ŽILINSKÁ UNIVERZITA V ŽILINE
Fakulta riadenia a informatiky

VÝROČNÁ SPRÁVA O ČINNOSTI

ZA ROK 2015

5 Fakulta riadenia a informatiky

5.1 Všeobecné informácie

Fakulta riadenia a informatiky (FRI) Žilinskej univerzity v Žiline je etablovanou fakultou uznávanou doma aj v zahraničí. Svedčia o tom nezávislé hodnotenia, ako aj záujem študentov, zamestnávateľov a partnerov. Osobitosť fakulty spočíva predovšetkým v kombinácii študijných programov, ktoré na jednom mieste ponúkajú špičkové vzdelanie v odbore informatiky, počítačového inžinierstva a manažmentu. Kombinácia uvedených oblastí vzdelávania a výskumu podporená zanietenými a kompetentnými odborníkmi vytvára predpoklady, ktoré zabezpečujú udržateľný úspech fakulty.

5.1.1 Adresa fakulty

Žilinská univerzita v Žiline
Fakulta riadenia a informatiky
Univerzitná 8215/1
010 26 Žilina

5.1.2 Akademickí funkcionári fakulty

Dekan:	**doc. Ing. Emil Kršák, PhD.** tel.: 041-513 40 50 fax: 041-513 40 55 e-mail: Emil.Krsak@fri.uniza.sk
Prodekan pre vzdelávanie:	**doc. Ing. Viliam Lendel, PhD.** tel.: 041-513 40 54 fax: 041-513 40 55 e-mail: Viliam.Lendel@fri.uniza.sk
Prodekan pre vedu a výskum:	**doc. Ing. Peter Márton, PhD.** tel.: 041-513 40 53 fax: 041-513 40 55 e-mail: Peter.Marton@fri.uniza.sk
Tajomníčka fakulty:	**Ing. Marta Rešetková, PhD.** tel.: 041-513 40 75 fax: 041-565 40 55 e-mail: tajomnik@fri.uniza.sk

Akademický senát fakulty:

Predseda: **doc. Ing. Norbert Adamko, PhD.**
Tajomník: Mgr. Lýdia Gábrišová, PhD.
Členovia:

Zamestnanecká časť AS FRI:

doc. Ing. Norbert Adamko, PhD.
RNDr. Hynek Bachratý, PhD.
doc. Ing. Martina Blašková, PhD.
Ing. Juraj Dubovec, PhD.
Mgr. Lýdia Gábrišová, PhD.
Ing. Matúš Chochlík, PhD.
Ing. Michal Koháni, PhD.
Ing. Jana Milanová, PhD.
Ing. Peter Palúch, PhD.
Ing. Lucia Pančíková, PhD.
Ing. Ján Ružbarský, PhD.
doc. Ing. Peter Ševčík, PhD.
Ing. Monika Vajsová, PhD.
Ing. Michal Varga, PhD.

Študentská časť AS FRI:

Michaela Boteková
Ing. Martin Holubčík (predseda)
Bc. Oľga Chovancová
Vladimíra Purašová
Samuel Tinka
Ing. Kristína Trškova
Dominika Tumová

Vedecká rada:

Predseda: **doc. Ing. Emil Kršák, PhD.**
Členovia:

doc. Ing. Martina Blašková, PhD.
doc. Ing. Pavel Čičák, PhD.
prof. Ing. Milan Dado, PhD.
doc. Ing. Mária Ďurišová, PhD.
doc. Ing. Karol Grondžák, PhD.
doc. Ing. Zdeněk Havlice, PhD.
prof. Ing. Štefan Hittmár, PhD.
doc. Ing. Miroslav Hrnčiar, PhD.
prof. RNDr. Jaroslav Janáček, CSc.
prof. Ing. Ľudmila Jánošiková, PhD.
doc. Ing. Ondrej Karpiš, PhD.
prof. Ing. Martin Klimo, PhD.
doc. Ing. Viliam Lendel, PhD.
prof. Ing. Vitaly Levashenko, PhD.
prof. Ing. Karol Matiaško, PhD.
doc. Ing. Peter Márton, PhD.
prof. Ing. Juraj Miček, PhD.
doc. RNDr. Stanislav Palúch, CSc.
prof. Ing. Karel Skokan, PhD.
prof. Ing. Ladislav Šimák, PhD.
prof. Ing. Karel Šotek, CSc.
prof. Ing. Josef Vodák, PhD.
prof. Ing. Liberios Vokorokos, PhD.
doc. Ing. Michal Zábovský, PhD.
prof. Ing. Peter Závodný, CSc.
doc. Ing. Jaroslav Zendulka, CSc.

5.1.3 Prehľad najdôležitejších udalostí na fakulte v roku 2015

Fakulta riadenia a informatiky v tomto roku oslávila významné jubileum – **25 rokov od svojho založenia.** Pri tejto príležitosti pripravila viaceré podujatia pre svojich zamestnancov, študentov i partnerov. *Oficiálna slávnosť* pre pozvaných hostí sa uskutočnila dňa 16. septembra 2015.

Obr. 1 Oficiálna slávnosť pri príležitosti 25. výročia založenia fakulty

Najvýznamnejšou časťou slávnosti bolo odovzdávanie cien osobnostiam fakulty. Ocenení boli zamestnanci fakulty za jej rozvoj, ktorí v minulosti pôsobili na vedúcich pozíciách (dekan, prodekan). Ocenení však boli aj zamestnanci fakulty, ktorí svojou dlhodobou aktívnou prácou prispeli k napredovaniu fakulty napríklad za rozvoj danej katedry, prípravu a podanie medzinárodných významných projektov, dlhoročné vedenie fakultného časopisu, ale aj za dlhoročnú prácu v oblasti informačného a komunikačného systému fakulty a technického zabezpečenia výučby na fakulte.

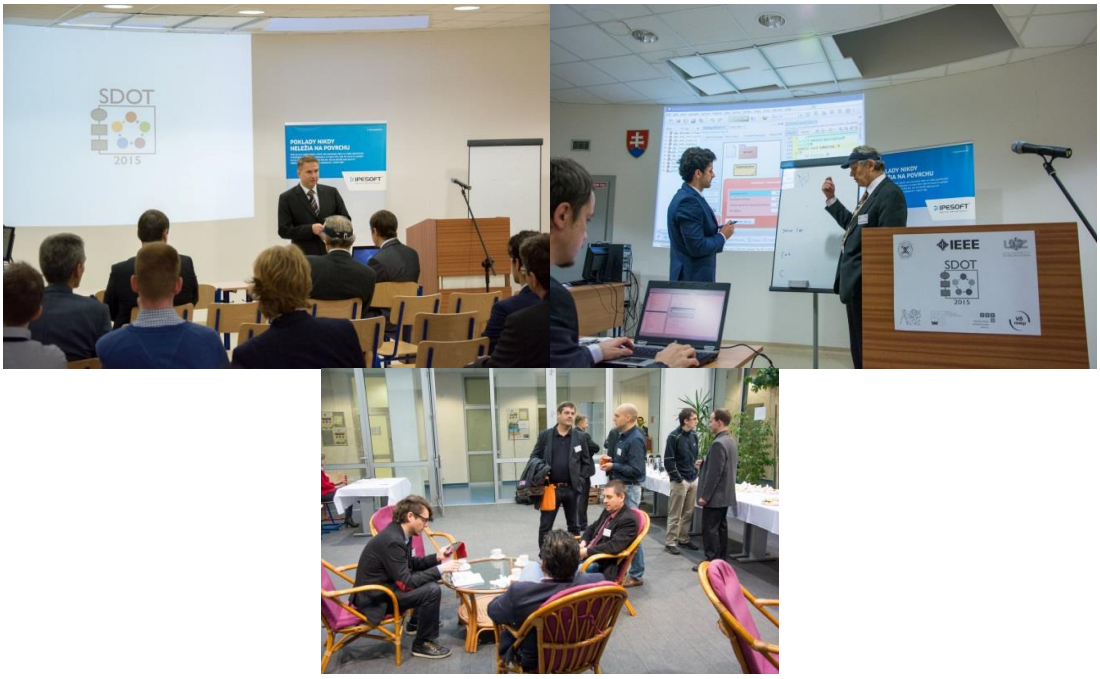
Obr. 2 Oficiálna slávnosť – odovzdávanie cien osobnostiam fakulty

Slávnosti sa zúčastnili aj zástupcovia sedemnástich stredných škôl, ktorých absolventi pokračujú v štúdiu najmä na Fakulte riadenia a informatiky.

Študentská slávnosť s názvom *FRIČKOVICA* sa konala dňa 24. septembra 2015 na trávnatej ploche za fakultou pri Lesoparku. V rámci podujatia sa uskutočnil tradičný fakultný *BEH JEANA de MIJONA.* Podujatie organizovala fakulta v spolupráci s FRI Students Klubom. Zabezpečená bola skvelá hudba, množstvo zaujímavých súťaží, dobré jedlo. Študenti mali taktiež možnosť neformálneho stretnutia sa s absolventmi FRI pôsobiacimi v najlepších IT firmách, ktorí prišli tiež osláviť výročie založenia fakulty.

Obr. 3 Študentská slávnosť - FRIČKOVICA

Pri príležitosti 25. výročia založenia fakulty sa uskutočnil 41. ročník medzinárodnej vedeckej konferencie *SDOT (Software Development and Object Technologies)*, a to 19. až 20. novembra 2015.



Obr. 4 Medzinárodná vedecká konferencia SDOT 2015

V rámci osláv bola v átriu fakulty otvorená výstava fotografií zo života fakulty, ktorá mapovala úspešnú históriu fakulty.

Obr. 5 Výstava fotografií zo života fakulty

Pri príležitosti jubilea sa uskutočnil aj každoročný fakultný výstup na Minčol.

Obr. 6 Výstup na Minčol

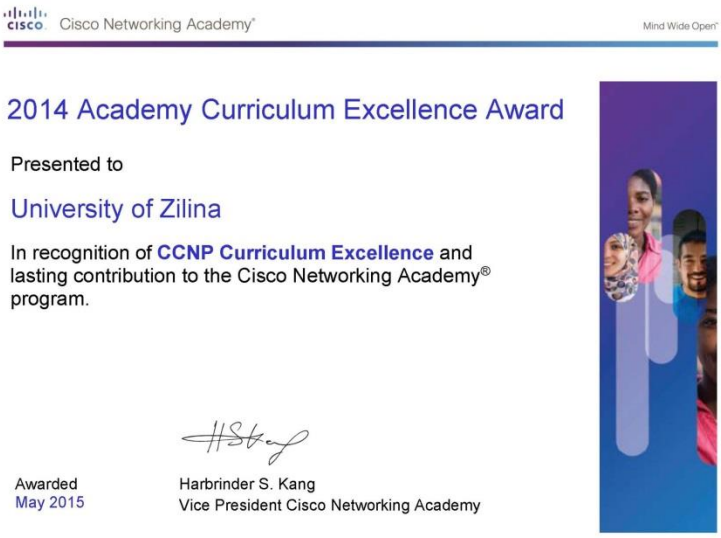
Taktiež sa uskutočnil fakultný výstup na Chatu pod Suchým v Malej Fatre. Dekan fakulty historicky po prvýkrát udelil dekanské voľno na 25. a 26. októbra 2015, čo bola sobota a nedeľa, aby sa študenti mohli cez víkend zúčastniť tohto výstupu.

Obr. 7 Výstup na Chatu pod Suchým v Malej Fatre

Fakulta sa v roku 2015 zapojila do medzinárodnej akcie *Girl's Day 2015*, ktorej cieľom bolo priblížiť IT sektor stredoškoláčkam.

Obr. 8 Podujatie Girl´s Day 2015 na FRI

Cisco sieťová akadémia pri KIS FRI UNIZA oslávila v roku 2015 svoje **15. výročie** od svojho založenia. Má za sebou dlhú a úspešnú históriu. V tomto roku bola navyše ocenená ako **najlepšia akadémia v poskytovaní CCNP kurzov (úroveň profesional) v regióne centrálnej Európy (Europe-Central/Russia/CIS Recipients)** a získala ocenenie **CCNP Academy Curriculum Excellence**. Ocenenie je založené na feedback-och od študentov a na výsledkoch finálnych skóre v testoch CCNP.



cisco Cisco Networking Academy® Mind Wide Open™

2014 Academy Curriculum Excellence Award

Presented to

University of Zilina

In recognition of **CCNP Curriculum Excellence** and lasting contribution to the Cisco Networking Academy® program.

Awarded
May 2015

Harbrinder S. Kang
Vice President Cisco Networking Academy

Obr. 9 Cisco sieťová akadémia - získané ocenenie

Fakulta riadenia a informatiky organizovala 4. ročník regionálneho kola robotickej súťaže **First Lego League** pre žiakov základných a stredných škôl (s vlastným tímom žiakov), ktoré sa uskutočnilo 4. decembra 2015. Rok 2015 bol pre regionálne kolo robotickej súťaže First Lego League prelomový. Prišlo historicky najviac súťažiacich. Na jednom mieste sa zišlo **viac ako sto súťažiacich** nielen z regiónu Žiliny a okolia, aby zabojovali o postup na kvalifikačné kolo V4 v Košiciach.

Obr. 10 Regionálne kolo robotickej súťaže First Lego League na FRI

Fakulta riadenia a informatiky v roku 2015 pokračovala v inovácii technického a programového vybavenia výskumných a výučbových laboratórií fakulty (financované zo štrukturálnych fondov). Rozhodla o vybudovaní dvoch nových celofakultných počítačových učební.

Taktiež organizovala alebo spoluorganizovala *viaceré vedecké podujatia,* napr. Euro-Žel 2015 (2. - 3. jún 2015), OSSConf 2015 – Otvorený softvér vo vzdelávaní, výskume a v IT riešeniach (1. - 3. júl 2015), Digital Technologies 2015 – IEEE (7. – 9. júl 2015), Horizonty v železničnej doprave a ďalšie.

Na fakulte sa uskutočnil aj druhý ročník podujatia **IT trhovisko.** Podujatie vytvára výnimočný priestor na stretnutie kvalitných IT študentov s kvalitnými IT firmami nielen zo žilinského regiónu, ale aj celého Slovenska. Cieľom podujatia je umožniť perspektívnym mladým ľuďom, ktorí vidia svoju budúcnosť v IT, stretnúť spoločnosti, ktoré majú záujem rozšíriť svoje rady o zaujímavých a šikovných ľudí.

Obr. 11 Druhý ročník podujatia IT trhovisko na FRI

Pracovníci Katedry informatiky FRI UNIZA pokračujú v riešení projektu 7. RP ICT-2013.5.2, No 610425 **Regional Anaesthesia Simulator and Assistant (RASimAs)** ako členovia konzorcia desiatich krajín (Belgicko, Francúzsko, Nemecko, Grécko, Írsko, Nórsko, Slovensko, Španielsko, Švédsko a Veľká Británia). Cieľom projektu je zvýšenie kvality starostlivosti o pacientov spolu so súčasnou redukciou nákladov na zdravotnícky systém.

Vo februári bola zorganizovaná tradičná študentská konferencia FRI s názvom **PANEL STORY** – prezentačné dni projektov inžinierskeho štúdia.

Fakulta riadenia a informatiky bola tradične zaradená ako **tretia najžiadanejšia fakulta zo strany zamestnávateľov** na Slovensku (zdroj: profesia.sk). **V rebríčku fakúlt vysokých škôl podľa príjmov ich absolventov** obsadila fakulta 9. miesto na Slovensku a **1. miesto spomedzi mimo-bratislavských vysokých škôl** (zdroj: Sociálna poisťovňa).

Od novembra 2015 sa fakulta zapojila do programu Microsoft IT akadémia (**MS IT Academy**). V tomto roku začína na fakulte pôsobiť tiež **SAP akadémia**.

Úspechy zaznamenali v roku 2015 aj jednotliví zamestnanci fakulty. Ako príklad možno uviesť doc. Ing. Pavla Segeča, PhD., ktorý sa stal od januára 2015 držiteľom prestížnej priemyselnej certifikácie **Cisco Certified Network Professional (CCNP) Routing&Switching.** Zaradil sa tak medzi najvyššie certifikovaných odborníkov v oblasti počítačových sietí, ktorí na Žilinskej univerzite v Žiline pôsobia (v súčasnosti na UNIZA pracuje jeden držiteľ najvyššieho stupňa certifikácie CCIE a dvaja držitelia druhého najvyššieho stupňa certifikácie CCNP).

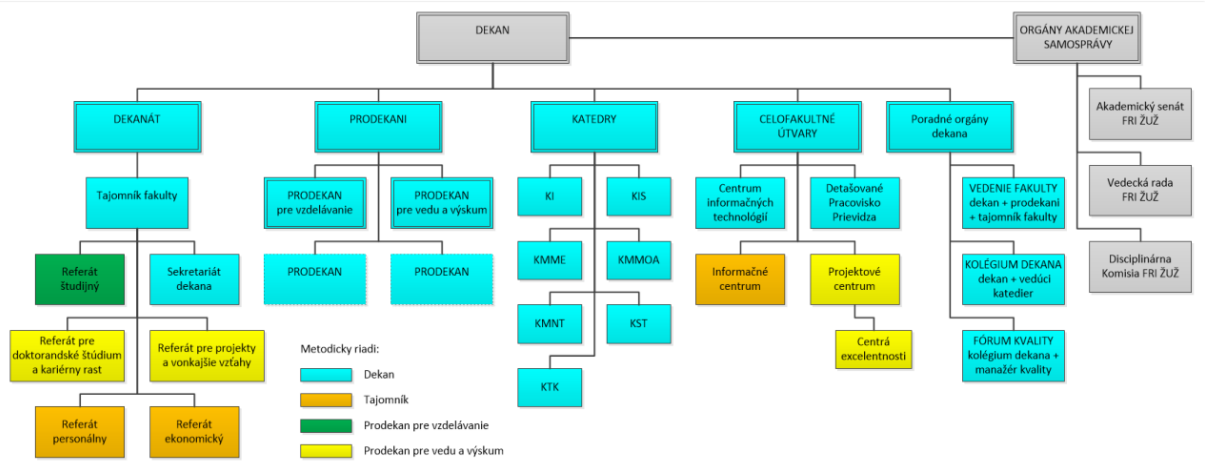
5.1.4 Profil a štruktúra fakulty

Fakulta riadenia a informatiky je jednou zo siedmich fakúlt Žilinskej univerzity v Žiline. V súčasnosti profituje zo symbiózy štúdia informatického aj manažérskeho charakteru. Má 115 zamestnancov a 1 542 študentov.

Obr. 12 Fakulta riadenia a informatiky

Komunita, ktorú na fakulte vytvárajú členovia študentskej aj zamestnaneckej časti akademickej obce, je schopná využívať prednosti moderných prístupov k riadeniu s podporou informačných technológií. To sa prejavuje nielen vo formovaní študijných programov, ale aj v samotnom riadení fakulty. FRI tradične pestuje kultúru náročnosti a medzi odbornou verejnosťou je známa kvalitou svojich výstupov, ktorými sú riešenia výskumných projektov, študijné programy a najmä jej úspešní absolventi. Počas akademického roka sú na fakulte konané tradičné a veľmi populárne podujatia ako: FRIfest, FRIples a FRIpunč, ktoré dávajú štúdiu ďalší až rodinný rozmer. Organizačnú štruktúru fakulty tvorí dekanát, sedem katedier a tri účelové špecializované pracoviská. Sú to:

- Katedra informačných sietí
- Katedra informatiky
- Katedra makro a mikroekonomiky
- Katedra manažérskych teórií
- Katedra matematických metód a operačnej analýzy
- Katedra softvérových technológií
- Katedra technickej kybernetiky
- Centrum informačných technológií
- Informačné centrum
- Projektové centrum



Obr. 13 Organizačná štruktúra fakulty

Katedra informačných sietí

Katedra zabezpečuje vzdelávanie a výskum v oblasti informačno-komunikačných sietí s dôrazom na podrobnejšie vedomosti o počítačových komunikačných sieťach založených na protokole IP (Internet Protocol). Pracovníci katedry sa aktívne podieľali na štandardizácii NGN architektúry, protokolov a služieb (ETSI). Ďalšie aktivity sú zamerané na výskum v oblasti kvality prenosu reči (IP QoS), na spoluprácu informačných technológií (Grid a Cloud computing) s NGN a na syntézu reči, v rámci čoho bol navrhnutý systém Text-to-Speech. V súčasnosti sa výskum rozšíril o štúdium vlastnosti fuzzy klopných obvodov pre rozpoznávanie reči v učiacich sa sieťach a problematiku bezpečnosti v IKT systémoch.

kis.fri.uniza.sk

Katedra informatiky

Katedra vyvíja pedagogickú činnosť v oblastiach základov informatiky, programovania, práce s databázovými systémami, tabuľkovými procesormi, údajovými štruktúrami, v oblastiach operačných systémov, techník programovania a návrhu rozsiahlych softvérových systémov. Vedeckovýskumnú

činnosť orientuje na problematiku tvorby informačných a riadiacich systémov pre dopravu, vývoj distribuovaných informačných systémov, databázových systémov, aplikácií pre vysokovýkonné výpočty, skúmanie spoľahlivosti systémov, dolovanie znalostí a skúmanie špecializovaných programových prostriedkov. Vo výskumnej práci katedra spolupracuje s ostatnými katedrami a fakultami Žilinskej univerzity a s fakultami mnohých slovenských univerzít.

Katedra makro a mikroekonomiky

fria.fri.uniza.sk/~kmame

Katedra zabezpečuje výučbu ekonomických vedných disciplín v rozsahu umožňujúcom definovanie podmienok a požiadaviek na analýzu a projektovanie informačných systémov a ich účinnú aplikáciu a využívanie v manažmente hospodárskych subjektov. Predmety zabezpečované katedrou sú orientované na ekonomickú teóriu, transformačný proces podniku, okolie podniku a uplatňovanie matematicko-štatistického aparátu pre prognózovanie makro i mikroekono-mického vývoja ekonometrickými metódami a soft computingovými technológiami. V rámci vzdelávania katedra participuje v zmysle profilu absolventa v študijných programoch Informatika, Manažment, Počítačové inžinierstvo, Informačné systémy. Vedecká a výskumná činnosť katedry je v kontexte s medzinárodným ekonomickým vývojom orientovaná na riešenie problému zabezpečenia efektívneho využívania výrobných vstupov na úrovni makro, mikroekonomickej i regionálnej, s aplikáciou metód strojového učenia v modelovaní a prognózovaní ekonomických a finančných dát.

Katedra manažérskych teórií

kmnt.fri.uniza.sk

Katedra je vedecko-pedagogickým pracoviskom zabezpečujúcim výučbu a výskum manažérskych disciplín vo všetkých programoch akreditovaných na fakulte. Katedra je pracoviskom, ktoré garantuje vysokoškolské štúdium prvého, druhého a tretieho stupňa štúdia v študijnom programe manažment a podieľa sa aj na garantovaní habilitačných a inauguračných konaní v programe manažment. Katedra je výhradným pracoviskom fakulty pre komplexnú výučbu manažérskych a súvisiacich predmetov (manažment, marketing, riadenie ľudských zdrojov, operačný manažment, podnikové informačné systémy...), ktoré sa vedecky rozvíjajú a vyučujú jednak všeobecne a jednak aj z hľadiska pôsobenia absolventov v reálnych oblastiach uplatnenia.

Katedra matematických metód a operačnej analýzy

frdsa.fri.uniza.sk

Katedra je základným pracoviskom pre vzdelávaciu a vedeckú činnosť v oblasti matematických základov riadenia. Zabezpečuje výučbu poslucháčov v oblasti algebry, matematickej analýzy, teórie pravdepodobnosti a matematickej štatistiky, teórie rozvrhov, operačnej analýzy, modelovania a simulácie systémov a v ďalších disciplínach súvisiacich s jej výskumnou činnosťou, ako sú teória informácie, kryptografia, údajové štruktúry, počítačová grafika, geografické informačné systémy, umelá inteligencia a multimediálne informačné systémy. Výskumná činnosť katedry sa zameriava na vývoj a aplikáciu optimalizačných a simulačných metód v systémoch na podporu rozhodovania pri plánovaní a riadení procesov.

Katedra softvérových technológií

Katedra zabezpečuje výučbu predmetov z oblasti objektových technológií, softvérového inžinierstva, informatiky, webových technológií, informačných a riadiacich systémov a ich podporných nástrojov a na manažérstvo kvality so zameraním na oblasť služieb. Náplň vedeckej činnosti katedry je zameraná na riešenie optimalizačných úloh z oblasti dopravy a spojov, najmä optimalizácie technologických procesov s uplatnením prostriedkov prenosovej a výpočtovej techniky, aplikovanej matematiky a informatiky. Dôraz sa kladie predovšetkým na analýzu technologických procesov, ich modelovania, metód riadenia procesov a počítačovú podporu rozhodovania pri riadení procesov prebiehajúcich v doprave a spojoch.

kst.uniza.sk

Katedra technickej kybernetiky

Katedra zabezpečuje výučbu v oblastiach analýzy, modelovania, simulácie a metodiky návrhu technického a programového zabezpečenia riadiacich a informačných systémov. Vedecká činnosť katedry je orientovaná do oblasti vývoja nových riadiacich algoritmov, projektovania prvkov a parametrov počítačových sietí, vývoja metód algoritmov a technických prostriedkov číslicového spracovania signálov, analýzy dynamických vlastností dopravných procesov a prostriedkov pri pohybe medzi uzlami a modelovania dynamiky človeka pri riadení technických systémov.

frtk.fri.uniza.sk

5.1.5 Personálna štruktúra fakulty

Personálna štruktúra Fakulty riadenia a informatiky za sledované obdobie 2008 - 2015 je uvedená v nasledujúcej tabuľke.

Tab. č. 1

Prepočítaný počet pracovníkov za sledované obdobie 2008 - 2015

Rok	prof.	prof.	h.prof.	Doc.	OA	OA	Asis.	lektor	učitelia	výskum	Spolu:	pom.	Spolu:
	f.m.	titul		f.m.	s ved. hodn.	bez ved.h.			spolu	s VŠ	učit.+ výsk.	personál	Zam.
31.10.2008	11	6	0,48	12	47	17,33	1	6	94,81	10,88	105,69	44,66	150,35
31.10.2009	10	5	0,48	14,5	57,8	12,83	0	5	100,61	6	106,61	44,67	151,28
06.12.2010	9,6	5	0,18	14,67	58,8	11,30	0	4,75	99,27	6,33	105,6	44,71	150,31
31.10.2011	8	5	-	17	52,33	9	-	4	90,33	6	96,33	44	140,33
31.10.2012	8	6	-	17,75	56,70	8,33	-	3,67	94,45	5,17	99,62	41,15	140,77
31.10.2013	10	6	-	16	55,666	5	-	2	90,666	4	94,666	38,333	132,999
31.10.2014	10	8	-	22,5	49,499	-	-	5	86,999	3,5	90,499	39,133	129,632
31.10.2015	11	9	-	22,5	53,666	0,80	-	2	89,966	3	92,966	22	114,966

Nasledujúca tabuľka uvádza vývoj hodnoty posudzovaného kritéria v sledovanom období 2008 – 2015. Hodnota kritéria oproti minulému roku ostala takmer na nezmenenej úrovni.

Tab. č. 2

Kritérium: počet študentov v študijných programoch prvého a druhého stupňa na prepočítaný evidenčný počet vysokoškolských učiteľov						
Rok	Študenti			Spolu	Evidenčný počet VŠ učiteľov	Študenti/ učitelia
	denní spolu	externí spolu	prepočet			
2008	1363	0	0	1363	94,81	14,37
2009	1234	0	0	1234	100,61	12,27
2010	1301	0	0	1301	99,27	13,10
2011	1324	32	9	1333	90,33	14,75
2012	1383	24	8	1446	94,45	15,31
2013	1403	22	7	1410	90,66	15,55
2014	1448	0	0	1448	86,99	16,65
2015	1501	0	0	1501	89,97	16,68

V tabuľke 3 je znázornený vývoj ukazovateľa počet študentov pripadajúcich nielen na učiteľa, ale aj na jednotlivé kategórie kvalifikačnej štruktúry učiteľov.

Tab. č. 3

Vývoj – študenti a kvalifikačná štruktúra učiteľov						
Rok	Študenti/ Učitelia	Študenti/ PhD. a viac	Študenti/ Prof.	Študenti/ Doc.	Študenti/ OA s PhD.	Študenti/ (Prof.+Doc.)
2008	14,37	19,34	118,73	113,58	29,00	58,05
2009	12,27	14,91	117,75	85,10	21,35	49,40
2010	13,10	15,63	133,03	88,68	22,13	53,21
2011	14,75	17,24	166,63	78,41	25,47	53,32
2012	15,31	17,54	180,75	81,46	25,50	56,16
2013	15,55	17,27	141,00	88,13	25,33	54,23
2014	16,65	17,66	144,80	64,36	29,25	44,55
2015	16,68	17,22	136,45	66,71	27,97	44,81

5.2 Vzdelávacia činnosť

Študijné programy fakulty sú interdisciplinárne a pri ich koncipovaní fakulta nadväzuje na viac ako dvadsaťpäťročné úspešné tradície vo vzdelávaní študentov v študijnom odbore kybernetika v doprave a spojoch na bývalej Fakulte strojníckej a elektrotechnickej VŠDS v Žiline a na dlhoročné tradície v študijných odboroch informačné a riadiace systémy a aplikovaná matematika na Fakulte riadenia a informatiky Žilinskej univerzity v Žiline (FRI). Aktivity FRI sú determinované novými trendmi rozvoja informačných a komunikačných technológií, pričom prioritnou úlohou fakulty je zabezpečiť kontinuálne prepojenie výskumu, vzdelávania a uplatnenia absolventa v praxi. Hlavné vzdelávacie a odborné činnosti spočívajú v oblastiach ako sú:

- navrhovanie a realizácia technických prostriedkov pre informačné a riadiace systémy,
- analýza, syntéza a návrh integrovaných informačných a riadiacich systémov,
- manažment, marketing, logistika, podnikanie,
- tvorba dopravných a komunikačných systémov,
- riadenie a optimalizácia prepravy tovaru a cestujúcich,
- riadenie a optimalizácia tvorby báz dát a prenosu a spracovania informácií,
- problematika multimediálnych informačných systémov a grafických informačných systémov, simulačných prostriedkov pre komunikačné siete a systémy a matematické modelovanie.

Vzdelávanie na všetkých stupňoch štúdia sa poskytuje na základe aktívnej účasti vysokoškolských učiteľov, výskumných pracovníkov, študentov a doktorandov vo vedeckovýskumnej práci. Študenti sú zapájaní do tvorivej činnosti účasťou na riešení projektových prác, bakalárskych prác, diplomových a doktorandských prác, ktoré nadväzujú na vedeckovýskumné zameranie riešiteľských kolektívov fakulty, univerzity a spolupracujúcich organizácií.

Skúsenosti fakulty s poskytovaním vzdelávania v zameraniach potvrdzuje správnosť doterajších krokov, ktoré sú potvrdzované aj dlhodobým záujmom praxe o absolventov fakulty, z ktorých sú mnohí zamestnaní už počas vysokoškolského štúdia. Tvorba študijných programov vychádza z predpokladu, že sa poskytujú v rámci daného odboru (pokrývajú definované jadro znalostí) a sú univerzálnejšie, čím umožnia budúcemu absolventovi pružnú adaptáciu na rýchlo sa meniace podmienky a požiadavky inžinierskej praxe a trhu práce.

5.2.1 Prehľad akreditovaných študijných programov k 31.12.

Fakulta uskutočňuje vzdelávanie v akreditovaných študijných programoch podľa ustanovení Zákona č. 131/2002 Z.z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov[1] uvedených v nasledujúcej tabuľke.

[1] stav po novej akreditácii platnej od 12.11.2015

Tab. č. 4

Prehľad akreditovaných študijných programov			
Názov študijného programu	**FŠ**	**T**	**R**
Informatika	D	Bc.	3/4/-
Manažment	D/E	Bc.	3/-/4
Počítačové inžinierstvo	D	Bc.	3/4/-
Informačné systémy	D	Ing.	2/3/-
Informačný manažment	D/E	Ing.	2/3/3
Počítačové inžinierstvo	D	Ing.	2/3/-
Inteligentné informačné systémy	D	Ing.	2/3/-
Aplikované sieťové inžinierstvo	D	Ing.	2/3/-
Aplikovaná informatika	D/E	PhD.	3/4
Manažment	D/E	PhD.	3/4
Inteligentné informačné systémy	D/E	PhD.	3/4

FŠ – forma štúdia (D – denná, E – externá), **T** – akademický titul, **R** – dĺžka štúdia v rokoch (štandardná dĺžka/vyrovnávacie štúdium/externé štúdium)

Odborná náplň študijných programov je zabezpečovaná garantmi (všetky stupne štúdia) a spolugarantmi (PhD.), ktorými sú:

- doc. Ing. Emil Kršák, PhD. - Informatika (Bc.)
- doc. Ing. Martina Blašková, PhD. - Manažment (Bc.)
- doc. Ing. Milan Kubina, PhD. - Manažment (Bc. - DP Prievidza)
- doc. Ing. Ondrej Karpiš, PhD. - Počítačové inžinierstvo (Bc.)
- prof. Ing. Karol Matiaško, PhD. - Informačné systémy (Ing.), Aplikovaná informatika (PhD.)
- prof. Ing. Juraj Miček, PhD. - Počítačové inžinierstvo (Ing.)
- prof. Ing. Martin Klimo, PhD. - Aplikované sieťové inžinierstvo (Ing.) Aplikovaná informatika (PhD.)
- prof. RNDr. Jaroslav Janáček, CSc. - Inteligentné informačné systémy (Ing.) Inteligentné informačné systémy (PhD.)
- prof. Ing. Josef Vodák, PhD. - Informačný manažment (Ing.) Manažment (PhD.)
- prof. Ing. Vitaly Levashenko, PhD. - Aplikovaná informatika (PhD.)
- prof. Ing. Ľudmila Jánošíková, PhD. - Inteligentné informačné systémy (PhD.)
- doc. Ing. Ľuboš Buzna, PhD. - Inteligentné informačné systémy (PhD.)

- prof. Ing. Štefan Hittmár, PhD. - Manažment (PhD.)
- doc. Ing. Alžbeta Kucharčíková, PhD. - - Manažment (PhD.)

5.2.2 Prehľad študijných programov s pozastavenými právami, odňatými alebo skončenie platnosti priznaného práva k 31.12.

Fakulte riadenia a informatiky boli v nižšie uvedených študijných programoch pozastavené, odňaté alebo skončené práva k 31.12. 2015.

Tab. č. 5

Prehľad študijných programov s pozastavenými právami, odňatými alebo skončenie platnosti priznaného práva k 31.12.			
Názov študijného programu	**FŠ**	**T**	**R**
manažment	D	Ing.	2/3/-
aplikované sieťové inžinierstvo	D	Ing.	2/3/-
informatické nástroje na podporu rozhodovania	D	PhD.	3

FŠ – forma štúdia (D – denná, E – externá), **T** – akademický titul, **R** – dĺžka štúdia v rokoch (štandardná dĺžka/vyrovnávacie štúdium/externé štúdium)

5.2.3 Počty študentov

K termínu 31. 10. 2015 mala fakulta na všetkých troch stupňoch štúdia **1 542 študentov**. *V bakalárskych a inžinierskych študijných programoch* študuje *1501 študentov* v dennej forme štúdia. V bakalárskych študijných programoch študuje 448 študentov prvého, 289 študentov druhého ročníka a 338 študentov tretieho ročníka. V inžinierskych študijných odboroch a programoch študuje 189 študentov prvého a 237 študentov druhého ročníka. *V doktorandských študijných programoch* študuje *41 doktorandov* (27 v dennej forme štúdia a 14 študentov v externej forme). Podrobný prehľad poskytuje nasledujúca tabuľka.

Tab. č. 6

Prehľad počtu študentov doktorandského štúdia			
Študijný program	**Denná forma**	**Externá forma**	**Spolu**
Aplikovaná informatika	17	11	28
Manažment	10	3	13
Spolu	**27**	**14**	**41**

V nasledujúcich tabuľkách je uvedená celková rekapitulácia počtu doktorandov v štandardnej a nadštandardnej forme k 31. októbru 2015.

Tab. č. 7

Prehľad počtu študentov doktorandského štúdia v štandardnej forme					
Ročník	**Celkom**	**3.3.15 Manažment**		**9.2.9 Aplikovaná informatika**	
		denná	**externá**	**denná**	**externá**
1	12	4	0	6	2
2	12	4	0	5	3
3	10	2	0	4	4
4	2	0	0	0	2
Celkom	**36**	**10**	**0**	**15**	**11**

Tab. č. 8

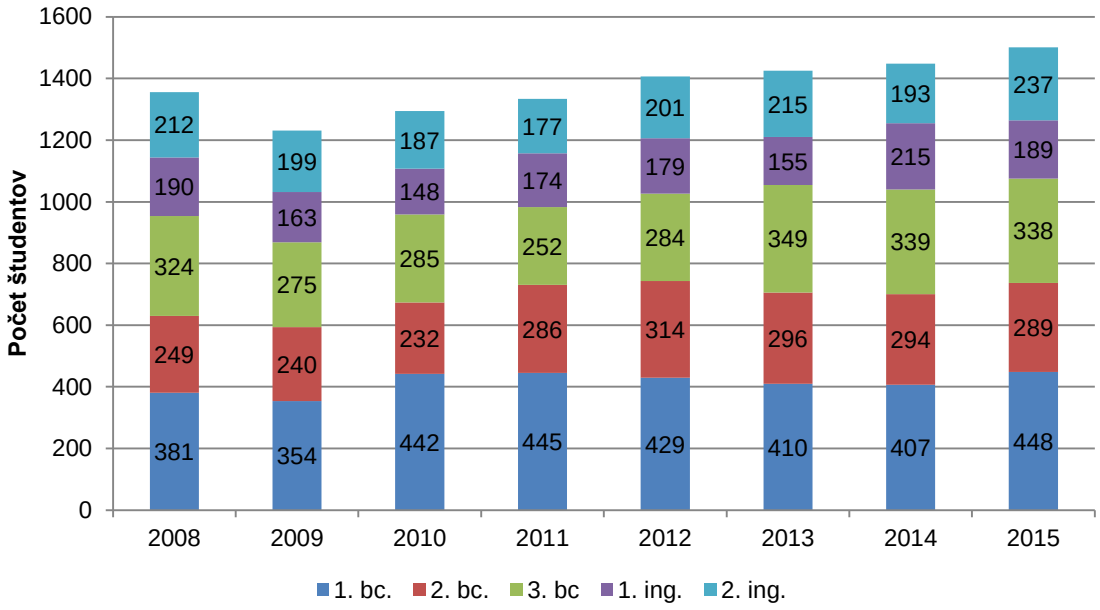
Prehľad počtu študentov doktorandského štúdia v nadštandardnej forme					
Ročník	**Celkom**	**3.3.15 Manažment**		**9.2.9 Aplikovaná informatika**	
		denná	**externá**	**denná**	**externá**
1	4	0	3	1	0
2	1	0	0	1	0
Celkom	5	0	3	2	0

5.2.4 Vývoj počtu študentov fakulty za ostatných 5 rokov

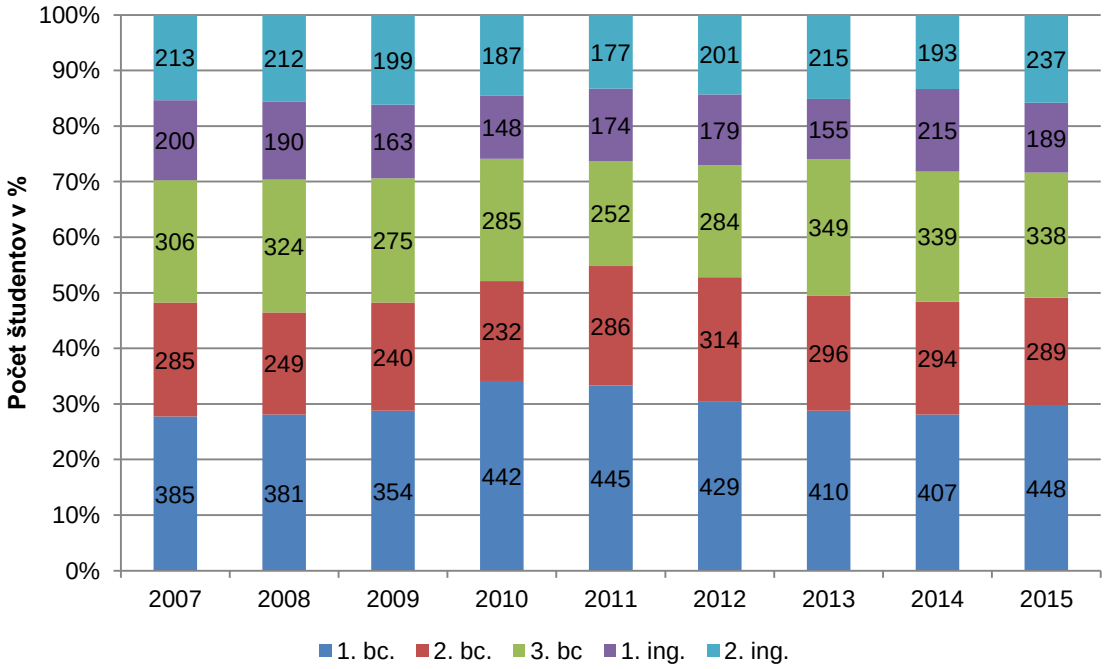
Základným kvantitatívnym ukazovateľom stavu študentov je počet zapísaných študentov v jednotlivých ročníkoch. Vývoj počtu študentov po ročníkoch je uvedený v tabuľke a v nasledujúcich grafoch.

Tab. č. 9

Vývoj počtu študentov po ročníkoch v sledovanom období									
Ročník	**2007**	**2008**	**2009**	**2010**	**2011**	**2012**	**2013**	**2014**	**2015**
1. bc.	385	381	354	442	445	429	410	407	448
2. bc.	285	249	240	232	286	314	296	294	289
3. bc.	306	324	275	285	252	284	349	339	338
1. ing.	200	190	163	148	174	179	155	215	189
2. ing.	213	212	199	187	177	201	215	193	237
Spolu	**1389**	**1356**	**1231**	**1294**	**1334**	**1407**	**1425**	**1448**	**1501**



Obr. 14 Vývoj počtu študentov po jednotlivých ročníkoch v sledovanom období



Obr. 15 Vývoj počtu študentov po jednotlivých ročníkoch v sledovanom období (podiel v %)

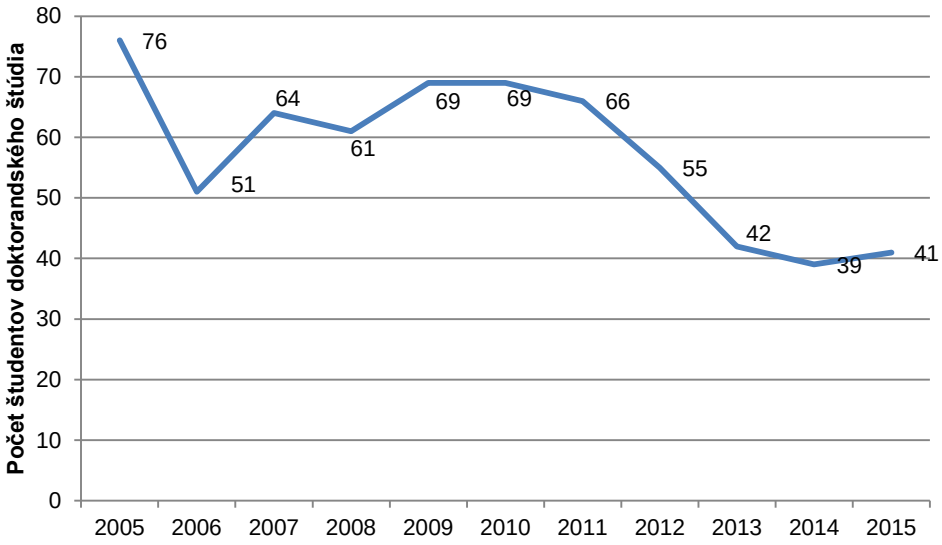
Tab. č. 10

Vývoj počtu študentov v jednotlivých študijných programoch v sledovanom období											
Denná forma		**2006**	**2007**	**2008**	**2009**	**2010**	**2011**	**2012**	**2013**	**2014**	**2015**
Informačné a riadiace systémy - Ing.	1. stupeň A	-	-	-		-	-	-	-	-	-
	2. stupeň B	331	156	32	3	-	-	-	-	-	-
	absolventi	163	157	112	33	4	-	-	-	-	-
Aplikovaná matematika - Ing.	1. stupeň A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2. stupeň B	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	absolventi	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Informačné a riadiace systémy – Informačné technológie - Bc.	1. stupeň A	15	1	-	-	-	-	-	-	-	-
	absolventi	13	5	-	-	-	-	-	-	-	-
Informatika - Bc.	1. stupeň A	713	555	601	509	598	609	649	690	722	743
	absolventi	57	154	131	134	100	125	101	98	119	113
Počítačové inžinierstvo - Bc.	1. stupeň A	153	139	151	150	124	135	115	122	116	134
	absolventi		34	24	33	35	44	26	26	29	25
Manažment - Bc.	1. stupeň A	151	204	209	211	237	226	239	221	202	198
	absolventi			59	55	48	68	57	59	65	60
Informačné systémy - Ing.	1. stupeň A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2. stupeň B	73	135	169	176	167	196	206	178	177	181
	absolventi		19	21	63	83	64	65	84	65	51
Aplikované sieťové inžinierstvo - Ing.	1. stupeň A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2.stupeň A	-	-	-	-	-	-	-	35	39	38
	absolventi	-	-	-	-	-	-	-	-	14	18
Informačný manažment/ Manažment - Ing.	1. stupeň A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2. stupeň B	33	71	93	97	93	92	101	106	135	143
	absolventi			24	36	48	43	43	38	55	46
Počítačové inžinierstvo - Ing.	1. stupeň A	-		-	-	-	-	-	-	-	-
	2. stupeň B	-	40	70	69	75	66	56	51	57	64
	absolventi			-	32	25	36	28	25	16	15
Hospodárska informatika - Ing.	1. stupeň A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2. stupeň B		20	38	19	-	-	-	-	-	-
	absolventi			-	17	-	-	-	-	-	-
Externá forma		**2006**	**2007**	**2008**	**2009**	**2010**	**2011**	**2012**	**2013**	**2014**	**2015**
Manažment - Bc.	1.stupeň A	44	-	-	-	-	32	24	22	-	-
	absolventi	-	40	-	-	-	-	-	-	20	-

V nasledujúcej tabuľke a grafe je znázornený vývoj počtu doktorandov pôsobiacich na fakulte v sledovanom období 2005-2015.

Tab. č. 11

Vývoj počtu doktorandov za roky 2005-2015											
denná forma	**2005**	**2006**	**2007**	**2008**	**2009**	**2010**	**2011**	**2012**	**2013**	**2014**	**2015**
37-01-9 Dopravná a spojová technológia	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11-14-9 Aplikovaná matematika	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25-11-9 Aplikovaná informatika	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
38-01-9 Automatizácia a riadenie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.2.9 Aplikovaná informatika	7	7	13	16	24	28	34	35	24	19	17
3.3.15 Manažment	8	6	8	9	11	12	10	7	7	8	10
5.2.59 Doprava	3	3	3	2	2	0	0	0	0	0	0
9.2.6 Informačné systémy								1	1	0	0
externá forma	**2005**	**2006**	**2007**	**2008**	**2009**	**2010**	**2011**	**2012**	**2013**	**2014**	**2015**
37-01-9 Dopravná a spojová technológia	8	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0
11-14-9 Aplikovaná matematika	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25-11-9 Aplikovaná informatika	8	6	6	2	0	0	0	0	0	0	0
38-01-9 Automatizácia a riadenie	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
9.2.9 Aplikovaná informatika	17	14	16	11	14	19	12	5	6	10	11
3.3.15 Manažment	10	9	10	14	11	10	10	6	3	2	3
5.2.59 Doprava	4	2	5	7	7	0	0	0	0	0	0
9.2.6 Informačné systémy	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0
Spolu	**76**	**51**	**64**	**61**	**69**	**69**	**66**	**55**	**42**	**39**	**41**



Obr. 16 Vývoj počtu doktorandov v sledovanom období

5.2.5 Inovácia vzdelávania

V rámci nového povinného predmetu princípy IKS a tiež predmetov Počítačové siete 1 a 2 majú študenti možnosť bezplatnej prípravy na získanie priemyselných certifikátov Cisco Certified Network Associate pod hlavičkou sieťovej akadémie. Na fakulte tiež funguje podobne zameraná Juniper Academy. Od roku 2015 škola ponúka i kurzy Microsoft IT Academy a SAP kurzy, ktorými si môžu študenti zvyšovať svoje IT zručnosti.

Fakulta riadenia a informatiky sa v roku 2015 aktívne zapojila do národného projektu *„Vysoké školy ako motory rozvoja vedomostnej spoločnosti“.* Výstupom tohto projektu bol:

- návrh inovácií vybraných študijných programov,
- implementácia vybraných inovatívnych metód.

Vybranými študijnými programami boli bakalársky študijný program Informatika a inžinierske študijné programy Informačné systémy a Aplikované sieťové inžinierstvo. Výstupom pre každý študijný program bol dokument obsahujúci návrhy inovácií pre študijný program, t.j.:

- požadovaný kompetenčný profil,
- odporúčania pre inovácie obsahu a foriem vzdelávania a rozvoj kľúčových kompetencií,
- odporúčania pre profilovanie kompetencií priamo v praxi počas VŠ štúdia,
- mapovanie procesov (inovácie v procese vzdelávania, vo výskume a vývoji, v rámci kvalifikačného rastu a priebežného vzdelávania),
- podmienky pre tvorbu pridanej hodnoty (inovácie v oblasti riadenia ľudských zdrojov, štruktúr a partnerstiev),
- metodika posudzovania prítomnosti a úspešnosti profilovania navrhovaných kompetencií v rámci štúdia.

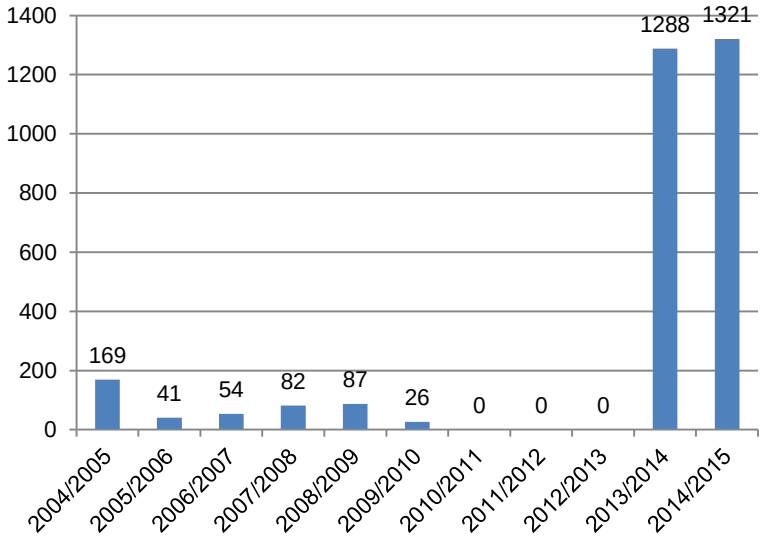
Pedagógovia fakulty zapojení do projektu vypracovali implementáciu vybraných inovatívnych metód v podobe dokumentu, ktorý obsahuje analýzu súčasného stavu, cieľ, rozvíjané kompetencie, veľkosť skupiny, prípravu, realizáciu, vyhodnotenie implementácie a plán ďalšieho skvalitňovania študijného predmetu. Vypracované inovatívne metódy, ich nasadenie na konkrétnych predmetoch v daných študijných programoch uvádza tabuľka 12.

Navrhnuté inovatívne metódy boli implementované alebo ich implementácia sa v blízkej budúcnosti očakáva na uvedených predmetoch. Skúsenosti s využitím inovatívnych metód sa budú odovzdávať v prvom kole medzi prednášajúcimi a cvičiacimi v rámci daného predmetu. V druhom kole sa plánuje uskutočnenie diskusného FRI fóra s témou využitia vypracovaných inovatívnych metód aj v rámci ďalších predmetov i študijných programov.

Tab. č. 12

Prehľad vypracovaných a implementovaných inovatívnych metód			
Inovatívna metóda	**Študijný program**	**Stupeň**	**Predmet(y)**
Vedenie výučby odborníkmi z praxe	Aplikované sieťové inžinierstvo	2	Projektovanie sietí 1 a 2 Sieťové operačné systémy Integrácia sietí
Tímové študentské projekty	Informatika	1	Informatika 1
Učenie na reálnych problémoch	Aplikované sieťové inžinierstvo	2	Projekt 1, 2 a 3 (projektová výučba)
Výučba s pomocou IT	Informatika	1	Algebra
Zmiešané tímy	Informačné systémy	2	Projekt 1, 2 a 3 (projektová výučba)
Funkčné hranie rolí alebo simulácie	Informačné systémy Informačný manažment	2	Manažérska komunikácia

Dôležitým prvkom pri inovácii vzdelávania je získavanie spätnej väzby od študentov na kvalitu vzdelávania. Za akademický rok 2014/2015 bola vypracovaná záverečná správa o hodnotení kvality výučby študentmi FRI, v ktorej sú identifikované predmety a v nich dané oblasti na zlepšovanie vzdelávacieho procesu. Z celkového počtu 1501 študentov (1. a 2. stupeň) sa do hodnotenia kvality výučby zapojilo 483 študentov, čo predstavuje 33,4 %. Bolo hodnotených (t.j. bol vyplnený aspoň jeden dotazník) 189 predmetov. V akademickom roku 2014/2015 bolo evidovaných 1013 hodnotení, pričom bolo uvedených celkovo 1321 komentárov.



Obr. 17 Vývoj počtu získaných komentárov/informačný plagát

V rámci zlepšovania kvality vzdelávania sa uskutočnil 2. ročník hlasovania študentov v kategóriách najlepší prednášajúci/prednášajúca, najlepší cvičiaci/cvičiaca a najužitočnejší predmet. Výsledky ankety sú uvedené v nasledujúcej tabuľke.

Tab. č. 13

Výsledky študentskej ankety 2015		
Kategória	**Umiestnenie**	**Ocenený pedagóg**
Najlepší prednášajúci/prednášajúca	1. miesto	RNDr. Ida Stankovianska, CSc.
	2. miesto	Ing. Peter Palúch, PhD.
	3. miesto	doc. Ing. Norbert Adamko, PhD.
Najlepší cvičiaci/cvičiaca	1. miesto	RNDr. Ida Stankovianska, CSc.
	2. miesto	Ing. Michal Koháni, PhD.
	3. miesto	Ing. Peter Palúch, PhD.
Najužitočnejší predmet	1. miesto	Informatika 1
	2. miesto	Počítačové siete 1
	3. miesto	Marketing

Ocenenie odovzdal pedagógom dekan fakulty v rámci 6. reprezentačného plesu Fakulty riadenia a informatiky UNIZA.

Obr. 18 Odovzdávanie ocenení na FRI plese

5.2.6 Prijímacie konanie

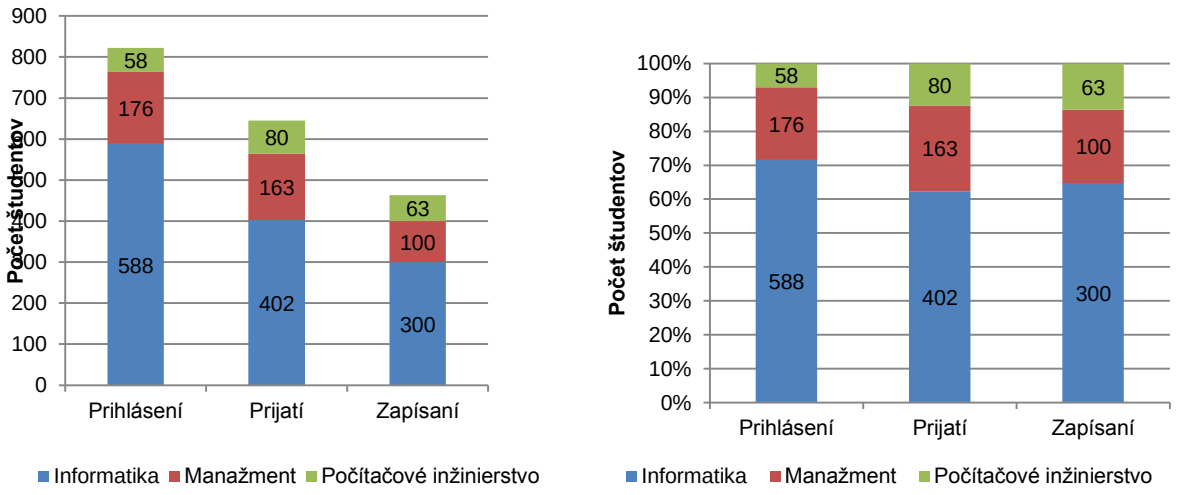
Prijímacie konanie na bakalárske štúdium sa konalo 4. júna 2015. Na inžinierske štúdium bolo prijímacie konanie uskutočnené v dvoch termínoch:

- 4. júna 2015, študijné programy: *Manažment, Počítačové inžinierstvo*,
- 18. júna 2015, študijné programy: *Informačné systémy, Aplikované sieťové inžinierstvo*.

Prijímacie konanie bolo uskutočnené v súlade s podmienkami prijatia na jednotlivé stupne štúdia.

Tab. č. 14

Prehľad o prijímacom konaní do 1. ročníka bakalárskeho štúdia					
Študijný program	**Prihlásení**	**Prijatí bez skúšok**	**Prijatí po skúške**	**Neprijatí**	**Nedostavili sa**
Informatika	588	116	286	22	129
Manažment	176	93	70	3	16
Počítačové inžinierstvo	58	13	67	0	7
Spolu	**822**	**222**	**423**	**25**	**152**



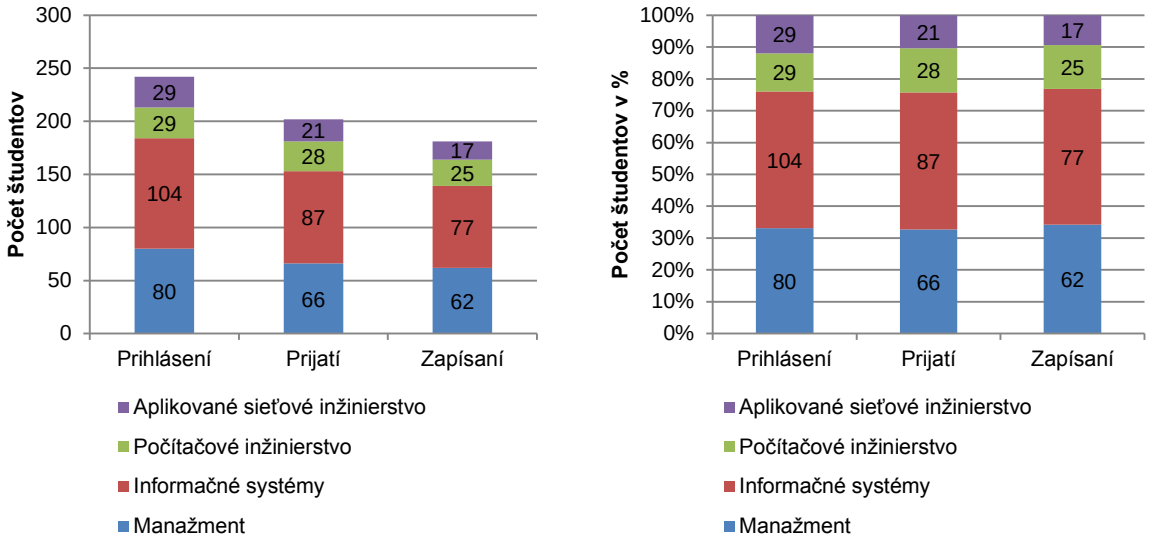
Obr. 19 Počty prihlásených, prijatých a zapísaných študentov do 1. ročníka bakalárskeho štúdia

Nakoľko uchádzači o štúdium na Fakulte riadenia a informatiky majú možnosť v rámci jednej prihlášky vyznačiť podľa priority viaceré študijné programy, tak sa počty v rámci jednotlivých študijných programoch v kategóriách prihlásení a prijatí môžu líšiť[2].

[2] Uchádzači, ktorí napríklad neuspeli v študijnom programe Informatika, môžu byť v prípade vyznačeného druhotného záujmu o študijný program Počítačové inžinierstvo prijatí na tento študijný program po splnení vyžadovaného počtu bodov z prijímacej skúšky.

Tab. č. 15

Prehľad o prijímacom konaní do 1. ročníka inžinierskeho štúdia			
Študijný program	**Prihlásení**	**Prijatí**	**Zapísaní**
Manažment	80	66	62
Informačné systémy	104	87	77
Počítačové inžinierstvo	29	28	25
Aplikované sieťové inžinierstvo	29	21	17
Spolu	**242**	**202**	**181**



Obr. 20 Počty prihlásených, prijatých a zapísaných študentov do 1. ročníka inžinierskeho štúdia

V dňoch 18. – 19. 6. 2015 sa konali prijímacie pohovory na doktorandské štúdium v akademickom roku 2015/2016 podľa zákona MŠVVŠ SR č. 131/2002 o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Na základe prijímacích pohovorov boli prijatí a nastúpili na doktorandské štúdium študenti uvedení v tabuľkách 15 a 16.

Tab. č. 16

Novoprijatí doktorandi v študijnom programe Manažment (študijný odbor 3.3.15 Manažment)		
Meno a priezvisko doktoranda	**Forma štúdia**	**Školiteľ**
Ing. Tatiana Potkanová	denná	doc. Ing. Mária Ďurišová, PhD.
Ing. Martin Latka	denná	doc. Ing. Viliam Lendel, PhD.
Ing. Martin Holubčík	denná	prof. Ing. Josef Vodák, PhD.
Ing. Kristína Tršková	denná	doc. Ing. Martina Blašková, PhD.

Tab. č. 17

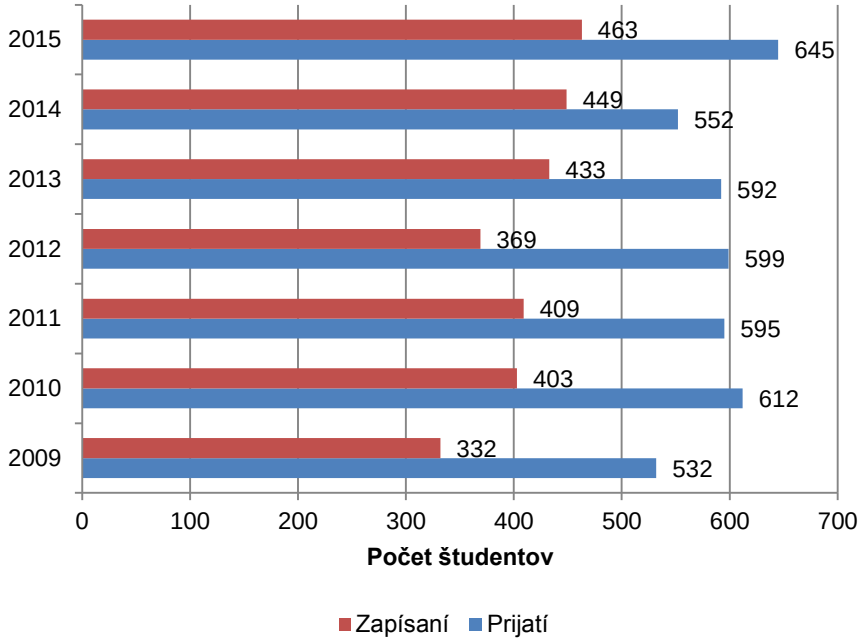
Novoprijatí doktorandi v študijnom programe Aplikovaná informatika (študijný odbor 9.2.9 Aplikovaná informatika)		
Meno a priezvisko doktoranda	**Forma štúdia**	**Školiteľ**
Ing. Jakub Hrabovský	denná	doc. Ing. Pavel Segeč, PhD.
Ing. Samuel Žák	denná	doc. Ing. Peter Ševčík, PhD.
Ing. Marek Moravčík	denná	doc. Ing. Pavel Segeč, PhD.
Ing. Martin Revák	denná	doc. Ing. Ján Kapitulík, PhD.
Ing. Jaroslav Szabo	denná	doc. RNDr. Stanislav Palúch, CSc.
Ing. Martin Slavík	denná	doc. RNDr. Katarína Bachratá, PhD.
RNDr. Zuzana Borčinová	externá	doc. RNDr. Štefan Peško, PhD.
Ing. Marek Kotus	externá	doc. Mgr. Ivan Cimrák, Dr.

5.2.7 Štatistický prehľad o prijímacom konaní

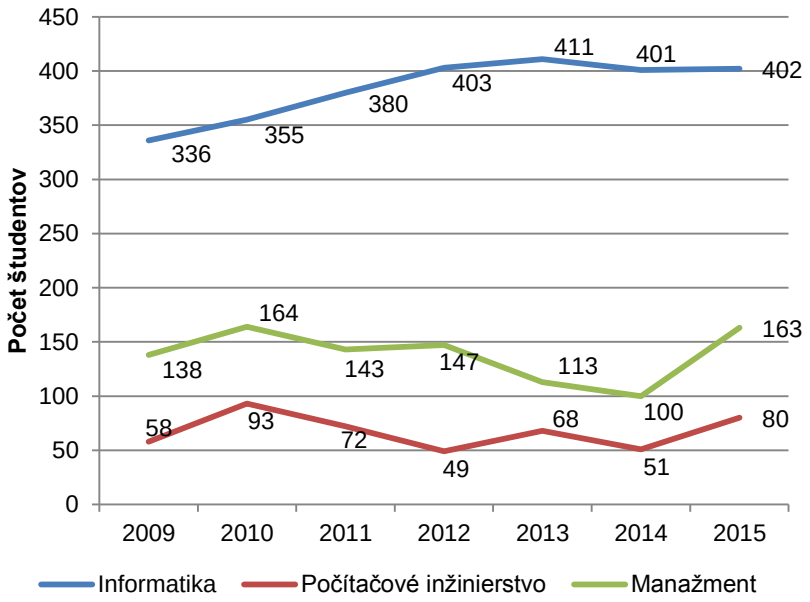
Vývoj počtu prijatých a zapísaných uchádzačov do 1. ročníka bakalárskeho štúdia je uvedený v tabuľke a následne aj graficky.

Tab. č. 18

Vývoj počtu prijatých a zapísaných študentov do 1. ročníka bakalárskeho štúdia						
Rok	**Prijatí**			**Zapísaní**		
	Informatika	**Počítačové inžinierstvo**	**Manažment**	**Informatika**	**Počítačové inžinierstvo**	**Manažment**
2009	336	58	138	219	33	80
2010	355	93	164	246	65	92
2011	380	72	143	262	51	96
2012	403	49	147	243	37	89
2013	411	68	113	292	55	86
2014	401	51	100	326	41	82
2015	**402**	**80**	**163**	**300**	**63**	**100**



Obr. 21 Vývoj počtu prijatých a zapísaných študentov do 1. ročníka bakalárskeho štúdia v sledovanom období



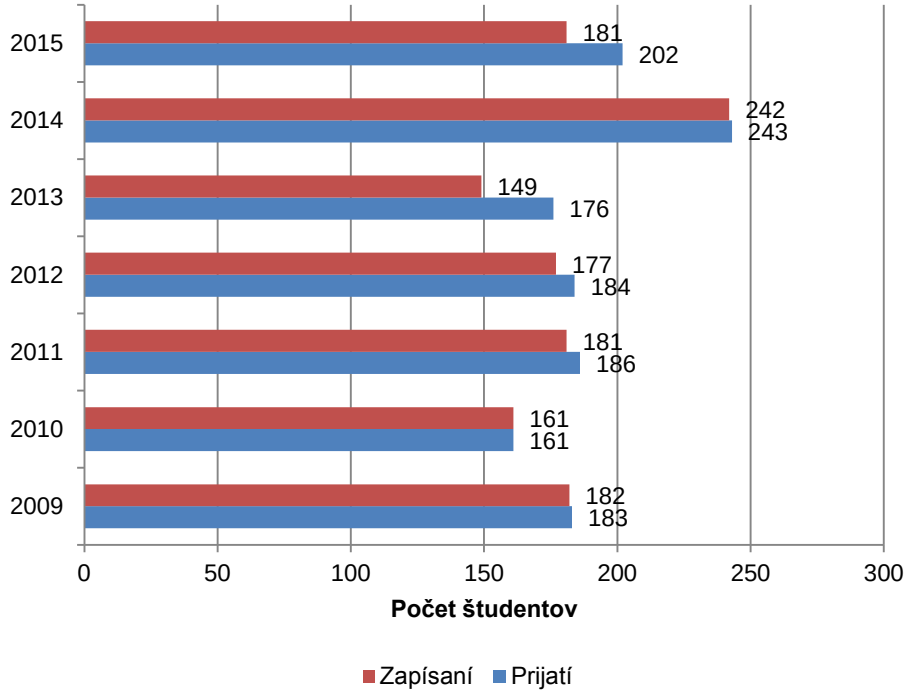
Obr. 22 Vývoj počtu prijatých študentov v jednotlivých študijných programoch do 1. ročníka bakalárskeho štúdia v sledovanom období

Vývoj počtu prihlásených, prijatých a zapísaných uchádzačov do 1.ročníka inžinierskeho štúdia uvádzame v tabuľke a následne aj graficky.

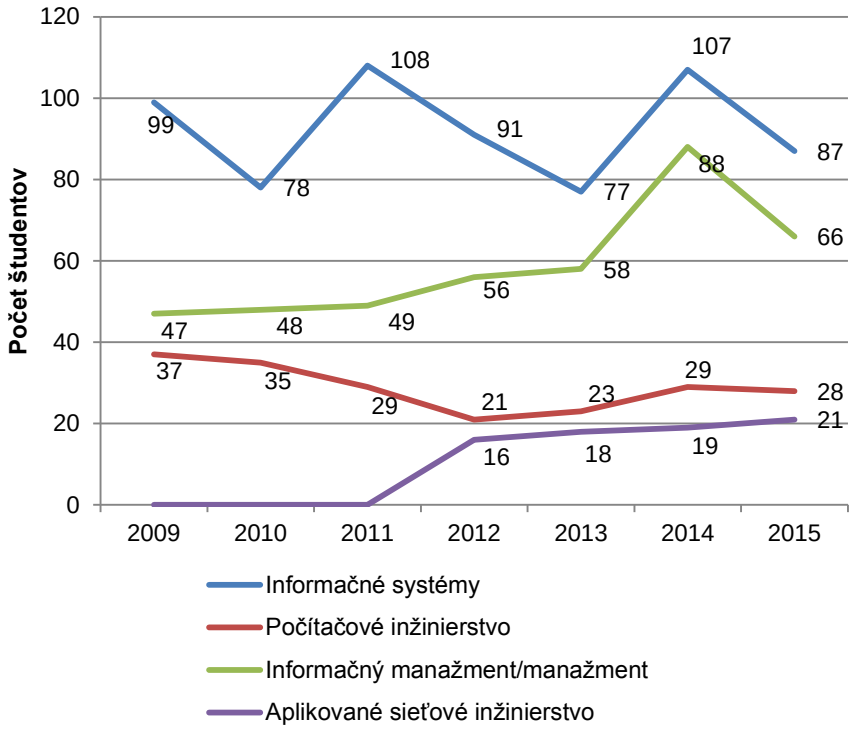
Tab. č. 19

Vývoj počtu prijatých a zapísaných študentov do 1. ročníka inžinierskeho štúdia								
Rok	**Prijatí**				**Zapísaní**			
	IS	**PI**	**IM/M**	**ASI**	**IS**	**PI**	**IM/M**	**ASI**
2009	99	37	47	0	99	37	46	0
2010	78	35	48	0	78	35	48	0
2011	108	29	49	0	108	28	45	0
2012	91	21	56	16	88	20	53	16
2013	77	23	58	18	64	21	46	18
2014	107	29	88	19	106	29	88	19
2015	**87**	**28**	**66**	**21**	**77**	**25**	**62**	**17**

IS – informačné systémy, **PI** – počítačové inžinierstvo, **IM/M** – informačný manažment/manažment, **ASI** – aplikované sieťové inžinierstvo



Obr. 23 Vývoj počtu prijatých a zapísaných študentov do 1. ročníka inžinierskeho štúdia v sledovanom období



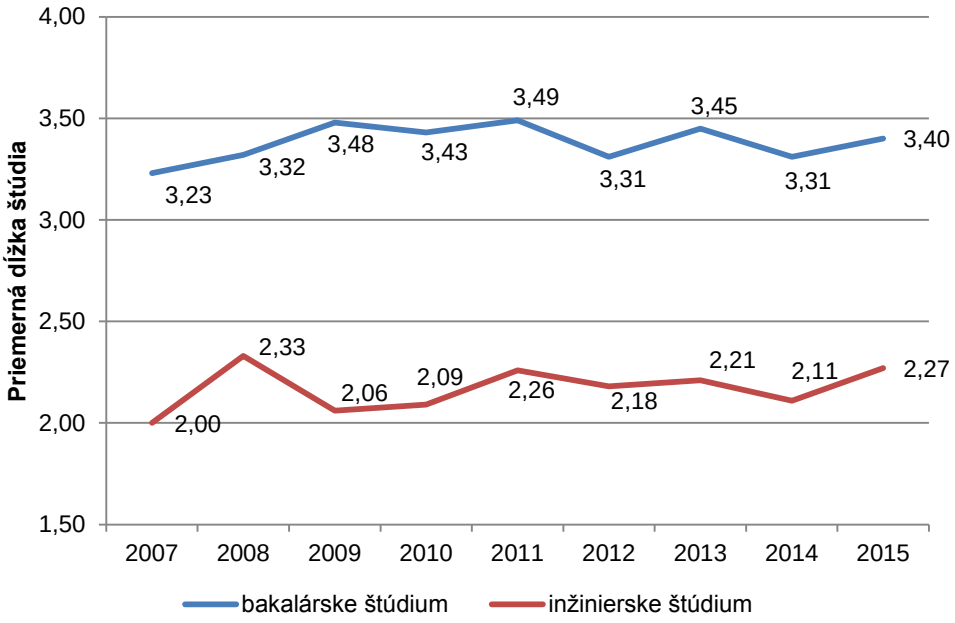
Obr. 24 Vývoj počtu prijatých študentov v jednotlivých študijných programoch do 1. ročníka inžinierskeho. štúdia v sledovanom období

5.2.8 Absolventi a ich uplatnenie

Fakulta v súčasnosti poskytuje vzdelávanie v bakalárskom štúdiu so štandardnou dĺžkou štúdia 3 roky a v inžinierskom štúdiu so štandardnou dĺžkou štúdia 2 roky. Vývoj priemernej dĺžky štúdia od prvého nástupu na štúdium príslušného stupňa uvádzame v nasledujúcej tabuľke a súhrne za 1. a 2. stupeň v nasledujúcom grafe.

Tab. č. 20

Priemerná dĺžka štúdia									
Forma štúdia	**2007**	**2008**	**2009**	**2010**	**2011**	**2012**	**2013**	**2014**	**2015**
bakalárske štúdium	3,23	3,32	3,48	3,43	3,49	3,31	3,45	3,31	3,40
inžinierske štúdium	2,00	2,33	2,06	2,09	2,26	2,18	2,21	2,11	2,27

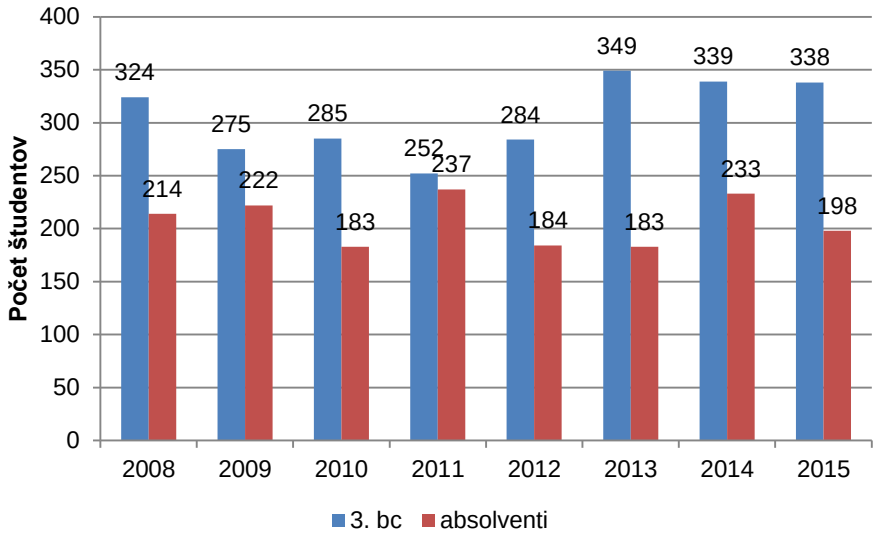


Obr. 25 Vývoj priemernej dĺžky štúdia v jednotlivých formách štúdia v sledovanom období

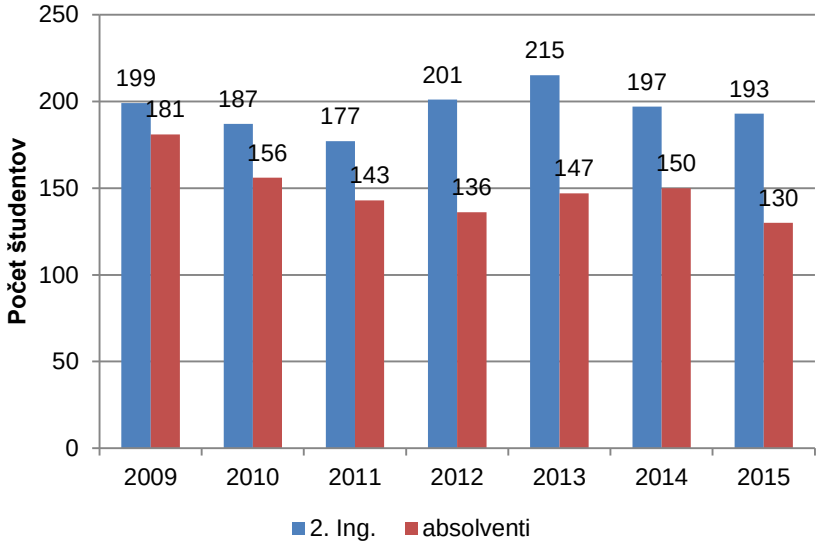
Tab. č. 21

Štatistické hodnotenie zapísaných a končiacich študentov			
Študijný program	**Zapísaní do 1. ročníka**	**Absolventi**	**Podiel**
Informatika /Bc./	243	113	**0,465**
Počítačové inžinierstvo /Bc./	37	25	**0,676**
Manažment /Bc./	89	60	**0,674**
Informačné systémy /Ing./	64	51	**0,797**
Počítačové inžinierstvo /Ing./	21	15	**0,714**
Manažment /Ing./	46	46	**1,000**
Aplikované sieťové inžinierstvo /Ing./	18	18	**1,000**
Spolu	**518**	**328**	**0,633**

Štatistika je spracovaná v zmysle Prílohy č. 5 bodu 3 z vyhlášky 558/2007 Z.z.



Obr. 26 Vývoj úspešnosti posledného ročníka bakalárskeho štúdia v sledovanom období



Obr. 27 Vývoj úspešnosti posledného ročníka inžinierskeho štúdia v sledovanom období

Dizertačnú skúšku za hodnotené obdobie vykonalo 14 študentov doktorandského štúdia v termínoch uvedených v nasledujúcej tabuľke.

Tab. č. 22

Štatistika vykonania dizertačnej skúšky		
Termín	**Denná forma**	**Externá forma**
27. 1. 2015	Ing. Juraj Branický (AI), Ing. Vladimír Hanušniak (AI), Ing. Boris Bučko (AI), Ing. Vladimír Smataník (AI)	
1. 6. 2015	Ing. Peter Šarafín (AI), Ing. Veronika Olešnaníková (AI), Ing. Róbert Žalman (AI), Mgr. Martin Bušík (AI), Mgr. Miloš Herda (AI)	Ing. Roman Hajtmanek (AI)
2. 6. 2015	Ing. Eva Malichová (M), Ing. Gabriel Koman (M), Ing. Jana Kundríková (M), Ing. Eva Siantová (M).	

O obhajobu dizertačnej práce požiadalo 7 študentov: Ing. Michal Kvet, Ing. Jozef Papán, Ing. Matej Cebecauer, Ing. Lukáš Falát, Mgr. Iveta Jančigová, Ing. Miroslav Kvaššay, Ing. Michal Kochláň. Doktorandské štúdium ukončilo obhajobou dizertačnej práce 6 študentov v termínoch uvedených v nasledujúcej tabuľke.

Tab. č. 23

Štatistika obhajob dizertačných prác	
Termín	**Denná forma**
25. 8. 2015	Ing. Michal Kvet (AI), Ing. Matej Cebecauer (AI), Ing. Jozef Papán (AI)
26. 8. 2015	Ing. Lukáš Falát (AI), Mgr. Iveta Jančigová (AI), Ing. Miroslav Kvaššay (AI)

Ing. Michal Kochláň stiahol žiadosť o obhajobu dizertačnej práce.

Uplatnenie absolventov

Študijné programy FRI sú navrhnuté tak, že každý študent, ktorý ukončil štúdium a obhájil záverečnú prácu, získa požadované teoretické poznatky, schopnosti pre tímovú a samostatnú tvorivú prácu, ako aj praktické návyky a zručnosti v zmysle profilu absolventa. Projektové práce sú spravidla tímové projekty a vyžadujú od študenta tvorivé aplikovanie získaných teoretických a praktických poznatkov v plnom rozsahu. Úspešne ukončiť štúdium tak môže iba študent, ktorý sa systematicky a priebežne venuje štúdiu jednotlivých predmetov. Každý absolvent je pripravený:

- nachádzať a prezentovať vlastné riešenia problémov pri výskume, vývoji, projektovaní a návrhu programových prostriedkov, informačných systémov, počítačových systémov a vo všeobecnosti v širšom kontexte systémov informačných technológií,
- viesť projekty a brať zodpovednosť za komplexné riešenia, prispôsobovať a implementovať moderné informačné technológie v rôznych aplikačných oblastiach a pracovať efektívne ako jednotlivec i ako člen alebo vedúci tímov.

Značné percento študentov si už počas štúdia rozširuje svoje praktické vedomosti a zručnosti aj praktickou činnosťou v rôznych odvetviach hospodárstva ako programátori, vývojoví pracovníci a administrátori softvérových systémov, administrátori a projektanti počítačových sietí, vývojoví pracovníci a projektanti technických zariadení a pod. Väčšina takýchto študentov po absolvovaní štúdia nachádza uplatnenie najmä v tých organizáciách, v ktorých pracovali počas štúdia, a to ako vedúci vývojových tímov, samostatní pracovníci alebo riadiaci pracovníci.

Absolventi študijných programov nájdu uplatnenie na domácom i medzinárodnom trhu práce v mnohých odvetviach hospodárstva, a to tak v súkromnom, ako aj vo verejnom sektore. Uplatnia sa prakticky vo všetkých odvetviach, ktoré využívajú metódy a prostriedky informatiky a informačných technológií na riadenie a správu procesov (priemyselné podniky, bankovníctvo, doprava, zdravotníctvo, vzdelávacie inštitúcie a pod.). Absolventi druhého stupňa sú pripravení aj na štúdium študijných programov tretieho stupňa vysokoškolského vzdelávania.

Bakalárske študijné programy

Informatika (študijný odbor Informatika)

Absolventi študijného odboru získajú základné poznatky z informatiky. Budú schopní pracovať so softvérom informačných systémov podnikov, podieľať sa na jeho tvorbe a realizácii, získajú znalosti z podnikania. Typické uplatnenie absolventov je vo všetkých priemyselných odvetviach, vo verejnej správe, v súkromnej sfére a ako samostatní podnikatelia. Štúdium pripravuje odborníkov, ktorí ovládajú výpočtovú techniku a vedia uplatniť moderné informačné technológie, vytvára predpoklady pre ďalší kvalifikačný rast v oblasti informatiky v rámci inžinierskeho štúdia.

Manažment (študijný odbor Manažment)

Absolvent prvého stupňa študijného programu Manažment nadobudne kľúčové poznatky, zručnosti a kompetencie v oblasti manažérskych disciplín. Dokáže sa úspešne uplatniť ako vedúci zamestnanec (manažér) nižšej aj strednej úrovne riadenia výrobnej i nevýrobnej organizácie. Stane sa kvalifikovaným odborníkom schopným analyzovať existujúce problémy v systémoch riadenia organizácií, pripraveným tvorivo navrhovať ich riešenia, disponovaným skvalitňovať a optimalizovať procesy v organizácii s cieľom vytvárať nové hodnoty a dosahovať synergie a strategické konkurenčné výhody.

Počítačové inžinierstvo (študijný odbor Počítačové inžinierstvo)

Absolvent je pripravený pokračovať v inžinierskom štúdiu, alebo sa uplatniť v podnikoch a inštitúciách pri projektovaní, nasadzovaní, prevádzke, údržbe a inovácii počítačových systémov, prostriedkov komunikačnej techniky, priemyselnej automatizácie, meracej a diagnostickej techniky a podobne. Uplatní sa pri vývoji číslicových systémov na báze mikropočítačov a programovateľných obvodov, čo mu umožňuje pracovať tiež na pozícii vývojového pracovníka, konštruktéra, prípadne technológa.

Inžinierske študijné programy

Informačné systémy (študijný odbor Informačné systémy)

Inžinierske štúdium v študijnom programe Informačné systémy pripravuje absolventa nachádzať a prezentovať vlastné riešenia problémov pri výskume, vývoji, projektovaní a návrhu programových prostriedkov na podporu rozhodovaní, informačných systémov a počítačových systémov. Po skončení štúdia je absolvent pripravený viesť, prispôsobovať a implementovať moderné informačné technológie v rôznych aplikačných oblastiach a pracovať efektívne ako jednotlivec i ako člen alebo vedúci tímov.

Informačný manažment (študijný odbor Manažment)

Teoretické znalosti, praktické zručnosti a kompetencie absolventa integrujú oblasť manažmentu, marketingového riadenia, ekonómie, ekonomiky a informatiky s oblasťou podnikania a projektovania manažérskych systémov. Absolventi študijného programu Informačný manažment dokážu v rozhodovacích manažérskych procesoch podniku využívať znalosti a zručnosti systémového prístupu, aplikovať moderné informačné a komunikačné technológie, a to pri riešení náročných problémov riadenia či využívaní informačno-komunikačných systémov. Uplatnia sa pri zastávaní vedúcich a riadiacich funkcií v štátnej sfére, výrobných, obchodných organizáciách, či organizáciách služieb.

Počítačové inžinierstvo (študijný odbor Počítačové inžinierstvo)

Absolvent je pripravený pokračovať v štúdiu na treťom stupni, alebo sa uplatniť vo výskumných a vývojových inštitúciách zameraných na oblasť počítačových systémov, ako riešiteľ komplexných projektov. Môže sa tiež uplatniť v podnikoch, ktoré sa venujú vývoju a nasadzovaniu výpočtovej techniky a číslicových systémov vo všetkých oblastiach hospodárstva. Absolvent sa môže tiež uplatniť ako vývojový pracovník vstavaných systémov na báze mikropočítačov, FPGA obvodov a ďalších obvodových prostriedkov.

Inteligentné informačné systémy (študijný odbor Informačné systémy)

Absolvent študijného programu Inteligentné informačné systémy získa pokročilé poznatky z informatiky a bude môcť uplatniť sa na rôznych stupňoch riadenia v softvérových firmách, v priemyselných podnikoch, vo vzdelávacej sústave, ako vo verejnom tak aj v súkromnom sektore, v bankovníctve, doprave, zdravotníctve, ekológii atď. Navyše sa vie uplatniť na miestach vývojárov aplikačného softvéru, systémových analytikov a programátorov.

Aplikované sieťové inžinierstvo (študijný odbor Informačné systémy)

Absolvent študijného programu nájde uplatnenie na domácom i medzinárodnom trhu práce v mnohých odvetviach hospodárstva, a to tak v súkromnom, ako aj vo verejnom sektore. Uplatní sa prakticky vo všetkých odvetviach, ktoré využívajú metódy a prostriedky informatiky a informačno-komunikačných technológií na riadenie a správu procesov (priemyselné podniky, bankovníctvo, doprava, zdravotníctvo, vzdelávacie inštitúcie a pod.). Absolvent druhého stupňa je pripravený aj na štúdium študijných programov tretieho stupňa vysokoškolského vzdelávania.

Doktorandské študijné programy

Aplikovaná informatika (študijný odbor Aplikovaná informatika)

Absolvent vysokoškolského štúdia tretieho stupňa v odbore Aplikovaná informatika ovláda vedecké metódy výskumu a vývoja v oblasti aplikovanej informatiky s orientáciou najmä na metódy, technológie a prostriedky aplikovanej informatiky riešenia problémov vybraných aplikačných oblastí. Má osvojené zásady samostatnej a tímovej vedeckej práce, ovláda vedecké formulovanie problémov (abstraktná formalizácia), spôsoby prezentácie výsledkov a prenos vedeckých výsledkov do praxe a pozná právne a environmentálne aspekty nových riešení, etické a spoločenské stránky vedeckej práce. Absolvent si je vedomý spoločenských, morálnych, právnych a ekonomických súvislostí svojej profesie. Pozná potreby sústavného profesionálneho rozvoja a celoživotného vzdelávania, aby mohol vykonávať výskum s vysokou mierou tvorivosti a samostatnosti, viesť veľké projekty a brať zodpovednosť za komplexné riešenia. Uplatnenie si dokáže nájsť ako člen tvorivého tímu alebo jeho vedúci vo verejnom aj súkromnom sektore, vo všetkých odvetviach, kde je potreba vysokokvalifikovanej práce v oblasti aplikovanej informatiky.

Manažment (študijný odbor Manažment)

Absolvent vysokoškolského štúdia tretieho stupňa v odbore Manažment sa zoznámi so všeobecnou metodológiou vedeckého výskumu, získa najnovšie poznatky o súčasnom stave vedeckého poznania, nadväzuje na ne a samostatnou vedecko-výskumnou prácou posúva vpred súčasnú úroveň poznania v teórii a praxi manažmentu. Ovláda vedecké metódy výskumu a vývoja v oblasti manažmentu s orientáciou najmä na metódy a prostriedky operačného výskumu pre riešenie rozhodovacích problémov vybraných častí manažmentu. Ďalej si osvojí zásady samostatnej a tímovej vedeckej práce, vedecké formulovanie problému (technické zadanie) a jeho cieľov, právne a environmentálne aspekty nových riešení, etické a spoločenské súvislosti. Absolvent si je vedomý spoločenských, morálnych, právnych a ekonomických súvislostí svojej profesie; potreby sústavného profesionálneho rozvoja a celoživotného vzdelávania, aby mohol vykonávať výskum. Uplatnenie je možné nájsť ako člen tvorivého tímu alebo jeho vedúci vo verejnom aj súkromnom sektore, v bankovníctve, doprave, zdravotníctve a všade tam, kde sú potreby vedeckej práce v oblasti manažmentu.

Inteligentné informačné systémy (študijný odbor Informačné systémy)

Absolvent vysokoškolského štúdia tretieho stupňa v odbore Informačné systémy ovláda vedecké metódy výskumu a vývoja v oblasti informačných systémov s orientáciou najmä na metódy, technológie a prostriedky informatiky pre riešenia problémov vybraných aplikačných oblastí. Ďalej rozumie informačným systémom, ako aj súvisiacim oblastiam aplikovanej informatiky pre príslušnú aplikačnú oblasť ako disciplíne a oblasti poznania, ako profesii v jej širšom spoločenskom kontexte. Osvojí si zásady samostatnej a tímovej vedeckej práce, vedecké formulovanie problémov (abstraktná formalizácia), právne a environmentálne aspekty nových riešení, etické a spoločenské stránky vedeckej práce, prezentácie výsledkov, rozvoja študijného odboru a prínosov pre prax. Absolvent si je vedomý spoločenských, morálnych, právnych a ekonomických súvislostí svojej profesie, ako aj potreby sústavného profesionálneho rozvoja a celoživotného vzdelávania, aby mohol vykonávať

výskum s vysokou mierou tvorivosti a samostatnosti, viesť veľké projekty a brať zodpovednosť za komplexné riešenia. Uplatnenie si dokáže nájsť ako člen tvorivého tímu alebo jeho vedúci vo verejnom aj súkromnom sektore, v bankovníctve, doprave, zdravotníctve a všeobecne všade tam, kde je potreba vedeckej práce v oblasti aplikovanej informatiky

5.2.9 Informácie o záverečných a rigoróznych prácach

V roku 2015 bolo na Fakulte riadenia a informatiky predložených na obhajobu spolu 338 záverečných prác, z ktorých 332 bolo obhájených. Záverečné práce viedlo spolu 121 vedúcich, z ktorých 7 bolo bez titulu PhD. Odborníci z praxe viedli 23 záverečných prác. Podrobná štatistika je uvedená v nasledujúcej tabuľke.

Tab. č. 24

Záverečné práce predložené na obhajobu v roku 2015					
Záverečná práca	**Počet predložených záverečných prác**	**Počet obhájených**	**Fyzický počet vedúcich záverečných prác**	**Fyzický počet vedúcich záverečných prác bez PhD.**	**Fyzický počet vedúcich záverečných prác (odborníci z praxe)**
Bakalárska	199	198	67	7	8
Diplomová	132	128	47	0	15
Dizertačná	7	6	7	0	0
Spolu	**338**	**332**	**121**	**7**	**23**

5.2.10 Komentované úspechy študentov

Študenti fakulty sa v roku 2015 aktívne zapájali do rôznych súťaží s podporou jednotlivých vyučujúcich. Výsledkom je získanie viacerých významných ocenení.

Asociácia Fórum pre komunikačné technológie, asociácia ITAS a PC Revue v rámci ocenenia za najlepšiu diplomovú prácu inžinierskeho štúdia pod názvom **INŽINIERSKA CENA** udelili čestné uznanie absolventovi fakulty Ing. Matejovi Perinovi (názov diplomovej práce: Implementácia smerovacieho protokolu EIGRP v balíku Quagga, časť DUAL).

Diplomové práce absolventov fakulty Ing. Mateja Perinu, Ing. Petra Orsága a Ing. Jána Janovica boli ocenené špeciálnou cenou firmy Red Hat v rámci súťaže ACM SPY 2015. Práce získali **2. miesto v rebríčku „Nejlepší open source diplomový projekt roku 2015“.**

Diplomová práca absolventa fakulty Ing. Juraja Dančíka s názvom Protokol SIP a aspekty jeho využitia v realizácii funkcií inteligentnej domácnosti získala **Cenu spoločnosti Scheidt and Bachmann.**

Študentka Mária Demjanovičová sa stala jednou z víťaziek súťaže **Študentskej podnikateľskej ceny 2015**. Taktiež získala **Cenu ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR (najinšpiratívnejší podnikateľský príbeh)** za start-upový projekt PURE JUNK.

Obr. 28 Ocenená študentka Mária Demjanovičová – Študentská podnikateľská cena 2015

Diplomová práca absolventky fakulty Ing. Andrey Kochanovej sa umiestnila vo finále súťaže **The Best Student Project 2015 na 2. mieste.** Ing. Andrea Kochanová získala aj **špeciálnu cenu pre najlepšiu prácu orientovanú na manažérstvo kvality**.

Obr. 29 Ocenená študentka Andrea Kochanová – The Best Student Project 2015 (2. miesto)

V Záhrebe sa uskutočnilo stredoeurópske kolo programátorskej súťaže **ACM ICPC - CERC 2015**, ktorej sa zúčastnili tri tímy. Na súťaži sa zúčastnilo celkovo 62 tímov zo 7 krajín (Rakúsko, Chorvátsko, Česká republika, Maďarsko, Poľsko, Slovensko a Slovinsko). Fakultné tri tímy sa umiestnili na **33., 46. a 53. mieste. V rámci zúčastnených slovenských univerzít fakulta obsadila 2. miesto.**

Študenti Cisco sieťovej akadémie pri KIS FRI UNIZA zožali výnimočný úspech na súťaži **Networking Academy Games 2015**. V kategórii UNI sa Ján Janovic umiestnil na celkovo treťom mieste. V tom istom rebríčku sa Matej Perina umiestnil na celkovom 3. mieste a Martin Kontšek na 8. mieste.

V januári náš študent Ján Janovic (terajší absolvent) úspešne absolvoval poslednú z troch povinných certifikačných skúšok na stupeň certifikácie **Cisco Cisco Certified Network Professional (CCNP)** v zameraní Routing&Switching, a zaradil sa tak medzi elitnú - a teda pomerne úzku - skupinu našich študentov, ktorí tento stupeň certifikácie dosiahli.

5.2.9 Podpora študentov

Fakulta riadenia a informatiky udeľuje študentom viacero druhov štipendií. Ide o prospechové, mimoriadne, odborové, fakultné alebo sociálne štipendiá. Prehľad výšky vyplatených štipendií sa nachádza v nasledujúcej tabuľke.

Tab. č. 25

Prehľad vyplatených štipendií v akademickom roku 2014/2015		
Druh štipendia	**Vyplatená výška**	**Priemerný počet štipendistov**
prospechové a fakultné	65 820 EUR (49 800 EUR/16 020 EUR)	204
mimoriadne	3 003 EUR	30
sociálne	227 210 EUR	129
odborové	149 015 EUR	376
Spolu	**445 048 EUR**	**739**

V akademickom roku 2015/2016 bolo vyplatených na prospechových, mimoriadnych, odborových a fakultných štipendiách vyše 215 000 EUR pre takmer 610 študentov, takže priemerné štipendium bolo cca 360 EUR.

Aj v roku 2015 zaznamenalo Informačné centrum fakulty zvýšený dopyt študentov o jeho služby. Informačné centrum zabezpečuje pre študentov:

- poradenskú službu pri zostavovaní študijných plánov,
- koordináciu študentských mobilít a poradenskú službu o možnostiach štúdia na iných vysokých školách,
- knižničné služby (možnosť výpožičiek kníh, časopisov i záverečných prác),
- priestor pre prácu na zadaniach vo voľnom čase na fakulte.

V jubilejnom roku došlo k zlepšeniu aj študijného prostredia. Okrem modernizácie viacerých počítačových učební bola vybudovaná v budove B nová chill zóna, ktorá slúži študentom na oddych medzi cvičeniami a prednáškami, ale aj na prácu na zadaniach i diskusiu.

Obr. 30 Nová Chill zóna v budove B

Fakulta riadenia a informatiky každoročne zisťuje u končiacich študentov ich spokojnosť s danými atribútmi kvality. Medzi sledované atribúty kvality patrí aj spokojnosť študentov s podpornými službami na fakulte, ktorá u bakalárov dosiahla úroveň 84,9 % a u inžinierov 82,6 %. Taktiež je sledovaný atribút dostatok učebných zdrojov na štúdium pre študentov, ktorý u bakalárov dosiahol úroveň spokojnosti 70,6 % a u inžinierov 75,7 %. Spokojnosť s kvalitou vzdelávania vnímajú končiaci bakalári na úrovni 73,1 % a končiaci inžinieri na úrovni 71,8 %. Uvedené hodnoty ukazujú na existenciu potenciálnych miest na zlepšenie, na ktoré sa bude fakulta orientovať v nasledujúcom roku.

5.3 Vedeckovýskumná činnosť

5.3.1 Výskumné zameranie pracovísk

Vedeckovýskumná činnosť FRI je orientovaná najmä na riadenie zložitých a rozľahlých systémov. Ide predovšetkým o problémy informačných, riadiacich, komunikačných a dopravných systémov vrátane integrovaných interaktívnych systémov na podporu rozhodovania. Do oblasti záujmu fakulty patria aj systémy malých a regionálnych podnikov vrátane manažérskych a ekonomických súvislostí, ďalej prenos informácií, matematické modelovanie, automatizácia a riadenie a optimalizácia systémov.

Vedeckovýskumná činnosť FRI je v súlade so Stratégiou výskumu a inovácií pre inteligentnú špecializáciu Slovenskej republiky (RIS3 SK). V oblasti definovaných priorít výskumu a vývoja sú na FRI rozvíjané informačné a komunikačné technológie a biomedicína a biotechnológie. V oblasti technologických priorít sú na FRI rozvíjané priemyselné technológie (automatizácia, riadenie a robotika). V oblasti spoločenských priorít sú na FRI rozvíjané vybrané okruhy spoločenských vied.

Vedecké a odborné zameranie FRI je v nasledujúcich oblastiach riadenia zložitých územne rozľahlých systémov:

1. matematické modelovanie, simulácia a optimalizácia:
    - databáz,
    - informačných a dopravných komunikačných sietí,
    - prepravy tovaru a cestujúcich,
    - priepustnosti a kvality služby komunikačných sietí,
2. informačné a technické zabezpečenie:
    - analýza a tvorba databázových systémov,
    - analýza a tvorba multimediálnych systémov,
    - multimediálne informačno-komunikačné služby, paralelné a distribuované systémy,
    - komunikačné siete budúcich generácií,
    - vstavané (embedded) a multiagentové systémy,
3. monitorovanie a riadenie dopravných procesov:
    - analýza a tvorba informačných systémov pre monitorovanie a riadenie dopravy,
    - základné a operatívne riadenie dopravných procesov,
    - inteligentné dopravné systémy,
4. riadenie ľudských a technických zdrojov:
    - manažment, marketing, logistika a podnikanie,
    - ekonómia a ekonomika, hodnotenie a predikcia ekonomickej situácie podnikov,
    - regulačné automatizačné systémy,
5. analýza, syntéza a návrhy integrovaných informačných a riadiacich systémov.

Fakulta nadväzuje vo vedeckovýskumnej činnosti nielen na tradície v oblasti teórie informačných a komunikačných systémov, aplikovanej informatiky, matematických metód, automatizácie a riadenia, ale aj na možnosti rozsiahlej interdisciplinárnej interakcie, založenej na širokospektrálnej erudícii učiteľov a vedeckých pracovníkov fakulty. Preto je možné ako prioritné špecifikovať nasledujúce perspektívne smery:

- informatické vedy a vedomostné systémy
- inteligentné dopravné systémy,
- matematické modelovanie v oblasti IKT, komunikačných systémov a riadenia,
- manažment (informačný / komunikačný),
- informačné technológie a informačná technika.

5.3.2 Riešené výskumné úlohy – domáce a zahraničné granty

Výskumné tímy a zamestnanci FRI riešia výskumné úlohy podporované rôznymi schémami na podporu vedy, výskumu a inovácií:

- program pre financovanie výskumu a inovácií EÚ (7. rámcový program),
- spoločné európske projekty pre rozvoj študijných programov a študijných plánov TEMPUS,
- program EÚ pre podporu aktivít v oblasti celoživotného vzdelávania Erasmus+ - strategické partnerstvá v oblasti vysokoškolského vzdelávania,
- všeobecné výzvy Agentúry pre podporu výskumu a vývoja (APVV) na podporu projektov výskumu a vývoja v jednotlivých skupinách odborov vedy a techniky (VV),
- bilaterálna spolupráca podporovaná APVV,
- podpora prípravy projektov z programu pre financovanie výskumu a inovácií EÚ,
- vedecká grantová agentúra MŠVVaŠ SR a SAV (VEGA),
- kultúrna a edukačná grantová agentúra MŠVVaŠ SR (KEGA),
- nadácie priemyselných podnikov a finančných ústavov na podporu vedy a výskumu (napr. Podpora techniky – Nadácia Volkswagen Slovakia, Nadácia Pontis, Nadácia Tatra banky),
- fakultné výskumné granty pre študentov 3. stupňa vysokoškolského štúdia a mladých vedeckých zamestnancov.

Projekty sú riešené jednotlivými katedrami, výskumnými skupinami spájajúcimi zamestnancov z niekoľkých fakúlt, prípadne i výskumnými skupinami, ktoré tvoria zamestnanci z niekoľkých pracovísk UNIZA.

Fondy Európskej únie

Tab. č. 26

Projekty 7. RP riešené na FRI v roku 2015				
Číslo projektu	**Riešené od-do**	**Názov projektu**	**€**	**Zodpovedný riešiteľ**
FP7-ICT-2013-10	11/2013-10/2016	Regional Anaesthesia Simulator and Assistant (RASimAs)	18 258,00	Zaitseva Elena, prof. Ing., PhD.
FP7-PEOPLE-2011-CIG-303580	4/2012-4/2016	Modelling and Optimization of Microfluidic Devices for Biomedical Applications	-	Cimrák Ivan, doc. Ing., Dr.
FP7 300712	1/2013-12/2015	ETNA Plus (European Transport Network Alliance)	-	Fabián Peter, doc. Ing., PhD.
COST IC1401	12/2014-12/2018	Memristor - Devices, Models, Circuits and Applications	-	Klimo Martin, prof. Ing., PhD.

Podpora výskumu a vývoja zo štátneho rozpočtu – inštitucionálna forma

Tab. č. 27

Projekty KEGA riešené na FRI v roku 2015				
Číslo projektu	**Riešené od-do**	**Názov projektu**	**€**	**Zodpovedný riešiteľ**
011ŽU-4/2014	2014-2016	Experimentálna matematika - zviditeľnenie neviditeľného	5777,00	Blaško Rudolf, RNDr., PhD.
035ŽU-4/2013	2013-2015	Študijný program 2. stupňa: Riadenie operácií a logistika	9 747,00	Kubina Milan, doc. Ing., PhD.

Tab. č. 28

Projekty VEGA riešené na FRI v roku 2015				
Číslo projektu	**Riešené od-do**	**Názov projektu**	**€**	**Zodpovedný riešiteľ**
1/0518/15	1/2015-12/2017	Spoľahlivé záchranné systémy s neistou dosiahnuteľnosťou služby	16 037,00	Janáček Jaroslav, prof. RNDr., CSc.
1/0498/14	1/2014-1/2016	Nové metódy a algoritmy pre analýzu funkčnosti a spoľahlivosti zložitých systémov	2 576,00	Zaitseva Elena, prof. Ing., PhD.
1/0363/14	1/2014-12/2017	Inovačný manažment – procesy, stratégie a výkonnosť	6 879,00	Hittmár Štefan, prof. Ing., PhD.

Projekty VEGA riešené na FRI v roku 2015				
Číslo projektu	**Riešené od-do**	**Názov projektu**	**€**	**Zodpovedný riešiteľ**
1/0621/14	1/2014-12/2016	Marketingové riadenie v kooperačnom prostredí - návrh implementácie modelu strategického riadenia kooperačných prepojení	3 991,00	Soviar Jakub, doc. Mgr., PhD.
1/0890/14	1/2014-1/2016	Stochastické modelovanie rozhodovacích procesov v motivovaní ľudského potenciálu	3 741,00	Blašková Martina, doc. Ing., PhD.
1/0942/14	1/2014-1/2016	Dynamické modelovanie a soft techniky v predikcii ekonomických veličín	2 500,00	Pančíková Lucia, Ing., PhD.
1/0339/13	1/2013-12/2015	Využitie komplexných dátových zdrojov pri tvorbe a riešení mikroskopických modelov systémov poskytujúcich verejné služby v rozľahlom priestore	11 633,00	Buzna Ľuboš, doc. Ing., PhD.
1/0421/13	1/2013-12/2015	Atribút efektívnosti a ľudský kapitál	2 923,00	Kucharčíková Alžbeta, doc. Ing., PhD.
1/0526/12	1/2013-12/2015	Modelovanie multilaterálných vzťahov ekonomických subjektov a zvyšovanie kvality ich rozhodovacích procesov s podporou IKT	3 280,00	Tokarčíková Emese, Ing., PhD.

Tab. č. 29

Projekty APVV riešené na FRI v roku 2015				
Číslo projektu	**Riešené od-do**	**Názov projektu**	**€**	**Zodpovedný riešiteľ**
APVV-0441-11	7/2012-12/2015	Optimalizácia mikrofluidických zariadení pre biomedicínske aplikácie	7 451,00	Cimrák Ivan, doc. Mgr., Dr.
APVV-0760-11	7/2012-12/2015	Navrhovanie férových obslužných systémov na dopravných sieťach	34 091,50	Janáček Jaroslav, prof. RNDr., CSc.
APVV-14-0658	7/2015-6/2018	Optimalizácia mestskej a regionálnej verejnej dopravy	15 455,00	Palúch Stanislav, doc. RNDr., CSc.
APVV-14-0560	7/2015-6/2018	Štruktúry odporového prepínania pre rozpoznávanie vzorov	15 928,00	Klimo Martin, prof. Ing., PhD.
SK-PL-0023-12	1/2013-12/2015	Systém pre podporu medicínskych rozhodnutí	-	Zaitseva Elena, prof. Ing., PhD.

Fakultné výskumné granty

Tab. č. 30

Fakultné výskumné granty v roku 2015		
Názov projektu	**€**	**Zodpovedný riešiteľ**
Navrhovanie verejných obslužných systémov s exaktným optimalizačným jadrom	150,00	Bendík Ján, Ing.
Algorithmic Model for Risk Assessment of Heart Failure Patients	300,00	Boháčik Ján, Ing.
Algoritmy pre analýzu spoľahlivosti systémov	450,00	Kostolný Jozef, Ing., PhD.
Paralelné metaheuristiky pre lokačné úlohy s kapacitným obmedzením stredísk	150,00	Herda Miloš, Mgr.
Komplexný manažment temporálneho systému	300,00	Kvet Michal, Ing., PhD.
Analýza spoľahlivosti viacstavových systémov založená na logickom diferenciálnom počte	673,45	Kvaššay Miroslav, Ing., PhD.
Modeling and simulations of elastic objects in fluid flow	300,00	Tóthová Renáta, Mgr.
Simulation studies of elastic cells in flow	300,00	Jančigová Iveta, Mgr., PhD.
Possibilities of streamlining within business intelligence systems in business practice	150,00	Varmus Michal, Ing., PhD.
Possibilities of streamlining within business intelligence systems in business practice	150,00	Koman Gabriel, Ing.
Wireless Sensor Networks, Compressed Sensing	300,00	Olešnaníková Veronika, Ing.
Simulation studies of elastic cells in flow	300,00	Bušík Martin, Mgr.
Číslicové spracovanie signálov	300,00	Šarafín Peter, Ing.
Wireless Sensor Networks	300,00	Žalman Róbert, Ing.
Sensors for ITS applications	450,00	Hodoň Michal, Ing., PhD.
Adaptive self learning multirobotics systems	300,00	Chovanec Michal, Ing.
Adaptive self learning multirobotics systems	300,00	Čechovič Lukáš, Ing., PhD.
Inovatívny prístup k rozvoju schopností študentov v operačnom manažmente	150,00	Makyšová Jana, Ing., PhD.
Meranie a hodnotenie inovačnej výkonnosti podniku	300,00	Siantová Eva, Ing.
Bezdrôtové senzorové siete	152,49	Milanová Jana, Ing., PhD.
Transfer technológií	300,00	Kundríková Jana, Ing.
Sensors for ITS applications	300,00	Húdik Martin, Ing., PhD.

Fakultné výskumné granty v roku 2015		
Názov projektu	**€**	**Zodpovedný riešiteľ**
Implementácia algoritmov ČSS do obvodov FPGA	300,00	Ševčík Peter, doc. Ing., PhD.
Event-driven Control Methods in Wireless Sensor Networks	300,00	Kochláň Michal, Ing.
Reintegration of Slovak Researchers Returning to Slovak Companies	300,00	Lendel Viliam, doc. Ing., PhD.
Management of Innovation Processes in the Company	300,00	Lendel Viliam, doc. Ing., PhD.

5.3.3 Podané návrhy zahraničných výskumných projektov v danom roku/výsledok hodnotenia

Zamestnanci FRI UNIZA podali v roku 2015 niekoľko návrhov medzinárodných projektov, pričom reagovali na výzvy z rôznych grantových schém:

- program pre financovanie výskumu a inovácií EÚ (Horizon 2020),
- program EÚ pre podporu aktivít v oblasti celoživotného vzdelávania Erasmus+ - strategické partnerstvá v oblasti vysokoškolského vzdelávania,
- bilaterálna spolupráca podporovaná APVV.

Tab. č. 31

Medzinárodné výskumné projekty – návrhy podané v roku 2015		
Názov projektu	**Schéma**	**Zodpovedný riešiteľ**
Dark side of business and management organisations	H2020	Blašková Martina, doc. Ing., PhD.
Decision making in intelectual capital development	APVV	Blašková Martina, doc. Ing., PhD.
KosOptRail – Kosovo Railway Optimisation	APVV	Márton Peter, doc. Ing., PhD.
CertiSaR - Certification of Satellite Receivers	H2020	Hodoň Michal, Ing., PhD.
DIAB-TIC - DIABetes with Technologies of Information and Communication	H2020	Hodoň Michal, Ing., PhD.
VIRTEPORT - Virtual teleportation to a fleet of vehicles	H2020	Márton Peter, doc. Ing., PhD.
Zvýšenie kvality vedy a výskumu v oblasti biomedicínskeho inžinierstva na UNIZA	H2020	Márton Peter, doc. Ing., PhD.
InnoSoc – Innovative ICT Solutions for the Societal Challenges	Erasmus+	Márton Peter, doc. Ing., PhD.
More woman in IT	Erasmus+	Márton Peter, doc. Ing., PhD.

5.3.4 Výstupy z riešených výskumných úloh – publikačná činnosť

Tab. č. 32

Prehľad publikačnej činnosti na FRI v rokoch 2002 - 2015														
Kat.	**2015**	**2014**	**2013**	**2012**	**2011**	**2010**	**2009**	**2008**	**2007**	**2006**	**2005**	**2004**	**2003**	**2002**
AAA	2	2	0	2	1	2	1	1	0	0	0	0	0	2
AAB	0	2	1	2	4	1	4	3	1	1	0	1	3	2
ABC	6	1	4	0	0	0	0	0	0	3	0	0	1	1
ABD	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0
ACA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ACB	4	5	3	3	6	9	1	4	1	7	3	2	0	5
ACC	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ACD	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0
ADC	6	5	7	3	5	4	3	2	2	2	0	1	4	5
ADD	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	1	2	0
ADE	11	36	25	28	37	16	16	14	15	25	15	4	7	36
ADF	15	24	32	14	91	54	46	42	38	35	19	27	4	24
ADM	12	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
ADN	11	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9
AEC	1	10	5	4	12	13	13	10	34	34	24	27	7	10
AED	10	9	2	4	35	16	10	42	34	95	54	43	0	9
AEE	0	0	1	0	0	0	0	30	18	27	0	0	0	0
AEF	0	0	0	0	0	0	0	6	24	10	0	0	0	0
AFA	2	0	1	0	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0
AFB	1	1	3	2	1	1	2	0	0	0	0	0	0	1
AFC	93	81	86	51	118	110	99	84	24	0	0	0	0	81
AFD	55	95	76	97	69	123	87	97	64	0	0	0	0	95
AFE	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AFG	0	1	4	4	2	2	1	1	3	1	0	0	0	1
AFH	1	2	3	1	5	5	0	0	1	0	0	0	0	2
AFK	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
AFL	0	0	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0

Prehľad publikačnej činnosti na FRI v rokoch 2002 - 2015														
Kat.	**2015**	**2014**	**2013**	**2012**	**2011**	**2010**	**2009**	**2008**	**2007**	**2006**	**2005**	**2004**	**2003**	**2002**
AHG	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0
BAA	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0
BAB	3	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BCB	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0
BCI	5	2	3	0	1	5	0	0	0	0	0	0	0	2
BDE	0	1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
BDF	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BCK	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BEC	0	0	0	0	1	3	8	0	0	0	0	0	0	0
BED	0	0	0	0	0	1	4	1	0	0	0	0	0	0
BEE	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
BEF	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BDE	0	0	0	14	5	1	4	1	0	0	0	0	0	0
BDF	0	0	0	8	10	5	31	42	3	0	0	0	0	0
BFA	5	0	1	0	3	1	1	0	0	0	0	0	0	0
BFB	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BFF	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
DAI	0	0	15	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
EDI	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FAI	6	16	4	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	16
GAI	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GHG	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
GII	0	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Celkom	**252**	**280**	**312**	**292**	**241**	**408**	**381**	**334**	**383**	**267**	**244**	**116**	**106**	**28**

5.3.5 Výskum pre prax, najvýznamnejšie realizované výstupy

Hlavná činnosť nedotačná

Tab. č. 33

Výskumné projekty riešené na FRI v roku 2015				
Poskytovateľ	**Riešené od-do**	**Názov projektu**	**€**	**Zodpovedný riešiteľ**
Nadácia Tatra Banka	12/2014-11/2015	Bezdrôtová senzorická sieť na sledovanie stavu vodných tokov	2 000,00	Ševčík Peter, doc. Ing., PhD.
Nadácia Volkswagen	9/2014-4/2015	y-robot	250,00	Miček Juraj, prof. Ing., PhD.
Nadácia Pontis	2/2015-6/2015	Naprogramuj robota-Yrobot Cup	5 000,00	Hodoň Michal, Ing., PhD.
Nadácia Pontis	2/2015-5/2015	Umelá inteligencia hravou formou	2 930,76	Čechovič Lukáš, Ing., PhD.
AŽD Praha s.r.o.	2/2015-4/2015	Zhotovenie, odladenie a dodanie adresného SW GTNv4.9 pre jednotlivé riadené oblasti	14 095,79	Kršák Emil, doc. Ing., PhD.
IBM	4/2013-3/2016	Zabezpečenie prevádzky servera IBM pre informačný systém CISE, správu TISE, Medveď, HASIČ a projektov	bezodplatne	Mičic Jozef, Ing.
MŠVVaŠ SR	1/2010-09/2015	Slovenská infraštruktúra pre vysokovýkonne počítanie	-	Martincová Penka, doc. Ing., PhD.
MŠVVaŠ SR	11/2013-10/2016	Regional Anaesthesia Simulator and Assistant (RASimAs) - dofinancovanie	16 629,00	Zaitseva Elena, doc. Ing., PhD.
Nadácia Volkswagen	11/2014-7/2015	Systém na monitoring a vyhodnocovanie parametrov dopravnej infraštruktúry	-	Hodoň Michal, Ing., PhD.
Institut Jana Pernera	2/2014-5/2015	Zabezpečenie ďalšieho rozvoja DČ projektu KANGO spolufinancovaného z fondu EÚ	37 499,54	Kršák Emil, doc. Ing., PhD.
Institut Jana Pernera, ops	2/2015-10/2015	Vývoj a implementácia Tabuliek traťových pomerov	-	Kršák Emil, doc. Ing., PhD.

Výskumné projekty riešené na FRI v roku 2015				
Poskytovateľ	**Riešené od-do**	**Názov projektu**	**€**	**Zodpovedný riešiteľ**
AŽD Praha s. r. o.	2/2015-5/2015	Zhotovenie, dodanie typového SW GTN v 5.0 s novými funkčnými vlastnosťami	51 094,89	Kršák Emil, doc. Ing., PhD.
Scheidt Bachmann	10/2015-10/2016	Testovanie zariadenie pre zásobník mincí	2 000,00	Miček Juraj, prof. Ing., PhD.
Hewlett-Packard Slovakia s.r.o.	7/2007-12/2016	Podpora a vývoj IS iKVC	25 492,92	Kršák Emil, doc. Ing., PhD.
České dráhy	5/2015-12/2015	Analýza, návrh a realizácia úprav modulov systému IS Kango	921,01	Kršák Emil, doc. Ing., PhD.
AŽD Praha, s. r. o.	7/2015-9/2015	Zhotovenie, odladenie a dodanie adresného SW GTNv5.0 pre jednotlivé riadené oblasti	11 010,79	Kršák Emil, doc. Ing., PhD.
AŽD Praha, s. r. o.	7/2015-9/2015	Zhotovenie, odladenie a dodanie adresného SW GTNv5.0 pre jednotlivé riadené oblasti	7 327,09	Kršák Emil, doc. Ing., PhD.
SUDOP Praha a. s.	10/2015-12/2016	Vývoj programového vybavenia pre dopravnú technológiu	-	Kršák Emil, doc. Ing., PhD.
AŽD Praha, s. r. o.	7/2015-9/2015	Zhotovenie, odladenie a dodanie adresného SW GTNv5.0 pre jednotlivé riadené oblasti	12 270,39	Kršák Emil, doc. Ing., PhD.
AŽD Praha, s. r. o.	10/2015-1/2016	Zabezpečenie zmluvného základu pre zabezpečenie diela, ktoré je špecifikované v zmluve	-	Kršák Emil, doc. Ing., PhD.

Tab. č. 34

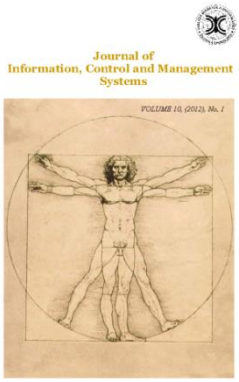
Vzdelávacie a konzultačné projekty riešené na FRI v roku 2015				
Poskytovateľ	**Riešené od-do**	**Názov projektu**	**€**	**Zodpovedný riešiteľ**
Slovenská informatická spoločnosť	4/2014-4/2017	Zmluva o akreditácií centra na testovanie ECDL	-	Mikuš Ľudovít, Ing., PhD.

Vzdelávacie a konzultačné projekty riešené na FRI v roku 2015				
Poskytovateľ	**Riešené od-do**	**Názov projektu**	**€**	**Zodpovedný riešiteľ**
Manageria o. z.	6/2015-4/2016	Príspevok na realizáciu regionálneho turnaja súťaže FLL 2015 v Žiline	600,00	Kochláň Michal, Ing., PhD.
ÚNMaS SR	9/2015-11/2015	Prevzatie európskych noriem prekladom	250,00	Hrnčiar Miroslav, doc. Ing., PhD.
	3/2015	Prípravný kurz z matematiky	1 633,39	Blaško Rudolf, RNDr., PhD.
Scheidt Bachmann		Školenie LINUX	2 100,00	Majer Tomáš, Ing., PhD.
Združenie používateľov SANET	1/1996-	SANET	500,00	Kršák Emil, doc. Ing., PhD.
Združenie používateľov SANET	8/2015-12/2015	Projekt SANET II	5 149,03	Kršák Emil, doc. Ing., PhD.

5.3.6 Vydávané časopisy

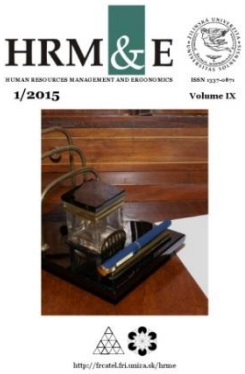
Fakulta riadenia a informatiky v roku 2015 vydávala tri vedecké časopisy, ktoré sú orientované na oblasti výskumu riešené v podmienkach fakulty:

- Journal of Information, Control and Management Systems
- Slovak Scientific Journal Management: Science and Education ~ m:se
- Human Resources Management and Ergonomics ~ HRM&E



Journal of Information, Control and Management Systems je vedecký časopis, ktorý prijíma na publikovanie vedecké príspevky prezentujúce výsledky pôvodného, originálneho, teoretického, aplikovaného výskumu a tiež výsledky praktických verifikovaných skúseností autorov i autorských kolektívov z oblasti aplikovanej informatiky, informačných systémov, počítačových sietí, informačno-komunikačných technológií, počítačového inžinierstva a manažérskych systémov. Šéfredaktorkou vedeckého časopisu je doc. Ing. Penka Martincová, PhD. V roku 2015 vyšiel 13. ročník v dvoch číslach.

Slovak Scientific Journal **Management: Science and Education ~ m:se** je vedecký časopis, ktorého cieľom je prezentácia teoretických a vybraných praktických poznatkov a skúseností zo všeobecnej manažérskej problematiky. Časopis sa zameriava na publikovanie pôvodných a originálnych výsledkov teoretického a aplikovaného výskumu a tiež praktických verifikovaných skúseností autorov i autorských kolektívov, týkajúcich sa najnovších trendov a teórií, aktuálnych prístupov a pohľadov na komplexnosť problematiky manažmentu a jeho jednotlivých častí. Šéfredaktorom vedeckého časopisu je prof. Ing. Štefan Hittmár, PhD. V roku 2015 vyšiel 4. ročník v dvoch číslach.



Vedecký časopis **Human Resources Management and Ergonomics ~ HRM&E** prijíma na publikovanie vedecké príspevky prezentujúce výsledky pôvodného, originálneho, teoretického a aplikovaného výskumu a tiež praktických výsledkov autorov z oblasti riadenia a rozvoja ľudského potenciálu a ergonómie. Časopis HRM&E je od 1. decembra 2010 zaradený do databázy *EBSCO Publishing "Central & Eastern European Academic Source"*, ďalej je uvádzaný v *11th Edition of Cabell´s Directory of Publishing Opportunities in Management*. Šéfredaktorkou časopisu je doc. Ing. Martina Blašková, PhD. V roku 2015 vyšiel 10. ročník v dvoch číslach.

5.3.7 Zorganizované vedecké a odborné podujatia

Fakulta riadenia a informatiky v roku 2015 zorganizovala alebo podieľala sa na organizácii viacerých vedeckých a odborných podujatí.

Information and Digital Technologies 2015

Cieľom konferencie je výmena poznatkov a skúseností o najnovších trendoch v oblasti informačných technológií. Konferencia je určená vysokoškolských pedagógom, mladým výskumným pracovníkom, ale aj zástupcom z praxe. Konferencia sa uskutočnila v termíne 7.-9. 7. 2015 na Fakulte riadenia a informatiky.

Software Development and Object Technologies – SDOT 2015

Pri príležitosti 25. výročia založenia fakulty sa uskutočnil 41. ročník medzinárodnej vedeckej konferencie SDOT (Software Development and Object Technologies). Cieľom konferencie je vytvorenie dostatočne konzistentného materiálu pre vysvetľovanie, chápanie a rozvíjanie teoretických i praktických otázok v oblasti vývoja softvéru a objektovo orientovaných technológií. Konferencia sa uskutočnila v termíne 19.-20. 11. 2015 na Fakulte riadenia a informatiky.

Otvorený softvér vo vzdelávaní, výskume a v IT (OSSConf 2015)

7. ročník medzinárodnej konferencie OSSConf 2015, príspevky sú zamerané na využitie, vývoj a implementácie otvoreného softvéru vo výučbe na všetkých typoch škôl, vo výskume, a aj v praxi vo firmách, pôsobiacich nielen v oblasti informačných technológií. Konferencia je organizovaná v spolupráci so Spoločnosťou pre otvorené informačné technológie (SOIT). Konferencia sa uskutočnila v termíne 1. – 3. 7. 2015 na Fakulte riadenia a informatiky

Horizonty železničnej dopravy 2015

Cieľom konferencie je rozšíriť tradičné aj aktuálne teoretické i praktické poznatky v dvoch oblastiach, a to v prevádzkovo-technologických otázkach súčasnosti s dôrazom na interoperabilitu železničného systému v integrovanej Európe, ako aj v oblasti manažmentu a marketingu v železničnej doprave. Tematické zameranie kladie dôraz na potrebu vytvorenia jednotného európskeho železničného priestoru EÚ, ktorý vytvorí predpoklady rastu konkurencieschopnosti železničného dopravného systému. Konferencia sa uskutočnila v termíne 24. - 25. 9. 2015. Fakulta riadenia informatiky vystupovala v úlohe spoluorganizátora.

Euro-Žel 2015 – Nové výzvy pre európske železnice

23. medzinárodné sympózium EURO-Žel 2015 je významné sympózium organizované v oblasti železničnej dopravy. Ponúkne príležitosť diskutovať o hlavných výzvach, ako aj o technologických a organizačných riešenia pre budúcnosť európskeho železničného systému s odborníkmi a predstaviteľmi z priemyslu, prevádzkovateľmi a výskumnými inštitúciami. Konferencia sa uskutočnila v termíne 2. - 3. 6. 2015. Fakulta riadenia informatiky vystupovala v úlohe spoluorganizátora.

Human Potential Development 2015

Cieľom 12. ročníka medzinárodnej vedeckej konferencie je výmena poznatkov v oblasti ľudského potenciálu a ich konfrontácia s najnovšími teoretickými poznatkami a aktuálnymi podmienkami v podnikovej praxi. Hlavnými tematickými oblasťami konferencie sú rozvoj a využitie ľudského potenciálu, nové výzvy v oblasti riadenia ľudských zdrojov, inovatívne modely a praktické prístupy v oblasti ľudského potenciálu a rozvoj tvorivosti. Konferencia sa uskutočnila v termíne 27. - 28. 5. 2015 v Litve.

New Trends in Management and Production Engineering – Regional, Cross-border and Global Perspectives 2015

Cieľom 2. ročníka medzinárodnej vedeckej konferencie je výmena poznatkov a skúseností o najnovších trendoch rozvoja manažmentu (teória a prax). Konferencia je určená vysokoškolským

pedagógom, doktorandom a výskumných pracovníkom ekonomických, spoločenskovedných a iných príbuzných odborov. Konferencia sa zameriava na oblasť manažmentu, produkcie, spoločensky zodpovednému podnikaniu, ekonomickým a sociálnym aspektom miestneho a regionálneho rozvoja i rozvoja cezhraničnej spolupráce. Konferencia sa uskutočnila v termíne 14. - 15. 5. 2015 v Českom Tešíne. Fakulta riadenia informatiky vystupovala v úlohe spoluorganizátora.

Wireless Sensor Networks (WSN'15)

Cieľom 4. ročníka medzinárodnej vedeckej konferencie je výmena poznatkov medzi vedeckou a odbornou verejnosťou v oblasti bezdrôtových senzorových sietí. Konferencia sa uskutočnila v termíne 13. - 16. 9. 2015 v Poľsku (Lodz).

5.3.8 Habilitačné konanie a konanie na vymenúvanie profesorov

V roku 2015 prebehlo vo Vedeckej rade Fakulty riadenia a informatiky jedno konanie na vymenovanie profesora, ktoré je uvedené v nasledujúcej tabuľke.

Tab. č. 35

Konania na vymenovanie profesora na FRI v roku 2015		
Meno uchádzača	**Študijný odbor**	**Názov inauguračnej prednášky**
doc. Ing. Elena Zaitseva, PhD.	9.2.9 Aplikovaná informatika	Použitie viachodnotovej logiky pre analýzu spoľahlivosti

V roku 2015 boli vymenovaní za profesora dvaja zamestnanci fakulty, a to prof. Ing. Ľudmila Jánošíková, PhD. a prof. Ing. Elena Zaitseva, PhD.

Tab. č. 36

Zamestnanci FRI vymenovaní za profesora v roku 2015					
Priezvisko a meno	**Študijný odbor**	**Deň vymenovania**	**Návrh ministrovi ŠVVaŠ**	**Schválenie VR UNIZA**	**Schválenie VR FRI**
Jánošíková Ľudmila	9.2.9 Aplikovaná informatika	12.03.2015	09.06.2014	22.05.2014	15.05.2014
Zaitseva Elena	9.2.9 Aplikovaná informatika	24.11.2015	16.04.2015	09.04.2015	15.01.2015

25. mája 2015 bolo ukončené na návrh hodnotiacej komisie habilitačné konanie Ing. Petra Hanuliaka, PhD. Vedecká rada Fakulty riadenia a informatiky v roku 2015 nerokovala o udelení titulu docent.

Tab. č. 37

Zamestnanci FRI vymenovaní za docenta v roku 2015			
Priezvisko a meno	**Študijný odbor**	**Verejná obhajoba**	**Vymenovanie**
Márton Peter	5.2.59 Doprava	14.05.2015	15.06.2015

5.4 Medzinárodná spolupráca

5.4.1 Zmluvná spolupráca

V rámci medzinárodnej spolupráce mala FRI v r. 2015 v rámci uzatvorených bilaterálnych zmlúv aktívnu spoluprácu s nasledujúcimi inštitúciami:

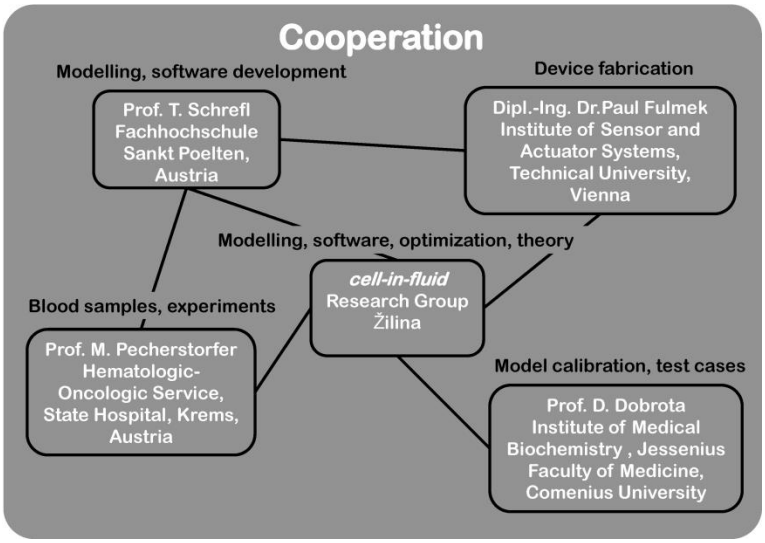
- HfT Lepzig, Nemecko – spolupráca v oblasti tvorby študijných programov, organizácia vzdelávacích aktivít
- Universidad Politécnica de Valencia, Španielsko
- Scheidt & Bachmann, Mönchengladbach, Nemecko – výskum v oblasti inteligentných sietí, študentské stáže, diplomové práce
- Siemens Österreich, Wien, Rakúsko – výskum v oblasti informačných a komunikačných technológií, diplomové práce
- Jyväskylä Polytechnic, School of Information Technology, JAMK, Fínsko – účasť študentov na programe „ITPro“, obojstranné prednáškové pobyty učiteľov
- Higher College of Telecommunications and Posts Sofia, Bulharsko – výskum v oblasti informačných technológií, výmenné pobyty učiteľov
- United Institute of Informatics Problems, National Academy of Sciences of Belarus, Bielorusko – výskum v oblasti informačných technológií
- National University of Kaohsiung, Taiwan – výmenné študijné pobyty
- Shamon College of Engineering, Beer Sheva, Izrael – spolupráca v oblasti tvorby študijných programov
- Faculty of Public Administration, Mykolas Romeris University, Vilnius, Litva - výskum, spoločné projekty, publikácie
- United Istitute of Information Problems, National Academy of Sciences of Belarus, Bielorusko - organizovanie spoločných vedeckých konferencií, výskum, publikačné aktivity.
- National University of Shipbuilding¸ Nikolaev, Ukrajina – výskum v oblasti inteligentných systémov, výmena učiteľov a študentov, publikačné aktivity
- Moscow State University of Railway Engineering, Ruská federácia - výskum, publikačné aktivity
- Faculty of Sciences, University of Pécs, Maďarsko – výskum, publikačné aktivity
- Technische Universität Ilmenau, Nemecko – výskum v oblasti automatizácie a biomedicínskeho inžinierstva, doktorandské štúdium

Zahraničné pobyty pracovníkov fakulty sa uskutočňovali na partnerských inštitúciách v rámci vzdelávacích a vedeckovýskumných aktivít. Nezanedbateľná časť zahraničných aktivít súvisí s účasťou na medzinárodných konferenciách a workshopoch. V roku 2015 uskutočnili pracovníci fakulty takmer 300 zahraničných pracovných ciest, z toho 160 mimo Českej republiky.

Dlhodobá spolupráca v oblasti riešenia výskumných úloh prebiehala s týmito partnermi:

- IBM Research Slovensko,
- IBM Life Science Discovery Center, Toronto, Kanada,
- United Istitute of Information Problems, National Academy of Sciences of Belarus,
- Centrum dopravního výskumu, Česká Republika,
- Red Hat Česká republika,
- Davinci Holandsko,
- Cisco Systems USA.

Výskumná skupina cell-in-fluid s spolupracuje s niekoľkými partnermi z Rakúska.



Obr. 31 Spolupráca výskumnej skupiny cell-in-flui

V rámci programu Erasmus+ mala v roku 2015 fakulta uzatvorených takmer 40 bilaterálnych zmlúv s týmito partnerskými inštitúciami:

- Univerzita Karlova, Matematicko-fyzikální fakulta, Česká republika,
- Univerzita Hradec Králové, Fakulta informatiky a managementu, Česká republika,
- Univerzita Pardubice, Dopravní fakulta Jana Pernera, Česká republika,
- Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava, Česká republika,
- Vysoká škola technická a ekonomická v Českých Budějovicích, Česká republika,
- University of Vaasa, Fínsko,
- University of Jyväskylä, Fínsko,
- Jyväskyla University of Applied Sciences, Fínsko,
- Seinäjoki University of Applied Sciences, Fínsko,
- Molde University College - Specialized University in Logistics, Nórsko,
- University of Porto, Portugalsko,

- Universitat Politecnica de Valencia, Španielsko,
- Universitat de les Illes Balears, Španielsko,
- Télécom Ecole de Management, Sudparis, Francúzsko,
- Télécom Lille, Francúzsko,
- University of Applied Sciences, Aschaffenburg, Nemecko
- University of Applied Sciences, Leipzig, Nemecko,
- Technische Universität Dresden, Faculty of Transportation and Traffic Science, Nemecko,
- West Pomeranian University of Technology, Szczecin, Poľsko,
- Lomza State University of Applied Sciences, Poľsko,
- The State higher school of vocational education in Ciechanów, Poľsko
- Kielce University of Technology, Faculty of Management and Computer Modeling, Faculty of Electrical Engineering, Automatics and Computer Science, Poľsko,
- Kazimierz Pulaski University of Technology and Humanities in Radom, Poľsko,
- Transport and Telecommunication Institute, Riga, Lotyšsko,
- Mykolas Romeris University, Faculty of Polotics and Management, Faculty of Social Technologies, Vilnius, Litva,
- University of Debrecen, Faculty of Informatics, Maďarsko,
- Széchenyi István University, Gyor, Maďarsko,
- University of Pécs, Faculty of Sciences, Maďarsko,
- Univerza v Mariboru, Faculty of Criminal Justice and Security, Slovinsko,
- Faculty of Organisation and Informatics Varaždin, University of Zagreb, Chorvátsko,
- Faculty of Electrical Engineering and Computing, University of Zagreb, Chorvátsko,
- Technical University of Sofia, Bulharsko,
- High College of Telecommunications and Posts, Sofia, Bulharsko,
- University of Niš, Faculty of Electronic Engineering, Srbsko,
- Transilvania University of Brasov, Rumunsko,
- Dunarea de Jos University of Galati, Rumunsko,
- Hellenic Open University, Patras, Grécko
- Istanbul Kemerburgaz University, Turecko

V rámci programu Erasmus+ študovalo osem zahraničných študentov – z Grécka, Portugalska, Slovinska, Českej republiky, Chorvátska a Lotyšska. Siedmi študenti zo zahraničia boli na fakulte na stáži zabezpečenej v spolupráci s organizáciou IAESTE – z Turecka, Macedónska, Južnej Kórey a Indie. Jeden študent z Taiwanu študoval na fakulte v rámci bilaterálnej zmluvy. Dvadsať študentov fakulty boli v rámci programu Erasmus+ na študijnom pobyte, deväť študentov bolo na stáži. Štyria študenti boli na študijnom pobyte v Kórejskej republike. Jeden študent bol na študijnom pobyte na Taiwane.

V rámci programu Erasmus+ prijala fakulta siedmich zahraničných učiteľov – z Francúzska, Českej republiky a Poľska. Zamestnanci FRI realizovali v zahraničí osem mobilít – v Nemecku, Českej republike, Poľsku, Litve a Lotyšsku.

5.4.2 Mobilitné programy študentov

V nasledujúcich tabuľkách sú uvedené mobility študentov v roku 2015, t.j. vyslaní a prijatí študenti na študijný pobyt alebo stáž.

Tab. č. 38

Študenti vyslaní na študijný pobyt				
Názov	**Por.**	**Priezvisko a meno**	**Prijímajúca inštitúcia, krajina**	**Počet mesiacov**
Erasmus +	1	Grigeľ Rudolf	JAMK, Fínsko	9
	2	Polakovič Marek	JAMK, Fínsko	9
	3	Janiga Jaroslav	JAMK, Fínsko	9
	4	Kaprálik Matúš	JAMK, Fínsko	9
	5	Isteník Matej	JAMK, Fínsko	3,5
	6	Isteník Tomáš	JAMK, Fínsko	4,5
	7	Olešnaník Martin	JAMK, Fínsko	3,57
	8	Rojíček Vojtěch	JAMK, Fínsko	4,03
	9	Lonský Rafael	JAMK, Fínsko	3,97
	10	Zárecký Martin	JAMK, Fínsko	3,97
	11	Bros Martin	JAMK, Fínsko	3,17
	12	Motyčáková Monika	JAMK, Fínsko	4,5
	13	Malobický Martin	TU Dresden, Nemecko	9
	14	Vojtas Stanislav	UPV, Španielsko	9
	15	Falát Lukáš	VŠB-TU Ostrava, Česká republika	4,5
	16	Michalová Jana	Mykolas Romeris, Litva	4,5
	17	Čavojská Jana	Mykolas Romeris, Litva	4,5
	18	Novosadová Renáta	Mykolas Romeris, Litva	4,5
	19	Olejník Juraj	Mykolas Romeris, Litva	4,5
	20	Vrábel Maroš	Mykolas Romeris, Litva	4,5
Spolu				**112,21**

Študenti vyslaní na študijný pobyt				
Názov	**Por.**	**Priezvisko a meno**	**Prijímajúca inštitúcia, krajina**	**Počet mesiacov**
EU-Korea Smiles	21	Dóšová Mária	YeungJin College, Južná Kórea	4
	22	Juščák Martin	YeungJin College, Južná Kórea	4
	23	Vanya Martin	YeungJin College, Južná Kórea	4
	24	Nemerguthová Zuzana	YeungJin College, Južná Kórea	4
Spolu				**24**
Národný štipendijný program	25	Paľa Jozef	National University of Kaohsiung, Taiwan	5
Spolu				**5**

Tab. č. 39

Študenti vyslaní na stáž				
Názov	**Por.**	**Priezvisko a meno**	**Prijímajúca inštitúcia, krajina**	**Počet mesiacov**
Erasmus+	1	Hodoň Juraj	Škoda Auto, Česká republika	4
	2	Salim Sireh	Online bookings SL Eurasmus Sevilla, Španielsko	5
	3	Tothová Daniela	Online bookings SL Eurasmus Sevilla, Španielsko	5
	4	Škutchanová Zuzana	EA Hotel Downtown, Česká republika	5
	5	Pučková Katarína	ALPAHO, s.r.o., Česká republika	5
	6	Poliak Ján	Step Enterprises Ltd, Malta	2
	7	Rückschloss Marián	CASMUNDO GmbH, Nemecko	3
	8	Cebecauer Matej	Univerzita Hamburg, Nemecko	3,63
	9	Moravčíková Monika	Palatinum, Česká republika	3
Spolu				**35,63**

Tab. č. 40

Študenti prijatí na študijný pobyt				
Názov	**Por.**	**Priezvisko a meno**	**Vysielajúca inštitúcia, krajina**	**Počet mesiacov**
Erasmus+	1	Athanasios Souliotis	Helenic Open University, Grécko	9
	2	Janković Andi	University of Maribor, Slovinsko	4
	3	Muršić Nejc	University of Maribor, Slovinsko	4
	4	Afonso João Antonio Areias Ribeiro Letra	University of Porto, Portugalsko	4
	5	Grgača Gabrijela	University of Zagreb, Chorvátsko	4
	6	Balov Viktor	University of Zagreb, Chorvátsko	4
	7	Míča Ondřej	Univerzita Pardubice, Česká republika	5
	8	Starkovs Deniss	TSI, Riga, Lotyšsko	4
Erasmus Mundus	9	Rocha Sergio Lucas Santos	PUCPR, Brazília	10
Spolu				**48**
Bilaterálna zmluva	10	Chan Chih-Hsiang	National University of Kaohsiung, Taiwan	5
	11	Saunier Arnaud	Telecom SudParis	3
Spolu				**8**

Tab. č. 41

Študenti prijatí na stáž				
Názov	**Por.**	**Priezvisko a meno**	**Krajina pôvodu**	**Počet mesiacov**
IAESTE	1	Kwon Minjin	Južná Kórea	1
	2	Atlinsoy Batuhan	Turecko	1,5
	3	Elmas Tugrulcan	Turecko	1,5
	4	Citak Aykut	Turecko	1,5
	5	Rabish Manzoor	Rakúsko	1,5
	6	Vlaisavljevikj Benjamin	Macedónsko	1,75
	7	Bagri Anirudh	India	1,75
Spolu				**10,5**

5.4.4 Mobilitné programy zamestnancov

V nasledujúcich tabuľkách sú uvedené mobility zamestnancov v roku 2015, t.j. vyslaní a prijatí zamestnanci na mobilitu.

Tab. č. 42

Zamestnanci vyslaní na mobilitu					
Názov	**Por.**	**Priezvisko a meno**	**Prijímajúca inštitúcia, krajina**	**Počet dní**	**Typ**
Erasmus+	1	Blaško Rudolf	Mykolas Romeris, Vilnius, Litva	4	Teaching
	2	Blašková Martina	Mykolas Romeris, Vilnius, Litva	4	Teaching
	3	Kozubík Aleš	Vysoká škola technická a ekonomická v Českých Budějovicích, Česká republika	2	Teaching
	4	Kozubíková Zuzana	Vysoká škola technická a ekonomická v Českých Budějovicích, Česká republika	2	Teaching
	5	Jurečka Matúš	Helenic Open University, Grécko	4	Teaching
	6	Márton Peter	Hoschule für Technik und Wirtschaft, Nemecko	4	Teaching
	7	Márton Peter	TSI, Riga, Lotyšsko	4	Teaching
	8	Márton Peter	TU Berlin, Nemecko	4	Training
Spolu				**28**	
OP ĽZ	9	Márton Peter	Polytechnika Gdanska, Poľsko	3	Teaching
Spolu				**3**	

Tab. č. 43

Zamestnanci prijatí na mobilitu					
Názov	**Por.**	**Priezvisko a meno**	**Vysielajúca inštitúcia, krajina**	**Počet dní**	**Typ**
Erasmus+	1	Molga Agnieszka	Kazimierz Pulaski University of Technology and Humanities in Radom, Poľsko	5	Teaching
	2	Wojtówicz Marek	Kazimierz Pulaski University of Technology and Humanities in Radom, Poľsko	5	Teaching

Zamestnanci prijatí na mobilitu					
Názov	**Por.**	**Priezvisko a meno**	**Vysielajúca inštitúcia, krajina**	**Počet dní**	**Typ**
Erasmus+	3	Korneta Wojciech	The State Higher School of Vocational Education in Ciechanów, Poľsko	5	Teaching
	4	Turek Michal	Vysoká škola logistiky Přerov, Česká republika	3	Training
	5	Ranc Daniel	Telecom SudParis, Francúzsko	5	Teaching
	6	Bažant Michael	Univerzita Pardubice, Česká republika	5	Teaching
Spolu				**28**	

5.4.5 Zahraničné vzdelávacie a ostatné (nevýskumné) programy a projekty

Fakulta riadenia a informatiky je členom konzorcia projektu INNOSOC – Innovative ICT Solutions for the Societal Challenges. V konzorciu projektu je 11 vysokoškolských inštitúcií z ôsmich krajín:

- University of Zagreb, Chorvátsko – koordinátor
- Universitat Politechnica de Valencia, Španielsko
- Hochschule für Telekomunikation, Leipzig, Nemecko
- Szechenyi Istvan University, Gyor, Maďarsko
- University of Telecommunications and Post, Sofia, Bulharsko
- Žilinská univerzita v Žiline, Slovensko
- Technická univerzita v Košiciach, Slovensko,
- Institut Mines-Télécom, Bretagne, Francúzsko
- University of Oradea, Rumunsko,
- University of Debrecen, Maďarsko
- Technical University Sofia, Bulharsko

Cieľom projektu je pripraviť medzinárodný intenzívny študijný program v oblasti inovácií založených na IKT vzhľadom na spoločenské výzvy definované v stratégii Europe 2020 a v programe Horizon 2020. Riešenie projektu začalo na jeseň 2015. Plánované trvanie projektu je 24 mesiacov.

Tab. č. 44

Vzdelávacie projekty EÚ riešené na FRI v roku 2015				
Číslo projektu	**Riešené od-do**	**Názov projektu**	**€**	**Zodpovedný riešiteľ**
543889-TEMPUS-1-2013-1-SE-TEMPUS-JPHES	2012-2015	Advanced Training and life Long learning Program in Applied Health Sciences	-	Zaitseva Elena, prof. Ing., PhD.
544137-TEMPUS-1-2013-1-SK-TEMPUS-JPHES	2013-2016	Centers of Excellence for young RESearchers (CERES)	-	Matiaško Karol, prof . Ing., PhD.
2015-1-HR01-KA203-01324	2015-2017	Innovative ICT Solutions for the Societal Challenges (InnoSoc)	-	Márton Peter, doc. Ing., PhD.
545750-EM-1-2013-1-FR-ERA MUNDUS EMA-21	2013-2017	iBRASIL – Innovative and inclusive Brazil	-	Fabián Peter, doc. Ing., PhD.
EACEA-44/2012	2013-2016	EU-Korea SMILES - Student Mobilities in Intercultural, Language and ECVET Skills	-	Fabián Peter, doc. Ing., PhD.

Fakulta riadenia a informatiky UNIZA je zapojená do riešenia dvoch projektov Tempus. V jednom prípade fakulta projekt koordinuje.

Projekt 543889-TEMPUS-1-2013-1-SE-TEMPUS-JPHES je riešený v rokoch 2012-2015 (trvanie 36 mesiacov). Celý názov projektu je „Advanced Training and life Long learning Program in Applied Health Sciences“. Na FRI koordinuje jeho riešenie prof. Elena Zaitseva. Cieľom projektu je reformovať a modernizovať flexibilné interdisciplinárne vzdelávanie v aplikovaných lekárskych vedách. V konzorciu projektu je 19 inšitúcií zo šiestich krajín.

Projekt 544137-TEMPUS-1-2013-1-SK-TEMPUS-JPHES je riešený v rokoch 2013-2016. Celý názov projektu je „Centers of Excellence for young RESearchers (CERES)“. Zodpovedným riešiteľom a koordinátorom je prof. Matiaško. Členmi konzorcia je 14 inštitúcií z piatich krajín. Cieľom projektu je zlepšenie podmienok na výskum pre mladých vedeckých pracovníkov z krajín EÚ a Bieloruska a Ukrajiny.

5.4.6 Členstvo fakulty, katedier a jednotlivcov v medzinárodných organizáciách

Zamestnanci Fakulty riadenia a informatiky pôsobia v rôznych medzinárodných organizáciách. Taktiež sú členmi vedeckých, programových výborov medzinárodných vedeckých konferencií, seminárov a redakčných rád zahraničných vedeckých časopisov. V nasledujúcej časti sú v prehľadných tabuľkách uvedené významné členstvá zamestnancov fakulty.

Tab. č. 45

Členstvo zamestnancov fakulty v medzinárodných organizáciách		
Priezvisko a meno, tituly	**Medzinárodná organizácia**	**Funkcia**
prof. Ing. Karol Matiaško, PhD.	National Evaluation and Foresigh Agency, Spain	posudzovateľ
	Czech Society for System Integration	člen programového výboru
	IEEE	člen
	ACM	člen
prof. Ing. Elena Zaitseva, PhD.	International Association for Pattern recognition (IAPR)	člen
	Technical Committee of European Safety and Reliability Association	člen
prof. Ing. Vitaly Levashenko, PhD.	International Association for Pattern recognition (IAPR)	člen
doc. Ing. Michal Zábovský, PhD.	Czech Society for System Integration	člen
doc. Ing. Peter Fabián, CSc.	GISIG – Geographical Information Systems International Group, Janov, Taliansko	člen výkonného výboru
doc. Ing. Norbert Adamko, PhD.	European Simulation Society	člen
doc. Ing. Peter Márton, PhD.	International Association of Railway Operation Research	člen
prof. Ing. Martin Klimo, PhD.	IEEE	člen
	ACM	člen
	ICTC European Commission	člen
prof. Ing. Tatiana Kováčiková, PhD.	ETSI	člen
	Cost	člen

Členstvo zamestnancov fakulty v medzinárodných organizáciách		
Priezvisko a meno, tituly	**Medzinárodná organizácia**	**Funkcia**
doc. Ing. Ján Janech, PhD.	IEEE: Advancing Technology for Humanity	člen
doc. Ing. Karol Grondžák, PhD.	IEEE	člen
	ACM	člen
doc. Ing. Martina Blašková, PhD.	International Academic Network HPD CEEUS – Human Potential Development in Central and Eastern EU States	spoluzakladateľka, prvá viceprezidentka a koordinátorka pre SR
Ing. Michal Varmus, PhD.	ESEA – European Sport Economics Association	člen
doc. Ing. Miroslav Hrnčiar, PhD.	EQAVET – European Quality Assurance in Vocational Education	člen
	Austrian Society for Process Management	člen
	EIPA – European Institute for Public Administration	člen

Tab. č. 46

Členstvo zamestnancov fakulty v redakčných radách zahraničných časopisov	
Priezvisko a meno, tituly	**Názov zahraničného časopisu**
doc. Ing. Stanislav Palúch, CSc.	Central European Journal of Operations Research – CEJOR
doc. RNDr. Štefan Peško, PhD.	Transactions on Transport Sciences -International Scientific Journal for Transport Sciences
doc. Ing. Penka Martincová, PhD.	Journal Information Technologies and Security
prof. Ing. Elena Zaitseva, PhD.	Journal of Reliability and Statistical Studies – JRSS
	Journal Computer Science and Engineering
	Journal Automatic Control and Information Sciences
	World Journal of Computer Application and Technology
	Journal of Applied Mathematics and Statistics
	Research Journal of Computation and Mathematics
	Trends Journal of Sciences Research
doc. Ing. Milan Kubina, PhD.	Journal Computer Science and Information Technology
doc. Mgr. Jakub Soviar, PhD.	Journal Advances in Economics and Business

Členstvo zamestnancov fakulty v redakčných radách zahraničných časopisov	
Priezvisko a meno, tituly	**Názov zahraničného časopisu**
prof. Ing. Vitaly Levashenko, PhD.	Computer Science and Information Technology
	Computer Science and Engineering
	Automatic Control and Information Sciences
	Trends Journal of Sciences Research
	Science Journal of Applied Mathematics and Statistics
	Open Journal of Artificial Intelligence
	Journal of Radio Electronics, Computer Science
prof. Ing. Josef Vodák, PhD.	Journal Nierównosci spolecznea wzrost gospodarczy
prof. Ing. Matilda Drozdová, PhD.	Journal of Information and Organizational Sciences
doc. Ing. Martina Blašková, PhD.	Journal Public Administration Research
	Journal Asian Social Science
	Journal Social Sciences
	Journal Public Security and Public Order
	Journal Production Engineering Archives
Ing. Radoslav Jankal, PhD.	Journal International Business Research
	International Journal of Business and Management
	Journal Business and Management Research
	The GSTF Journal on Business Review
	Journal Financial and Credit Activity: Problems of Theory and Practice

Tab. č. 47

Členstvo zamestnancov fakulty vo vedeckých/programových výboroch zahraničných vedeckých konferencií	
Priezvisko a meno, tituly	**Názov medzinárodnej vedeckej konferencie**
doc. Ing. Penka Martincová, PhD.	International Conference InfoTech (Bulgaria)
prof. Ing. Juraj Miček, PhD.	International Conference on Wireless Sensor Networks - WSN'15 (Lodz, Poland)
doc. Ing. Peter Ševčík, PhD.	International Conference on Wireless Sensor Networks - WSN'15 (Lodz, Poland)
Ing. Michal Hodoň, PhD.	International Conference on Wireless Sensor Networks - WSN'15

Členstvo zamestnancov fakulty vo vedeckých/programových výboroch zahraničných vedeckých konferencií	
Priezvisko a meno, tituly	**Názov medzinárodnej vedeckej konferencie**
	(Lodz, Poland)
Ing. Jana Milanová, PhD.	International Conference on Wireless Sensor Networks - WSN'15 (Lodz, Poland)
Ing. Matúš Jurečka, PhD.	International Conference on Wireless Sensor Networks - WSN'15 (Lodz, Poland)
doc. Ing. Ondrej Karpiš, PhD.	International Conference on Wireless Sensor Networks - WSN'15 (Lodz, Poland)
Ing. Michal Kochláň	International Conference on Wireless Sensor Networks - WSN'15 (Lodz, Poland)
Ing. Martin Hudik, PhD.	International Conference on Wireless Sensor Networks - WSN'15 (Lodz, Poland)
doc. Ing. Martin Kapitulík, PhD.	International Conference on Wireless Sensor Networks - WSN'15 (Lodz, Poland)
doc. Ing. Martina Blašková, PhD.	Biannual CER Comparative European Research Conference (London)
	International Scientific Conference Human Potential Development (Klaipeda, Lithuania)
	International Scientific Conference Toyotarity in the Context of European Culture (Ustroń Jaszowiec, Poland)
Ing. Radoslav Jankal, PhD.	International Scientific Conference Human Potential Development (Klaipeda, Lithuania)
	International Conference on Business Strategy and Asian Economic Transformation

5.5 Rozvojové zámery pre rok 2016 v jednotlivých oblastiach

5.5.1 Oblasť vzdelávania

Fakulta riadenia a informatiky sa hlási k trendu zvyšovania podielu vysokoškolsky vzdelanej mladej generácii v podmienkach Slovenskej republiky v súlade s trendmi v krajinách EU. V súlade s vývojom hospodárstva a priemyslu SR predpokladáme intenzívny rozvoj podnikania malých a stredných firiem s vyšším podielom špičkových technológií, ktoré budú nadväzovať na rozvoj veľkých nadnárodných spoločností. V dôsledku toho je očakávaná potreba vyššieho počtu absolventov bakalárskych a inžinierskych odborov vysokoškolského štúdia. Stratégia:

- priebežne skvalitňovať študijné programy,
- rozvíjať celoživotné vzdelávanie,
- podporovať osobný prístup k študentom,
- zapájať študentov do vedeckovýskumných projektov,
- zvyšovať podiel zahraničných študentov,
- zvyšovať podiel prednášajúcich z praxe a zo zahraničia,
- zabezpečovať proces kvality,
- priebežne aktualizovať predpisy fakulty (hlavne štatút, študijné poriadky, ...) tak, aby reflektovali meniace sa procesy v oblasti zabezpečenia vzdelávania.

V tejto súvislosti budeme venovať pozornosť predovšetkým týmto aktivitám v oblasti vzdelávania:

- vytváraniu podmienok pre poskytovanie vzdelávania v súlade s potrebami vedy, techniky, priemyslu a ostatných sfér národného hospodárstva v aktuálnych študijných odboroch a programoch a v požadovanej kvalite,
- zvyšovaniu podielu vysokoškolsky vzdelanej mladej generácie v celkovej populácii v SR vytvorením podmienok na fakulte k tomu, aby počet študentov korešpondoval so záujmom okolia,
- poskytovaniu vzdelávania v kvalite zrovnateľnej s univerzitami v európskom vzdelávacom priestore.

Postupné vytváranie a akreditovanie študijných programov v rámci fakulty bude zohľadňovať tieto oblasti:

- systém vzdelávania v rámci Bolonského procesu (kreditný systém ECTS, dodatok k diplomu a mobilita študentov i učiteľov VŠ) s cieľom dosiahnuť vyváženosť vzdelávania v rámci všetkých troch stupňov štúdia,
- širší odborný základ štúdia s cieľom zvyšovania špecializácií vo vyšších stupňoch vzdelávania,
- flexibilita v rámci vzdelávacej činnosti,
- počas štúdia vytvárať schopnosti študenta týkajúce sa zvládnutia moderných technológií,

- schopnosť študenta komunikovať a prezentovať výsledky prác,
- podporovať komunikáciu v cudzích svetových jazykoch; poskytnúť možnosť napísať a obhájiť záverečnú prácu a vykonať štátnu skúšku v cudzom jazyku (anglickom) počas 2. a 3. stupňa vzdelávania,
- integrácia informatických, manažérskych, ekonomických vedomostí a manažérskych schopností študenta,
- možnosti mobilít v domácom a v európskom priestore,
- spoločné študijné programy a spoločné diplomy s partnermi na zahraničných univerzitách,
- dôsledky a vplyv na rozvoj metodiky vzdelávania vyplývajúce z rozvíjajúcej sa informačnej spoločnosti,
- stratégia trvalo udržateľného a bezpečného rozvoja spoločnosti v rámci inžinierskych odborov,
- modulárnu štruktúra študijných programov pri dôslednom využití kreditného systému (skupiny povinne voliteľných predmetov),
- ekonomickú náročnosť študijných programov vo vzťahu k finančným zdrojom, aktuálnemu stavu na trhu práce, ako aj záujem štátu vyplývajúci zo stratégie rozvoja Slovenskej republiky,
- rozvoj personálneho potenciálu fakulty,
- posúdenie možností aplikácie nových foriem štúdia (napr. dištančné formy štúdia).

Pojem kvalita vzdelávania je chápaný na základe odporúčaní pre vytváranie spoločného európskeho vzdelávacieho priestoru a následných slovenských dokumentov. Primárne ciele k dosiahnutiu potrebnej kvality vzdelávania, vyplývajúce z uvedených dokumentov, sú:

- podporovať európsku dimenziu vzdelávania, zvlášť vzhľadom na prípravu študijných plánov, spoluprácu medzi inštitúciami, mobilitné schémy a integrované programy štúdia, výcviku a výskumu,
- vytvoriť mechanizmy pre podporu štúdia špičkových študentov,
- podporovať európsku spoluprácu pri zabezpečovaní kvality s ohľadom na rozvoj porovnateľných kritérií a metodológií,
- merať kvalitu vzdelávania inštitúcie porovnávaním konkurencieschopnosti so zahraničím,
- sústrediť väčšiu pozornosť na študenta,
- podporovať mobility a odstraňovať prekážky voľného pohybu,
- zabezpečiť študentom možnosti prístupu k štúdiu a s tým súvisiace služby,
- zlepšovať doterajšie metódy a spôsoby vzdelávania používaním informačno-komunikačných technológií a nových technológií vzdelávania.

5.5.2 Vedeckovýskumná oblasť

Vedu, výskum a vývoj (V a V) považuje fakulta za nedeliteľnú súčasť svojho poslania a bude z nej vychádzať pri zabezpečovaní pedagogickej a podnikateľskej činnosti. Fakulta sa bude v rámci svojej činnosti koncentrovať najmä na tieto oblasti:

1. Riešenie úloh v rámci európskeho výskumného priestoru, ako sú :
   - úlohy v rámci existujúcich sietí európskych vedeckých a vzdelávacích inštitúcií napr. (EUA),
   - úloh príslušného rámcového programu EÚ,
   - úloh rôznych iných programov EÚ.
2. Riešenie prioritných úloh VaV v SR, menovite úloh štátneho programu výskumu a vývoja, úloh na základe štátnych objednávok a úloh zabezpečovaných Agentúrou na podporu vedy a techniky (ďalej len APVV).
3. Prepojenie cieľov a nástrojov doktorandského štúdia ako študijného programu 3. stupňa vzdelávania s existujúcimi programovými zámermi a projektmi VaV s cieľom zvýšiť jeho efektivitu.
4. Vytváranie podmienok, umožňujúcich v závislosti od stratégie financovania VaT v SR získať dostatočné zdroje pre kvalitatívny rast fakulty.
5. Vytvorenie predpokladov a pravidiel v rámci vnútorných motivačných kritérií pre podporu zapájania sa do projektov výskumu a vývoja.
6. Vytvárať prostredie pre zvyšovanie postavenia fakulty (tlak na kvalitu publikácií, medzinárodné projekty, ...).
7. Podporovanie aktivít v rámci realizácie výsledkov výskumu a vývoja vo forme prototypov, ako aj formy ich komercionalizácie prostredníctvom:
   - prednostnej podpory projektov s realizačným výstupom,
   - riešenia projektov na základe spolupráce s partnermi z priemyselného zázemia,
   - zapájania sa do riešenia projektov vypisovaných rezortnými orgánmi v SR,
   - aktivít v rámci inkubátora nových firiem, nových technológii a výrobkov,
   - rozvíjania spolupráce s priemyselnými parkami v regióne.

Fakulta bude koncentrovať VaV kapacity prednostne na oblasti, v ktorých sú reálne predpoklady na uplatnenie ľudského a materiálneho potenciálu v rámci európskeho výskumného priestoru ERA, resp. ktoré sú medzi stredne a dlhodobými prioritami štátnej koncepcie VaV a sú podporené existujúcimi dohodami o spolupráci. Fakulta sa zameria na nové strategické ciele vychádzajúce z výsledkov základného výskumu, ktorý je jednou z hlavných priorít výskumnej univerzity. V rámci fakulty sa budú rozvíjať dlhodobé výskumné zámery v týchto oblastiach:

- matematické modelovanie, simulácia a optimalizácia:
  - analýza a tvorba systémov spracovania dát,
  - analýza a tvorba multimediálnych systémov,
  - komunikačné siete budúcich generácií,

- riadenie ľudských a technických zdrojov:
  - manažment, marketing, logistika a podnikanie,
  - analýza, modelovanie a prognózovanie ekonomických a finančných dát,
  - riadiace systémy technologických procesov.
- analýza, syntéza a vývoj informačných a riadiacich systémov:
  - vstavané systémy,
  - distribuované systémy spracovania dát na báze WSN (bezdrôtových sietí senzorov) a MAS (multiagentových systémov).

Ďalšie smery fakulty nadväzujú nielen na tradície v oblasti teórie informačných a komunikačných systémov, aplikovanej informatiky, matematických metód, automatizácie a riadenia, ale aj na možnosti rozsiahlej interdisciplinárnej interakcie, založenej na širokospektrálnej erudícii učiteľov a vedeckých pracovníkov fakulty. Preto je možné ako prioritné špecifikovať nasledujúce perspektívne smery :

- informatické vedy a znalostné systémy,
- inteligentné dopravné systémy,
- inteligentné výrobné systémy,
- bio a medicínsku informatiku,
- matematické modelovanie v oblasti IKT, komunikačných systémov a riadenia,
- manažment (informačný / komunikačný),
- informačné technológie a informačná technika,
- podniková ekonomika (efektívneho využívania výrobných vstupov).

Vedením fakulty bude vytváraný systematický tlak na získavanie medzinárodných grantov, grantov z agentúry APVV, VEGA a KEGA, z iných grantových agentúr a taktiež na prácu na fakultných grantoch, ktoré tvoria prípravnú bázu pre podávania žiadostí na externé granty a projekty. (TEMPUS, COST, COPERNICUS...)

Rovnaký záujem je i o systematickú spoluprácu na projektoch s priemyslom a firmami s medzinárodnou pôsobnosťou (Scheidt and Bachman, Siemens, Deutsche Telecom, ETSI, ITU Geneve, SBB, OBB, DB, ČD, ...), celoštátnou pôsobnosťou, ale aj s regionálnymi firmami a spoločnosťami (ŽSR, T-COM, KIA, Volkswagen, VARIAS, Siemens, IPESOFT, Orange, ...).

V roku 2015 Fakulta riadenia a informatiky nadviazala intenzívnu spoluprácu s viacerými IT spoločnosťami, ako: Scheidt and Bachmann, Autocont, Accenture, Transdata, Ipesoft, Rec – Global Logic, Globesy, Kros, Anext, Prima Banka, Asseco, Azet. Taktiež vyvíja aktivity v rámci IKT klastra s názvom Z@ICT a intenzívne spolupracuje s Vedeckým technologickým parkom Žilina.

Každý z pedagogických a výskumných pracovníkov bude mať naďalej vypracovaný časový harmonogram zvyšovania kvalifikácie a svojho odborného rastu. Asistenti a odborní asistenti bez vedeckej hodnosti budú mať rovnako ako doteraz plán vedeckej prípravy, odborní asistenti s vedeckou hodnosťou plán prípravy na habilitačné konanie a docenti plán prípravy na inauguračné konanie, ktoré budú súčasťou ich pracovných náplní.

5.5.3 Oblasť medzinárodnej spolupráce

Fakulta bude sledovať prioritné smery medzinárodnej spolupráce, ktoré budú definované predovšetkým:

- vytváraním univerzitných sietí,
- vytváraním spoločných študijných programov so zahraničnými univerzitami,
- rozvíjaním spolupráce s tradičnými partnermi.

Fakulta bude nadväzovať na doterajšiu bohatú medzinárodnú spoluprácu a doposiaľ uzavreté dohody o spolupráci. Nové dohody so zahraničnými partnermi sa budú formulovať tak, aby boli aplikovateľné v rámci európskych mobilitných projektov a obsahovali konkrétne ciele a podmienky ich plnenia v oblasti:

- riešenia medzinárodných projektov,
- výmen študentov na čiastkové štúdium (minimálne 1 semester alebo diplomová práca) v zahraničí,
- výmen učiteľov na prednášanie konkrétnych predmetov zaradených do študijných programov.

5.5.4 Oblasť riadenia a organizácie

Do tejto oblasti patria financovanie, podnikateľská činnosť, propagácia fakulty, materiálne a technické vybavenie.

Financovanie

Hospodáriť na báze viaczdrojového financovania s cieľom zvýšiť príjmy grantovou úspešnosťou, podnikateľskou činnosťou, využitím vlastného majetku a znižovaním nákladov. Finančné zabezpečenie činností fakulty bude vychádzať z nasledujúcich zdrojov:

- štátna dotácia na uskutočňovanie akreditovaných študijných programov,
- štátna dotácia na vedeckú, výskumnú, vývojovú činnosť,
- štátna dotácia na rozvoj fakulty,
- nedotačné zdroje (granty, projekty...),
- príjmy z podnikateľskej činnosti.

Vnútorné rozdeľovanie štátnej dotácie v podmienkach fakulty zohľadniť podľa metodiky ministerstva školstva a univerzity.

Za účelom zvýšenia evaluačnej hodnoty fakulty vyčleniť časť mzdových prostriedkov na ocenenie najúspešnejších publikácií a nositeľov medzinárodnej spolupráce.

Za účelom zvýšenia grantovej úspešnosti v rámci SR a v rámci programov EÚ, príp. iných zahraničných programov, pripravovať kvalitné rozvojové projekty ako potenciálny zdroj prílevu finančných prostriedkov zo štátnych a zahraničných zdrojov. Ich riešiteľov oceniť z mzdového fondu fakulty formou účelových mimoriadnych odmien.

Pri tvorbe vlastných finančných zdrojov bude najvýznamnejším prvkom podnikateľská činnosť, ktorá umožňuje účinnejšie využitie ľudských zdrojov a majetku fakulty. Fakulta vytvorí podmienky na zvýšenie aktivít v podnikateľskej činnosti.

Zdroj príjmov sú poplatky aj za prijímacie skúšky, ďalšie administratívne poplatky spojené so štúdiom, sponzorské dary, úvery od bánk a v menšej miere aj príjmy z predaja prebytočného, ako aj neupotrebiteľného majetku a pod.

Podnikateľská činnosť

V súlade s platnou legislatívou SR a rozvojovými zámermi UNIZA vytvoriť podmienky na podnikateľskú činnosť, ktorá bude v súlade s poslaním fakulty a jej aktivitami. Prioritné ciele rozvoja podnikania budú:

- expertízna a poradenská činnosť,
- projektová a vývojová činnosť,
- budovanie a prevádzkovanie spoločných výskumno-komerčných laboratórií,
- CŽV,
- aktivity v oblasti regionálneho rozvoja,
- prenajímanie majetku vo vlastníctve univerzity, pričom súčasný systém prenájmov aktualizovať podľa meniacich sa podmienok trhu a stratégie využívania majetku,
- zakladanie študentských firiem s gesciou a majetkovým vstupom univerzity,
- zainteresovanosť pracovísk na spotrebe energií a údržbe ako jednej z podmienok ich činnosti.

Propagácia fakulty

V nasledujúcom období venovať pozornosť predovšetkým:

- prezentácii dosiahnutých výsledkov fakulty v oblasti vedy a výskumu,
- prezentácii kvality vzdelávania na základe akceptácie trhom práce.

Materiálne a technické vybavenie

Zveľaďovať zverený majetok UNIZA prostredníctvom efektívnej údržby a v súlade so strategickými zámermi rozvoja fakulty a univerzity, vytvárať technické a materiálne podmienky pre zabezpečenie výskumu, vývoja a vzdelávania na úrovni súčasných potrieb. V nasledujúcom období venovať pozornosť predovšetkým:

- údržbe, inovácii a rozvoju laboratórneho vybavenia fakulty,
- rekonštrukcii budov fakulty,
- skvalitneniu technického stavu nehnuteľného i hnuteľného investičného majetku a jeho modernizáciu,
- rozvíjaniu knižničných informačných služieb.

Hlavné úlohy rozvoja investícií a materiálneho vybavenia:

- Údržba a rozvoj laboratórneho vybavenia.
- Prestavba auly (súčasť kongresového centra).
- Spracovanie a realizovanie koncepcie nákupu investícií.
- Spracovanie a realizovanie dlhodobého plánu investícií v súlade so zámerom UNIZA.
- Prostredníctvom rozvojových projektov, štátnych programov výskumu a podnikateľskej činnosti pokračovať v realizácii a inováciách laboratórií fakulty.
- Realizovanie energetických projektov pre rekonštrukciu, modernizáciu a automatizáciu energetickej siete pracovísk.