedry s 5 organizacemi z Česka a se 3 ze zahraničí. Publikovali celkem 16 příspěvků ve sbornících vědeckých konferencí, z nich bylo 7 indexováno ve SCOPUS a WoS. Dále publikovali 13 článků v odborných periodících, z toho 11 článků v časopisech evidovaných v databázi SCOPUS a jeden článek v časopise s IF. Zúčastnili se řady domácích i zahraničních vědeckých konferencí. Nejvýznamnější z nich byly METAL 2017, IDET 2017, Transfer 2017, VaP 2017, VTPS 2017, ABAF 2017, AFASES 2017 a ICMT 2017. Dále pracovali v komisích nebo byli oponenty prací při jmenovacích řízeních docentem a profesorem na UO v Brně, VUT v Brně, TU Ostrava, UJEP Ústí n/L a TU v Trenčíně. Příslušníci katedry rozvíjeli odbornou spolupráci s pracovníky univerzit v Brně, Trenčíně, Praze, Plzni, Českých Budějovicích, Ústí nad Labem, Brašově a Singapuru. Pracovali jako předsedové či členové komisí pro obhajobu habilitačních a disertačních prací na UO v Brně, na VUT v Brně, VŠTE v Českých Budějovicích a UJEP Ústí nad Labem, jako členové VR a OR FVTM UJEP Ústí n/L a členové VR TU v Trenčíně a TU Ostrava. Také pracovali jako předsedové a členové státních zkušebních komisí na FVT UO v Brně, UETE a UMEL FEKT a FSI VUT v Brně a jiných veřejných VŠ. Spolupracovali jako editoři publikací v odborných časopisech, editoři sborníků a jako řídicí členové sekcí mezinárodních konferencí v Ústí nad Labem, Brašově, Rožnově pod Radhoštěm a Trenčíně. Byli jmenováni do edičních rad odborných časopisů v Bukurešti, Brašově, Ostravě, Brně, Ústí nad Labem a Českých Budějovicích.

12 I) Katedra elektrotechniky

zkratka: K-217

- adresa: Kounicova 65, 662 10 Brno
- tel.: +420 973 442 408
- fax: +420 973 443 773
- e-mail: k217@unob.cz

Vedoucí katedry

o. z. prof. Ing. Čestmír VLČEK, CSc.

Vedoucí vědecký pracovník

o. z. prof. Ing. Karel HÁJEK, CSc.

Vedoucí skupiny elektrotechniky

o. z. doc. Ing. Vít BRŠLICA, CSc.

Vedoucí skupiny elektroniky a měření

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

Katedra garantuje předměty elektrotechnického základu pro bakalářský studijní program, předměty aplikovaného základu pro magisterský 5L studijní program, navazující magisterský studijní program a vybrané předměty doktorského studijního programu Komunikační a informační systémy a Elektronické systémy a zařízení.

Tyto předměty jsou katedrou dostatečně odborně zajištěny, katedra má na plný úvazek čtyři profesory a dva docenty, z toho jeden docent pracuje na poloviční úvazek. Na dvou předmětech se podílí rovněž bývalý příslušník katedry prof. Leuchter.

Nejvýznamnější události roku 2017

Ing. Vávra vedl projekt SV, tvořený třemi dílčími úkoly, do nichž bylo zapojeno pět studentů magisterského a doktorského studia a čtyři učitelé.

V rámci řešení DZRO VÝZKUMFVT „Rozvoj oblastí základního a aplikovaného výzkumu dlouhodobě rozvíjených na katedrách teoretického a aplikovaného základu FVT (K215, K217)“, který řeší K217 a K215 (vedoucí prof. Vlček) bylo publikováno: 8 článků v časopisech s IF, 4 evidovaných ve Scopusu, 1 recenzovaný, 21 příspěvků ve sbornících konferencí, 3 kapitol v odborných knihách a 1 sw.

Dále probíhá spolupráce s institucemi jak v ČR, tak i v zahraničí. Výsledkem jsou společné publikace, prof. Biolka s prof. Kolkou z FEKT VUT, s prof. Tetzlaffem a Dr. Ascolim z TU Dresden, s prof. Tosicem a prof. Potrebic z TU Bělehrad. Významnou publikací je kniha: Potrebic, M., Tosic, D., Biolen, D. RF/Microwave Applications of Memristors, Springer Book Advances in Memristors, Memristive Devices and Systems, 2017.

Prof. Biolen pracoval ve funkci „Area Editor“ v impaktovaném časopise AEÜ - International Journal of Electronics and Communications (Elsevier), Electronic Letters a dále ve funkci vedoucího redakční rady časopisu Slaboproudý obzor. Časopis vychází pod hlavičkou FVT UO Brno.

Doc. Bršlica působil jako zpracovatel v oblasti technických norem pro ÚNMZ Praha v TNK 97 v subkomisi Větrné elektrárny.

Pokračovala spolupráce s doc. Vrňatou z UFMT VŠCHT a s RNDr. Obšelem z VÚ070 na téma „QCM senzory pro diagnostiku plyných látek“.

Použité zkratky

AČR	Armáda České republiky
AJOD WG	Allied Joint Operations Doctrines Working Group
AOS	Akadémia ozbrojených síl gen. M. R. Štefánika
Bc.	Bakalářský titul (bakalářské studium)
CBVSS	Centrum bezpečnostních a vojenskostrategických studií
CEFME	Central European Forum on Military Education
CESNET	Zájmové sdružení právnických osob
CJV	Centrum jazykového vzdělávání
CoC	Conference of Commandants
CSO SAS	Collaboration Support Office Studies and System Analysis
CTVS	Centrum tělesné výchovy a sportu
DEEP	Defence Education Enhancement Programme
ECDC	European Centre for Disease Prevention and Control
EDA	European Defence Agency
EDUROAM	Education Roaming
EFQM	European Foundation for Quality Management
ECHE	Erasmus Charter for Higher Education
EMILYO	Exchange of Military Young Officers
ERASMUS	European Action Scheme for the Mobility of University Students
ESDC	European Security and Defence College
EU	Evropská unie
FN	Fakultní nemocnice
FVL	Fakulta vojenského leadershipu
FCHI VŠCHT	Fakulta chemicko-inženýrská Vysoké školy chemicko-technologické
FKSP	Fond kulturních a sociálních potřeb
FVT	Fakulta vojenských technologií
FVZ	Fakulta vojenského zdravotnictví
GA ČR	Grantová agentura ČR
GŠ AČR	Generální štáb AČR
HLA NATO	High Level Architecture for Modelling and Simulation NATO
HZS	Hasičský záchranný sbor
IKT	Informační a komunikační technologie
iMAF	International Military Academic Forum
IPn	Individuální projekt národní
IP-ZRO/P	Institucionální podpora - záměr rozvoje organizace/pracoviště
KKOV	Klasifikace kmenových oborů vzdělání
MilUni	Military Universities
MO ČR	Ministerstvo obrany České republiky
MPO	Ministerstvo průmyslu a obchodu
MŠMT	Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy
MU	Masarykova univerzita
MV ČR	Ministerstvo vnitra ČR
NATO	North Atlantic Treaty Organization
NGŠ	Náčelník GŠ
OŘ	Organizační řád

OVP	Odbor vzdělávací politiky
PA ČR	Policejní akademie ČR
POKOS	Příprava občanů k obraně státu
PRC	Poradenské a rozvojové centrum
PVO	Protivzdušná obrana
R-V	Rektor - velitel
RIV	Registr informací o výsledcích státem podporovaného výzkumu a vývoje
SLP	Standardized Language Profile
SR	Slovenská republika
SST	Sekce státního tajemníka
STANAG	Standardization Agreement
STO SET	Science and Technology Organization Sensors and Electronics Technology
TA ČR	Technologická agentura České republiky
U3V	Univerzita třetího věku
OKIS	Odbor komunikačních a informačních systémů
UO	Univerzita obrany
ÚOPZHN	Ústav ochrany proti zbraním hromadného ničení UO
UPa	Univerzita Pardubice
USA	United States of America
UTB	Univerzita Tomáše Bati
V-4	země Visegrádské čtyřky
VA	Vojenská akademie
VHÚ	Vojenský historický ústav
VIOd	Vědecko-informační oddělení
VŠ	Vysoká škola
VŠZ	Výcvikové a školicí zařízení
VŠB – TU	Vysoká škola báňská - Technická univerzita
VUT	Vysoké učení technické
VVŠ	Vysoká vojenská škola
ZNGŠ	Zástupce NGŠ



Fakulta vojenských
technologií



Univerzita
obraný

Výroční zpráva o činnosti za rok 2017

Tabulková příloha

Seznam tabulek

Číslo	Název	Strana
2.1	Akreditované studijní programy FVT (počty)	4
2.2	Studijní programy v cizím jazyce FVT (počty)	4
2.6	Kurzy celoživotního vzdělávání (CŽV) na FVT (počty kurzů)	4
2.7	Kurzy celoživotního vzdělávání (CŽV) na vysoké škole (počty účastníků)	5
3.1	Studenti v akreditovaných studijních programech na FVT (počty studií)	6
3.3	Studijní neúspěšnost 1. ročníku studia (%)	7
3.5	Pomocné vědecké a pedagogické síly v roce 2017 (počty po katedrách)	8
4.1	Absolventi FVT akreditovaných studijních programů (počty absolovaných studií)	9
5.1	Zájem o studium na Fakultě vojenských technologií	10
6.1	Akademičtí a vědecktí pracovníci a ostatní zaměstnanci celkem (přepočtené počty)	11
6.2	Věková struktura akademických a vědeckých pracovníků (počty fyzických osob)	12
6.2a	Věková struktura akademických a vědeckých pracovníků (počty fyzických osob)	13
6.3	Počty akademických a vědeckých pracovníků podle rozsahu pracovních úvazků a nevyšší dosažené kvalifikace (počty fyzických osob)	17
6.4	Vedoucí pracovníci (fyzické osoby)	18
6.5	Akademičtí a vědecktí pracovníci s cizím státním občanstvím (počty fyzických osob)	18
6.6	Nově jmenovaní docenti a profesori (počty)	18
6.7	Počet vykonaných zkoušek akademickými pracovníky podle normy STANAG z anglického jazyka k 31. 12. 2017	19
6.8	Dosažené výsledky přezkoušení z tělesné přípravy po složkách	20
7.1	Zapojení fakulty do programů mezinárodní spolupráce (bez ohledu na zdroj financování)	20
7.2	Mobilita studentů, akademických a ostatních pracovníků podle zemí (bez ohledu na zdroj financování)	21
7.3	Mobilita absolventů FVT (podíly absolvovaných studií)	21
7.4a	Přehled zahraničních služebních cest	22
7.4b	Přehled zahraničních služebních cest	23
8.1	Koference (spolu)pořádané fakultou (počty)	24
8.2	Odborníci z aplikační sféry podílející se na výuce a na praxi v akreditovaných studijních programech FVT (počty)	25

Číslo	Název	Strana
8.3	Studijní obory FVT, které mají ve své obsahové náplni povinné absolvování odborné praxe po dobu alespoň 1 měsíce (počty)	25
8.4	Transfer znalostí a výsledků výzkumu do praxe	26
8.5	Spolupráce s institucemi v oblasti výzkumu a vývoje – Česká republika	27
8.6	Účast fakulty ve výborech symposií a konferencí v ČR (mimo UO)	33
8.7	Zapojení pracovníků fakulty do činnosti vědeckých poradních orgánů a komisí na národní úrovni (mimo UO)	33
8.8	Aktivity fakulty v mezinárodních profesních sdruženích	34
8.9	Účast fakulty ve výborech symposií a konferencí v zahraničí	36
8.10	Přehled výsledků VaV fakulty v roce 2017	37

Tabulka 2.1 Akreditované studijní programy FVT (počty)

Fakulta vojenských technologií		Bakalářské studium		Magisterské studium		Navazující magisterské studium		Doktorské studium		CELKEM
		P	K/D	P	K/D	P	K/D	P	K/D	
Skupiny akreditovaných studijních programů	KKOV									
technické vědy a nauky	39	3	1	1	0	2	1	1	1	10
CELKEM		3	1	1	0	2	1	1	1	10

Tabulka 2.2 Studijní programy v cizím jazyce FVT (počty)

Fakulta vojenských technologií		Bakalářské studium		Magisterské studium		Navazující magisterské studium		Doktorské studium		CELKEM
		P	K/D	P	K/D	P	K/D	P	K/D	
Skupiny akreditovaných studijních programů	KKOV									
technické vědy a nauky	39	2	0	0	0	0	0	1	1	4
CELKEM		2	0	0	0	0	0	1	1	4

Tabulka 2.6 Kurzy celoživotního vzdělávání (CŽV) na FVT (počty kurzů)

Fakulta vojenských technologií		Kurzy orientované na výkon povolání			Kurzy zájmové			U3V*	CELKEM
		do 15 hod.	do 100 hod.	více	do 15 hod.	do 100 hod.	více		
Skupiny akreditovaných studijních programů	KKOV								
technické vědy a nauky	39	0	53	3	0	0	0	0	56
CELKEM		0	53	3	0	0	0	0	56

Tabulka 2.7 Kurzy celoživotního vzdělávání (CŽV) na vysoké škole (počty účastníků)

Fakulta vojenských technologií		Kurzy orientované na výkon povolání			Kurzy zájmové			U3V*	CELKEM	Z toho počet účastníků, jež byli přijímáni do akreditovaných studijních programů podle § 60 zákona o vysokých školách
		do 15 hod.	do 100 hod.	více	do 15 hod.	do 100 hod.	více			
Skupiny akreditovaných studijních programů	KKOV									
technické vědy a nauky	39	0	486	10	0	0	0	0	496	
CELKEM		0	486	10	0	0	0	0	496	0

**Tabulka 3.1 Studenti v akreditovaných studijních programech na FVT
(počty studií)**

Fakulta vojenských technologií		Bakalářské studium		Magisterské studium		Navazující magisterské studium		Doktorské studium		CELKEM
		P	K/D	P	K/D	P	K/D	P	K/D	
Skupiny akreditovaných studijních programů	KKOV									
Fakulta vojenských technologií		107	0	250	0	93	30	25	38	543
technické vědy a nauky	39	107	0	250	0	93	30	25	38	543
<i>z toho počet žen na fakultě</i>		24	0	36	0	20	5	2	1	88
<i>z toho počet cizinců na fakultě</i>		20	0	0	0	2	0	15	4	41
CELKEM		107	0	250	0	93	30	25	38	543

Tabulka 3.3 Studijní neúspěšnost* 1. ročníku studia (%)**

Fakulta vojenských technologií	Bakalářské studium			Magisterské studium			Navazující magisterské studium			Doktorské studium			CELKEM
	P	K/D	Celkem	P	K/D	Celkem	P	K/D	Celkem	P	K/D	Celkem	
Fakulta vojenských technologií	49,21	0,00	49,21	50,76	0,00	50,76	5,06	30,77	11,43	23,08	45,45	37,14	36,72

Pozn.:

Pozn.: * = Studijní neúspěšností se rozumí podíl počtu studií započatých v roce n a součtu neúspěšných studií této kohorty v roce n a n+1. Viz Metodika.

Pozn.: ** = Jedná se o všechny studenty, kteří se zapsali ke studiu na dané vysoké škole v roce n, ať jde o poprvé zapsané na vysokou školu či nikoliv.

**Tabulka 3.5 Pomocné vědecké a pedagogické síly v roce 2017
(počty po katedrách)**

Katedra	2016/2017 (k 30. 6. 2017)			2017/2018 (k 31. 12. 2017)		
	PVS	PPS	Celkem	PVS	PPS	Celkem
K-201	8	20	28	5	15	20
K-202	9	3	12	5	2	7
K-203	5	13	18	5	11	16
K-205	4	11	15	1	6	7
K-206	1	0	1	2	0	2
K-207	4	0	4	5	0	5
K-208	0	0	0	2	0	2
K-209	5	2	7	8	2	10
K-210	17	3	20	11	2	13
K-215	0	3	3	0	3	3
K-216	1	1	2	2	2	4
K-217	1	2	3	0	0	0
Ú OPZHN	11	0	11	6	0	6
CJV	0	1	1	0	2	2
Celkem FVT	66	59	125	52	45	97

Tabulka 4.1. Absolventi FVT akreditovaných studijních programů (počty absolvovaných studií)

Fakulta vojenských technologií		Bakalářské studium		Magisterské studium		Navazující magisterské studium		Doktorské studium		CELKEM
		P	K/D	P	K/D	P	K/D	P	K/D	
Skupiny akreditovaných studijních programů	KKOV									
technické vědy a nauky	39	18				65	10	7	2	102
<i>z toho počet žen na fakultě</i>		6				9	1	1		17
<i>z toho počet cizinců na fakultě</i>		1				3		7	1	12
CELKEM FVT		18	0	0	0	65	10	7	2	102

Tabulka 5.1 Zájem o studium na Fakultě vojenských technologií

Fakulta vojenských technologií		Bakalářské studium				Magisterské studium				Navazující magisterské studium				Doktorské studium				CELKEM			
		Počet ucha-zečů	Počet při-hlášek	Počet přijetí	Počet zápisů ke studiu	Počet ucha-zečů	Počet při-hlášek	Počet přijetí	Počet zápisů ke studiu	Počet ucha-zečů	Počet při-hlášek	Počet přijetí	Počet zápisů ke studiu	Počet ucha-zečů	Počet při-hlášek	Počet přijetí	Počet zápisů ke studiu	Počet ucha-zečů	Počet při-hlášek	Počet přijetí	Počet zápisů ke studiu
Skupiny akreditovaných studijních programů	KKOV																				
technické vědy a nauky	39	199	221	90	64	291	336	136	99	70	89	36	31	45	45	17	23	605	691	279	217
CELKEM		199	221	90	64	291	336	136	99	70	89	36	31	45	45	17	23	605	691	279	217

**Tabulka 6.1 Akademičtí a vědeckí pracovníci a ostatní zaměstnanci celkem
(přepočtené počty*)**

FVT	Akademičtí pracovníci							Vědeckí prac.**	Ostatní zam.***	CELKEM
	CELKEM	Profesoři	Docenti	Odborní asistenti	Asistenti	Lektoři	Vědeckí pracovníci podílející se na ped. činnosti			
K-201	14,5	2,75	3,5	7,25	1					14,5
K-202	11	5,4	1,2	3,4	1					11
K-203	10,8		1,7	8	1,1					10,8
K-205	18,4		4,5	10,2	3,5				1	19,4
K-206	12	1	1	9	1				1	13
K-207	9	1	2	5	1				1	10
K-208	10	1	1,5	6,5	1				1	11
K-209	18	1	3	12	2				2	20
K-210	11,8	1	3	6	1,8					11,8
K-215	13	2	3	8						13
K-216	9	2,5	2,5	4					2	11
K-217	12	4	1,5	4,5	2					12
děkanát									8	8
CELKEM	149,5	21,65	28,4	84,05	15,4	0	0	0	16	165,5
Z toho žen	9	0	2	7	0	0	0	0	11	20

Tabulka 6.2a Věková struktura akademických a vědeckých pracovníků (počty fyzických osob)

Pracoviště	Pracovníci	Věk/počet						Celkem
		do 29	30-39	40-49	50-59	60-69	nad 70	
K-201	Profesor				1	2		3
	Docent				1	3		4
	CSc., Ph.D.		3	4	1			8
	Odb.as., as.		1					1
	THP							0
	Věd. pracov.							0
	Celkem		0	4	4	3	5	0
K-202	Profesor			1	3	1	1	6
	Docent					2		2
	CSc., Ph.D.		2		1	1		4
	Odb.as., as.					1		1
	THP							0
	Věd. pracov.							0
	Celkem		0	2	1	4	5	1
K-203	Profesor							0
	Docent				1	1		2
	CSc., Ph.D.		3	3		2		8
	Odb.as., as.				1	2		3
	THP							0
	Věd. pracov.							0
	Celkem		0	3	3	2	5	0
K-205	Profesor							0
	Docent			1	2	2		5
	CSc., Ph.D.		2	5	3	1		11
	Odb.as., as.		1	1	1	1		4
	THP				1			1

Tabulka 6.2a Věková struktura akademických a vědeckých pracovníků (počty fyzických osob)

Pracoviště	Pracovníci	Věk/počet						Celkem
		do 29	30-39	40-49	50-59	60-69	nad 70	
K-205	Věd. pracov.							0
	Celkem	0	3	7	7	4	0	21
K-206	Profesor					1		1
	Docent				1			1
	CSc., Ph.D.		2	4	1	2		9
	Odb.as., as.		1					1
	THP					1		1
	Věd. pracov.							0
	Celkem	0	3	4	2	4	0	13
K-207	Profesor			1				1
	Docent			1	1			2
	CSc., Ph.D.		2	3				5
	Odb.as., as.		1					1
	THP				1			1
	Věd. pracov.							0
	Celkem	0	3	5	2	0	0	10
K-208	Profesor			1				1
	Docent					1	1	2
	CSc., Ph.D.		2	2	2	1		7
	Odb.as., as.		1					1
	THP				1			1
	Věd. pracov.							0
	Celkem	0	3	3	3	2	1	12
K-209	Profesor						1	1
	Docent			1	2			3
	CSc., Ph.D.		2	4	4	2		12

Tabulka 6.2a Věková struktura akademických a vědeckých pracovníků (počty fyzických osob)

Pracoviště	Pracovníci	Věk/počet						Celkem
		do 29	30-39	40-49	50-59	60-69	nad 70	
K-209	Odb.as., as.		1	1				2
	THP				1	1		2
	Věd. pracov.							0
	Celkem	0	3	6	7	3	1	20
K-210	Profesor					1		1
	Docent				2	1		3
	CSc., Ph.D.			4		2		6
	Odb.as., as.		1			1		2
	THP							0
	Věd. pracov.							0
	Celkem	0	1	4	2	5		12
K-215	Profesor					1	1	2
	Docent			1	1	1		3
	CSc., Ph.D.		2	2	1	3		8
	Odb.as., as.							0
	THP							0
	Věd. pracov.							0
	Celkem	0	2	3	2	5	1	13
K-216	Profesor					2	1	3
	Docent		1			2		3
	CSc., Ph.D.		3			2		5
	Odb.as., as.							0
	THP					2		2
	Věd. pracov.							0
	Celkem	0	4	0	0	8	1	13
K-217	Profesor				2	1	1	4

Tabulka 6.2a Věková struktura akademických a vědeckých pracovníků (počty fyzických osob)

Pracoviště	Pracovníci	Věk/počet						Celkem
		do 29	30-39	40-49	50-59	60-69	nad 70	
K-217	Docent					1	1	2
	CSc., Ph.D.		2			2	1	5
	Odb.as., as.					1	1	2
	THP							0
	Věd. pracov.							0
	Celkem			2	0	2	5	4
děkanát	Profesor							0
	Docent							0
	CSc., Ph.D.							0
	Odb.as., as.							0
	THP			3	4	1		8
	Věd. pracov.							0
	Celkem		0	0	3	4	1	0

Tabulka 6.3 Počty akademických a vědeckých pracovníků podle rozsahu pracovních úvazků a nejvyšší dosažené kvalifikace (počty fyzických osob)

Fakulta vojenských technologií	Akademičtí pracovníci								Vědečtí pracov.*	z toho ženy	CELKEM	Z toho ženy
	Rozsahy úvazků	prof.	z toho ženy	doc.	z toho ženy	DrSc., CSc., Dr., Ph.D.	z toho ženy	ostatní				
Fakulta vojenských technologií	23	0	32	2	88	8	18	0	0	0	161	10
do 0,3	0	0	1	0	1	0	2	0	0	0	4	0
0,31-0,50	2	0	5	0	6	2	2	0	0	0	15	2
0,51-0,70	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0
0,71-1,00	21	0	25	2	81	6	14	0	0	0	141	8
více než 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CELKEM	23	0	32	2	88	8	18	0	0	0	161	10

Tabulka 6.4 Vedoucí pracovníci (fyzické osoby)

FVT	Rektor / Děkan	Prorektor / Proděkan	Akade- mický senát (osob)	Vědec- ká rada (osob)	Kvestor / ZR / Tajemní k fakulty	Ředitel ústavu, centra	Ved. katedry / oddě- lení	Ved. zabezp. složek	Velitel pluku, roty	Vedoucí prac. celkem
Muži	1	3			1		11			16
Ženy	0	0			0		0			0
CELKEM*	1	3			1		11			16
Z toho žen	0	0			0		0			0

Tabulka 6.5 Akademičtí a vědečtí pracovníci s cizím státním občanstvím (počty fyzických osob)

Univerzita obrany	Akademičtí pracovníci	Vědečtí pracovníci
Fakulta vojenských technologií	0	0

Tabulka 6.6 Nově jmenovaní docenti a profesoři (počty)

Fakulta vojenských technologií	Počet			Věkový průměr nově jmenovaných
	Na UO/FVT*		Kmenoví zaměstnanci FVT jmenovaní na jiné VŠ**	
	Celkem	z toho kmenoví zaměstnanci FVT		
Profesoři jmenovaní v roce 2017	1	0	1	64
z toho ženy	0	0	0	0
Docenti jmenovaní v roce 2017	1	1	0	35
z toho ženy	0	0	0	0

Tabulka 6.7 Počet vykonaných zkoušek akademickými pracovníky podle normy STANAG z anglického jazyka k 31. 12. 2017

Katedra	STANAG 1	STANAG 2	STANAG 3	Celkem
201		1		1
202	1	1		2
203			2	2
205			1	1
206		2		2
207		1		1
208		1		1
209		1		1
210		1		1
215		1		1
216				0
217	1	1		2
CELKEM FVT	2	8	3	13

Tabulka 6.8 Dosažené výsledky přezkoušení z tělesné přípravy po složkách

Katedra	HODNOCENÍ				
	Výborně	Velmi dobře	Dobře	Nevyhovující	Osvobozen
201	1	3	3		1
202	1	3	1		1
203	1	3	1		3
205	3	3	1		3
206		3	3	1	1
207	3	2	2		2
208	2	1	4		0
209	2	1	5		1
210	2	1	1		1
216			2		2
CELKEM FVT	15	20	23	1	15

**Tabulka 7.1 Zapojení fakulty do programů mezinárodní spolupráce
(bez ohledu na zdroj financování)**

Fakulta vojenských technologií	Z běžných prostředků	Beznákladové	Ostatní	CELKEM	Poznámka
Počet vyslaných studentů	9			9	
Počet přijatých studentů		29	56	85	
Počet vyslaných akademických a vědeckých pracovníků	27	2	6	35	
Počet přijatých akademických a vědeckých pracovníků		120	38	158	
Dotace v tis. Kč	488		181	669	

**Tabulka 7.2 Mobilita studentů, akademických a ostatních pracovníků
podle zemí
(bez ohledu na zdroj financování)**

Fakulta vojenských technologií	Počet vyslaných studentů*		Počet přijatých studentů**	Počet vyslaných akademických pracovníků***	Počet přijatých akademických prac.****	Počet vyslaných ostatních prac.***	Počet přijatých ostatních prac.****	CELKEM za zemi
	Celkem	Z toho absolventské stáže*****						
Bulharská republika	3		2		1			6
Francouzská republika	1			4				5
Italská republika				1				1
Litevská republika				1				1
Maďarsko				3	4			7
Malta				2				2
Spolková republika Německo				1				1
Polská republika			5	3	17			25
Rumunsko			5		2			7
Řecká republika	1							1
Slovenská republika			2	15	15			32
Spojené království Velké Británie a Severního Irska				6	2			8
Ostatní země								
CELKEM	5	0	14	36	41	0	0	96

Tabulka 7.3 Mobilita absolventů FVT (podíly absolvovaných studií)

Fakulta vojenských technologií	Bakalářské studium	Magisterské studium	Navazující magisterské studium	Doktorské studium	CELKEM
Podíl absolventů, kteří během svého studia vyjeli na zahraniční pobyt v délce alespoň 14 dní [%]	1%		4%		3%
Podíl absolventů doktorského studia, u nichž délka zahraničního pobytu dosáhla alespoň 1 měsíc (tj. 30 dní) [%]					0%

Tabulka 7.4a Přehled zahraničních služebních cest
(Cesty realizované z finančních prostředků Ministerstva obrany)

Katedra	Země – počet cest				Počet osob	Celkový počet dnů
	Slovensko	Evropa kromě Slovenska	Amerika	Asie, Afrika, Austrálie		
201	1				1	4
202	2	2			2	18
203		1			1	4
205	4	4			5	18
206	1				1	5
207		1			1	5
208	1	4			4	15
209	1				1	1
210						
215	2				2	2
216	3				3	3
217						
CELKEM FVT	15	12	0	0	21	75

Tabulka 7.4b Přehled zahraničních služebních cest
(Cesty realizované z finančních prostředků přidělených na řešení výzkumných projektů)

Katedra	Země – počet cest				Počet osob	Celkový počet dnů
	Slovensko	Evropa kromě Slovenska	Amerika	Asie, Afrika, Austrálie		
201	2	3			7	24
202	2	5	3	1	12	94
203		2			1	9
205	1	7	2		9	51
206		3	1		6	21
207		1	1		2	13
208		2			2	27
209	1	3			3	16
210		2	1		2	22
215	2	5			4	34
216	2	1			5	10
217	1	3		4	6	49
CELKEM FVT	11	37	8	5	59	370

Tabulka 8.1 Konference (spolu)pořádané fakultou (počty)

Fakulta vojenských technologií	S počtem účastníků vyšším než 60	Mezinárodní konference
FVT	1	1
Katedra zbraní a munice	1	1
Katedra bojových a speciálních vozidel	0	1
Katedra ženijních technologií	0	0
Katedra letectva a letecké techniky	0	0
Katedra leteckých elektrotechnických systémů	0	1
Katedra radiolokace	0	0
Katedra systémů PVO	1	1
Katedra komunikačních a informačních systémů	3	3
Katedra vojenské geografie a meteorologie	0	0
Katedra matematiky a fyziky ^{1*)}	0	0
Katedra strojírenství	0	1
Katedra elektrotechniky	0	0
CELKEM	6	9

^{1*)} 1 konference ve spolupráci s Katedrou komunikačních a informačních systémů

Tabulka 8.2 Odborníci z aplikační sféry podílející se na výuce a na praxi v akreditovaných studijních programech FVT (počty)

Fakulta vojenských technologií	Osoby mající pracovní právní vztah s vysokou školou nebo její součástí			Osoby nemající pracovní právní vztah s vysokou školou nebo její součástí		
	Počet osob podílejících se na					
	výuce	vedení závěrečné práce	praxi	výuce	vedení závěrečné práce	praxi
CELKEM	0	0	0	3	0	0

Tabulka 8.3 Studijní obory FVT, které mají ve své obsahové náplni povinné absolvování odborné praxe po dobu alespoň 1 měsíce (počty)

Fakulta vojenských technologií	Počty studijních oborů	Počty studentů v těchto oborech
CELKEM	13	343

Tabulka 8.4 Transfer znalostí a výsledků výzkumu do praxe

Fakulta vojenských technologií	V ČR	V zahraničí	Počet CELKEM	Příjmy CELKEM
Počet nových spin-off/start-up podniků				
Patentové přihlášky podané	1	0	1	
Udělené patenty	1	0	1	
Zapsané užité vzory	0	0	0	
Licenční smlouvy platné k 31. 12.	0	0	0	
Licenční smlouvy nově uzavřené	0	0	0	- Kč
Smluvní výzkum, konzultace a poradenství			1	- Kč
Placené vzdělávací kurzy pro zaměstnance subjektů aplikační sféry			0	- Kč
Souhrnné informace k tab. 8.4				
Nově uzavřené licenční smlouvy, smluvní výzkum, konzultace, poradenství a placené vzdělávací kurzy pro zaměstnance subjektů aplikační sféry	Celkový počet		Celkové příjmy	
	0		- Kč	
	Průměrný příjem na 1 zakázku			
	0			

Tabulka 8.5 Spolupráce s institucemi v oblasti výzkumu a vývoje – ČR

P. č.	Název instituce	Místo instituce	Druh spolupráce	Katedra
1.	Explosia, a. s.	Pardubice	Zkoušení raketových motorů, hodnocení vlastností a stárnutí TPH. Měření a hodnocení vlastností raketových tuhých pohonných hmot.	K-201
2.	GŘC – Oddělení Celní protidrogová jednotka	Brno, Olomouc	Testování a posuzování přepravy nebezpečných věcí.	K-201
3.	Kriminalistický ústav Praha	Praha	Člen Sekce balistiky při KÚP Praha.	K-201
4.	Meopta – Optika, s. r. o.	Přerov	Návrh a vývoj měřicích přístrojů s mikrokanálovým zesilovačem jasu obrazu, odborné přednášky.	K-201
5.	MO ČR, Vojenský výzkumný ústav, s. p.	Brno	Spolupráce na veřejné zakázce BEZKO IED – Bezkontaktní kombinovaný radiolokační a optoelektronický detektor pro zjišťování min a IED.	K-201
6.	MPO ČR – Licenční správa	Praha	Konzultace a studie v oblasti vojenského materiálu – přístroje nočního vidění.	K-201
7.	Policie ČR	Praha, Brno, Olomouc	Bezpečnost laserových zařízení v letecké dopravě, testování a posuzování PNV.	K-201
8.	Prototypa-ZM, s. r. o.	Brno	Měření zbraňových systémů.	K-201
9.	Clasicoil, s. r. o.	Kladno	Hodnocení provozních kapalin.	K-202
10.	MO ČR, AČR, Sekce vyzbrojování MO	Praha	Posuzování v oblasti údržby Pandur II.	K-202
11.	MO ČR, Vojenský technický ústav pozemního vojska	Vyškov	Konzultace při realizaci projektu obranného výzkumu a další vědecká činnost.	K-202
12.	MO ČR, Vojenský výzkumný ústav, s. p.	Brno	Střelecká odolnost vozidel, další vědecká činnost.	K-202
13.	MO ČR, Vojenský výzkumný ústav, s. p.	Vyškov	Výzkum mikroklimatu ve vozidlech.	K-202
14.	Policie ČR	Praha	Posuzování v oblasti cen vozidel a náhradních dílů.	K-202
15.	Technická univerzita v Liberci	Liberec	Dílčí účast na řešených projektech.	K-202
16.	ÚNMZ	Praha	Expertní činnost.	K-202
17.	VUT Brno Univerzita Pardubice	Brno Pardubice	Podán společný návrh grantu GAČR	K-202
18.	MO ČR, Vojenský výzkumný ústav, s. p.	Brno	Spolupráce na projektu MV Výzkum, vývoj, testování a hodnocení prvků	K-203

Tabulka 8.5 Spolupráce s institucemi v oblasti výzkumu a vývoje – ČR

P. č.	Název instituce	Místo instituce	Druh spolupráce	Katedra
			kritické infrastruktury VI20172020061	
19.	Ministerstvo dopravy ČR, Odbor bezpečnostní	Praha, Kojetín	Odborné vedení kurzů ve výcvikovém středisku MD v Kojetíně	K-203
20.	AERO Vodochody AEROSPACE, a. s.	Odolena Voda, Praha	Vývoj záchranných systémů.	K-205
21.	Artisys, s. r. o., Brno	Brno	Řešení simulace ŘLP.	K-205
22.	CASRI – Vědecké a servisní pracoviště tělesné výchovy a sportu, p. o.	Praha	Společný výzkum.	K-205
23.	ČVUT v Praze	Praha	Měření vibrací pomocí bezdrátových senzorových sítí.	K-205
24.	MSR Engines	Brno	Vnitřní aerodynamika motoru.	K-205
25.	PBS Velká Bíteš	Velká Bíteš	Zkoušení proudových motorů.	K-205
26.	VR Group, a. s.	Brno	Spolupráce podporující výzkum katedry.	K-205
27.	ZČU v Plzni	Plzeň	Experimentální zařízení pro využití alternativních paliv.	K-205
28.	S.A.B. Aerospace, s.r.o.	Itálie- pobočka Brno	Návrh zařízení na vypouštění satelitů	K-205
29.	MO ČR, Sekce rozvoje a plánování schopností	Praha	Pracovní podskupina strategického projektu „Pořízení víceúčelového vrtulníku“	K-206
30.	MESIT aerospace	Uherské Hradiště	Dlouhodobá spolupráce v oblasti vývoje leteckých přístrojů	K-206
31.	AERO Vodochody AEROSPACE a. s.	Odolena Voda	Spolupráce na projektu AEROBOOSTER	K-206
32.	Lets'Fly s. r. o.	Letiště Mošnov	Společné řešení projektu TAČR 04031376	K-206
33.	AV ČR, Ústav termomechaniky	Praha	Spolupráce v oblasti superkapacitorů a palivových článků.	K-207
34.	ČVUT v Praze	Praha	členství v řešitelském týmu projektu TA ČR TA02011092.	K-207
35.	Univerzita Pardubice	Pardubice	Odborná spolupráce.	K-207
36.	GAČR	Praha	Vypracování posudků pro GAČR	K-207
37.	VVÚ (Vojenský výzkumný ústav)	Brno	Spolupráce na projektu „CUAxS“ - OWVVU20170002, rozbor rt metod detekce UAV	K-207

Tabulka 8.5 Spolupráce s institucemi v oblasti výzkumu a vývoje – ČR

P. č.	Název instituce	Místo instituce	Druh spolupráce	Katedra
38.	VVÚ (Vojenský výzkumný ústav)	Brno	Spolupráce na projektu „MSPSR“ - OFERA20140001, návrh algoritmů hodnocení odolnosti PS stanic proti	K-207
39.	URC Systems	Brno	Spolupráce na projektu „SIAC“ - OFURC20150001, testování algoritmů fúze dat ESM prostředků	K-207
40.	ERA, a. s.	Pardubice	Nové metody lokace do pasívních sledovacích systémů.	K-207
41.	Vojenský výzkumný ústav, s.p.	Pardubice	Projekty experimentálního vývoje a aplikovaného vojenského výzkumu	K-207
42.	MO ČR, AČR, SRPS MO	Praha	Tvorba předpisů – publikací s celoarmádní působností (Taktika pozemní PVO AČR).	K-208
43.	MO ČR, Vojenský technický ústav, s. p.	Praha	Spolupráce na POV TAKTIK – ZEM	K-208
44.	Retia, a.s.	Pardubice	Posudky závěrečných zpráv výzkumu POV - Objem	K-208
45.	AFCEA ČR Chapter	Praha	Spolupráce při pořádání vědeckých a odborných konferencí v oblasti KIS.	K-209
46.	AION CZ	Zlín	Věda a výzkum, řešení DZRO.	K-209
47.	AKIS	Praha	Spolupráce se školicím střediskem při testování nových technologií, pořádání seminářů a konferencí.	K-209
48.	AKIS	Praha	Spolupráce v oblasti realizace závěrů jednání panelu NATO STO/IST do praxe AČR.	K-209
49.	Bohemia Interactive Simulations	Praha	Spolupráce v oblasti virtuálních simulací.	K-209
50.	ČVUT v Praze, FEL, katedra telekomunikační techniky	Praha	Odborné konzultace, odborné publikace.	K-209
51.	Jihočeská univerzita, Přírodovědecká fakulta, Katedra zoologie	České Budějovice	Spolupráce při řešení vědeckého úkolu katedry zoologie JČU.	K-209
52.	MO ČR, Sekce průmyslové spolupráce	Praha	Člen Rady MO pro obranný výzkum, vývoj a inovace; předseda Sekce C4.	K-209
53.	MO ČR, AČR, CSTT	Brno, Vyškov	Spolupráce v oblastech NATO NMSG a konference ITEC.	K-209
54.	MO ČR, Odbor bezpečnosti	Praha	Expertní, konzultační a hodnotící činnost při tvorbě Interních normativních aktů MO v oblasti administrativní bezpečnosti, fyzické bezpečnosti a kryptografické ochrany utajovaných informací.	K-209

Tabulka 8.5 Spolupráce s institucemi v oblasti výzkumu a vývoje – ČR

P. č.	Název instituce	Místo instituce	Druh spolupráce	Katedra
55.	MO ČR, odbor KIS, Sekce podpory	Praha	Kooperace na plánech pro katedru ve výuce a výzkumné činnosti.	K-209
56.	MO ČR, Vojenský technický ústav pozemního vojska	Vyškov	Odborné konzultace k technické analýze signálů, zpracování posudků.	K-209
57.	MV ČR	Praha	Spolupráce při řešení projektu „Dynamické hodnocení odolnosti souvztažných subsystémů kritické infrastruktury“ (Resilience).	K-209
58.	NBÚ	Praha	Spolupráce v rámci řešení projektu výzkumu a vývoje „Rozvoj aplikace CipherCAD v oblasti číslicového zpracování signálů v reálném čase včetně přídavných kryptografických funkcí“.	K-209
59.	RACING TEAM 8 s.r.o.	Pardubice	Spolupráce při vývoji leteckého simulátoru, řešení problematiky chlazení motoru, záznam a vyhodnocení telemetrických údajů.	K-209
60.	AV ČR	Praha	Člen Národního geografického komitétu AV ČR – IGU.	K-210
61.	Český hydrometeorologický ústav	Praha, Ostrava	Příprava dat pro Specifický výzkum.	K-210
62.	ČVUT v Praze, Fakulta stavební, Katedra geomatiky	Praha	Příprava XXIII. kongresu Mezinárodní společnosti pro fotogrammetrii a dálkový průzkum Země (ISPRS), Praha 2016.	K-210
63.	Masarykova univerzita, Přírodovědecká fakulta, Ústav geografie	Brno	Spolupráce na specifickém výzkumu.	K-210
64.	Mendelova univerzita	Brno	Spolupráce na dílčím záměru pro rozvoj organizace a specifickém výzkumu.	K-210
65.	MO ČR, AČR	Praha	Členové Komise pro koordinaci používání globálních navigačních družicových systémů v rezortu MO	K-210
66.	MO ČR, AČR	Praha	Předseda komise pro udělování úředního oprávnění k výkonu zeměměřických prací pro potřeby obrany státu	K-210
67.	MO ČR, AČR, Vojenský geografický a hydrometeorologický úřad	Dobruška, Praha	Oponentní posudky na projekty řešené v oblasti vědy, výzkumu a inovací.	K-210
68.	MO ČR, AČR, Vojenský geografický a hydrometeorologický úřad	Dobruška	Podíl na řešení úkolů Geografické služby AČR v oblasti vědy, výzkumu a inovací.	K-210

Tabulka 8.5 Spolupráce s institucemi v oblasti výzkumu a vývoje – ČR

P. č.	Název instituce	Místo instituce	Druh spolupráce	Katedra
69.	MO ČR, AČR, Odbor vojskového průzkumu a elektronického boje Ministerstva obrany	Praha	Předseda vědeckotechnické rady náčelníka geografické služby AČR.	K-210
70.	MO ČR, Vojskový technický ústav, s. p.	Praha	Konzultace přípravy záměru výzkumného projektu.	K-210
71.	MO ČR, Vojskový technický ústav pozemního vojska	Vyškov	Spolupráce na dílčím záměru pro rozvoj organizace a specifickém výzkumu.	K-210
72.	MV ČR	Praha	Členové pracovních skupin a konzultačního týmu projektu GeolInfoStrategie.	K-210
73.	Redakční rada Meteorologických zpráv	Praha	Člen rady, posudková činnost.	K-210
74.	Univerzita Palackého v Olomouci, Přírodovědecká fakulta, Katedra geoinformatiky	Olomouc	Spolupráce na projektu NeoCartoLink – podpora tvorby národní sítě kartografie nové generace.	K-210
75.	Ústav pro hospodářskou úpravu lesů	Brandýs n. L.	Spolupráce na dílčím záměru pro rozvoj organizace a specifickém výzkumu.	K-210
76.	Výzkumný ústav geodetický, topografický a kartografický	Zdiby	Konzultační činnost na k projektům řešeným na K210 na základě uzavřené kooperační smlouvy.	K-210
77.	Centrum výzkumu, a. s.	Řež u Prahy	Dozimetrie reaktoru LR-0.	K-215
78.	Masarykova univerzita, Fakulta informatiky	Brno	Spolupráce na projektu TA ČR TA01011383 – Digitální spektrometrický systém jaderného záření.	K-215
79.	Masarykova univerzita, Přírodovědecká fakulta	Brno	Vědecká a publikační činnost ve spolupráci s prof. RNDr. Dominikem Munzarem, Ph.D.	K-215
80.	VF, s. r. o.	Černá Hora	Spolupráce na projektu TA ČR TA01011383 – Digitální spektrometrický systém jaderného záření.	K-215
81.	VUT v Brně, Fakulta strojního inženýrství	Brno	Spolupráce v oblasti únavy materiálů.	K-215
82.	Česká zbrojovka, a. s.	Uherský Brod	Inovace, vývoj.	K-216
83.	Liss, a. s.	Rožnov pod Radhoštěm	Inovace, vývoj.	K-216
84.	MO ČR, AČR, VZ 5512 Lázně Bohdaneč	Lázně Bohdaneč	Expertní činnost při hodnocení provozních problémů a havárií vojenské techniky.	K-216

Tabulka 8.5 Spolupráce s institucemi v oblasti výzkumu a vývoje – ČR

P. č.	Název instituce	Místo instituce	Druh spolupráce	Katedra
85.	MO ČR, AČR, VZ 5512 Týniště nad Orlicí	Týniště nad Orlicí	Expertní činnost při hodnocení vlastností munice pro potřeby AČR.	K-216
86.	NITECH a. s.	Brno	Výzkum a vývoj v oblasti nitridace dutin.	K-216
87.	Olympus Czech Group s. r. o.	Praha	Defektoskopie ve speciální technice.	K-216
88.	PBS Turbo, s. r. o.	Velká Bíteš	Aplikace technologie plazmové nitridace na konkrétních materiálech a součástech.	K-216
89.	Prototypa, a. s.	Brno	Expertní činnost při posuzování vlastností hlavní ručních zbraní.	K-216
90.	Siemens, a. s.	Brno	Nitridace Cr-Ni ocelí.	K-216
91.	Úřad pro obrannou standardizaci, katalogizaci a státní ověřování jakosti MO ČR	Praha	Expertní činnost při posuzování technických specifikací a školení pracovníků.	K-216
92.	Ústav pro hydrodynamiku AV ČR	Praha	Spolupráce na projektech, společné publikace.	K-216
93.	VR Group, a. s.	Praha	Příprava společného projektu.	K-216
94.	Jihostroj a.s.	Velešín	Spolupráce na projektu technologické agentury ČR	K-216
95.	VTÚO	Brno	Spolupráce ve vědeckovýzkumné oblasti balistické ochrany osob a techniky	K-216
96.	Ústav mikroelektroniky FEKT VUT	Brno	Společné řešení projektů GA ČR GA14-19865S a COST-CZ LD14103.	K-217
97.	VUT v Brně, Ústav fyziky FEKT	Brno	Spolupráce v oblasti NDT (testování betonových konstrukcí).	K-217
98.	VUT v Brně, Ústav radioelektroniky FEKT	Brno	Společné řešení projektů GA ČR GA14-19865S a COST-CZ LD14103.	K-217

Tabulka 8.6 Účast fakulty ve výborech sympozií a konferencí v ČR (mimo UO)

P. č.	Příjmení, jméno, tituly (hodnost)	Funkce v orgánu	Název akce
1.	Rybanský Marian, doc. Ing. CSc.	Člen programového výboru	22. Kartografická konference ČKS, Liberec, 6.-8. září 2017
2.	Vališ David, plk. gšt. prof. Ing. Ph.D., Ph.D.	Člen programového výboru	Konference mladých vědeckých pracovníků
3.	Maňas Pavel, doc. Ing. Ph.D., plk	Předseda sekce	International Conference on Structural and Mechanical Engineering for Security and Prevention 2017
4.	Štoller Jiří, Ing., Ph.D., mjr.	Člen programového výboru	International Conference on Structural and Mechanical Engineering for Security and Prevention 2017

Tabulka 8.7 Zapojení pracovníků fakulty do činnosti vědeckých poradních orgánů a komisí na národní úrovni (mimo UO)

P. č.	Příjmení, jméno, tituly (hodnost)	Funkce v orgánu	Orgán
1.	KONEČNÝ, Pavel, prof. Ing., CSc.	Člen předsednictva	Rada vysokých škol
2.	VINTR, Zdeněk, prof. Ing., CSc.	Člen	Meziresortní hodnotící komise Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy ČR pro hodnocení výzkumných záměrů ve skupině oborů vojenství, průmysl a informatika
3.	VINTR, Zdeněk, prof. Ing., CSc.	Člen výboru odborné skupiny pro spolehlivost	Česká společnost pro jakost
4.	VINTR, Zdeněk, prof. Ing., CSc.	Čestný člen	Vědecká rada Fakulty strojní Vysoké školy báňské Technické univerzity Ostrava
5.	VINTR, Zdeněk, prof. Ing., CSc.	Předseda	Redakční rada časopisu „Advances in Military Technology“
6.	VINTR, Zdeněk, prof. Ing., CSc.	Člen	Vědecká rada Trenčianské univerzity Alexandra Dubčeka v Trenčíně
7.	VALIŠ, David, plk. gšt. prof. Ing., Ph.D. et Ph.D.	Člen výboru odborné skupiny pro spolehlivost	Česká společnost pro jakost
8.	DRAŽAN, Libor, plk. doc. Ing., CSc.	Člen	Sekce rozvoje schopností ISR Rady rezortu Ministerstva obrany pro výzkum a vývoj
9.	MALÝ Vlastimil, doc. Ing., CSc.	Předseda sekce C4	Rada MO pro obranný výzkum a vývoj
10.	BUŘITA Ladislav, prof. Ing., CSc.	Člen	Vědecká rada VUT Brno a Fakulty podnikatelské VUT Brno
11.	FRANTIŠ Petr, pplk. doc. Ing., Ph.D.	Člen	Sekce simulací a modelování v Radě pro výzkum a vývoj MO AČR

Tabulka 8.8 Aktivity fakulty v mezinárodních profesních sdruženích

P.č.	Sdružení	Příjmení, jméno, tituly (hodnost)	Funkce ve sdružení
1.	Projekt „Insensitive Munition & ageing“ pod EDA GEM2 (Guidance, Energy & Materials)	KONEČNÝ Pavel, prof. Ing., CSc.	člen manažerské skupiny projektu
2.	Projekt „Formulation and Production of New Energetic Materials“ pod EDA GEM2 (Guidance, Energy & Materials)	KONEČNÝ Pavel, prof. Ing., CSc.	člen manažerské skupiny projektu
3.	IACSIT - International Association of Computer Sciences and Information Technologies	VALIŠ David, plk. gšt. prof. Ing., Ph.D. et Ph.D.	člen
4.	IEC-TC 56 Dependability	VALIŠ David, plk. gšt. prof. Ing., Ph.D. et Ph.D.	člen – zástupce ČR
5.	ISO-TC 262 Risk Management	VALIŠ David, plk. gšt. prof. Ing., Ph.D. et Ph.D.	člen – zástupce ČR
6.	European Safety and Reliability Association, Technical Committee on Integrated Risk Management	VALIŠ David, plk. gšt. prof. Ing., Ph.D. et Ph.D.	místopředseda
7.	NATO CNAD NAAG LCGLE	VALIŠ David, plk. gšt. prof. Ing., Ph.D. et Ph.D.	člen
8.	Polish Academy of Science	VALIŠ David, plk. gšt. prof. Ing., Ph.D. et Ph.D.	člen
9.	International Federation for the Promotion of Mechanism and Machines, Technical Committee for Reliability	VINTR Zdeněk, prof. Ing., CSc.	člen
10.	European Safety and Reliability Association, Technical Committee on Safety of Land Transportation	VINTR Zdeněk, prof. Ing., CSc.	člen
11.	European Safety and Reliability Association, Technical Committee on Critical Infrastructure	VINTR Zdeněk, prof. Ing., CSc.	člen
12.	International Association of Computer Science and Information Technology (IACSIT)	VINTR Zdeněk, prof. Ing., CSc.	výše postavený člen
13.	Society of Reliability Engineers	VINTR Zdeněk, prof. Ing., CSc.	člen
14.	MILVA – Military Vetronics Association	TÚRÓ, Tomáš, pplk. Ing., Ph.D.	Člen, předseda podvýboru pro AEP HUMS

15.	SAS-097 Autonomní a robotické prostředky (expertní činnost + participace na formulování závěrečné zprávy)	FARLÍK Jan, pplk. Ing., Ph.D.	člen skupiny
16.	Komise pro vzdělávání, Mezinárodní kartografická asociace (CET ICA)	TAHOFER Václav, doc. Ing., CSc.	člen
17.	International Algebraic Hyperstructures Association (IAHA)	MAYEROVÁ, Šárka, doc. RNDr., Ph.D.	členka předsednictva
18.	Odborná skupina ČNDT (člen EFNDT)	HÁJEK Karel prof. Ing., CSc.	člen výboru, předseda odborné skupiny
19.	CAS/COM/SP society, IEEE	BIOLEK Dalibor, prof. Ing., CSc.	člen
20.	Čs. komitét URSI	BIOLEK Dalibor, prof. Ing., CSc.	předseda komise C
21.	SPIE – The International Society for Optical Engineering (USA)	VLČEK Čestmír, prof. Ing., CSc.	člen
22.	EOS – European Optical Society	VLČEK Čestmír, prof. Ing., CSc.	člen
23.	Člen hodnotící komise MŠMT Projekt Eureka, Projekt Inter Excellence	ROZEHNAL Dalibor, doc. Ing. Ph.D.	člen

Tabulka 8.9 Účast fakulty ve výborech symposií a konferencí v zahraničí

P. č.	Příjmení, jméno, tituly, (hodnost)	Funkce v orgánu	Název akce
1.	FRANTIŠ Petr, pplk. doc. Ing.	člen	Conference technical comittee conference ICGSP 2017 - International Conference on Graphics and Signal Processing, Singapore
2.	HRUBÝ Miroslav, Ing. CSc.	člen	Mezinárodní programový výbor konference Theoretical and Practical Aspects of Distance Learning (DLCC), Cieszyn, Polsko.
3.	VINTR, Zdeněk, prof. Ing., CSc.	člen	4th International Conference on Materials and Reliability - ICMR 2017 (October 24-27, 2017, Chengdu, Sichuan, China)
4.	VINTR, Zdeněk, prof. Ing., CSc.	člen	7th International Conference on Quality, Reliability, Risk, Maintenance, and Safety Engineering - QR2MSE 2017 (October 24-27, 2017, Chengdu, Sichuan, China),
5.	VINTR, Zdeněk, prof. Ing., CSc.	člen	European Safety and Reliability Conference - ESREL 2017 (18-22 June, 2017, Portorož, Slovenia).
6.	VALIŠ David, plk. gšt. prof. Ing., Ph.D. et Ph.D.	člen	European Safety and Reliability Conference - ESREL 2017 (18-22 June, 2017, Portorož, Slovenia),
7.	VALIŠ David, plk. gšt. prof. Ing., Ph.D. et Ph.D.	člen	International Conference on Industrial Engineering and Engineering Management (IEEM 10-13 December 2017, Singapore)
8.	VALIŠ David, plk. gšt. prof. Ing., Ph.D. et Ph.D.	člen	International Conference of Computational Methods in Engineering Science "CMES 2017" (24-25 Novemebr, Poland)
9.	FURCH, Jan. prof. Ing., Ph.D.	člen	International Conference on Intelligent Systems in Production Engineering and Maintenance ISPEM. (October 28-29, 2017, Wroclaw, Polsko)

Tabulka 8.10 Přehled výsledků VaV fakulty v roce 2017

P.č.	Druh výsledku	Počet u fakulty
1.	Audiovizuální dokument, prezentace [A]	1
2.	Odborná kniha [B]	2
3.	Kapitola v knize [C]	25
4.	Článek ve sborníku [D]	261
5.	Vzor [F]	0
6.	Prototyp / funkční vzorek [G]	2
7.	Předpis, směrnice [H]	0
8.	Článek v periodiku [J _{imp}]	20
9.	Článek v periodiku [J]	60
10.	Článek v periodiku [J _{rec}]	1
11.	Článek v periodiku [J _{sc}]	25
12.	Zorganizování konference [M]	4
13.	Certifikovaná metodika, specializovaná mapa s odborným výkladem... [N]	1
14.	Software [R]	1
15.	Ostatní [O]	24
16.	Patent [P]	1
17.	Výzkumná zpráva [V]	0
18.	Zorganizování workshopu [W]	0
19.	Ověřená technologie [Z]	0