



ŽILINSKÁ UNIVERZITA V ŽILINE
Fakulta riadenia a informatiky

**VÝROČNÁ SPRÁVA O ČINNOSTI
ZA ROK 2016**

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 zanietеныmi 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. Michal Koháni, PhD.
tel.: 041-513 40 60
fax: 041-513 40 55
e-mail: Michal.Koháni@fri.uniza.sk

Prodekan pre zahraničné vzťahy:

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.

Ing. Brita Endersová

Mgr. Lýdia Gábrišová, PhD.

Ing. Tomáš Majer, PhD.

Ing. Lucia Pančíková, PhD.

Ing. Ján Ružbarský, PhD.

doc. Ing. Pavol Segeč, PhD.

doc. Ing. Peter Ševčík, PhD.

Ing. Michal Varga, PhD.

Ing. Monika Václavková, PhD.

Ing. Monika Vajsová, PhD.

Študentská časť AS FRI:

Bc. Michaela Boteková

Ing. Martin Holubčík (predseda)

Bc. Oľga Chovancová

Vladimíra Purašová

Michal Janešík

Ing. Kristína Poláčková (rod. Tršková)

Bc. Dominika Tumová

Vedecká rada:**Predseda:** **doc. Ing. Emil Kršák, PhD.**

Členovia:

prof. Ing. Mária Bieliková, PhD.

doc. Ing. Martina Blašková, PhD.

prof. Ing. Pavel Čičák, PhD.

prof. Ing. Milan Dado, PhD.

doc. Ing. Mária Ďurišová, PhD.

doc. Ing. Zdeněk Havlice, PhD.

prof. Ing. Štefan Hittmár, PhD.

doc. Ing. Miroslav Hrnčiar, PhD.

prof. RNDr. Jaroslav Janáček, CSc.

prof. Ing. Ľudmila Jánošíková, 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. Ladislav Šimák, PhD.

prof. Ing. Karel Šotek, CSc.

prof. Ing. Josef Vodák, PhD.

prof. Ing. Liberios Vokorokos, PhD.

doc. Ing. Michal Záborský, PhD.

doc. Ing. Jaroslav Zendulka, CSc.

5.1.3 Prehľad najdôležitejších udalostí na fakulte v roku 2016

Fakulta riadenia a informatiky sa rozhodla v spolupráci s klastrom Z@ICT aktívne pristupovať k zvyšovaniu kvality výučby informatiky na stredných školách. Sformovala sa pracovná skupina s názvom *HOOP – Objektovo orientované programovanie na stredných školách riešené hravou formou*, ktorá pod vedením Ing. Michala Vargu, PhD. zanalyzovala súčasný stav výučby informatiky na stredných školách a vytvorila sieť stredných škôl aktívne zapojených do tejto iniciatívy. Výsledkom snáh pracovnej skupiny bol **Workshop HOOP**, ktorý sa uskutočnil 24. a 25. 11. 2016 v Univerzitnom stredisku Zuberec.



Obr. 1 Workshop HOOP FRI v Zuberci

V Zuberci sa stretli zástupcovia Fakulty riadenia a informatiky Žilinskej univerzity v Žiline, klastra Z@ICT z firiem KROS, Prosoft, Ipesoft a Descartes Systems a vyučujúci zo stredných škôl Spojená škola Kysucké Nové Mesto, Stredná priemyselná škola Martin, SOŠ elektrotechnická Liptovský Hrádok, Spojená škola Tvrdošín, Gymnázium A. Bernoláka Námestovo, Gymnázium V. Paulínyho - Tótha Martin a Gymnázium Veľká okružná Žilina.

Hlavným cieľom workshopu bolo predstaviť nový koncept výučby informatiky na stredných školách tak, aby bola algoritmizácií a programovaniu venovaná zvýšená pozornosť. Koncept je založený na modernom prístupe Object first a nahrádza tak doteraz zaužívaný spôsob výučby programovania založený na princípoch štruktúrovaného programovania.

Študentská slávnosť s názvom *FRIČKOVICA* sa konala dňa 28. septembra 2016 na trávinatej ploche za fakultou pri Lesoparku. V rámci podujatia sa uskutočnil prvý ročník fakultného FRI kvízu. 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 a zástupcami spoločnosti SIEMENS, ACCENTURE a KIA MOTORS, kde mali možnosť súťažiť o zaujímavé ceny.



YouTube



Obr. 2 Študentská slávnosť - FRIČKOVICA

Na konci zimného semestra akademického roku 2016/2017 sa uskutočnilo 13. decembra na FRI tradičné vianočné podujatie s názvom **FRI PUNČ**, v rámci ktorého pedagógovia fakulty spolu so študentmi zdobili fakultný vianočný stromček. K dispozícii boli súťaže, priestor na diskusiu pri pohári dobrého punču, hudba a taktiež aj ukážky vianočných výrobkov združenia ŽIVENA s možnosťou ich kúpy.



YouTube



Obr. 3 Vianočné podujatie – FRI PUNČ

Fakulta sa v roku 2016 zapojila do medzinárodnej akcie *Girl's Day 2016*, ktorej cieľom bolo priblížiť IT sektor stredoškôlkam.



Obr. 4 Podujatie Girl's Day 2016 na FRI

27. apríla sa na Fakulte riadenia a informatiky uskutočnil 1. ročník podujatia **ACCENTURE DEŇ**. Bol pripravený zaujímavý celodenný program: odborné workshopy o aktuálnych IT trendoch a neformálna grilovačka na trávniku za fakultou, ktorá sa nakoniec kvôli nepriaznivému počasiu konala v jedálni.



YouTube



Obr. 5 Accenture Day na FRI

Fakulta riadenia a informatiky organizovala 5. ročník regionálneho kola robotickéj súťaže **First Lego League** pre žiakov základných a stredných škôl (s vlastným tímom žiakov), ktoré sa uskutočnilo 9. decembra 2016. Podujatia sa zúčastnilo **viac ako 110 súťažiacich** nielen z regiónu Žiliny a okolia.



YouTube



Obr. 6 Regionálne kolo robotickéj súťaže First Lego League na FRI

Fakulta riadenia a informatiky v roku 2016 pokračovala v inovácii technického a programového vybavenia výskumných a výučbových laboratórií fakulty (financované zo štrukturálnych fondov). Vybudovala dve nové celofakultné počítačové učebne (RB052, RB053) a dve nové celofakultné seminárne učebne (RA319, RA320).

Taktiež organizovala alebo spoluorganizovala *viaceré vedecké podujatia*, napr. Wireless Sensor Networks 2016 (11. – 14. september 2016), OSSConf 2016 – Otvorený softvér vo vzdelávaní, výskume a v IT riešeníach (26. jún - 3. júl 2016), Digital Technologies 2016 – IEEE (5. – 7. júl 2016), Horizonty v železničnej doprave 2016 (29. – 30. september 2016), New Trends in Management and Production Engineering (2. – 3. jún 2016) a ďalšie. Fakulta riadenia a informatiky sa taktiež zúčastnila na organizácii a odbornej garancii podujatia GISday 2016. V spolupráci so spoločnosťami Microsoft a Cisco sa uskutočnili v priestoroch fakulty Microsoft Roadshow (5.10.) a Cisco Roadshow (4.10.).

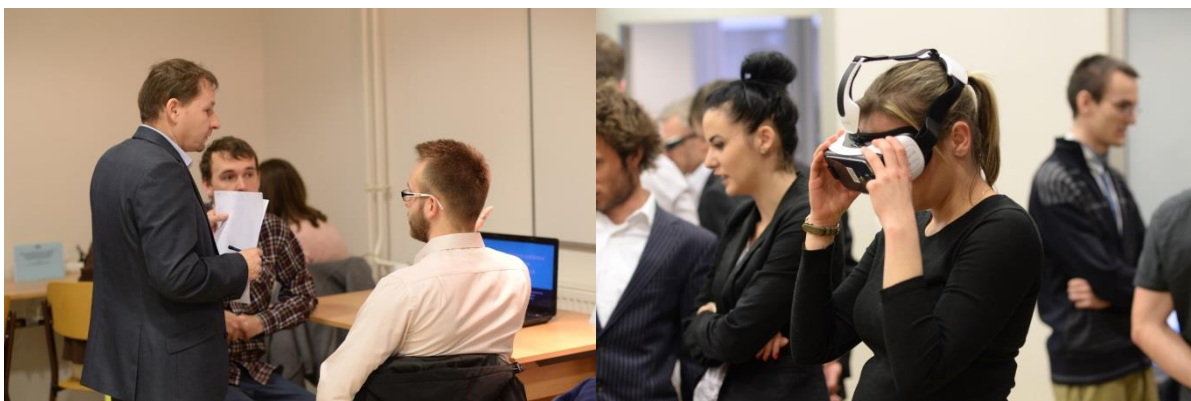
Na fakulte sa uskutočnil aj tretí ročník podujatia **IT trhovisko**. Podujatie vytvára výnimočný priestor na stretnutie kvalitných IT študentov s kvalitnými IT firmami nielen zo žilinského regiónu, ale aj celého Slovenska. Cieľom podujatia je umožniť perspektívnym mladým ľuďom, ktorí vidia svoju budúcnosť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



Obr. 7 Tretí ročník podujatia IT trhovisko na FRI

Pracovníci Katedry informatiky UNIZA pokračovali 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 bolo 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.



Obr. 8 Študentská konferencia FRI s názvom PANEL STORY

Na fakulte sa v roku 2016 konalo viacero atraktívnych prednášok odborníkov z praxe. Veľký záujem (viac ako 300 nahlásených účastníkov) bolo o **prednášku TESLA** Ing. Stanislava Kureka, PhD. zo spoločnosti TESLA CLUB.



Obr. 9 Otvorená prednáška TESLA na FRI

Veľkú popularitu mali aj prednášky týkajúce sa oblasti počítačových hier. Konkrétne išlo o prednášku *Dream Job – Ako sa zamestnať v hernom priemysle* Mariána Ferka – spoluzakladateľa štúdií Cauldron, Top3Line a platformy GameDevHub, v súčasnosti development manažéra v štúdiu Bohemia Interactive (8.6.). A taktiež o prednášku *Chémia herného zážitku* Mareka Žilavého dizajnéra v štúdiu Bohemia Interactive (3.5.).



Obr. 10 Prednášky z oblasti počítačových hier

10. novembra 2016 sa uskutočnil **7. reprezentačný ples Fakulty riadenia a informatiky**. Tradične nechýbala skvelá zábava, bohatá tombola, študentské ceny v bufete, zaujímavý program, vyhlasovanie ankety najlepší prednášajúci/prednášajúca, najlepší cvičiaci/cvičiaca, najužitočnejší predmet, ale aj najlepšia bakalárska práca IT zamerania spoločnosťou ANEXT.



YouTube



Obr. 11 VII. reprezentačný ples Fakulty riadenia a informatiky

V apríli sa uskutočnila na podnet študentov zaujímavá akcia s názvom „**Vyčistíme si našu ulicu!**“. Vďaka študentom a ich iniciatíve sa vyzbieralo veľké množstvo odpadkov a skrášilo sa okolie fakulty.



Obr. 12 Akcia FRI: Vyčistíme si našu ulicu!

Fakulta riadenia a informatiky bola tradične zaradená ako **medzi najžiadanejšia fakulty 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 mimobratislavských vysokých škôl** (zdroj: Sociálna poisťovňa).

Úspechy zaznamenali v roku 2016 aj jednotliví zamestnanci fakulty. Ako príklad možno uviesť zamestnancov Katedry informačných sietí, ktorí získali ocenenie **Instructor Excellence Award**. Toto ocenenie identifikuje a oceňuje najlepších inštruktorov v celosvetovom meradle, naprieč všetkými osnovami. Existujú dve úrovne ocenenia, ktoré môže inštruktor dosiahnuť: *úroveň Expert*: top 10 percent z inštruktorov na celom svete, *pokročilá úroveň Advanced*: horných 25 percent z inštruktorov na celom svete. Za kalendárny rok 2015 jedno z ocenení získalo zo Slovenska len sedem inštruktorov. Z toho až traja inštruktori sú z CISCO akadémie pôsojacej na fakulte a získali ocenenie Instructor Excellence Award - Expert. Sú nimi Ing. Peter Palúch, PhD, Ing, Ondrej Škvarek, PhD. a doc. Ing. Pavel Segeč, PhD.

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 infromatického aj manažérskeho charakteru. Má 111 zamestnancov a 1 568 študentov.



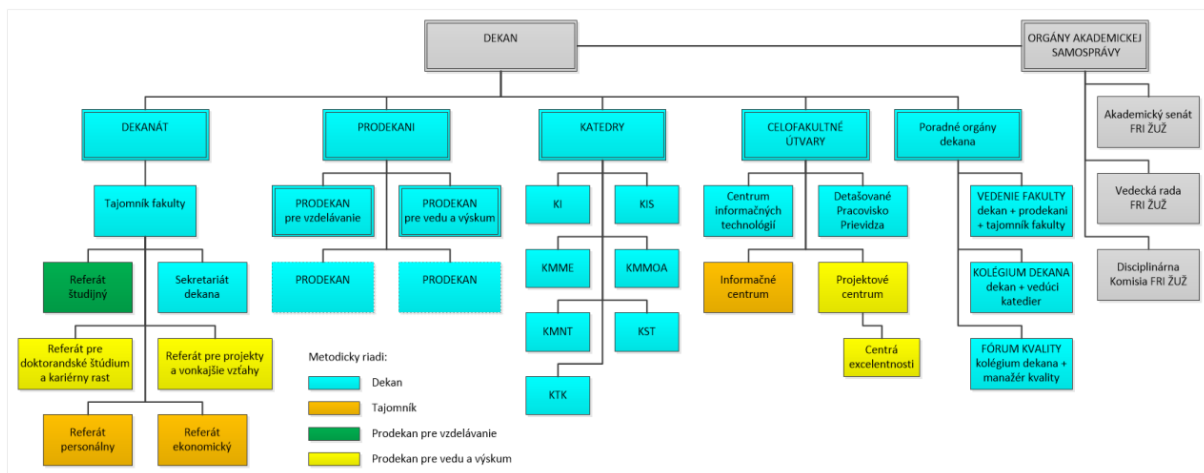
Obr. 13 Fakulta riadenia a informatiky

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 katedrií a tri účelové špecializované pracoviská. Sú to:



YouTube

- 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. 14 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 vlastností 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, 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 prostriedkov, skúmanie spoľahlivosti systémov, dolovanie znalostí, aplikácií pre vysokovýkonné výpočty a 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

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 mikroekonomického 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.



fria.fri.uniza.sk/~kmame

Katedra manažérskych teórií

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.



kmnt.fri.uniza.sk

Katedra matematických metód a operačnej analýzy

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.



frdsa.fri.uniza.sk

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



kst.uniza.sk

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.

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 - 2016 je uvedená v nasledujúcej tabuľke.

Tab. č. 1

Prepočítaný počet pracovníkov za sledované obdobie 2008 - 2016													
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
31.10.2016	12	10	-	20,1	48,333	1	-	3	84,433	2	86,433	22	108,433

Nasledujúca tabuľka uvádza vývoj hodnoty posudzovaného kritéria v sledovanom období 2008 – 2016. 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
2016	1524	0	0	1524	84,43	18,05

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
2016	18,05	18,95	127,00	75,82	31,53	47,48

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 multimedialných informačných systémov a grafických informačných systémov, simulačných prostriedkov pre komunikačné siete a systémy a matematické modelovanie.

Vzdelávanie na všetkých stupňoch vzdelávaní 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 31.12.2016

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 uvedených v nasledujúcej tabuľke.

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/vyrovňavacie 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 31.12.2016

Fakulte riadenia a informatiky boli v nižšie uvedených študijných programoch pozastavené, odňaté alebo skončené práva k 31.12. 2016.

Tab. č. 5

Prehľad študijných programov s pozastavenými právami, odňatými alebo skončenie platnosti priznaného práva k 31.12.			
Názov študijného programu	FŠ	T	R
Informatika (detašované pracovisko Prievidza)	D	Bc.	3
informatické nástroje na podporu rozhodovania	E	PhD.	5

FŠ – forma štúdia (D – denná, E – externá), T – akademický titul, R – dĺžka štúdia v rokoch

5.2.3 Počty študentov

K termínu 31. 10. 2016 mala fakulta na všetkých troch stupňoch štúdia **1 568 študentov**. V bakalárskych a inžinierskych študijných programoch študuje 1524 študentov v dennej forme štúdia. V bakalárskych študijných programoch študuje 461 študentov prvého, 313 študentov druhého ročníka a 336 študentov tretieho ročníka. V inžinierskych študijných odboroch a programoch študuje 169 študentov prvého a 245 študentov druhého ročníka. V doktorandských študijných programoch študuje 44 doktorandov (27 v dennej forme štúdia a 17 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	16	10	26
Manažment	11	7	18
Spolu	27	17	44

V nasledujúcich tabuľkách je uvedená celková rekapitulácia počtu doktorandov v štandardnej a nadštandardnej forme k 31. októbru 2016.

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	8	3	1	4	0
2	12	4	0	6	2
3	12	4	0	5	3
4	3	0	0	0	2
Celkom	35	11	1	15	8

Tab. č. 8

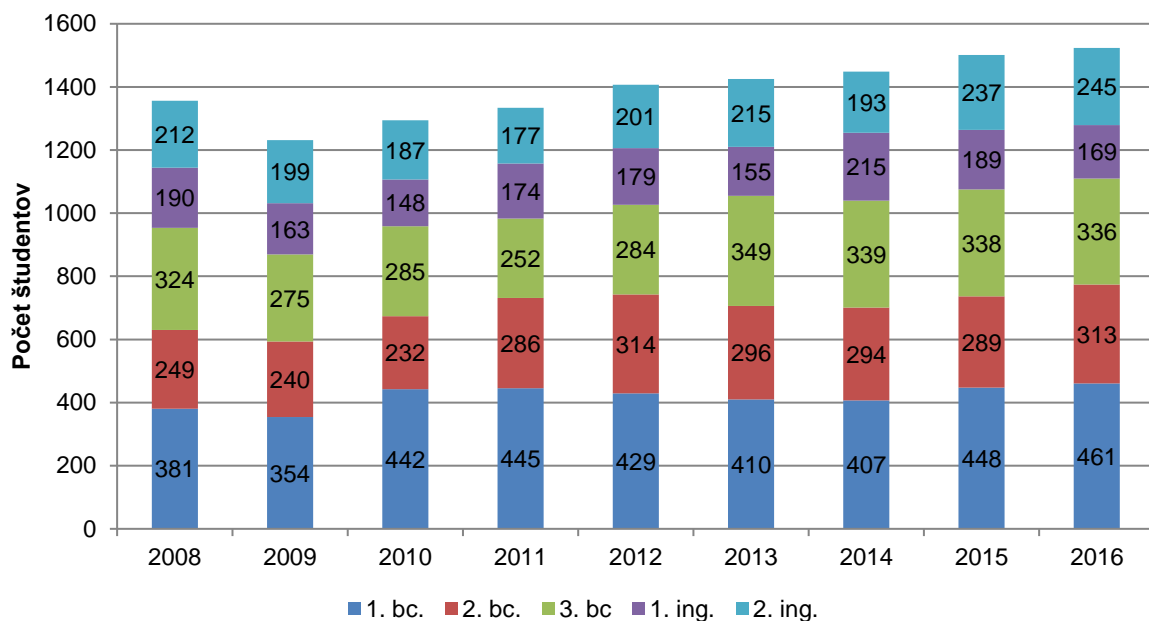
Prehľad počtu študentov doktorandského štúdia v nadštandardnej forme					
Ročník	Celkom	3.3.15 Manažment		9.2.9 Aplikovaná informatika	
		denná	externá	denná	externá
1	8	0	5	1	2
2	1	0	1	0	0
Celkom	9	0	6	1	2

5.2.4 Vývoj počtu študentov fakulty za sledované obdobie

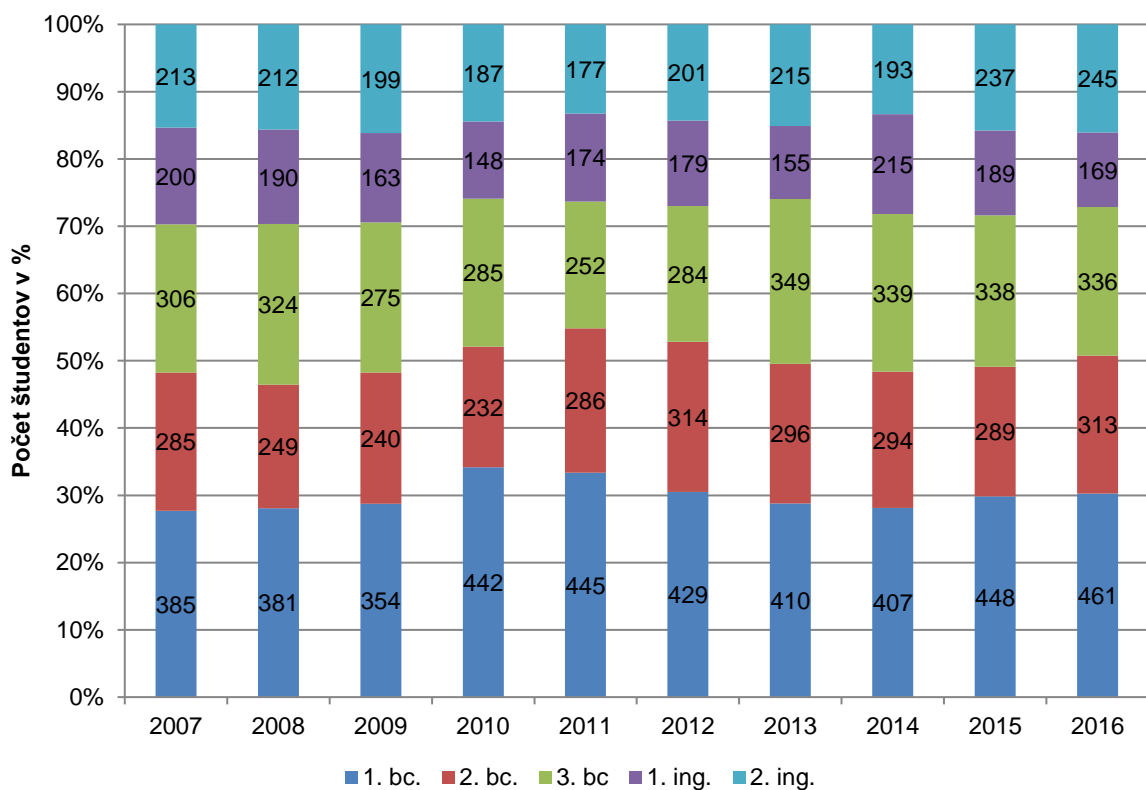
Základným kvantitatívnym ukazovateľom stavu študentov je počet zapísaných študentov v jednotlivých ročníkoch. Vývoj počtu študentov po ročníkoch je uvedený v tabuľke a v nasledujúcich grafoch.

Tab. č. 9

Vývoj počtu študentov po ročníkoch v sledovanom období										
Ročník	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
1. bc.	385	381	354	442	445	429	410	407	448	461
2. bc.	285	249	240	232	286	314	296	294	289	313
3. bc.	306	324	275	285	252	284	349	339	338	336
1. ing.	200	190	163	148	174	179	155	215	189	169
2. ing.	213	212	199	187	177	201	215	193	237	245
Spolu	1389	1356	1231	1294	1334	1407	1425	1448	1501	1524



Obr. 15 Vývoj počtu študentov po jednotlivých ročníkoch v sledovanom období



Obr. 16 Vývoj počtu študentov po jednotlivých ročníkoch v sledovanom období (podiel v %)

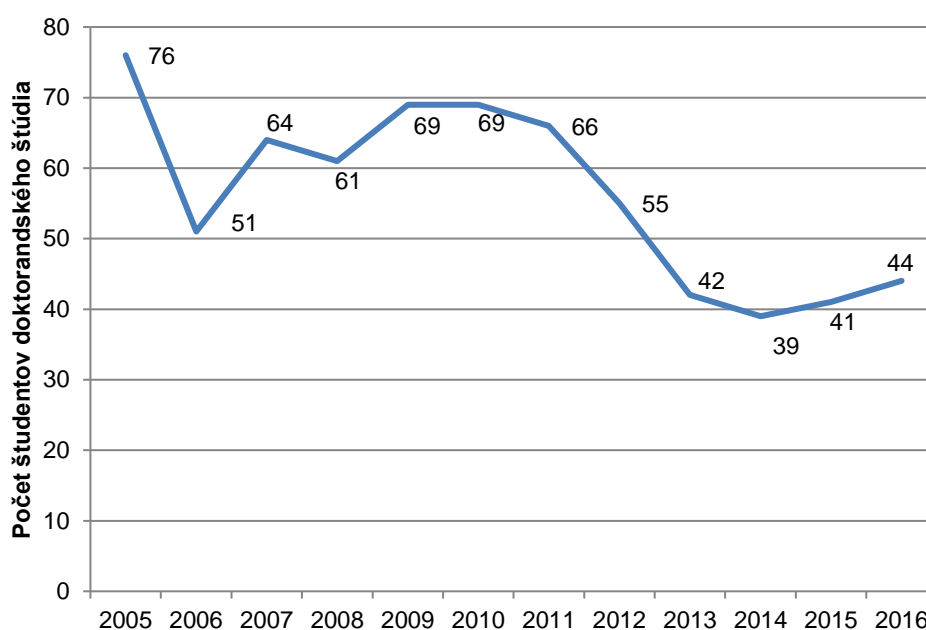
Tab. č. 10

Vývoj počtu študentov v jednotlivých študijných programoch v sledovanom období												
Denná forma		2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Informatika - Bc.	1. stupeň A	713	555	601	509	598	609	649	690	722	743	800
	absolventi	57	154	131	134	100	125	101	98	119	113	101
Počítačové inžinierstvo - Bc.	1. stupeň A	153	139	151	150	124	135	115	122	116	134	115
	absolventi	-	34	24	33	35	44	26	26	29	25	31
Manažment - Bc.	1. stupeň A	151	204	209	211	237	226	239	221	202	198	195
	absolventi	-	-	59	55	48	68	57	59	65	60	59
Informačné systémy - Ing.	1. stupeň A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2. stupeň B	73	135	169	176	167	196	206	178	177	181	179
	absolventi	-	19	21	63	83	64	65	84	65	51	47
Aplikované sieťové inžinierstvo - Ing.	1. stupeň A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2. stupeň A	-	-	-	-	-	-	-	35	39	38	38
	absolventi	-	-	-	-	-	-	-	-	14	18	16
Informačný manažment/ Manažment - Ing.	1. stupeň A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2. stupeň B	33	71	93	97	93	92	101	106	135	143	126
	absolventi	-	-	24	36	48	43	43	38	55	46	67
Počítačové inžinierstvo - Ing.	1. stupeň A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2. stupeň B	-	40	70	69	75	66	56	51	57	64	65
	absolventi	-	-	-	32	25	36	28	25	16	15	27
Inteligentné informačné systémy – Ing.	1. stupeň A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2. stupeň B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
	absolventi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
Externá forma		2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
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.

Tab. č. 11

Vývoj počtu doktorandov za roky 2005-2016												
denná forma	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
9.2.9 Aplikovaná informatika	7	7	13	16	24	28	34	35	24	19	17	16
3.3.15 Manažment	8	6	8	9	11	12	10	7	7	8	10	11
externá forma	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
9.2.9 Aplikovaná informatika	17	14	16	11	14	19	12	5	6	10	11	10
3.3.15 Manažment	10	9	10	14	11	10	10	6	3	2	3	7
9.2.6 Informačné systémy	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0
Spolu	76	51	64	61	69	69	66	55	42	39	41	44



Obr. 17 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 fakulta ponúka i SAP kurzy, ktorými si môžu študenti zvyšovať svoje IT zručnosti.

Fakulta riadenia a informatiky sa v roku 2016 aktívne zapojila v pozícii partnera do príprav národného projektu „**IT akadémia – vzdelávanie pre 21. storočie**“. Hlavnými aktivitami tohto projektu sú:

- inovácia vzdelávania na ZŠ a SŠ so zameraním na informatiku a IKT,

- inovácia prípravy študentov VŠ pre zamestnanie v IT sektore,
- vzdelávanie učiteľov informatiky ZŠ a SŠ,
- motivácia žiakov a študentov pre štúdium IKT
- vytvorenie partnerstiev a sieti škôl a IT firiem.

Fakulta prostredníctvom svojich zamestnancov zapojených do tohto projektu pripraví v nasledujúcich štyroch rokoch v spolupráci s ďalšími partnermi projektu a zástupcami IT firiem inovácie a aktualizácie obsahu, rozsahu, metód a foriem výučby informatiky na stredných školách, pripraví nové zaujímavé IT voliteľné predmety pre študentov stredných škôl, vytvorí nové a inovuje viaceré predmety vyučujúce sa v študijných programoch zameraných na oblasť IKT pre jej študentov, zrealizuje rôzne motivačné podujatia (IT letné tábory, IT krúžky, konferencie, súťaže...) za účelom motivovať žiakov a študentov ZŠ a SŠ pre štúdium IKT. V nemalej miere dôjde aj k prehĺbeniu a rozšíreniu partnerstiev fakulty s jednotlivými strednými školami aj IT firmami pôsobiacimi v rámci Slovenska.

V rámci zlepšovania kvality vzdelávania sa uskutočnil 3. ročník hlasovania študentov v kategóriách najlepší prednášajúci/prednášajúca, najlepší cvičiaci/cvičiaca a najužitočnejší predmet. Výsledky ankety sú uvedené v nasledujúcej tabuľke.

Tab. č. 12

Výsledky študentskej ankety 2016		
Kategória	Umiestnenie	Ocenený pedagóg
Najlepší prednášajúci/prednášajúca	1. miesto	RNDr. Ida Stankovianska, CSc.
	2. miesto	doc. Ing. Norbert Adamko, PhD.
	3. miesto	doc. Mgr. Jakub Soviar, PhD.
Najlepší cvičiaci/cvičiaca	1. miesto	RNDr. Ida Stankovianska, CSc.
	2. miesto	doc. Ing. Michal Koháni, PhD.
	3. miesto	doc. Ing. Michal Varmus, PhD.
Najužitočnejší predmet	1. miesto	Informatika 1
	2. miesto	Počítačové siete 1
	3. miesto	Marketing

Ocenenie odovzdal pedagógom dekan fakulty v rámci 7. reprezentačného plesu Fakulty riadenia a informatiky UNIZA.



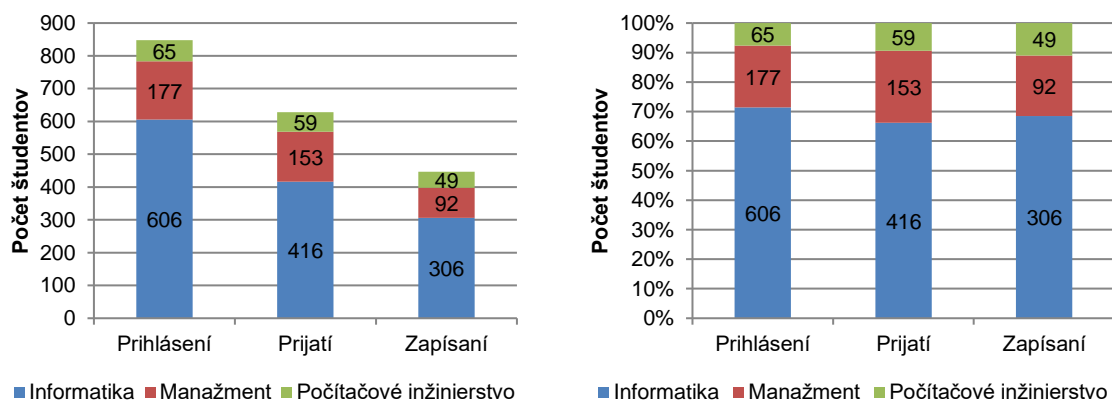
Obr. 18 Odovzdávanie ocenení na FRI plese

5.2.6 Prijímacie konanie

Prijímacie konanie na bakalárske a inžinierske štúdium sa konalo 2. júna 2016 v súlade s podmienkami prijatia na jednotlivé stupne štúdia.

Tab. č. 13

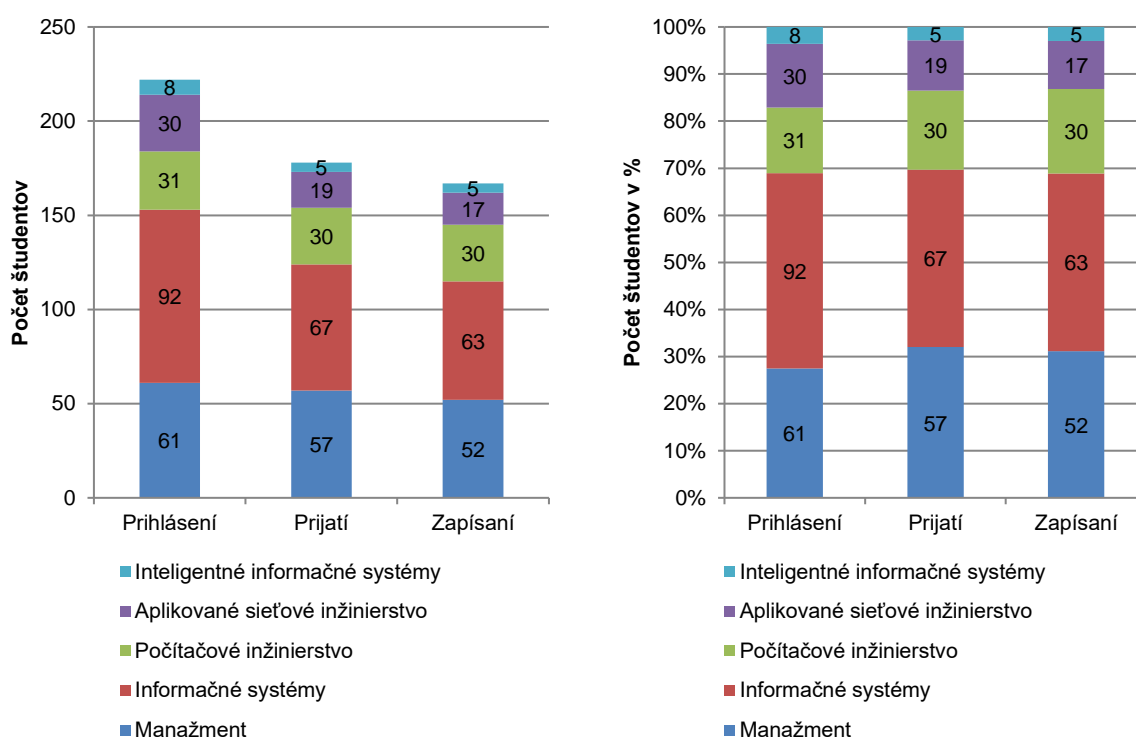
Prehľad o prijímacom konaní do 1. ročníka bakalárskeho štúdia					
Študijný program	Prihlásení	Prijatí bez skúšok	Prijatí po skúške	Neprijatí	Nedostavili sa
Informatika	606	148	268	23	167
Manažment	177	86	67	3	21
Počítačové inžinierstvo	65	18	41	1	5
Spolu	848	252	376	27	193



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

Tab. č. 14

Prehľad o prijímacom konaní do 1. ročníka inžinierskeho štúdia			
Študijný program	Prihlásení	Prijatí	Zapísaní
Informačný manažment	61	57	52
Informačné systémy	92	67	63
Počítačové inžinierstvo	31	30	30
Aplikované sieťové inžinierstvo	30	19	17
Inteligentné informačné systémy	8	5	5
Spolu	222	178	167



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

V dňoch 23. – 24. 6. 2016 sa konali prijímacie pohovory na doktorandské štúdium v akademickom roku 2016/2017 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 16 a 17.

Tab. č. 15

Novoprijatí doktorandi v študijnom programe Manažment (študijný odbor 3.3.15 Manažment)		
Meno a priezvisko doktoranda	Forma štúdia	Školiteľ
Ing. Patrik Ferenc	denná	prof. Ing. Josef Vodák, PhD.
Ing. Stanislava Ďurmeková	externá	doc. Ing. Viliam Lendel, PhD.
Ing. Dominika Moravčíková	denná	doc. Ing. Viliam Lendel, PhD.
Ing. Diana Zraková	denná	doc. Ing. Milan Kubina, PhD.

Tab. č. 16

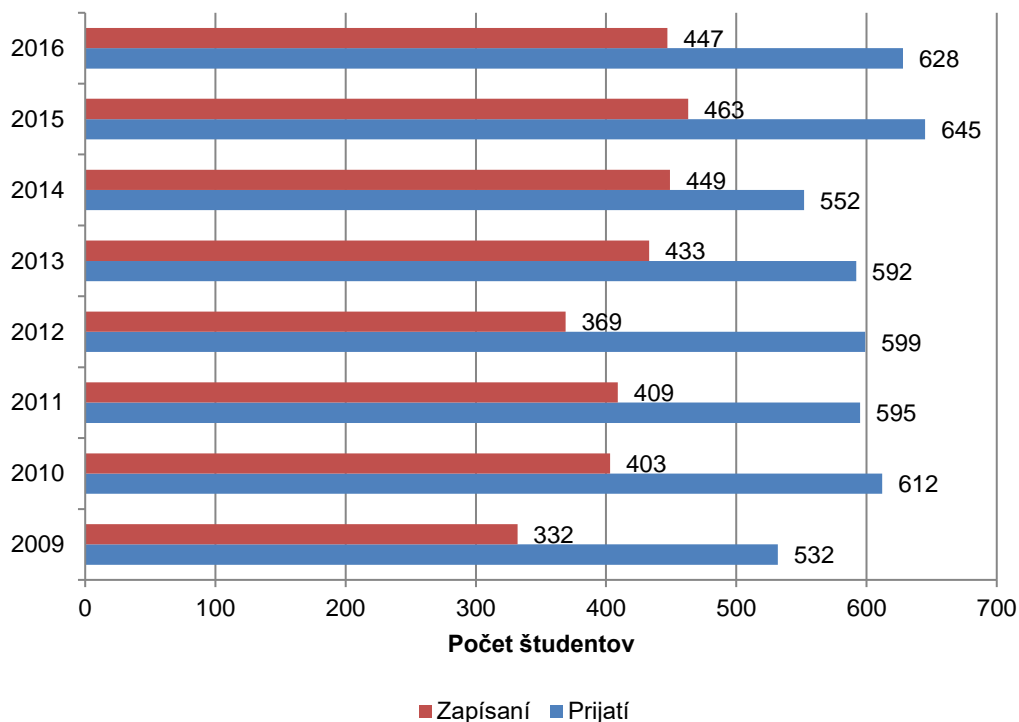
Novoprijatí doktorandi v študijnom programe Aplikovaná informatika (študijný odbor 9.2.9 Aplikovaná informatika)		
Meno a priezvisko doktoranda	Forma štúdia	Školiteľ
Ing. Michal Ďuračík	denná	doc. Ing. Emil Kršák, PhD.
Mgr. Kristína Kovalčíková	denná	doc. RNDr. Katarína Bachratá, PhD.
Mgr. Mariana Ondrušová	denná	doc. Ing. Ivan Cimrák, Dr.
Ing. Ján Rabčan	denná	prof. Ing. Elena Zaitseva, PhD.

5.2.7 Štatistický prehľad o prijímacom konaní

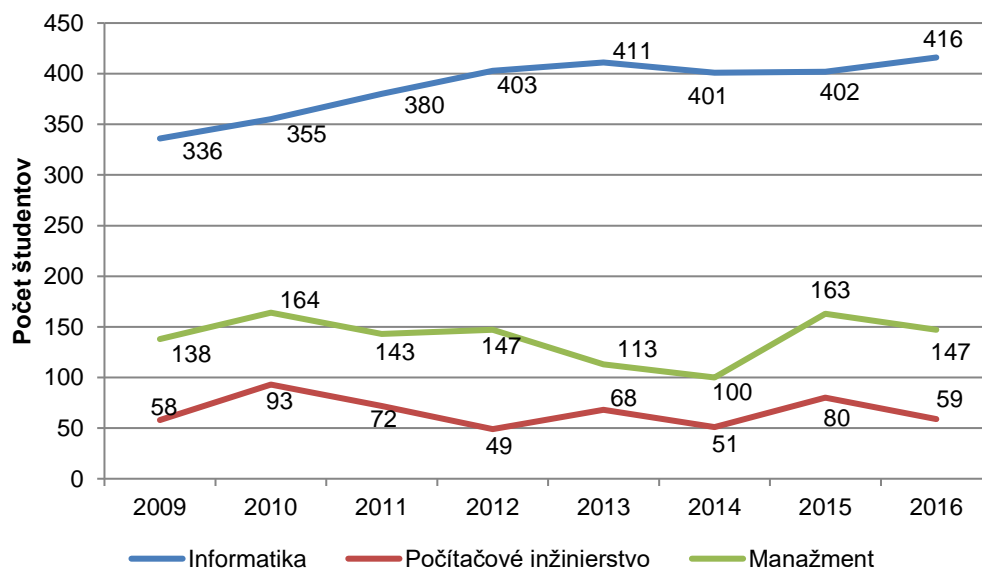
Vývoj počtu prijatých a zapísaných uchádzačov do 1. ročníka bakalárskeho štúdia je uvedený v tabuľke a následne aj graficky.

Tab. č. 17

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
2016	416	59	153	306	49	92



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



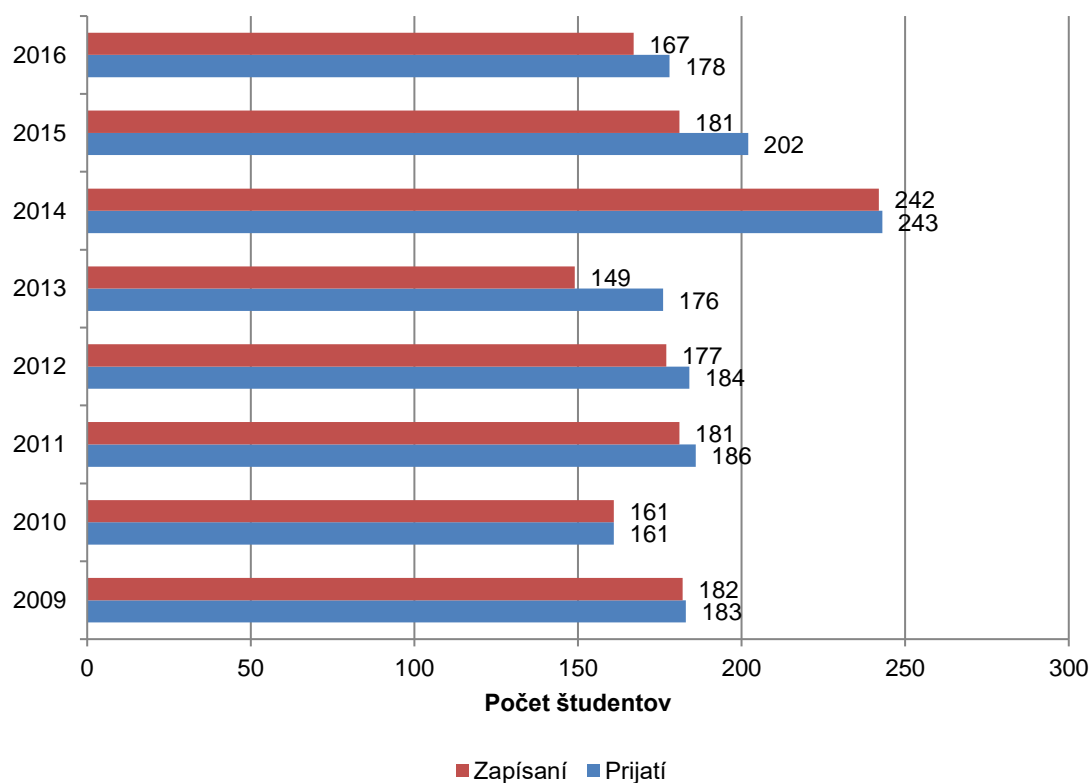
Obr. 22 Vývoj počtu prijatých študentov v jednotlivých študijných programoch do 1. ročníka bakalárskeho štúdia v sledovanom období

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

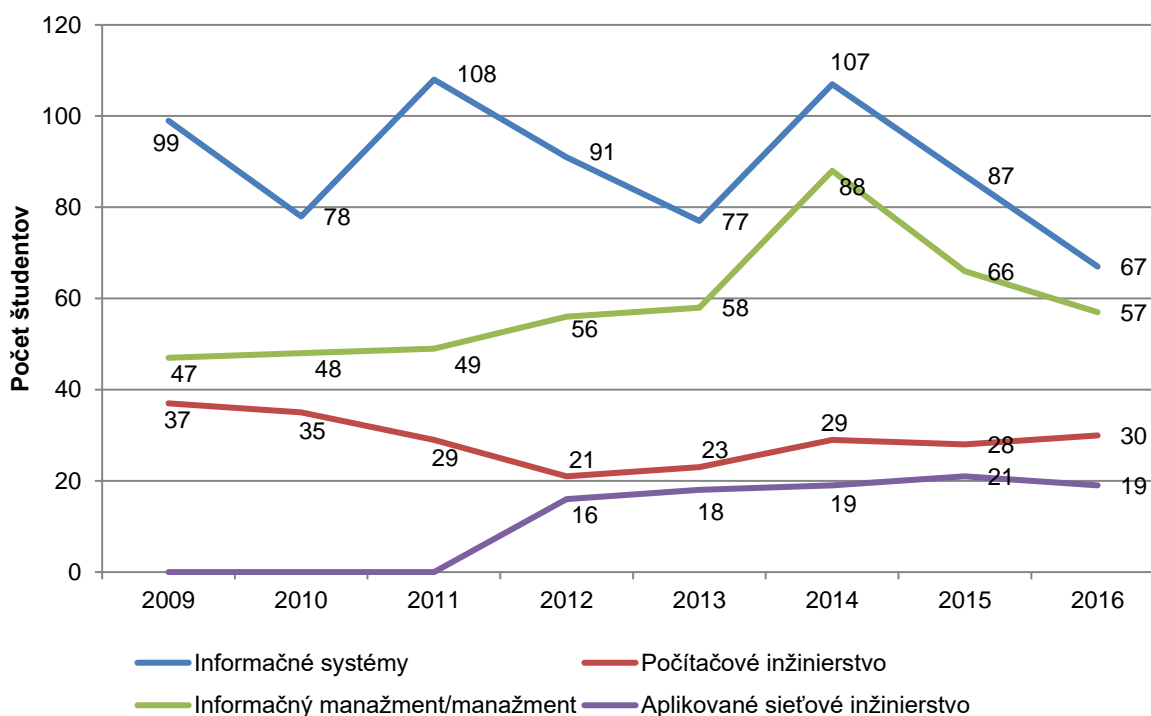
Tab. č. 18

Vývoj počtu prijatých a zapísaných študentov do 1. ročníka inžinierskeho štúdia										
Rok	Prijatí					Zapísaní				
	IS	PI	IM/M	ASI	IIS	IS	PI	IM/M	ASI	IIS
2009	99	37	47	0	0	99	37	46	0	0
2010	78	35	48	0	0	78	35	48	0	0
2011	108	29	49	0	0	108	28	45	0	0
2012	91	21	56	16	0	88	20	53	16	0
2013	77	23	58	18	0	64	21	46	18	0
2014	107	29	88	19	0	106	29	88	19	0
2015	87	28	66	21	0	77	25	62	17	0
2016	67	30	57	19	5	63	30	52	17	5

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



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



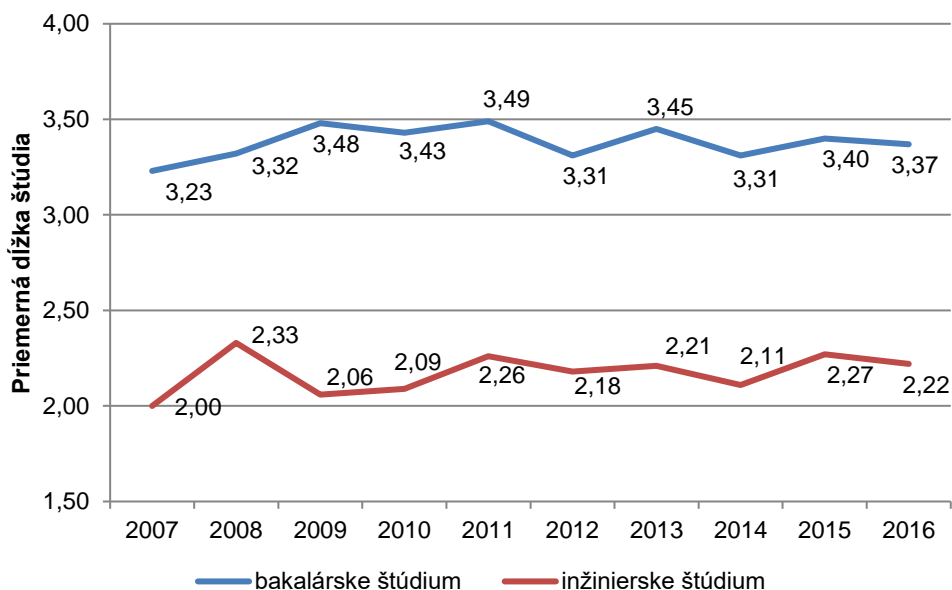
Obr. 24 Vývoj počtu prijatých študentov v jednotlivých študijných programoch do 1. ročníka inžinierskeho štúdia v sledovanom období

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. 19

Priemerná dĺžka štúdia										
Forma štúdia	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
bakalárske štúdium	3,23	3,32	3,48	3,43	3,49	3,31	3,45	3,31	3,40	3,37
inžinierske štúdium	2,00	2,33	2,06	2,09	2,26	2,18	2,21	2,11	2,27	2,22

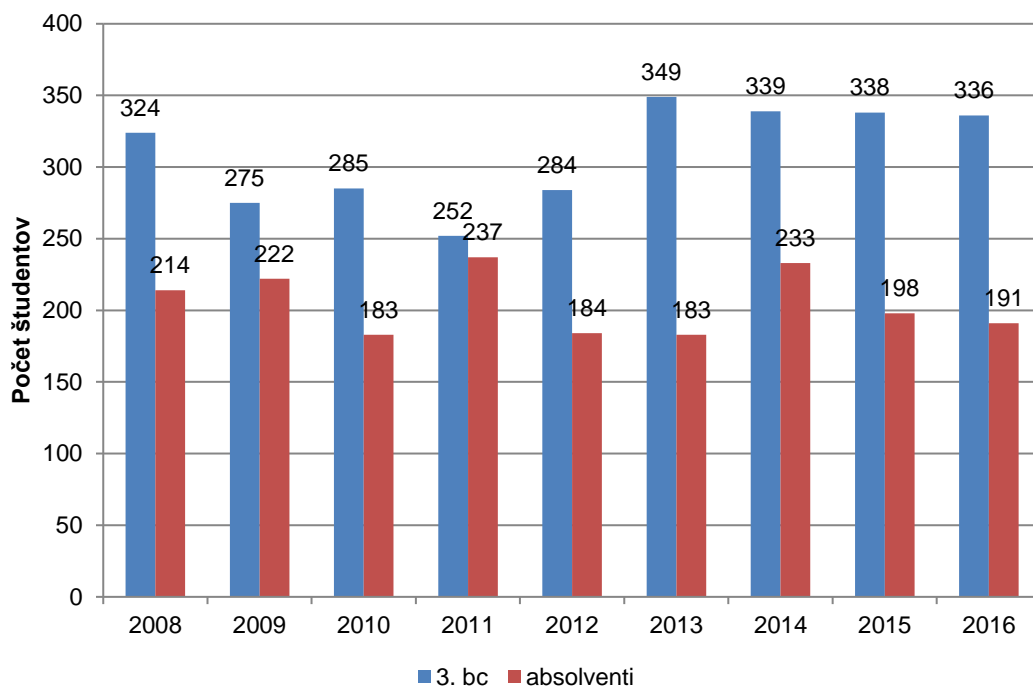


Obr. 25 Vývoj priemernej dĺžky štúdia v jednotlivých formách štúdia v sledovanom období

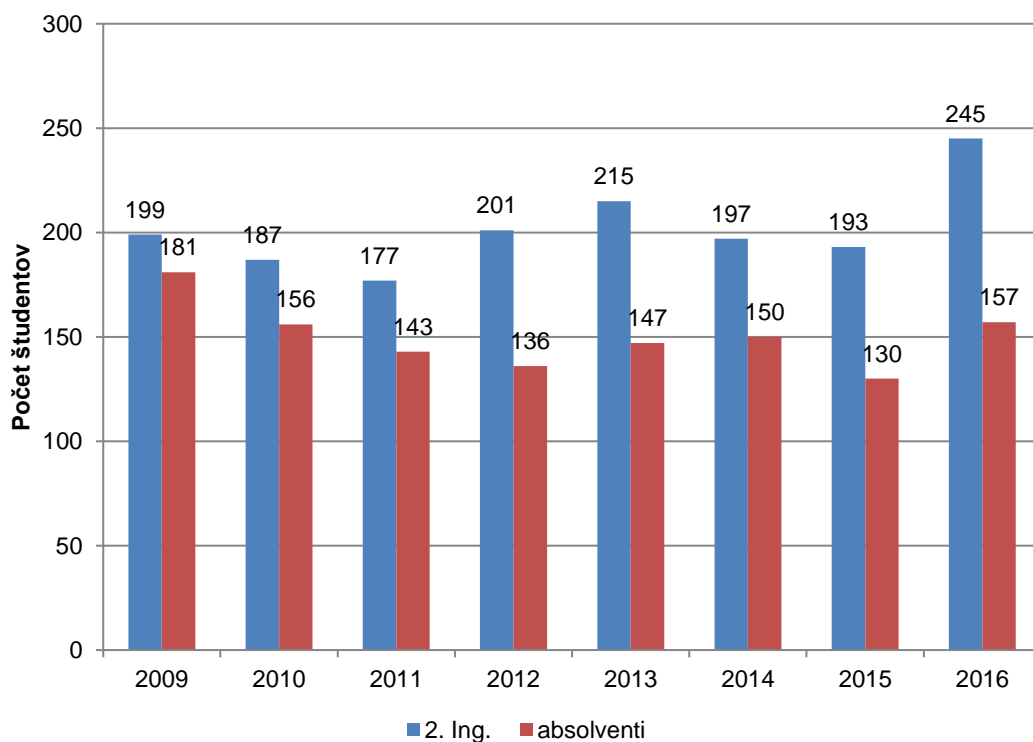
Tab. č. 20

Štatistické hodnotenie zapísaných a končiacich študentov			
Študijný program	Zapísaní do 1. ročníka	Absolventi	Podiel
Informatika /Bc./	306	101	0,330
Počítačové inžinierstvo /Bc./	49	31	0,632
Manažment /Bc./	92	59	0,641
Informačné systémy /Ing./	63	47	0,746
Inteligentné informačné systémy /Ing./	5	0	0,000
Počítačové inžinierstvo /Ing./	30	27	0,900
Informačný manažment /Ing./	52	67	1,288
Aplikované sieťové inžinierstvo /Ing./	17	16	0,941
Spolu	614	348	0,567

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

Dizertačné skúšky sa v hodnotenom období (t.j. do 31.10.2016) nekonali. Podľa akreditácie boli presunuté na november 2016. O obhajobu dizertačnej práce požiadalo 5 študentov: Mgr. Renáta Tóthová, Ing. Ján Bendík, Ing. Michal Chovanec, Ing. Slavomír Kavecký, Ing. Boris Bučko. Doktorandské štúdium ukončilo obhajobou dizertačnej práce 5 študentov v termínoch uvedených v nasledujúcej tabuľke.

Tab. č. 21

Štatistika obhajob dizertačných prác	
Termín	Denná forma
22. 8. 2016	Ing. Ján Bendík (AI), Ing. Michal Chovanec (AI), Mgr. Renáta Tóthová (AI)
23. 8. 2016	Ing. Boris Bučko (AI), Ing. Slavomír Kavecký (AI)

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, prispôbovať 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 výrobnéj i nevýrobnéj 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 jednotlivец 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 disciplíny 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 prácach

V roku 2016 bolo na Fakulte riadenia a informatiky predložených na obhajobu spolu 364 záverečných prác, z ktorých 354 bolo obhájených. Záverečné práce viedlo spolu 153 vedúcich, z ktorých 11 bolo bez titulu PhD. Odborníci z praxe viedli 22 záverečných prác. Podrobná štatistika je uvedená v nasledujúcej tabuľke.

Tab. č. 22

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	197	190	84	11	11
Diplomová	162	159	64	0	11
Dizertačná	5	5	5	0	0
Spolu	364	354	153	11	22

5.2.10 Komentované úspechy študentov

Študenti fakulty sa v roku 2016 aktívne zapájali do rôznych súťaží s podporou jednotlivých vyučujúcich. Výsledkom je získanie viacerých významných ocenení.

Fakulta riadenia a informatiky mala zástupcu vo finále štvrtého ročníka najväčšej súťaže pre vysokoškolákov a ich spoločensky prospešné biznis nápady **Social Impact Award**. Celkovo sa prihlásilo skoro 40 projektov, ktoré chcú zlepšiť svoje okolie. Do finále postúpil aj projekt BAKE&ENJOY – kurzy chutného a zdravého pečenia od senioriek, ktorého autorkami boli študentky študijného programu Informačný manažment (Michaela Macháčková, Veronika Martoníková, Veronika Tomová, Petra Dobroňová).



Obr. 28 Účastníčky finále súťaže Social Impact Award 2016

Študent fakulty Juraj Macák sa stal víťazom **súťaže o nový web Výskumnej agentúry**. Dňa 8.2.2016 si prezval v Bratislave cenu z rúk generálneho riaditeľa Výskumnej agentúry p. Ing. Róberta Škripka.



Obr. 29 Prevzatie ceny za 1. miesto v súťaži Vytvorenie webového sídla Výskumnej agentúry

Dňa 23.4.2016 sa na FEI STU v Bratislave konal šesťnásty ročník súťaže **ISTROBOT 2016**. Doktorand fakulty Ing. Michal Chovanec, z Katedry technickej kybernetiky získal 1. miesto v kategórii **STOPÁR L2** so svojím robotom "motoko aftermath".



Obr. 30 Víťazný robot a získané ocenenie – ISTROBOT 2016

Asociácia Fórum pre komunikačné technológie, asociácia ITAS a PC Revue v rámci ocenenia za najlepšiu diplomovú prácu inžinierskeho štúdia pod názvom **INŽINIERSKA CENA** udellili čestné uznania absolventom fakulty Ing. Michalovi Špánikovi (názov diplomovej práce: Sensory System for the Control of Robotic Arm Movement) a Ing. Jozefovi Paľovi (názov diplomovej práce: Compiler from JavaScript to Python). Slávnostné vyhodnotenie a odovzdanie ocenení sa uskutočnilo 17.10.2016 na večernom programe prvého dňa konferencie Digital Europe, akcie v rámci predsedníctva Slovenskej republiky v Európskej únii. V priestoroch konferencie v hoteli Hilton Bratislava boli vystavané postery víťazných prác.

V rámci finále súťaže **CISCO Outstanding Thesis Award 2016** získal študent fakulty Bc. Juraj Muráň 3. miesto v kategórii bakalárske práce. Bol jediným zástupcom Slovenskej republiky vo finále súťaže.



Obr. 31 Ocenený študent Juraj Murář – Cisco Outstanding Thesis Award 2016

Diplomová práca absolventky fakulty Ing. Eriky Ištokovej s názvom Korekčná transformácia dát železničnej siete získala **Cenu spoločnosti Scheidt and Bachmann**. V práci absolventka navrhla a vytvorila modul transformácie dát zo zdrojovej do cieľovej databázy pre systém operatívneho riadenia železničnej dopravy.

V Záhrebe (18.-20.11.2016) sa uskutočnilo stredoeurópske kolo programátorskej súťaže **ACM ICPC - CERC 2016**, ktorej sa zúčastnili tri tímy. Na súťaži sa zúčastnilo celkovo 67 tímov zo 7 krajín (Rakúsko, Chorvátsko, Česká republika, Maďarsko, Poľsko, Slovensko a Slovinsko). Fakultné tri tímy sa umiestnili na **45., 47. a 54. mieste**. **V rámci zúčastnených slovenských univerzít fakulta obsadila 4., 5. a 7. miesto.**



Obr. 32 Fakultné tímy – stredoeurópske kolo programátorskej súťaže ACM ICPC – CERC 2016

Víťazom súťaže o najlepšiu semestrálnu prácu z predmetu Java - jazyk a vývoj aplikácií sa stal Mikulášovi Zaymus, ktorý vytvoril aplikáciu na sťahovanie titulkov k filmom. Súťaž organizovala v spolupráci s FRI spoločnosť Davinci software. Hlavnou cenou bola možnosť získať OCJP certifikát.



Obr. 33 Vyhlásenie výsledkov súťaže o najlepšiu semestrálnu prácu spoločnosťou Davinci Software

5.2.9 Podpora študentov

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

Tab. č. 23

Prehľad vyplatených štipendií v akademickom roku 2015/2016		
Druh štipendia	Vyplatená výška	Priemerný počet štipendistov
prospechové a fakultné	75 235 EUR (60 300 EUR/14 935 EUR)	246
mimoriadne	4 670 EUR	17
sociálne	235 540 EUR	186
odborové	177 000 EUR	314
Spolu	492 445 EUR	763

V akademickom roku 2016/2017 bolo vyplatených na prospechových, mimoriadnych, odborových a fakultných štipendiách 256 905 EUR pre 577 študentov, takže priemerné štipendium bolo cca 445 EUR.

Aj v roku 2016 zaznamenalo Informačné centrum fakulty zvýšený dopyt študentov o jeho služby. Informačné centrum zabezpečuje pre študentov:

- poradenskú službu pri zostavovaní študijných plánov,
- koordináciu študentských mobilit 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 roku 2016 došlo k zlepšeniu aj študijného prostredia. Okrem modernizácie viacerých počítačových učebni boli vybudované 4 nové učebne. Ide konkrétne o dve moderné počítačové laboratóriá RB052 a RB053 s kapacitou každá 20 študentov. Na vybavení laboratórií výpočtovou technikou sa výraznou mierou podielala spoločnosť AUTOCONT SK v rámci uzavretých partnerských vzťahov s fakultou.



Obr. 34 Nové moderné počítačové laboratóriá RB052 a RB053

Okrem nových počítačových laboratórií boli na fakulte vybudované dve nové seminárne učebne RA319 a RA319 vybavené modernou technológiou. V týchto učebniach boli nainštalované tzv. kreatívne steny s popisovateľným a zároveň magnetickým náterom. Pedagógovia i študenti tak môžu využívať celú stenu na svoje poznámky, odpovede a návrhy. Učebne sa využívajú najmä na výučbu matematických, manažérskych a jazykových predmetov. Spokojnosť študentov i pedagógov je veľmi vysoká a preto fakulta uvažuje v budúcnosti o nainštalovaní takýchto kreatívnych stien do novovznikajúcich výučbových priestorov.



Obr. 35 Nové seminárne učebne RA319 a RA320 vybavené tzv. kreatívnymi stenami

Na základe požiadaviek študentov bola v roku 2016 modernizovaná aj oddychová zóna ÁTRIUM. V tomto priestore bol vymenený koberec a dvojnásobne zvýšená kapacita sedenia v pohodlných nových ratanových kreslách. Pôvodné ratanové kreslá boli využité najmä na vytvorenie novej menšej oddychovej zóny na prízemí budovy RA.



Obr. 36 Nová podoba oddychovej zóny ÁTRIUM

5.3 Vedeckovýskumná činnosť

5.3.1 Výskumné zameranie pracovník

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 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, HORIZON 2020, COST),
- 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 s niekoľkými pracoviskami UNIZA.

Fondy Európskej únie

Tab. č. 24

Projekty 7. RP, H2020 a COST riešené na FRI v roku 2016				
Číslo projektu	Riešené od-do	Názov projektu	€	Zodpovedný riešiteľ
FP7-ICT-2013-10	11/2013-10/2016	Regional Anaesthesia Simulator and Assistant (RASimAs)	6 565,90	Zaitseva Elena, prof. Ing., PhD.
FP7-PEOPLE-2011-CIG-303580	4/2012-4/2016	Modelling and Optimization of Microfluidic Devices for Biomedical Applications	15 000,00	Cimrák Ivan, doc. Ing., Dr.
730844	11/2016-10/2018	Governance of the Interoperability Framework for Rail and Intermodal Mobility (GoF4R)	Zatiaľ nepridelené	Soviar Jakub, doc. Ing. PhD.
723989	10/2016-09/2019	Skills and competences development of future transportation professionals at the levels	Zatiaľ nepridelené	Márton Peter, doc. Ing. PhD.
COST IC1401	12/2014-12/2018	Memristor - Devices, Models, Circuits and Applications	4 541,00	Klimo Martin, prof. Ing., PhD.

Podpora výskumu a vývoja zo štátneho rozpočtu – inštitucionálna forma

Tab. č. 25

Projekty KEGA riešené na FRI v roku 2016				
Číslo projektu	Riešené od-do	Názov projektu	€	Zodpovedný riešiteľ
011ŽU-4/2014	1/2014-12/2016	Experimentálna matematika - zviditeľnenie neviditeľného	4 950,00	Blaško Rudolf, RNDr., PhD.

Tab. č. 26

Projekty VEGA riešené na FRI v roku 2016				
Číslo projektu	Riešené od-do	Názov projektu	€	Zodpovedný riešiteľ
1/0463/16	1/2016-12/2018	Ekonomicky efektívna prevádzka elektrických vozidiel v inteligentných mestách a komunitách	12 453,00	Buzna Ľuboš, doc. Ing. PhD.

1/0038/16	1/2016-12/2018	Podpora rozhodovania na základe fuzzy údajov	1 903,00	Levashenko Vitaly, prof. Ing., PhD.
1/0582/16	1/2016-12/2018	Ekonomická optimalizácia procesov na sieťach	3 978,00	Palúch Stanislav, doc. RNDr., CSc.
1/0617/16	1/2016-12/2019	Diagnostika špecifik a determinantov strategického manažmentu športových organizácií	4 022,00	Kubina Milan, doc. Ing. PhD.
1/0518/15	1/2015-12/2017	Spoľahlivé záchranné systémy s neistou dosiahnuteľnosťou služby	15 967,00	Janáček Jaroslav, prof. RNDr., CSc.
1/0498/14	1/2014-1/2016	Nové metódy a algoritmy pre analýzu funkčnosti a spoľahlivosti zložitých systémov	2 550,00	Zaitseva Elena, prof. Ing., PhD.
1/0363/14	1/2014-12/2017	Inovačný manažment – procesy, stratégie a výkonnosť	6 767,00	Hittmár Štefan, prof. Ing., PhD.
1/0621/14	1/2014-12/2016	Marketingové riadenie v kooperačnom prostredí - návrh implementácie modelu strategického riadenia kooperačných prepojení	3 958,00	Soviar Jakub, doc. Mgr., PhD.
1/0890/14	1/2014-1/2016	Stochastické modelovanie rozhodovacích procesov v motivovaní ľudského potenciálu	3 699,00	Blašková Martina, doc. Ing., PhD.
1/0942/14	1/2014-1/2016	Dynamické modelovanie a soft techniky v predikcii ekonomických veličín	1 758,00	Pančíková Lucia, Ing., PhD.

Tab. č. 27

Projekty APVV riešené na FRI v roku 2016				
Číslo projektu	Riešené od-do	Názov projektu	€	Zodpovedný riešiteľ
APVV-15-0511	7/2016-6/2020	Výskum problematiky on-line reputačného manažmentu (ORM) subjektov pôsobiacich v odvetví automobilového priemyslu (spoločný projekt s FPM EUBA)	10 094,00	Spoločný projekt s FPM EUBA, za FRI: Vodák Josef, prof. Ing., PhD.
APVV-15-0751	7/2016-6/2020	Výpočtové a matematické modelovanie pre optimalizáciu	21 459,00	Cimrák Ivan, doc. Mgr, Dr.

		mikrofluidických zariadení určených na triedenie, izolovanie a manipuláciu buniek		
APVV-15-0179	7/2016-6/2020	Spoľahlivosť záchranných systémov na infraštruktúre s neistou funkcionalitou kritických prvkov	24 480,00	Janáček Jaroslav, prof. RNDr., CSc.
APVV-14-0658	7/2015-6/2018	Optimalizácia mestskej a regionálnej verejnej dopravy	31 021,00	Palúch Stanislav, doc. RNDr., CSc.
APVV-14-0560	7/2015-6/2018	Štruktúry odporového prepínania pre rozpoznávanie vzorov (spoločný projekt so SAV)	33 443,00	Klimo Martin, prof. Ing., PhD.

Fakultné výskumné granty

Tab. č. 28

Fakultné výskumné granty v roku 2016		
Názov projektu	€	Zodpovedný riešiteľ
Manažérske rozhodovanie v motivovaní	150	Tršková Kristína
The survey of current IPFRR mechanisms	300	Papán Jozef
Wireless Sensor Networks	300	Žalman Róbert
Číslícové spracovanie signálov	600	Šarafín Peter
Spracovanie a manažment dát v prostredí temporálnych databázových systémov	300	Kvet Michal
Big Data	150	Koman Gabriel
Systémy zberu energie z prostredia	300	Žák Samuel
Cooperative environment as the basis for creating synergy	300	Holubčík Martin
Survey of real-time multimedia security mechanisms	300	Moravčík Marek
Creation and Management of Innovation Processes in Company	300	Latka Martin
Logický diferenciálny počet v analýze spoľahlivosti	300	Kvaššay Miroslav
Business, Economics and Management	150	Potkanová Tatiana
WSN for ITS	300	Hodoň Michal
WSN for ITS	300	Húdik Martin
Kompresné snímanie vo WSN	300	Kochláň Michal

Fakultné výskumné granty v roku 2016		
Názov projektu	€	Zodpovedný riešiteľ
WSN for ITS	150	Milanová Jana
Distribuované vstavané riadiace systémy s viacjadrovými procesormi a pokročilými komunikačnými zbernicami	300	Revák Martin
The influence of selected tools of economic policy on managerial decision making on investments	300	Malichová Eva
Innovation performance measurement in the company	300	Siantová Eva
Innovation management - strategy, processes and performance	300	Lendel Viliam
Simulation studies of elastic cells in flow fluid	300	Bušík Martin
Modelling of elastic objects in fluid flow	450	Slavík Martin
Inovácie produktov a procesov kvality v sektore služieb	150	Škutchanová Zuzana
Paralelné metaheuristiky pre lokačné úlohy s kapacitným obmedzením stredísk	150	Herda Miloš
Metaheuristiky rozvrhovacích problémov	150	Szabo Jaroslav
Modeling and simulations of elastic objects in fluid flow	150	Tóthová Renáta
Modelovanie pohybu elastických objektov v tekutine	150	Jančigová Iveta
Navrhovanie verejných obslužných systémov s exaktným optimalizačným jadrom	150	Bendík Ján
Aeris - robotics laboratory with dynamics environment	150	Čechovič Lukáš
Network intrusion detection as pattern recognition through convolutional neural network	300	Hrabovský Jakub
Algoritmy pre analýzu spoľahlivosti systémov	600	Kostolný Jozef
Intelligent soft computing on forex: exchange rates forecasting with hybrid radial basis neural network	300	Falát Lukáš
Sport Management and Marketing	300	Varmus Michal
Aplikácie bezdrôtových senzorových sietí	150	Ševčík Peter
Analýza spoľahlivosti a riziku	150	Rabčan Ján

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

Zamestnanci FRI UNIZA podali v roku 2016 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. 29

Medzinárodné výskumné projekty – návrhy podané v roku 2016		
Názov projektu	Schéma	Zodpovedný riešiteľ
Building capacity for improving the scientific environment in information and digital technologies	Int. Visegrad Fund	Zaitseva Elena, prof. Ing. PhD.
Analysis of outsourcing activities of small and medium-sized enterprises in the Visegrad Group countries	Int. nal Visegrad Fund	Jankal Radoslav, doc. Ing. PhD.
3D digitalization of historic objects along the border SK-PL	Interreg PL-SK	Hrnčiar Miroslav, doc. Ing. PhD.
Increasing of effectiveness of the railway transport services using the decision-support systems	APVV	Márton Peter, doc. Ing. PhD.
Application of binary and multivalued decision diagrams in the reliability analysis	APVV	Elena Zaitseva, prof. Ing. PhD.

5.3.4 Výstupy z riešených výskumných úloh – publikačná činnosť

Tab. č. 30

Prehľad publikačnej činnosti na FRI v rokoch 2002 - 2016															
Kat.	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007	2006	2005	2004	2003	2002
AAA	0	2	2	0	2	1	2	1	1	0	0	0	0	0	2
AAB	1	0	2	1	2	4	1	4	3	1	1	0	1	3	2
ABC	3	6	1	4	0	0	0	0	0	0	3	0	0	1	1
ABD	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0

Prehľad publikačnej činnosti na FRI v rokoch 2002 - 2016

Kat.	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007	2006	2005	2004	2003	2002
ACA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ACB	6	4	5	3	3	6	9	1	4	1	7	3	2	0	5
ACC	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ACD	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0
ADC	10	6	5	7	3	5	4	3	2	2	2	0	1	4	5
ADD	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	1	2	0
ADE	9	11	36	25	28	37	16	16	14	15	25	15	4	7	36
ADF	12	15	24	32	14	91	54	46	42	38	35	19	27	4	24
ADM	8	12	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
ADN	14	11	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9
AEC	4	1	10	5	4	12	13	13	10	34	34	24	27	7	10
AED	2	10	9	2	4	35	16	10	42	34	95	54	43	0	9
AEE	0	0	0	1	0	0	0	0	30	18	27	0	0	0	0
AEF	0	0	0	0	0	0	0	0	6	24	10	0	0	0	0
AFA	0	2	0	1	0	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0
AFB	1	1	1	3	2	1	1	2	0	0	0	0	0	0	1
AFC	113	93	81	86	51	118	110	99	84	24	0	0	0	0	81
AFD	32	55	95	76	97	69	123	87	97	64	0	0	0	0	95
AFE	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AFG	0	0	1	4	4	2	2	1	1	3	1	0	0	0	1
AFH	0	1	2	3	1	5	5	0	0	1	0	0	0	0	2
AFK	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
AFL	0	0	0	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
AHG	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0
BAA	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0
BAB	0	3	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BCB	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0
BCI	0	5	2	3	0	1	5	0	0	0	0	0	0	0	2
BDE	0	0	1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
BDF	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Prehľad publikačnej činnosti na FRI v rokoch 2002 - 2016															
Kat.	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007	2006	2005	2004	2003	2002
BCK	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BEC	0	0	0	0	0	1	3	8	0	0	0	0	0	0	0
BED	0	0	0	0	0	0	1	4	1	0	0	0	0	0	0
BEE	0	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	0
BDE	0	0	0	0	14	5	1	4	1	0	0	0	0	0	0
BDF	0	0	0	0	8	10	5	31	42	3	0	0	0	0	0
BFA	4	5	0	1	0	3	1	1	0	0	0	0	0	0	0
BFB	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BFF	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
DAI	7	0	0	15	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
EDI	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FAI	7	6	16	4	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	16
GAI	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GHG	0	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
GII	2	0	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Celkom	236	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. 31

Výskumné projekty riešené na FRI v roku 2016				
Poskytovateľ	Riešené od-do	Názov projektu	€	Zodpovedný riešiteľ
Nadácia Tatra banky	1/2016-11/2016	Vzducholod' pre inteligentné dopravné systémy	2 569,00	Čechovič Lukáš, Ing., PhD.
SAIA, n. o.	10/2016-9/2017	Výpočtový a experimentálny výskum buniek	206,8	Jančígová Iveta, Mgr., PhD.

DITEC a.s.	11/2015-11/2017	Poskytnutie služby technickej podpory v oblasti servisu, podpory prevádzky, údržby informačného systému IS ZONA	90 000,00	Kršák Emil, doc. Ing., PhD.
TC EMPIRE Trnava, a.s.	5/2016-11/2016	Analýzy konkurencie a business modelu EMPIRE TENNIS ACADEMY	791,67	Kubina Milan, doc. Ing., PhD.
TransData s.r.o.	11/2016-11/2016	Optimalizácia chronometráže v mestkej a prímestkej doprave	480,00	Peško Štefan, doc. RNDr., CSc.
IPESOFT spol s r.o.	3/2016-4/2016	Návrh algoritmov pre optimalizáciu distribúcie plynu	1 925,00	Jánošíková Ľudmila, prof. Ing., PhD.
Hewlett-Packard Slovakia s. r. o.	7/2007-12/2016	Podpora IS iKVC	25 492,92	Kršák Emil, doc. Ing., PhD.
Slovenská pošta, a. s.	5/2016-11/2016	Celoplošné meranie plnenia lehoty prepravy balíkov na adresu metódou End-to-End v roku 2016	19 900,00	Hrnčiar Miroslav, doc. Ing., PhD.
SUDOP Praha a.s.	10/2015-7/2017	Vývoj programového vybavenia pre dopravnú technológiu	25 576,00	Kršák Emil, doc. Ing., PhD.
AŽD Praha, s.r.o.	7/2016-9/2016	Zhotovenie výskumno-vývojových prác spočívajúcich v úprave a odladení adresného SW GTNv5.2 pro jednotlivé riadené oblasti	26 459,92	Kršák Emil, doc. Ing., PhD.
AŽD Praha, s.r.o.	5/2016-8/2016	Zhotovenie diela podľa špecifikácie	15 912,96	Kršák Emil, doc. Ing., PhD.
AŽD Praha, s.r.o.	3/2016-5/2016	Zhotovenie výskumno-vývojových prác spočívajúcich v úprave a odladení typového SW GTN v5.2 s novými funkčnými vlastnosťami.	54 714,96	Kršák Emil, doc. Ing., PhD.
AŽD Praha, s.r.o.	3/2016-5/2016	Zhotovenie výskumno-vývojových prác spočívajúcich v úprave a odladení adresného SW GTN v5.1 pre jednotlivé riadené oblasti	18 053,35	Kršák Emil, doc. Ing., PhD.
SŽDC, s.o. Praha	2/2016-9/2016	Rozvoj aplikácie 30000 IS KANGO	31 243,06	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	8 213,10	Kršák Emil, doc. Ing., PhD.
Institut Jana Pernera, ops	2/2015- 10/2015	Vývoj a implementácia Tabuliek traťových pomerov	22 945,12	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	11/2013- 10/2016	Regional Anaesthesia Simulator and Assistant (RASimAs) - dofinancovanie	16 629,00	Zaitseva Elena, doc. Ing., PhD.
Scheidt Bachmann	10/2015- 10/2016	Testovanie zariadenie pre zásobník mincí	2 000,00	Miček Juraj, prof. Ing., PhD.

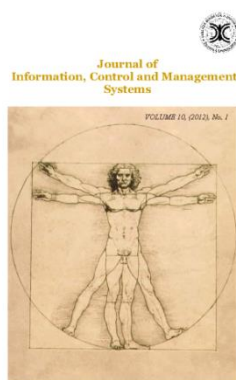
Tab. č. 32

Vzdelávacie a konzultačné projekty riešené na FRI v roku 2016				
Poskytovateľ	Riešené od-do	Názov projektu	€	Zodpovedný riešiteľ
Slovenská infromatická spoločnosť	4/2014- 4/2017	Zmluva o akreditácii centra na testovanie ECDL	-	Mikuš Ľudovít, Ing., PhD.
Manageria o. z.	6/2015- 4/2016	Príspevok na realizáciu regionálneho turnaja súťaže FLL 2015 v Žiline	600,00	Kochláň Michal, Ing., PhD.
Národní agentura pro evropské vzdelávací programy	9/2014- 8/2017	Zelené riešenie pre podniky a priemysel	6 323,00	Soviar Jakub, doc. Mgr., PhD.
Scheidt Bachmann Slovensko	1/2016	Školenie LINUX Administration	1 540,00	Majer Tomáš, Ing., PhD.
Združenie používateľov Slovenskej akademickej dátovej siete SANET	1/1996- trvá	SANET do škôl	750,00	Kršák Emil, doc. Ing., PhD.
Združenie používateľov Slovenskej akademickej dátovej siete SANET	1/2016- 12/2016	SANET	5 300,94	Kršák Emil, doc. Ing., PhD.

5.3.6 Vydávané časopisy

Fakulta riadenia a informatiky v roku 2016 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 2016 vyšiel 14. 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 2016 vyšiel 5. 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 2016 vyšiel 11. ročník v dvoch číslach.

5.3.7 Zorganizované vedecké a odborné podujatia

Fakulta riadenia a informatiky v roku 2016 zorganizovala alebo podieľala sa na organizácii viacerých vedeckých a odborných podujatí.

Information and Digital Technologies 2016

Cieľom konferencie je výmena poznatkov a skúseností o najnovších trendoch v oblasti informačných technológií. Konferencia je určená vysokoškolským pedagógom, mladým výskumným pracovníkom, ale aj zástupcom z praxe. Konferencia sa uskutočnila v termíne 5.-7. 7. 2016 v meste Rzeszów (Poľsko).



Otvorený softvér vo vzdelávaní, výskume a v IT (OSSConf 2016)

8. ročník medzinárodnej konferencie OSSConf 2016, 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 29. 6. - 3. 7. 2016 na Fakulte riadenia a informatiky



Horizonty železničnej dopravy 2016

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 29. - 30. 9. 2016. Fakulta riadenia informatiky vystupovala v úlohe spoluorganizátora.



Human Potential Development 2016

Cieľom 13. 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 7. - 9. 6. 2016 v meste Szczecin (Poľsku).



New Trends in Management and Production Engineering – Regional, Cross-border and Global Perspectives 2016

Cieľom 3. ročníka medzinárodnej vedeckej konferencie je výmena poznatkov a skúseností o najnovších trendoch rozvoja manažmentu (teória a prax). Konferencia je určená vysokoškolským pedagógom, doktorandom a výskumným 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 2. - 3. 6. 2016 v meste Cieszyn (Poľsko). Fakulta riadenia informatiky vystupovala v úlohe spoluorganizátora.

Wireless Sensor Networks (WSN'16)

Cieľom 5. ročníka medzinárodnej vedeckej konferencie je výmena poznatkov medzi vedeckou a odbornou verejnosťou v oblasti bezdrôtových senzorových sietí. Konferencia sa uskutočnila v termíne 11. - 14. 9. 2016 v meste Gdansk (Poľsko).

**5.3.8 Habilitačné konanie a konanie na vymenúvanie profesorov**

V roku 2016 neprebehlo vo Vedeckej rade Fakulty riadenia a informatiky žiadne konanie na vymenovanie profesora. Žiaden zamestnanec fakulty nebol vymenovaný za profesora.

Tab. č. 33

Konania na vymenovanie profesora na FRI v roku 2016		
Meno uchádzača	Študijný odbor	Názov inauguračnej prednášky
doc. Ing. Elena Zaitseva, PhD.	9.2.9 aplikovaná informatika	Použitie viachodnotovej logiky pre analýzu spoľahlivosti

Vedecká rada Fakulty riadenia a informatiky v roku 2015 rokovala o udelení titulu docent 21. októbra 2016. Za docenta boli rektorkou UNIZA vymenovaní dvaja zamestnanci fakulty.

Tab. č. 34

Zamestnanci FRI vymenovaní za docenta v roku 2016			
Priezvisko a meno	Študijný odbor	Verejná obhajoba	Vymenovanie
Koháni Michal	9.2.9 aplikovaná informatika	21.10.2016	15.11.2016
Jankal Radoslav	3.3.15 manažment	21.10.2016	15.11.2016

5.4 Medzinárodná spolupráca

5.4.1 Zmluvná spolupráca

V rámci medzinárodnej spolupráce mala FRI v r. 2016 v rámci uzatvorených bilaterálnych zmlúv aktívnu spoluprácu s nasledujúcimi inštitúciami:

- HfT Leipzig, 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
- Jyväskylän 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 Institute 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
- Zaporizhzhya National Technical University, 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

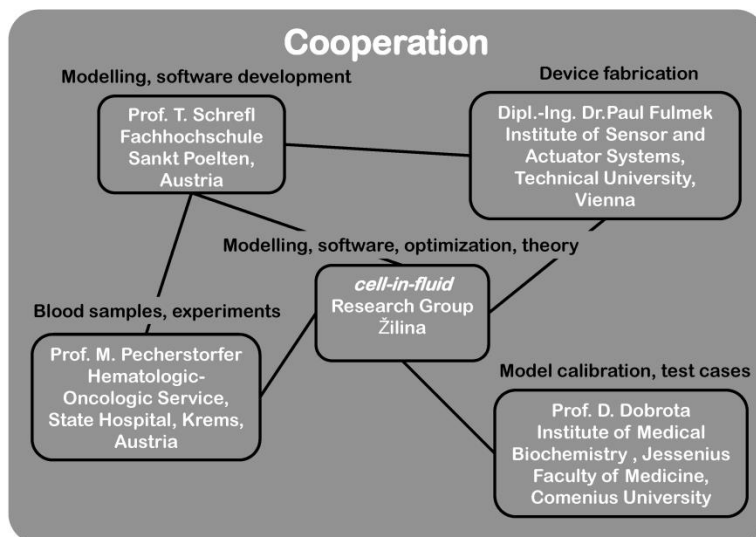
Zahraničné pobyty pracovníkov fakulty sa uskutočňovali na partnerských inštitúciách v rámci vzdelávacích a vedeckovýskumných aktivít. Nezanedbateľná časť zahraničných aktivít súvisí s

účasťou na medzinárodných konferenciách a workshopoch. V roku 2016 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 Institute of Information Problems, National Academy of Sciences of Belarus,
- Centrum dopravného výskumu, Česká Republika,
- Red Hat Česká republika,
- Davinci Holandsko,
- Cisco Systems USA.

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



Obr. 37 Spolupráca výskumnej skupiny cell-in-flui

V rámci programu Erasmus+ mala v roku 2016 fakulta uzatvorených takmer 46 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,
- Jyväskylä 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 Bretagne, Francúzsko,
- Télécom Ecole de Management, Sudparis, Francúzsko,
- L'université d'Orléans, Ecole polytechnique, 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,
- Czestochowa University of Technology, Poľsko,
- 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,
- University of Lodž, Poľsko,
- University of Finance and Management, Warszawa, Poľsko,
- Transport and Telecommunication Institute, Riga, Lotyšsko,
- Mykolas Romeris University, Faculty of Politics and Management, Faculty of Social Technologies, Vilnius, Litva,
- University of Debrecen, Faculty of Informatics, Maďarsko,
- Széchenyi István University, Győr, 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,
- University of Belgrade, Faculty of Organizational Sciences, Srbsko,
- Ss. Cyril and Methodius University, Skopje, Macedónsko,
- Transilvania University of Brasov, Rumunsko,
- Dunarea de Jos University of Galati, Rumunsko,

- Hellenic Open University, Patras, Grécko,
- Technological Educational Institute of Larissa, Grécko,
- Istanbul Kemerburgaz University, Turecko

Výmenný študijný pobyt strávilo na fakulte pätnásť zahraničných študentov – z Brazílie, Fínska, Chorvátska, Litvy, Portugalska, Chorvátska, Nórska a Rumunska. Z toho jedenásti v rámci programu Erasmus+, traja v rámci projektu Ibrasil (Erasmus Mundus) a jeden ako samoplatca. Dvaja zahraniční študenti boli na fakulte na stáži zabezpečenej v spolupráci s organizáciou IAESTE – z Hong-Kongu (Čínska ľudová republika) a Indie.

Osemnásť študentov fakulty bolo v rámci programu Erasmus+ na študijnom pobyte – v Českej republike, Fínsku, Chorvátsku a Portugalsku. Sedem študentov bolo na stáži Erasmus+ - v Holandsku, Nórsku, Nemecku a Taliansku. Na stáži IAESTE boli dvaja študenti fakulty – v Indii a Poľsku.

V akademickom roku 2015/16 prijala fakulta v rámci mobilit zamestnancov, najmä v rámci programu Erasmus+, šesťnásť zahraničných učiteľov a administratívnych zamestnancov – z Českej republiky, Fínska, Grécka, Lotyšska, Poľska, Rumunska, Srbska a Španielska. Zamestnanci FRI realizovali v zahraničí tri mobility – v Nemecku a Českej republike.

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. 35

Študenti vyslaní na študijný pobyt				
Názov programu	Por.	Priezvisko a meno	Prijímajúca inštitúcia, krajina	Počet mesiacov
Erasmus +	1	Balko Vladimír	Jyväskylä University of Applied Sciences, Fínsko	3,97
	2	Svetlák Patrik	University of Vaasa, Fínsko	3,97
	3	Štefunda Tomáš	University of Porto, Portugalsko	4,77
	4	Hikaníková Jana	Jyväskylä University of Applied Sciences, Fínsko	3,97
	5	Ištoková Erika	Jyväskylä University of Applied Sciences, Fínsko	3,97
	6	Jelínek Matúš	University of Vaasa, Fínsko	3,97
	7	Chmelár Jozef	Jyväskylä University of Applied Sciences, Fínsko	3,97

Študenti vyslaní na študijný pobyt				
Názov programu	Por.	Priezvisko a meno	Prijímajúca inštitúcia, krajina	Počet mesiacov
	8	Noga Martin	Jyväskylä University of Applied Sciences, Fínsko	3,97
	9	Dindoffer Martin	Jyväskylä University of Applied Sciences, Fínsko	3,97
	10	Grešo Róbert	University of Porto, Portugalsko	4,83
	11	Gešo Roman	Karlova univerzita, Česká republika	4,57
	12	Behúl Roman	University of Porto, Portugalsko	4,83
	13	Gaňa Martin	Jyväskylä University of Applied Sciences, Fínsko	10,03
	14	Matejová Zuzana	University of Porto, Portugalsko	4,77
	15	Hudák Marek	VŠB Ostrava, Česká republika	5,03
	16	Svoboda Norbert	Jyväskylä University of Applied Sciences, Fínsko	3,97
	17	Korbiský Lukáš	University of Vaasa, Fínsko	4,5
	18	Vavrek Matej	University Zagreb, Chorvátsko	3,57
Spolu - 18				82,60
Z toho ženy - 3				12,70

Tab. č. 36

Študenti vyslaní na stáž				
Názov programu	Por.	Priezvisko a meno	Prijímajúca inštitúcia, krajina	Počet mesiacov
Erasmus+	1	Valek Lukáš (absolvent)	Holubouw, Holandsko	3,63
	2	Valeková (rod. Štafenová) Mária	Holubouw, Holandsko	3,63
	3	Veronika Olešnaníková	Molde University College, Nórsko	2,07
	4	Róbert Žalman	Molde University College, Nórsko	2,07
	5	Peter Šarafín	Molde University College, Nórsko	2,07
	6	Volodymyr Ponomarenko	Scheidt & Bachmann, Nemecko	2,53

Študenti vyslaní na stáž				
Názov programu	Por.	Priezvisko a meno	Prijímajúca inštitúcia, krajina	Počet mesiacov
	7	Škorvánek Juraj	Posytron Miláno, Taliansko	2,00
IAESTE	8	Straka Milan	India	-
	9	Purášová Vladimíra	Poľsko	-
Spolu	- 9			18,00
Z toho ženy	- 3			5,70

Tab. č. 37

Študenti prijatí na študijný pobyt				
Názov programu	Por.	Priezvisko a meno	Vysielajúca inštitúcia, krajina	Počet mesiacov
Erasmus+	1	Silva Carlos	Instituto Superior Técnico, Portugalsko	4,5
	3	Mičiulis Lukas	Kaunas University of Technology, Litva	4,5
	4	Hrstič Silvijs	University of Zagreb, Chorvátsko	4,5
	5	Susareishvili Nino	Mykolas Romeris University, Litva	4,5
	6	Zakryté Gintarė	Kaunas University of Technology, Litva	4,5
	7	Rekilä Heta Lisa	University of Jyväskylä, Fínsko	4,5
	8	Gribincea Cristian	Transilvania University of Brasov, Rumunsko	4,5
	9	Jereghi Corina	Transilvania University of Brasov, Rumunsko	4,5
	10	Turcan Daniel	Transilvania University of Brasov, Rumunsko	4,5
	11	Bolboceanu Mihai	Transilvania University of Brasov, Rumunsko	4,5
Erasmus Mundus	12	Serratti Moreira Maria Eugenia	Federal University of Santa Catarina, Brazília	10
	13	Varini	Santa Catarina State University, Brazília	5
	14	De Moliner Mateus Felipe	Santa Catarina State University, Brazília	5
Spolu	- 14			65
Z toho ženy	- 5			28

Študenti prijatí na študijný pobyt				
Názov programu	Por.	Priezvisko a meno	Vysielajúca inštitúcia, krajina	Počet mesiacov
Samoplatca	15	Poltakova	Nórsko	4
Spolu - 1				4
Z toho ženy - 1				4

Tab. č. 38

Študenti prijatí na stáž				
Názov programu	Por.	Priezvisko a meno	Krajina pôvodu	Počet mesiacov
IAESTE	1	Ganga Shinghal	India	1,5
	2	Kam Hoi Kei	Hong-Kong (ČĽR)	1,5
Spolu - 2				3,0
Z toho ženy - 2				3,0

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. 39

Zamestnanci vyslaní na mobilitu				
Por.	Priezvisko a meno	Prijímajúca inštitúcia, krajina	Počet dní	Typ
1	Kozubík Aleš	Vysoká škola technická a ekonomická v Českých Budějovicích, Česká republika	2	Erasmus+ Teaching
2	Kozubíková Zuzana	Vysoká škola technická a ekonomická v Českých Budějovicích, Česká republika	2	
3	Márton Peter	Hoschule für Technik und Wirtschaft, Nemecko	4	
4	Kršáková Dana	Politechnica Valencia, Španielsko	4	Erasmus+ Staff Training
5	Uramová Jana	University of Zagreb, Chorvátsko	2	
Spolu - 5			14	
Z toho ženy - 1			8	

Tab. č. 40

Zamestnanci prijatí na mobilitu				
Por.	Priezvisko a meno	Vysielajúca inštitúcia, krajina	Počet dní	Typ
1	Jedinák Petr	Policejní akademie ČR v Praze, Česká republika	5	Erasmus+ Teaching
2	Čandík Marek	Policejní akademie ČR v Praze, Česká republika	5	
3	Bažant Michal	Univerzita Pardubice, Česká republika	7	
4	Impola Jorma	Seinäjoki University of Applied Sciences, Fínsko	18	
5	Anagnostopoulos Achilleas	Hellenic Open University, Grécko	3	
6	Savrasovs Mihails	Transport and Telecommunication Institute in Riga, Lotyšsko	5	
7	Korneta Wojciech	The State Higher School of Vocational Education in Ciechanów, Poľsko	5	
8	Korytkowski Przemyslaw	West Pomerian University of Technology Szczecin, Poľsko	3	
9	Olejník Regimiusz	West Pomerian University of Technology Szczecin, Poľsko	5	
10	Stankovič Radomir	University of Niš, Srbsko	7	
11	Milinkovič Sanjin	University of Belgrade, Srbsko	7	
12	Belošević Ivan	University of Belgrade, Srbsko	7	
13	Turek Michal	Vysoká škola logistiky Přerov, Česká republika	5	Erasmus+ Staff Training
14	Smolarek Malgorzata	Humanitas – University of Sosnowiec, Poľsko	5	
15	Virnaluta Florina Oana	Dunarea de Jos University of Galati, Rumunsko	5	
16	Figurska Irena	Akademia Pomorska w Slupsku, Poľsko	5	-
17	Faubel Cava Raquel	University of Valencia, Barcelona	30	
18	Androulidakis Josif	University of Ioannina, Grécko	180	NŠP
Spolu - 18			307	
Z toho ženy - 4			45	

5.4.5 Zahraničné vzdelávacie a ostatné (nevýskumné) programy a projekty

Tab. č. 41

Zahraničné vzdelávacie a ostatné (nevýskumné) programy a projekty					
Číslo projektu	Názov a cieľ projektu	Riešiteľ (kontraktor, koordinátor, partner)	Fakulta, ústav	Partnerské zahraničné inštitúcie	Roky riešenia
2015-1-HR01-KA203-013124	Innovative ICT Solutions for the Societal Challenges Cieľom projektu je vytvoriť medzinárodný multidisciplinárny intenzívny študijný program v oblasti inovácií, na báze informačných a komunikačných technológií zameraných na spoločenské výzvy definované programami Europe 2020 a Horizon 2020	University of Zagreb, Faculty of Electrical Engineering and Computing, Chorvátsko	FRI	Universitat Politecnica de Valencia, Španielsko Hochschule für Telekommunikation, Leipzig, Nemecko Szechenyi Istvan University, Gyor, Maďarsko University of Telecommunications and Post, Sofia, Bulharsko Technická univerzita v Košiciach, Slovensko, Institut Mines-Télécom, Bretagne, Francúzsko University of Oradea, Rumunsko, University of Debrecen, Maďarsko Technical University Sofia, Bulharsko	2015-2017
544137-TEMPUS-1-	Centers of Excellence for young REsearchers (CERES)	Žilinská univerzita v Žiline	FRI	Ministry of Education and Science of Ukraine National Metallurgical Academy of Ukraine National Transport University in Kijiv Rady Research Production Company in Kirivograd Zaporizhzhya National Technical University University of Padeborn Brno University of Technology Slovak Electrical Society Section Belorussian State University of Informatics and Radioelectronic Francisk Skorina Gomel	2013-2016

				State University Brest State Technical University United Institute of Informatics Problems of NAS Intellectual processors Ltd.	
545750- EM-1- 2013-1- FR-ERA MUNDUS EMA-21	iBRASIL – Innovative and inclusive Brazil	University of Lille, Francúzsko	FRI	Universidade Estadual Paulista „Júlio de Mesquita Filho“ Pontificia Universidade Católica do Paraná Universidade do Estado de Santa Catarina Universidade Estadual de Feira de Santana Universidade Estadual do Maranhao Universidade Federal de Minas Gerais Universidade Federal de Santa Maria Universidade Federal do Mato Grosso do Sul Universidade Federal do Rio Grande do Norte Universidade Federal do Tocantins Universidade Federal do Vale do Sao Francisco Hochschule Darmstadt University of Patras Universita degli Studi di Roma „Tor Vergata“ University of Luxembourg Universidade do Porto Universitatea Babes-Bolyai Universidad de Castilla-La Mancha	2013- 2017
EACEA- 44/2012	EU-Korea SMILES - Student Mobilities in Intercultural, Language and ECVET Skills	Westminster Kingsway College, Spojené kráľovstvo	FRI	Skills CFA, Fínsko Vantaa Vocational College, Fínsko Keimyung College University, Južná Kórea Yeungjin College, Južná Kórea	2013- 2016

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. 42

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	ETSI	člen

Členstvo zamestnancov fakulty v medzinárodných organizáciách		
Priezvisko a meno, tituly	Medzinárodná organizácia	Funkcia
Kováčiková, PhD.	Cost	člen
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. 43

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

Členstvo zamestnancov fakulty v redakčných radách zahraničných časopisov	
Priezvisko a meno, tituly	Názov zahraničného časopisu
doc. Mgr. Jakub Soviar, PhD.	Journal Advances in Economics and Business
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 społecznea wzrost gospodarczy
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. 44

Členstvo zamestnancov fakulty vo vedeckých/programových výboroch zahraničných vedeckých konferencií	
Priezvisko a meno, tituly	Názov medzinárodnej vedeckej konferencie
prof. Ing. Juraj Miček, PhD.	5th International Conference on Wireless Sensor Networks (WSN'16), (Gdansk, Poland)
doc. Ing. Peter Ševčík, PhD.	5th International Conference on Wireless Sensor Networks (WSN'16), (Gdansk, Poland)
Ing. Michal Hodoň, PhD.	5th International Conference on Wireless Sensor Networks (WSN'16), (Gdansk, Poland)

Ing. Jana Milanová, PhD.	5th International Conference on Wireless Sensor Networks (WSN'16), (Gdansk, Poland)
Ing. Matúš Jurečka, PhD.	5th International Conference on Wireless Sensor Networks (WSN'16), (Gdansk, Poland)
doc. Ing. Ondrej Karpiš, PhD.	5th International Conference on Wireless Sensor Networks (WSN'16), (Gdansk, Poland)
Ing. Michal Kochláň	5th International Conference on Wireless Sensor Networks (WSN'16), (Gdansk, Poland)
Ing. Martin Hudik, PhD.	5th International Conference on Wireless Sensor Networks (WSN'16), (Gdansk, Poland)
doc. Ing. Martin Kapitulík, PhD.	5th International Conference on Wireless Sensor Networks (WSN'16), (Gdansk, Poland)
doc. Ing. Martina Blašková, PhD.	CER Comparative European Research 2016 (London, GB)
	HUMAN POTENTIAL DEVELOPMENT, 13th International Scientific Conference, (Szczecin, Poland)
	THE 8th INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE "TOYOTARITY IN THE EUROPEAN CULTURE" (Kielce, Poland)
Ing. Radoslav Jankal, PhD.	HUMAN POTENTIAL DEVELOPMENT, 13th International Scientific Conference, (Szczecin, Poland)
	International Conference on Business Strategy and Asian Economic Transformation
doc. Ing. Karol Grondžák, PhD.	International Conference on Information and Digital Technologies 2016 (Rzeszów, Poland)
prof. Ing. Vitaly Levashenko, PhD.	International Conference on Information and Digital Technologies 2016 (Rzeszów, Poland)
	1 st International Conference on Applied Mathematics in Engineering and Reliability, (Ho Chi Minh City, Vietnam)
prof. Ing. Elena Zaitseva, PhD	International Conference on Information and Digital Technologies 2016 (Rzeszów, Poland)
	1 st International Conference on Applied Mathematics in Engineering and Reliability, (Ho Chi Minh City, Vietnam)
prof. Ing. Karol Matiaško, PhD.	20th East-European Conference on Advances in Databases and Information Systems, (Prague, Czech Republic)
	International Conference on Information and Digital Technologies 2016 (Rzeszów, Poland)
	International Conference InfoTech (Bulgaria)

5.5 Rozvojové zámery pre rok 2017 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 a vyššieho počtu absolventov bakalárskych a inžinierskych odborov vysokoškolského štúdia. Stratégia:

- pribežne 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,
- pribežne 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,
- poskytovaní 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 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 štruktúru 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, mobilné 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 efektívnosť.
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 komercializácie 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 technológií 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 multimedialných 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,
- biomedicínsku 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 podávanie žiadostí na externé granty a projekty (H2020, 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 2016 Fakulta riadenia a informatiky nadviazala intenzívnu spoluprácu s viacerými IT spoločnosťami, ako: Scheidt and Bachmann, Siemens, Accenture, Transdata, Ipesoft, Global Logic, Globesy, Kros, QuadroTech, Prima Banka, Danfoss Solutions, 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 mobilných 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.

Vnútorne 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 neupotrebitelného 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,
- prenájmanie 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 ako 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.