



Univerzita
obraný



Fakulta vojenských
technologí

Výroční zpráva o činnosti Fakulty vojenských technologí Univerzity obraný v Brně za rok 2018

Brno 2019

Výroční zpráva o činnosti Fakulty vojenských technologií za rok 2018 (dále jen výroční zpráva) byla vypracována v souladu s ustanovením § 21 čl. 1 písmeno a) zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách, a změně a doplnění dalších zákonů (dále jen „zákon“).

Návrh výroční zpráva byl v souladu s § 12 odst. 1 písm. k) zákona projednán a schválen dne 27. června 2019 Akademickým senátem Fakulty vojenských technologií.

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 2018, 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 v Brně.

Hlavní část

Prioritní cíl 1 Vzdělávací a výchovná činnost

Veškeré činnosti spojené se vzděláváním uskutečňovat s cílem získat a udržet akreditace studijních programů a pokračovat v přípravách na institucionální akreditaci v příslušné oblasti vzdělávání.

Teze 1 k naplnění prioritního cíle 1

Fakulta vojenských technologií implementuje strategické dokumenty Univerzity obrany v Brně, které jsou navázány na zpracování plánů činnosti fakulty a jejich realizací reflektuje požadavky vnitřních předpisů FVT/UO, které budou směřovat k získání institucionální akreditace a udržení vysoké kvality kariérového vzdělávání vojáků.

| | | | |
|---|-----------------------------|-------------------|---------------|
| 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 2018:

Aktualizovat a implementovat vnitřní předpisy a strategické dokumenty FVT na základě změn vnějšího prostředí a požadavků zřizovatele.

Úkol pro rok 2018:

Dokončit aktualizaci a implementovat vnitřní předpisy fakulty v návaznosti na změny vnějšího prostředí související s plánovaným rozvojem UO.

Akreditovat klíčové studijní programy a podílet se na přípravě vnitřního prostředí pro dosažení institucionální akreditaci.

| |
|---|
| Vyhodnocení opatření / úkolu |
| Aktualizace vnitřních předpisů byla provedena zpracováním nového předpisu (Statut FVT), (Volební řád Akademického senátu FVT, Jednací řád Vědecké rady FVT, Řád výběrového řízení pro obsazování míst akademických pracovníků UO, Studijní a zkušební řád FVT, Disciplinární řád pro studenty FVT, Řád habilitačního řízení a řízení ke jmenování profesorem na UO). Novely vnitřních předpisů byly schváleny Akademickým senátem FVT v Brně na jeho zasedání ve dnech 20. – 21. září 2018. Byly akreditovány tři studijní programy - Vojenské technologie – strojní, Vojenské technologie – elektrotechnické a Kybernetická bezpečnost. |

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 |

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 2018:

Podílet se na přípravě kritérií pro hodnocení kvality vzdělávací, tvůrčí a s nimi souvisejících činností a aktivně participovat v pilotním projektu Hodnocení vnitřní kvality a využít získané poznatky pro finalizaci procesů vnitřního hodnocení kvality.

Vyhodnocení opatření

Na základě vnitřního předpisu UO, jako podkladu, bude realizováno v následujícím období 2019.

Teze 3 k naplnění prioritního cíle 1

Fakulta využívá vnitřního předpisu UO pro realizace procesů životního cyklu studijního programu a standardů jeho garantů.

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 2018:

Akreditovat klíčové SP a připravovat vnitřní prostředí UO na institucionální akreditaci.

Úkol pro rok 2018:

Akreditovat vojenské magisterské prezenční SP dle aktuálních požadavků MO se zahájením studia v akademickém roce (dále jen „AR“) 2019/2020.

Vyhodnocení opatření / úkolu

Tři nosné vojenské magisterské studijní programy byly v roce 2018 úspěšně akreditovány s platností akreditace na deset let.

Úkol pro rok 2018:

Akreditovat komplementární civilní SP dle potřeb MO se zahájením studia v AR 2019/2020.

Vyhodnocení opatření / úkolu

V roce 2018 byly akreditovány magisterské studijní programy Vojenské technologie – strojní, Vojenské technologie – elektrotechnické a Kybernetická bezpečnost.

Úkol pro rok 2018:

Vytvořit podmínky pro činnost Rady pro vnitřní hodnocení s důrazem na přípravu odpovídajících podkladových materiálů.

Vyhodnocení opatření / úkolu

V roce 2018 byl registrován vnitřní předpis Pravidla systému zajišťování kvality a vnitřního hodnocení kvality na Univerzitě obrany v Brně a fakulta aktivně participovala na pilotním projektu, který bude dále využit pro finalizaci předpisu v roce 2019.

Teze 4 k naplnění prioritního cíle 1

Realizovat vnitřní hodnocení kvality studijních programů fakulty formou systému zajišťování a periodického hodnocení kvality studijních programů, do nějž jsou zapojeni jak akademičtí pracovníci a studenti, tak relevantní vnější aktéři.

| | | | |
|---|-----------------------------|-------------------|---------------|
| 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 2018:

Implementovat systém komplexního hodnocení akademických pracovníků (dále jen „AP“) jako součásti personální práce na FVT.

Úkol pro rok 2018:

Navrhnout a implementovat základní kritéria hodnocení AP ve vzdělávací a tvůrčí činnosti.

| |
|--|
| Vyhodnocení opatření / úkolu |
| Byla schválena Strategie rozvoje akademických pracovníků UO a teze opatření rektora Řízení kariérního rozvoje akademických pracovníků. |

Úkol pro rok 2018:

Implementovat systém komplexního hodnocení AP v návaznosti na minimální standardy pro zahájení habilitačního řízení a řízení ke jmenování profesorem.

| |
|--|
| Vyhodnocení opatření / úkolu |
| Komplexní hodnocení akademických pracovníků v návaznosti na minimální standardy pro zahájení habilitačního řízení a řízení ke jmenování profesorem byly promítnuty do tezí opatření rektora Řízení kariérního rozvoje akademických pracovníků. |

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

Opatření pro rok 2018:

Zvýšit podíl využití elektronických verzí publikací a elektronických informačních zdrojů.

| |
|---|
| Vyhodnocení opatření |
| Není vytvořena e-knihovna a smlouva o dílo. |

Teze 5 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 2018:

Vytvoření studijních a organizačních podmínek pro realizaci programu ERASMUS+.

| |
|---------------------------------------|
| Vyhodnocení opatření |
| Plán stáží u studentů byl realizován. |

Prioritní cíl 2 Tvůrčí činnost

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 potřebami Ministerstva obrany (dále jen „MO“).

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 2018:

- Vést přehled tvůrčích aktivit na základě aplikace Metodiky 17+ do podmínek fakulty, jako prostředku pro směřování tvůrčí činnosti.
- Rozvoj a zvyšování kvalifikace akademických pracovníků podporovat na fakultě zejména ve vědních oborech souvisejících s oblastmi vzdělávání a jejich základními tematickými okruhy.

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

Opatření pro rok 2018:

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 2018:

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 mimorezortního projektu. Byly podány celkem 3 projekty, přičemž uspěl pouze projekt Detekce narušení obranného perimetru pomocí okamžité změny polarizace optického signálu, hlavní řešitel prof. Ing. Čestmír Vlček, CSc. |

Opatření pro rok 2018:

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. |

Fakulta vojenských technologií nadále rozvíjí tvůrčí činnost v souladu s požadavky ozbrojených sil a dalších partnerů.

| | | | |
|---|----------------------|--------------------------|---------------|
| 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 2018:

Aktivně vyhledávat příležitosti a realizovat tvůrčí činnost ve prospěch Armády České republiky a ČR a MO (součinnost vedoucí součástí).

| |
|---|
| Vyhodnocení opatření / úkolu |
| Příslušníci fakulty využívají nabízené příležitosti, které jsou prezentovány cestou VIOd a na kolegiích D FVT, využívají informační podpory pro sledování vyhlášených soutěží cestou portálu VaV. V roce 2018 byly řešeny problémy OS ČR. Byla připravena formalizace těchto požadavků. |

Teze 3 k naplnění prioritního cíle 2

Fakulta vojenských technologií se rozvíjí jako atraktivní místo pro realizaci tvůrčí činnosti s mezinárodním přesahem, s důrazem na získání zahraničních partnerů pro spolupráci a řešení mezinárodních vědecko-výzkumných projektů.

| | | | |
|---|----------------------|--------------------------|---------------|
| 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 2018:

Implementovat normativní, organizační a materiální podmínky realizované Univezitou obrany v Brně pro zvýšení úrovně oboustranné mobility při spolupráci na mezinárodních projektech v tvůrčí oblasti.

Úkol pro rok 2018:

Vyhodnotit reálné možnosti budování společných expertních pracovišť mezinárodního rozměru na základě existujících normativních, organizačních a materiálních podmínek.

Vyhodnocení opatření / úkolu

Vzhledem k reálným možnostem, které jsou dány současnými normativními, organizačními a materiálními podmínkami pro budování expertních pracovišť, se nepodařilo získat spolupráci se zahraničními partnery.

Opatření pro rok 2018:

Nadále vytvářet podmínky pro realizaci plánovaných projektů UO s předpokladem jejich spolufinancování z evropských strukturálních a investičních fondů (PVEČ, součinnost ZR-KVE).

Úkol pro rok 2018:

Dokončit přípravu žádostí o dotace (včetně projektové dokumentace) u projektových záměrů CYBOT+ a VÝUKA, u nichž bylo garantováno předfinancování ze strany MO v návaznosti na vyhlášené výzvy.

Vyhodnocení opatření / úkolu

Žádost o dotaci pro projekty VÝUKA a CYBOT+ byl předán Projektové kanceláři Sekce obranné politiky a strategie k termínu 15.4. 2019.

Úkol pro rok 2018:

U ostatních projektových záměrů pokračovat v úsilí o zajištění finančních garancí ze strany MO.

Vyhodnocení opatření / úkolu

MO prostřednictvím R-V garantovalo finanční prostředky na realizaci projektů ESIF.

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 2018:

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 2018:

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

| |
|--|
| Vyhodnocení opatření |
| SPLNĚNO - částečně , zpracovávají se dotazníky studentů, vytvořena aplikace informace o studentech. |

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 2018:

- Prosazovat dodržování standardů osobního chování všemi kategoriemi pracovníků fakulty. Akademickými pracovníky prosazovat naplnění profilu absolventa fakulty.
- Podporovat osobnostní rozvoj akademických pracovníků fakulty s cílem naplnit požadavky pro akreditaci studijních programů.
- Podporovat individuální práci se studenty.

Vyhodnocení opatření

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 2018:

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 2018:

- Podílet se na marketingových aktivitách UO.
- Prezentační aktivity zaměřit na popularizaci technického zaměření studia, dosaženými vědeckými výsledky zvýšit povědomí o fakultě.
- K informování veřejnosti o studiu na fakultě využít sociální sítě za účelem dosažení stanoveného počtu uchazečů o studium v AR 2018/2019. Rozvíjet a popularizovat výsledky vědy a spolupráci s aplikační sférou, zejména s Asociací obranného a bezpečnostního průmyslu ČR.

| |
|--|
| Vyhodnocení opatření |
| Příslušníci fakulty se velmi aktivně podílejí na marketingových akcích. 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 2018:

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 2018:

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 2018.

Prioritní cíl 1 „Veškeré činnosti spojené se vzděláváním uskutečňovat s cílem získat a udržet akreditace studijních programů a pokračovat v přípravách na institucionální akreditaci v příslušné oblasti vzdělávání“.

Hlavní vojenské studijní programy fakulty jsou v souladu s požadavky zřizovatele MO a korespondují s výstupy z učení obsaženými v Národním referenčním rámci terciálního vzdělávání. Změna strategie Ministerstva obrany České republiky, plnění závazků státu v rámci Severoatlantické aliance a Evropské unie vyžaduje průběžnou korekci výstupu z učení, které byly zapracovány do nově vytvářených studijních programů. Vojenští studenti, stejně jako akademičtí pracovníci k prohloubení znalostí využívají vojenské stáže u útvarů a zařízení AČR. Přiblížení vzdělávání reálnému životu útvarů a zařízení přispívají k posunu znalostí. Participace studentů na reálném životě u vojenských útvarů, přispívá nejen k ověření teoretických znalostí, ale zejména k prohloubení praktických návyků v rutinních činnostech.

Naplnění podmínek ERASMUS+ přispívá k vnitřní soutěži studentů o účast při soutěži před výjezdem do zahraničí. Lze konstatovat, že možnost participovat v programu ERASMUS+ je dlouhodobou motivací. Duálnost benefitu participace na ERASMUS+ je spatřována nejen ve zvyšování kvalifikace, ale rovněž v prohloubení jazykových znalostí.

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 potřebami Ministerstva obrany“.

Tvůrčí činnost fakulty je trvale směřována k podpoře vzdělávání do oblastí podpory akreditované výuky. Rozvoj podpory motivace je důležitá forma působení na akademické pracovníky jednotlivých pracovišť. Fakulta prostřednictvím akademických pracovníků a pracovišť dosahuje velmi dobré výsledky v oblasti vědy, výzkumu a inovace a tím naplňuje kvalitní výsledky podle Metodiky M17+.

Příslušníci fakulty trvale prohlubují úroveň zapojenosti studentů do tvůrčí činnosti prostřednictvím STČ a projektů specifického výzkumu. Lze konstatovat, že studenti svými výsledky zvyšují v mezinárodních soutěžích prestiž fakulty.

Fakulta vytváří podmínky pro zvýšení efektivity tvůrčí činnosti a konkurenceschopnosti dosahovaných výsledků mezi vzdělávacími institucemi České republiky. Je nastaven trend změny z kvantity ke kvalitě výsledků, zejména z kvantitativních výsledků typu D na dosahování kvality produkcí výsledků typu J registrovaných ve Web of Science a SCOPUS.

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“.

Fakulta dlouhodobě realizuje opatření k zabezpečení rozvoje a zlepšení kvality profilu absolventa formou osobnostního rozvoje, rozvoje manažerských schopností a zaměřením přípravy a vzdělávání na pracovní místo v rezortu obrany České republiky s cílem získat znalosti potřebné k realizaci náplně práce na dané pozici.

Prioritní cíl 4 „Podpůrnou činností rozvíjet třetí roli, která reflektuje potřeby MO, partnerů a odráží 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. Marketingové působení je rovněž zaměřeno na ostatní střední školy či gymnázia.

Cíle marketingového působení fakulty jsou ve shodě s marketingovými cíly UO, tj. získat takový počet uchazečů o vojenské studijní programy, který by vytvořil předpoklady pro naplnění stanoveného počtu absolventů vojenského studijního programu. Cílem marketingového působení příslušníků FVT na veřejnosti bylo podpořit naplnění marketingového cíle FVT 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, zvýšení úrovně 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“.

Fakulta vojenských technologií participovala v pilotním projektu Hodnocení vnitřní kvality. Klíčové principy a pravidla vnitřní kontroly využívané na úrovni univerzity a fakulty vytvářejí podmínky pro kritický přístup k hodnocení plněných úkolů a nastavují kritické zrcadlo činnosti orgánům fakulty a katedrám při realizaci výuky, vědy, výzkumu a inovací a naplňování požadavků zřizovatele.



Univerzita
obraný



Fakulta vojenských
technologí

Výroční zpráva o činnosti za rok 2018

Textová příloha

1 Základní údaje o fakultě

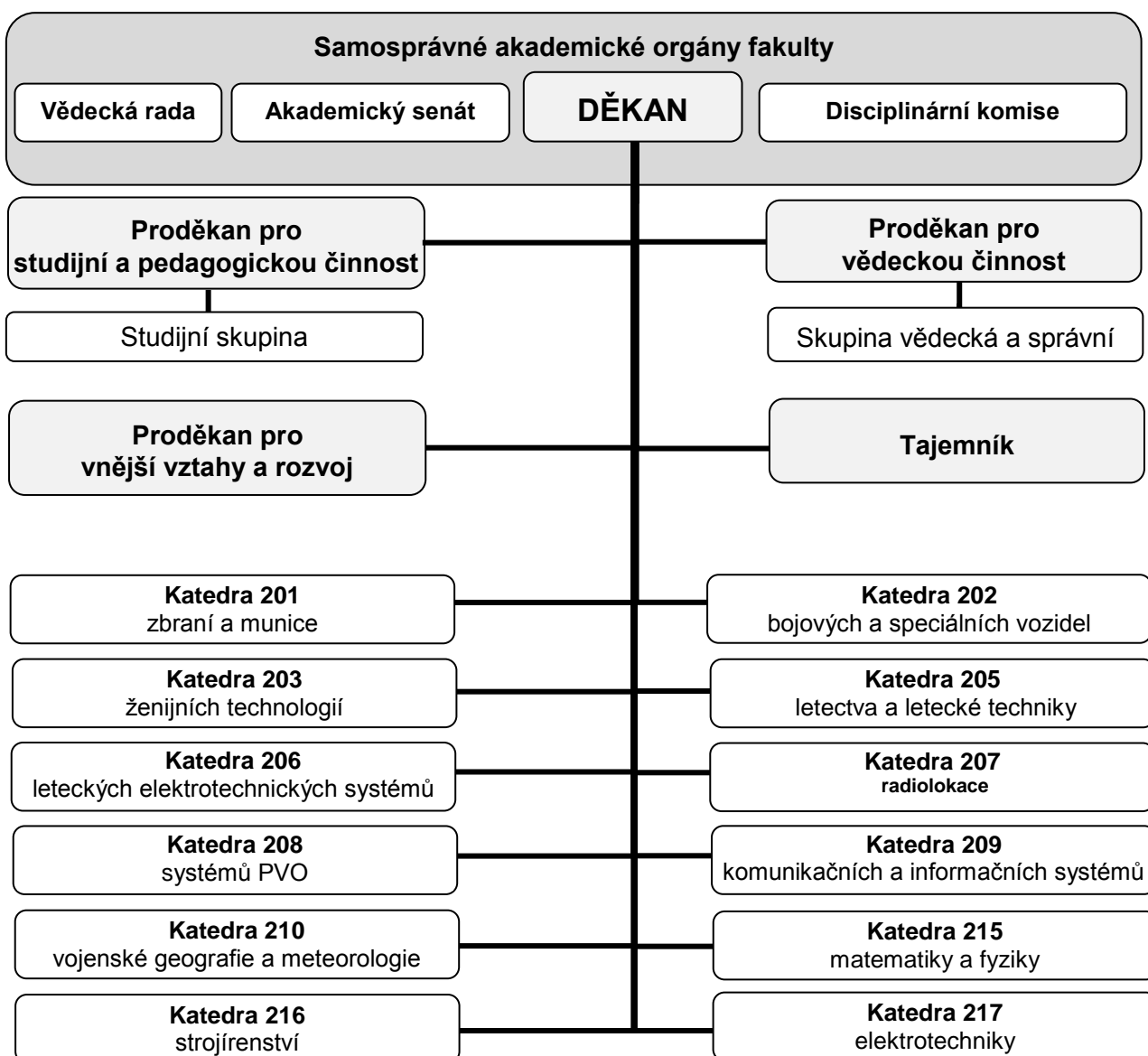
1 a) Úplný název fakulty, běžně užívaná zkratka, sídlo (vč. adresy) fakulty

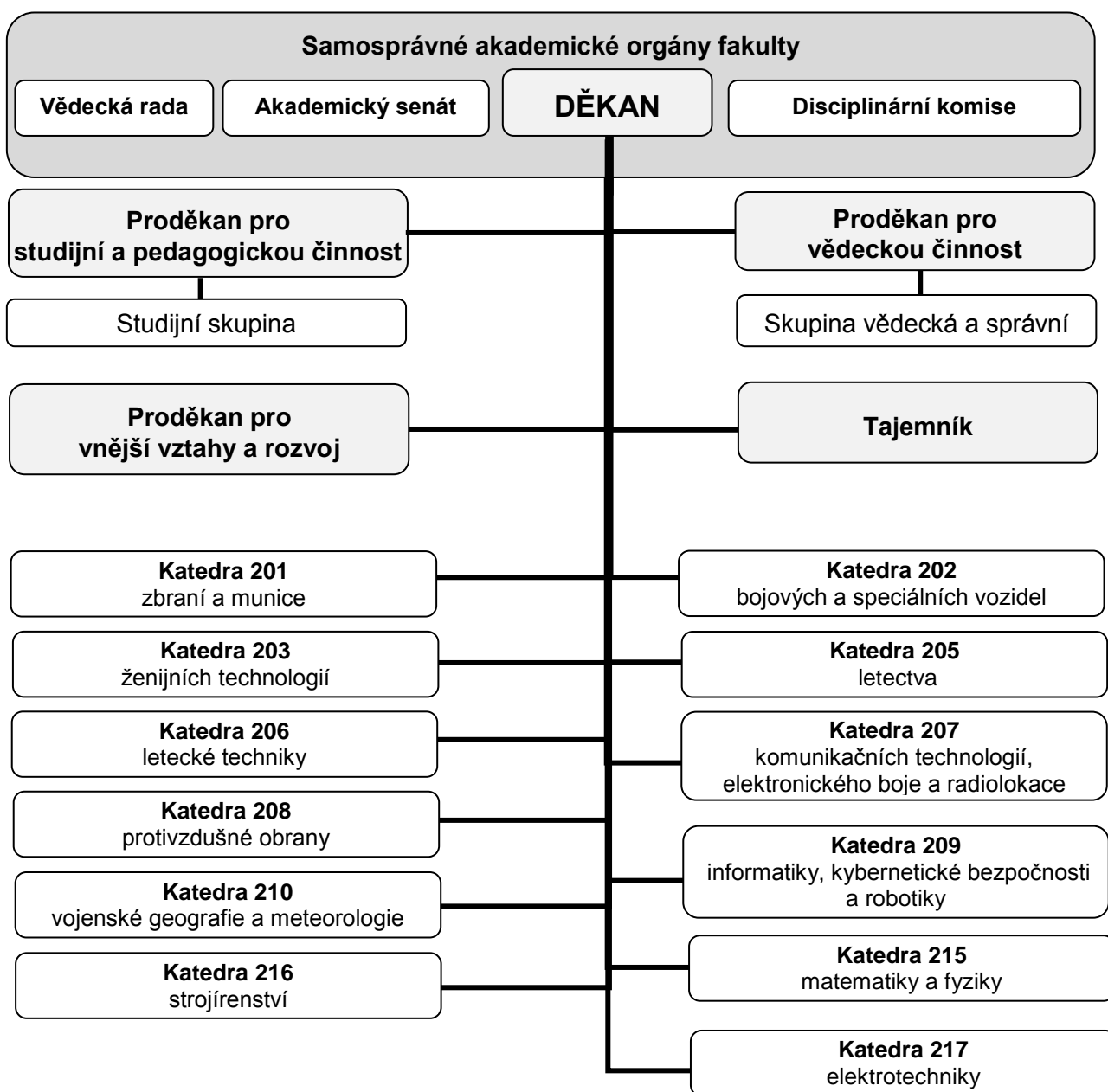
Zpracoval: o. z. Ing. Karel TVRDOŇ – tajemník

název: Fakulta vojenských technologií Univerzity obrany,
zkratka: FVT UO
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 (k 31. 8. 2018)

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





1 c) Složení vedení, vědecké rady, akademického senátu a dalších orgánů dle vnitřních předpisů fakulty (s uvedením změn v roce 2016)

Vedení fakulty

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

Děkan:

plk. prof. Ing. Martin MACKO, CSc.

Proděkan pro vnější vztahy a rozvoj:

doc. Ing. Zbyšek KORECKI, Ph.D. od 15. 11. 2018
mjr. doc. Ing. Zbyněk STUDENÝ, Ph.D. do 14.11.2018

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

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

Tajemník:
o. z. Ing. Karel TVRDOŇ

Vědecká rada

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

Předseda:

plk. prof. Ing. Martin MACKO, CSc. Děkan FVT UO

Předsednictvo:

plk. gšt. doc. Ing. Vladimír KOVAŘÍK, MSc., Ph.D. proděkan pro vědeckou činnost FVT,
místopředseda VR FVT

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:

doc. Ing. Miloš ANDRLE, CSc. K-206

prof. Ing. Ladislav BUŘITA, CSc. K-209

doc. Ing. Libor DRAŽAN, CSc. K-207

plk. gšt. doc. Ing. Jan HODICKÝ, Ph.D. vedoucí K-206

plk. gšt. doc. Ing. Vladan HOLCNER, Ph.D. ředitel CJV UO

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, Ph.D. 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

plk. gšt. doc. Ing. Ivo PIKNER, Ph.D. FVL UO

brig. gen. prof. Ing. Bohuslav PŘIKRYL, Ph.D. rektor - velitel UO

| | |
|--|---|
| doc. Ing. Vladimír SMRŽ | K-205 |
| plk. gšt. prof. Dr. Ing. Alexandr ŠTEFEK | prorektor pro vědeckou a expertní činnost UO |
| plk. gšt. prof. Ing. David VALIŠ, Ph.D. et Ph.D. | vedoucí K-202 |
| Externí členové | |
| prof. Ing. Jaroslav ČECHÁK, Ph.D. | RC Systems, spol. s r.o., Brno |
| doc. Ing. Blahoslav DOLEJŠÍ, CSc. | Národní úřad pro vyzbrojování MO, Praha |
| prof. Ing. Vojtěch HRUBÝ, CSc., dr. h. c. | NITECH, a.s. (Emeritní profesor UO) |
| doc. Ing. Milan CHALUPA, CSc. | Univerzita J. E. Purkyně v Ústí nad Labem |
| prof. Ing. Jan KUSÁK, CSc. | Prototypa ZM s.r.o. Brno |
| doc. Ing. Petr LIPTÁK, PhD. | prorektor pro strategii a rozvoj TnU AD v Trenčíně |
| prof. Ing. Dušan MAGA, PhD. | ČVUT v Praze |
| prof. Dr. Ing. Pavel NĚMEČEK | 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. |
| prof. Ing. Jiří ŠVEJCAR, CSc. | VUT v Brně |
| doc. Ing. Josef WEIGEL, CSc. | VUT v Brně |
| Stálí hosté | |
| plk. gšt. Ing. Miloslav BAUER, Ph.D. | vedoucí K-205 |
| prof. Ing. Štefan ČORŇÁK, Dr. | K-202 |
| pplk. Ing. Jan FARLÍK, Ph.D. | vedoucí K-208 |
| plk. Ing. Luděk JEDLIČKA, Ph.D. | prorektor pro vnitřní řízení UO |
| pplk. Ing. Vlastimil NEUMANN, Ph.D. | proděkan pro studijní a pedagogickou činnost FVT UO |
| pplk. Ing. Josef NOVOTNÝ, Ph.D. | 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 (do 15. 11. 2018)

doc. Ing. Zbyšek KORECKI, Ph.D.

proděkan pro vnější vztahy a rozvoj
FVT UO (od 15. 11. 2018)

pplk. Ing. Roman VÍTEK, Ph. D.

vedoucí K-201

Akademický senát do 15.11.2018

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

Akademičtí pracovníci

Studenti

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)

des. Vendula CHLUMOVÁ

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

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

Akademický senát od 20. 11. 2018

Akademičtí pracovníci

Studenti

Předsednictvo:

pplk. Ing. Ladislav HAGARA, Ph.D.
(předseda)
Ing. Otakar PETŘÍČEK, Ph.D.
(tajemník)

Členové:

mjr. Ing. Josef ČASÁR, Ph.D.
RNDr. Pavlína RÁČKOVÁ, Ph.D.
pplk. Ing. Roman VÍTEK, Ph.D.
kpt. Ing. Zdeněk KROBOT, Ph.D.

kpt. Ing. et Ing. David NOVÁK
čet. Vendula CHLUMOVÁ
svob. Zbyněk PIŠKULA
rtm. Petr PROCHÁZKA

Akademičtí pracovníci

Ing. Jindřich HOLOPÍREK, CSc.
mjr. Ing. Jan BOŘIL, Ph.D.
doc. Ing. Dalibor ROZEHNAL, CSc.
mjr. Ing. René KRIŽAN, Ph.D.
kpt. Ing. David DOBROCKÝ, Ph.D.
prof. Ing. Dalibor BIOLEK, CSc.
Ing. František HUDEC, CSc.

Studenti

rtm. Petr HORKÝ
des. Tomáš JURÁK

Další orgány dle vnitřních předpisů

Disciplinární komise

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

Akademičtí pracovníci

Předseda:

doc. Ing. Libor DRAŽAN, CSc.

Členové:

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

Studenti

rtm. Andrea TRÁVNÍKOVÁ
rtm. Jan VIRGALA

Oborová rada doktorského studijního programu VT

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

předseda Oborové rady DSP VT: o.z. 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 BURITA, CSc.

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

Letecká a raketová technika:

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

Materiálové a technologické inženýrství:

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

Technická kybernetika a mechatronika:

Předseda: plk. doc. Dr. Ing. Alexandr ŠTEFEK
Místopředseda: doc. 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: pplk. Ing. Vlastimil NEUMANN, Ph.D.
Členové: doc. Ing. Stanislav BEER, CSc.
plk. prof. Ing. Štefan ČORŇÁK, Dr.
pplk. Ing. Eva ZEZULOVÁ, Ph.D.

PdSPČ
K-201
K-202
K-203

| | |
|--|------------|
| pplk. Ing. Jiří KACER, Ph.D. | K-205 |
| Ing. Stanislav RYDLO, CSc. | K-206 |
| pplk. doc. Ing. Jiří VESELÝ, Ph.D. | K-207 |
| 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 |
| prof. RNDr. František CVACHOVEC, CSc. | K-215 |
| mjr. Ing. Zbyněk STUDENÝ, Ph.D. | K-216 |
| prof. Ing. Karel HÁJEK, CSc. | K-217 |
| Ing. Mgr. Leopold SKORUŠA, Ph.D. | K-102, FVL |
| 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: | pplk. Ing. Vlastimil NEUMANN, Ph.D. | PdSPČ |
| Členové: | doc. Ing. Stanislav BEER, CSc. | K-201 |
| | pplk. prof. Ing. David VALIŠ, Ph.D. et Ph.D. | K-202 |
| | prof. Ing. Zdeněk VINTR, CSc. | K-202 |
| | 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 |
| | prof. RNDr. František CVACHOVEC, CSc. | K-215 |
| | prof. Ing. Karel HÁJEK, CSc. | K-217 |
| | doc. Ing. Jakub ODEHNAL, Ph.D. | FVL |
| | 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. gšt. doc. Ing. Vladimír KOVAŘÍK, Ph.D., MSc | PdVČ |
| | pplk. Ing. Vlastimil NEUMANN, Ph.D. | PdSPČ |
| | mjr. Ing. Zbyněk STUDENÝ, Ph.D. | PdVVR do 14.11. |
| | doc. Ing. Zbyšek KORECKI, Ph.D. | PdVVR od 15.11. |
| | pplk. Ing. Roman VÍTEK, Ph.D. | K-201 |
| | plk. gšt. prof. Ing. David VALIŠ, Ph.D. et Ph.D. | K-202 |
| | plk. doc. Ing. Pavel MAŇAS, Ph.D. | K-203 |
| | plk. gšt. Miloslav BAUER, Ph.D. | K-205 do 14.9. |
| | doc. Ing. Vladimír SMRŽ, Ph.D. | K-205 od 15.9. |
| | prof. Ing. Rudolf JALOVECKÝ, CSc.. | K-206 |
| | plk. doc. Ing. Libor DRAŽAN, CSc. | K-207 |
| | pplk. Ing. Jan FARLÍK, Ph.D. | K-208 do 31.8. |
| | doc. Ing. Miroslav KRÁTKÝ, Ph.D. | K-208 od 1.9. |
| | plk. doc. Ing. Vlastimil MALÝ, CSc. | K-209 |
| | pplk. Ing. Josef NOVOTNÝ, Ph.D. | K-210 |
| | prof. RNDr. Jan KOHOUT, CSc. | K-215 |
| | prof. Vladimír HORÁK, CSc. | K-216 |

prof. Ing. Čestmír VLČEK, CSc.
pplk. Ing. Ladislav HAGARA, Ph.D.
doc. Ing. Miroslav JANOŠEK, CSc.
Ing. Karel TVRDOŇ

K-217
Př AS FVT
ČMOS
Tajemník

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

Rada vysokých škol

Člen sněmu: doc. RNDr. Šárka MAYEROVÁ, Ph.D.

1 e) Poslání, vize a prioritní cíle fakulty

Zpracoval: doc. Ing. Zbyšek KORECKI, Ph.D. – proděkan pro vnější vztahy a rozvoj

Posláním Fakulty vojenských technologií (dále jen fakulta) je šíření vzdělanosti, a ochrana poznání, pěstování svobodného myšlení a nezávislého vědeckého bádání v oblastech důležitých pro obranu České republiky a plnění jejich spojeneckých závazků.

V souladu s východisky a skutečnými potřebami ozbrojených sil je vizí fakulty působit jako mezinárodně uznávaná fakulta primárně orientovaná podle požadavků a potřeb zřizovatele na přípravu vysokoškolsky kvalifikovaného personálu ozbrojených sil prostřednictvím akreditovaných studijních programů a programů celoživotního vzdělávání umožňujících rozvoj klíčových vědních oblastí a dlouhodobě se rozvíjející jako nejvyšší vzdělávací zařízení v oblasti obrany a bezpečnosti a směřující k podobě významné střeoevropské vojenské vzdělávací instituce.

Předmět zájmu a cíl poznávání UO vychází z potřeb zajišťování obrany státu. V popředí předmětu zájmu poznávání je především zkoumání ozbrojených (válečných) konfliktů z hlediska historického, společenského a technického (Válečná studia). Cílem poznávání je přinášet nové poznatky, které přispívají k rozvoji obranného systému ČR a zajišťování její bezpečnosti.

Předmět zájmu a cíl poznávání fakulty determinuje tvůrčí a expertní činnosti a je fundamentem pro oblasti vzdělávání.

V souladu s budoucími požadavky ČR na zajištění bezpečnosti a obrany a potřebami ozbrojených sil ČR je **strategickým cílem** rozvinout a **profilovat FVT** jako:

- **vojenskou fakultu** – výrazně vojensky profilovanou a mezinárodně uznávanou státní vysokou školu,
- **profesní fakultu** – podle potřeb a požadavků zřizovatele primárně orientovanou na přípravu personálu ozbrojených sil ČR prostřednictvím akreditovaných studijních programů a programů celoživotního vzdělávání,
- **výzkumné centrum** – centrum požadovaných vědeckých a inovačních schopností umožňujících rozvoj klíčových vědních oblastí pro potřeby rozvoje operačních schopností ozbrojených sil ČR, NATO a bezpečnosti státu,
- **expertní centrum** – centrum pro rozvíjení strategické a bezpečnostní komunity.

Fakulta 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 v Brně, české soustavy terciárního vzdělávání, středoevropského vojenského vzdělávacího prostoru a je nositelem akreditací všech stupňů vysokoškolských studijních programů v oblasti vojenských technologií.

V roce 2018 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. Vytvořit projektové a profesní týmy studentů mezi ročníky k efektivnějšímu vzdělávání studentů v technických oborech.
- b. U studijních modulů a specializací fakulty dbát na naplnění výstupů z učení a jejich ověřování.
- c. Aktualizovat plány studia předmětů dle operativních požadavků resortu MO.
- d. Vytvořit dokumentaci k řízení a kontrole kvality vzdělávacích činností na katedrách.

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. Usilovat o získávání projektů mimorezortních poVytvořit národní a mezinárodní projekty ve vztahu k zájmovým oblastem vzdělávání.
- b. FVT bude u akademických pracovníků podporovat a vést přehled tvůrčích aktivit na základě aplikace Metodiky 17+.
- c. FVT finančně a materiálně podpoří tvůrčí aktivity, u kterých bude prokázána návaznost vědních oborů na tematické okruhy vzdělávání s cílem splnit požadavky akreditace studijních programů fakulty.

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. Prosazovat pravidla dodržování Etického kodexu UO a etických hodnot příslušníka ozbrojených sil.
- b. Svým osobním příkladem každého akademického pracovníka fakulty vštěpovat studentům základní morální principy chování a jednání ve společnosti.
- c. Řídit kariéru akademických pracovníků s důrazem na splnění minimálních vědeckých a profesních požadavků s cílem naplnit požadavky pro akreditaci studijních programů.
- d. Akademické pracovníky hodnotit dle dosažených relevantních výsledků jejich činnosti dle zájmových oblastí vzdělávání.
- e. Realizovat individuální práci se studenty.

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. Strukturu fakulty optimalizovat k efektivnímu sestavení studijních oborů v zájmových oblastech vzdělávání: Strojírenství a Bezpečností obory, Elektrotechnika a Bezpečností obory, Kybernetická bezpečnost.

1 f) Změny v oblasti vnitřních předpisů fakulty, k nimž došlo v roce 2018

Zpracoval: doc. Ing. Zbyšek KORECKI, Ph.D. – proděkan pro vnější vztahy a rozvoj

Dne 23. března 2018 byl MO ČR registrován a tímto dnem nabyl platnosti a účinnosti vnitřní předpis UO „Pravidla systému zajišťování kvality a vnitřního hodnocení kvality na Univerzitě obrany v Brně“.

Fakulta má k dispozici Pravidla systému zajišťování kvality a vnitřního hodnocení kvality na Univerzitě obrany v Brně a Postupy a metody zjišťování kvality na Univerzitě obrany v Brně. Současně fakulta disponuje výsledky Vnitřního hodnocení kvality (2017) a Vnitřního hodnocení kvality (2018).

V současné době jsou nastaveny procesy sběru a prezentace dat zajišťování kvality a vnitřního hodnocení kvality na Univerzitě obrany v Brně“.

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 2018 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 | 1 / 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 své studijní programy připravuje v souladu s požadavky zřizovatele, které korespondují s výstupy z učení obsaženými v Národním kvalifikačním rámci terciárního vzdělávání a Nařízení vlády č. 275/2016 Sb., o oblastech vzdělávání ve vysokém školství. Všechny bakalářské, magisterské, navazující magisterské i doktorské studijní programy akreditované na UO jsou v souladu s těmito požadavky.

2 b) Další významné vzdělávací aktivity

Součástí přípravy vojenských studentů je blok praktické zimní a letní přípravy, který byl v roce 2018 realizován ve Vojenském výcvikovém prostoru Březina. Úkolem bylo zejména naučit se bojové drily, topografickou a zdravotní přípravu. Ve vyšších ročnících také veškeré organizační a řídicí procesy na úrovni družstva a čety u pěší jednotky.

Studenti modulu Řízení letového provozu se zúčastnili dvoutýdenního kurzu „BASIC ATC PROCEDURE COURSE“ v prostorech Simulačního centra Akademie ozbrojených sil gen. M. R. Štefánika v Liptovském Mikuláši. Cílem kurzu bylo získat základní praktické a doplňující teoretické znalosti v oboru řízení letového provozu.

Univerzita obrany v Brně pro vojenské studenty v roce 2018 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.

Dva 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, na odborech/odděleních krizového řízení u krajských ředitelství nebo na územních odborech HZS, krajských úřadů nebo u obecních úřadů obcí s rozšířenou působností a v soukromých firmách a společnostech v Brně i dalších městech. V oblasti bezpečnosti, konkrétně v předmětu Krizové scénáře se pro civilní studenty uskutečnilo odborné zaměstnání v sídle a provozním ředitelství pražské pobočky společnosti Loomis Czech Republic a.s. Dále se studenti zúčastnili odborných exkurzí u Hasičského záchranného sboru České republiky či se měli možnost seznámit s úkoly a činnostmi střediska Sázava plněných ve prospěch Správy státních hmotných rezerv.

V roce 2018 proběhla již 18. mezinárodní vědecká konference „Měření, Diagnostika, Spolehlivost palubních soustav letadel“, konference 3D, která se podrobně zabývá aplikovaným výzkumem v oblasti opotřebení, spolehlivosti a diagnostiky strojních systémů s praktickým využitím v oblasti vojenské techniky.

Vedle branných dnů pořádala UO pro studenty středních škol také akce POKOS sloužící k přípravě mladé generace k obraně státu. Akce zahrnují bohatý program ukázek, přednášek a praktických cvičení. Středoškolští studenti se mimo jiné dozvěděli, jak se zachovat při úniku nebezpečných kapalných a plyných látek, které mohou ohrozit či poškodit zdraví lidí. Po teoretické instruktáži si vyzkoušeli nasazování ochranných masek a oblékání filtračních ochranných převleků a pláštěnek.

Příslušníci UO v rámci podpory vzdělávacího programu POKOS navštěvovali střední školy s ukázkami poskytnutí první pomoci, protichemické ochrany či ručních zbraní.

Komentář k tabulce 2.1: Akreditované studijní programy (počty)

FVT má v roce 2018 nově akreditovány tři studijní programy - Vojenské technologie – strojní, Vojenské technologie – elektrotechnické a Kybernetická bezpečnost.

Ve sledovaném období byl kladen důraz na souvislý pětiletý vojenský magisterský studijní program z hlediska přístupu akademických pracovníků k naplňování vzdělávací strategie UO, 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 v rámci FVT zahrnoval v roce 2018 dva bakalářské a dva doktorské studijní programy.

Kromě nabídky uceleného studijního programu (oboru) poskytuje UO ve studijních programech akreditovaných v češtině pro případné zájemce studium vybraných předmětů v angličtině. Nabídka FVT obsahuje matematiku a fyziku. Kromě toho jsou na fakultě vedeny v angličtině 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 2018 FVT neuskutečňovala žádný studijní program tohoto typu. Tabulka 2.3 pro rok 2018 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 2018 FVT neuskutečňovala žádný studijní program tohoto typu. Tabulka 2.4 pro rok 2018 není uvedena.

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

V roce 2018 FVT neuskutečňovala žádný společný studijní program s vyšší odbornou školou. Tabulka 2.5 pro rok 2018 není uvedena.

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

Další součástí celoživotního vzdělávání jsou odborné kurzy, které FVT organizuje podle požadavku rezortu MO. Tyto kurzy slouží ke zvyšování profesionality odborníků ve svém oboru. Do této skupiny patří i rekvalifikační kurzy, které škola pořádá v souladu se zákonem č. 221/1999 Sb., o vojácích z povolání před jejich propuštěním ze služebního poměru. Tyto kurzy připravuje FVT podle akreditačních požadavků MŠMT tak, aby jejich absolventi měli širší uplatnění mimo rezort obrany.

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

Nejvíce účastníků v rámci celoživotního vzdělávání se v roce 2018 zúčastnilo odborných kurzů, které škola organizuje podle požadavku rezortu MO. Celkový počet účastníků byl v kurzech 16 – 100 hodin 386 účastníků a v kurzech nad 100 hodin 14 účastníků.

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 FVT 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 programů a modulů. Fakulta se proto aktivně zaměřuje zejména na podporu individuálních studijních potřeb studentů, zvyšování jejich motivace ke studiu a zájmu o adekvátní uplatnění po absolvování studia. Studentům byla také nabízena možnost řešit individuální problémy spojené s adaptací na nové sociální a studijní prostředí, mimo jiné i prostřednictvím služeb Poradenského centra UO. V roce 2018 byl kladen velký důraz na adaptační období, tedy první semestr studia, a na vyrovnávání hendikepů ze střední školy, kdy studenti měli možnost účastnit se rozšířené výuky problémových studijních předmětů.

Studenti vojenského prezenčního studia, kteří se rozhodli opustit školu, ať už proto, že studium bylo nad jejich síly, nebo proto, že nenaplnilo jejich očekávání, však ve většině případů pokračovali ve služebním poměru v AČR.

3 b) Opatření uplatňovaná pro omezení prodlužování studia

Prodlužování doby studia je omezováno zejména uplatňováním Studijního a zkušebního řádu Univerzity obrany v Brně, který studentům ukládá povinnost získat minimálně 70 % kreditů do konce zkušebního období s následnou povinností získat zbylých 30 % nejpozději do čtyř týdnů po zahájení semestru následujícího. Pokud tyto podmínky student nesplní, je mu ukončeno studium pro nesplnění studijních povinností.

U vojenských studentů, kteří jsou ve služebním poměru a během studia pobírají plat, navíc platí pravidlo, že ve chvíli, kdy student studium neúspěšně ukončí a nechce pokračovat ve službě v AČR, musí zaplatit předem stanovenou částku za každý měsíc studia. Tato částka se liší u jednotlivých studijních programů a modulů a je nejvyšší u studijního modulu Vojenský pilot.

3 c) Vlastní / specifické stipendijní programy

FVT v roce 2018 nerealizovala vlastní stipendijní programy.

3 d) Poradenské služby

Poradenské služby související se studiem měly charakter studijních informačních služeb a odborných poradenských služeb.

Studijní informační služby byly zajišťovány zaměstnanci oddělení marketingu, studijního oddělení, studijních skupin fakult, oddělení personálního, veliteli školních rot, ale i všemi AP, na které se studenti obrátili. Studijní informační služby zahrnovaly oblast poskytování informací uchazečům o studium na UO k volbě studijních programů a následného povolání, oblast poskytování informací v samotném průběhu studia, oblast pomoci v orientaci na trhu práce a při hledání profesní orientace po ukončení studia.

3 e) Podpora mimořádně nadaných studentů a zájemců o studium

Povinná účast vojenských studentů na výuce zpravidla neumožňuje souběžně studovat dva studijní obory. Jen několik jednotlivců studovalo v roce 2018 jedno studium v prezenční formě a druhé v kombinované formě, případně prezenční studium na FVT a kombinované studium na jiné vysoké škole. Studenti si však mohli v průběhu studia rozšiřovat své vědomosti zapojením se do různorodé práce prostřednictvím pomocných vědeckých a pedagogických sil na FVT.

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

Univerzita nabízela také v roce 2018 nadaným studentům účast ve studentském klubu české pobočky AFCEA, která je neziskovou a vzdělávací organizací, jejímž posláním je vytvářet profesionální fórum pro vedení etického a efektivního dialogu mezi odborníky reprezentujícími členskou základnu a zástupci silových rezortů, státní správy a akademické obce České republiky.

3 f) Podpora studentů se socioekonomickým znevýhodněním

Podporu studentů se socioekonomickým znevýhodněním na FVT 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 g) 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 žen mezi studenty FVT v roce 2018 dosahoval více než čtvrtinu všech studentů. Nejméně žen v rámci UO studuje v technických oborech uskutečňovaných na FVT, kde jich studuje 87. Procento cizinců se drží dlouhodobého trendu v přibližné výši 4 %. Nejvyšší zastoupení mají studenti ze Slovenské republiky a z Vietnamské socialistické republiky studující na FVT. K 31. 12. 2018 studovalo na UO celkem 64 cizinců.

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

V roce 2018 na FVT v akreditovaných studijních programech nestudovali studenti – samoplátcí. Tabulka 3.2 pro rok 2018 není uvedena.

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

Celková neúspěšnost studentů prvního ročníku na FVT je 35,8 %. Procentně nejvyšší neúspěšnost je v bakalářských a naopak nejnižší v doktorských studijních programech. Je nutno konstatovat, že neúspěšní vojenští studenti zpravidla zůstávají ve služebním poměru a odchází k útvarům a zařízením AČR.

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 UO.

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

Studentům FVT ve všech formách studia byla přiznávána stipendia v souladu se Stipendijním řádem pro studenty Univerzity obrany v Brně.

Komentář k tabulce 3.5: Pomocné vědecké a pedagogické síly v roce 2018 (počty po katedrách)

V tabulce jsou uvedeny počty studentů, kteří se úspěšně zapojili do STČ a splnili podmínky pro vyplacení tvůrčího stipendia. V počtech jsou zahrnuti rovněž Ú OPZHN a CJV, které samostatně STČ neorganizovaly a byly začleněny pod FVT.

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, vojenští lékaři a farmaceuti specializační přípravy.

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 kontaktů s absolventy je propagace jejich významných úspěchů. V univerzitním časopise Listy UO a na zpravodajském webovém portálu UO byly v roce 2018 zveřejněny články o poručíkovi Mgr. Ing. Lukáši Kaňkovi – vítězi soutěže České nukleární společnosti o nejlepší diplomovou a bakalářskou práci, o absolventkách školy – medailistkách přeboru rezortu MO ve sportovním lezení, o kapitánovi Ing. Janu Nohelovi, Ph.D. – mnohonásobném dárci krve, krevní plazmy a krevních destiček, o Martinu Šonkovi – mistru světa v akrobatickém létání Red Bull Air Race a o poručíkovi Ing. Jiřím Kratochvílovi a nadporučíkovi MUDr. Jiřím Kotkovi – nejúspěšnějších absolventech UO v roce 2018.

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. UO realizuje průzkum uplatnitelnosti svých absolventů.

Civilní studenti jsou zodpovědní za nalezení svého budoucího zaměstnání sami. Jedinečný charakter studia na UO 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.

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 při povolání do služebního poměru zařazují jako čekatelé 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 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 zapracovávány. Absolventi školy jsou po získání dostatečných zkušeností u vojenských útvarů vysíláni 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.

Univerzita komunikovala rovněž s potenciálními budoucími zaměstnavateli absolventů civilní formy studia. Jednalo se především o součinnost s Asociací obranného a bezpečnostního průmyslu ČR, státními podniky MO, Asociací soukromých bezpečnostních služeb, Ministerstvem vnitra ČR a dalšími odbornými orgány a sdruženími. Těžištěm spolupráce bylo vytvořit podmínky k získání odborné způsobilosti pro daný sektor v průběhu studia studentů na UO.

Komentáře k tabulkám

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

Fakulta v roce 2018 vyřadila 114 absolventů ve všech akreditovaných studijních programech. Z celkového počtu tvořilo bylo 19 žen a 10 cizinců.

Oproti roku 2017 došlo k poklesu jak počtu absolventů vojenských studijních programů, tak i absolventů celkově. Tento pokles je způsoben přechodem na souvislé magisterské studijní programy u vojenského studia v roce 2014, kdy první absolventi těchto programů budou vyřazeni až v roce 2019.

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. Testy si škola připravuje sama, za jejich přípravu jsou odpovědná pracoviště, která danou tematiku vyučují.

Univerzita k přípravě vlastních jazykových testů přistoupila zejména proto, aby přijímací zkoušky zajistily výběr uchazečů s takovou vstupní úrovní anglického jazyka, která jim umožní splnit nejenom požadavky na znalost odborného jazyka, ale také požadavky rezortu MO na výstupní jazykovou úroveň dle normy NATO STANAG 6001. Dalším důvodem je skutečnost, že přípravou vlastních testů může škola lépe reagovat na aktuální potřeby a úroveň uchazečů ke studiu. U odborných testů pro navazující magisterské studium se jiná cesta, než příprava vlastních testů, zdá škole málo efektivní.

5 b) Spolupráce se středními školami v oblasti své propagace

Zpracoval: doc. Ing. Zbyšek KORECKI, Ph.D. – proděkan pro vnější vztahy a rozvoj

Spolupráce se středními školami probíhala v souladu s Marketingovým plánem Univerzity obrany v Brně a tvořila významnou část marketingového zaměření fakulty. Hlavními formami byly besedy pedagogů a studentů UO na středních školách, exkurze žáků středních škol na FVT a prezentace na dnech vysokých škol na středních školách. V rámci prezentační části projektu POKOS (Příprava občanů k obraně státu) byly uskutečněny na třech středních školách vyžádané prezentace a branný den pro žáky 1. německého gymnázia v Brně. V rámci spolupráce s výchovnými poradci středních škol se 12. 12. 2018 uskutečnilo informační setkání v Praze a FVT se rovněž prezentovala na veletrzích Gaudeamus. Významnou součástí spolupráce se studenty středních škol byla podpora jejich středoškolské odborné činnosti.

V rámci informování uchazečů o možnostech studia na FVT byla realizována řada marketingových aktivit. Z nejdůležitějších je nutné zmínit prezentace FVT na veletrzích vzdělávání Gaudeamus Brno a Praha, veletrhu vědy AV AČ, na regionálních veletrzích vzdělávání a burzách práce v rámci celé ČR, prezentace na krajských vojenských velitelstvích ve spolupráci s rekručními pracovišti armády. FVT se také prezentovala na významných akcích armády na veřejnosti a prezentačních akcích partnerských organizací.

Univerzita prezentovala studijní nabídku středoškolákům na čtyřech dnech otevřených dveří FVT.

K zatraktivnění komunikace s uchazeči o studium na UO byly využívány sociální sítě, především Facebook, Twitter, Instagram a Youtube. UO uspořádala dne 26. září 2018 pro střední školy z Jihomoravského kraje 10. ročník vědomostně-dovednostní soutěže „O pohár rektora Univerzity obrany v Brně“.

Komentáře k tabulkám

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

Pro akademický rok 2018/2019 si podalo přihlášku ke studiu celkem 646 uchazečů o studium. Od těchto potenciálních uchazečů fakulty zpracovaly 725 přihlášek ke studiu. Přijato bylo 255 uchazečů a ke studiu se následně zapsalo 221 studentů.

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 podle dosaženého akademického titulu, vědecké hodnosti a vědecko-pedagogického titulu.

S cílem podpořit tvůrčí aktivity a kvalifikační růst byla uplatňována pravidla pro vyplácení mimořádných odměn akademickým pracovníkům stanovená v roce 2016 a aktualizovaná pro rok 2018.

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 na UO. 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 31.12.2018 bylo na fakultě 78 vojáků akademických pracovníků a 103 civilních zaměstnanců.

V roce 2018 přišlo na fakultu 13 akademických pracovníků z toho 7 vojáci v hodnosti npor. – mjr. převážně na místa lektorů.

Za stejné období ukončilo pracovní nebo služební poměr na fakultě 12 akademických pracovníků z toho 3 vojáků plk. doc. Ing. Dražan, pplk. RNDr. Dejmal oba pokračují v pracovním poměru na katedrách od 1.1.2019 a pplk. Ing. Kacer odešel z UO. Z významných pracovníků fakulty, kteří odešli v roce 2018 z pracovního poměru na fakultě jsou prof. Hrubý Vojtěch, doc. Pospíchal Miroslav, doc. Petrásek Miroslav a doc. Urbánek Karel, který po nemoci zemřel.

Změny u jednotlivých kateder v průběhu roku 2018 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 29,8%, naproti tomu počet pracovníků do 39 let tvoří 21,5% všech věkových struktur pracovníků fakulty, tento stav v porovnání z minulý rokem je mírně lepší.

Tabulka 6.2a udává věkovou strukturu po katedrách.

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)

Tabulka bez komentáře.

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 byla úspěšně ukončeno habilitační řízení s jedním uchazečem, který byl jmenován docentem.

Komentář k tabulce 6.7: Počet vykonaných zkoušek akademickými pracovníky podle normy STANAG z anglického jazyka v roce 2018 k 31. 12. 2018

Tabulka bez komentáře.

Komentář k tabulce 6.8: Dosažené výsledky přezkoušení z tělesné přípravy po složkách v roce 2018.

Tabulka bez komentáře.

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 vojenských technologií je již od akademického roku 2008/2009 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.

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.

Univerzita obrany v Brně má vytvořen plán mobilit, kterým se řídí objednávka počtu zamýšlených mobilit pro následující akademický rok i vypisování výběrových řízení na jednotlivé typy mobilit.

7 b) Integrace zahraničních členů akademické obce do života fakulty

Zpracoval: doc. Ing. Zbyšek KORECKI, 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.

Dílní 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 K-201, 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 K201, 202, 203, 209, 215, 216.

Komentáře k tabulkám

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

FVT vysílala v roce 2018 své studenty a zaměstnance zejména do evropských zemí, s nimiž je zavřena bilaterální smlouva v rámci programu Erasmus+.

Celkem vyjeli studenti UO do 3 zemí v rámci programu Erasmus+. Akademičtí pracovníci vyjeli do 13 v rámci programu Erasmus+ do 13 zemí. Recipročně FVT přijala v rámci programu Erasmus+ studenty ze čtyř zemí a akademické pracovníky z pěti zemí. Největší objem mobilit studentů byl realizován do Polska a Bulharska a u akademických pracovníků na Slovensko, kde má FVT navázány dlouhodobé kontakty a spolupracuje s řadou univerzit. Další aktivity učitelů FVT směřovaly především do Polska a Maďarska.

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+. Pobytu 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 2018 bylo na FVT realizováno celkem 16 studentských projektů, do kterých se zapojily všechny katedry fakulty. Všechny projekty byly víceleté s dobou řešení dva nebo tři roky. Na úhradu způsobilých nákladů bylo využito celkem 3,8 mil. Kč.

Univerzita se rovněž orientuje při řešení projektů v rámci institucionální podpory (formou dlouhodobých záměrů rozvoje organizace - DZRO) 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 významnou částí výzkumné činnosti dílčí záměry rozvoje organizace zaměřené do oblasti rozvoje vojenských technologií. Fakulta zůstala u osvědčeného modelu nižšího počtu DZRO s participací kateder s blízkým oborovým zaměřením. Fakulta v roce 2018 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)
- PODPORA 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 2018 úspěšně (splnili podmínky pro vyplacení tvůrčího stipendia) zapojili ve formě pomocných vědeckých a pomocných pedagogických sil a rovněž v rámci pořádané vědecké konference studentů FVT a aktivní účastí nejlepších studentů FVT UO v soutěžích a konferencích na mezinárodní úrovni:

- počet studentů na pozici pomocná vědecká síla: 104 (89 vojenských a 15 civilních studentů)
- počet studentů na pozici pomocná pedagogická síla: 78 (64 vojenských a 14 civilních studentů)

- počet studentů zapojených do soutěže studentské tvůrčí činnosti v rámci fakultní vědecké konference FVT:
 - domácích: 56
 - zahraničních: 0
 - počet příspěvků (prací): 56
- účast studentů v soutěžích/konferencích studentské tvůrčí činnosti inárodní úrovň: 1 student

Soutěže/konference se uskutečnila:

- Studentská tvůrčí a odborná činnost (STOČ 2018), VŠB TU Ostrava

- účast studentů v soutěžích/konferencích studentské tvůrčí činnosti mezinárodní úrovň: 5 studentů

Soutěže/konference se uskutečnily:

- XXXVII International Seminar of the Students' Association for Mechanical Engineering, MTA, Varšava, Polsko
- „Students' International Conference “CERC 2018”, MTA, Bukurešť, Rumunsko
- Sůťaž o najlepšiu študentskú vedeckú a odbornú prácu v akademickom roku 2018/2019 v rámci ŠVOČ“, Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka, Trenčín, SR

- umístění studentů na soutěžích/konferencích studentské tvůrčí činnosti mezinárodní úrovň:
 - 1. místo – 1x (rtn. Nikola FEČO, 24-5KIS-IT)
 - 3. místo – 2x (Bc. Karla MEIXNEROVÁ, 21-2VGM-C; rtn. David LIŠKA, 24-5REB)
 - aktivní účast bez umístění – 2x (rtn. Bc. Tomáš MIKMEK, 22-2BSV; Eliška JEHLIČKOVÁ, 23-3ZM-C).

8 c) Účelové finanční prostředky na výzkum, vývoj a inovace získané v roce 2018

Fakulta v roce 2018 řešila 16 projektů specifického vysokoškolského výzkumu s dobou řešení 2016-2018, 2017-2018, 2017-2019, 2018-2019 a 2018-2020. Dále řešila 1 projekt MPO s dobou řešení 2017-2020 a 2 projekty bezpečnostního výzkumu MV s dobou řešení 2017-2020. Objem účelových finančních prostředků na rok 2018 byl 2,427 mil. Kč.

V roce 2018 bylo rovněž na FVT podáno 10 přihlášek projektů účelové podpory poskytovatelů GA ČR, TA ČR, MV, MPO, MŠMT a V4.

Na specifický vysokoškolský výzkum získala FVT 3,8 mil. Kč.

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 fakult.

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

Akademičtí pracovníci z aplikační sféry se podílejí zejména 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.

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.

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. V roce 2018 pokračovala v rámci smluvního výzkumu smlouva s Racing Team 8 s. r.o. bez vzájemných finančních závazků. Další 2 smlouvy v této oblasti byly v průběhu roku připravovány. Během roku 2018 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

Univerzita obrany v Brně 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 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)

V roce 2018 proběhlo na UO celkem 12 vědeckých a odborných konferencí, kolokvií a seminářů s cílem prezentovat výsledky univerzitních pracovišť v oblastech vědy, výzkumu a výchovně vzdělávacího procesu. Z tohoto počtu bylo 5 konferencí s více jak 60 účastníky a 7 konferencí s mezinárodní účastí.

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

Dvě osoby se podílely na výuce v roce 2018.

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

Vzhledem k tomu, že hlavním posláním FVT je doplňování AČR vysokoškolsky vzdělaným personálem, který musí být jak po vojenské, tak po odborné stránce připraven pro plnění úkolů, je součástí všech studijních oborů jak praxe ryze vojenského charakteru společná pro všechny budoucí důstojníky, tak 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 2018 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. Dále byly FVT úřadem průmyslového vlastnictví přijaty dva užité vzory.

Během roku 2018 FVT neorganizovala žádné placené vzdělávací kurzy pro zaměstnance subjektů aplikační sféry, placené konzultace či poradenství.

Komentář ke grafu 8.5: Přehled výsledků VaV fakulty v roce 2018

Rostoucí efektivita tvorby hodnotných výsledků, kdy v roce 2018 tvořily Jimp 15% z celkového počtu výsledků v daném roce

9 Zajišťování kvality a hodnocení realizovaných činností

*Zpracoval: plk. gšt. doc. Ing. Vladimír KOVAŘÍK, MSc., Ph.D. – proděkan pro vědeckou činnost
Zpracoval: pplk. Ing. Vlastimil NEUMANN, Ph.D. – proděkan pro studijní a pedagogickou činnost*

9 a) Zajišťování kvality a hodnocení realizovaných činností

Fakulta vojenských technologií v oblasti zajišťování kvality a hodnocení realizovaných činností naplňovala legislativní a obdobné opatření vyplývající z novely zákona o vysokých školách, které byly v rámci pilotního projektu implementovány Radou pro vnitřní hodnocení Rada pro vnitřní hodnocení využila Pravidla systému zajišťování kvality a vnitřního hodnocení kvality na Univerzitě obrany v Brně pro validaci projektu.

V roce 2018 proběhlo u FVT 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.

Současně s uvedenými aktivitami bylo provedeno vnitřní hodnocení kvality programů celoživotního vzdělávání formou hodnocení kariérových kurzů realizovaných na FVT a to zejména prostřednictvím vyhodnocení zpětné vazby od účastníků kurzů, jehož závěry jsou promítnuty do přípravy kurzů realizovaných v následujícím roce.

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. Výsledky studentského hodnocení kvality budou sloužit k vytvoření opatření k přenosu pozitivních přístupů nebo eliminaci nežádoucích efektů na úrovni fakulty a kateder.

V oblasti tvůrčí činnosti se fakulta podílí na zavádění systému zjišťování kvality a hodnocení realizovaných činností.

Významným a „průřezovým“ prvkem systému zajišťování kvality a hodnocení všech činností je na FVT uplatňování kontrolního systému. Tento systém naplňuje požadavky obecných právních předpisů a rezortních norem a je doplněn o interní kontrolní mechanismy. Kontroly z úrovně managementu fakulty, které byly zaměřeny zejména na plnění hlavních úkolů „dlouhodobého záměru“ fakulty a schopnosti managementu je realizovat. Výsledky kontrol tak poskytly managementu fakulty informace o způsobu, jak byly rozhodující úkoly přijaty a následně realizovány v praxi, a jsou podkladem pro další zlepšování všech realizovaných činností. Samotný kontrolní systém je přitom vyhodnocován z hlediska jeho efektivity. Nedílnou součástí kontrolního systému je subsystém řízení rizik.

10 Národní a mezinárodní excelence Fakulty vojenských technologií

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 sympozií, 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. VALIŠE v polské Akademii věd.

10 b) Národní a mezinárodní ocenění

Zpracoval: doc. Ing. Zbyšek KORECKI, Ph.D. – proděkan pro vnější vztahy a rozvoj

Fakulta vojenských technologií se umístila na čtvrtém 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.

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

Zpracoval: doc. Ing. Zbyšek KORECKI, Ph.D. – proděkan pro vnější vztahy a rozvoj

V roce 2018 neproběhlo mezinárodní hodnocení FVT ani žádné její součásti.

V roce 2018 neměla ani fakulta ani UO žádné zahraniční akreditace.

11 Třetí role fakulty

Zpracoval: doc. Ing. Zbyšek KORECKI, Ph.D. – proděkan pro vnější vztahy a rozvoj

11 a) Přenos poznatků do praxe

Fakulta nevytvořila v roce 2018 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 nejvýznamnější 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 ústavem 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 2018 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 do 31. 12. 2018

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. 2018 měla katedra 15 tabulkových míst, z toho 15 míst akademických pracovníků (9 vojáků a 6 o. z.). Na místě akademického pracovníka o. z. byli ustanoveni 2 pracovníci v poměru úvazku 75/25 a na druhém místě akademického pracovníka o. z. byli ustanoveni 2 pracovníci v poměru úvazku 50/50. Na katedře dále působili v roce 2018 2 studenti prezenční formy doktorského studijního programu z Vietnamské socialistické republiky (VSR) a jeden student prezenční formy doktorského studia z ČR. Formou kombinovaného studia na katedře studují čtyři studenti, z toho jsou tři civilní studenti.

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 2018

V roce 2018 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 2018 byl třetím rokem řešení tohoto rozsáhlého záměru rozvoje tří pracovišť. V řešení dílčích cílů záměru v roce řešení 2018 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 bezpečnostního výzkumu Ministerstva vnitra UNOBAL - „Balistické ochrany a zneschopňující prostředek pro ozbrojené bezpečnostní doprovody letadel PČR“ (VI20172020058, období řešení 2017-2020). V roce 2018 bylo řešení projektu úspěšně pokračováno. Podle plánu se pokračovalo v tvorbě balistické ochrany jednotlivce a optického zneschopňujícího prostředku.;

Projekt specifického výzkumu K-201 - „Rozvoj a hodnocení zbraňových systémů“ (SV K-201, období řešení 2018).

V rámci řešení výše uvedených projektů bylo katedrou Zbraní a munice v roce 2018 dosaženo následujících výsledků: 2 články v odborném časopise registrovaném v databázi SCOPUS, 2 články v databázi WS, 1 příspěvek ve sbornících konferencí, 2 funkční vzorky, 1 výzkumná zpráva.

Do podvědomí široké odborné veřejnosti se katedra dostala i podílem na uspořádání odborného semináře, a to „Zbraně a munice v České republice“ (duben 2018). 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 AČR 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 výukové 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 2018 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. gšt. prof. Ing. David VALIŠ, Ph.D., Ph.D. od 1.1.2018

Zástupce vedoucího katedry

pplk. Ing. Vlastimil NEUMANN, Ph.D. od 1.1.2018 do 31.12.2018

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. 2018 změnila a je následující: VK (plk.), ZVK (pplk.), Skupina konstrukce, spolehlivosti a diagnostiky bojových a speciálních vozidel (VSk – pplk., odborný asistent – mjr. (od 1. 7. 2018), 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. od 1. 7. 2018). Ke dni 1. 1. 2018 nastoupil na místo akademického pracovníka Skupiny provozu a údržby bojových a speciálních vozidel prof. Ing. Štefan Čorňák, Dr..

Od 1. 1. 2018 pracuje katedra ve složení 13 akademických pracovníků (5 vojáků a 8 o. z.). Tabulkově 5 vojáků je na 100 % (plk. Vališ, pplk. Neumann (od 1.1. 2018 ZVK), pplk. Túró, pplk. Furch, mjr. Jelínek (od 1. 7. 2018), kpt. Krobot), jedno místo vojáka (Vedoucí starší lektor – kpt.) bylo obsazeno od 1. 7. 2018, 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 %).

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 (4. od září SK) interní doktorandi z ČR a tři (4 od září?) 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. Vintr, 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 2018

V roce 2018 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, efektivita 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.

Od roku 2018 se připravuje nákup výzkumně-vývojového jednoválcového motoru z důvodu modernizace laboratoře spalovacích motorů katedry.

V roce 2018 katedra zorganizovala seminář odborné skupiny pro spolehlivost k problematice „Aktivit ČR v rámci European Safety and Reliability Association“.

V oblasti výuky byly zabezpečeny všechny úkoly. Pokračovala a úspěšně se rozvíjela spolupráce s partnerskými školami v rámci projektu ERASMUS, na podzim 2018, během stáže

na katedře, zpracoval svoji závěrečnou práci student francouzské armády z École spéciale militaire de Saint-Cyr.

12 c) Katedra ženijních technologií

zkratka: K-203

- adresa: Kounicova 65, 662 10 Brno
- tel.: +420 973 442 252
- fax: +420 973 442 160
- 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

Do 1. 7. 2018 neobsazeno.

Od 1. 7. 2018 pplk. Jiří ŠTOLLER, Ph.D.

Vedoucí skupiny civilní

o. z. Ing. Zdeněk HEJMAL, CSc.

V roce 2018 došlo k organizačním změnám na katedře. Na místo Vedoucí skupiny vojenské byl, od 1. 7. 2018 ustanoven pplk. Jiří ŠTOLLER, Ph.D. Od 1. 9. 2019 byla povýšena kpt. Ing. Klára CIBULOVÁ, Ph.D. na majorku a ustanovena na funkci odborné asistentky katedry ženijních technologií.

Katedra garantuje a zabezpečuje:

Přípravu vysokoškolsky vzdělaných vojenských i civilních profesionálů v 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, prvků kritické infrastruktury a požární ochrany 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 2018

V roce se 2018 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 (tkané 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 Mgr. a doktorského studia.

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 výběrech, pracovních týmech a odborných komisích NATO, MILENG WG – Infrastructure Management Panel.

12 d) Katedra letectva a letecké techniky do 31.8.2018,

Katedra letectva

od 1.9.2018

zkratka: K-205

- adresa: Kounicova 65, 662 10 Brno

- tel.: +420 973 443 775 (do 31.12.2018)
- +420 973 443 383 (od 1.1.2019)
- fax: +420 973 443 231 (do 31.12.2018)
- +420 973 443 910 (od 1.1.2019)
- 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. Adolf JÍLEK, Ph.D.

Vedoucí skupiny provozu letadel:

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

K 1.9.2018 se změnila organizační struktura katedry a název na Katedra letectva:

Vedoucí katedry:

plk. gšt. Ing. Miloslav BAUER, Ph.D.

Vedoucí skupiny letového provozu:

pplk. Ing. Jiří KACER, Ph.D.

Vedoucí skupiny provozu letišť:

pplk. Ing. Luděk ČÍČMANEC, Ph.D.

Nejvýznamnější události roku 2018

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. Příslušníci katedry se podíleli na oponování vojenských publikací vydávaných VV VA Vyškov.

Katedra národní konferenci Letectvo 2018, které se zúčastnili zástupci vzdušných sil AČR. VZP se účastnili dlouhodobých praxí u útvarů VzS. Studenti odborností vzdělávaných na katedře i akademičtí pracovníci se účastnili zahraničních pobytů v rámci programu ERASMUS+ (Bulharsko, Slovensko).

V oblasti infrastruktury katedry a učebně výcvikové základny je za nejvýznamnější možno považovat zahájení přesunu katedry na budovu č. 19 v KČP.

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.

12 e) Katedra leteckých elektrotechnických systémů - do 31.8.2018
Katedra letecké techniky - od 1.9.2018

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

neobsazené

Pověřený vedoucí katedry

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.

od 1.9.2018

Vedoucí skupiny – provozu motorů

pplk. Ing. Adolf JÍLEK, Ph.D.

Vedoucí skupiny – Provozu letadel

doc. Ing. Dalibor ROZEHNAL, 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, Letecké radionavigační služby a provozu letecké techniky, 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 2018

Ve vědecké oblasti se katedra se v roce 2018 zaměřila na rozvoj nového pětiletého záměru na roky 2016-2020.

Akademičtí pracovníci publikovali v roce 2018 27 článků, vesměs na hodnotných konferencích IEEE uvedených v databázích Scopus nebo Web of Science a 4 články v odborných světových sbornících. Katedra uspořádala 18. ročník dvoudenní mezinárodní konference „Měření, diagnostika, spolehlivost palubních soustav letadel“, které se zúčastnilo cca 30 odborníků pracujících v letectví. Z konference byl vydán tištěný sborník s 18 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 nástavby na významné konferenci Digital Avionic System konané v roce 2018 ve Velké Británii.

Katedra úspěšně navázala spolupráci s firmou Aero Vodochody a v rámci studentské soutěže Aero booster zapojila 5 studentů FVT. Těmto studentům se podařilo v této soutěži obsadit 1. místo.

Katedra úspěšně obhájila projekt specifického výzkumu z let 2016-2017. Zároveň zahájila řešení nového projektu specifického výzkumu, do jehož řešení zapojila 10 studentů magisterského a tři studenty doktorského studia FVT. Studenti K-206 se v květnu 2018 zúčastnili soutěže studentské tvůrčí činnosti studentů FVT v rámci 15. Vědecké konference studentů FVT UO v sekci „Avionika, radiolokace, letecká technika“.

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 výbroje, soustředěných přípravách inspektorů letecké radionavigační služby a provozu letecké techniky.

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.

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. do 31.12.2018

Vedoucí skupiny elektronického boje a průzkumu

pplk. Ing. Petr HUBÁČEK, Ph.D.

Vedoucí skupiny radiolokace

pplk. doc. Ing. Jiří VESELÝ, Ph.D.

Vedoucí skupiny komunikačních technologií – od 1.9.2018

pplk. Ing. Václav PLÁTĚNKA, Ph.D.

Katedra komunikačních technologií, elektronického boje a radiolokace garantuje a zabezpečuje výuku v navazujícím magisterském studijním programu Vojenské technologie, obor Radiolokace a částečně oboru Komunikační a informační systémy, v magisterském studijním programu Vojenské technologie, modul Radiolokace a elektronický boj a modul Komunikační a informační systémy - KT, a v doktorském studijním programu Vojenské technologie, obor Elektronické systémy a zařízení a obor Speciální elektrotechnické a komunikační systémy, tedy připravuje odborníky pro technické funkce v AČR v oblastech radiolokace, elektronického boje a komunikační technologie. Dále se katedra podílí na výuce studijní oborů Technologie pro ochranu majetku a osob a Komunikační a informační technologie 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 2018 došlo k významné změně ve struktuře katedry. K 1.9.2018 byla ke katedře přičleněna skupina komunikačních technologií (v počtu 6 AP) a její název byl změněn na Katedra komunikačních technologií, elektronického boje a radiolokace. V současné době je tedy katedra složena ze tří předmětových skupin, a to ze skupiny radiolokace, skupiny elektronického boje a průzkumu a skupiny komunikačních technologií. Ke dni 31.12.2018 ukončil služební poměr vojáka z povolání plk. doc. Ing. Libor Dražan, CSc. a výběrovým řízením byl do funkce vedoucího katedry ustanoven pplk. doc. Ing. Jiří Veselý, Ph.D. Docent Dražan byl ke stejnému datu ustanoven akademickým pracovníkem katedry. K 1.11.2018 se z rodičovské dovolené vrátila do struktur katedry Ing. Jana Olivová, Ph.D.

Nejvýznamnější události roku 2018

V roce 2018 se katedra zaměřila ve vědecko-výzkumné oblasti na řešení projektu specifického výzkumu (SV) a pokračovalo řešení dlouhodobého záměru rozvoje organizace (DZRO) „Výzkum sensorických 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. 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, mjr. prof. Ing. Jan Leuchter, Ph.D. Dále působí jako člen Rady Grantové agentury ČR a Rady vlády pro VŠ.

zkratka: K-208

- adresa: Kounicova 65, 662 10 Brno
- tel.: +420 973 433 383
- fax: +420 973 443 910
- e-mail: x_UO_k208@unob.cz

Vedoucí katedry:

plk. gšt. prof. Dr. Ing. Alexandr ŠTEFEK – aktuálně po celý rok 2018 - prorektor pro vědeckou a expertní činnost UO Brno

Od 1. 1. 2018 do 31. 8. 2018

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. Radek DOSKOČIL, Ph.D.

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

Od 1. 9. 2018 do 31. 12. 2018

Pověřený vedoucí katedry o.z. doc. Ing. Miroslav KRÁTKÝ, Ph.D.

Vedoucí skupiny protivzdušné obrany

pplk. Ing. Jan FARLÍK, Ph.D.

Katedra protivzdušné obrany pracovala ve složení 7 AP, 1 lektor a 1 technická pracovnice.

Katedra garantuje a zabezpečuje magisterský studijní modul Automatizované systémy velení a řízení ve studijním programu Vojenské technologie. Garantuje rovněž doktorský studijní obor Technická kybernetika a mechatronika ve studijním programu Vojenské technologie. Dále příslušníci katedry v roce 2018 připravovali výuku v kurzech celoživotního vzdělávání ve zdokonalovacích a účelových krátkodobých kurzech pro přípravu profesionálů protivzdušné obrany Vzdušných sil AČR.

Personálně byla výuka zabezpečována vlastními silami, a to jak v doktorských programech – v předmětech specializace, magisterském studijním programu i v navazujícím magisterském studijním oboru Automatizované systémy velení a řízení studijního programu Vojenské technologie.

Kromě vlastních akademických pracovníků katedra k přednesení vybraných témat v Mgr. programech zve k výpomoci externí specialisty a odborníky z praxe.

Nejvýznamnější události roku 2018

Pro pokračování dlouhodobého záměru PROKVES, a to zejména v oblasti výzkumu vojenských sensorických a řídicích systémů v oblasti působení proti bezpilotním prostředkům, byly v roce 2018 vytyčeny dílčí cíle na další roky výzkumu. K plnění cílů byl pořízován majetek a využívány služby vedoucí ke schopnosti programy a cíle DZRO realizovat. Bylo překročeno k rozšíření laboratorní základny a realizovány plánované experimenty, analýzy a zpracovány studie. Jejich výstupy se objevily v publikovaných výsledcích dedikovaných DZRO PROKVES.

V oblastech souvisejících s protivzdušnou obranou byly řešiteli K208 v roce 2018 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 druhé skupiny zaměřeno na dokončení laboratoře 2D/3D elektro-opticko-mechanického sledování pozemních

a vzdušných cílů – HW a SW část v kasárnách Šumavská, B1/16 a jejího uvedení do zkušebního provozu.

V roce 2018 katedra rovněž pokračovala v řešení projektu specifického výzkumu. I tyto výsledky byly zaměřeny převážně do oblasti protivzdušné obrany jak po vojensko-technické, tak operační stránce.

Katedra v dubnu 2018 samostatně uspořádala již devatenáctý ročník Mezinárodní konference PVO na téma „*Air Defence Training and Exercise for Future Combat - New Approaches, New Technologies*“. Konferenci garantovali vrcholní představitelé vzdušných sil AČR a MO. Konference se zúčastnilo 107 osob z 10 států.

Jednotlivé aktivity katedry ve prospěch AČR, UO, FVT

- V roce 2018 úspěšně obhájil svou disertační práci npor. Ing. Vadim Starý, PhD., na téma „Rozšíření možností sledování a navedení bezpilotních prostředků“;
- Akademičtí pracovníci katedry (pplk. Farlík, mjr. Časar a npor. Starý) jsou aktivními účastníky mezinárodních cvičení vzdušných sil a hodnotiteli TACEVAL. K nejvýznamnějším v roce 2018 patřila cvičení TRIDENT JUNCTURE 2018 v Norsku, TOBRUQ LEGACY 2018 v Maďarsku, CAPEVAL DEU PATRIOT 2018 v Německu a AIR SHIELD na Akademii vojenského umění v Polsku;
- Příslušníci katedry ve spolupráci a za přímé účasti sil a prostředků - bojové techniky 25. protiletadlového pluku Strakonice realizovali prezentaci při čtyřech dnech otevřených dveří FVT UO Brno za účelem získání nových studentů.

**12 h) Katedra komunikačních a informačních systémů do 31.8.2018,
Katedra informatiky, kybernetické bezpečnosti a robotiky od 1.9.2019**

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 informačních technologií

pplk. Ing. Ladislav HAGARA, Ph.D.

Vedoucí skupiny bezpečnosti informací

pplk. Ing. Kamil HALOUZKA, Ph.D.

Vedoucí skupiny kybernetické bezpečnosti od 1.9.2018

neobsazeno

Vedoucí skupiny vojenské robotiky od 1.9.2018

pplk. Ing. Radek DOSKOČIL, Ph.D.

V září roku 2018 byla změněna struktura fakulty s dopadem i na katedru komunikačních a informačních systémů. Podle požadavků fakulty a aktuálních studijních programů byla vytvořena katedra informatiky, kybernetické bezpečnosti a robotiky. Počet odborných skupin se zvýšil na čtyři a vedoucí funkce zůstaly obsazeny výhradně vojáky z povolání. Celkem máme 23 tabulkových míst, z toho aktuálně jsou 4 místa neobsazena – 3 akademičtí pracovníci a kapitán - lektor od vojsk.

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

akreditovala v roce 2018 nový magisterský studijní program Kybernetická bezpečnost, pro vojáky i civilní studium. 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.

Nově začleněná skupina vojenské robotiky zabezpečuje výuku v předmětech Mechatronika, Modelování a simulace a Základy elektrotechniky pro všechny studijní obory FVT v programech Vojenské technologie a 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 2018

V oblasti vědy a výzkumu se katedra komunikačních a informačních systémů v roce 2018 zaměřila zejména na řešení dílčího záměru rozvoje organizace (DZRO K-209) s názvem „Perspektivní technologie v oblasti komunikačních a informačních systémů“. Katedra změnila významně strukturu tohoto záměru tak, aby více vyhovoval novému zaměření katedry - kybernetické bezpečnosti. Tato změna byla nadřízenými orgány v Praze schválena.

Katedra má ve své struktuře nově vzniklou skupinu vojenské robotiky. V roce 2018 se skupina zaměřila na monitoring trendů rozvoje, sběr a analýzu dokumentů o robotických a autonomních systémech a jejich technologiích. V oblasti VaV se podílela na řešení DZRO PROKVES „Výzkum sensorických a řídicích systémů pro získání informační převahy na válčišti“. V oblasti modernizace výuky se podařilo vytvořit a vybavit novou výukovou laboratoř Mechatroniky (Š1/25). Opakovaně se skupina spolupodílela na realizaci úspěšného mezinárodního kurzu robotiky s francouzskou školou pozemního vojska Les écoles de Saint-Cyr Coëtquidan, kterého se zúčastnili i vybraní studenti FVT v rámci programu Erasmus. Skupina se také významně spolupodílí na organizaci a realizaci mezinárodní konference ICMT 2019.

V roce 2018 katedra zorganizovala velmi úspěšně druhou konferenci Spojovacího vojska na Klubu UO v Brně, tentokrát zaměřenou právě na vzdělávání odborníků oblasti KIS.

V červnu roku 2018 proběhl na Klubu Univerzity obrany již pátý ročník konference „Matematika, informační technologie a aplikované vědy“ (MITAV 2018), na kterém katedra významně participovala.

Koncem roku 2018 katedra zahájila rovněž přípravu na 3. konferenci Spojovacího vojska, která se bude konat v březnu 2019 na Libavě.

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

V roce 2018 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. Současně většina vojáků katedry se zúčastnila odborné vojenské stáže právě na útvaru CIRC MO.

V roce 2018 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 2018 zrealizovala 28 týdenních kurzů a vyškolila 223 studentů. Skupina se podílela na výuce specializačního kurzu kryptografického prostředí DST Spider, který je od druhé poloviny roku 2018 organizován na VeV-VA ve Vyškově. Pro Fakultu vojenského leadershipu prováděla výuku předmětu Fyzická bezpečnost. Členové skupiny spolupracovali s Ústavem bezpečnostního inženýrství na Univerzitě Tomáše Bati. Pro uvedený ústav zpracovali oponentury bakalářských a diplomových prací, a dále se aktivně účastnili v komisích státních závěrečných zkoušek.

Ve spolupráci s bývalou skupinou komunikačních systémů K-209 byly realizovány v roce 2018 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 pro příslušníky resortu MO dva odborné semináře.

Studenti K-209 se zúčastnili 15. Vědecké konference studentů FVT UO. V sekci „Informační a komunikační systémy“ získal první místo student rtm. Jan PECINA s prací „Open source dohledový systém“. Druhé místo získal čet. Nikola FEČO s prací „Taktický Integrovaný Navigační Asistent 2 (TINA2)“. Třetí byl rtm. Bc. Marek OLŠAN s prací „Hlídač správce certifikátů -Strana serveru“. Vedoucím prací byl pplk. Ing. Ladislav HAGARA, Ph.D.

Bylo vypsáno výběrové řízení na 4 místa nové skupiny kybernetické bezpečnosti. Nikdo z AČR neprojevil zájem o tato místa, proto byli přijati 2 AP ve prospěch kateder K-216 (kpt. Ing. Zdeněk JOSKA, Ph.D.) a K-217 (Ing. Josef PAVLÍK, Ph.D.).

K 1. 1. 2019 byl kpt. Ing. Pavel KOZAK povýšen do hodnosti majora.

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 úspěšně dokončili akreditaci nového pětiletého magisterského studijního programu „Kybernetická bezpečnost“.

V průběhu roku 2018 se dokončil 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. gšt. 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.

Vedoucí skupiny geografie

pplk. Ing. Martin HUBÁČEK, Ph.D.

Vedoucí skupiny meteorologie

pplk. RNDr. Karel DEJMAL, Ph.D.

Struktura Katedry vojenské geografie a meteorologie zůstala v roce 2018 nezměněna. Od 1. 1. 2018 se podařilo obsadit pozici lektora, na niž nastoupila kpt. Ing. Hana Hubová. K 1. 12. 2018 byl na částečný úvazek 20% přijat Ing. Filip Dohnal. Na katedře v průběhu roku 2018 působili čtyři studenti DSP v prezenční formě studia.

Katedra garantuje a zabezpečuje výuku v navazujícím magisterském a doktorském studijním programu Vojenské technologie, obor Vojenská geografie a meteorologie, v pětiletém magisterském studijním programu Vojenské technologie, ve studijním modulu Vojenská geografie a meteorologie, bakalářském studijním programu Technologie pro obranu

a bezpečnost studijní obor Geografie a meteorologie pro obranu a bezpečnost. Katedra má akreditován vlastní obor habilitačního řízení Geodézie a kartografie.

Ve všech studijních programech katedra dále zabezpečuje výuku odborných předmětů pro jiné specializace, zejména v oblastech letecké meteorologie, geoinformatiky, aplikované geografie a topografie.

Nejvýznamnější události roku 2018

Ve vědecké oblasti katedra pokračovala v řešení úkolů DZRO NATURENVIR a úkolu aplikovaného rozvoje geografické služby zaměřeného do oblasti průchodnosti terénu. V rámci řešení dílčích úkolů bylo v měsíci březnu provedeno ve spolupráci se 7.mb verifikační cvičení v prostoru VÚj Hradiště. Výsledky testů potvrdily vysokou přesnost navrženého dílčího modelu hodnocení průchodnosti. Další dílčí výsledků bylo dosaženo v oblasti modelování vlivu půd na průchodnost a vývoje bezpilotního prostředku pro sondáž atmosféry.

Pracovníci katedry ve spolupráci se studenty řešili i dva projekty specifického výzkumu zaměřené do oblasti klimatologie a kartografické generalizace.

V průběhu roku 2018 zpracoval autorský kolektiv prof. Ing. Václav Talhofer, CSc, doc. RNDr. Šárka Mayerová, Ph.D. a Ing. Alois Hofmann, CSc. monografii Quality of Spatial Data in Command and Control System, která vyšla v renomovaném světovém nakladatelství Springer International Publishing. Celkově bylo na katedře v roce 2018 dosaženo těchto hlavních výsledků: 2 x kniha, 1 x článek v časopise a 5 x článek ve sborníku konference registrované na WoS nebo SCOPUS.

V oblasti mezinárodní spolupráce i nadále pracoval doc. Rybanský jako člen mezinárodního výzkumného týmu Science & Technology, Applied Vehicle Technology Panel, ET-248 NATO Reference Mobility Model. V rámci mezinárodní spolupráce katedry s partnerskými školami v rámci programu ERASMUS+ absolvoval prof. Talhofer týdenní výukový pobyt na Univerzitě Bundeswehru v Mnichově (Německo). Dva studenti vojenského studia specializace VGM (Natálie Goláňová a Filip Hakl) absolvovali výuku v letním semestru na Fakultě stavební a geodézie Univerzity vojenských technologií ve Varšavě (Polsko). Naopak na katedře absolvoval tříměsíční studijní pobyt student Márten Wicander ze Švédské univerzity obrany ve Stockholmu.

V rámci spolupráce s Masarykovou univerzitou se pplk. Hubáček a mjr. Čapek podíleli na přípravách a výuce v rámci terénní praxe se studenty učitelství zeměpisu Pedagogické fakulty. Prof. Talhofer působí jako člen vědecké rady na Přírodovědecké fakultě Univerzity Palackého v Olomouci. Doc. Kratochvíl, doc. Rybanský a prof. Talhofer působili jako členové komisí v rámci jmenovacích a habilitačních řízení, obhajob disertačních prací a komisí státních zkoušek na vysokých školách a univerzitách (ČVUT, VUT, MU, UPOL, VŠB-TU).

V rámci plnění úkolů ve prospěch resortu MO a spolupráce s geografickou a hydrometeorologickou službou pracovali doc. Kratochvíl a pplk. Hubáček podle RMO č. 87/2015 jako členové odborné zkušební komise pro udělování úředního oprávnění pro ověřování výsledků zeměměřických činností. Pplk. Hubáček pracoval podle NV MO č. 78/2015 jako člen Komise pro koordinaci používání globálních navigačních družicových systémů Ministerstva obrany. Doc. Rybanský a doc. Kratochvíl se aktivně podíleli na práci Komise pro terminologii GeoSI, prof. Talhofer a pplk. Hubáček na vedení a práci v rámci Vědeckotechnické rady GeoSI. Ing. Hudec a Mgr. Kolář prováděli přednáškovou činnost v kurzu BIP-MT.

Doc. Rybanský a plk. Kovařík pracovali v redakční radě časopisu Advances in Military Technology, Ing. Hudec 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. (do 31. 8. 2018)

Vedoucí skupiny matematiky

o. z. doc. RNDr. Šárka MAYEROVÁ, Ph.D.

Vedoucí skupiny fyziky

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

K 1. 9. 2018 byla zrušena funkce vedoucího vědeckého pracovníka, kterou v posledních letech velmi úspěšně vykonával doc. RNDr. Jaromír KUBEN, CSc.

Od 1. 9. 2018 pracují prof. RNDr. František Cvachovec, CSc., a RNDr. Miroslav Komárek, CSc., pouze na poloviční úvazek. To umožnilo přijmout k tomuto datu dalšího akademického pracovníka skupiny fyziky Mgr. Jaroslava Jánského, Ph.D. Skupina tak získala velmi zkušeného pracovníka schopného vyučovat i v angličtině.

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.

Skupina matematiky se opět podílela na zajištění přípravných kurzů pro zájemce o vojenské studium, kde zajišťuje přípravu na test studijních předpokladů. Tyto kurzy proběhly v Brně ve dnech 20. a 21. ledna, 17. a 18. února a 10. a 11. března, v Hradci Králové 27. a 28. ledna, v Olomouci 24. a 25. února a v Praze 24. a 25. března 2018 pro přijímací řízení 2018 a 15. a 16. prosince 2018 v Brně pro přijímací řízení 2019. Dostatečný zásobník otázek pro generování různých variant testu studijních předpokladů byl vytvořen přispěním všech pracovníků katedry již v předchozích letech.

V roce 2018 katedra pokračovala ve vědeckovýzkumné práci (zejména 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.

Mgr. Věra Mazánková, Ph.D., zabývající se mj. ve spolupráci s Univerzitou Komenského v Bratislavě a Masarykovou univerzitou v Brně simulací atmosféry Titanu a probiotických atmosfér pomocí elektrických výbojů, podala v tomto roce na Fakultě chemické VUT v Brně habilitační práci Plazmochemické procesy a jejich aplikace v oboru Fyzikální chemie. Její obhajoba plánovaná na 24. října 2018 se nekonala z důvodu zrušení zasedání vědecké rady FCh VUT kvůli nedostatečnému počtu přítomných členů a byla odsunuta na leden 2019. Nyní se Dr. Mazánková spolu s Dr. Jaroslavem Jánským začíná věnovat dozimetrii ionizujícího záření a spolu s prof. Cvachovcem podali návrhy několika grantových projektů.

Katedra se ve spolupráci s katedrami specializací věnuje také specifickému vysokoškolskému výzkumu. Doc. RNDr. Jaromír Kuben, CSc., a PhDr. Pavlína Račková,

Ph.D., spolupracují s K202, doc. RNDr. Šárka Mayerová, Ph.D., s K106 a po jejím rozpuštění s doktorandy a s jednotlivými akademickými pracovníky, kteří odtud přešli na jiné katedry FVL.

Katedra se také 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. Publikačně je v posledních letech nejaktivnější doc. RNDr. Šárka Mayerová, Ph.D., její jmenovací řízení lze očekávat v roce 2019.

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

Nejvýznamnější události roku 2018

Katedra se podílela na organizaci pátého ročníku konference MITAV 2018 (Matematika, Informační Technologie a Aplikované Vědy), která se konala ve dnech 14. a 15. června 2018 na Klubu UO. Zejména členky Programového a organizačního výboru konference PhDr. Račková a doc. Mayerová odvedly coby pracovnice pořadatelské instituce spoustu práce. PhDr. Račková pracovala i jako spolueditorka sborníku konference.

Doc. RNDr. Šárka Mayerová, Ph.D. spoluorganizovala konferenci (spolupředsednictví v organizačním výboru, spolueditorství sborníku konference) The International Conference Challenges to National Defence in Contemporary Geopolitical Situation (CNDCGS'2018), která se konala ve dnech 25. až 27. dubna 2018 v Pabrade v Litvě a byla pořádána univerzitou The General Jonas Žemaitis Military Academy of Lithuania ve Vilniusu, s níž doc. Mayerová již několik roků spolupracuje.

PhDr. Pavlíně Račkové, Ph.D., byl opětovně udělen titul Nejlepší učitel roku na FVT pro rok 2018, který získala na základě výsledků studentské ankety. Obhájení titulu koresponduje s obrovským úsilím, které PhDr. Račková věnuje studentům nejen při přípravě na půlsestrální testy, zápočtové testy a na zkoušky, ale i při opakování středoškolské matematiky.

Skupina matematiky se od školního roku září 2018 intenzivně zapojila do programu na zamezení odchodovosti vojenských studentů prvních ročníků. Skupina vytipovala oblasti ze středoškolské matematiky, které činí studentům při přechodu na vysokou školu problémy a v nichž mají největší nedostatky. Poté připravila rozsáhlý soubor příkladů z těchto oblastí středoškolské matematiky spolu s výsledky umožňujícími kontrolu správnosti řešení. Tyto příklady řešili studenti se svými mentory. Zároveň docházeli i na katedru, kde jim byli dvakrát týdně k dispozici pedagogové skupiny matematiky a věnovali se odstraňování neznalostí studentů. Tato velmi (nejen časově) náročná činnost vedla ve svém výsledku k zásadnímu snížení odchodovosti vojenských studentů, jak ukazuje srovnání s předcházejícími lety.

V roce 2018 byla ukončena tvorba nové studijní dokumentace pro matematické a fyzikální předměty ve studijním programu 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 a zcela specifickou náplň pro studijní program Kybernetická bezpečnost. V oblasti fyziky bylo možno vytvořit kompletní základní kurz fyziky, který je obdobný kurzům 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

o. z. prof. Ing. Vladimír HORÁK, CSc.

Vedoucí vědecký pracovník

o. z. prof. Ing. Vojtěch HRUBÝ, CSc. do 31. 8. 2018

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 nástavby 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 habilitačního a jmenovacího řízení garantuje katedra vědní obor „Materiálové vědy a inženýrství“.

Nejvýznamnější události roku 2018

Dne 31. 8. 2018 bylo zrušeno místo vedoucího vědeckého pracovníka, proto odešel prof. Ing. Vojtěch HRUBÝ, CSc., který se stal emeritním profesorem.

Do důchodu odešli doc. Ing. Miroslav POSPÍCHAL, CSc. a technická pracovnice Helena ŠTĚRBOVÁ. Na toto místo nastoupila paní Magda VRBKOVÁ. K datu 1. 3. 2018 přešel na poloviční úvazek prof. Ing. Jaromír KADLEC, CSc. Na poloviční úvazek na dobu určitou nastoupil na katedru doc. Ing. Oldřich NAVRÁTIL, CSc. Jedno místo akademického pracovníka je neobsazené.

Mjr. doc. Ing. Zbyněk STUDENÝ, PhD. obhájil habilitační práci na téma „*Vliv procesu plazmové nitridace na únavové charakteristiky oceli.*“ a byl dnem 1. 12. 2018 jmenován docentem pro obor „Materiálové vědy a inženýrství“.

V průběhu roku 2018 úspěšně obhájil svou disertační práci doktorand Ing. Linh DO DUC, PhD. na téma „*Thermodynamic and design analysis of the recoil simulation device powered by CO₂.*“ (školitel prof. Ing. Vladimír HORÁK, CSc.)

V doktorském studiu na katedře studují Ing. Petr FALTEJSEK, Ing. Huu Chien NGUYEN, Ing. Lukáš NOVÁK, Ph.D. Studium přerušili Ing. Stanislav TOBOLÍK a Ing. Martin PODAŘIL, Ph.D.

Na Skupině materiálových věd, strojírenských technologií a mechaniky prof. Jaromír Kadlec vedl řešení projektu FV30385 „*Zkvalitnění povrchu kuličkových šroubů KSK*“ Programu MPO TRIO 3. Za rok 2018 byla zpracována dílčí výzkumná zpráva a s podporou projektu byly zpracovány příspěvky na konference a publikace do odborných časopisů.

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 dva studenty v rámci STČ, kteří obsadili druhá místa v soutěži na FVT a oba prezentovali výsledky své práce na konferencích v zahraničí. Dále prof. Horák působil jako člen hodnotící komise Národního akreditačního úřadu při posuzování tří studijních programů.

Příslušníci Skupiny expertíz vojenské techniky pplk. David Kusmič a kpt. Zdeněk Pokorný zpracovali pro Centrum zabezpečení oprav Lázně Bohdaneč informační zprávu „*Informační zpráva o korozní odolnosti plazmově nitridovaného vratníku 152mm ShKH vz. 77.*“ Kpt. Zdeněk Pokorný a npor. David Dobrocký poskytli 21. základně taktického letectva technickou pomoc při řešení poškození uchycení vrat přístavků na úkrytu letounu. Dále příslušníci Skupiny expertíz vojenské techniky pplk. David Kusmič a mjr. Zbyněk Studený zpracovali informační zprávu ke stavu chladicího potrubního systému VÚ 6950. Následně na žádost VÚ 6950 Hlavenec poskytli konzultaci dodavateli nového chladicího potrubního

systému. Pplk. David Kusmič připomínkoval 1., 2. a 3. návrh ČOS 801001 5 V „Nátěry a nátěrové systémy pro ochranu kovových povrchů pozemní vojenské techniky“.

Kpt. Zdeněk Pokorný a npor. David Dobrocký absolvovali tříměsíční odbornou stáž u VÚ 1970 Vyškov, mjr. Zbyněk Studený absolvoval tříměsíční odbornou stáž u VÚ 6142 Bučovice a pplk. David Kusmič absolvoval tříměsíční odbornou stáž u VÚ 1970 Vyškov.

Příslušníci katedry řešili projekt specifického výzkumu „*Tepelné zpracování ocelí a modelování termodynamických procesů*“ a dílčí záměr pro rozvoj organizace „*Rozvoj technologií o oblasti konstrukce zbraní, střeliva, přístrojového vybavení výzbroje, materiálového inženýrství a vojenské infrastruktury*“.

Ve dnech 3. a 4. května 2018 katedra pořádala „*Setkání materiálových ústavů a kateder Čech, Moravy a Slovenska*“, kterého se zúčastnilo 35 odborníků z ČR a Slovenska.

Příslušníci katedry publikovali celkem 7 příspěvků ve sbornících vědeckých konferencí, z nich byly 4 indexovány ve SCOPUS a WoS. Dále publikovali 7 článků v odborných periodících, z toho 4 články 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 Transfer 2018, VaP 2018, ABAF 2018, AFASES 2018, SIMPRO 2018. Dále pracovali v komisích nebo byli oponenty prací při habilitačních a jmenovacích řízeních na UO v Brně, VUT v Brně, TU Ostrava a TU v Trenčíně. Příslušníci katedry rozvíjeli odbornou spolupráci s pracovníky univerzit v Brně, Trenčíně, Praze, Českých Budějovicích, Ústí nad Labem, Brašově a Hanoji. Dále spolupracovali s řadou organizací a institucí. Pracovali jako předsedové či členové komisí pro obhajobu disertačních prací na UO v Brně, na VUT v Brně a VŠTE v Českých Budějovicích. Také pracovali jako předsedové a členové státních zkušebních komisí na FVT UO v Brně, FEKT a FSI VUT v Brně. Spolupracovali jako editoři sborníků, členové komisí a jako řídicí sekci mezinárodních konferencí v Bukurešti, Brašově, Petrosani a Rožnově pod Radhoštěm. Působili v edičních radách odborných časopisů v Bukurešti, Brašově, Ostravě a Brně a ve vědeckých radách TU v Trenčíně, TU Ostrava a UTB ve Zlíně.

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

prof. Ing. Čestmír VLČEK, CSc.

Vedoucí vědecký pracovník (do 31. 8. 2018)

prof. Ing. Karel HÁJEK, CSc.

Vedoucí skupiny elektrotechniky

doc. Ing. Vít BRŠLICA, CSc.

Vedoucí skupiny elektroniky a měření

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 tři profesory (do 31. 8. čtyři, prof. Zaplatílek odešel od 1. 9. na K-209) a dva docenty, z toho jeden docent pracuje na poloviční úvazek. Od 1. 1. 2019 nastupuje Ing. Pavlík, PhD.

Nejvýznamnější události roku 2018

Ing. Vávra vedl dvouletý 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, který řeší K217 a K215 (vedoucí prof. Vlček) bylo publikováno: 16 článků v časopisech s IF, 3 evidovaných ve Scopusu a 21 příspěvků ve sbornících konferencí (WoS).

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. Prof. Biolka 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. Dále pracoval jako Leading Guest Editorem speciálního čísla „Special Issue on Recent Advances in the Theory and Applications of Memristors and Other Mem-Systems“, spolu s prof. Tetzlaffem (TU Dresden) jako Editor speciálního čísla „Special Issue on Memristors, Cellular Neural Networks, and Chua’s Circuit“ impaktovaného časopisu IEEE Circuits and Systems Magazine a dále ve funkci Guest Editor speciálního čísla „IEEE TETCI Special Issue on Large-scale Memristive Systems and Neurochips for Computational Intelligence“ časopisu IEEE Transactions on Emerging Topics in Computational Intelligence.

Prof. Biolka získal 28. 3. 2018 ocenění „Nejlepší učitel UO pro rok 2018 na základě výsledků ankety akademických pracovníků.

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

Ing. Kyselák odevzdal habilitační práci a 17. 12. 2018 bylo zahájeno habilitační řízení k udělení vědeckopedagogického titulu docent.

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 |



Univerzita
obraný



Fakulta vojenských
technologí

Výroční zpráva o činnosti za rok 2018

Tabulková příloha

**Tabulka 2.1 Akreditované studijní programy
(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/ISCED | | | | | | | | | |
| technické vědy a nauky | 39 | 3 | 1 | 1 | | 2 | 1 | 1 | 1 | 10 |
| bezpečnostní obory + elektrotechnika | 1088 | | | 1 | | | | | | 1 |
| bezpečnostní obory + strojírenství, technologie a materiály | 1088 | | | 1 | | | | | | 1 |
| bezpečnostní obory | 0612 | | | 1 | | | | | | 1 |
| CELKEM | | 3 | 3 | 4 | 0 | 2 | 1 | 1 | 1 | 13 |

**Tabulka 2.2 Studijní programy v cizím jazyce
(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 | | | | | | 1 | 1 | 4 |
| CELKEM | | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 4 |

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

| Fakulta vojenských technologií | | Kurzy orientované na výkon povolání | | | Kurzy zájmové | | | Univerzita třetího věku | CELKEM |
|--|------|-------------------------------------|-------------------|-------------------|---------------|-------------------|-------------------|-------------------------|-----------|
| | | do 15 hod. | od 16 do 100 hod. | více než 100 hod. | do 15 hod. | od 16 do 100 hod. | více než 100 hod. | | |
| Skupiny akreditovaných studijních programů | KKOV | | | | | | | | |
| technické vědy a nauky | 39 | | 42 | 2 | | | | | 44 |
| vojenské vědy a nauky | 91 | | 1 | 6 | | | | | 7 |
| CELKEM | | 0 | 43 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 51 |

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

| Fakulta vojenských technologií | | Kurzy orientované na výkon povolání | | | Kurzy zájmové | | | Univerzita třetího věku | CELKEM | Z toho počet účastníků, kteří byli přijímaní do akreditovaných studijních programů podle § 60 zákona o vysokých školách. |
|--|------|-------------------------------------|-------------------|-------------------|---------------|-------------------|-------------------|-------------------------|------------|--|
| | | do 15 hod. | od 16 do 100 hod. | více než 100 hod. | do 15 hod. | od 16 do 100 hod. | více než 100 hod. | | | |
| Skupiny akreditovaných studijních programů | KKOV | | | | | | | | | |
| technické vědy a nauky | 39 | | 386 | 14 | | | | | 400 | |
| CELKEM | | 0 | 386 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 400 | 0 |

**Tabulka 3.1 Studenti v akreditovaných studijních programech
(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 | | | | | | | | | |
| technické vědy a nauky | 39 | 128 | | 298 | | 26 | 19 | 20 | 32 | 523 |
| <i>z toho počet žen na fakultě</i> | | 32 | | 44 | | 6 | 2 | 2 | 1 | 87 |
| <i>z toho počet cizinců na fakultě</i> | | 24 | | | | 2 | | 13 | 3 | 42 |

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 | 41,5 | | 41,5 | 37,0 | | 37,0 | 16,7 | 61,5 | 35,5 | 0,0 | 23,5 | 16,7 | 35,8 |

**Tabulka 3.4 Stipendia studentům podle účelu stipendia
(počty fyzických osob)**

| Univerzita obrany v Brně | | |
|--|-----------------------|--------------------------------|
| Účel stipendia | Počty studentů | Průměrná výše stipendia |
| za vynikající studijní výsledky dle § 91 odst. 2 písm. a) | 149 | 9 522 |
| za vynikající výzkumné, vývojové, umělecké nebo další tvůrčí výsledky dle § 91 odst. 2 písm. b) | 148 | 4 103 |
| na výzkumnou, vývojovou a inovační činnost podle zvláštního právního předpisu, § 91 odst. 2 písm. c) | 105 | 7 916 |
| v případě tíživé sociální situace studenta dle § 91 odst. 2 písm. d) | 0 | 0 |
| v případě tíživé sociální situace studenta dle § 91 odst. 3 | 0 | 0 |
| v případech zvláštního zřetele hodných dle § 91 odst. 2 písm. e) | 224 | 4 889 |
| z toho ubytovací stipendium | 214 | 5 006 |
| na podporu studia v zahraničí dle § 91 odst. 4 písm. a) | 6 | 19 085 |
| na podporu studia v ČR dle § 91 odst. 4 písm. b) | 8 | 2 760 |
| studentům doktorských studijních programů dle § 91 odst. 4 písm. c) | 13 | 84 971 |
| jiná stipendia | 0 | 0 |
| CELKEM | 653 | 9 086 |

Tabulka 3.5 Pomocné vědecké a pedagogické síly v roce 2018

| Katedra | PVS 2017/2018 (LS) | PPS 2017/2018 (LS) | PVS 2018/2019 (ZS) | PPS 2018/2019 (ZS) | Celkem |
|----------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------|
| 201 | 4 | 15 | 5 | 8 | 32 |
| 202 | 4 | 2 | 3 | 1 | 10 |
| 203 | 5 | 12 | 3 | 4 | 24 |
| 205 | 1 | 8 | | 3 | 12 |
| 206 | 2 | | 9 | | 11 |
| 207 | 5 | | 15 | | 20 |
| 208 | 2 | | 1 | 3 | 6 |
| 209 | 7 | 2 | 6 | | 15 |
| 210 | 8 | 2 | 9 | | 19 |
| 215 | 2 | 5 | | 3 | 10 |
| 216 | 2 | | 4 | 2 | 8 |
| 217 | | 2 | 1 | 2 | 5 |

| Katedra | PVS 2017/2018 (LS) | PPS 2017/2018 (LS) | PVS 2018/2019 (ZS) | PPS 2018/2019 (ZS) | Celkem |
|-------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|------------|
| Ú OPZHN | 6 | | | | 6 |
| CJV | | 2 | | 2 | 4 |
| Celkem FVT | 48 | 50 | 56 | 28 | 182 |

**Tabulka 4.1. Absolventi 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 | | | | | | | | | |
| Fakulta vojenských technologií | | 12 | 0 | 0 | 0 | 74 | 14 | 5 | 9 | 114 |
| technické vědy a nauky | 39 | 12 | | | | 74 | 14 | 5 | 9 | 114 |
| <i>z toho počet žen na fakultě</i> | | 2 | | | | 15 | 2 | | | 19 |
| <i>z toho počet cizinců na fakultě</i> | | 3 | | | | 2 | | 5 | | 10 |

Tabulka 5.1 Zájem o studium na FVT

| Fakulta vojenských technologií | | Bakalářské studium | | | | Magisterské studium | | | | Navazující magisterské studium | | | | Doktorské studium | | | |
|--|------|--------------------|-----------------|---------------|------------------------|---------------------|-----------------|---------------|------------------------|--------------------------------|-----------------|---------------|------------------------|-------------------|-----------------|---------------|------------------------|
| | | Počet uchazečů | Počet přihlášek | Počet přijetí | Počet zápisů ke studiu | Počet uchazečů | Počet přihlášek | Počet přijetí | Počet zápisů ke studiu | Počet uchazečů | Počet přihlášek | Počet přijetí | Počet zápisů ke studiu | Počet uchazečů | Počet přihlášek | Počet přijetí | Počet zápisů ke studiu |
| Skupiny akreditovaných studijních programů | KKOV | | | | | | | | | | | | | | | | |
| technické vědy a nauky | 39 | 188 | 246 | 80 | 74 | 354 | 375 | 137 | 110 | 63 | 63 | 23 | 23 | 41 | 41 | 15 | 14 |

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

| Katedry FVT | Akademičtí pracovníci | | | | | | | Vědečtí prac. Vědečtí pracovníci podílející se na pedagog. činnosti | Ostatní zam. | CELKEM |
|-------------|-----------------------|-----------|---------|----------------------|-----------|---------|--|---|--------------|--------|
| | CELKEM | Profesoři | Docenti | Odborní asistenti | Asistenti | Lektoři | | | | |
| K-201 | 13,75 | 2,5 | 3 | 7,25 | | 1 | | | 13,75 | |
| K-202 | 13 | 5,4 | 1,2 | 4,4 | 1 | 1 | | | 13 | |
| K-203 | 11 | | 1,7 | 8 | 0,3 | 1 | | 1 | 12 | |
| K-205 | 10,4 | | 3 | 5,4 | 1 | 1 | | | 10,4 | |
| K-206 | 20 | 1 | 4 | 13 | 1 | 1 | | 2 | 22 | |
| K-207 | 16,8 | 1 | 3 | 10,8 | 1 | 1 | | 1 | 17,8 | |
| K-208 | 6,5 | 1 | 1 | 3,5 | | 1 | | 1 | 7,5 | |
| K-209 | 16,7 | 1,7 | 2 | 11 | 2 | | | 2 | 18,7 | |
| K-210 | 12 | 1 | 3 | 6 | 1 | 1 | | | 12 | |
| K-215 | 13 | 1,5 | 3 | 8,5 | | | | | 13 | |

| Katedry FVT | Akademičtí pracovníci | | | | | | | Vědečtí prac. | Ostatní zam. | CELKEM |
|---------------|-----------------------|-------------|-------------|-------------------|------------|----------|---|---------------|--------------|---------------|
| | CELKEM | Profesoři | Docenti | Odborní asistenti | Asistenti | Lektoři | Vědečtí pracovníci podílející se na pedagog. činnosti | | | |
| K-216 | 8 | 1,5 | 3,5 | 3 | | | | | 2 | 10 |
| K-217 | 11 | 3 | 1,5 | 4,5 | 2 | | | | | 11 |
| děkanát | | | | | | | | | 8 | 8 |
| CELKEM | 152,15 | 19,6 | 29,9 | 85,35 | 9,3 | 8 | 0 | 0 | 17 | 169,15 |
| Z toho žen | 10,8 | 0 | 2 | 7,8 | 0 | 1 | 0 | 0 | 12 | 22,8 |

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

| Rok | Akademičtí pracovníci | | | | | | | | | | | | Vědečtí pracovníci | | Ostatní zaměstnanci | | Celkem | Z toho ženy |
|---------------|-----------------------|----------|-----------|----------|-------------------|----------|-----------|----------|----------|----------|---|----------|--------------------|----------|---------------------|-----------|------------|-------------|
| | Profesoři | | Docenti | | Odborní asistenti | | Asistenti | | Lektoři | | Vědečtí prac. podílející se na pedagogické činnosti | | | | | | | |
| | Celkem | ženy | Celkem | ženy | Celkem | ženy | Celkem | ženy | Celkem | ženy | Celkem | ženy | Celkem | ženy | | | | |
| do 29 let | | | | | | | 1 | | 1 | | | | | | | | 2 | |
| 30-39 let | | | 2 | | 26 | 1 | 2 | | 5 | | | | | | 2 | 1 | 37 | 2 |
| 40-49 let | 3 | | 4 | | 34 | 5 | 3 | | 2 | 1 | | | | | 4 | 3 | 50 | 9 |
| 50-59 let | 6 | | 11 | 2 | 12 | 1 | 1 | | | | | | | | 8 | 6 | 38 | 9 |
| 60-69 let | 9 | | 14 | | 16 | 2 | 3 | | | | | | | | 3 | 2 | 45 | 4 |
| nad 70 let | 4 | | 2 | | 2 | | 1 | | | | | | | | | | 9 | |
| CELKEM | 22 | 0 | 33 | 2 | 90 | 9 | 11 | 0 | 8 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17 | 12 | 181 | 24 |

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. | | 2 | 5 | 1 | | | 8 |
| | Odb.as., as. | | 1 | | | | | 1 |
| | THP | | | | | | | 0 |
| | Věd. pracov. | | | | | | | 0 |
| | Celkem | | 0 | 3 | 5 | 3 | 5 | 0 |

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-202 | Profesor | | | 1 | 3 | 1 | 1 | 6 |
| | Docent | | | | | 2 | | 2 |
| | CSc., Ph.D. | | 3 | | 1 | 1 | | 5 |
| | Odb.as., as. | | 1 | | | 1 | | 2 |
| | THP | | | | | | | 0 |
| | Věd. pracov. | | | | | | | 0 |
| | Celkem | | 0 | 4 | 1 | 4 | 5 | 1 |
| K-203 | Profesor | | | | | | | 0 |
| | Docent | | | | 1 | 1 | | 2 |
| | CSc., Ph.D. | | 3 | 4 | | 2 | | 9 |
| | Odb.as., as. | | | | 1 | | | 1 |
| | THP | | 1 | | | | | 1 |
| | Věd. pracov. | | | | | | | 0 |
| | Celkem | | 0 | 4 | 4 | 2 | 3 | 0 |
| K-205 | Profesor | | | | | | | 0 |
| | Docent | | | | 2 | 1 | | 3 |
| | CSc., Ph.D. | | 1 | 3 | 2 | | | 6 |
| | Odb.as., as. | | 1 | 1 | | | | 2 |
| | THP | | | | | | | 0 |
| | Věd. pracov. | | | | | | | 0 |
| Celkem | | 0 | 2 | 4 | 4 | 1 | 0 | 11 |
| K-206 | Profesor | | | | | 1 | | 1 |
| | Docent | | | 1 | 2 | 1 | | 4 |
| | CSc., Ph.D. | | 3 | 6 | 2 | 2 | | 13 |
| | Odb.as., as. | 1 | 1 | | | | | 2 |

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-206 | THP | | | | 1 | 1 | | 2 |
| | Věd. pracov. | | | | | | | 0 |
| | Celkem | 1 | 4 | 7 | 5 | 5 | 0 | 22 |
| K-207 | Profesor | | | 1 | | | | 1 |
| | Docent | | | 1 | 2 | | | 3 |
| | CSc., Ph.D. | | 4 | 5 | 2 | | | 11 |
| | Odb.as., as. | | 2 | | | | | 2 |
| | THP | | | | 1 | | | 1 |
| | Věd. pracov. | | | | | | | 0 |
| | Celkem | 0 | 6 | 7 | 5 | 0 | 0 | 18 |
| K-208 | Profesor | | | 1 | | | | 1 |
| | Docent | | | | | 1 | | 1 |
| | CSc., Ph.D. | | 2 | 1 | 1 | | | 4 |
| | Odb.as., as. | | 1 | | | | | 1 |
| | THP | | | | 1 | | | 1 |
| | Věd. pracov. | | | | | | | 0 |
| | Celkem | 0 | 3 | 2 | 2 | 1 | 0 | 8 |
| K-209 | Profesor | | | | 1 | | 1 | 2 |
| | Docent | | | 1 | 1 | | | 2 |
| | CSc., Ph.D. | | 2 | 4 | 2 | 3 | | 12 |
| | Odb.as., as. | | | 2 | | | | 2 |
| | THP | | 1 | | 1 | | | 2 |
| K-209 | Věd. pracov. | | | | | | | 0 |
| | Celkem | 0 | 3 | 7 | 5 | 3 | 1 | 19 |
| K-210 | Profesor | | | | | 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-210 | Docent | | | | 1 | 2 | | 3 |
| | CSc., Ph.D. | | | 4 | | 2 | | 6 |
| | Odb.as., as. | 1 | | 1 | | 1 | | 3 |
| | THP | | | | | | | 0 |
| | Věd. pracov. | | | | | | | 0 |
| | Celkem | 1 | 1 | 5 | 1 | 6 | | 13 |
| K-215 | Profesor | | | | | 1 | 1 | 2 |
| | Docent | | | 1 | 1 | 1 | | 3 |
| | CSc., Ph.D. | | 3 | 2 | 1 | 3 | | 9 |
| | Odb.as., as. | | | | | | | 0 |
| | THP | | | | | | | 0 |
| | Věd. pracov. | | | | | | | 0 |
| | Celkem | 0 | 3 | 3 | 2 | 5 | 1 | 14 |
| K-216 | Profesor | | | | | 2 | | 2 |
| | Docent | | 2 | | | 1 | 1 | 4 |
| | CSc., Ph.D. | | 2 | | | 2 | | 4 |
| | Odb.as., as. | | | | | | | 0 |
| | THP | | | 1 | | 1 | | 2 |
| | Věd. pracov. | | | | | | | 0 |
| | Celkem | 0 | 4 | 1 | 0 | 6 | 1 | 12 |
| K-217 | Profesor | | | | 1 | 1 | 1 | 3 |
| | Docent | | | | | 1 | 1 | 2 |
| | CSc., Ph.D. | | 2 | | | 1 | 2 | 5 |
| | Odb.as., as. | | | | | 1 | 1 | 2 |
| | THP | | | | | | | 0 |

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 | Věd. pracov. | | | | | | | 0 |
| | Celkem | | 2 | 0 | 1 | 4 | 5 | 12 |
| 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 | 8 |

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

| Fakulta vojenských technologií | Akademičtí pracovníci | | | | | | | | Vědečtí pracovníci | z toho ženy | Ostatní zaměstnanci | z toho ženy | CELKEM | z toho ženy |
|--------------------------------|-----------------------|-------------|-----------|-------------|-------------------------|-------------|-----------|-------------|--------------------|-------------|---------------------|-------------|------------|-------------|
| | prof. | | doc. | | DrSc., CSc., Dr., Ph.D. | | ostatní | | | | | | | |
| Rozsahy úvazků | celkem | z toho ženy | celkem | z toho ženy | celkem | z toho ženy | celkem | z toho ženy | | | | | | |
| Celkový počet | 22 | 0 | 33 | 2 | 91 | 9 | 18 | 1 | 0 | 0 | 17 | 12 | 181 | 24 |
| do 0,3 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 |
| 0,31-0,50 | 4 | 0 | 4 | 0 | 7 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 | 2 |
| 0,51-0,70 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0,71-1,00 | 18 | 0 | 28 | 2 | 83 | 7 | 16 | 1 | 0 | 0 | 17 | 12 | 162 | 22 |
| více než 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

**Tabulka 6.4 Vedoucí pracovníci
(fyzické osoby)**

| Fakulta vojenských technologií | Rektor / Děkan | Prorektor / Proděkan | Akademický senát (osob) | Vědecká rada (osob) | Kvestor / ZR / Tajemník fakulty | Ředitel VŠ ústavu, centra | Vedoucí katedry / oddělení (ústav, centrum) | Vedoucí zabezp. složek (do oddělení) | Velitel pluku, roty | Vedoucí pracovníci celkem |
|---|-------------------|-------------------------|-------------------------------|---------------------------|--|---------------------------------|---|---|------------------------|--|
| Počet | 1 | 3 | 18 | 37 | 1 | | 11 | 0 | | 71 |
| Z toho žen | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | | 0 | 0 | | 3 |

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

| Fakulta vojenských technologií | Akademičtí pracovníci | | | | | | Vědečtí pracovníci | Ostatní zaměstnanci |
|---|-----------------------|---------|-------------------|-----------|---------|--|--------------------|---------------------|
| | Profesoři | Docenti | Odborní asistenti | Asistenti | Lektoři | Vědečtí prac. podílející se na pedagog. činnosti | | |
| Fakulta vojenských technologií | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| v tom: Německo | | | | | | | | |
| Polsko | | | | | | | | |
| Rakousko | | | | | | | | |
| Slovensko | | | | | | | | 2 |
| ostatní státy EU | | | | | | | | |
| ostatní státy mimo EU | | | | | | | | |
| Ženy z celkového počtu (bez ohledu na státní občanství) | | | | | | | | 1 |

**Tabulka 6.6 Nově jmenovaní docenti a profesoři
(počty)**

| Fakulta vojenských technologií | Počet | | | Věkový průměr nově jmenovaných |
|---------------------------------------|--------|------------------------------|---|--------------------------------------|
| | Na UO | | Kmenoví zam. UO jmenování na jiné VŠ | |
| | Celkem | z toho kmenoví zam. UO | | |
| Fakulta vojenských technologií | | | | |
| Profesoři jmenovaní v roce 2018 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| z toho ženy | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Docenti jmenovaní v roce 2018 | 1 | 1 | 0 | 38 |
| z toho ženy | 0 | 0 | 0 | 0 |

**Tabulka 6.7 Počet vykonaných zkoušek akademickými pracovníky podle normy
STANAG z anglického jazyka v roce 2018 k 31. 12. 2018**

| Katedra | STANAG 1 | STANAG 2 | STANAG 3 | Celkem |
|-------------------|----------|----------|----------|----------|
| 201 | | | 1 | 1 |
| 202 | | | | 0 |
| 203 | | | | 0 |
| 205 | | | | 0 |
| 206 | | 1 | 1 | 2 |
| 207 | | 1 | | 1 |
| 208 | | | | 0 |
| 209 | | | | 0 |
| 210 | | | | 0 |
| 215 | | 2 | | 2 |
| 216 | | 1 | | 1 |
| 217 | | 1 | | 1 |
| CELKEM FVT | 0 | 6 | 2 | 8 |

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 | 3 | 2 | 1 | | |
| 203 | | 3 | 2 | | 3 |
| 205 | 2 | 4 | 2 | | 2 |
| 206 | | 2 | 3 | 2 | 1 |
| 207 | 2 | 2 | 3 | 1 | 2 |
| 208 | 2 | 3 | 2 | | |
| 209 | 2 | 2 | 4 | | 1 |
| 210 | 1 | 3 | 1 | | 1 |
| 216 | | 3 | 1 | | |
| CELKEM FVT | 13 | 27 | 22 | 3 | 11 |

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

| Instituce | Akademičtí pracovníci | | Termín pobytu | | | |
|--|-----------------------|---------------|---------------|-----------|------|-----------|
| | Kód | Druh pobytu | | | | |
| University of Hertfordshire | UK HATFIEL01 | školení | 19.2.2018 | 2.3.2018 | 2018 | 2017/2018 |
| University of Hertfordshire | UK HATFIEL01 | výukový pobyt | 19.2.2018 | 2.3.2018 | 2018 | 2017/2018 |
| Akadémia ozbrojených síl gen. M. R. Štefánika | SK LIPTOV01 | školení | 26.2.2018 | 2.3.2018 | 2018 | 2017/2018 |
| Akademia Sztuky Wojennej | PL WARSZAW68 | školení | 26.2.2018 | 2.3.2018 | 2018 | 2017/2018 |
| Žilinská univerzita v Žiline | SK ZILINA01 | výukový pobyt | 14.5.2018 | 18.5.2018 | 2018 | 2017/2018 |
| Technická univerzita v Košiciach | SK KOSICE03 | školení | 16.4.2018 | 20.4.2018 | 2018 | 2017/2018 |
| Žilinská univerzita v Žiline | SK ZILINA01 | výukový pobyt | 16.4.2018 | 20.4.2018 | 2018 | 2017/2018 |
| Žilinská univerzita v Žiline | SK ZILINA01 | výukový pobyt | 16.4.2018 | 20.4.2018 | 2018 | 2017/2018 |
| Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne | SK TRENCIN01 | výukový pobyt | 4.6.2018 | 8.6.2018 | 2018 | 2017/2018 |
| Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne | SK TRENCIN01 | výukový pobyt | 4.6.2018 | 8.6.2018 | 2018 | 2017/2018 |
| Technická univerzita v Košiciach | SK KOSICE03 | školení | 23.4.2018 | 27.4.2018 | 2018 | 2017/2018 |
| Politechnika Lubelska | PL LUBLIN03 | výukový pobyt | 11.6.2018 | 15.6.2018 | 2018 | 2017/2018 |
| Vilniaus Univeritetas Generolo Jono Žemaičio Lietuvos karo Akademija | LT VILNIUS16 | školení | 25.4.2018 | 26.4.2018 | 2018 | 2017/2018 |
| Akadémia Sztuky Wojennej | PL WARSZAW68 | školení | 21.5.2018 | 25.5.2018 | 2018 | 2017/2018 |
| Nemzeti Közzolgálati Egyetem | HU BUDAPES54 | výukový pobyt | 7.5.2018 | 11.5.2018 | 2018 | 2017/2018 |
| Nemzeti Közzolgálati Egyetem | HU BUDAPES54 | výukový pobyt | 21.5.2018 | 25.5.2018 | 2018 | 2017/2018 |
| Nemzeti Közzolgálati Egyetem | HU BUDAPES54 | výukový pobyt | 21.5.2018 | 25.5.2018 | 2018 | 2017/2018 |
| Akadémia ozbrojených síl gen. M. R. Štefánika | SK LIPTOV01 | výukový pobyt | 18.6.2018 | 22.6.2018 | 2018 | 2017/2018 |

| Instituce | Akademičtí pracovníci | | Termín pobytu | | | |
|---|-----------------------|---------------|---------------|-----------|------|-----------|
| | Kód | Druh pobytu | | | | |
| Nemzeti Közzszolgálati Egyetem | HU BUDAPES54 | výukový pobyt | 4.6.2018 | 8.6.2018 | 2018 | 2017/2018 |
| Slovenská technická univerzita | SK BRATISL01 | školení | 4.6.2018 | 8.6.2018 | 2018 | 2017/2018 |
| École de Saint – Cyr Coëtquidan | F GUER01 | školení | 11.6.2018 | 19.6.2018 | 2018 | 2017/2018 |
| École de Saint – Cyr Coëtquidan | F GUER01 | školení | 11.6.2018 | 19.6.2018 | 2018 | 2017/2018 |
| École de Saint – Cyr Coëtquidan | F GUER01 | školení | 18.6.2018 | 22.6.2018 | 2018 | 2017/2018 |
| Akadémia ozbrojených síl gen. M. R. Štefánika | SK LIPTOV01 | školení | 18.6.2018 | 22.6.2018 | 2018 | 2017/2018 |
| Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława Dąbrowskiego | PL WARSZAW33 | školení | 25.6.2018 | 29.6.2018 | 2018 | 2017/2018 |
| Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława Dąbrowskiego | PL WARSZAW33 | školení | 25.6.2018 | 29.6.2018 | 2018 | 2017/2018 |
| Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława Dąbrowskiego | PL WARSZAW33 | školení | 25.6.2018 | 29.6.2018 | 2018 | 2017/2018 |
| Technická univerzita v Košiciach | SK KOSICE03 | výukový pobyt | 28.5.2018 | 1.6.2018 | 2018 | 2017/2018 |
| Technická univerzita v Košiciach | SK KOSICE03 | výukový pobyt | 28.5.2018 | 1.6.2018 | 2018 | 2017/2018 |
| Academia Fortelor Aeriene Henri Coanda | RO BRASOV03 | výukový pobyt | 18.6.2018 | 22.6.2018 | 2018 | 2017/2018 |
| École de Saint – Cyr Coëtquidan | F GUER01 | výukový pobyt | 18.6.2018 | 22.6.2018 | 2018 | 2017/2018 |
| École de Saint – Cyr Coëtquidan | F GUER01 | výukový pobyt | 18.6.2018 | 22.6.2018 | 2018 | 2017/2018 |
| Politechnika Śląska | PL GLIWICE01 | výukový pobyt | 25.6.2018 | 29.6.2018 | 2018 | 2017/2018 |
| Politechnika Śląska | PL GLIWICE01 | výukový pobyt | 25.6.2018 | 29.6.2018 | 2018 | 2017/2018 |
| Politechnika Śląska | PL GLIWICE01 | výukový pobyt | 25.6.2018 | 29.6.2018 | 2018 | 2017/2018 |
| Universität der Bundeswehr München | D MUNCHEN10 | výukový pobyt | 18.6.2018 | 22.6.2018 | 2018 | 2017/2018 |
| École de Saint – Cyr Coëtquidan | F GUER01 | výukový pobyt | 18.6.2018 | 22.6.2018 | 2018 | 2017/2018 |

| Instituce | Akademičtí pracovníci | | Termín pobytu | | | |
|--|-----------------------|---------------|---------------|------------|------|-----------|
| | Kód | Druh pobytu | | | | |
| École de Saint – Cyr Coëtquidan | F GUER01 | výukový pobyt | 18.6.2018 | 22.6.2018 | 2018 | 2017/2018 |
| Akadémia ozbrojených síl gen. M. R. Štefánika | SK LIPTOV01 | výukový pobyt | 18.6.2018 | 22.6.2018 | 2018 | 2017/2018 |
| Akadémia ozbrojených síl gen. M. R. Štefánika | SK LIPTOV01 | výukový pobyt | 18.6.2018 | 22.6.2018 | 2018 | 2017/2018 |
| Universita degli Studi "G. D'Annunzio" – Chieti | I CHIETI01 | školení | 10.9.2018 | 19.9.2018 | 2018 | 2017/2018 |
| École Nationale Supérieure des Mines d'Ales | F ALES02 | výukový pobyt | 21.9.2018 | 28.9.2018 | 2018 | 2017/2018 |
| École Nationale Supérieure des Mines d'Ales | F ALES02 | výukový pobyt | 21.9.2018 | 28.9.2018 | 2018 | 2017/2018 |
| University of Brighton | UK BRIGHTO02 | školení | 10.9.2018 | 21.9.2018 | 2018 | 2017/2018 |
| University of Brighton | UK BRIGHTO02 | školení | 10.9.2018 | 18.9.2018 | 2018 | 2017/2018 |
| Akadémia ozbrojených síl gen. M. R. Štefánika | SK LIPTOV01 | školení | 3.9.2018 | 7.9.2018 | 2018 | 2017/2018 |
| Polish Scientific Society of Technical Exploitation - Lublin | NON-PIC-ORG | školení | 24.9.2018 | 28.9.2018 | 2018 | 2017/2018 |
| Universita Ta' Malta | MT MALTA01 | školení | 29.10.2018 | 2.11.2018 | 2018 | 2018/2019 |
| Universita Ta' Malta | MT MALTA01 | školení | 15.10.2018 | 26.10.2018 | 2018 | 2018/2019 |
| Universita Ta' Malta | MT MALTA01 | školení | 15.10.2018 | 26.10.2018 | 2018 | 2018/2019 |

| Instituce | Studenti | | Termín pobytu | | | |
|--|--------------|----------------|---------------|------------|--|--|
| | Kód | Druh pobytu | | | | |
| Military University of Technology Jarosława Dąbrowskiego | PL WARSZAW33 | Studijní pobyt | 26.2.2018 | 25.5.2018 | | |
| Military University of Technology Jarosława Dąbrowskiego | PL WARSZAW33 | Studijní pobyt | 26.2.2018 | 25.5.2018 | | |
| Vasil Levski National Military University | BG VELIKO02 | Studijní pobyt | 19.3.2018 | 18.6.2018 | | |
| Vasil Levski National Military University | BG VELIKO02 | Studijní pobyt | 19.3.2018 | 18.6.2018 | | |
| Polish Air Force Universityia Wojskowa | PL DEBLIN01 | Studijní pobyt | 29.9.2018 | 28.12.2018 | | |
| Vasil Levski National Military University | BG VELIKO02 | Studijní pobyt | 29.9.2018 | 28.12.2018 | | |
| Vasil Levski National Military University | BG VELIKO02 | Studijní pobyt | 29.9.2018 | 28.12.2018 | | |

| Instituce | Studenti | | Termín pobytu | | | |
|------------------------------|-------------|----------------|---------------|------------|--|--|
| | Kód | Druh pobytu | | | | |
| Bundeswehr University Munich | D MUNCHEN10 | Studijní pobyt | 1.10.2018 | 31.12.2018 | | |

**Tabulka 7.3 Mobilita absolventů
(podíly a počty absolvovaných studií)**

| Fakulta vojenských technologií | Bakalářské studium | | Magisterské studium | | Navazující magisterské studium | | Doktorské studium | | Celkem | |
|---|--------------------|-------|---------------------|-------|--------------------------------|-------|-------------------|-------|-----------|----------|
| | podíl | počet | podíl | počet | podíl | počet | podíl | počet | podíl | počet |
| Podíl [%] a počet absolventů doktorského studia, u nichž délka zahraničního pobytu dosáhla alespoň 1 měsíc (tj. 30 dní) | | | | | | | | | 0% | 0 |

Tabulka 7.4a Počty cest akademických pracovníků fakulty realizované z finančních prostředků Ministerstva obrany

| Datum zahájení | Datum ukončení | Katedra | VZP, o.z., extern. | Plánované výdaje celkem | Vyúčtované výdaje celkem |
|----------------|----------------|---------|--------------------|-------------------------|--------------------------|
| Celkem | | | | 541 830,00 Kč | 357 707,21 Kč |
| 25.1. | 25.1. | K-205 | o.z. | 2 400,00 | 767,32 |
| 7.1. | 13.1. | K-202 | VZP | 12 100,00 | 13 202,13 |
| 9.1. | 11.1. | K-206 | VZP | 3 900,00 | 2 693,42 |
| 29.1. | 2.2. | K-203 | VZP | 18 100,00 | 16 932,05 |

| Datum zahájení | Datum ukončení | Katedra | VZP, o.z., extern. | Plánované výdaje celkem | Vyúčtované výdaje celkem |
|----------------|----------------|---------|--------------------|-------------------------|--------------------------|
| 27.2. | 28.2. | K-201 | VZP | 10 000,00 | 6 506,04 |
| 19.2. | 22.2. | K-208 | VZP | 12 700,00 | 5 408,18 |
| 26.2. | 25.5. | šp | VZP | 60 500,00 | 58 986,74 |
| 26.2. | 25.5. | šp | VZP | 60 500,00 | 66 986,71 |
| 13.3. | 15.3. | K-206 | o.z. | 5 000,00 | 4 068,24 |
| 21.4. | 24.4. | K-205 | VZP | 19 600,00 | 15 971,70 |
| 19.3. | 18.6. | šp | VZP | 56 450,00 | 65 425,42 |
| 19.3. | 18.6. | šp | VZP | 56 450,00 | 65 425,42 |
| 28.3. | 29.3. | K-209 | o.z. | 5 550,00 | 3 452,00 |
| 21.5. | 25.5. | K-206 | o.z. | 6 300,00 | 6 389,84 |
| 6.6. | 7.6. | K-201 | o.z. | 1 860,00 | 1 251,46 |
| 13.6. | 14.6. | K-201 | o.z. | 3 070,00 | 1 668,78 |
| 22.6. | 22.6. | Olog | o.z. | 1 740,00 | 661,49 |
| 9.9. | 9.9. | Olog | VZP | 1 350,00 | 312,87 |
| 21.9. | 21.9. | Olog | VZP | 1 350,00 | 364,97 |
| 16.10. | 19.10. | K-206 | o.z. | 6 530,00 | 5 272,37 |
| 1.10. | 31.12. | šp | VZP | 23 120,00 | |
| 29.9. | 28.12. | šp | VZP | 20 320,00 | |
| 29.9. | 28.12. | šp | VZP | 74 840,00 | |
| 29.9. | 28.12. | šp | VZP | 60 790,00 | |
| 5.12. | 5.12. | K-216 | VZP | 1 260,00 | 260,76 |
| 8.11. | 8.11. | K-205 | o.z. | 2 150,00 | 2 143,14 |
| 25.11. | 2.12. | K-209 | VZP | 13 900,00 | 13 556,16 |

**Tabulka 7.4b Čerpání finančních prostředků fakulty realizované z finančních prostředků
přidělených na řešení výzkumných projektů**

| DZRO | Odpovědný řešitel | Čerpáno |
|-------------------|---|------------------|
| Podpora děkanátu | plk. gšt. doc. Ing. Vladimír KOVAŘÍK, MSc., Ph.D. | 108 189,91 |
| VÝZBROJ | pplk. Ing. Roman VÍTEK, Ph.D. | 245 742,52 |
| MOBAUT | plk. gšt. prof. Ing. David VALIŠ, Ph.D. et Ph.D. | 481 924,16 |
| LETKONF | Ing. Václav Tříška, Ph.D. | 335 608,18 |
| PROKVES | doc. Ing. Miroslav KRÁTKÝ, Ph.D. | 421 681,32 |
| KYBERBEZ | Ing. Miroslav Hrubý, CSc. | 6 855,24 |
| NATURENVIR | doc. Ing. Václav TALHOFFER, CSc. | 84 441,77 |
| VYZKUM FVT | prof. Ing. Čestmír VLČEK, CSc. | 744 250,90 |
| CELKEM FVT | | 2 428 694 |

| SV | Odpovědný řešitel | Čerpáno |
|-------------------|--|-------------------|
| SV 16-202 | plk. gšt. prof. Ing. David VALIŠ, Ph.D. et Ph.D. | 4 798,59 |
| SV 16-209/2 | pplk. Ing. Ladislav HAGARA, Ph.D. | 1 251,46 |
| SV 18 - 207 | kpt. Ing. et Ing. David Novák | 10 884,58 |
| DSV 18-216SV | prof. Vladimír HORÁK, CSc. | 83 849,28 |
| CELKEM FVT | | 100 783,91 |

| SV | Odpovědný řešitel | Čerpáno |
|-----------|-----------------------------------|----------------|
| VYVYT | plk. doc. Ing. Pavel MAŇAS, Ph.D. | 43 308,30 |

**Tabulka 8.1 Konference (spolu)pořádané vysokou školou
(počty)**

| Fakulta vojenských technologií | S počtem účastníků vyšším než 60 | Mezinárodní konference |
|---------------------------------------|---|-------------------------------|
| CELKEM | 5 | 7 |

**Tabulka 8.2 Odborníci z aplikační sféry podílející se na výuce a na praxi
v akreditovaných studijních programech (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 | | | | 2 | | |

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

| Fakulta vojenských technologií | Počty studijních oborů / programů | Počty aktivních studií |
|--------------------------------|-----------------------------------|------------------------|
| CELKEM | 13 | 313 |

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 | | 1 | |
| Udělené patenty | 1 | | 1 | |
| Zapsané užité vzory | | | 0 | |
| Licenční smlouvy platné k 31. 12. | | | 0 | |
| Licenční smlouvy nově uzavřené | | | 0 | - |
| Smluvní výzkum, konzultace a poradenství | | | 1 | - |
| Placené vzdělávací kurzy pro zaměstnance subjektů aplikační sféry | | | 0 | - |

Souhrnné informace k tab. 8.4

| | Celkový počet | Celkové příjmy |
|---|------------------------------|----------------|
| Nově uzavřené licenční smlouvy, smluvní výzkum, konzultace, poradenství a placené vzdělávací kurzy pro zaměstnance subjektů aplikační sféry | 1 | - |
| | Průměrný příjem na 1 zakázku | |
| | - | |

Tabulka 8.5 Přehled výsledků VaV fakulty v roce 2018

| Fakulta vojenských technologií | Jimp | Jsc | Dwos | Dsc | Počty výsledků |
|--------------------------------|------|-----|------|-----|----------------|
| K-201 | 1 | 0 | 4 | 1 | 10 |
| K-202 | 5 | 0 | 5 | 15 | 40 |
| K-203 | 0 | 0 | 0 | 3 | 8 |
| K-205 | 2 | 1 | 3 | 1 | 23 |
| K-206 | 0 | 3 | 6 | 3 | 27 |
| K-207 | 2 | 0 | 7 | 3 | 19 |
| K-208 | 3 | 0 | 4 | 1 | 19 |
| K-209 | 1 | 1 | 3 | 2 | 22 |
| K-210 | 0 | 0 | 3 | 2 | 18 |
| K-215 | 14 | 0 | 3 | 6 | 36 |
| K-216 | 1 | 3 | 0 | 3 | 16 |
| K-217 | 7 | 2 | 3 | 4 | 26 |

Graf 8.5 Přehled výsledků VaV fakulty v roce 2018 k tabulce 8.5.

