

## 8.6 Fakulta špeciálneho inžinierstva

### 8.6.1 Všeobecné informácie

**Adresa fakulty :** Fakulta špeciálneho inžinierstva  
Ul. 1. mája 32  
010 26 Žilina

#### Akademickí funkcionári fakulty:

**Dekan:** **prof. Ing. Ladislav Šimák, PhD.**  
tel.: 041-513 66 00 - 01  
fax: 041-513 66 20  
e-mail: dekanfsi@fsi.uniza.sk  
Ladislav.Simak@fsi.uniza.sk

#### Prodekan pre vzdelávaciu činnosť:

**prof. Ing. Miloslav Seidl, PhD.**  
tel.: 041-513 68 50  
e-mail: Miloslav.Seidl@fsi.uniza.sk

#### Prodekan pre vedeckovýskumnú činnosť:

**doc. Ing. Ladislav Novák, PhD.**  
tel.: 041-513 67 04  
e-mail: Ladislav.Novak@fsi.uniza.sk

#### Prodekan pre rozvoj a zahraničné vzťahy:

**Ing. Tomáš Loveček, PhD.**  
tel.: 041-513 66 64  
e-mail: Tomas.Lovecek@fsi.uniza.sk

#### Tajomník fakulty:

**Ing. Milan Goč**  
tel.: 041-513 66 03  
e-mail: Milan.Goc@fsi.uniza.sk

## 8.6.2 Vzdelávacia činnosť

### Zameranie a štruktúra fakulty

Fakulta špeciálneho inžinierstva Žilinskej univerzity (FŠI ŽU) v Žiline je fakultou manažérsko-technologického zamerania. Pre potreby verejnej správy a podnikateľského sektoru pripravuje vysokoškolsky vzdelaných odborníkov na úseku krízového riadenia s dôrazom na ochranu obyvateľstva, hospodárstva a prírody v krízových situáciách.

V súčasnosti FŠI ŽU zabezpečuje vysokoškolské bakalárske, inžinierske a doktorandské štúdium a rôzne formy celoživotného vzdelávania v akreditovaných odboroch a študijných programoch, v ktorých tvorivo rozvíja aj vedeckovýskumnú činnosť a jej výsledky prezentuje vo svojej publikačnej činnosti.

Organizačná štruktúra fakulty sa v priebehu roku 2009 zmenila. Dňom 30. 6. 2009 ukončilo činnosť detašované pracovisko v Košiciach. V tomto akademickom roku vzdelávací proces priamo organizujú a realizujú tieto pracoviská fakulty:

- katedra krízového manažmentu,
- katedra požiarneho inžinierstva,
- katedra bezpečnostného manažmentu,
- katedra technických vied a informatiky,
- pracovisko výskumu krízového riadenia,

Ku dňu 1. 1. 2009 uplynulého akademického roka bolo detašované pracovisko Košice premiestnené do nových priestorov Podnikovohospodárskej fakulty bratislavskej Ekonomickej univerzity. Na tomto pracovisku bola dokončená výučba v končiacich ročníkoch externého inžinierskeho štúdia a v mesiaci jún 2009 boli vykonané štátne skúšky. Študenti, ktorí štúdium neukončili a pokračujú v nadštandardnej dĺžke štúdia, boli zapísaní ako študenti katedry bezpečnostného manažmentu v Žiline.

### Formy štúdia a študijné programy

FŠI ŽU zabezpečuje modulárny študijný program, ktorý je v závislosti od formy štúdia a stupňa dosiahnutého vzdelávania rozdelený na:

- inžinierske štúdium denné a externé,
- bakalárske a inžinierske štúdium denné a externé,
- doktorandské štúdium denné a externé.

V akademickom roku 2008/2009 ukončili štúdium poslední absolventi súvislého päťročného denného štúdia a šesťročného externého štúdia. Dĺžka štúdia je v súčasnosti 3 roky v bakalárskom stupni a 2 roky v inžinierskom stupni štúdia. Prvý ročník všetkých bakalárskych študijných programov má rovnakú štruktúru predmetov zabezpečovaných spoločnými prednáškami. Nasledujúce semestre sú zamerané na špecializáciu vo zvolených študijných programoch formou povinných, povinne voliteľných a výberových predmetov.

Vyčlenení pracovníci katedier i referátu pre vzdelávanie sa zdokonalili v plnení povinností vyplývajúcich z metodiky centrálného plánovania výučby v dennej forme štúdia. Napriek zlepšenému stavu sa vyskytli nedostatky v časovom aj obsahovom zadávaní podkladov do systému vzdelávania, vrátane spätnej kontroly správnosti zverejnených údajov. Jednou z objektívnych príčin je stále väčšie využitie učební nielen na vlastnú výučbu FŠI, ale aj v prospech ostatných fakúlt ŽU. V každom prípade systém plánovania výučby nútil učiteľov užšie spolupracovať so študentmi a viac sa podieľať na organizácii výučby.

Plánovanie externého štúdia naďalej zostáva v plnej kompetencii fakulty a jej referátu pre vzdelávanie. Uplatňovaný systém organizácie výučby formou dvoch týždenných sústredení doplnených príslušným počtom poldňovej piatkovej výučby v každom semestri sa v zásade osvedčil. Napriek náročnosti spojenej s uvoľňovaním externých študentov zo zamestnania sa z ich strany vyskytlo nepomerne menej pripomienok ako v predchádzajúcom akademickom roku. Objektívne komplikácie prináša predovšetkým výučba v týždenných sústredeniach pred začiatkom obdobia výučby v jednotlivých semestroch (t. j. v mesiacoch september, január a február) v dôsledku neprítomnosti niektorých učiteľov, prípadne súbehu s inými akciami (konferencie, skúšky, dovolenky).

Ľahší postup študentov do ďalšieho roku štúdia v dôsledku zníženia počtu kreditov potrebných na zápis potvrdil predpokladané problémy slabších študentov. Narástol počet študentov predovšetkým v bakalárskom stupni, ktorí si prenášajú nesplnené študijné povinnosti do vyšších ročníkov. Nakoľko sa jedná o najproblémovjšie predmety (matematika, fyzika, inžinierska geometria, základy technických vied) s najväčšími nadväznosťami na predmety vyšších ročníkov, dochádza k vylúčeniu zo štúdia v dôsledku ich nezvládnutia pri druhom zápise. Takmer všetci takto neúspešní študenti nastupujú znovu do prvého ročníka cestou riadneho prijímacieho konania. V treťom ročníku sú potom nakumulované nesplnené povinnosti dôvodom nepripustenia na záverečnú skúšku a zápis do ďalšieho nadštandardného roku štúdia. Okrem iného to spôsobuje aj neúmerný nárast množstva žiadostí o uznanie vykonaných skúšok, povolenie zápisu predmetov z vyšších ročníkov, povolenie zápisu do ďalšieho roku štúdia v nadštandardnej dĺžke.

V priebehu akademického roku začali platiť nové metodické usmernenia týkajúce sa platenia školného. Ako naznačujú už hore uvedené problémy so zápsmi do ďalšieho roku štúdia, vylučovaním a následným prijatím opakovane neúspešných študentov, majú tieto skutočnosti dopad na vymáhanie školného a s tým spojenú rastúcu administratívu.

V hodnotenom akademickom roku kumuloval počet končiacich študentov. K záverečným štátnym skúškam v oboch stupňoch štúdia bolo pripustených okolo 210 študentov bakalárskeho štúdia a 350 študentov inžinierskeho štúdia. Nároky na vedenie bakalárskych a diplomových prác enormne zaťažili hlavne Katedru bezpečnostného manažmentu, kde v študijnom programe „bezpečnostný manažment“ končilo vyše 55 % z uvedených počtov absolventov. Počet záverečných prác nepripustených na obhajobu, ako aj počet neobhájených prác potvrdzuje snahu udržať potrebnú úroveň absolventov.

Doktorandské štúdium zabezpečuje fakulta v dennej aj externej forme v akreditovaných študijných programoch.

Doktorandi sú pripravovaní na samostatnú vedeckú a výskumnú prácu formou prednášok, seminárov, konzultácií, stáží a samostatnej vedeckej a výskumnej práce podľa individuálnych študijných plánov. Osvedčilo sa prvý krát uplatnené zverejňovanie anotácií vypisovaných tém dizertačných prác jednotlivými školiteľmi.

Na fakulte pracovali v uplynulom roku odborové komisie pre študijné programy tretieho stupňa „bezpečnostný manažment“, „doprava v krízových situáciách“, „krízový manažment“ a „záchranné služby“.

V priebehu akademického roka rozšírila fakulta počet akreditovaných programov kurzov a je oprávnená vykonávať tieto špecializované kurzy v rámci celoživotného vzdelávania:

- Bezpečnostný manažment v desiatich moduloch:
  - Manažérstvo bezpečnostných rizík,
  - Manažérstvo bezpečnostných rizík v zahraničných misiách,
  - Manažérstvo priemyselnej bezpečnosti,

- Manažérstvo projektov prevencie kriminality,
- Manažérstvo fyzickej a objektovej bezpečnosti,
- Manažérstvo bezpečnosti podniku,
- Ochrana pred nástražnými a výbušnými systémami,
- Projektovanie bezpečnostného systému,
- Ochrana osôb,
- Bezpečnostné systémy ochrany objektov,
- Základná odborná príprava špecialistov požiarnej ochrany,
- Ďalšia odborná príprava špecialistov požiarnej ochrany,
- Základná odborná príprava technikov požiarnej ochrany,
- Ďalšia odborná príprava technikov požiarnej ochrany,
- Odborná príprava preventívárov požiarnej ochrany obcí.

**Prehľad akreditovaných študijných odborov, špecializácií a študijných programov  
bakalárskeho, inžinierskeho a doktorandského štúdia**

P. č.	Študijný program	Akreditované v roku	
<b>1.stupeň (bakalár), 2.stupeň (inžinier), 3.stupeň (philosophiae doctor)<sup>1)</sup></b>			
1.	<i>Bezpečnostný manažment</i>	2004	
2.	<i>Doprava v krízových situáciách</i>	2004	
3.	<i>Krízový manažment</i>	2004/2006 <sup>2)</sup>	
4.	<i>Záchranné služby</i>	2004	
5.	<i>Záchranné služby - konverzný 2.stupeň</i>	2009	
<b>Dobiehajúce študijné odbory</b>			
<b>Súvislé inžinierske štúdium<sup>3)</sup></b>			
P. č.	Študijný odbor	Špecializácia	Akreditované v roku
1.	Občianska bezpečnosť	-	1999
<b>Doktorandské štúdium<sup>4)</sup></b>			
1.	Vojenská doprava a vojenské stavby	1998	

Poznámky:

<sup>1)</sup> Študijné programy akreditované podľa zákona č. 131/2002 Z. z. a potvrdené komplexnou akreditáciou v roku 2009

<sup>2)</sup> Študijné programy doktorandského štúdia „krízový manažment“ boli akreditované v roku 2006

<sup>3)</sup> Táto forma bola ukončená v tomto akademickom roku, FŠI má právo pokračovať v tejto forme štúdia do roku 2011 so študentmi, ktorí pokračujú v nadštandardnej dĺžke štúdia

<sup>4)</sup> Pôvodná akreditácia do roku 2010 je v súčasnosti neplatná, nakoľko FŠI už nemá garanta tohto štúdia

## Prehľad kategórií zamestnancov k 31. 12. 2009

Kategória		V – A hodnosť	HPP	SPÚ
Učiteľia	profesori	DrSc.	0	0
		CSc., PhD.	4	0
		<b>S p o l u</b>	<b>4</b>	<b>0</b>
	docenti	CSc., PhD.	9	0
		Prof.	0	0
		<b>S p o l u</b>	<b>9</b>	<b>0</b>
	odborní asistenti	Prof.	1	0
		Doc.	3	0
		CSc., PhD.	27	0
		Bez hodnosti	2	2
		<b>S p o l u</b>	<b>33</b>	<b>2</b>
	asistenti	VŠ	0	0
		S PhD. (doc.)	0	0
		<b>S p o l u</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>SPOLU: 48 učiteľov</b>			<b>46</b>	<b>2</b>
Výskumní pracovníci	doc., CSc., PhD.	1	0	
	VS	3	0	
	<b>S p o l u</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	
Administratívni zamestnanci	VS	7	0	
	SS	6	0	
	<b>S p o l u</b>	<b>13</b>	<b>0</b>	
<b>Fakulta celkom</b>			<b>63</b>	<b>2</b>

## Počty študentov k 01. 11. 2009

Druh štúdia	Ročník štúdia						Celkom
	1	2	3	4	5	6	
<b>Denné štúdium bakalárske</b>							
Bezpečnostný manažment <sup>1)</sup>	94	91	110	-	-	-	295
Doprava v krízových situáciách <sup>1)</sup>	33	22	26	-	-	-	81
Krízový manažment <sup>1)</sup>	56	57	39	-	-	-	152
Záchranne služby <sup>1)</sup>	32	26	21	-	-	-	79
<b>Celkom</b>	<b>215</b>	<b>196</b>	<b>196</b>	-	-	-	<b>607</b>
<b>Denné štúdium inžinierske</b>							
Občianska bezpečnosť	-	1	-	-	-	-	1
Bezpečnostný manažment	85	65	-	-	-	-	150
Doprava v krízových situáciách	16	16	-	-	-	-	32
Krízový manažment	33	54	-	-	-	-	87
Záchranne služby	20	22	-	-	-	-	42
<b>Celkom</b>	<b>154</b>	<b>158</b>	-	-	-	-	<b>312</b>
<b>Celkom študentov FŠI ŽU v dennom štúdiu</b>							<b>919</b>
<b>Externé štúdium bakalárske</b>							
Bezpečnostný manažment	20	19	21	-	-	-	60
Doprava v krízových situáciách	19	15	4	-	-	-	38
Krízový manažment	22	19	13	-	-	-	54
Záchranne služby	18	14	11	-	-	-	43
<b>Celkom</b>	<b>79</b>	<b>67</b>	<b>49</b>	-	-	-	<b>195</b>
<b>Externé štúdium inžinierske</b>							
Bezpečnostný manažment	15	28	-	-	-	24	67
Doprava v krízových situáciách	8	8	-	-	-	6	22
Krízový manažment	20	29	-	-	-	-	49
Záchranne služby	14	19	-	-	-	-	33
<b>Celkom</b>	<b>57</b>	<b>84</b>	-	-	-	<b>30</b>	<b>171</b>
<b>Celkom študentov FŠI ŽU v externom štúdiu</b>							<b>366</b>
<b>Denné doktorandské štúdium</b>							
Všetky odbory	12	7	4	-	-	-	23
<b>Externé doktorandské štúdium</b>							
Všetky odbory	8	14	16	8	11	-	57
<b>Celkom študentov v doktorandskom štúdiu</b>							<b>80</b>
<b>Celkom študentov FŠI ŽU vo všetkých formách štúdia</b>							<b>1365</b>

<sup>1)</sup> **Poznámka:** Študijné programy akreditované podľa zákona č. 131/2002 Z. z.

## Počty absolventov v akademickom roku 2008/2009

Študijný odbor (program)	Denné štúdium	Externé štúdium	Celkom
OOM - bezpečnostný manažment - Bc.	85	12	97
DS - doprava v krízových situáciách - Bc.	16	7	23
OB - krízový manažment - Bc.	34	13	47
ZS - záchranné služby - Bc.	20	9	29
Občianska bezpečnosť - Ing.	50	15	65
OB - krízový manažment - Ing.	1	42	43
OOM - bezpečnostný manažment - Ing.	47	146	193
OB - bezpečnostný manažment - Ing.	3	3	6
Záchranné služby - Ing.	25	5	30
Bezpečnostný manažment - PhD.	4	1	5
Doprava v krízových situáciách - PhD.	1	1	2
Krízový manažment - PhD.	2	2	4
Záchranné služby - PhD.	1	2	3
<b>Celkom</b>	<b>289</b>	<b>258</b>	<b>547</b>

## Činnosť rady garantov

Rada garantov v zložení garanti študijných odborov, vedúci profilových katedier a pracovníci katedier poverení agendou učebných plánov a pedagogických úväzkov pracovala pod vedením prodekana pre vzdelávaciu činnosť. Jej rozhodujúce úlohy boli zamerané na:

- riadenie prípravy na komplexnú akreditáciu vrátane dopracovania dokumentov dodatočne požadovaných pracovnou komisiou,
- jednotný postup pri posudzovaní aktuálnych úprav študijnej dokumentácie (úpravy kreditov, rozsahu predmetov, zabezpečenie spoločných predmetov jednotlivými katedrami),
- prípravu podkladov pre plánovanie výučby,
- návrhy ostatných dokumentov týkajúcich sa vzdelávacieho procesu,
- úpravy a doplnky študijného poriadku FŠI ŽU.

## Akreditácia

Hlavnou úlohou uplynulého akademického roku bola komplexná akreditácia. Aj keď predpísané dokumenty boli odovzdané ešte v januári 2008, určená pracovná skupina akreditačnej komisie navštívila FŠI ŽU až v posledných dňoch januára 2009. Počas celého roku bolo potrebné dopĺňať ďalšie údaje podľa vydávaných pokynov, najmä výpočty ukazovateľov jednotlivých hodnotiacich kritérií. Ešte v januári 2009 bolo nutné kompletne prepracovať sebahodnotenia v oboch podskupinách študijných odborov na FŠI ŽU. Výsledky komplexnej akreditácie potvrdili oprávnenia fakulty vo všetkých doteraz akreditovaných študijných programoch a formách štúdia. Jediným negatívnym výsledkom je neodporúčanie priznať spôsobilosť uskutočňovať habilitačné konanie a konanie na vymenúvanie profesorov v študijnom odbore „dopravné služby“. Hlavnými príčinami odňatia tohto oprávnenia je malý počet vedecko-pedagogických pracovníkov, ktorí tento študijný odbor na fakulte rozvíjajú (necelých 25 %), čo sa zákonite odrazilo v menšom počte kvalitných výstupov. Naproti tomu bola na základe komplexnej akreditácie novo priznaná spôsobilosť habilitačných konaní a konaní na vymenúvanie profesorov študijnému odboru „ochrana osôb a majetku“.

Výučba v uplynulom roku na FŠI ŽU bola zabezpečená výhradne v akreditovaných študijných odboroch a programoch podľa zákona č.131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov vo všetkých troch stupňoch vysokoškolského štúdia. V závere roku 2009 zabezpečila fakulta v súlade s nariadením MŠ SR operatívny prechod na novo akreditované študijné programy pre všetky aktuálne ročníky štúdia, čo bolo spojené s viacerými prechodovými úpravami, najmä ročníkov končiacich v akademickom roku 2009/2010.

FŠI ŽU má právo konať štátne skúšky v študijnom odbore inžinierskeho štúdia:

- občianska bezpečnosť

FŠI ŽU má právo udeľovať akademický titul bakalár v štyroch študijných programoch denného aj externého štúdia:

- bezpečnostný manažment v študijnom odbore „ochrana osôb a majetku“
- doprava v krízových situáciách v študijnom odbore „dopravné služby“
- krízový manažment v študijnom odbore „občianska bezpečnosť“
- záchranné služby v študijnom odbore „záchranné služby“.

FŠI ŽU má právo udeľovať akademický titul inžinier v štyroch študijných programoch denného aj externého štúdia:

- bezpečnostný manažment v študijnom odbore „ochrana osôb a majetku“
- doprava v krízových situáciách v študijnom odbore „dopravné služby“
- krízový manažment v študijnom odbore „občianska bezpečnosť“
- záchranné služby v študijnom odbore „záchranné služby“.

FŠI ŽU má právo udeľovať akademický titul doktor („philosophiae doctor“) v štyroch študijných programoch denného aj externého štúdia:

- bezpečnostný manažment v študijnom odbore „ochrana osôb a majetku“
- doprava v krízových situáciách v študijnom odbore „dopravné služby“
- krízový manažment v študijnom odbore „občianska bezpečnosť“
- záchranné služby v študijnom odbore „záchranné služby“.

FŠI ŽU má priznané práva habilitačného konania a konania na vymenúvanie profesorov bez časového obmedzenia:

- v študijnom odbore č. 8.3.1 „ochrana osôb a majetku“
- v študijnom odbore č. 8.3. 6 „záchranné služby“
- v študijnom odbore č. 8.3.7 „občianska bezpečnosť“.

### **Vydávanie študijnej literatúry**

V roku 2009 boli na podporu výučby na fakulte vydané:

#### **Učebnice a monografie:**

1. Šimák, L., Seidl, M., Zamiar, Z.: *Aktualne zagadnienie zarzadzania kryzysowego*. Wrocław: CL Consulting i Logistyka, 2009, 197 s., ISBN 978-83-89908-95-7
2. Šimák, L. Vasiliev, D., Seidl, M., Jelezov, E., Novák, L., Todorová, D., Strelcová, S., Lusková, M., Lopušánová, J., Horáček, J., Németh, L.: *Social aspects of city public*



*transport infrastructure*. 1.vyd. Sofia: VTU Todor Kableškov, 2009, 150 s., ISBN 978-954-12-0166-4

3. Kačíková, D., Osvald, A., Makovická Osvaldová, L., Vacek, V.: *Hodnotenie vplyvu druhu dreva vybraných ihličnatých drevín na rozvoj lesného požiaru*. 1. vyd. Zvolen: Technická univerzita vo Zvolene, 2008, 143 s., ISBN 978-80-228-1883-4
4. Müllerová, J.: *Pohonné hmoty pre motorové vozidlá*. 1.vyd. Žilina: 2008., 80 s, ISBN 978-80-968479-8-3
5. Klučka, J.: *Plánovanie a prognostika v aplikáciách*. 1. vyd. Žilina: Žilinská univerzita, 2009, 93 s., ISBN 978-80-8070-909-9

#### **Skriptá:**

6. Mitrík, M., Mach, V.: *Mechanické bezpečnostné prostriedky*. 1. vyd. Košice:Vysoká škola bezpečnostného manažérstva, 2008, 134 s., ISBN 978-80-89282-23-4

#### **Zborníky:**

1. Zborník zo 14. konferencie s medzinárodnou účasťou "*Riešenie krízových situácií v špecifickom prostredí*" 1. časť. Žilina: FŠI ŽU, EDIS, 2009, 304 s., ISBN 978-80-554-0015-0
2. Zborník zo 14. konferencie s medzinárodnou účasťou "*Riešenie krízových situácií v špecifickom prostredí*" 2. časť. Žilina: FŠI ŽU, EDIS, 2009, 261 s., ISBN 978-80-554-0016-7
3. Zborník zo 14. konferencie s medzinárodnou účasťou "*Riešenie krízových situácií v špecifickom prostredí*" 3. časť. Žilina: FŠI ŽU, EDIS, 2009, 162 s., ISBN 978-80-554-0017-4
4. Zborník z 12. vedecko-odbornej konferencie s medzinárodnou účasťou LOGVD-2009 „*Dopravná logistika a krízové situácie*“. Žilina: FŠI ŽU, EDIS, 2009, 328 s, ISBN 978-80-554-0114-0

### 8.6.3 Vedeckovýskumná činnosť

#### Rozsah a zameranie vedeckovýskumnej činnosti

Fakulta rozvíja vedeckovýskumnú činnosť v odboroch výskumu a vývoja<sup>1</sup>, ktoré sú v priamej súvislosti s akreditovanými študijnými programami krízový manažment, záchranné služby, bezpečnostný manažment a doprava v krízových situáciách.

Vedeckovýskumná činnosť fakulty bola zameraná na rozširovanie a skvalitňovanie teoretickej základne výučby a tiež na úlohy aplikovaného výskumu vychádzajúce z rastúcej spoločenskej potreby predchádzať krízovým javom v rôznych sférach sociálneho, politického, prírodného a ekonomického prostredia na úseku zabezpečovania vonkajšej bezpečnosti štátu, ochrany občanov, majetku a životného prostredia, ako aj vnútornej bezpečnosti a poriadku v štáte a v prípade ich vzniku vytvoriť predpoklady na efektívne riešenie. Je orientovaná na optimalizáciu bezpečnostného systému štátu, na skvalitňovanie systému krízového manažmentu na úrovni ústredných orgánov štátnej správy, miestnej štátnej správy, samosprávy a v podnikateľských subjektoch. Dôraz je kladený na riešenie konkrétnych otázok krízového riadenia vo verejnom a súkromnom sektore v aktuálnom bezpečnostnom prostredí po vstupe Slovenska do Európskej únie, NATO a v podmienkach vplyvu vstupu do eurozóny. Jednotlivé pracoviská sa podieľali na riešení teoretických otázok manažmentu rizík, krízového manažmentu, skvalitňovaní procesu ochrany osôb a majetku, na komplexnom riešení problematiky požiarnej bezpečnosti, protipožiarnej technológií, ale aj na optimalizáciu činnosti záchranných a bezpečnostných služieb, riešení teoretických otázok organizácie dopravy v krízových situáciách. Zatiaľ sa nedarí orientovať vedeckú prácu na základný výskum, možnosti sa ukazujú najmä v oblasti záchranných služieb.

Fakulta sa vo vedeckovýskumnej činnosti orientuje na zapojenie pracovísk a pracovníkov fakulty do vedeckých projektov a národných výziev, prípadne výziev vyhlasovaných z úrovne EÚ. V súčasnej dobe využíva fakulta vo svojej vedeckovýskumnej činnosti grantové schémy vypisované agentúrami MŠ SR (VEGA, KEGA, ...) alebo inými grantovými organizáciami (APVV, ...). Z dlhodobého hľadiska prevažuje orientácia na domáce grantové projekty a projekty medzinárodnej mobilitej spolupráce s relatívne nízkou finančnou podporou. Vypisuje aj granty na interné inštitucionálne projekty pre mladých vedeckých pracovníkov a interných doktorandov. Postupne sa darí zapájať pracoviská fakulty do spracovania medzinárodných projektov (7. RP EÚ, ...) a zvyšuje sa aj úspešnosť týchto projektov. Mení sa tak postupne štruktúra projektov v prospech medzinárodných.

V roku 2009 sa na fakulte riešilo celkom 25 grantových úloh, z toho 2 projekty medzinárodné, 11 projektov domácich (1 projekt AMŠ ŠF, 4 projekty VEGA, 1 projekt KEGA, 5 projektov APVV). Projekty medzinárodnej vedecko-technickej spolupráce boli MŠ SR zrušené. Na podporu mladých vedeckých pracovníkov bolo na fakulte podporených a úspešne dokončených 13 inštitucionálnych projektov.

V roku 2009 fakulta získala jeden medzinárodný projekt vedeckého charakteru, aktuálne je v záverečnom procese schvaľovania projekt SALIANT - Selective Antibodies Limited Immuno Assay Novel Technology, ktorého koordinátorom je KITE Innovation, Anglicko. Okrem toho získala fakulta dva projekty v rámci Lifelong Learning Programme of the European Union -

<sup>1</sup> Informácia podľa výnosu MŠ SR č. 1055/2003-11 z 5.8.2003

Leonardo da Vinci, pod názvami: Competency based e-portal of security and safety engineering (FŠI ŽU je hlavným koordinátorom) a Energy Efficiency for EU SMEs. Projekt „Energy Efficiency“ sa začal riešiť v novembri 2009 a projekt SALIANT bude riešený od roku 2010. V tabuľke sú uvedené počty pridelených grantov a ďalších projektov v roku 2009.

#### Prehľad pridelených grantov v roku 2009

	KKM	KPI	KBM	KTVI	PVKR	FŠI	Celkom
<b>Granty zahraničné</b>	0	1	1	0	0	0	2
<b>Granty domáce</b>	3	2	1	3	0	2	11
<b>Rezortné úlohy</b>	0	0	0	0	0	0	0
<b>Inštitucionálne granty</b>	2	3	4	4	0	0	13
<b>Celkom</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>25</b>

V porovnaní s ostatnými fakultami získava fakulta nižší objem finančných prostriedkov z grantových úloh. Táto situácia je spôsobená diametrálne odlišnou vedeckovýskumnou orientáciou jednotlivých fakúlt, a s tým spojenými možnosťami získavania finančných prostriedkov. Jednotlivé fakulty majú aj rozdielnu podporu v komisiách grantových agentúr. Rovnako výrazný je aj problém nedostatočného zapojenia pracovísk fakulty do procesu získavania a riešenia rezortných výskumných úloh, ktoré by mohli byť zahrnuté do hlavných činností fakulty. Výrazne sa prejavil pokles prostriedkov po zrušení MVTS a poklesu úspešnosti v KEGA. V roku 2009 získala fakulta na vedeckovýskumnú činnosť grantové finančné prostriedky v objeme 184.777,- €. Prehľad je uvedený v tabuľke.

#### Grantové finančné prostriedky získané na VVČ v rokoch 2007 až 2009 (€)

Rok	Zahraničné projekty	KEGA	VEGA	MVTS	APVV	AMŠ ŠF	Spolu
<b>2009</b>	85.142	-	5.875	-	36.380	<b>57.380*</b>	<b>184.777</b>

\* Podiel fakulty na CEID

V roku 2009 boli ukončené 2 úlohy VEGA, 1 úloha KEGA, 1 úloha APVV. Vedeckovýskumné úlohy, ktorých hlavnými riešiteľmi sú pracovníci fakulty, boli pri priebežných a záverečných oponentských konaniach hodnotené oponentmi ako splnené.

Hodnoteniu výsledkov vedeckovýskumnej činnosti sa fakulta venovala aj v rámci akreditačného procesu. V oblasti výskumu „bezpečnostné služby“ dosiahla fakulta celkové hodnotenie B, a v oblasti výskumu „dopravné služby“ hodnotenia B-. Vedeckovýskumnú činnosť za roky 2007 až 2009 hodnotila fakulta na rokovaní vedeckej rady fakulty a priebežne ich hodnotí aj pri vyhodnocovaní dlhodobého zámeru fakulty na roky 2007 – 2013 v rámci spracovania výročnej správy o činnosti fakulty za jednotlivé kalendárne roky a pri spracovaní podkladov do jednotlivých výročných správ ŽU.

**Prehľad vedeckovýskumných projektov a úloh riešených v roku 2009,  
grantová podpora a výsledky riešenia**

a) grantové zahraničné úlohy

Číslo/doba riešenia	Grantová agentúra	Grant (euro)	Názov, zodpovedný riešiteľ	Katedra
89918 2009-2012	Medzinárodný projekt FP7 – SALIANT	Očakávaný rozpočet fakulty na roky 2010-2012: 138 161,- €	Selective Antibodies Limited Immuno Assay Novel Technology <b>Zodpovedný riešiteľ:</b> Derek McKenzie, Veľká Británia, prof. Ing. Pavel Poledňák, PhD., Slovenská republika. <b>Výsledky riešenia:</b> - projekt podaný v roku 2009, - schvaľovací proces ešte stále prebieha, - predpokladá sa jeho schválenie a riešenie v roku 2010.	KPI
502092-LLP-2009-1-SK-Erasmus-EMHE 2009-2011	ERASMUS	Celkový rozpočet na celú dobu riešenia: 286 741.53,- € Podiel fakulty na rok 2009: 58 219,- €	Competency Based e-portal of Security and Safety Engineering <b>Koordinátor projektu:</b> Ing. Tomáš Loveček, PhD. <b>Výsledky riešenia:</b> Cieľom tohto projektu je tvorba otvoreného systému eSec portálu, ktorý umožňuje prístup k informáciám rozličného charakteru pre širokú odbornú verejnosť, ktorá zároveň môže tieto informácie dopĺňať a aktualizovať. Ťažisko je pritom kladené na prepájanie európskej odbornej komunity, zloženej z odborníkov na rozličných úrovniach a s rozličnou špecializáciou, ako aj študentov. Hlavnou úlohou tohto systému je zvýšenie úrovne vzdelávania v oblasti bezpečnosti s dôrazom na rozvoj a zvýšenie kompetencií používateľov.	KBM

## b) domáce úlohy (VEGA, KEGA, APVV a pod.)

Číslo/doba riešenia	Grantová agentúra	Grant (sk)	Názov, zodpovedný riešiteľ	Katedra
262201 20028 2009-2011	AMŠ ŠF	5 000,-€ BV Podiel FŠI 57 379,89,-€	Centrum excelencie pre systémy a služby inteligentnej dopravy <b>Zodpovedný riešiteľ:</b> prof. Ing. Ladislav Šimák, PhD. <b>Koordinátor za fakultu:</b> doc. Ing. Zdeněk Dvořák, PhD. <b>Výsledky riešenia:</b> V prvom roku riešenia projektu boli zhromažďované a študované informačné zdroje. Bolo pripravených celkom 6 publikačných výstupov. Z toho jeden už bol publikovaný v zahraničnom časopise. V hodnotenom období bola pozornosť riešiteľov zameraná najmä na zvládnutie náročných administratívnych požiadaviek projektu.	ŽU v Žiline
1/4624/07 2007-2009	VEGA	1 394,-€	Analýza a klasifikácia spoločenských rizík a metódy ich skúmania <b>Zodpovedný riešiteľ:</b> prof. Ing. Ladislav Šimák, PhD. <b>Výsledky riešenia:</b> Výsledky riešenia výskumného projektu boli využité pri pripomienkovaní procesu komplexného dobudovania Bezpečnostného systému SR (materiál bol prerokovaný vládou SR v roku 2009). Okrem toho boli závery prezentované v 26 prácach uverejnených vo vedeckých časopisoch a na vedeckých konferenciách. V rámci výskumu boli spracované a obhájené 3 dizertačné práce. Komplexné výsledky výskumu sú spracované vo forme vedeckej monografie (v tlači).	KKM
1/0619/08 2008-2010	VEGA	1 494,-€	Východiská pre tvorbu priamych situačných preventívnych stratégií na miestnej a regionálnej úrovni, <b>Zodpovedný riešiteľ:</b> doc. Ing. Libor Gašpírik, CSc. <b>Výsledky riešenia:</b> Projekt je v treťom roku riešenia. V uplynulom roku bola obhájená dizertačná práca, ktorá bola riešená v rámci tohto projektu (Ing. Pecková). Taktiež bol zorganizovaný medzinárodný seminár s názvom „Prevenencia kriminality na miestnej a regionálnej úrovni“, na ktorom boli prezentované výsledky z tohto projektu odbornej verejnosti.	KBM
1/0430/09 2009-2011	VEGA	2 987,-€	Stochastické metódy identifikácie dynamických systémov mechanických konštrukcií (2009-2011) <b>Zodpovedný riešiteľ:</b> doc. Ing. Bohuš Leitner, PhD. <b>Výsledky riešenia:</b> Boli spresnené teoretické východiská riešenia, začalo sa s vývojom softvérovej podpory pre identifikáciu a modelovanie stochastických procesov a v obmedzenom rozsahu boli realizované vybrané experimentálne činnosti. Vykonaná verifikácia predpokladov o použiteľnosti navrhnutého algoritmu identifikácie, vývoj softvérovej podpory pre identifikáciu a modelovanie dynamických štruktúr strojov a realizácia prvých experimentov.	KTVI

3/4055/06 2006-2009	KEGA	0,-	<p>Krízové plánovanie v doprave  <b>Zodpovedný riešiteľ:</b>          doc. Ing. Ladislav Novák, PhD.  <b>Výsledky riešenia:</b>          V rámci riešenia bola dokončená vysokoškolská učebnica „Krízové plánovanie v doprave“, ktorá je v recenznom konaní a pripravená na vydanie. V rámci spracovania bola sústredená pozornosť na všeobecné plánovacie procesy, obranné plánovanie, civilné núdzové plánovanie a havarijné plánovanie v SR.</p>	KKM
LLP-0190-06 2006-2009	APVV	17 765,-€	<p>Experimentárium Žilinskej univerzity v Žiline  <b>Zodpovedný riešiteľ:</b>          prof. Ing. Miloslav Seidl, PhD.  <b>Výsledky riešenia:</b>          V roku 2009 pokračovala II. etapa projektu dokončením prvého cyklu z minulého roku a realizáciou druhého cyklu. V druhom cykle od marca 2009 pracovali už len tri vedecké tímy na troch projektoch z oblasti bezpečnostného manažmentu. Prezentácie výstupov boli vykonané v marci a júni za účasti 52 študentov. Základný cieľ projektu – podporenie a motivácia záujmu mladých ľudí a priblíženie im prístupnou formou vedu a výskum – bol splnený. V septembri bol projekt v súlade s harmonogramom ukončený a ku dňu 30.11. bola odoslaná záverečná správa.</p>	FŠI ŽU
APVV-0532-07 2008-2010	APVV	24 065,-€	<p>Požiare osobných motorových vozidiel, počítačová simulácia požiarov a ich experimentálne overenie  <b>Zodpovedný riešiteľ:</b>          prof. Ing. Pavel Poledňák, PhD.  <b>Výsledky riešenia:</b>          - skenovanie 7 OMV,          - spracovanie a oponovanie jednotlivých metodík experimentov,          - veľkorozmerové experimenty na 6 OMV, realizované 9.6.2009 1 auto, 22.10.2009 1 auto, 26. a 27.10.2009 Štramberk 2 auta(štôľňa), 19.11.2009 2 auta,          - vyhodnotenie jednotlivých experimentov,          - spracovanie čiastkovej ročnej správy.</p>	KPI
SK-BUL-01506 2007-2009	APVV	2755,-€	<p>Sociálne aspekty infraštruktúry mestskej hromadnej dopravy  <b>Zodpovedný riešiteľ:</b>          prof. Ing. Ladislav Šimák, PhD.  <b>Výsledky riešenia:</b>          Na konzultačných stretnutiach v Bulharsku a SR boli dokončené jednotlivé úlohy a ich výsledky boli publikované na konferenciách. Rozhodujúcimi výsledkami sú analýzy a popis sociálnych aspektov infraštruktúry HMD v podmienkach SR a Bulharska. V rámci riešenia bola spracovaná monografia v anglickom jazyku rovnakého názvu. Monografie vydaná v Bulharsku a v tlači v SR.</p>	KKM

<b>SK-SRB-01807</b>	<b>APVV</b>	<b>2323,-€</b>	Operatívne plánovanie železničnej dopravy v krízových situáciách <b>Zodpovedný riešiteľ:</b> doc. Ing. Zdeněk Dvořák, PhD. <b>Výsledky riešenia:</b> V priebehu druhého roku riešenia boli vykonané dve pracovné cesty riešiteľov. Za slovenskú stranu boli v Beograde doc. Dvořák a Ing. Sventeková. Počas pobytu boli vykonané rokovania o metodike využitia projektu, boli vykonané dohovory o ukončení projektu. Za srbskú stranu boli vykonané dve návštevy prof. Čekerevaca v Žiline, kde boli pripravované spoločné publikácie ako výstupy z projektu. V decembri 2009 APVV súhlasila s predĺžením doby riešenia projektu do 30.6.2010 a presunom 1642 Eur do roku 2010.	<b>KTVI</b>
---------------------	-------------	----------------	---	-------------

## c) iné projekty (PČ, rezortné a pod.)

Číslo/doba riešenia	Grant (EUR)	Názov, zodpovedný riešiteľ	Katedra
<b>EasyWay</b> <b>2009-2010</b>	<b>1820,-€</b>	EasyWay – časť Medzinárodné monitorovanie a riadenie prepravy NCP <b>Zodpovedný riešiteľ:</b> doc. Ing. Zdeněk Dvořák, PhD. <b>Výsledky riešenia:</b> Projekt bol v prvom roku riešenia zameraný na definovanie nástrojov na identifikáciu objektov dopravnej infraštruktúry v cestnej doprave. Na základe analýzy nehodových kritických lokalít bude pripravený programový nástroj na hodnotenie rizík v cestnej doprave. Tento nástroj bude overovaný a ponúknutý na využitie orgánom Národnej diaľničnej spoločnosti a Slovenskej správe ciest.	<b>KTVI</b>

## d) inštitucionálne projekty v roku 2009

Číslo	Grant (sk)	Názov, zodpovedný riešiteľ	Katedra
<b>IGP 1/2009</b>	<b>436,-€</b>	Analýza rizík v územnom obvode – podporný študijný materiál. <b>Zodpovedný riešiteľ:</b> Ing. Katarína Hollá, PhD. <b>Výsledky riešenia:</b> Výstupom projektu je vytvorenie podporného študijného materiálu pod názvom „Analýza rizík v územnom obvode“. Materiál je dostupný v elektronickej forme pre študentov externej a dennej formy. Výsledky projektu boli publikované na domácich konferenciách. V budúcnosti sa pripravuje jej rozšírenie o ďalšie skúmané prostredia.	<b>KKM</b>

IGP 2/2009	221,-€	<p>Metódy analýzy spoločenských rizík.</p> <p><b>Zodpovedný riešiteľ:</b> Ing. Gabriela Jánošíková</p> <p><b>Výsledky riešenia:</b> Výstupom projektu je zapracovanie prvku neurčitosti do vyjadrenia veľkosti spoločenského rizika ako funkcie jeho dôsledkov a pravdepodobnosti vzniku. Hlavným prínosom je prostredníctvom Pearsonovho testu dobrej zhody potvrdenie hypotézy o možnosti aplikácie rozdelení spojitých náhodných premenných (normálne, gamma, log-normálne) na odhad pravdepodobnosti (ako prvku analýzy rizika) výskytu spoločenských rizík v konkrétnych podmienkach a konkrétnom čase.</p>	KKM
IGP 3/2009	1213,-€	<p>Meranie dĺžkových tlakových strát v hadicovom vedení</p> <p><b>Zodpovedný riešiteľ:</b> Ing. Jozef Svetlík, PhD.</p> <p><b>Výsledky riešenia:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vykonanie exaktných meraní dĺžkových tlakových strát v hadicovom vedení a ich porovnanie s hodnotami dosiahnutými výpočtom pomocou dostupných matematických vzorcov a teórií.</li> <li>- Vytvorenie prehľadných tabuliek, ako pomôcky pre vzdelávanie študentov a hasičov.</li> </ul>	KPI
IGP 4/2009	566,-€	<p>Využitie hasičského športu k praktickej príprave študentov FŠI</p> <p><b>Zodpovedný riešiteľ:</b> Ing. Mária Šimonová, PhD.</p> <p><b>Výsledky riešenia:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pravidlá športovej časti súťaže „Tímový záchranár“ v elektronickej forme – určené pre súťažiacich a rozhodcov.</li> <li>- Podklady pre vedomostnú časť súťaže „Tímový záchranár“ v elektronickej forme – určené pre súťažiacich.</li> <li>- Vedomostné testy na súťaž „Tímový záchranár“.</li> <li>- Internetová stránka o hasičskom športe na FŠI.</li> </ul>	KPI
IGP 5/2009	425,-€	<p>Požiarne simulačné programy (fire software) a ich využitie v praxi</p> <p><b>Zodpovedný riešiteľ:</b> Ing. Michal Orinčák, PhD.</p> <p><b>Výsledky riešenia:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Spracovanie teoreticko-praktickej štúdie a analýzy súčasných požiarnych simulačných programov a ich vhodnosť použitia v praxi.</li> <li>- Rozbor požiarneho simulačného programu OZone V 2.2.</li> <li>- Spracovanie súhrnnej správy pre Prezídium Hasičského a záchranného zboru, odboru požiarnej prevencie.</li> </ul>	KPI
IGP 6/2009	708,-€	<p>Workshop ako interaktívny výskumný a vzdelávací program pre študentov študijného programu Doprava v krízových situáciách</p> <p><b>Zodpovedný riešiteľ:</b> Ing. Eva Sventeková, PhD.</p> <p><b>Výsledky riešenia:</b> Usporiadanie workshopu, kde vystúpili študenti s výsledkami semestrálnych prác, ktoré svojim obsahom a rozsahom pokrývali spektrum odbornej problematiky št. programu DKS. Zúčastnilo sa takmer 50 participantov z radov študentov, pedagógov i odbornej verejnosti. Výsledky a závery workshopu sú publikované na internetovej stránke KTVI a slúžia ako rozširujúci študijný materiál pre študentov dopravných odborov i pre širokú odbornú verejnosť.</p>	KTVI



IGP 7/2009	849,-€	<p>Riziká prepravy nebezpečných látok v cestnej doprave na úseku Žilina – Martin</p> <p><b>Zodpovedný riešiteľ:</b> Ing. Slavomíra Pachová</p> <p><b>Výsledky riešenia:</b> Identifikáciu rizík pri preprave nebezpečných vecí po cestnej komunikácii E 50 na úseku Žilina – Martin. Analýza identifikovaných rizík. Identifikácia kritických nehodových miest a návrh odporúčaní na zvýšenie bezpečnosti prepravy nebezpečných vecí. Spracovanie registra rizík vznikajúcich v procese prepravy nebezpečných látok. Návrh algoritmu pre hodnotenie rizík - PM. Vykonanie štatistického prieskumu a jeho vyhodnotenie.</p>	KTVI
IGP 8/2009	239,-€	<p>Návrh systému zásobovania obyvateľstva pitnou vodou počas mimoriadnej situácie s využitím rôznych technických prostriedkov</p> <p><b>Zodpovedný riešiteľ:</b> Ing. Júlia Jakubčeková</p> <p><b>Výsledky riešenia:</b> Výstupom projektu je spracovanie časti podkladových materiálov pod názvom „Návrh systému zásobovania obyvateľstva pitnou vodou počas mimoriadnej situácie s využitím rôznych technických prostriedkov“ pre tvorbu skrípt zameraných na problematiku núdzového zásobovania obyvateľstva pitnou vodou. Materiál je spracovaný v elektronickej a tlačenej forme.</p>	KTVI
IGP 9/2009	312,-€	<p>Bezpečnosť a ochrana zdravia pri manipulácii s nebezpečným odpadom</p> <p><b>Zodpovedný riešiteľ:</b> Ing. Eleonóra Benčíková, PhD.</p> <p><b>Výsledky riešenia:</b> Výstupom projektu bolo spracovanie didaktického materiálu „Bezpečnosť a ochrana zdravia pri manipulácii s nebezpečným odpadom“ a „Riziká pri manipulácii s nebezpečným odpadom“ v Power Pointe v rozsahu 146 a 116 slide – na rozvoj študijného programu „Doprava v krízových situáciách“. Ukončenie spoluriešiteľov: obhajoba dizertačnej práce (Ing. Tomáš Mravec) a habilitáciou (Ing. Jana Müllerová, PhD.). Články publikované v rámci inštitucionálneho projektu na domácich a zahraničných konferenciách.</p>	KTVI
IGP 10/2009	515,-€	<p>Skúmanie parametrov a vlastností elektrických zabezpečovacích systémov z hľadiska pravdepodobnosti ich prekonania.</p> <p><b>Zodpovedný riešiteľ:</b> Ing. Andrej Veľas, PhD.</p> <p><b>Výsledky riešenia:</b> Popis vybraného zabezpečovacieho systému, spôsob merania pravdepodobnosti detekcie páchatel'a, spôsoby možného narušenia objektu páchatel'om a zovšeobecnené koeficienty pravdepodobnosti detekcie páchatel'a vybraným elektrickým zabezpečovacím systémom.</p>	KBM
IGP 11/2009	515,-€	<p>Identifikácia a klasifikácia nástrojov na prekonávanie pasívnych prvkov ochrany</p> <p><b>Zodpovedný riešiteľ:</b> Ing. Tomáš Loveček, PhD..</p> <p><b>Výsledky riešenia:</b> Vypracovanie katalógov možných nástrojov na prekonávanie pasívnych prvkov ochrany s popisom podľa stanovených kritérií.</p>	KBM
IGP 12/2009	361,-€	<p>Aplikácia metód sieťovej analýzy v podmienkach kriminalistického objasňovania</p> <p><b>Zodpovedný riešiteľ:</b> Ing. Lucia Houšková</p> <p><b>Výsledky riešenia:</b> Postupy riešenia kriminalistických prípadov metódami sieťovej analýzy .</p>	KBM

<b>IGP 13/2009</b>	<b>261,-€</b>	Spôsoby riadenia prevencie kriminality v Slovenskej republike <b>Zodpovedný riešiteľ:</b> Ing. Anna Švíková <b>Výsledky riešenia:</b> Vykonaný prieskum na miestnej a regionálnej úrovni v súvislosti so spôsobmi riadenia prevencie kriminality na území SR. Návrh riešenia zistených nedostatkov	<b>KBM</b>
------------------------	---------------	--	------------

V roku 2009 podali pracoviská fakulty rekordných 38 návrhov projektov. Z toho bolo 10 projektov VEGA, 3 projekty KEGA, 8 projektov APVV, 7 projektov v rámci 7. RP a 10 projektov v rámci iných výziev. Tento počet bol výsledkom mimoriadneho úsilia všetkých pracovísk a pracovníkov fakulty a vytvára predpoklad na podstatné zvýšenie grantovej podpory. Rozhodujúcimi boli projekty 7. RP, ktoré pripravovali kolektívy jednotlivých katedier a pracoviska výskumu krízového riadenia. Jeden návrh projektu v rámci 7. RP spracovala samostatne katedra krízového manažmentu. V roku 2009 sme sa taktiež podieľali na spracovaní troch univerzitných návrhov projektov v rámci výzvy Podpora inovatívnych foriem vzdelávania na vysokých školách a rozvoj ľudských zdrojov vo výskume a vývoji, financovanej formou európskeho štrukturálneho fondu. Dlhodobá celková úspešnosť podávaných projektov sa pohybuje na úrovni 30 – 36 %, pričom v prípade medzinárodných projektov sa pohybuje len okolo 10 %.

### Využívanie poznatkov z praxe

Pri rozvíjaní vedeckovýskumnej činnosti napomáha fakulte spolupráca s inštitúciami verejnej správy, ako aj s právnickými a fyzickými osobami podnikajúcimi v odboroch blízkych vedným odborom a študijným programom. Spolupráca je orientovaná na riešenie vedeckovýskumných úloh, rezortných úloh a na spracovanie projektov pre konkrétne subjekty.

Jednotlivé pracoviská fakulty rozvíjajú v rámci vedeckovýskumnej, ale aj aplikačnej podnikateľskej činnosti spoluprácu s ostatnými fakultami a ústavmi ŽU, univerzitami a vysokými školami v SR a zahraničí.

Medzi najvýznamnejšie inštitúcie na Slovensku, s ktorými fakulta udržiava stály kontakt patria Úrad vlády SR, Kancelária bezpečnostnej rady SR, Ministerstvo dopravy, pôšt a telekomunikácií SR, Ministerstvo hospodárstva SR, Ministerstvo obrany SR, Ministerstvo vnútra SR, Národný bezpečnostný úrad SR, Rada vlády SR pre prevenciu kriminality, Prezídium hasičského a záchranného zboru Bratislava, Požiarno-technický a expertízny ústav Ministerstva vnútra SR, Generálne riaditeľstvo Železničnej polície, Generálne riaditeľstvo ŽSR - odbor obrany a ochrany, Výskumný a vývojový ústav ŽSR, Obvodný úrad v sídle kraja Žilina - odbor krízového riadenia a civilnej ochrany, VŠEMVS Bratislava, AOS Liptovský Mikuláš, APZ Bratislava, Krajské riaditeľstvo HaZZ Žilina, ako aj podnikajúce právnické osoby Detektívna Informačná Služba s.r.o. Bratislava, QUADRIQ, a. s. Liptovský Mikuláš, Jablotron, s.r.o. Žilina, FIRES Batizovce, Združenie ochrany majetku a osôb Bratislava, Infodom - vydavateľstvo Bratislava a rad ďalších.

### Vedeckovýskumné a odborné podujatia

V roku 2009 FŠI ŽU organizovala a garantovala 2 vedecko-odborné konferencie s medzinárodnou účasťou a 3 medzinárodné semináre:

- Katedra krízového manažmentu organizovala 14. medzinárodnú vedeckú konferenciu „Riešenie krízových situácií v špecifickom prostredí“,
- Katedra krízového manažmentu organizovala odborný seminár „Hospodárska kríza očami zainteresovaných“,
- Katedra technických vied a informatiky organizovala 12. vedecko-odbornú konferenciu s medzinárodnou účasťou „Dopravná logistika a krízové situácie LOGVD 2009“,
- Katedra požiarneho inžinierstva v spolupráci s firmou JaGa, spol. s r.o. a Strednou školou požiarnej ochrany MV SR v Žiline organizovala odborné podujatie súťažou vyslobodzovacích prác s názvom: „Vyslobodzovacie a záchranné práce hasičských jednotiek pri dopravných nehodách“,
- Katedra bezpečnostného manažmentu organizovala medzinárodný seminár „Prevenencia kriminality na miestnej a regionálnej úrovni“.

Okrem toho sa pracovníci FŠI ŽU aktívne zúčastnili celého radu konferencií a seminárov doma i v zahraničí, kde prezentovali výsledky svojej vedeckovýskumnej práce. Výsledky vedeckovýskumnej činnosti prezentujú pracovníci fakulty na vedeckých konferenciách organizovaných fakultou a na vedeckých akciách iných subjektov v SR i zahraničí, ako aj publikovaním vo vedeckých a odborných časopisoch a vydávaním knižných publikácií.

### Študentská vedecká odborná činnosť

Študentská vedecká a odborná činnosť (ŠVOČ) má na fakulte dlhoročnú tradíciu, ale chýba jej hlbšia previazanosť na vzdelávaciu činnosť. Iba výnimočne sa študenti podieľajú na riešení úloh vedy a výskumu. Najväčšie možnosti v systematickom rozvoji ŠVOČ majú katedry a fakultná rada ŠVOČ, ktorá v roku 2007 obnovila svoju činnosť. Väčšina jej úsilia smerovala na organizáciu fakultného kola súťaže a vytvorenie sekcií jednotlivých katedier.

Z dlhodobejšieho hľadiska má počet súťažných prác a súťažiacich študentov kolísavý charakter. Závisí to od počtu študentov, ktorých sa vedúcim prác podarí zapojiť do spracovávania prác a účasti vo fakultnom kole súťaže ŠVOČ.

V roku 2009 sa na fakultnom kole zúčastnilo 48 študentov s 38 prácami, z toho 2 študenti z Portugalska a Opavy a 2 študenti z TU Zvolen. Na vedení prác sa podieľalo 18 učiteľov fakulty v úlohe konzultantov. Literárny fond ocenil 3 práce.

Odborné poroty konštatovali, že úroveň fakultného kola bola veľmi dobrá. Všetci súťažiaci obhájili svoje práce s využitím audiovizuálnej techniky (dataprojektor) formou prezentácie v PWP s množstvom názorného tabuľkového, grafického a obrázkového materiálu. Vystúpenia mali prevažne dobrú úroveň. Odborné poroty odporučili zvyšovať odbornú úroveň súťažných prác vo väzbe na VVČ katedier. Vedecká práca študentov má nedostatky v úrovni odbornej terminológie a štruktúre prác. Odborné poroty konštatovali, že prezentácia súťažných prác a odpovede na otázky komisie boli v porovnaní s rokom 2008 na vyššej odbornej úrovni.

**Prehľad súťažných prác a študentov na fakultnom kole ŠVOČ v roku 2009**

Súťažná sekcia	Počet súťažných prác ŠVOČ	Počet študentov v ŠVOČ	Počet študentov z iných VŠ v SR	Počet zahraničných študentov
Krízový manažment	6	8	0	1 Erasmus ČR
Sociálne riziká	8	15	0	0
Ochrana osôb, majetku a informácií	8	8	0	0
Záchranné služby	10	10	2 TU Zvolen	0
Doprava v krízových situáciách	6	7	0	1 Erasmus - Portugalsko
<b>Celkom</b>	<b>38</b>	<b>48</b>	<b>2</b>	<b>2</b>

Traja študenti katedry požiarneho inžinierstva sa zúčastnili ŠVOČ na TU Zvolen (Drevárska fakulta, katedra požiarnej ochrany) s 3 súťažnými prácami a traja študenti tej istej katedry na VŠB - TU Ostrava (Fakulta bezpečnostného inžinierstva) s 2 prácami.

Z dlhodobšieho hľadiska má počet súťažných prác a súťažiacich študentov kolísavý charakter. Závisí to od počtu študentov, ktorých sa vedúcim prác podarí zapojiť do spracovávania prác a účasti vo fakultnom kole súťaže ŠVOČ. Prehľad o počtoch súťažných prác a študentoch je uvedený v tabuľke číslo 20. Výraznejšiu odozvu zatiaľ nemalo pozvanie množstva domácich i zahraničných VŠ a univerzít na naše fakultné kolo.

### **Publikačná činnosť**

V publikačnej činnosti sa postupne darí orientovať na publikácie s vyšším ohodnotením, ale i tak prevažuje publikovanie v zborníkoch domácich a najmä zahraničných konferencií. Podarilo sa publikovať prvé články v karentovaných časopisoch a rastie počet vydaných monografií. V publikačných aktivitách je stále ešte potrebné zlepšiť rovnomerné zapojenie všetkých učiteľov, získavanie nedotačných finančných zdrojov na vydávanie knižných publikácií, tvorbu publikácií na zabezpečenie rozhodujúcich vyučovaných predmetov a uprednostnenie aktivít v časopisoch pred konferenciami.

Celkový počet publikácií vykazovaných knižnicou za rok 2009 je 212, čo je o 69 menej ako v roku 2008. Pretrváva nesúlad počtov publikácií vykazovaných knižnicou a jednotlivými pracoviskami.

## Štruktúra publikácií na FŠI za rok 2009

<p><b>Skupina A1 - Knižné publikácie charakteru vedeckej monografie (AAA,AAB, ABA, ABB)</b>  <b>Počet záznamov: 5</b>  AAA Vedecké monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách (2)  AAB Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách (3)</p>
<p><b>Skupina A2 - Ostatné knižné publikácie (ACA, ACB, BAA, BAB, BCB, BCI, EAI, CAA, CAB, EAJ, FAI)</b>  <b>Počet záznamov: 2</b>  ACB Vysokoškolské učebnice vydané v domácich vydavateľstvách (1)  BCI Skriptá a učebné texty (1)</p>
<p><b>Skupina B -Publikácie v karentovaných vedeckých časopisoch a autorské osvedčenia, patenty a objavy (ADC, ADD, AEG, AEH, BDC, BDD, CDC, CDD, AGJ)</b>  <b>Počet záznamov: 1</b>  ADC Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch (1)</p>
<p><b>Skupina C - Ostatné recenzované publikácie (ABC, ABD, ACC, ACD, ADE, ADF, AEC, AED, AFA, AFB, AFC, AFD, AFE, AFF, AFG, AFH, BBA, BBB, BCK, BDA, BDB, BDE, BDF, BEC, BED, BFA, BFB, BGH, CDE, CDF)</b>  <b>Počet záznamov: 204</b>  ADE Vedecké práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch (15)  ADF Vedecké práce v domácich nekarentovaných časopisoch (8)  AEC Vedecké práce v zahraničných recenzovaných zborníkoch (9)  AFA Publikované pozvané referáty na zahraničných vedeckých konferenciách (1)  AFB Publikované pozvané referáty na domácich vedeckých konferenciách (2)  AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách (34)  AFD Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách (94)  AFG Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií (2)  BDE Odborné práce v nekarentovaných zahraničných časopisoch (1)  BDF Odborné práce v nekarentovaných domácich časopisoch (29)  BEC Odborné práce v recenzovaných zahr.zborníkoch (konfer. aj nekonfer.) (1)  BED Odborné práce v recenzovaných dom.zborníkoch (konfer. aj nekonfer.) (7)  BFB Abstrakty odborných prác z domácich podujatí (konferencie...) (1)</p>
<p><b>Počet záznamov spolu: 212</b></p>

Fakulta vydáva od roku 2002 vedecko-odborný časopis „Krizový manažment“, ktorý vychádza 2-krát ročne (ISSN 1336-0019) a v roku 2009 vydávala internetový elektronický časopis „Security revue“ (ISSN 1336-9717). Redakčná rada časopisu Krizový manažment zaviedla náročný systém posudzovania predkladaných článkov dvomi oponentmi, navrhla a postupne realizuje opatrenia na zlepšenie obsahovej i formálnej stránky časopisu. Navrhla spoluprácu pri vydávaní časopisu viacerých domácim i zahraničným subjektom. Odozva zatiaľ nespĺnila očakávanie. Kvalita článkov sa postupne zlepšuje.

### 8.6.4 Medzinárodná spolupráca

Medzinárodná spolupráca je neoddeliteľnou súčasťou vzdelávacej a tiež vedeckovýskumnej činnosti fakulty. V roku 2009 bola zameraná na problematiku krízového riadenia, ochrany pred požiarmi, ochrany osôb a majetku, krízového dopravného zabezpečenia, ako aj ďalších oblastí záujmu fakulty. Na rozvoj zahraničnej spolupráce boli stanovené aktivity hlavne v programoch LLP - Leonardo da Vinci a Erasmus. K 31. 12. 2009 mala fakulta, resp. univerzita v zastúpení fakulty podpísaných celkovo 35 (v roku 2008 to bolo 33) bilaterálnych zmlúv v rámci programu Lifelong Learning Programme - Erasmus a 18 ďalších dohôd o vzájomnej spolupráci v oblasti výchovno-vzdelávacej a vedeckovýskumnej.

Na fakulte sa vytvorila skupina doktorandov, ktorí sa stali členmi Medzinárodnej asociácie krízových manažérov IAEM a fakulta sa stala kolektívnym členom medzinárodnej spoločnosti Forum for Public Safety Communication Europe – PSC.

#### Medzinárodná spolupráca na základe bilaterálnych zmlúv

V roku 2009 sa podarilo nadviazať spoluprácu s niekoľkými novými partnermi, ktorých zameranie vzdelávacej a vedeckovýskumnej činnosti je podobné ako naše, a to Akademia Obrony Narodowej, Varšava - Poľsko, Police Academy Ankara - Turecko, Ecole Nationale Supérieure des Techniques Industrielles et des Mines D'Ales, Ales - Francúzko .

Rozsiahlu zahraničnú spoluprácu rozvíja pracovisko výskumu krízového riadenia pri spracovaní návrhov zahraničných projektov. Pri tejto spolupráci oslovuje potenciálnych partnerov alebo reaguje na ich výzvy. Medzi partnermi sú vysoké školy, vedecké inštitúcie a iné subjekty prevažne z krajín EÚ.

#### Prehľad inštitúcií, s ktorými má fakulta uzatvorené bilaterálne zmluvy

Názov vysokej školy/univerzity	Mesto/štát	Typ zmluvy
International School of Logistics and Transport in Wroclaw	Wroclaw/Poľsko	FŠI, Erasmus
Akademia Obrony Narodowej	Varšava/Poľsko	Erasmus
Wojskowa akademia techniczna, Wydział inżynierii chemii i fizyki technicznej Warszawa	Varšava/Poľsko	ŽU
Wyższa Szkoła Administracji w Bielsku-Białej	Bielsko-Biala/Poľsko	FŠI
University of Gdansk	Gdaňsk/Poľsko	ŽU, Erasmus
Akademia Swietokrzyska im. Jana Kochanowskiego, Wydział Zarządzania i Administracji Kielce	Kielce/Poľsko	FŠI, Erasmus
Wyższa Szkoła Zarządzania w Częstochowie /Czestochowa University of Management/	Częstochowa/Poľsko	Erasmus
Akademia wychowania fizycznego Katowice	Katovice/Poľsko	ŽU
The School of Banking and Managenet in Cracow	Krakov/Poľsko	FŠI, Erasmus
Panstwowa Wyższa Szkoła Zawodowa w Kaliszu	Kalisz/Poľsko	Erasmus
Todor Kableškov's University of Transport Sofia	Sofia/Bulharsko	ŽU, Erasmus
Faculty of Occupational Safety, University of Niš	Niš/Srbsko	ŽU
Viša železnička škola - Beograd	Belehrad/ Srbsko	ŽU
Univerza v Mariboru, Fakultete za Varnostne Vede University of Maribor, Faculty of Criminal Justice and	Maribor/Slovenia	Erasmus

Security, Slovenia		
Faculty of Security Studies, University of Belgrade	Belehrad/Srbsko	FŠI
Faculty of Commerce, Catering and Tourism, Budapest Business School	Budapešť/Maďarsko	Erasmus
Polytechnic Institute of Leiria, School of Maritime Technology	Leiria/Portugalsko	Erasmus
School of Technology and Management of the Polytechnic Institute of Beja, Portugal	Beja/Portugalsko	Erasmus
Escola Superior Agrária, Instituto Politécnico de Castelo Branco	Castelo Branco/Portugalsko	Erasmus
La Universidad de Cantabria	Cantabria/Španielsko	Erasmus
L'UNIVERSITA' DI MESSINA, Dipartimento di Scienze della Terra	Taliansko	Erasmus
Università Politecnica delle Marche, Faculty of Sciences	Taliansko	Erasmus
Vilniaus verslo kolegija	Vilniaus/Litva	Erasmus
Police Academy Ankara	Ankara/Turecko	Erasmus
Ecole Nationale Supérieure des Techniques Industrielles et des Mines D'Ales	Ales/ Francúzsko	Erasmus
FHS Kufstein Tirol University of Applied Sciences	Kufstein/Rakúsko	Erasmus
Fachhochschule Darmstadt	Darmstadt/D	Erasmus
Technische Universität Dresden	Drážďany/D	Erasmus
Centrum excelencie pre územné analýzy a environmentálne riziká univerzity Tarbiat	Moallem v Teheráne/Irán	FŠI
Windesheim University of Professional Education	Windesheim/Holandsko	Erasmus
Seinäjoki University of Applied Sciences Business School	Kauhava/Fínsko	Erasmus
Seinäjoki Polytechnic, the Finish School of SME Business	Seinajo/Fínsko	Erasmus
Pirkanmaa polytechnic, University of Applied Sciences	Tampere/Fínsko	Erasmus
Zdravotně sociální fakulta, Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích	Č. Budějovice/ČR	ŽU, Erasmus
Fakulta dopravní Českého vysokého učení technického v Praze	Praha/ČR	FŠI
Dopravní fakulta Jana Pernera, Univerzita Pardubice	Pardubice/ČR	Erasmus
Fakulta bezpečnostního inženýrství, <a href="http://www.vsb.cz/">http://www.vsb.cz/</a> Vysoká škola báňská – Technická Univerzita Ostrava	Ostrava/ČR	Erasmus
Fakulta chemická Vysokého učení technického v Brně	Brno/ČR	ŽU, FŠI
Fakulta managementu a ekonomiky, Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně	Zlín/ČR	FŠI, Erasmus
Fakulta aplikované informatiky, Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně	Zlín/ČR	FŠI, Erasmus
Fakulta ekonomiky a managementu, Fakulta vojenských technologií, Univerzita obrany	Brno/ČR	Erasmus
Policejní akademie České republiky v Praze	Praha/ČR	Erasmus
Fakulta mechatroniky, informatiky a interdisciplinárných studií, Technická univerzita v Liberci	Liberec/ČR	Erasmus
Matematický ústav v Opavě, Slezské univerzity v Opavě	Opava/ČR	ŽU, FŠI, Erasmus

**Legenda:**

ŽU *dohoda o spolupráci medzi univerzitami, vysokými školami, resp. akadémiami (podpísané na základe podnetu FŠI ŽU)*

FŠI *dohoda o spolupráci medzi fakultami, akadémiami, resp. inštitúciami*

*Erasmus bilaterálne zmluvy v rámci programu Erasmus - LIFELONG LEARNING PROGRAMME*

### **Medzinárodná spolupráca rozvíjaná bez formalizovaných zmlúv**

Nezmluvná medzinárodná spolupráca prebieha na základe individuálnych kontaktov pracovníkov katedier s ďalšími zahraničnými inštitúciami a organizáciami:

- Institut krízového managementu Vysoké školy ekonomické v Praze, ČR,
- Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství, Ostrava, ČR,
- VVUU a.s., ČR
- Akadémia A. Rašína v Brne, ČR,
- Ministerstvo životného prostredia, ČR,
- Beskidski Instytut Textylny Bielsko-Biala, Poľsko,
- Wyższa Szkoła Bankowości i Finansów, Bielsko-Biala, Poľsko,
- European Association for Security, Krakow, Poľsko,
- Szkoła Główna Służby Pożarniczej we Warszawie, Poľsko,
- Politechnika Opolska, Opole, Poľsko,
- Deutsche Telekom Dieburg, Nemecko,
- Technická univerzita v Miskolci, Katedra dopravy materiálu a logistiky Strojníckej fakulty, Maďarsko,
- Univerzita Sv. Štefana v Budapešti, Katedra protipožiarnej ochrany a bezpečnostnej techniky, Fakulta YBL Miklósa, Maďarsko,
- Univerzita Széchenyi Istvána v Györi, Katedra Logistiky a prepravy materiálu, Fakulty strojnej, Maďarsko,
- Zemská akadémia obrany, Inštitút pre stratégiu a bezpečnostnú politiku vo Viedni, Rakúsko.

### **Členstvo v medzinárodných organizáciách:**

- IAEM - The International Association of Emergency Managers – Európskej zložky Medzinárodnej asociácie krízových manažérov (Ing. J. Ristvej, PhD.),
- Society for Science & the Public (USA) - Spoločnosť pre vedu a spoločnosť (Ing. J. Ristvej, PhD.),
- The Science for Population Protection (ČR)- (prof. Ing. L. Šimák, PhD. - člen vedeckej rady),
- EAS – EUROPEAN ASOCIATION FOR SECURITY (člen – Katedra bezpečnostného manažmentu).

### **Medzinárodná mobilita študentov a zamestnancov FŠI ŽU**

Zahraničné mobility a prijatí hostia zo zahraničia umožňujú učiteľom zapájať sa do spoločných projektov a iných medzinárodných aktivít.



**Zahranické mobility pracovníkov fakulty v rámci programu LLP – Erasmus**

Počet zamestnancov	Osobodni	Organizácia, Štát
1	4	Slezská univerzita v Opavě, Czech Republic
2	8	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Czech Republic
1	4	Vysoká škola báňská – Technická Univerzita Ostrava, Czech Republic
2	12	Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Czech Republic
3	12	Univerzita Pardubice, Czech Republic
1	7	Technische Universitat Dresden, Germany
2	12	Polis akademisi, Turkey
2	10	International School of Logistics and Transport in Wroclaw, Poland
2	12	Todor Kableškov's University of Transport Sofia, Bulgaria
2	14	L'Universita' di Messina, Italy

**Zahranické mobility pracovníkov zahraničných škôl na fakulte v rámci programu LLP - Erasmus**

Počet návštev	Osobodni	Organizácia, Štát
2	10	Polis akademisi, Turkey
7	35	Univerzita obrany, Czech Republic
1	5	Instituto politecnico de Beja, Portugal
2	10	Visshe transportno uchilishte "Todor kableshkov", Sofia, Bulgaria
1	4	Univerza Tomáše Bati ve Zlíně, Czech Republic

### Zahranické mobility študentov fakulty v rámci programu LLP - Erasmus

Počet študentov – študijný pobyt	Počet študentov – praktická stáž	Štáty
1	-	Univerzita obrany, Czech Republic
3	-	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíne, Czech Republic
1	-	FHS Kufstein Tirol University of Applied Sciences, Austria
2	-	Windesheim University of Professional Education, Netherland
2	-	Policejní akademie České republiky v Praze, Czech Republic
3	-	Instituto politecnico de Leira, Portugal
2	-	Instituto politecnico de Beja, Portugal
1	-	Miedzynarodowa wyzsza szkola logistyki i transportu we Wroclawiu, Poland
1	-	University de Poitiers, France
-	1	Centrum dopravního výzkumu, v.v.i., Czech Republic
-	1	Okresné riaditeľstvo PZ v Karvinej, Czech Republic
-	1	S.O.S, a.s., Czech Republic
-	1	TDB security, s.r.o., Czech Republic
-	1	Municipia, SA, Portugal
-	1	Stiavnica historic building, Redevelopment BV IO, Netherland

### Zahranické mobility študentov zahraničných škôl na fakulte v rámci programu LLP - Erasmus

Počet študentov	Štáty
1	Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava, Czech Republic
1	Uniwersytet Gdanski, Poland
2	Miedzynarodowa wyzsza szkola logistyki i transportu we Wroclawiu, Poland
2	Instituto politecnico de Leira, Portugal

Prehľad ďalších zahraničných pracovných ciest pracovníkov fakulty uskutočnených v roku 2009 do jednotlivých štátov v počte vyslaných pracovníkov dokumentuje nižšie uvedená tabuľka. Pracovné cesty sa uskutočnili zväčša za účelom prípravy a riešenia projektov, účasti na konferenciách a seminároch.

**Zahraničné pracovné cesty pracovníkov fakulty podľa cieľových štátov za rok 2009**

Počet zamestnancov	Osobodni	Štát
84	171	Česká republika
9	17	Poľsko
1	4	Rakúsko
4	13	Nemecko
4	24	Bulharsko
2	3	Srbsko
1	7	Taliansko
2	12	Turecko
1	5	Francúzsko
1	17	Spojené štáty americké

**8.6.5 Rozvojové zámery****Úlohy a perspektívy ďalšieho rozvoja vzdelávania**

Na skvalitnenie ďalšej prípravy absolventov je potrebné rozvíjať vzdelávacie aktivity smerované predovšetkým na:

- využitie poznatkov z komplexnej akreditácie na ďalšie zameranie vedeckej a pedagogickej práce všetkých katedrií s dôrazom na trvalé zlepšovanie ukazovateľov použitých na sebahodnotenie,
- postupné naplňovanie kritéria pomeru študentov ku graduovaným učiteľom predovšetkým cestou zlepšovania kvalifikačnej štruktúry učiteľov,
- prípravu personálneho zabezpečenia garancií akreditovaných študijných programov s dlhodobou perspektívou,
- vytváranie predpokladov na opätovné priznanie spôsobilosti uskutočňovať habilitačné konanie a konanie na vymenúvanie profesorov v študijnom odbore „Dopravné služby“,
- presnú a včasnú prípravu podkladov pre plánovanie výučby v dennom aj externom štúdiu vrátane spätnej kontroly,
- premyslené využitie systému povinne voliteľných predmetov na cielenú špecializáciu študentov s prihliadnutím na aktuálne podmienky katedrií,
- docenenie úlohy tútorov pri ovplyvňovaní kolektívov študentov, prenášanie ich požiadaviek na profilové katedry a pri individuálnej pomoci študentom,
- včasné riešenie problémov končiacich ročníkov náročným posudzovaním kvality záverečných prác pri udržiavaní štandardu náročnosti štátnych skúšok,
- priebežnú inováciu vydaných a tvorbu nových študijných materiálov na základe vlastných vedecko-výskumných aktivít, vrátane náplní pre vzdelávanie e-learningovou formou,
- novú kvalitu dotazníkovej formy zisťovania názorov študentov na vzdelávaciu činnosť a predovšetkým dôslednú prácu so získanými poznatkami,
- dosiahnutie 100 % úspešnosti ukončenia štúdia v dennej forme doktorandského štúdia pri zvyšovaní náročnosti školiteľov, garantov, skúšajúcich a komisií na kvalitu prípravy a výstupov doktorandov,
- metodickú prípravu mladých a začínajúcich učiteľov na jednotlivých katedrách,
- podporu jazykovej prípravy učiteľov s cieľom publikovania a rozšírenia výučby v cudzom jazyku a perspektívou ponuky samostatného študijného programu v anglickom jazyku,

- vyššiu kvalitu študentských a učiteľských mobilít preferovaním pobytov na zahraničných univerzitách v krajinách západnej Európy,
- pokračovanie v budovaní laboratórií a špecializovaných učební a zabezpečenie ich komplexného využitia pre vedeckovýskumnú a vzdelávaciu činnosť.