



**Fakulta vojenských
technologií**



**Univerzita
obraný**

Výroční zpráva o činnosti za rok 2016

Brno 2017

Výroční zpráva byla v souladu s ustanovením § 27 odst. 1 písm. d) Zákona o vysokých školách 111/1998 Sb. schválena dne 17. května 2017 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 2016, 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.

Hlavní část

Prioritní cíl 1 Vzdělávací a výchovná činnost

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

Teze 1 k naplnění prioritního cíle 1

Fakulta vojenských technologií uskutečňuje vzdělávání podle potřeb praxe.

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

Opatření pro rok 2016:

Podílet se na přípravě koncepce získávání uchazečů a optimalizovat proces náboru uchazečů o studium na fakultě.

Vyhodnocení opatření provádí PdVVR

Na základě požadavku Ministerstva obrany o počtu absolventů Fakulty vojenských technologií byly prohloubeny marketingové aktivity do oblasti cíleného působení na budoucí studenty UO. Zejména se jednalo o přímé působení na středních školách a změnu koncepce u dnů otevřených dveří jako hlavní náborové akce na akademický rok 2017/2018. Změna se týkala zejména praktického vystoupení důstojníků s konkrétními aplikacemi do vojsk jako hlavního odběratele absolventů vojenských vzdělávacích programů fakulty.

Opatření pro rok 2016:

Připravit žádost a získat akreditaci navazujícího magisterského studijního programu Technologie pro obranu a bezpečnost.

Vyhodnocení opatření provádí PdSPČ

FVT obdržela rozhodnutí MŠMT o udělení akreditace magisterského studijního programu navazujícího na bakalářský studijní program Technologie pro obranu a bezpečnost s platností do 31. srpna 2020.

FVT obdržela rozhodnutí MŠMT o rozšíření akreditace bakalářského studijního programu Technologie pro obranu a bezpečnost o dva obory Geografie a meteorologie pro obranu a bezpečnost a Letecká technika s platností do 31. srpna 2020.

Opatření pro rok 2016:

Úzce spolupracovat s jednotlivými správci vojenských odborností v oblasti přípravy personálu (odborné kurzy), expertní činnosti a zabezpečování praxí studentů jako důležitého prvku jejich přípravy pro praxi.

Vyhodnocení opatření provádí Tajemník

Zástupci odborných kateder se v roce 2016 pravidelně účastnili metodických dnů, konferencí a odborných shromáždění správců vojenských odborností, kde prezentovali schopnosti odborných kateder na přípravě personálu AČR v odborných kurzech na UO a spolupráci pracovníků kateder na expertní činnosti ve prospěch útvarů a zařízení ČR. V neposlední řadě konzultovali možnosti stáží studentů u útvarů a zařízení pozemních nebo vzdušných sil. Proběhlo i několik jednání vedení fakulty se zástupci MO, NBÚ a VZp k úpravám studijního programu a vyčlenění studentů určených odborností do modulů před ukončením 3. ročníku. K tomu byly na úrovni fakulta přijaty opatření.

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 2016:

Rozvíjet marketingové aktivity k získání potřebného počtu uchazečů schopných naplnit požadavky rezortu MO.

Vyhodnocení opatření provádí PdVVR

V souladu se schválenými marketingovými plány rozvíjela UO s vazbou na FVT inovované formy marketingových aktivit zaměřených k získání potřebného počtu uchazečů o studium na vstupu, který by vytvořil předpoklady pro naplnění požadavků rezortu MO na počet a strukturu absolventů FVT na výstupu.

Ve spolupráci s UO byly marketingové akce založeny na online marketingu, především prostřednictvím komunikace s uchazeči s využitím sociálních sítí Facebook, YouTube, Twitter, Google+. Dále na přímém marketingu, který spočíval zejména v účinné realizaci hlavních náborových a komunikačních kampaní a osobní komunikaci. V náborovém období uchazečů o studium v akademickém roce 2016/2017 byl vytvořen předpoklad pro splnění stanoveného požadavku MO na počet absolventů FVT. Do základní přípravy nastoupilo o cca 25% více přijatých uchazečů než v roce 2015.

V druhé polovině roku 2016 byl prostřednictvím promyšlené přípravy a inovativním uplatněním marketingových nástrojů vytvořen předpoklad pro splnění náborového cíle uchazečů o studium AR 2017/2018.

Opatření pro rok 2016:

Vyvíjet úsilí směrem k vedení školy a k vedení resortu MO ČR k realizaci sociologického průzkumu v dospívající populaci ČR v oblasti jejích osobních postojů, životních priorit, požadavků a představ spojených se službou v ozbrojených silách ČR.

Vyhodnocení opatření provádí Tajemník

Na úrovni UO proběhl sociologický průzkum mezi studenty UO v 1. čtvrtletí 2016 se 326 respondenty. Závěry byly prezentovány na kolegií děkana v červnu 2016. Průzkum provedla společnost AUGUR Consulting, s. r. o., na téma „Motivace studentů přijatých ke studiu na Univerzitě obrany a ke službě v Armádě ČR“, který byl realizován formou dotazníkového šetření mezi studenty prvního a druhého ročníku magisterského studia na Univerzitě obrany.

Cílem výzkumu bylo identifikovat motivace studentů přijatých ke studiu na Univerzitě obrany a ke službě v Armádě České republiky a příčiny změn těchto motivací v průběhu prvních dvou let studia.

Za fakultu se průzkumu zúčastnilo 134 studentů. Z analýzy výsledků průzkumu vyplývají závěry, které slouží pro zaměření fakulty v marketingové oblasti, přijímacího řízení, snížení překážek v průběhu studia a zvýšení motivace ke studiu modulů.

Teze 3 k naplnění prioritního cíle 1

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

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

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

Opatření pro rok 2016:

Analyzovat novelu zákona o vysokých školách a jeho prováděcí předpisy a jejich dopady na fakultu a studijní programy realizované fakultou.

Vyhodnocení opatření provádí PdSPČ

Příslušníci fakulty se zúčastnili konference zaměřené na změny vysokoškolského zákona, kterou pořádala Právnická fakulta Masarykovi univerzity v Brně. V návaznosti na zmíněnou konferenci, byla provedena analýza novely vysokoškolského zákona a byl navržen harmonogram k naplnění podmínek novelizovaného zákona.

Opatření pro rok 2016:

Provést analýzu současného stavu, navrhnout a začít realizovat opatření k uvedení vzdělávací činnosti na fakultě do souladu s vyhláškou MŠMT o standardech pro akreditace.

Vyhodnocení opatření provádí PdSPČ

Vzhledem ke skutečnosti, že novelou vysokoškolského zákona byl zřízen Národní akreditační úřad a teprve na konci roku 2016 byla ujasňována metodika institucionální akreditace, byla provedena pouze částečná analýza současného stavu, přičemž hlavní část bude provedena na počátku roku 2017.

Opatření pro rok 2016:

Vyhodnotit aktuální stav přijímacího řízení a výsledků studia na fakultě.

Vyhodnocení opatření provádí PdSPČ

V roce 2016 především u magisterského 5 letého studia nebyl dosažen požadavek na naplnění směrných čísel přijatých studentů. Z celkem 228 uchazečů bylo do 1. ročníku zapsáno 132 studentů.

Z celkového počtu 85 studentů 1. ročníku zapsaných do studia v roce 2015, 29 studentů ukončilo studium.

Z celkového počtu 59 studentů 2. ročníku zapsaných do studia v roce 2015, 4 studenti ukončili studium.

Opatření pro rok 2016:

Podrobně analyzovat příčiny odchodovosti studentů fakulty a navrhnout nápravná opatření, implementovat zásady stanoveného systému práce se studenty.

Vyhodnocení opatření provádí Tajemník

Na základě výsledků zimního semestru provedl PdSPČ na březnovém kolegiu děkana podrobný rozbor odchodovosti studentů za posledních 10 let. Na KD navazoval metodický den děkana, kde byla stanovena opatření k individuální práci se studenty a diskutována motivace studentů k odbornosti. Byly organizovány dny otevřených dveří na odborných katedrách a zřízena funkce pedagogických vedoucích u všech studijních skupin. Přijatá opatření byla málo účinná, odchodovost se nezastavila, zejména po vyčlenění modulu vojenský pilot.

V druhé polovině roku 2016 byla vydána Směrnice děkana k rozřazení studentů magisterského 5letého studia vojenské technologie do modulů. Děkan prováděl pohovor se všemi studenty 2. a 3. ročníku v souvislosti s rozřazováním do modulů podle požadavku státního tajemníka MO.

Teze 4 k naplnění prioritního cíle 1

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

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

Opatření pro rok 2016:

Kontrolovat a usměrňovat kvalitu výuky všemi stupni řízení. Usilovat o zavedení systému hodnocení výuky studenty.

Vyhodnocení opatření provádí PdSPČ

Vnitřní hodnocení probíhalo na všech úrovních řízení. Byla uskutečněna hodnocení studia ze strany studentů, která byla využita pro potřebu managementu fakulty. V roce 2016 byla na úrovni univerzity ustanovena pracovní skupina pro hodnocení kvality výuky na UO.

Pro zvýšení úrovně kvality výuky byl také položen důraz na provádění kontrol výuky v úrovni managementu fakulty.

Opatření pro rok 2016:

Analyzovat aktuální stav personálního a materiálního zabezpečení studijních programů realizovaných fakultou a přijmout odpovídající opatření.

Vyhodnocení opatření provádí Tajemník

Podle dostupných podmínek akreditační komise provedl PdSPČ na kolegiu děkana v únoru 2016 analýzu personálního zabezpečení stávajících studijních programů z pohledu dodržování standardů akreditace na garanci programu, oboru a zejména předmětů, aktuálnost jmen garantů a akademických pracovníků (AP). V návaznosti na očekávanou institucionální akreditaci a kvalitu AP byly vydány úkoly a opatření, které se částečně realizovaly v akreditaci nových studijních programů a studijních oborů podané v roce 2016. Byly nastíněny problémy s garancí předmětů zajišťovaných vyučujícími z FVL. Další dlouhodobý problém u fakulty je věková struktura AP garantů předmětů s výhledem na 5 až 10 let. Na květovém KD byla řešena otázka zabezpečení předepsaných požadavků v tabulkách počtů u vedoucích kateder, požadavků na jazykové dovednosti a absolvování odborného kurzu v kontextu s rozkazem MO, zabezpečení výchovy nástupců a investice do přípravy perspektivních osob.

Nové vedení fakulty ve 2. polovině roku provedlo rozbor publikáční činnosti AP za rok 2016 a stavu studijní dokumentace jednotlivých předmětů. Na základě upřesnění podmínek akreditace v jednotlivých studijních programech ve 2. polovině roku 2016 pokračuje analýza personálního a materiálního zabezpečení v roce 2017.

Opatření pro rok 2016:

Vytvářet podmínky pro přijímání vysoce kvalifikovaných akademických pracovníků a omlazování vědeckopedagogického sboru.

Vyhodnocení opatření provádí Tajemník / Děkan

Na základě změny Řádu výběrového řízení pro obsazování míst akademických pracovníků UO bylo v roce 2016 realizováno výběrové řízení na obsazená místa vojáků, kterým končil závazek, a nesplňovali některé požadavky na zastávané místo. Dále proběhlo výběrové řízení na neobsazená místa akademických pracovníků na K-202, K-205, K-206, K-209, K-215 a K-216. Na uvedených katedrách došlo k omlazení pedagogického sboru katedry.

Prioritní cíl 2 Tvůrčí činnost

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

Teze 1 k naplnění prioritního cíle 2

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

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

Opatření pro rok 2016:

Usměřit tvůrčí činnost fakulty s důrazem na podporu institucionální akreditace a garančního potenciálu kateder.

Vyhodnocení opatření provádí PdVČ

Usměrnění bylo částečně naplněno úpravou zaměření jednotlivých DZRO lépe zacílených na podporu případné institucionální akreditace a jejich efektivnější obhajobu před komisí MO.

Opatření pro rok 2016:

Vytvářet podmínky pro rozvoj tvůrčí činnosti akademických pracovníků, odpovídající dnešním standardům vysokoškolského prostředí.

Vyhodnocení opatření provádí PdVČ

Podmínky vytvořeny prostřednictvím zefektivnění systému řízení požadavků na nákupy a jejich rychlejšímu uspokojování, zavádění systému podávání návrhů vědeckých projektů, vytváření informační podpory na portálu fakulty i portálu VaV UO.

Opatření pro rok 2016:

Využívat pravidla mimořádného odměňování pracovníků za dosažené tvůrčí výsledky pro maximální posílení akreditačních schopností fakulty.

Vyhodnocení opatření provádí PdVČ / VK

Za rok 2016 bylo akademickým pracovníkům fakulty vyplaceno na odměnách v rámci rozkazu R-V k udělování mimořádných odměn více než 160 tis. Kč. Dalším pracovníkům byla udělena mimořádná odměna děkana na konci roku. Přesto nedošlo k nějakému zásadnímu zlepšení kvantity a kvality publikování v porovnání s dobou před zavedením

motivačních pobídek. Fakt, že ani tato pobídka nemotivuje některé AP více a lépe publikovat, ukazuje, že se jedná o komplexní problém a že nelze vědeckou a publikační činnost omezit na jednoduché: více peněz=více publikací.

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 2016:

Vytvářet smluvní podmínky pro vzájemnou spolupráci s dalšími podniky obranného a bezpečnostního průmyslu a vysokými školami pro efektivnější realizaci a využívání výsledků výzkumné činnosti.

Vyhodnocení opatření provádí PdVČ / PdVVR

Vzhledem ke komplikovanému systému v rámci resortu MO dosud přetrvávají určité rezervy v této oblasti.

Úkol pro rok 2016:

Vytvořit podmínky pro přijímání zahraničních odborníků na fakultu a nabízet spolupráci na projektech fakulty.

Vyhodnocení opatření provádí PdVČ / PdVVR

Podmínky na UO nejsou dosud vytvořeny.

Úkol pro rok 2016:

Podílet se na tvorbě a zavádění motivačního hodnocení vědecké způsobilosti akademických pracovníků v rámci Univerzity obrany.

Vyhodnocení opatření provádí PdVČ / VK

Management fakulty se podílel na tvorbě motivačních pobídek AP pro hodnocení zapojení do vědecké činnosti. Na UO byl uveřejněn soupis odměn.

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 2016:

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

Vyhodnocení opatření provádí PdSPČ
Na základě pokynů PVZS se příslušníci fakulty aktivně podíleli na tvorbě metodiky pro hodnocení studentů a zavedení systému práce se studenty.

Opatření pro rok 2016:

Prosazovat dodržování standardů osobního chování všemi kategoriemi pracovníků fakulty.

Vyhodnocení opatření provádí Tajemník
Po diskuzi byl na UO přijat Etický kodex UO pro všechny kategorie zaměstnanců UO. Byly stanoveny etické zásady, tzv. etické desatero příslušníka UO. Byly upřesněny etické zásady pro akademické pracovníky a studenty. Na říjnovém KD byly uvedeny disproporce požadavků velitelů šp UO a akademických pracovníků fakulty na vojenské vystupování studentů. Děkan vydal opatření ke sjednocení požadavků a vyžadování vojenského vystupování studentů vojáků. Stálý stav fakulty musí být vzorem vojenským studentům a vedoucí pracovníci zaměří kontrolní činnost do této oblasti.

Opatření pro rok 2016:

Promítnout požadavky na osobnostní a kompetenční rozvoj studentů do stylu práce se studenty a soustavy pravidelných hodnocení studentů.

Vyhodnocení opatření provádí PdSPČ

Během roku byl zaveden systém pravidelných besed studentů s managementem fakulty. Besedy se studenty 1. ročníků byly provedeny na začátku studia se zaměřením na seznámení s principy studia, systém hodnocení a managementem fakulty. Besedy se studenty vyšších ročníků probíhaly v průběhu října a listopadu a byly zaměřeny na podmínky, stížnosti a doporučení studentů ve vztahu ke studiu. Zvláštní pozornost byla věnována studentům 3. ročníku, u kterých probíhalo rozdělení do vybraných studijních modulů. V rámci této etapy bylo provedeno managementem fakulty několik osobních pohovorů s jednotlivými studenty.

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 2016:

Trvale usilovat o zlepšování komunikace mezi studentem a učitelem.

Vyhodnocení opatření provádí PdSPČ / Děkan

Pro zvýšení kontaktu managementu fakulty se studenty byl vytvořen systém pravidelných besed. Na všeobecných a odborných katedrách byl vytvořen prostor pro individuální přístup ke studentům, studentům jsou nabízeny individuální konzultace, případně „doučování“.

Opatření pro rok 2016:

Trvale motivovat studenty ke studiu s cílem stát se důstojníkem, specialistou AČR.

Vyhodnocení opatření provádí PdSPČ / Děkan

Pro zabezpečení tohoto opatření byli ustanoveni pedagogičtí vedoucí jednotlivých studijních skupin, kteří byli vybráni z všeobecných kateder. Toto opatření však nepřineslo požadovaný efekt. Pro zvýšení motivace studentů byly organizovány „dny otevřených dveří kateder“, nicméně účast studentů na těchto akcích byla malá. Vzhledem k uvedeným výstupům ze zavedených opatření byly na konci roku stanoveny nové principy práce se studenty.

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 2016:

Při naplňování primárních funkcí fakulty identifikovat specifické schopnosti fakulty ve prospěch společnosti na národní úrovni.

Vyhodnocení opatření provádí PdVVR / Děkan
Na národní úrovni vycházejí specifické schopnosti fakulty z jejího unikátního vojenského zaměření v oblasti vojenské techniky založené jak na strojním tak i elektrotechnickém základu s přesahem do oblasti informatiky, vojenské geografie a meteorologie a vojenských staveb. Hraniční a interdisciplinární vazby mezi těmito oblastmi výuky i vědy jsou ve společnosti žádané a ceněné což dokládá trvalý zájem o studium nabízených programů a studijních modulů.

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 2016:

Pokračovat v rozvoji spolupráce se zájmovými zeměmi v rámci projektu NATO DEEP v oblastech odpovědnosti fakulty.

Vyhodnocení opatření provádí PdVČ
Ve vztahu k naplňování třetí role UO na mezinárodní úrovni došlo k vymezení kapacitního rozsahu zapojení příslušníků FVT do aktivit NATO a EU. FVT se aktivně podílela na spolupráci v rámci různých platforem jako CEFME, V4, CERC a dalších stejně jako v pracovních výborech, programech a panelech NATO STO SET, aj.

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 2016:

Aktualizovat a realizovat plány rozvoje akademických pracovníků s důrazem na plnění odborných a jazykových požadavků a absolvování habilitačních a jmenovacích řízení.

Vyhodnocení opatření provádí Tajemník
Na základě periodického hodnocení roku 2015 byl vydán pokyn na zpracování aktualizace plánu rozvoje akademických pracovníků na roky 2016 – 2020. V roce 2016 se realizovalo podle plánu odesílání akademických pracovníků do jazykových kurzů a odborných vojenských kurzů. Na základě změny požadavků (pretestace) na uchazeče do jednotlivých kurzů nebyly splněny všechny plánované požadavky.

Opatření pro rok 2016:

Provést analýzu výchozího stavu systému zajišťování a hodnocení kvality vzdělávací, související tvůrčí a dalších činností na fakultě z hlediska požadavků institucionální akreditace.

Vyhodnocení opatření provádí Tajemník
V roce 2016 pokračovala diskuze o stanovení systému a rozsahu hodnocení kvality vzdělávací, tvůrčí a další činnosti na fakultě. Proběhlo zaměstnání s akademickými pracovníky pro seznámení s výsledky projektů KREDO a KVALITA se zaměřením na hodnocení kvality. Výstupy projektů byly zapracovány do požadavků hodnocení kvality vzdělávání na vysokých školách v rámci institucionální akreditace. Fakulta nominovala zástupce do komise pro hodnocení kvality a očekává se zavedení systému hodnocení kvality na UO.

Opatření pro rok 2016:

Usilovat o komplexní revitalizaci areálů využívaných fakultou pro realizaci studijních programů.

Vyhodnocení opatření provádí Tajemník

V roce 2016 se fakulta zaměřila na dva hlavní úkoly:

1. Kasárna Černá Pole

Uvolnění části objektů K-205 a K-216, zpracování požadavků na odsun nadpočetného majetku, provedení stavebních úprav na B19 pro K-205. Jednání s Měříčským ústavem o uvolnění místností na B1 v prostorech K-210. Uvolnění B11 a přestěhování UVZ na B1 realizovala K-206.

2. Kasárna Šumavská

Zpracování návrhu na modernizaci PC učebny pro K-209 na B9a/67. Podíl na zpracování projektů v oblasti investic na B5, B10. Podíl na zpracování projektů financovaných ESF, do kterého se zapojily K-205, K-208 a K-209 na B1 a B3. Uvedené projekty jsou uvedeny ve střednědobém plánu investic MO.

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 2016.

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

Fakulta vojenských technologií dlouhodobě připravuje své vojenské studijní programy v souladu s požadavky zřizovatele MO, které korespondují s výstupy z učení obsažené v Národním referenčním rámci terciárního vzdělávání. Studenti vojenských studijních programů absolvovali stáže a praxe u útvarů a zařízení AČR, jejichž posláním bylo přiblížit studentům, vojákům z povolání, reálný život u vojenských útvarů, kde si ověřili své teoretické znalosti. Plná uplatnitelnost absolventů vojenského studia je zajištěna smluvním vztahem o službě v AČR.

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

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

Zaměření tvůrčí činnosti fakulty bylo v roce 2016 dílčím způsobem usměřováno prostřednictvím změny ve formulování jednotlivých DZRO i podporou řešitelů a řešitelských týmů v případě podávání a řešení mimorezortních projektů. To položilo základy pro postupné zvyšování konkurenceschopnosti výsledků vědecké, výzkumné, expertní a inovační činnosti akademických pracovníků, kateder i fakulty jako celku. Nicméně je nutno konstatovat, že fakultu na tomto poli čeká ještě hodně usilovné práce.

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

Byl položen důraz na využití principu osobního příkladu. Důraz byl položen na dodržování a vyžadování ustrojovací kázně, dodržování a vyžadování zásad vojenské zdvořilosti a chování ze strany akademických pracovníků FVT.

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

Od akademického roku 2014/2015 změnila FVT výrazně svoji nabídku vzdělávacích aktivit jak v oblasti akreditovaného studia, tak i kariérových a ostatních kurzů. FVT v průběhu roku 2016 pokračovala v prohlubování výchovy a rozvoje osobnosti studentů ve prospěch AČR rozvíjením uceleného výchovného systému zahrnujícího specifické výchovné programy pro jednotlivé kategorie studentů a dále v prohlubování odpovědnosti

za zaměstnatelnost a uplatnitelnost absolventů FVT v rámci ozbrojených sil ČR a následně i po ukončení aktivní vojenské služby.

Akademičtí pracovníci FVT uskutečnily vyžádané přednášky na 3 středních školách v rámci aktivity POKOS (Příprava občanů k obraně státu).

Podle inovovaného systému vzdělávání byla rozhodujícím kritériem a měřítkem všech vzdělávacích aktivit realizovaných na FVT příprava studentů na praxi u vojsk a výkon vojenského povolání. Rezort obrany, zejména však AČR, je hlavním partnerem FVT při naplňování vzdělávacích aktivit a přípravě vojenských profesionálů.

FVT nadále pokračovala ve vytváření příznivých podmínek pro prohlubování internacionalizace studia, v zapojení do mezinárodních vzdělávacích programů s důrazem na program ERASMUS+ a prosazovala širší rozvoj mezinárodní spolupráce s důrazem na rozvoj vztahů se strategickými spojenci, sousedními zeměmi a státy Visegrádské skupiny.

Cílem marketingového působení FVT v návaznosti na UO bylo získat dostatečný počet uchazečů o vojenské studijní programy, který by vytvořil předpoklady pro naplnění stanoveného počtu absolventů vojenského studijního programu. Cílem prezentačního působení FVT na veřejnosti bylo podpořit naplnění marketingového cíle FVT a zároveň prohlubovat u zájmových segmentů veřejnosti vědomí o nezastupitelnosti FVT v oblasti vzdělávání, výchovy a tvůrčí činnosti v kontextu dynamického a málo předvídatelného vývoje bezpečnostního prostředí.

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

Při dosahování tohoto prioritního cíle se hlavní úsilí v průběhu roku 2016 zaměřilo na zajištění provozu informačního a komunikačního systému UO a jeho přizpůsobování aktuálním potřebám uživatelů.

Finanční prostředky byly směřovány především k údržbě, rozvoji a modernizaci databází a k podpoře virtualizace. Prostředky alokované na tyto činnosti postačovaly pouze k zajištění základních úkolů v oblasti informačního a komunikačního systému.



Fakulta vojenských
technologií



Univerzita
obraný

Výroční zpráva o činnosti za rok 2016

Textová příloha

1 Základní údaje o fakultě

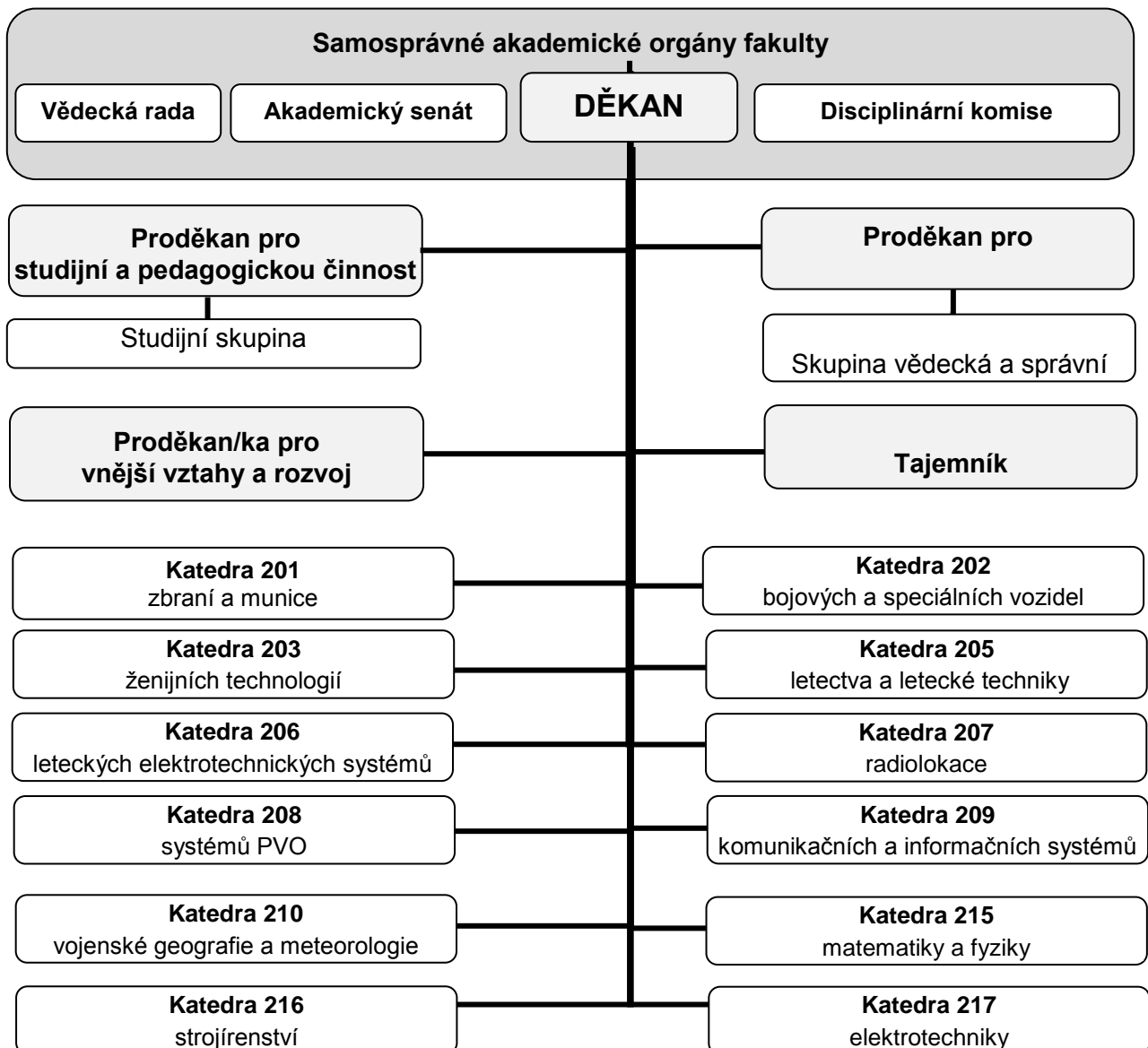
1 a) Úplný název fakulty, běžně užívaná zkratka, sídlo (vč. adresy) fakulty

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

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

1 b) Organizační schéma fakulty

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



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

Vedení fakulty

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

Děkan: plk. doc. Ing. Libor DRAŽAN, CSc.
plk. prof. Ing. Martin MACKO, CSc. od 1. 8. 2016

Proděkan pro vnější vztahy a rozvoj:
o. z. doc. RNDr. Šárka MAYEROVÁ, Ph.D. od 1. 1. 2016
mjr. Ing. Zbyněk STUDENÝ, Ph.D. od 1. 10. 2016

Proděkan pro studijní a pedagogickou činnost:
pplk. Ing. Luděk JEDLIČKA, Ph.D.
mjr. Ing. Vlastimil NEUMANN, Ph.D. od 1. 10. 2016

Proděkan pro vědeckou činnost:
o. z. prof. RNDr. Jan KOHOUT, CSc.
plk. doc. Ing. Vladimír KOVAŘÍK, MSc., Ph.D. od 1. 10. 2016

Tajemník: o. z. Ing. Karel TVRDOŇ

Vědecká rada

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

Interní členové

Předseda:

plk. doc. Ing. Libor DRAŽAN, CSc.^{*)} Děkan FVT UO

Předsednictvo:

prof. RNDr. Jan KOHOUT, CSc. Proděkan pro vědeckou činnost FVT UO,
místopředseda Vědecké rady

plk. prof. Ing. Dr. Alexandr ŠTEFEK Prorektor pro vědeckou a expertní činnost
UO

prof. Ing. Zdeněk VINTR, CSc., dr. h. c. K-202

prof. Ing. Čestmír VLČEK, CSc. Vedoucí K-217

Členové:

plk. doc. Ing. Miloš ANDRLE, CSc. Vedoucí K-206

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

plk. doc. Ing. Vladan HOLCNER, Ph.D.	Děkan FEM UO (od 1. 9. 2014 FVL UO)
prof. Ing. Vojtěch HRUBÝ, CSc., dr. h. c.	K-216
plk. doc. Ing. Milan CHALUPA, CSc.	Vedoucí K-216
prof. Ing. Rudolf JALOVECKÝ, CSc.	K-206
doc. Ing. Miroslav JANOŠEK, CSc.	K-205
plk. prof. Ing. Martin MACKO, CSc.	Vedoucí K-201
plk. doc. Ing. Vlastimil MALÝ, CSc.	Vedoucí K-209
plk. doc. Ing. Pavel MAŇAS, Ph.D.	Vedoucí K-203
doc. Ing. Miloslav PETRÁSEK, CSc.	K-205
brig. gen. prof. Ing. Bohuslav PŘIKRYL, Ph.D.	Rektor-velitel UO
plk. doc. Ing. Zdeněk SKALIČAN, CSc.	Ředitel ÚOPZHN
doc. Ing. Václav TALHOFER, CSc.	K-210
prof. Ing. Miroslav VALA, CSc.	K-202
prof. Ing. Karel ZAPLATÍLEK, Ph.D. **)	K-217

Externí členové

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

Stálí hosté

plk. gšt. Ing. Miloslav BAUER, Ph.D.	Prorektor pro vnitřní řízení UO
plk. prof. Ing. Štefan ČORŇÁK, Dr.	Vedoucí K-202
pplk. Ing. Jan FARLÍK, Ph.D.	Vedoucí K-208
pplk. doc. Ing. Petr FRANTIŠ, Ph.D.	Vedoucí K-209
pplk. Ing. Petr HUBÁČEK, Ph.D.	Vedoucí K-207
pplk. Ing. Luděk JEDLIČKA, Ph.D.	Proděkan pro studijní a pedagogickou činnost FVT UO
pplk. Ing. Jiří KACER, Ph.D.	Vedoucí K-205
plk. doc. Ing. Vladimír KOVAŘÍK, MSc., Ph.D.,	Vedoucí K-210
doc. RNDr. Šárka MAYEROVÁ, Ph.D.	Proděkanka pro vnější vztahy a rozvoj FVT UO
doc. RNDr. František VIŽŇA, Ph.D.	K-215

Pozn.:

*) do 31. 7. 2016 (od 1. 8. 2016 plk. prof. Ing. Martin MACKO, CSc.)

***) do 1. 8. 2016

Akademický senát

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

Akademičtí pracovníci

Studenti

Předsednictvo:

pplk. Ing. Ladislav HAGARA, Ph.D.
(předseda)

Ing. Ondřej PICHL

pplk. prof. Ing. Jan FURCH, Ph.D. do 11. 5. 2016

mjr. Ing. Petr DVOŘÁK, Ph.D.

RNDr. Vladimír VETCHÝ, CSc.

mjr. Ing. René KRIŽAN, Ph.D.

(tajemník)

Členové:

doc. Ing. Stanislav PROCHÁZKA, CSc.

rtn. Bc. Miroslav STRÍTECKÝ

mjr. Ing. Vlastimil NEUMANN, Ph.D.

do 31. 7. 2016

Akademičtí pracovníci

od 24. 5. do 14. 9. 2016
npor. Ing. Zdeněk KROBOT, Ph.D. od 18. 1. 2017
pplk. Ing. Jiří PEČINKA, Ph.D.
mjr. Ing. Petr MAKULA, Ph.D.
pplk. Ing. Radek DOSKOČIL, Ph.D.
pplk. Ing. Josef NOVOTNÝ, Ph.D. do 12. 10. 2016
doc. Ing. Miroslav POSPÍCHAL, CSc.
prof. Ing. Dalibor BIOLEK, CSc.
Mgr. Petr KOLÁŘ od 18. 1. 2017

Studenti

rtn. Bc. Tomáš MELCR
čet. Bc. Václav BÁŠA
od 18. 1. 2017
čet. Jiří KRATOCHVÍL
do 31. 7. 2016
des. Ondřej ULRICH
svob. Petr PROCHÁZKA
svob. Martin PALMA
od 18. 1. 2017

Další orgány dle vnitřních předpisů

Disciplinární komise

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

Akademičtí pracovníci

Předsedkyně:

pplk. Ing. Eva ZEZULOVÁ, Ph.D.

Členové:

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

Náhradníci:

kpt. Ing. Josef GLOS

pplk. Ing. Jiří FISCHER, CSc.

o. z. Ing. Miroslav HRUBÝ, CSc.

Studenti

rtn. Marek HANÁK

rtn. Stanislav VANĚK

rtn. Bc. Tereza POLÁKOVÁ

rtn. Jiří DOHNAL

Oborová rada doktorského studijního programu VT

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

předseda Oborové rady DSP VT:

plk. doc. Ing. Miloš ANDRLE, CSc.

místopředseda Oborové rady DSP VT:

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

Oborové komise pro jednotlivé obory:

Dopravní stroje a zařízení:

Předseda: prof. Ing. Miroslav VALA, CSc.

Místopředseda: prof. Ing. Zdeněk VINTR, CSc., dr. h. c
Členové: prof. Ing. Jiří BALLA, CSc.
prof. Ing. Václav PÍŠŤEK, DrSc.
doc. Ing. Miroslav TESAŘ, CSc.

Elektronické systémy a zařízení:

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

Komunikační a informační systémy:

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

Letecká a raketová technika:

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

Materiálové a technologické inženýrství:

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

Technická kybernetika a mechatronika:

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

Vojenská geografie a meteorologie:

Předseda: doc. Ing. Václav TALHOFER, CSc.

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

Vojenské stavby:

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

Zbraně a munice:

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

Rada studijního programu Vojenské technologie

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

Rada studijního programu Technologie pro obranu a bezpečnost

Předseda:	mjr. Ing. Vlastimil NEUMANN, Ph.D.	PdSPČ
Členové:	o. z. doc. Ing. Stanislav BEER, CSc.	K-201
	pplk. prof. Ing. David VALIŠ, Ph.D. et Ph.D.	K-202

o. z. prof. Ing. Zdeněk VINTR, CSc.	K-202
o. z. doc. Ing. Juraj HUB, Ph.D.	K-205
pplk. doc. Ing. Petr FRANTIŠ, Ph.D.	K-209
pplk. Ing. Martin HUBÁČEK, Ph.D.	K-210
o. z. prof. RNDr. František CVACHOVEC, CSc.	K-215
o. z. prof. Ing. Karel HÁJEK, CSc.	K-217
o. z. doc. Ing. Jakub ODEHNAL, Ph.D.	FVL
o. z. PhDr. Mária ŠIKOLOVÁ, Ph.D.	CJV

Kolegium děkana FVT

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

Předseda:	plk. doc. Ing. Libor DRAŽAN, CSc.	Děkan FVT do 31. 7. 2016
	plk. prof. Ing. Martin MACKO, CSc.	Děkan FVT od 1 .8. 2016
Členové:	o. z. prof. RNDr. Jan KOHOUT, CSc.	PdVČ do 30. 9. 2016
	plk. doc. Ing. Vladimír KOVAŘÍK, Ph.D., MSc	PdVČ od 1. 10. 2016
	pplk. Ing. Luděk JEDLIČKA, Ph.D.	PdSPČ do 30. 9. 2016
	mjr. Ing. Vlastimil NEUMANN, Ph.D.	PdSPČ od 1. 10. 2016
	o.z. RNDr. Šátka MAYEROVÁ, Ph.D.	PdVVR do 30. 9. 2016
	mjr. Ing. Zbyněk STUDENÝ, Ph.D.	PdVVR od 1. 10. 2016
	pplk. Ing. Roman VÍTEK, Ph.D.	K-201
	plk. prof. Dr. Ing. Štefan ČORŇÁK	K-202
	plk. doc. Ing. Pavel MAŇAS, Ph.D.	K-203
	pplk. Ing. Jiří KACER, Ph.D.	K-205 do 30. 9. 2016
	plk. gšt. Miloslav BAUER, Ph.D.	K-205 od 1. 10. 2016
	plk. doc. Ing. Miloš ANDRLE, CSc.	K-206
	pplk. Ing. Petr HUBÁČEK, Ph.D.	K-207 do 31. 7. 2016
	plk. doc. Ing. Libor DRAŽAN, CSc.	K-207
	pplk. Ing. Jan FARLÍK, Ph.D.	K-208
	plk. doc. Ing. Vlastimil MALÝ, CSc.	K-209
	plk. doc. Ing. Vladimír KOVAŘÍK, MSc., Ph.D.	K-210 do 30. 9. 2016
	pplk. Ing. Josef NOVOTNÝ, Ph.D.	K-210 od 1. 10. 2016
	o. z. doc. RNDr. František VIŽŽA, Ph.D.	K-215 do 30. 9. 2016
	o. z. prof. RNDr. Jan KOHOUT, CSc.	K-215 od 1. 10. 2016
	plk. doc. Ing. Milan CHALUPA, CSc.	K-216
	o. z. prof. Ing. Čestmír VLČEK, CSc.	K-217
	pplk. Ing. Ladislav HAGARA, Ph.D.	Př AS FVT
	o. z. doc. Ing. Miroslav JANOŠEK, CSc.	ČMOS
	o. z. Ing. Karel TVRDOŇ	Tajemník

1 d) Poslání, vize a prioritní cíle fakulty

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

Posláním Fakulty vojenských technologií je zajišťovat vysokoškolské vzdělávání podle potřeb rezortu obrany a dalších subjektů bezpečnostního systému státu a obranného a bezpečnostního průmyslu.

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

Pro roky 2016 až 2020 Fakulta vojenských technologií vytýčila následující prioritní cíle vlastní činnosti:

- V oblasti vzdělávací a výchovné činnosti se soustředit na zajišťování kvality poskytovaného vzdělání a uplatnitelnost absolventů v praxi.
- Tvůrčí činnost zaměřit a provádět tak, aby její výsledky podporovaly oblasti vzdělávání realizované na fakultě, byly konkurenceschopné na národní a mezinárodní úrovni, v souladu s potřebami Ministerstva obrany a přenositelné do aplikační sféry.
- Výchovnou činností rozvíjet osobnostní a kompetenční profil studentů - budoucích vojenských profesionálů a obránců demokratických hodnot, kteří dodržují morální a etické hodnoty příslušníka ozbrojených sil.
- Podpůrnou činností rozvíjet tzv. třetí roli fakulty, která odráží jak potřeby rezortu obrany, tak partnerů fakulty a reaguje na aktuální společenský vývoj.
- Rozvíjet fakultu na principech efektivní a transparentní organizace s fungujícím systémem vnitřní kontroly a podporovat úsilí UO k získání institucionální akreditace.

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

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

V roce 2016 nedošlo k žádným změnám v oblasti vnitřních předpisů FVT. V návaznosti na novelizaci zákona 111/1998 Sb. O vysokých školách k 1. 9. 2016 budou navazující změny vnitřních předpisů v kontextu uvedeného zákona realizovány v roce 2017.

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

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

V roce 2016 nebyla podána žádná žádost o poskytnutí informace podle § 13 a 14 zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím.

2 Studijní programy, organizace studia a vzdělávací činnost

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

2 a) Akreditované studijní programy popsané metodikou výstupů z učení

Fakulta vojenských technologií dlouhodobě připravuje své studijní programy v souladu s požadavky zřizovatele MO, které korespondují s výstupy z učení obsažené v Národním referenčním rámci terciárního vzdělávání. Všechny bakalářské, magisterské, navazující magisterské i doktorské studijní programy akreditované na FVT od roku 2011 jsou v souladu s těmito požadavky.

2 b) Další významné vzdělávací aktivity

Fakulta vojenských technologií pro vojenské studenty v roce 2016 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. V bakalářských studijních programech mají stáže zejména podobu vojenského výcviku, který má jednotnou podobu pro všechny vojáky bez rozdílu odbornosti. V navazujícím magisterském studiu se jedná o stáže s diferencovaným programem v závislosti na konkrétním studijním oboru.

Dva studenti se zúčastnili mezinárodního čtrnáctidenního kurzu robotiky na Les Écoles de Saint-Cyr ve francouzském městě Coëtquidan.

Studenti civilního studia absolvovali praxe, stáže, exkurze a odborné přednášky diferencovaně v závislosti na konkrétním studijním oboru v soukromých firmách a společnostech v Brně i dalších městech.

V roce 2016 proběhla již 16. mezinárodní vědecká konference „Měření Diagnostika Spolehlivost Palubních soustav letadel“. V oblasti jakosti, opotřebení, spolehlivosti a diagnostiky strojů dále navázala Mezinárodní vědecká konference OPOTŘEBENÍ, SPOLEHLIVOST, DIAGNOSTIKA 2016.

Komentáře k tabulkám

Komentář k tabulce 2.1: Akreditované studijní programy (počty)

Fakulta vojenských technologií má akreditováno deset studijních programů. Ve sledovaném období byl kladen důraz na souvislý pětiletý vojenský magisterský studijní program z hlediska nového přístupu akademických pracovníků k pojetí samotné výuky, zejména k individuální a systematické práci se studenty.

V průběhu roku 2016 obdržela FVT rozhodnutí MŠMT o udělení akreditace magisterského studijního programu navazujícího na bakalářský studijní program

Technologie pro obranu a bezpečnost s platností do 31. srpna 2020, dále rozhodnutí MŠMT o rozšíření akreditace bakalářského studijního programu Technologie pro obranu a bezpečnost o dva obory Geografie a meteorologie pro obranu a bezpečnost a Letecká technika.

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

Soubor akreditovaných studijních programů v angličtině zahrnoval v roce 2016 dva bakalářské a dva doktorské SP. Tyto akreditované studijní programy nabízí FVT ke studiu jako celek, nicméně v současnosti jsou využívány pouze v délce jednoho až dvou semestrů studenty, kteří se účastní výměnných studijních pobytů v rámci evropského vzdělávacího programu ERASMUS+.

Kromě nabídky uceleného studijního programu (oboru) poskytuje FVT ve studijních programech akreditovaných v češtině pro případné zájemce studium matematiky a fyziky v angličtině. Kromě toho jsou na FVT v angličtině vedeny další odborné kurzy, což umožňuje společné studium tuzemských i zahraničních studentů.

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

V roce 2016 FVT neuskutečňovala žádný studijní program tohoto typu. Tabulka 2.3 pro rok 2016 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 2016 FVT neuskutečňovala žádný studijní program tohoto typu. Tabulka 2.4 pro rok 2016 není uvedena.

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

V roce 2016 UO neuskutečňovala žádný společný studijní program s vyšší odbornou školou. Tabulka 2.5 pro rok 2016 není uvedena.

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

Součástí celoživotního vzdělávání jsou odborné kurzy, které fakulta organizuje podle požadavku rezortu MO. Tyto kurzy slouží ke zvyšování profesionality odborníků ve svém oboru, k jejich přeškolení na nový obor apod. Do této skupiny patří i rekvalifikační kurzy, které fakulta 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 zúčastnilo odborných kurzů, které škola organizuje podle požadavku rezortu MO.

3 Studenti

Zpracoval: mjr. 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 oborů a studijních 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 problémy spojené s adaptací na nové sociální a studijní prostředí, při selhání ve studiu a hledáním efektivního studijního stylu prostřednictvím služeb Poradenského centra UO.

Na úrovni kateder byla realizována opatření, která vyplynula z výsledků dotazníkových šetření provedených v průběhu zimního semestru akademického roku 2015/2016 za účelem snížení odchodovosti studentů, v němž měli studenti možnost vyjádřit se např. ke kvalitě výuky, k práci pedagogů, své motivaci ke studiu či projevit svou spokojenost nebo nespokojenost se studiem na FVT.

Studenti vojenského prezenčního studia, kteří se rozhodli opustit školu, ať už proto, že studium bylo nad jejich síly, nebo proto, že nenaplnilo jejich očekávání, v řadě případů ukončili studium, avšak zůstali ve služebním poměru VZP.

3 b) Opatření uplatňovaná pro omezení prodlužování studia

Omezování prodlužování studia zajišťuje zejména Studijní a zkušební řád UO, který studentům ukládá povinnost získat minimálně 60 % kreditů do konce zkouškového období s následnou povinností získat zbylých 40 % nejpozději do čtyř týdnů po zahájení následujícího semestru. 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 2016 nerealizovala vlastní stipendijní programy.

3 d) Poradenské služby

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

3 e) Podpora studentů se specifickými potřebami

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

Vojenští studenti museli již v průběhu přijímacího řízení splnit podmínky kladené na budoucí vojáky z povolání. Šlo především o požadavky týkající se zdravotního stavu a následně fyzické zdatnosti. Další požadavky na studenta u vojenského studia vyplývaly přímo ze zákonných úprav, např. bez záznamu v trestním rejstříku, splnění požadavků bezpečnostní prověrky pro daný stupeň apod.

Dalším kritériem u budoucích vojenských studentů byla primární orientace na znalost anglického jazyka, a tedy i na požadavek vstupních znalostí uchazečů podle normy NATO STANAG 6001 SLP 1+.

Pokud by se v řadách studentů FVT objevil civilní student vyžadující specifické potřeby, byl by jeho případ posuzován individuálně. Za určitou překážku lze považovat absenci bezbariérového přístupu do většiny objektů FVT, což značně omezuje možnost přístupu handicapovaným uchazečům o civilní studium.

3 f) Podpora mimořádně nadaných studentů a zájemců o studium

Povinná účast vojenských studentů na výuce jim zpravidla neumožňovala souběžně studovat dva studijní obory. Studenti si však mohli v průběhu studia, pokud k tomu měli dostatek studijních předpokladů, rozšiřovat své vědomosti zapojením se do různorodé práce prostřednictvím pomocných vědeckých a pedagogických sil na FVT.

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

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

Studenti doktorských studijních programů, kteří studují podle individuálních studijních plánů, mohli v případě zájmu nasměrovat své síly na rychlejší průchod systémem studia, tedy ukončit své studium za kratší než standardní dobu.

3 g) Podpora studentů se socioekonomickým znevýhodněním

Podporu studentů se socioekonomickým znevýhodněním na UO zabezpečuje Stipendijní řád pro studenty UO, který umožňuje studentům v tíživé životní situaci přiznat jednorázové sociální stipendium dvakrát po dobu studia. Pravidelné sociální stipendium se přiznává studentovi, který má nárok na přídavek na dítě podle právního předpisu. Nárok na pravidelné sociální stipendium může student uplatnit za určité časové období pouze jednou.

3 h) Podpora rodičů mezi studenty UO

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

V doktorandských studijních programech 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 se v roce 2016 tvořil 17% všech studentů. 7% cizinců je nad průměrem UO, nejvyšší zastoupení mají studenti z Vietnamské socialistické republiky.

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

V roce 2016 na FVT v akreditovaných studijních programech nestudovali studenti – samoplátcí. Tabulka 3.2 pro rok 2016 není uvedena.

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

Celková odchodovost studentů prvního ročníku na FVT je necelých 12 %. Nejvyšší zastoupení má odchodovost studentů kombinovaného navazujícího magisterského studia. Procentuálně nejnižší odchodovost je u bakalářských studijních programů, kde studují civilní studenti. Je nutno konstatovat, že neúspěšní vojenští studenti zpravidla zůstávají ve služebním poměru a odchází k AČR.

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 UO.

Celkový objem finančních prostředků vyplacených v roce 2016 u všech druhů stipendií činil 4,009 mil. Kč.

4 Absolventi

Zpracoval: mjr. 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. Katedry získávaly zpětnovazební informace o kvalitě poskytovaného studia zejména z hlediska jeho využitelnosti v praxi. Dále jim to umožnilo aktualizovat studijní programy a příslušné studijní fondy k jednotlivým lekcím. Absolventi FVT se zúčastnili odborných seminářů a vědeckých konferencí pořádaných katedrami, zdokonalovacích kurzů a odborných školení.

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

4 b) Zaměstnanost a zaměstnatelnost absolventů

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

Civilní studenti jsou zodpovědní za nalezení svého budoucího zaměstnání sami. Uplatnitelnost absolventů civilního studia byla verifikována v databázi nezaměstnaných Ministerstva práce a sociálních věcí, kde nebyl zjištěn žádný absolvent FVT.

4 c) Spolupráce s budoucími zaměstnavateli

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

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

V souladu se zákonem o VŠ 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 prací. Zástupci praxe byli zváni k realizaci ukázkových zaměstnání nebo byli přítomni na seminářích a workshopech.

Z úrovně vedení fakulty rovněž proběhla jednání s potenciálními budoucími zaměstnavateli absolventů civilní formy studia. Jednalo se především o součinnost s Asociací obranného a bezpečnostního průmyslu ČR, státními podniky Ministerstva obrany, Asociací soukromých bezpečnostních služeb, Ministerstvem vnitra a dalšími odbornými orgány a sdruženími. Těžištěm spolupráce bylo vytvořit podmínky k získání odborné způsobilosti pro daný sektor v průběhu studia studentů na FVT.

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

FVT v roce 2016 vyřadila 222 absolventů ve všech akreditovaných studijních programech, tedy o 14 absolventů více než v roce 2015. Z tohoto počtu bylo 95 absolventů bakalářských studijních programů, z nichž však většina pokračuje v navazujícím magisterském studiu. Téměř 19 % absolventů tvořily ženy a necelých 6 % cizinci.

5 Zájem o studium

5 a) Charakter přijímacích zkoušek

Zpracoval: mjr. 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 studijních předpokladů si fakulta připravuje sama, za jejich přípravu jsou odpovědná pracoviště, která danou oblast vyučují. Jazykové testy vytváří Centrum jazykové přípravy 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 úroveň dle normy NATO STANAG 6001. Přípravou vlastních testů může fakulta (univerzita) lépe reagovat na úroveň uchazečů ke studiu. U odborných testů pro navazující magisterské studium je jiná cesta, než příprava vlastních testů, málo efektivní.

5 b) Spolupráce se středními školami v oblasti své propagace

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

Spolupráce se středními školami byla katedrami realizována individuálně, zejména K-202, K-207 a K-209 formou besed pedagogů na středních školách. Dále pak exkurzemi žáků středních škol např. u kateder 206, 207 a 208. Akademičtí pracovníci fakulty a studenti se podíleli na účasti FVT na veletrhu vzdělávání Gaudeamus Brno.

Jako klíčovou akci pro nabídku studia studentům středních škol byly 3 akce „Dny otevřených dveří“ pořádaných UO, na kterých fakulta aktivně spolupracuje, napříč katedrami specializací a všeobecného základu. K efektivnější komunikaci se studenty středních škol a potencionálními uchazeči o studiu na fakultě byly využívány také sociální sítě Facebook a Twitter v úzké spolupráci s UO.

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

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

Celkový počet uchazečů, kteří si v roce 2016 podali přihlášku ke studiu na FVT, byl 686. Přijato bylo necelých 64 % a ke studiu se následně zapsalo 49 %.

6 Zaměstnanci

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

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

Fakulta vojenských technologií pokračovala v uplatňování systému odměňování podle dosaženého akademického titulu, vědecké hodnosti a vědecko-pedagogického titulu, s cílem dosáhnout požadovaného personálního růstu akademických pracovníků.

S cílem podpořit tvůrčí aktivity a kvalifikační růst v souladu se „Strategií UO ve výzkumu, vývoji a inovacích“ v roce 2016 stanovil rektor UO pravidla pro vyplácení mimořádných odměn akademickým pracovníkům. V roce 2016 na fakultě bylo oceněno 20 akademických pracovníků z 8 kateder celkovou částkou 157 687,- Kč.

V roce 2016 byly aktualizovány plány osobního rozvoje jednotlivých akademických pracovníků na roky 2016 - 2020.

V roce 2016 absolvovalo zkoušku STANAG z anglického jazyka 8 akademických pracovníků s výsledkem 4 STANAG 1, 3 STANAG 2 a 1 STANAG 3, jeden akademický pracovník (K-209) absolvoval zkoušku STANAG 2 z ruského jazyka. K 31. 12. 2016 mělo 80 % akademických pracovníků zkoušku STANAG z anglického jazyka (15 % STANAG 1, 46 % STANAG 2 a 39 % STANAG 3).

6 b) Rozvoj pedagogických dovedností akademických pracovníků

Fakulta vojenských technologií 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.

Na UO byla zřízena pracovní skupina pro hodnocení kvality výuky, kde jednou z klíčových oblastí činností je příprava systému zajišťování kvality a rozvoje pedagogických dovedností akademických pracovníků. Do této skupiny fakulta nominovala své zástupce.

6 c) Podpora rodičů mezi zaměstnanci

Mezi nejčastěji uplatňované nástroje v uvedené oblasti patří úprava pracovní doby. Uvedená forma organizace práce je zaměstnanci fakulty využívána 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.

Komentáře k tabulkám

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

Tabulka bez komentáře.

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

Tabulka bez komentáře.

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

Na fakultě bylo k 31. 12. 2016 neobsazeno 13,4 tabulkových míst akademických pracovníků, z toho 9 v kategorii vojáků. V průběhu roku 2016 na fakultě ukončili služební/pracovní poměr 1 voják a 3 o. z. (doc. Ing. Vojtěch MÁJEK, CSc. – úmrtí dne 15. 7. 2016, doc. Ing. Pavel BRAUN, CSc., doc. RNDr. Jiří JEVICKÝ, CSc.). Přijati do služebního poměru byli 3 vojáci. Na 8 katedrách pracovalo 20 akademických pracovníků na částečný úvazek na 11 předepsaných místech. V roce 2016 byl na fakultě jeden akademický pracovník s titulem docent zaměstnán na dohodu jako externí pracovník (K-208). V roce 2016 byl povýšen jeden kapitán (K-207) na majora. Vyznamenáno bylo 14 vojáků medailí Za službu v ozbrojených silách ČR a Čestným odznakem AČR za zásluhy.

Komentář k tabulce 6.4: Akademičtí a vědečtí pracovníci s cizím státním občanstvím (počty fyzických osob)

V roce 2016 na FVT nepracoval žádný akademický a vědecký pracovník s cizím státním občanstvím.

Komentář k tabulce 6.5: Nově jmenovaní docenti a profesori (počty)

Na Fakultě vojenských technologií se v roce 2016 podařilo realizovat jedno úspěšné řízení ke jmenování profesorem (K-202).

7 Internacionalizace

7 a) Podpora účasti studentů na zahraničních mobility programech

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

FVT (univerzita) je již od akademického roku 2008/2009 zapojena do programu ERASMUS+. Vojeňští i civilní studenti jsou motivováni, aby se výjezdů do zahraničí účastnili v co nejvyšší míře. Vojeňští studenti jsou podporováni zákonem danými náhradami vyplácenými při zahraničních služebních cestách, což limituje možnosti jejich vyslání. Civilní studenti mají možnost si v souladu se Stipendijním řádem pro studenty UO požádat po návratu z mobility o stipendium na podporu studia.

7 b) Integrace zahraničních členů akademické obce do života školy

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

V rámci fakulty tvoří největší část zahraničních členů akademické obce studenti z Vietnamské socialistické republiky. Tito studenti nejprve absolvují pod vedením na CJV roční kurz českého jazyka a následně jsou rozděleni do studia ve studijních programech fakulty. V prezenční formě doktorských studijních programů studuje celkem 14 vojáků z Vietnamské socialistické republiky. Nejvíce studuje na K-201, celkem 5 studentů, dále na K-202 studují 3 studenti, na K-207 2 studenti a po jednom zahraničním studentovi je na katedrách 205, 208, 209 a 216. Magisterskou nadstavbu úspěšně ukončili u K-202 2 Vietnamští studenti. Velitelsky v rámci školy spadají pod 8. školní rotu.

Dílčí část zahraničních členů akademické obce tvoří studenti studující na UO v rámci programu ERASMUS+. Integrace těchto studentů je zajištěna prostřednictvím tzv. patronů, tedy studentů studujících v česky akreditovaných studijních programech, kteří se na základě dohody o provedení práce o „erasmové“ studenty starají, pomáhají jim a pořádají pro ně nejrůznější aktivity. V rámci ERASMUS+ studovalo na fakultě 12 studentů z Polska, Bulharska a Řecka převážně na K-205 a K-209.

Komentáře k tabulkám

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

Celkem bylo vysláno 44 studentů a 51 akademických pracovníků. Celkem bylo FVT přijato 55 studentů a 170 akademických pracovníků.

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

FVT vysílala v roce 2016 své studenty a zaměstnance zejména do evropských zemí, s nimiž měla uzavřenu bilaterální smlouvu v rámci programu ERASMUS+.

Studenti byli vysláni do 1 země a akademičtí pracovníci celkem do 7 zemí. Recipročně FVT přijala studenty z 5 zemí a akademické pracovníky také z 5 zemí. Mobility studentů byly realizovány do Bulharska a u akademických pracovníků největší podíl tvořily cesty na Slovensko, které jsou vzhledem k dlouhodobé spolupráci univerzity a AOS gen. M. R. Štefánika v Liptovském Mikuláši tradiční cílovou destinací. Další aktivity učitelů FVT směřovaly do Velké Británie, Francie, Polska a Maďarska.

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

Nejvyšší procento absolventů, kteří během svého studia vyjeli na zahraniční pobyt v délce alespoň 14 dní, je tvořeno absolventy, kteří se zúčastnili pobytu v zahraničí v rámci programu ERASMUS+. Pobyty financované z programu ERASMUS+ jsou sledovány v Matrice studentů. U ostatních zahraničních pobytů chybí prozatím na UO systém evidence ve vztahu k absolventům.

8 Výzkumná, vývojová a další tvůrčí činnost

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

8 a) Propojení tvůrčí činnosti s činností vzdělávací

V rámci propojování tvůrčí činnosti s činností vzdělávací využívá fakulta zejména prostředky specifického vysokoškolského výzkumu, kdy se snaží o zapojování studentů magisterského a zejména doktorského studia do řešitelských týmů jednotlivých projektů. V roce 2016 řešila fakulta celkem 13 projektů, z toho 4 jednoleté a 9 s dobou řešení dva nebo tři roky. Kromě K-215, která nemá vlastní studenty, se účastnily všechny katedry, přičemž K-209 a K-210 řešily shodně po dvou projektech. Celkově přidělené prostředky fakultě na specifický vysokoškolský výzkum dosáhly v tomto roce výše 4,3 mil. Kč.

V rámci využití institucionální podpory jsou páteří výzkumné činnosti fakulty zaměřené do oblasti rozvoje vojenských technologií dílčí záměry na rozvoj organizace (DZRO). Od původního modelu samostatných DZRO pro každou katedru praktikovaného v minulých letech se na doporučení rektorátu přešlo na nižší počet DZRO s participací kateder s blízkým oborovým zaměřením. Fakulta v tomto roce řešila následující DZRO:

- Rozvoj technologií o oblasti konstrukce zbraní, střeliva, přístrojového vybavení výzbroje, materiálového inženýrství a vojenské infrastruktury (K-201, K-203 a K-216)
- Rozvoj metod pro zvyšování mobility vojenských vozidel (K-202)
- Podpora činnosti letectva AČR v lokálních konfliktech (K-205)
- Výzkum senzorických a řídicích systémů pro získání informační převahy na válčišti (K-206, K-207 a K-208)
- Rozvoj systémů C4I a kybernetické bezpečnosti (K-209)
- Rozvoj metod hodnocení přírodního prostředí České republiky z hlediska obrany a ochrany jejího teritoria (K-210)
- Rozvoj oblastí základního a aplikovaného výzkumu dlouhodobě rozvíjených na katedrách teoretického a aplikovaného základu FVT (K-215 a 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 30,2 mil. Kč. Při řešení uvedených záměrů fakulta zavnímala požadavek vedení univerzity na to, aby řešitelé z řad akademických pracovníků vždy důsledně aplikovali a prezentovali dosažené výsledky ve výuce studentů.

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

Studenti bakalářských, navazujících magisterských a magisterských studijních programů se do tvůrčí činnosti v roce 2016 zapojili ve formě pomocných vědeckých

a pomocných pedagogických sil a rovněž v rámci pořádaných vědeckých konferencí studentů a aktivní účastí nejlepších studentů v soutěžích a konferencích na mezinárodní úrovni:

Akademický rok 2015/2016 - letní semestr (k 30. 6. 2016):

- počet studentů na pozici pomocná vědecká síla: 50 (39 vojenských a 11 civilních studentů)
- počet studentů na pozici pomocná pedagogická síla: 62 (45 vojenských a 17 civilních studentů)

Akademický rok 2016/2017 - zimní semestr (k 31. 12. 2016):

- počet studentů na pozici pomocná vědecká síla: 64 (50 vojenských a 14 civilních studentů)
- počet studentů na pozici pomocná pedagogická síla: 62 (49 vojenských a 13 civilních studentů)
- počet studentů zapojených do soutěže studentské tvůrčí činnosti v rámci fakultní vědecké konference:
 - domácích: 56
 - zahraničních: 0
 - počet příspěvků/prací: 56
- účast 5 studentů v soutěžích a konferencích studentské tvůrčí činnosti mezinárodní úrovně:
 - CEFME Students' Scientific Conference 2016, Univerzita obrany, Brno (2 studenti: rtm. Bc. Václav VAŠENDA, 22-2VCH; rtm. Bc. Rostislav JANKŮ, 22-2LP-ŘL)
 - „Soutěž STČ“ na Fakultě speciální techniky Trenčianskej univerzity A. Dubčeka v Trenčíně, (3 studenti: rtm. Bc. David VAŠEK, 21-2LP; rtm. Bc. Jakub ADAMÍK, 22-2BSV; rtm. Bc. Matěj ŠVARC, 21-2KIS).
- umístění studentů fakulty na soutěžích a konferencích studentské tvůrčí činnosti mezinárodní úrovně:
 - 1. místo – 1 krát (rtm. Bc. David VAŠEK, 21-2LP)
 - 2. místo – 1 krát (rtm. Bc. Jakub ADAMÍK, 22-2BSV)
 - aktivní účast bez umístění – 3 krát (rtm. Bc. Václav VAŠENDA, 22-2VCH, rtm. Bc. Rostislav JANKŮ, 22-2LP-ŘL, rtm. Bc. Matěj ŠVARC, 21-2KIS).

8 c) Účelové finanční prostředky na výzkum, vývoj a inovace získané v roce 2016

Fakulta v roce 2016 řešila 13 projektů specifického vysokoškolského výzkumu, 4 projekty Technologické agentury ČR s dobou řešení 2014-2017 a jeden zahraniční projekt s podporou Evropské komise SAFERA s dobou řešení 2015-2016. Dále fakulta v tomto roce získala 2 projekty bezpečnostního výzkumu MV s dobou řešení 2017-2020.

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

Specifický vysokoškolský výzkum na Univerzitě obrany poskytuje studentům doktorského studia plnohodnotné uplatnění ve vědecko-výzkumné činnosti, prováděné v rámci projektů na úrovni kateder.

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

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

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

FVT zastoupená Univerzitou obrany v roce 2016 podala 1 patentovou přihlášku, byl jí udělen 1 patent a Úřadem průmyslového vlastnictví byly zapsány 2 užité vzory. Univerzita obrany ze své pozice státní vysoké školy (organizační jednotky organizační složky státu) nemá oprávnění vést samostatnou licenční politiku, včetně uzavírání licenčních smluv. Tím je pověřeno příslušné pracoviště MO ČR.

V rámci smluvního výzkumu uzavřela FVT zastoupená Univerzitou obrany 1 smlouvu s Racing Team 8 s. r.o. bez vzájemných finančních závazků. Během roku 2016 FVT neorganizovala 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: mjr. Ing. Vlastimil NEUMANN, Ph.D. – proděkan pro studijní a pedagogickou činnost

FVT z hlediska svého zaměření orientuje mobilitu studentů a akademických pracovníků v souladu s potřebami resortu 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 pouze okrajově v návaznosti na potřeby resortu obrany.

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

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

V roce 2016 proběhlo na FVT celkem 10 vědeckých a odborných konferencí, kolokvií a seminářů pořádaných nebo spolupořádaných Fakultou vojenských technologií s cílem prezentovat výsledky univerzitních pracovišť v oblastech vědy, výzkumu a výchovně vzdělávacího procesu.

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

Tabulka bez komentáře.

Komentář k tabulce 8.3: Studijní obory FVT, 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 důstojnickým sborem, 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, která je připravuje na konkrétní systemizovaná místa.

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

Tabulka bez komentáře.

9 Zajišťování kvality a hodnocení realizovaných činností

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

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

9 a) Zajišťování kvality a hodnocení realizovaných činností

System hodnocení kvality procesu vzdělávání byl v roce 2016 vnímán jako základ pro systém hodnocení kvality fakulty jako celku. Kromě vzdělávání byla v centru pozornosti hodnocení kvality rovněž vědecká, výzkumná, vývojová a inovační a další tvůrčí činnost jakožto nedílná součást poskytování kvalitního vzdělávání.

Vnitřní hodnocení probíhalo i v tomto roce na všech úrovních řízení. Byla uskutečněna hodnocení studia ze strany studentů, která byla využita pro potřebu managementu fakulty.

Hodnocení studentů vojenského studia probíhalo v závislosti na typu studia podle vydaných vnitřních norem UO.

Do zásad hodnocení studentů byly aplikovány principy práce se studenty souvisejících magisterských programů, které představují klíčové parametry hodnocení studentů těchto souvisejících magisterských studijních programů.

Fakulta (univerzita) je zapojena do systému odhalování plagiátů vyvinutém a provozovaném Masarykovou univerzitou od roku 2008. Do systému jsou odesílány všechny bakalářské, magisterské a disertační práce předložené k obhajobě, kromě prací utajovaných, nebo obsahujících určené neutajované informace, které jsou chráněny zvláštním právním předpisem.

V roce 2016 byla ustanovena pracovní skupina pro hodnocení kvality výuky na UO.

Ukazatelem vnějšího hodnocení je i úspěšnost v naplňování programu ERASMUS+. Rostoucí zájem o uzavírání bilaterálních smluv se školami evropského vzdělávacího prostoru je dokladem toho, že je fakulta v mezinárodním srovnání zajímavou i pro zahraniční partnery.

V rámci univerzity byl zahájen proces ujasňování a diskutování prvků komplexního systému zajišťování a hodnocení kvality. Východiskem je závěr Kolegia rektora UO zřídit Radu pro vnitřní hodnocení. Rada pro vnitřní hodnocení byla ukotvena v návrhu nového Statutu UO jako samosprávný orgán UO.

Za významný dílčí prvek zajišťování kvality a hodnocení realizovaných činností lze považovat přijetí Etického kodexu UO.

V rámci zajišťování zpětné vazby a s cílem zvyšování kvality realizovaných činností zahájila UO realizaci sociologického šetření k problematice motivace a spokojenosti zaměstnanců UO.

10 Národní a mezinárodní excelence vysoké školy

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

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

V roce 2016 byla UO zapojena do programu Severoatlantické aliance nazvaného Program vědy pro mír a bezpečnost (Science for Peace and Security Programme).

Univerzita obrany je řádným členem Asociace obranného a bezpečnostního průmyslu ČR, Asociace pracovníků univerzitní administrativy a sdružení vysokých škol a Akademie věd České republiky CESNET.

10 b) Národní a mezinárodní ocenění

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

Student navazujícího magisterského studia rotný Bc. Tomáš Martinka, jako člen českého reprezentačního týmu do 23 let, získal dvě dílčí zlaté medaile a celkovou zlatou medaili na mistrovství světa v raftingu, které se uskutečnilo v listopadu 2016 ve Spojených arabských emirátech.

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

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

V roce 2016 neproběhlo mezinárodní hodnocení FVT ani žádné její součásti.

V roce 2016 neměla ani fakulta ani UO žádné zahraniční akreditace.

11 Třetí role fakulty

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

11 a) Přenos poznatků do praxe

Fakulta nevytvořila v roce 2016 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 ústavami v Praze, Vyškově a Slavičíně. V uvedených institucích měli akademičtí pracovníci fakulty příležitost pro konzultační a experimentální práci v rámci svých specializací či projektů.

V oblasti spolupráce s orgány státní správy a místní samosprávy pokračovalo zapojení vědecko-pedagogických pracovníků fakulty do přednáškové činnosti, školení a poradenské činnosti především pro samosprávné orgány Jihomoravského kraje. Fakulta se již tradičně zapojila do akcí na veřejnosti jako např. Festival vědy či Gaudeamus. V roce 2016 dále pokračovala spolupráce se společností Energoklastr v rámci využívání aerodynamického tunelu, který slouží jak k vědeckému výzkumu na UO a brněnským vysokým školám, členům sdružení Energoklastr, tak i potřebám průmyslu. Dále se rozvíjela spolupráce v oblasti zbraňových systémů s brněnskou firmou Prototypa-ZM, s. r. o., a v oblasti zkoušení proudových motorů s První brněnskou strojírnou, a. s. Velká Bíteš.

11 c) Nadregionální působení

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

12 Činnost kateder

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

12 a) Katedra zbraní a munice

zkratka: K-201

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

Vedoucí katedry

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

Pověřený vedoucí katedry

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

Zástupce vedoucího katedry

pplk. Ing. Roman VÍTEK, Ph.D.

Vedoucí skupiny zbraní a vojenské optiky

pplk. doc. Ing. Teodor BALÁŽ, CSc.

Vedoucí skupiny munice a balistiky

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

od 1. 10. 2016 prorektor pro vnitřní řízení

Pověřený vedoucí skupiny

mjr. Ing. František RACEK, Ph.D.

K 1. 1. 2016 měla katedra 15 tabulkových míst, z toho 15 míst akademických pracovníků (9 vojáků a 6 o. z.). Protože k 1. 1. 2016 odešel jeden vojenský akademický pracovník na jinou pozici v rámci ALog AČR, bylo do května 2016 toto tabulkové místo neobsazeno. V květnu 2016 bylo volné místo akademického pracovníka – vojáka obsazeno na základě výběrového řízení vojákem, působícím do té doby jako starší lektor. Od května je tedy 1 místo akademického pracovníka vojáka – staršího lektora neobsazeno. Na 1 místo akademického pracovníka o. z. byli ustanoveni 2 pracovníci v poměru úvazku 75/25. Od 1. 9. 2016 nastoupili ke studiu prezenční formy doktorského studijního programu 2 studenti z VSR a 1 civilní student z ČR.

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.

Nejvýznamnější události roku 2016

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

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

Projekt TA ČR SPALITELKA – „Progresivní technologie drobných dílů a polotovarů ze spalitelné masy“ (TA04010811, období řešení 2014-2017). V roce 2016 byla dokončena výrobní dokumentace zkušební nádoby pro testování počátečních výmetných náplní minometu 120 mm;

Projekt bezpečnostního výzkumu Ministerstva vnitra MUNIPOL - „Vývoj speciální policejní munice pro ozbrojené bezpečnostní doprovody letadel“ (VG20112015037, období řešení 2011-2015). Po úspěšném ukončení projektu v roce 2015 bylo v roce 2016 úsilí řešitelského týmu věnováno obhajobě výsledků projektu, majetkovému vypořádání projektu a hospodářskému využití výsledku projektu, což spočívalo v zahájení patentového řízení a zahájení jednání s předpokládaným výrobcem vyvinutého střeliva;

Projekt specifického výzkumu K-201 - „Modelování dynamických procesů střelných zbraní a jejich lafetace“ (SV K-201, období řešení 2016).

V rámci řešení výše uvedených projektů a záměru bylo katedrou Zbraní a munice v roce 2016 dosaženo následujících výsledků: 1 článek v odborném časopise, 19 příspěvků ve sbornících konferencí. Oproti minulému období došlo k poklesu publikační činnosti, což je způsobeno především tím, že DZRO je teprve v prvním roce řešení a nebyly zatím dosaženy výsledky publikovatelné ve vědeckých časopisech s impakt faktorem.

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 vojenskou policií se příslušníci katedry podíleli na zpracování odborného

vyjádření k nehodě, k níž došlo při ostrých střelbách BVP-2 v květnu 2016. Dále byla experty katedry zpracována řada expertních a znaleckých posudků z oblasti zbraní, střeliva, výbušnin a optických a optoelektronických systémů.

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

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

12 b) Katedra bojových a speciálních vozidel

zkratka: K-202

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

Vedoucí katedry

plk. prof. Ing. Štefan ČORŇÁK, Dr.

Zástupce vedoucího katedry

pplk. prof. Ing. David VALIŠ, Ph.D. et Ph.D.

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 je zachována od 1. 9. 2015. Ke dni 1. 4. 2016 nastoupil na místo asistenta Skupiny konstrukce, spolehlivosti a diagnostiky bojových a speciálních vozidel npor. KROBOT. Ke dni 1. 10. 2016 odešel do důchodu akademický pracovník Skupiny

konstrukce, spolehlivosti a diagnostiky bojových a speciálních vozidel doc. Ing. Pavel BRAUN, CSc.

Od 1. 10. 2016 pracuje katedra ve složení 13 akademických pracovníků (8 vojáků a 7 o. z.). Tabulkově 7 vojáků je na 100 % (plk. ČORŇÁK, pplk. VALIŠ, pplk. TÚRÓ, pplk. FURCH, mjr. NEUMANN, kpt. GLOS, npor. Krobot), jedno místo vojáka (Vedoucí starší lektor – kpt.) je neobsazené, 4 o. z. na 100 % (prof. VALA, prof. VINTR, 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 také garantuje doktorské studium v oboru Dopravní stroje a zařízení ve studijním programu Vojenská technika - strojní. V roce 2016 na katedře ve studiu pokračoval jeden interní doktorand z ČR (Ing. Lukáš NOVÁK – studium ukončil 30. 8. 2016 úspěšnou obhajobou disertační práce) a jeden z Vietnamu (Nguyen Trung Tin). Jeden externí doktorand z ČR studium přerušil (por. Ing. Jan ULMAN). V září 2016 byli přijati ke studiu čtyři studenti k internímu doktorskému studiu (z ČR: Ing. Michal KUČERA a Ing. Michal SOJKA; z Vietnamu: Ing. Xuan Phong Cu, Ing. Quy Hung Nguyen) a jeden externí doktorand z ČR (Ing. Lubomír PAUCH).

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

V roce 2016 katedra získala akreditaci civilního magisterského studijního programu „Technologie pro obranu a bezpečnost“, studijní obor „Technologie pro ochranu majetku a osob“.

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 2016

V roce 2016 se katedra zaměřila ve vědecké oblasti na řešení dílčího záměru rozvoje organizace K-202 „Rozvoj metod pro zvyšování mobility vojenských vozidel“ (DZO K-202), který katedra garantuje. Podstatou DZRO je rozvoj metod pro posuzování a zvyšování vlastností vojenských vozidel v souladu s perspektivami rozvoje oboru vojenských vozidel. S využitím dílčích schopností osob napříč fakultami a specifickými katedrami UO budou rozvíjeny oblasti posuzování vozidel pro zajištění a zvyšování mobility, optimalizace provozu a používání, efektivity údržby a obsluhy. V DZRO je

pozornost zaměřena na posuzování konstrukčních aspektů stejně jako aspektů provozních. Řešení probíhá ve dvou oblastech:

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

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

V roce 2016 se podařilo dovybavit laboratoře katedry, zejména laboratoř tribodiagnostiky, vetroniky, simulací a modelových zkoušek, provozu a oprav BSV a vibrodiagnostiky.

V roce 2016 katedra zorganizovala mezinárodní vědeckou konferenci „Deterioration, Dependability, Diagnostics 2016“. Tato konference umožnila setkání mnoha odborníků z oblasti diagnostiky a spolehlivosti (z praxe, výzkumných pracovišť apod.).

V oblasti výuky byly zabezpečeny všechny úkoly. Pokračovala a úspěšně se rozvíjela spolupráce s partnerskými školami v rámci projektu ERASMUS.

V měsíci prosinci se uskutečnilo setkání s bývalými příslušníky katedry.

12 c) Katedra ženijních technologií

zkratka: K-203

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

Vedoucí katedry

plk. doc. Ing. Pavel MAŇAS, Ph.D.

Zástupce vedoucího katedry

pplk. Ing. Eva ZEŽULOVÁ, Ph.D.

Vedoucí skupiny vojenské

od 31. 6. 2015 neobsazeno

Vedoucí skupiny civilní

o. z. Ing. Zdeněk HEJMAL, CSc.

V roce 2016 nedošlo k organizačním změnám na katedře. Místo vedoucího vojenské skupiny nebylo obsazeno, ani nebyl nikdo pověřen.

Katedra garantuje a zabezpečuje:

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

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

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

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 2016

V roce se 2016 katedra podílela ve vědecké oblasti v řešení třech záměrů pro rozvoj pracoviště. První záměr 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. Záměr DZRO K-201 v roce 2016 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 záměr, 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 záměr 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 ženíjního 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. Výstavba základen AČR v zahraničních misích.

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

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

Katedra pokračovala v intenzivní spolupráci s partnerskými školami v rámci programu 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

zkratka: K-205

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

Vedoucí katedry:

plk. gšt. Ing. Miloslav BAUER, Ph.D. – do 30. 9. 2016 PVŘ UO

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 ČIČMANEC, Ph.D.

Vedoucí skupiny provozu motorů:

pplk. Ing. Jiří PEČINKA, Ph.D.

Vedoucí skupiny provozu letadel:

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

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

Nejvýznamnější události roku 2016

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.

Pracovníci katedry se účastní jako členové komise pro Státní závěrečné zkoušky na veřejných vysokých školách, kde částečně zabezpečuje výuku v ČR (VUT Brno; TU Ostrava; ČVÚT Praha) a v zahraničí na Trenčínské univerzitě A. Dubčeka pro bakalářské a magisterské studium.

V rámci zabezpečování doktorského studia katedra zabezpečila v roce 2016 úspěšné ukončení u dvou studentů a dále zabezpečuje studium 5 studentů doktorského studia v prezenční formě a 4 studentů ve formě kombinované.

Katedra se v hodnoceném období podílela na zabezpečení krátkodobých odborných vzdělávacích kurzech, jako byly: „Základní zákony, standardizační dohody a ČSN k letištnímu zabezpečení“, kurz „Základní zákony, standardizační dohody a ČSN k leteckému technickému a provoznímu zabezpečení“, kurzu operátorů bezpilotních prostředků, které sama organizovala. Členové katedry se účastnili odborných shromáždění náčelníků ČVO 28 a 29 v rámci AČR a jedno shromáždění také organizovali. Příslušníci katedry se podíleli na oponování vojenských publikací vydávaných VV VA Vyškov.

Katedra byla nositelem dílčího záměru pro rozvoj organizace v oblasti zkoumání lidského faktoru v letectví z hlediska výcviku leteckého personálu se zaměřením na prostorovou dezorientaci pilota nebo na rozvoj experimentálních metod pro hodnocení

osobnostních kvalit leteckého personálu. Další významnou částí DZRO byl výzkum v oblasti testování leteckých pohonných jednotek ve vybraných režimech letu. Proudění v kompresorech se na skupině řeší jak teoreticky tak experimentálně s využitím zkušebny leteckých motorů katedry a ve spolupráci s PBS Velká Bíteš. Diagnostika motorů se řešila ve dvou oblastech. První je diagnostika provozních parametrů motoru F124 letectva AČR a druhá na obecnější úrovni vývoje nových diagnostických postupů. V této části se ve velké míře využívá experimentálního zázemí katedry a motoru TJ100.

Specifický výzkum katedry byl směřován do oblasti sledování zátěže pilotů, především mladých studentů tohoto oboru. Na technické části katedry pak byly v rámci SV řešeny problémy, zaměřené na zvyšování technické úrovně letecké a raketové techniky.

Katedra organizovala konferenci Letectvo 2016, které se zúčastnili vedoucí činitelé vzdušných sil AČR a odborná veřejnost z oblasti letectva.

V oblasti zabezpečování praxí a stáží se dva VZP účastnili týdenní praxe u VÚ 7214 Čáslav, dva u Střediska řízení a uvědomování ve Staré Boleslavi. Jeden příslušník Katedry letectva si udržuje v rámci praxí a stáží aktivní licenci Pilot dopravního letadla v rámci komerčních letů po Evropě.

Katedra spolupracuje na národní úrovni s výrobními společnostmi v letectví: PBS Velká Bíteš, Evector Kunovice, Aircraft Industries, a. s., Czech Sport Aircraft, Artisys,. Příslušníci katedry jsou členy redakční rady časopisu Obrana a strategie.

V rámci zahraniční spolupráce katedra zabezpečila v roce 2016 tyto aktivity:

- akreditace bakalářského společného studijního programu TOMO Letecká technika s polskou leteckou akademií PAFA Deblin,
- účast dvou AP na zasedání pracovních skupin European Air Force Academies v Německu,
- účast dvou studentů kurzu odborné angličtiny na Polish Air Force Academy,
- dva AP měsíční pobyt na vědecko-výzkumné stáži na Polish Air Force Academy,
- jeden AP měsíční pobyt na Cranfield University ve Velké Británii,
- organizace „Air Force Tactics International Week za FVT u katedry (Polsko; Řecko; Bulharsko)

V rámci programu Erasmus+ byly v roce 2016 na K-205 provedeny následující aktivity:

- Přijetí šesti studentů z Polish Air Force Academy a jedné studentky z Technické Univerzity v Košicích na tříměsíční studijní pobyt v letním semestru 2015/2016.
- Přijetí dvou pedagogických pracovníků z Vassil Levski National Military University, Aviation Faculty, Bulharsko na dvouměsíční školení v rámci jejich studia PhD.
- Přijetí návštěvy čtyř pedagogických pracovníků z Vassil Levski National Military University, Aviation Faculty, Bulharsko na týdenní výukový pobyt (2) a týdenní školení (2).

- Přijetí čtyř studentů z Polish Air Force Academy na tříměsíční studijní pobyt v zimním semestru 2016/2017.
- Vyslání 5ti studentů na tříměsíční studijní pobyt na Vassil Levski National Military University, Aviation Faculty, Bulharsko.
- Vyslání jednoho AP na týdenní výukový pobyt na Cranfield University.
- Vyslání jednoho AP na týdenní školení na Cranfield University.

12 e) Katedra leteckých elektrotechnických systémů

zkratka: K-206

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

Vedoucí katedry

plk. doc. Ing. Miloš ANDRLE, CSc.

Vedoucí vědecký pracovník

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

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

pplk. Ing. Michal DUB, Ph.D.

Vedoucí skupiny - Skupina leteckých radioelektronických systémů (LRS)

pplk. Ing. Radim BLOUDÍČEK, Ph.D.

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

Nejvýznamnější události roku 2016

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

Akademičtí pracovníci publikovali v roce 2016 kolem 30 článků, vesměs na hodnotných konferencích IEEE uvedených v databázích Scopus nebo Web of Science. Byl přijat jeden článek do odborného periodika s IF. Katedra uspořádala 16. ročník dvoudenní mezinárodní konference „Měření, diagnostika, spolehlivost palubních soustav letadel“, které se zúčastnilo cca 30 odborníků pracujících v letectví. Z konference vzniklo CD s příspěvky i DVD se záznamem konference.

V rámci propagace katedry a publikování výsledků vědy a výzkumu prezentovali dva učitelé a dva studenti magisterské nástavby své vědecké výsledky na významné konferenci Digital Avionic System konané v roce 2016 v USA.

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

V oblasti reprezentace UO se katedra kromě odborných konferencí podílela na prezentaci aktivit a výsledků fakulty v rámci odborné komunity a v rámci AČR především na odborných shromážděních odborných inženýrů avionických systémů, letecké výzbroje a soustředěných přípravách inspektorů letecké radionavigační služby.

Ve spolupráce s OVL MO se pracovníci katedry účastní v komisích pro kontroly provozní a technické způsobilosti LRNS na letištích AČR. Katedra se rovněž podílela na exkluzivních prezentacích studijního oboru Vojenské technologie na půdě UO jak v rámci dnů otevřených dveří FVT, tak v individuálních exkurzích vybraných středních škol.

12 f) Katedra radiolokace

zkratka: K-207

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

Vedoucí katedry

plk. doc. Ing. Libor DRAŽAN, CSc. – do 31. 7. 2016 děkan Fakulty vojenských technologií

Pověřený vedoucí katedry – do 31. července 2016

pplk. Ing. Petr HUBÁČEK, Ph.D.

Vedoucí vědecký pracovník

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

Vedoucí skupiny elektronického boje

pplk. Ing. Petr HUBÁČEK, Ph.D.

Vedoucí skupiny radiolokace

pplk. doc. Ing. Jiří VESELÝ, Ph.D.

Katedra radiolokace garantuje a zabezpečuje výuku v bakalářském a navazujícím magisterském studijním programu Vojenské technologie, obor Radiolokace, v magisterském studijním programu Vojenské technologie, modul Radiolokace a elektronický boj, a v doktorském studijním programu Vojenské technologie, obor

Elektronické systémy a zařízení, tedy připravuje odborníky pro technické funkce v AČR v oblastech radiolokace a elektronického boje. Dále se katedra podílí na výuce studijního oboru Technologie pro ochranu majetku a osob ve studijním programu Technologie pro obranu a bezpečnost. Dále katedra řeší vědecké úkoly a provádí expertní činnost ve výše uvedených oblastech ve prospěch ozbrojených sil ČR.

V roce 2016 nedošlo k žádné změně ve struktuře katedry, tj. katedra je stále složena ze dvou předmětových skupin, a to ze skupiny radiolokace a skupiny elektronického boje. V oblasti personálního zabezpečení katedry nedošlo v roce 2016 také k žádné změně.

Nejvýznamnější události roku 2016

V roce 2016 se katedra zaměřila ve vědecko-výzkumné oblasti na řešení projektu specifického výzkumu (SV) a bylo zahájeno 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 (např. International Radar Symposium – IRS). 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. působil jako člen Rady Grantové agentury ČR a Rady vlády pro VŠ.

V oblasti pedagogické činnosti se akademičtí pracovníci katedry podíleli na realizaci účelového kurzu „ANALÝZA“ pro příslušníky OS Spojených Arabských Emirátů, který proběhl v termínu březen – červen 2016 a účelového kurzu „ELINT“ pro příslušníky OS Lotyšska, který proběhl v říjnu 2016.

12 g) Katedra systémů PVO

zkratka: K-208

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

Vedoucí katedry

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

Pověřený vedoucí katedry

pplk. Ing. Jan FARLÍK, Ph.D.

Vedoucí vědecký pracovník

o. z. doc. Ing. Miroslav KRÁTKÝ, Ph.D.

Vedoucí skupiny použití, velení a řízení v PVO

pplk. Ing. Jan FARLÍK, Ph.D.

Vedoucí skupiny řídicích a naváděcích systémů v PVO

pplk. Ing. Jiří FISCHER, CSc.

Katedra systémů PVO pracovala ve složení: 10 (od července 9) AP a 1 technická pracovnice. V červenci zemřel akademický pracovník doc. Ing. Vojtěch MÁJEK, CSc.

Během celého roku 2016 pokračovalo zastupování prof. Dr. Ing. Alexandra ŠTEFKA (PVEČ) pověřeným VK-208 pplk. Ing. Janem FARLÍKEM, Ph.D.

Katedra v roce 2016 garantovala a zabezpečovala bakalářský a magisterský navazující na bakalářský studijní obor Automatizované systémy velení a řízení ve studijním programu Vojenské technologie a magisterský studijní modul Automatizované systémy velení a řízení ve studijním programu Vojenské technologie. Katedra rovněž garantovala doktorský studijní obor Technická kybernetika a mechatronika ve studijním programu Vojenské technologie.

Katedra zajišťovala výuku odborných předmětů také pro jiné studijní obory v oblastech týkajících se velení a řízení, automatizace a robotiky nejen v rámci FVT, ale i na FVL UO. Příslušníci katedry se podíleli (byli zvaní) na VUT Brno, kde působili především jako členové zkušebních komisí v oboru robotiky a mechatroniky.

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

Personálně byla výuka zabezpečována vlastními silami; pro studenty v doktorských programech a k přednesení vybraných témat v Bc. a NMgr. programech byli zvaní k výpomoci také externí spolupracovníci. Katedra se podílela též na výuce pro K-201, K-207 a FVL.

Nejvýznamnější události roku 2016

Hlavní cílem dlouhodobého záměru PROKVES je výzkum v oblasti vojenských sensorických a řídicích systémů zaměřený k zabezpečení dalšího rozvoje schopností AČR jak v oblasti sběru informací, jejich analýzy a distribuce v reálném čase, tak i v oblasti integrované architektury senzorů a prostředků působení.

V roce 2016 - jako v prvním roce řešení DZRO - byly v jednotlivých oblastech provedeny analýzy stavu dosaženého v předcházejícím období, vytyčeny konečné (do r. 2020) a dílčí (roky 2016 a 2017) cíle.

Pro plnění cílů byl pořizován majetek a využívány služby vedoucí ke schopnostem 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 oblasti související s protivzdušnou obranou byly řešiteli K208 v roce 2016 plněny úkoly zaměřené na možnosti detekce nestandardních prostředků vzdušného napadení a to realizací experimentů jak v laboratorních podmínkách, tak v terénu. Jako senzory byly zkoumány radiolokační a optická čidla reálně zavedená ve výzbroji vzdušných a pozemních sil AČR. Výstupy jsou uvedeny ve studiích/výsledcích zveřejněných na portálu VaV UO Brno. Jako další dílčí úkol této oblasti byly dále započaty experimenty týkající se zkoumání letových vlastností mini-UAV v aerodynamickém tunelu.

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

V rámci studentského projektu specifického výzkumu se v roce 2016 na katedře řešil úkol: Řešení specifických problémů PVO se zaměřením na podporu výuky, výzkumu a experimentální činnosti studentů.

Katedra samostatně uspořádala v dubnu sedmnáctý ročník Mezinárodní konference PVO 2016, na téma „Shared Air Defence Against Changing Threat“. Konferenci garantovali vrcholní představitelé vzdušných sil AČR: Zástupce velitele vzdušných sil AČR a Ředitel sekce rozvoje druhů sil – operační sekce MO. Konference se zúčastnilo přibližně 90 osob.

V roce 2016 působili na katedře francouzští studenti Maxence de RIVOYRE a Thibault TALHOUET z Vysoké školy pozemního vojska. Školiteli byli pplk. Ing. Radek Doskočil, Ph.D. a mjr. Ing. Václav KŘIVÁNEK, Ph.D. Od září do prosince 2016 oba pracovali na svých diplomových pracích s tématy Autonomní přistání UAV (M. de Rivoyre) a Plánování trajektorie pro diferenciálně řízeného robota (T. Talhouet). Práci obhájili v lednu 2017 ve Francii za účasti školitelů.

V rámci ERASMUS byl mjr. Ing. Václav KŘIVÁNEK, Ph.D. v listopadu 2016 na týdenním výukovém pobytu ve Francii na Écoles de Saint-Cyr Coëtquidan.

Spolupráce s AČR byla realizována především účastí v hodnotitelském týmu mezinárodního cvičení Tobruq Legacy 2017, které se konalo v září 2016 na Slovensku. Cvičení se jako hodnotitelé účastnili pplk. Ing. Jan Farlík, Ph.D. a kpt. Ing. Josef Časar, Ph.D.

V oblasti reprezentace UO se katedra podílela na dnech otevřených dveří UO (ukázka laboratoře kooperativní robotiky npor. Vadimem Starým) a podílela se na akci „GAUDEAMUS 2016“.

12 h) Katedra komunikačních a informačních systémů

zkratka: K-209

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

Vedoucí katedry

plk. doc. Ing. Vlastimil MALÝ, CSc.

Zástupce vedoucího katedry

pplk. doc. Ing. Petr FRANTIŠ, Ph.D. – pověřený vedením katedry do 13. 4. 2016

Vedoucí skupiny komunikačních systémů

pplk. Ing. Václav PLÁTĚNKA, Ph.D.

Vedoucí skupiny informačních systémů

pplk. Ing. Ladislav HAGARA, Ph.D.

Vedoucí skupiny bezpečnosti informací

pplk. Ing. Kamil HALOUZKA, Ph.D.

V roce 2016 byla zachována struktura katedry podle požadavků fakulty a aktuálních studijních programů. Počet odborných skupin zůstal na třech a vedoucí funkce zůstaly obsazeny výhradně vojáky z povolání. Zástupce vedoucího katedry pplk. FRANTIŠ zůstal do 13. 4. 2016 pověřený vedením katedry po dobu nemoci vedoucího katedry plk. MALÉHO.

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

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

Nejvýznamnější události roku 2016

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

V červnu roku 2016 proběhl na Klubu Univerzity obrany již třetí ročník konference „Matematika, informační technologie a aplikované vědy“ (MITAV 2016), na kterém katedra významně participovala.

Koncem roku 2016 katedra zahájila přípravu konferencí v rámci doprovodného programu CATE mezinárodního veletrhu obranné a bezpečnostní techniky IDET 2017. Příslušníci katedry působí v programových a organizačních výborech tří vědeckých konferencí zahrnutých v CATE. Jedná se o katedrou plně zabezpečovanou konferenci „Distance Learning, Simulation and Communication“ (DLSC 2017) a podíl na konferencích „Security and Protection of Information“ (SPI 2017) a „International Conference on Military Technologies“ (ICMT 2017).

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

V roce 2016 pokračovala aktivita katedry v rámci vzdělávacího programu Cisco Networking Academy, a to v oblasti složitějších problémů počítačových sítí (CCNP – směrování, přepínání) a jejich bezpečnosti (CCNA Security). Katedra úspěšně spolupracuje se střediskem CIRC AČR, v jehož prospěch uspořádala odborná školení a získala naopak cenné informace z praxe včetně možnosti seznámení se s jím užívanými prostředky.

V roce 2016 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 2016 zorganizovala 38 kurzů a vyškolila 266 studentů. Skupina BI se podílela na výuce v kurzu Příprava bezpečnostních manažerů ochrany utajovaných informací, který je organizován na VeV-VA ve Vyškově. Pro Fakultu vojenského leadershipu realizovala skupina BI výuku předmětu Fyzická bezpečnost. Členové skupiny BI spolupracovali s Ústavem bezpečnostního inženýrství na Univerzitě Tomáše Bati. Pro uvedený ústav realizovali oponentury

bakalářských a diplomových prací, a dále se aktivně účastnili v komisích státních závěrečných zkoušek.

Skupina komunikačních systémů realizovala v roce 2016 dva kurzy Strukturované kabeláže, jeden kurz Systémy IP I, jeden kurz Systémy IP II telefonie a jeden kurz Digitální přenosové systémy ve prospěch resortu MO. Skupina komunikačních systémů uspořádala 19. 5. 2016 a 6. 10. 2016 pro příslušníky resortu MO odborné semináře.

Dva učitelé katedry (Ing. VRÁNOVÁ a mjr. MAZÁLEK) se zúčastnili výukového pobytu v rámci programu ERASMUS+ ve Francii, ve škole v Nimes, l'Ecole des Mines v termínu 19. – 26. 09. 2016.

Dva učitelé katedry (kpt. VRŠECKÁ a Ing. ONDRYHAL) se zúčastnili výukového pobytu v rámci programu ERASMUS+ na AOS v Liptovském Mikuláši na Slovensku v termínu 12. – 16. 9. 2016.

Ing. HRUBÝ se zúčastnil výukového pobytu v rámci programu ERASMUS+ na Katedře informatiky, AOS Liptovský Mikuláš, Slovensko v termínu od 16. - 20. 5. 2016.

Studenti K-209 se zúčastnili 13. Vědecké konference studentů FVT UO. V sekci „Informační a komunikační systémy, elektrotechnika, avionika, radiolokace“ získal první místo student K-209 čet. Matěj ŠVARC s prací Taktický Integrovaný Navigační Asistent (TINA). Druhé místo získal student Bc. Marek BRYCHTA s prací Hlídač Správce certifikátů. Vedoucím obou prací byl pplk. Ing. Ladislav HAGARA, Ph.D.

K poslednímu říjnu odešel do zálohy dlouholetý pedagog katedry mjr. Ing. Zbyněk BUREŠ, Ph.D. Na jeho místo bylo vypsáno výběrové řízení a místo bude obsazeno k 1. 3. 2017. Z hlediska personální práce proběhnul rovněž konkurz na obsazení volného místa lektora katedry K-209, kterým se stane k 1. 1. 2017 kpt. Ing. Pavel KOZAK, dříve působící jako lektor ve VaV Vyškov.

Katedra se začala více odborně orientovat na kybernetickou bezpečnost. Ing. Josef KADERKA, Ph.D. se úspěšně zúčastnil národního cvičení kybernetické bezpečnosti Cyber Czech, organizovaného Národním bezpečnostním úřadem (NBÚ). Spolupracujeme s Národním bezpečnostním úřadem (NBÚ), Národním centrem kybernetické bezpečnosti (NCKB) a především s Centrem CIRC (Computer Incident Response Capability) Agentury komunikačních a informačních systémů (AKIS).

V průběhu roku 2016 byl finalizovaný požadavek na nový projekt: Revitalizace budovy 3 KŠ, Katedra komunikačních a informačních systémů. Cílem projektu je dosáhnout vysokého stupně kvalifikovanosti odborníků v oblasti komunikačních a informačních systémů a technologií – absolventů Univerzity obrany, případně absolventů specializovaných výukových programů či kursů. Záměrem projektu je vybudování komplexního vzdělávacího centra pro odborníky v oblasti kybernetické bezpečnosti.

12 i) Katedra vojenské geografie a meteorologie

zkratka: K-210

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

Vedoucí katedry

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

Pověřený vedoucí katedry

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

Vedoucí skupiny geografie

pplk. Ing. Martin HUBÁČEK, Ph.D.

Vedoucí skupiny meteorologie

pplk. RNDr. Karel DEJMAL, Ph.D.

V roce 2016 pracovala Katedra vojenské geografie a meteorologie se stejným počtem tabulkových míst jako v roce předcházejícím, tedy 12 akademických pracovníků - 5 vojáků z povolání a 7 občanských zaměstnanců. Pozice rotujícího lektora od vojsk nebyla ani v tomto roce obsazena.

Katedra garantuje a zabezpečuje bakalářský, navazující magisterský a doktorský studijní obor Vojenská geografie a meteorologie ve studijním programu Vojenské technologie, a to jak v prezenční, tak v kombinované formě. Dále zajišťuje akreditovanou výuku ve studijním modulu Vojenská geografie a meteorologie v rámci uceleného pětiletého vojenského magisterského studia a výuku několika odborných předmětů v rámci civilního bakalářského studijního programu Technologie pro obranu a bezpečnost. Zajišťuje rovněž výuku odborných předmětů pro jiné odbornosti na Univerzitě obrany v oblastech týkajících se stavební geodézie, geoinformatiky, vojenské geografie a letecké meteorologie. Katedra má akreditován vlastní obor habilitačního řízení Geodézie a kartografie.

Nejvýznamnější události roku 2016

V průběhu roku bylo úspěšně akreditováno civilní bakalářské studium v oboru Geografie a meteorologie pro obranu a bezpečnost. Bylo zahájeno jedno vlastní habilitační řízení a jedno jmenovací řízení pro jmenování profesorem na ČVUT.

Katedra se svými aktivitami podílela na řadě odborných akcí celostátního i mezinárodního významu. V lednu spolu se Sdružením přátel vojenské zeměpisné služby spolupřátela výstavu „Československo a Česko na mapových pohlednicích“ a také organizačně zajistila odborné shromáždění Geografické služby AČR

a Hydrometeorologické služby AČR k vyhodnocení splnění úkolů v roce 2015. V červnu uspořádala na počest dožitých 90 let dlouholetého náčelníka katedry plk. v. v. prof. Srnky odborný seminář „65 let vojenské kartografie v Brně“. Plk. KOVAŘÍK se jako viceprezident programového výboru aktivně podílel na úspěšné organizaci XXIII. kongresu Mezinárodní společnosti pro fotogrammetrii a dálkový průzkum Země (ISPRS), který se konal v červenci v Praze. Doc. TALHOFER, pplk. NOVOTNÝ a plk. KOVAŘÍK se jako předsedové samostatných odborných sekcí spolupodíleli na přípravě a vedení workshopu GEOMETOC v rámci konference Future Forces Forum 2016, který proběhl v říjnu v Praze.

Nadále pokračovala spolupráce katedry s partnerskými školami v rámci programu ERASMUS+. V rámci toho v květnu doc. TALHOFER absolvoval týdenní výukový pobyt na Univerzitě Bundeswehru v Mnichově (Německo), rovněž v květnu pplk. doc. Attila KALLAI z Národní univerzity veřejné služby v Budapešti (Maďarsko) absolvoval výukový pobyt na katedře a v prosinci proběhl jako každý rok výukový pobyt prof. Wolfganga REINHARDTA z Univerzity Bundeswehru v Mnichově (Německo). V oblasti mobility studentů byla na katedře v červnu úspěšně dokončena prodloužená devítiměsíční stáž postgraduálního studenta z Univerzity Harokopeio v Aténách (Řecko) a před koncem roku absolvovala jedna vojenská studentka navazujícího magisterského studia oboru Vojenská geografie a meteorologie dvouměsíční studijní pobyt na Univerzitě Bundeswehru v Mnichově (Německo).

V září proběhly úspěšné státní doktorské zkoušky dvou studentů doktorského studia a v listopadu následovala úspěšná obhajoba disertační práce. Mjr. ČAPEK a plk. KOVAŘÍK se podíleli na přípravách a aktivně se účastnili týdenní terénní praxe se studenty Masarykovy univerzity. Pplk. DEJMAL absolvoval týdenní stáž u ČHMÚ. Doc. RYBANSKÝ přednesl vyzvané přednášky na konferenci IGRSM v Kuala Lumpur (Malajsie).

Pokračovala práce na řešení dílčího záměru na rozvoj organizace (DZRO) pod názvem „Rozvoj metod hodnocení přírodního prostředí České republiky z hlediska obrany a ochrany jejího teritoria“, v rámci kterého je rozvíjen a prostřednictvím terénních testů verifikován komplexní model průchodnosti terénu pro různé typy kolové a pásové techniky.

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

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

12 j) Katedra matematiky a fyziky

zkratka: K-215

- adresa: Kounicova 65, 662 10 Brno
- tel.: +420 973 443 283
- fax: +420 973 442 267
- e-mail: k215@unob.cz

Vedoucí katedry

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

Pověřený vedoucí katedry

o. z. doc. RNDr. František VIŽĎA, Ph.D. – do 30. 9. 2016

Vedoucí vědecký pracovník

o. z. doc. RNDr. Jiří JEVICKÝ, CSc. – do 31. 8. 2016

o. z. doc. RNDr. Jaromír KUBEN, CSc. – od 1. 9. 2016

Vedoucí skupiny fyziky

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

K 30. 9. 2016 ukončil prof. Kohout výkon funkce proděkana a vrátil se zpět na katedru. K témuž dni ukončil doc. VIŽĎA výkon funkce pověřeného vedoucího katedry. Ke dni 31. 12. 2016 odešel do důchodu dřívější VVP doc. JEVICKÝ. Jinak v roce 2016 pracovala katedra matematiky a fyziky v počtech podle stavu z 1. 9. 2014.

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

Pro zájemce o studium, kteří se obávají matematiky, pořádala katedra dne 19. 3. 2016 tzv. Příjímací zkoušky na nečisto a připravené materiály poskytla Vojenské střední škole a Vyšší odborné škole MO v Moravské Třebové, aby si mohly jejich obdobu připravit ve vlastní režii. V roce 2016 se katedra podílela matematickou částí na Přípravných kurzech pro zájemce o vojenské studium, které probíhaly v termínech 12. až 13. 12. 2015, 9. až 10. 1. 2016, 13. až 14. 2. 2016 a 12. až 13. 3. 2016 v Brně a 2. až 3. 4. 2016 v Praze. Všechny tyto aktivity (s výjimkou jednoho termínu Přípravných kurzů) zajišťoval RNDr. POTŮČEK.

V roce 2016 se katedra opět zaměřovala ve vědeckovýzkumné práci (v rámci dílčího záměru rozvoje organizace Rozvoj oblastí základního a aplikovaného výzkumu dlouhodobě rozvíjených na katedrách teoretického a aplikovaného základu FVT řešeného spolu s K217) na oblasti:

- 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.

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

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

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

Nejvýznamnější události roku 2016

Katedra se podílela na organizaci třetího ročníku konference MITAV 2016 (Matematika, Informační Technologie a Aplikované Vědy), která se konala ve dnech 16. a 17. června 2016 na Klubu UO. Zejména členky Programového a organizačního výboru konference doc. MAYEROVÁ a PhDr. RAČKOVÁ odvedly coby pracovnice pořadatelské instituce spoustu práce.

Prof. KOHOUT pracoval v Přípravném výboru mezinárodního projektu Future Forces Forum 2016, který kromě výstavy zahrnoval řadu konferencí a workshopů pořádaných 17. až 21. října v Praze.

V soutěži na podporu personálního růstu uspěli dva akademičtí pracovníci katedry. Doc. MAYEROVÁ navštívila ve dnech 14. června až 7. července 2016 The General Jonas Žemaitis Military Academy of Lithuania ve Vilniusu, doc. Vižďa navštívil ve dnech 11. až 29. července 2016 University of Malaga ve Španělsku. Obě vědecké stáže přispěly k vědeckému i jazykovému růstu účastníků s cílem blízkého jmenovacího řízení.

12 k) Katedra strojírenství

zkratka: K-216

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

Vedoucí katedry

plk. doc. Ing. Milan CHALUPA, CSc.

Vedoucí vědecký pracovník

o. z. prof. Ing. Vojtěch HRUBÝ, CSc.

Vedoucí skupiny materiálových věd, strojírenských technologií a mechaniky

o. z. prof. Ing. Jaromír KADLEC, CSc.

Vedoucí skupiny expertíz vojenské techniky

pplk. Ing. David KUSMIČ, Ph.D.

Katedra strojírenství garantuje v rámci akreditovaných studijních programů „Vojenské technologie“ a „Technologie pro obranu a bezpečnost“, v oblasti bakalářského studia výuku osmnácti akreditovaných výukových předmětů, v oblasti magisterské nastavby osm výukových předmětů a v oblasti magisterského pětiletého studia výuku dalších osm výukových předmětů. V rámci studia doktorského studijního programu garantuje katedra studijní obor DSP „Materiálové a technologické inženýrství“. V oblasti oborů habilitačního a jmenovacího řízení garantuje katedra vědní obor „Materiálové vědy a inženýrství“.

Nejvýznamnější události roku 2016

V průběhu roku se stabilizovaly pedagogická náplň i odborné zaměření skupin. Počet pracovních míst na katedře zůstal nezměněn,

Na Skupinu materiálových věd, strojírenských technologií a mechaniky nastoupili noví studenti DSP Ing. Petr FALTEJSEK a npor. Ing. Trung Chinh Ta, (školitelé prof. Vojtěch HRUBÝ a doc. Emil SVOBODA). Ve studiu pokračovali dva studenti DSP – Ing. Ondrej PILCH (školitel prof. Vojtěch HRUBÝ) a npor. Ing. Thanh Van Doan. Dva studenti DSP - Ing. Tomáš LUKÁČ (školitel prof. Vladimír HORÁK) a Ing. František SŇAHNIČAN (školitel prof. Jaromír KADLEC) studium DSP v průběhu roku přerušili. Ing. Jozef SONDOR, Ph.D. (školitel prof. Vojtěch HRUBÝ) úspěšně obhájil dne 26. 5. 2016 disertační práci na téma „Výzkum vlivu depozičních parametrů na vlastnosti tvrdých otěruvzdorných PVD vrstev“. Ing. David BERAN, Ph.D. (školitel prof. Vojtěch HRUBÝ) úspěšně obhájil dne 9. 6. 2016 disertační práci na téma „Plazmová nitridace martenzitických žáropevných ocelí“.

Prof. Jaromír KADLEC řešil projekt TAČR ALFA 4, TA 04010579 „Zubová čerpadla nové generace“. Za rok 2016 bylo zpracováno 10 dílčích výzkumných zpráv. Dále hodnotil návrhy tří Českých obranných standardů z oblasti materiálového inženýrství. Doc. Emil SVOBODA se podílel na organizaci a přednáškách v „Základním kurzu metrologie“ pro pracovníky metrologických laboratoří AČR, pořádaných ve VZ 5512 Lázně Bohdaneč a v Brně v oboru mechanických a elektrických veličin. Prof. Vladimír HORÁK úspěšně vedl 3 studenty v rámci STČ.

Příslušníci Skupiny expertiz vojenské techniky řešili pro Centrum zabezpečení oprav Lázně Bohdaneč odborný úkol „Měření výtahových sil střel z nábojové komory“. Pro 601. skupinu rychlého nasazení prováděli pracovníci skupiny „Defektoskopickou analýzu balistické ochrany jednotlivce“. Příslušníci skupiny připravili podklady pro výuku dvou odborných kurzů. Prvním byl „Kurz revizních techniků“. Druhým připraveným kurzem je kurz pro „Materiálové inženýry z Filipín“. Kpt. Zdeněk POKORNÝ a npor. David DOBROCKÝ absolvovali tříměsíční stáž na Newcastle University, kde každý přednesl blok odborných přednášek. Pplk. David KUSMIČ a mjr. Zbyněk STUDENÝ absolvovali třítydenní odbornou stáž u CZO Lázně Bohdaneč.

Příslušníci katedry řešili společně Projekt specifického výzkumu K-216 – „Povrchové technologie v aplikacích speciální techniky“ a Dílčí záměr pro rozvoj organizace „Rozvoj technologií o oblasti konstrukce zbraní, střeliva, přístrojového vybavení výzbroje, materiálového inženýrství a vojenské infrastruktury“. Dalším projektem byl Projekt TA ČR (TA04010579) – „Zubová čerpadla nové generace“. Společnými silami byl pod vedením pplk. Davida KUSMIČE vydán článek v impaktovaném časopise „Metallic materials“.

V rámci odborné a vědecké práce spolupracovali pracovníci katedry s 5 organizacemi z Česka a 3 ze zahraničí. Publikovali celkem 16 článků ve sbornících vědeckých konferencí, 12 článků v periodiku, z toho 8 článků v časopisech evidovaných v databázi SCOPUS a jeden článek v časopise s IF. Zúčastnili se řady domácích i zahraničních vědeckých konferencí. Nejvýznamnější z nich byly METAL 2016, MSMF 2016, ABAF 2016 a COMAT 2016. Dále pracovali v komisích nebo byli oponenty prací při jmenovacích řízeních docentem a profesorem na UO v Brně, VUT v Brně, TU Ostrava, UJEP Ústí n/L a TU v Trenčíně. Příslušníci katedry rozvíjeli odbornou spolupráci s pracovníky univerzit v Brně, Trenčíně, Praze, Plzni, Českých Budějovicích, Ústí nad Labem, Bukurešti a Singapuru. Pracovali jako členové akademických senátů nebo předsedové či členové komisí pro obhajobu habilitačních a disertačních prací na FVT UO v Brně, na VUT Brno, VŠTE v Českých Budějovicích a UJEP Ústí nad Labem, jako členové VR a OR FVTM UJEP Ústí n/L a členové VR TU v Trenčíně a TU Ostrava. Také pracovali jako předsedové a členové státních zkušebních komisí na UETE a UMEL FEKT a FS VUT Brno a jiných státních VŠ. Spolupracovali jako editoři publikací v odborných časopisech a editoři sborníků a jako řídící členové sekcí mezinárodních konferencí v Ústí nad Labem, Bukurešti, Rožnově pod Radhoštěm a Trenčíně. Byli jmenováni do edičních rad odborných časopisů v Bukurešti, Ostravě, Brně, Ústí nad Labem a Českých Budějovicích.

12 I) Katedra elektrotechniky

zkratka: K-217

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

Vedoucí katedry

o. z. prof. Ing. Čestmír VLČEK, CSc.

Vedoucí vědecký pracovník

o. z. prof. Ing. Karel HÁJEK, CSc.

Vedoucí skupiny elektrotechniky

o. z. doc. Ing. Vít BRŠLICA, CSc.

Vedoucí skupiny elektroniky a měření

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

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

Tyto předměty jsou katedrou dostatečně odborně zajištěny, katedra má na plný úvazek čtyři profesory a dva docenty, z toho jeden docent pracuje na poloviční úvazek. Na dvou předmětech se podílí rovněž bývalý příslušník katedry prof. LEUCHTER, K-207.

Nejvýznamnější události roku 2016

Byly ukončeny práce na projektu TAČR pro řešení nového NDT přístroje založeného na nelineární ultrazvukové spektroskopii (prof. HÁJEK s firmou 3S SEDLÁK).

Ing. VÁVRA vedl projekt SV, tvořený pěti dílčími úkoly, do nichž bylo zapojeno osm studentů magisterského a doktorského studia a šest učitelů.

V rámci řešení DZRO VÝZKUMFVT „Rozvoj oblastí základního a aplikovaného výzkumu dlouhodobě rozvíjených na katedrách teoretického a aplikovaného základu FVT (K-215, K-217)“, který řeší K-217 a K-215 (vedoucí prof. VLČEK) bylo publikováno: 16 článků v časopisech, 28 příspěvků ve sbornících konferencí, 5 kapitol v odborných knihách, 2 sw, 1 patent a 1 PV.

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. BIOLEK pracoval ve funkci "Area Editor" v impaktovaném časopise AEÜ - International Journal of Electronics and Communications (Elsevier) a dále ve funkci vedoucího redakční rady časopisu Slaboproudý obzor. Časopis vychází pod hlavičkou FVT UO Brno.

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

Byl podán grant MPO (prof. HÁJEK) spolu s KRYSTALY, Hradec Králové, a. s. a pplk. prof. POHANKOU, Ph.D. (FVZ) na téma „QCM biosenzory pro diagnostiku diabetu stanovením glykovaného hemoglobinu“ a dále byla navázána spolupráce s doc. VRŇATOU z UFMT VŠCHT a s RNDr. OBŠELEM z VÚ070 na téma „QCM senzory pro diagnostiku plyných látek“.

Použité zkratky

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

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



Fakulta vojenských
technologií



Univerzita
obraný

Výroční zpráva o činnosti za rok 2016

Tabulková příloha

Seznam tabulek

Číslo	Název	Strana
2.1	Akreditované studijní programy FVT (počty)	79
2.2	Studijní programy v cizím jazyce FVT (počty)	79
2.6	Kurzy celoživotního vzdělávání (CŽV) na FVT (počty kurzů)	79
2.7	Kurzy celoživotního vzdělávání (CŽV) na vysoké škole (počty účastníků)	80
3.1	Studenti v akreditovaných studijních programech na FVT (počty studií)	81
3.3	Studijní neúspěšnost 1. ročníku studia (%)	82
3.4	Stipendia studentům podle účelu stipendia (počty fyzických osob)	83
4.1	Absolventi FVT akreditovaných studijních programů (počty absolovaných studií)	83
5.1	Zájem o studium na Fakultě vojenských technologií	84
6.1	Akademičtí a vědečtí pracovníci a ostatní zaměstnanci celkem (přepočtené počty)	85
6.2	Věková struktura akademických a vědeckých pracovníků (počty fyzických osob)	86
6.2a	Věková struktura akademických a vědeckých pracovníků (počty fyzických osob)	87
6.3	Počty akademických a vědeckých pracovníků podle rozsahu pracovních úvazků a nevyšší dosažené kvalifikace (počty fyzických osob)	91
6.4	Akademičtí a vědečtí pracovníci s cizím státním občanstvím (počty fyzických osob)	92
6.5	Nově jmenovaní docenti a profesori (počty)	92
7.1	Zapojení fakulty do programů mezinárodní spolupráce (bez ohledu na zdroj financování)	92
7.2	Mobilita studentů, akademických a ostatních pracovníků podle zemí (bez ohledu na zdroj financování)	93
7.3	Mobilita absolventů FVT (podíly absolvovaných studií)	94
8.1	Koference (spolu)pořádané fakultou (počty)	94
8.2	Odborníci z aplikační sféry podílející se na výuce a na praxi v akreditovaných studijních programech FVT (počty)	95
8.3	Studijní obory FVT, které mají ve své obsahové náplni povinné absolvování odborné praxe po dobu alespoň 1 měsíce (počty)	95
8.4	Transfer znalostí a výsledků výzkumu do praxe	96

Tabulka 2.1 Akreditované studijní programy FVT (počty)										
Fakulta vojenských technologií		Bakalářské studium		Magisterské studium		Navazující magisterské studium		Doktorské studium		CELKEM
		P	K/D	P	K/D	P	K/D	P	K/D	
Skupiny akreditovaných studijních programů	KKOV									
technické vědy a nauky	39	3	1	1		2	1	1	1	10
CELKEM		3	1	1		2	1	1	1	10

Tabulka 2.2 Studijní programy v cizím jazyce FVT (počty)										
Fakulta vojenských technologií		Bakalářské studium		Magisterské studium		Navazující magisterské studium		Doktorské studium		CELKEM
		P	K/D	P	K/D	P	K/D	P	K/D	
Skupiny akreditovaných studijních programů	KKOV									
technické vědy a nauky	39	2						1	1	4
CELKEM		2	0	0	0	0	0	1	1	4

Tabulka 2.6 Kurzy celoživotního vzdělávání (CŽV) na FVT (počty kurzů)										
Fakulta vojenských technologií		Kurzy orientované na výkon povolání			Kurzy zájmové			U3V*	CELKEM	
		do 15 hod.	do 100 hod.	více	do 15 hod.	do 100 hod.	více			
Skupiny akreditovaných studijních programů	KKOV									
technické vědy a nauky	39		55	2					57	
CELKEM		0	55	2	0	0	0	0	57	

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

Tabulka 2.7 Kurzy celoživotního vzdělávání (CŽV) na vysoké škole (počty účastníků)										
Fakulta vojenských technologií		Kurzy orientované na výkon povolání			Kurzy zájmové			U3V*	CELKEM	Z toho počet účastníků, jež byli přijímáni do akreditovaných studijních programů podle § 60 zákona o vysokých školách
		do 15 hod.	do 100 hod.	více	do 15 hod.	do 100 hod.	více			
Skupiny akreditovaných studijních programů	KKOV									
technické vědy a nauky	39		457	15					472	
CELKEM		0	457	15	0	0	0	0	472	0

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

Fakulta vojenských technologií		Bakalářské studium		Magisterské studium		Navazující magisterské studium		Doktorské studium		CELKEM
		P	K/D	P	K/D	P	K/D	P	K/D	
Skupiny akreditovaných studijních programů	KKO V									
Fakulta vojenských technologií		99	0	228	0	158	39	30	31	585
technické vědy a nauky	39	99	0	228	0	158	39	30	31	585
<i>z toho počet žen na fakultě</i>		25	0	36	0	30	6	2	0	99
<i>z toho počet cizinců na fakultě</i>		17	0	0	0	5	1	20	2	45
CELKEM		99	0	228	0	158	39	30	31	585

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	2,63	0,00	2,63	20,00	0,00	20,00	5,88	21,43	9,73	0,00	14,29	6,25	11,90

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

Univerzita obrany	
Účel stipendia	Vyplacená částka
za vynikající studijní výsledky dle § 91 odst. 2 písm. a)	710 000 Kč
za vynikající výzkumné, vývojové, umělecké nebo další tvůrčí výsledky dle § 91 odst. 2 písm. b)	639 812 Kč
na výzkumnou, vývojovou a inovační činnost podle zvláštního právního předpisu, § 91 odst. 2 písm. c)	332 600 Kč
v případech zvláštního zřetele hodných dle § 91 odst. 2 písm. e)	1 099 000 Kč
z toho ubytovací stipendium	1 099 000 Kč
na podporu studia v zahraničí a ČR dle § 91 odst. 4 písm. a) a b)	24 530 Kč
studentům doktorských studijních programů dle § 91 odst. 4 písm. c)	1 204 000 Kč
jiná stipendia	-
CELKEM	4 009 942 Kč

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

Fakulta vojenských technologií		Bakalářské studium		Magisterské studium		Navazující magisterské studium		Doktorské studium		CELKEM
		P	K/D	P	K/D	P	K/D	P	K/D	
Skupiny akreditovaných studijních programů	KKOV									
technické vědy a nauky	39	95				88	24	5	10	222
<i>z toho počet žen na fakultě</i>		21				14	5	1		41
<i>z toho počet cizinců na fakultě</i>		2				5		3	2	12
CELKEM FVT		95	0	0	0	88	24	5	10	222

Tabulka 5.1 Zájem o studium na Fakultě vojenských technologií

Tabulka 5.1 Zájem o studium na Fakultě vojenských technologií																					
Fakulta vojenských technologií		Bakalářské studium				Magisterské studium				Navazující magisterské studium				Doktorské studium				CELKEM			
		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	Počet uchazečů	Počet přihlášek	Počet přijetí	Počet zápisů ke studiu
Skupiny akreditovaných studijních programů	KKOV																				
technické vědy a nauky	39	13	13	74	62	371	371	20	13	13	13	12	10	45	45	34	34	686	686	438	33
CELKEM		13	13	74	62	371	371	20	13	13	13	12	10	45	45	34	34	686	686	438	33

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

FVT	Akademičtí pracovníci							Vědečtí pracovníci podílející se na ped. činnosti	Vědečtí prac.**	Ostatní zam.***	CELKEM
	CELKEM	Profesoři	Docenti	Odborní asistenti	Asistenti	Lektoři					
K-201	14	2,75	4	7,25						14	
K-202	12	5,4	1,2	4,4	1					12	
K-203	11,8		1,7	8	2,1	1				11,8	
K-205	19,2		4,5	11,2	3,5				1	20,2	
K-206	12,8	1	1,8	9	1				1	13,8	
K-207	10	1	2	4	3				1	11	
K-208	9	1	1	6	1				1	10	
K-209	17	1	3	12	1				2	19	
K-210	11,8		4	6	1,8					11,8	
K-215	12	2	4	6	1					13	
K-216	10	2,5	2,5	5					2	12	
K-217	12	4	1,5	4,5	2					12	
děkanát									8	8	
CELKEM	152,6	20,65	31,2	83,35	17,4	0	0	0	16	168,6	
Z toho žen	9	0	2	7	0	0	0	0	11	20	

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

Fakulta vojenskýc h technolog ií	Akademičtí pracovníci												Vědečtí pracovníci*		CELKEM
	Profesoři		Docenti		Odborní asistenti		Asistenti		Lektoři		Vědečtí prac. podílející se na pedagog. činnosti		CELKEM M	ženy	
	CELKE M	ženy	CELKE M	ženy	CELKE M	ženy	CELKE M	ženy	CELKE M	ženy	CELKE M	ženy			
do 29 let							1								1
30-39 let	1				29	3	7								37
40-49 let	3		5		28	2	1								37
50-59 let	5		11	2	13	1	4								33
60-69 let	9		16		16	2	6								47
nad 70 let	4		2		1		1								8
CELKEM	22	0	34	2	87	8	20	0	0	0	0	0	0	0	163

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

Pracoviště	Pracovníci	Věk/počet						Celkem
		do 29	30-39	40-49	50-59	60-69	nad 70	
K-201	Profesor				1	2		3
	Docent				1	3		4
	CSc., Ph.D.		3	4	1			8
	Odb.as., as.							0
	THP							0
	Věd. pracov.							0
	Celkem	0	3	4	3	5	0	15
K-202	Profesor		1	1	2	1	1	6
	Docent					2		2
	CSc., Ph.D.		2	1	1	1		5
	Odb.as., as.					1		1
	THP							0
	Věd. pracov.							0
	Celkem	0	3	2	3	5	1	14
K-203	Profesor							0
	Docent			1		1		2
	CSc., Ph.D.		3	3		2		8
	Odb.as., as.		1		1	2		4
	THP							0
	Věd. pracov.							0
	Celkem	0	4	4	1	5	0	14
K-205	Profesor							0
	Docent			1	2	2		5
	CSc., Ph.D.		5	4	2	1		12
	Odb.as., as.			1	2	1		4
	THP				1			1

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

Pracoviště	Pracovníci	Věk/počet						Celkem
		do 29	30-39	40-49	50-59	60-69	nad 70	
K-205	Věd. pracov.							0
	Celkem	0	5	6	7	4	0	22
K-206	Profesor					1		1
	Docent				1		1	2
	CSc., Ph.D.		3	3	1	2		9
	Odb.as., as.	1						1
	THP					1		1
	Věd. pracov.							0
	Celkem	1	3	3	2	4	1	14
K-207	Profesor			1				1
	Docent			1	1			2
	CSc., Ph.D.		2	2				4
	Odb.as., as.		2			1		3
	THP				1			1
	Věd. pracov.							0
	Celkem	0	4	4	2	1	0	11
K-208	Profesor			1				1
	Docent					1		1
	CSc., Ph.D.		2	2	1	1		6
	Odb.as., as.		1					1
	THP				1			1
	Věd. pracov.							0
	Celkem	0	3	3	2	2	0	10
K-209	Profesor						1	1
	Docent			1	2			3
	CSc., Ph.D.		2	4	6			12

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

Pracoviště	Pracovníci	Věk/počet						Celkem
		do 29	30-39	40-49	50-59	60-69	nad 70	
K-209	Odb.as., as.		1					1
	THP				1	1		2
	Věd. pracov.							0
	Celkem	0	3	5	9	1	1	19
K-210	Profesor							0
	Docent				2	2		4
	CSc., Ph.D.			4		2		6
	Odb.as., as.		1			1		2
	THP							0
	Věd. pracov.							0
	Celkem	0	1	4	2	5		12
K-215	Profesor					1	1	2
	Docent			1	1	2		4
	CSc., Ph.D.		1	1	1	3		6
	Odb.as., as.		1					1
	THP							0
	Věd. pracov.							0
	Celkem	0	2	2	2	6	1	13
K-216	Profesor					3		3
	Docent				1	2		3
	CSc., Ph.D.		4			2		6
	Odb.as., as.							0
	THP				1	1		2
	Věd. pracov.							0
	Celkem	0	4	0	2	8	0	14
K-217	Profesor				2	1	1	4

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

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

Tabulka 6.3 Počty akademických a vědeckých pracovníků podle rozsahu pracovních úvazků a nejvyšší dosažené kvalifikace (počty fyzických osob)												
Fakulta vojenských technologií	Akademičtí pracovníci								Vědečtí pracov.*	z toho ženy	CELKEM	Z toho ženy
	Rozsahy úvazků	prof.	z toho ženy	doc.	z toho ženy	DrSc., CSc., Dr., Ph.D.	z toho ženy	ostatní				
Fakulta vojenských technologií	22	0	34	2	87	8	20	0	0	0	163	10
do 0,3	0	0	1	0	2	0	2	0	0	0	5	0
0,31-0,50	2	0	3	0	4	2	2	0	0	0	11	2
0,51-0,70	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0
0,71-1,00	20	0	29	2	81	6	16	0	0	0	146	8
více než 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CELKEM	22	0	34	2	87	8	20	0	0	0	163	10

**Tabulka 6.4 Akademičtí a vědečtí pracovníci s cizím státním občanstvím
(počty fyzických osob)**

Univerzita obrany	Akademičtí pracovníci	Vědečtí pracovníci
Fakulta vojenských technologií	0	0

Tabulka 6.5 Nově jmenovaní docenti a profesori (počty)

Fakulta vojenských technologií	Počet			Věkový průměr nově jmenovaných
	Na UO/FVT*		Kmenoví zaměstnanci FVT jmenovaní na jiné VŠ**	
	Celkem	z toho kmenoví zaměstnanci FVT		
Profesori jmenovaní v roce 2016	1	1	0	39
z toho ženy	0	0	0	0
Docenti jmenovaní v roce 2016	0	0	0	0
z toho ženy	0	0	0	0

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

Fakulta vojenských technologií	Z běžných prostředků	Bez-nákladové	Ostatní	CELKEM	Poznámka
Počet vyslaných studentů	38		6	44	
Počet přijatých studentů		55		55	
Počet vyslaných akademických a vědeckých pracovníků	44	2	5	51	
Počet přijatých akademických a vědeckých pracovníků	6	164		170	
Dotace v tis. Kč	567		61	628	

Tabulka 7.2 Mobilita studentů, akademických a ostatních pracovníků podle zemí*****

(bez ohledu na zdroj financování)

Fakulta vojenských technologií	Počet vyslaných studentů*		Počet přijatých studentů**	Počet vyslaných akademických pracovníků***	Počet přijatých akademických pracovníků***	Počet vyslaných ostatních pracovníků***	Počet přijatých ostatních pracovníků**	CELKEM za zemi
	Celkem	Z toho absolventské stáže*****						
Bulharská republika	5		4		6			15
Francouzská republika				3				3
Italská republika				1				1
Lotyšská republika					1			1
Maďarsko				3	1			4
Spolková republika Německo				1				1
Polská republika			6	3	10			19
Rumunsko			3		2			5
Řecká republika			1					1
Slovenská republika			9	11				20
Spojené království Velké Británie a Severního Irska				5				5
Ostatní země								0
CELKEM	5	0	23	27	20			75

Tabulka 7.3 Mobilita absolventů FVT (podíly absolvovaných studií)

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

Tabulka 8.1 Konference (spolu)pořádané fakultou (počty)

Fakulta vojenských technologií	S počtem účastníků vyšším než 60	Mezinárodní konference *
Katedra zbraní a munice	1	1
Katedra bojových a speciálních vozidel	1	1
Katedra ženijních technologií	0	0
Katedra letectva a letecké techniky	0	0
Katedra leteckých elektrotechnických systémů	0	1
Katedra radiolokace	0	0
Katedra systémů PVO	1	1
Katedra komunikačních a informačních systémů	0	1
Katedra vojenské geografie a meteorologie	0	1
Katedra matematiky a fyziky	0	1 ^{*)}
Katedra strojírenství	0	0
Katedra elektrotechniky	0	0
CELKEM	3	7

1^{*)} Ve spolupráci s K-209

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

Fakulta vojenských technologií	Osoby mající pracovně právní vztah s vysokou školou nebo její součástí			Osoby nemající pracovně právní vztah s vysokou školou nebo její součástí		
	Počet osob podílejících se na					
	výuce	vedení závěrečné práce	praxi	výuce	vedení závěrečné práce	praxi
CELKEM	0	0	0	1	0	0

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

Fakulta vojenských technologií	Počty studijních oborů	Počty studentů v těchto oborech
CELKEM	13	381

Tabulka 8.4 Transfer znalostí a výsledků výzkumu do praxe

Fakulta vojenských technologií	V ČR	V zahraničí	Počet CELKEM	Příjmy CELKEM
Počet nových spin-off/start-up podniků				
Patentové přihlášky podané	1	0	1	
Udělené patenty	1	0	1	
Zapsané užité vzory	2	0	2	
Licenční smlouvy platné k 31. 12.	0	0	0	
Licenční smlouvy nově uzavřené	0	0	0	- Kč
Smluvní výzkum, konzultace a poradenství			1	- Kč
Placené vzdělávací kurzy pro zaměstnance subjektů aplikační sféry			0	- Kč
Souhrnné informace k tab. 8.4				
Nově uzavřené licenční smlouvy, smluvní výzkum, konzultace, poradenství a placené vzdělávací kurzy pro zaměstnance subjektů aplikační sféry	Celkový počet		Celkové příjmy	
	0		- Kč	
	Průměrný příjem na 1 zakázku			
	0			