



ŽILINSKÁ UNIVERZITA V ŽILINE  
Fakulta riadenia a informatiky

# **VÝROČNÁ SPRÁVA O ČINNOSTI ZA ROK 2015**

## 5 Fakulta riadenia a informatiky

### 5.1 Všeobecné informácie

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

#### 5.1.1 Adresa fakulty

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



#### 5.1.2 Akademickí funkcionári fakulty

**Dekan:** **doc. Ing. Emil Kršák, PhD.**

tel.: 041-513 40 50

fax: 041-513 40 55

e-mail: Emil.Krsak@fri.uniza.sk

**Prodekan pre vzdelávanie:**

**doc. Ing. Viliam Lendel, PhD.**

tel.: 041-513 40 54

fax: 041-513 40 55

e-mail: Viliam.Lendel@fri.uniza.sk

**Prodekan pre vedu a výskum:**

**doc. Ing. Peter Márton, PhD.**

tel.: 041-513 40 53

fax: 041-513 40 55

e-mail: Peter.Marton@fri.uniza.sk

**Tajomníčka fakulty:**

**Ing. Marta Rešetková, PhD.**

tel.: 041-513 40 75

fax: 041-565 40 55

e-mail: tajomnik@fri.uniza.sk

### Akademický senát fakulty:

**Predseda:** **doc. Ing. Norbert Adamko, PhD.**

**Tajomník:** **Mgr. Lýdia Gábrišová, PhD.**

**Členovia:**

#### *Zamestnanecká časť AS FRI:*

doc. Ing. Norbert Adamko, PhD.

RNDr. Hynek Bachratý, PhD.

doc. Ing. Martina Blašková, PhD.

Ing. Juraj Dubovec, PhD.

Ing. Matúš Chochlík, PhD.

Mgr. Lýdia Gábrišová, PhD.

Ing. Lucia Pančíková, PhD.

Ing. Jana Milanová, PhD.

Ing. Michal Koháni, PhD.

Ing. Michal Varga, PhD.

Ing. Peter Palúch, PhD.

Ing. Ján Ružbarský, PhD.

doc. Ing. Peter Ševčík, PhD.

Ing. Monika Vajsová, PhD.

#### *Študentská časť AS FRI:*

Michaela Boteková

Ing. Martin Holubčík (predseda)

Bc. Oľga Chovancová

Vladimíra Purašová

Samuel Tinka

Ing. Kristína Tršková

Dominika Tumová

### Vedecká rada:

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

**Členovia:**

doc. Ing. Martina Blašková, PhD.

doc. Ing. Pavel Čičák, PhD.

prof. Ing. Milan Dado, PhD.

doc. Ing. Mária Ďurišová, PhD.

doc. Ing. Karol Grondžák, PhD.

doc. Ing. Zdeněk Havlice, PhD.

prof. Ing. Štefan Hittmár, PhD.

doc. Ing. Miroslav Hrnčiar, PhD.

prof. RNDr. Jaroslav Janáček, CSc.

doc. Ing. Ľudmila Jánošíková, PhD.

doc. Ing. Ondrej Karpíš, PhD.

prof. Ing. Martin Klimo, PhD.

doc. Ing. Viliam Lendel, PhD.

prof. Ing. Vitaly Levashenko, PhD.

prof. Ing. Karol Matiaško, PhD.

doc. Ing. Peter Márton, PhD.

prof. Ing. Juraj Miček, PhD.

doc. RNDr. Stanislav Palúch, CSc.

prof. Ing. Karel Skokan, PhD.

prof. Ing. Ladislav Šimák, PhD.

prof. Ing. Karel Šotek, CSc.

prof. Ing. Josef Vodák, PhD.

prof. Ing. Liberios Vokorokos, PhD.

doc. Ing. Michal Zábovský, PhD.

prof. Ing. Peter Závodný, CSc.

doc. Ing. Jaroslav Zendulka, CSc.

### 5.1.3 Prehľad najdôležitejších udalostí na fakulte v roku 2015

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



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

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



YouTube



Obr. 2 Oficiálna slávnosť – odovzdávanie cien osobnostiam fakulty

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

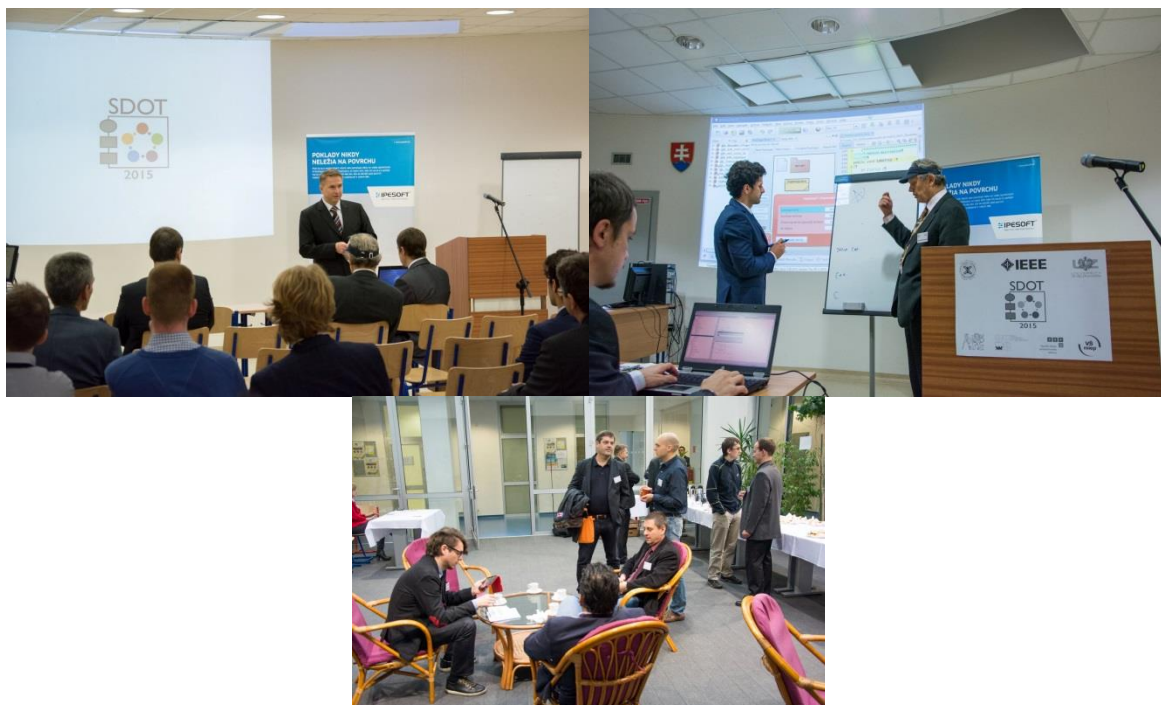


Študentská slávnosť s názvom *FRIČKOVICA* sa konala dňa 24. septembra 2015 na trávinatej ploche za fakultou pri Lesoparku. V rámci podujatia sa uskutočnil tradičný fakultný *BEH JEANA de MIJONA*. Podujatie organizovala fakulta v spolupráci s FRI Students Klubom. Zabezpečená bola skvelá hudba, množstvo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



Obr. 3 Študentská slávnosť - FRIČKOVICA

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



Obr. 4 Medzinárodná vedecká konferencia SDOT 2015

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



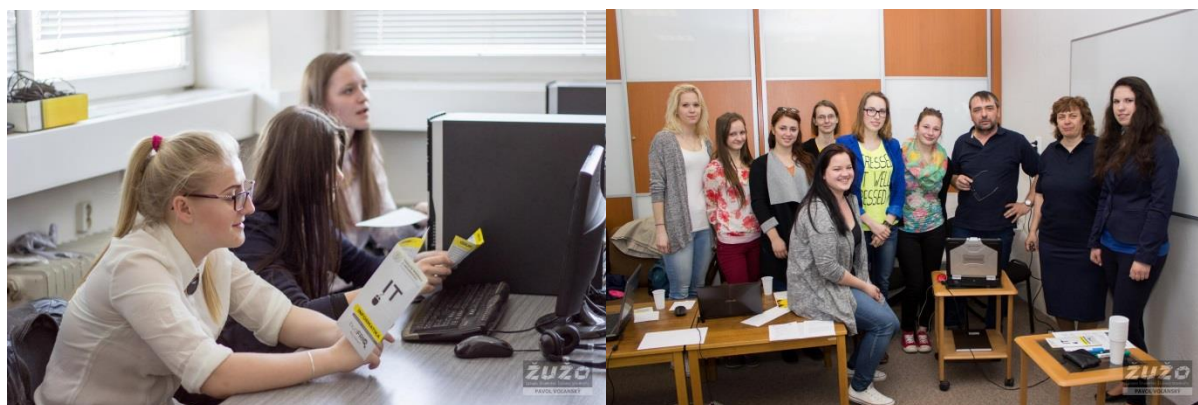
Obr. 5 Výstava fotografií zo života fakulty

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



Obr. 6 Výstup na Minčol

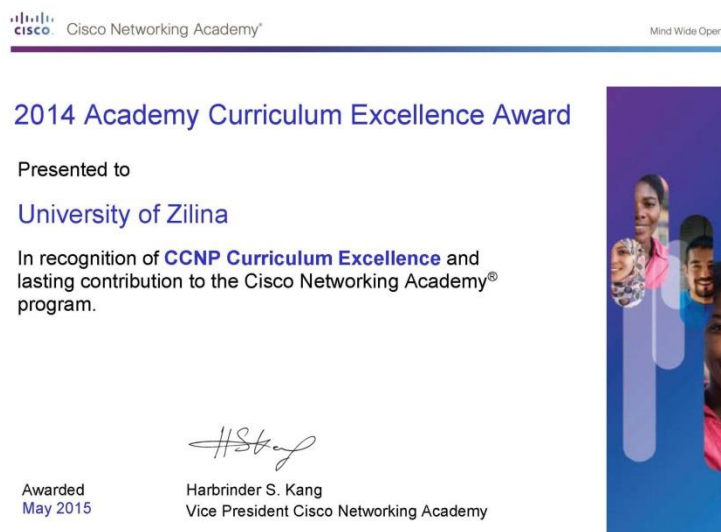
Fakulta sa v roku 2015 zapojila do medzinárodnej akcie *Girl's Day 2015*, ktorej cieľom bolo priblížiť IT sektor stredoškôlkam.



Obr. 7 Podujatie Girl's Day 2015 na FRI



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



Obr. 8 Cisco sieťová akadémia - získané ocenenie

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



Obr. 9 Regionálne kolo robotickej súťaže First Lego League na FRI

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

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

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



Obr. 10 Druhý ročník podujatia IT trhovisko na FRI

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

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

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

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

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



súčasnosti na UNIZA pracuje jeden držiteľ najvyššieho stupňa certifikácie CCIE a dvaja držitelia druhého najvyššieho stupňa certifikácie CCNP).

#### 5.1.4 Profil a štruktúra fakulty

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

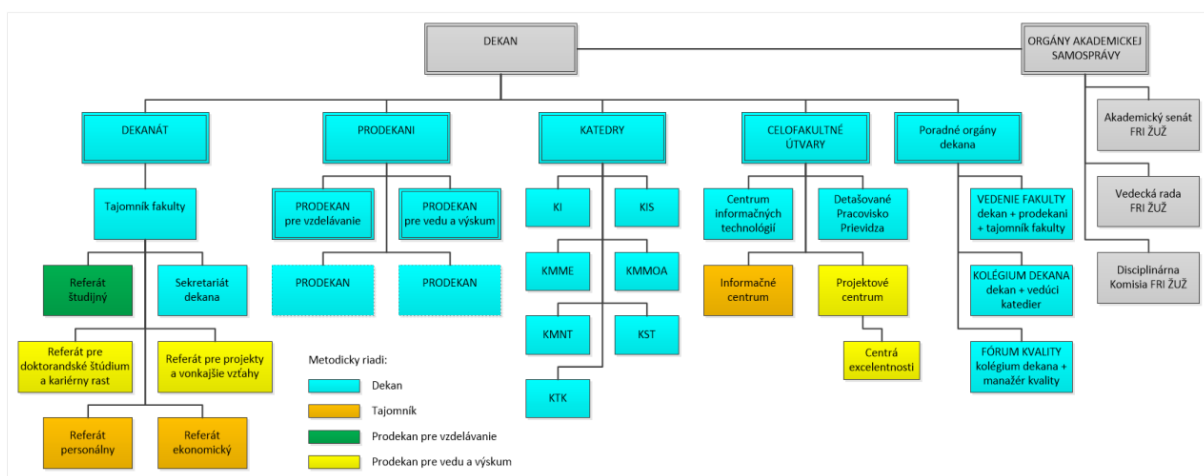


Obr. 11 Fakulta riadenia a informatiky

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



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



Obr. 12 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](http://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 - 2015 je uvedená v nasledujúcej tabuľke.

Tab. č. 1

| Prepočítaný počet pracovníkov za sledované obdobie 2008 - 2015 |       |       |         |       |             |            |       |        |          |        |             |          |         |
|----------------------------------------------------------------|-------|-------|---------|-------|-------------|------------|-------|--------|----------|--------|-------------|----------|---------|
| Rok                                                            | prof. | prof. | h.prof. | Doc.  | OA          | OA         | Asis. | lektor | učitelia | výskum | Spolu:      | pom.     | Spolu:  |
|                                                                | f.m.  | titul |         | f.m.  | s ved.hodn. | bez ved.h. |       |        | spolu    | s VŠ   | učit.+výsk. | personál | Zam.    |
| 31.10.2008                                                     | 11    | 6     | 0,48    | 12    | 47          | 17,33      | 1     | 6      | 94,81    | 10,88  | 105,69      | 44,66    | 150,35  |
| 31.10.2009                                                     | 10    | 5     | 0,48    | 14,5  | 57,8        | 12,83      | 0     | 5      | 100,61   | 6      | 106,61      | 44,67    | 151,28  |
| 06.12.2010                                                     | 9,6   | 5     | 0,18    | 14,67 | 58,8        | 11,30      | 0     | 4,75   | 99,27    | 6,33   | 105,6       | 44,71    | 150,31  |
| 31.10.2011                                                     | 8     | 5     | -       | 17    | 52,33       | 9          | -     | 4      | 90,33    | 6      | 96,33       | 44       | 140,33  |
| 31.10.2012                                                     | 8     | 6     | -       | 17,75 | 56,70       | 8,33       | -     | 3,67   | 94,45    | 5,17   | 99,62       | 41,15    | 140,77  |
| 31.10.2013                                                     | 10    | 6     | -       | 16    | 55,666      | 5          | -     | 2      | 90,666   | 4      | 94,666      | 38,333   | 132,999 |
| 31.10.2014                                                     | 10    | 8     | -       | 22,5  | 49,499      | -          | -     | 5      | 86,999   | 3,5    | 90,499      | 39,133   | 129,632 |
| 31.10.2015                                                     | 11    | 9     | -       | 22,5  | 53,666      | 0,80       | -     | 2      | 89,966   | 3      | 92,966      | 22       | 114,966 |

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

Tab. č. 2

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

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

Tab. č. 3

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

## 5.2 Vzdelávacia činnosť

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

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

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

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

### 5.2.1 Prehľad akreditovaných študijných programov k 31.12.

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

<sup>1</sup> stav po novej akreditácii platnej od 12.11.2015

Tab. č. 4

| Prehľad akreditovaných študijných programov |     |      |       |
|---------------------------------------------|-----|------|-------|
| Názov študijného programu                   | FŠ  | T    | R     |
| informatika                                 | D   | Bc.  | 3/4/- |
| manažment                                   | D/E | Bc.  | 3/-/4 |
| počítačové inžinierstvo                     | D   | Bc.  | 3/4/- |
| informačné systémy                          | D   | Ing. | 2/3/- |
| informačný manažment                        | D/E | Ing. | 2/3/3 |
| počítačové inžinierstvo                     | D   | Ing. | 2/3/- |
| inteligentné informačné systémy             | D   | Ing. | 2/3/- |
| aplikované sieťové inžinierstvo             | D   | Ing. | 2/3/- |
| aplikovaná informatika                      | D/E | PhD. | 3/4   |
| manažment                                   | D/E | PhD. | 3/4   |
| inteligentné informačné systémy             | D/E | PhD. | 3/4   |

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

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

Tab. č. 5

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

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

### 5.2.3 Počty študentov

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

Tab. č. 6

| Prehľad počtu študentov doktorandského štúdia |             |               |           |
|-----------------------------------------------|-------------|---------------|-----------|
| Študijný program                              | Denná forma | Externá forma | Spolu     |
| Aplikovaná informatika                        | 17          | 11            | 28        |
| Manažment                                     | 10          | 3             | 13        |
| <b>Spolu</b>                                  | <b>27</b>   | <b>14</b>     | <b>41</b> |

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

Tab. č. 7

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

Tab. č. 8

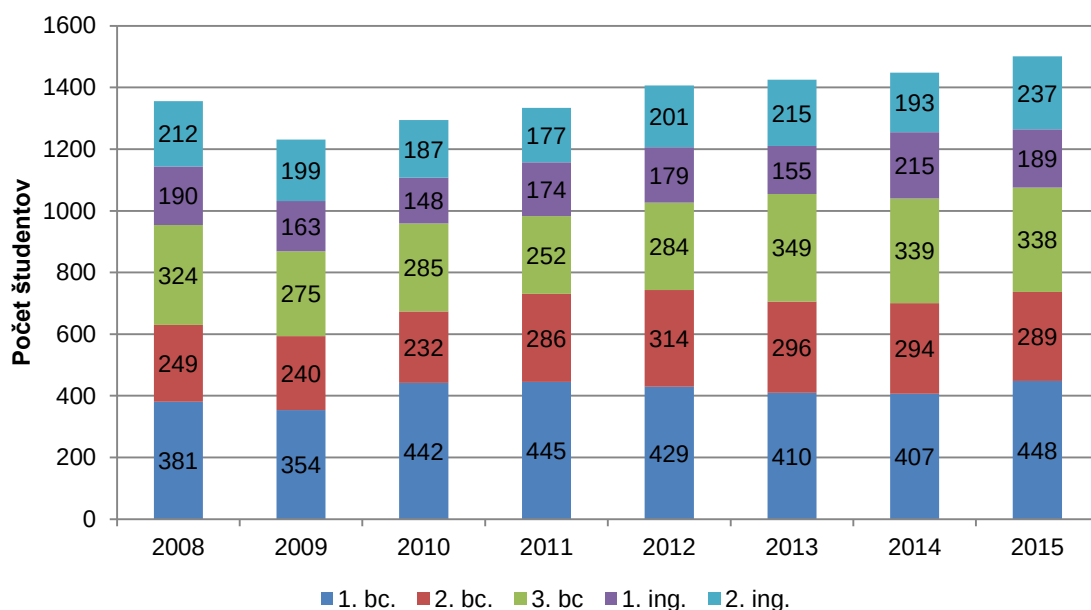
| Prehľad počtu študentov doktorandského štúdia v nadštandardnej forme |          |                  |          |                              |          |
|----------------------------------------------------------------------|----------|------------------|----------|------------------------------|----------|
| Ročník                                                               | Celkom   | 3.3.15 Manažment |          | 9.2.9 Aplikovaná informatika |          |
|                                                                      |          | denná            | externá  | denná                        | externá  |
| 1                                                                    | 4        | 0                | 3        | 1                            | 0        |
| 2                                                                    | 1        | 0                | 0        | 1                            | 0        |
| <b>Celkom</b>                                                        | <b>5</b> | <b>0</b>         | <b>3</b> | <b>2</b>                     | <b>0</b> |

#### 5.2.4 Vývoj počtu študentov fakulty za ostatných 5 rokov

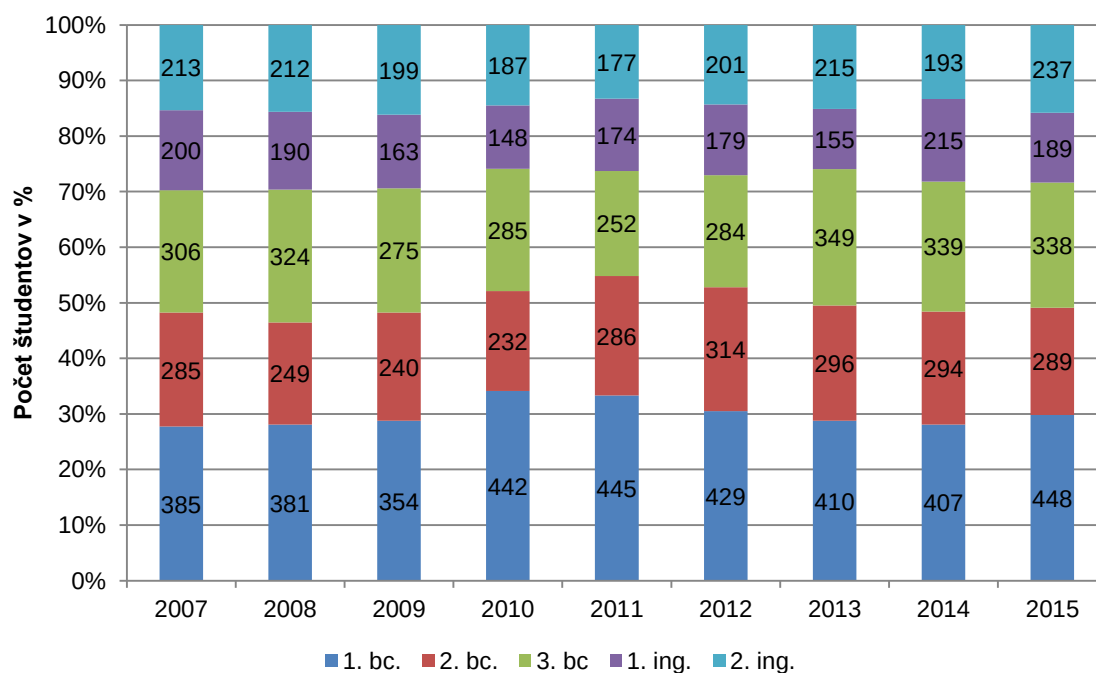
Základným kvantitatívnym ukazovateľom stavu študentov je počet zapísaných študentov v jednotlivých ročníkoch. Vývoj počtu študentov po ročníkoch je uvedený v tabuľke a v nasledujúcich grafoch.

Tab. č. 9

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



Obr. 13 Vývoj počtu študentov po jednotlivých ročníkoch v sledovanom období



Obr. 14 Vývoj počtu študentov po jednotlivých ročníkoch v sledovanom období (podiel v %)

Tab. č. 10

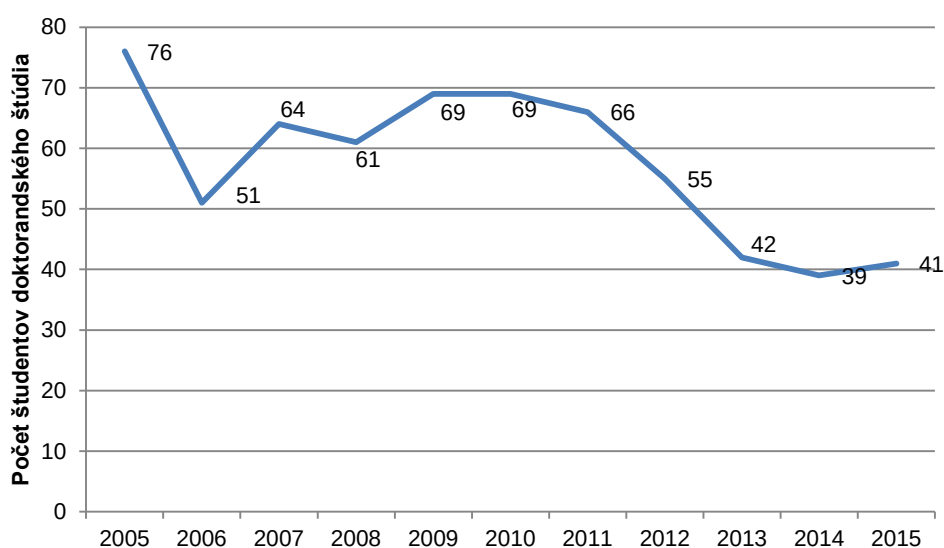
| Vývoj počtu študentov v jednotlivých študijných programoch v sledovanom období |             |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|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



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

Tab. č. 11

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



Obr. 15 Vývoj počtu doktorandov v sledovanom období

### 5.2.5 Inovácia vzdelávania

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

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

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

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

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

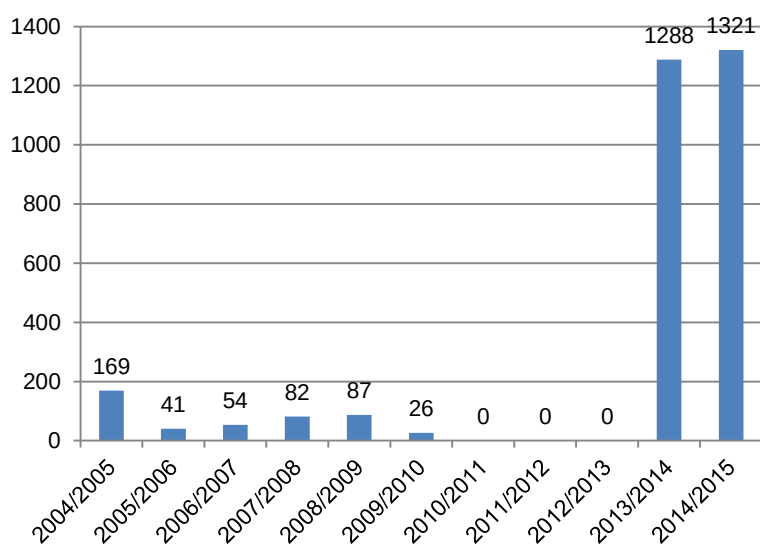
Pedagógovia fakulty zapojení do projektu vypracovali implementáciu vybraných inovatívnych metód v podobe dokumentu, ktorý obsahuje analýzu súčasného stavu, cieľ, rozvíjané kompetencie, veľkosť skupiny, prípravu, realizáciu, vyhodnotenie implementácie a plán ďalšieho skvalitňovania študijného predmetu.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

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

Tab. č. 12

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

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



Obr. 16 Vývoj počtu získaných komentárov/informačný plagát

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

Tab. č. 13

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

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



Obr. 17 Odovzdávanie ocenení na FRI plese

## 5.2.6 Prijímacie konanie

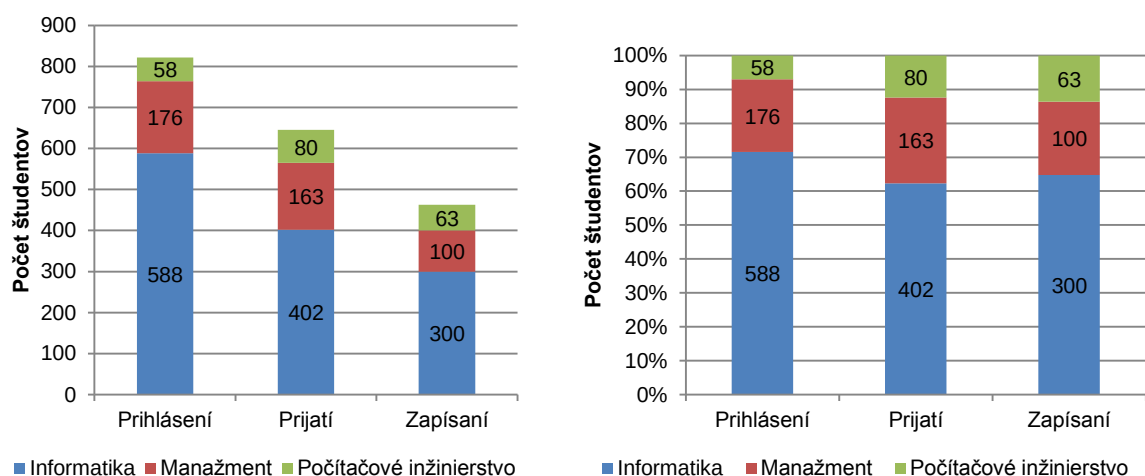
Prijímacie konanie na bakalárske štúdium sa konalo 4. júna 2015. Na inžinierske štúdium bolo prijímacie konanie uskutočnené v dvoch termínoch:

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

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

Tab. č. 14

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



Obr. 18 Počty prihlásených, prijatých a zapísaných študentov do 1. ročníka bakalárskeho štúdia

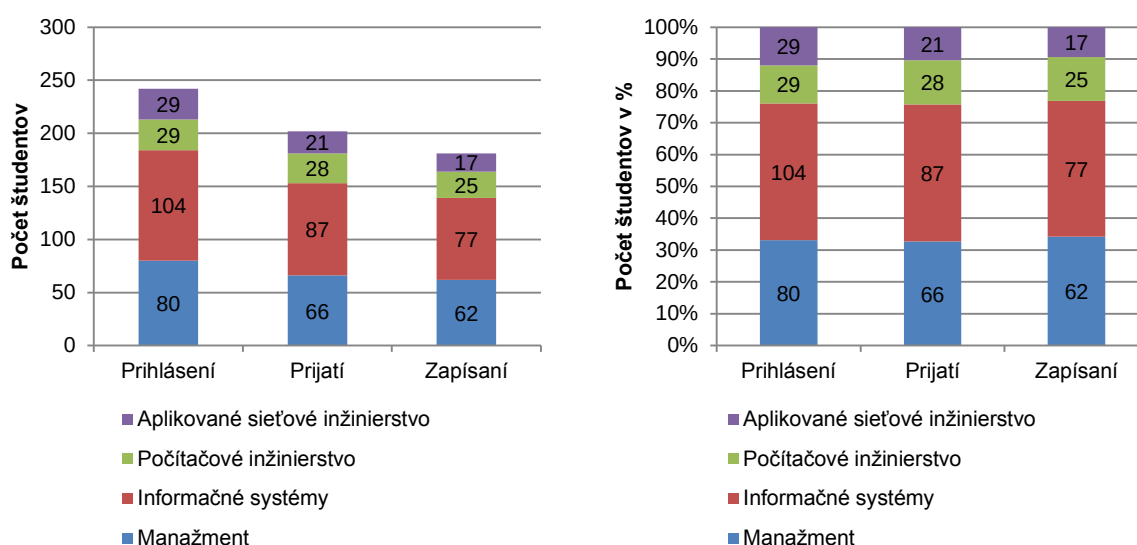
Nakoľko uchádzači o štúdium na Fakulte riadenia a informatiky majú možnosť v rámci jednej prihlášky vyznačiť podľa priority viaceré študijné programy, tak sa počty v rámci jednotlivých študijných programoch v kategóriách prihlásení a prijatí môžu líšiť<sup>2</sup>.

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



Tab. č. 15

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



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

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

Tab. č. 16

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

Tab. č. 17

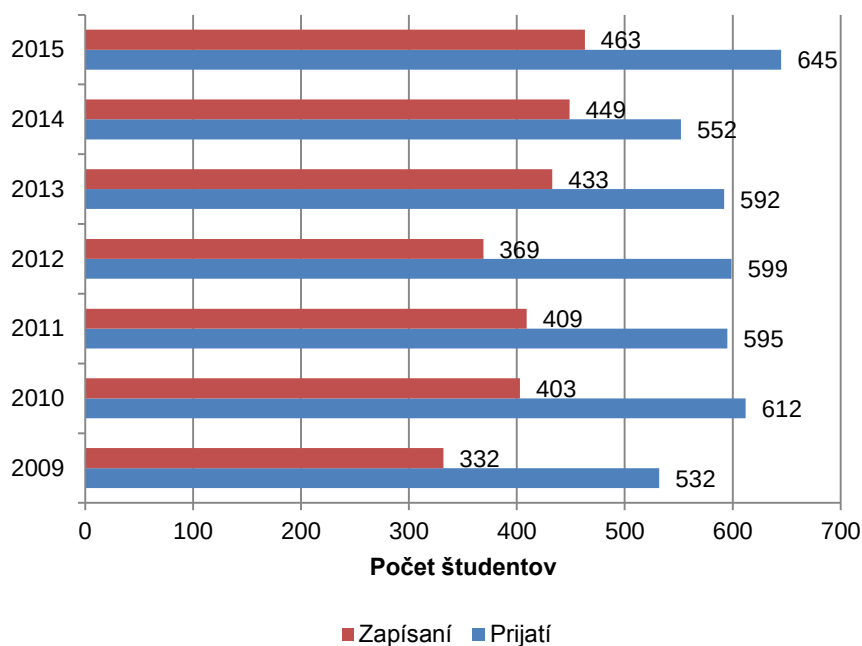
| Novoprijatí doktorandi v študijnom programe Aplikovaná informatika<br>(študijný odbor 9.2.9 Aplikovaná informatika) |              |                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------------------|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

### 5.2.7 Štatistický prehľad o prijímacom konaní

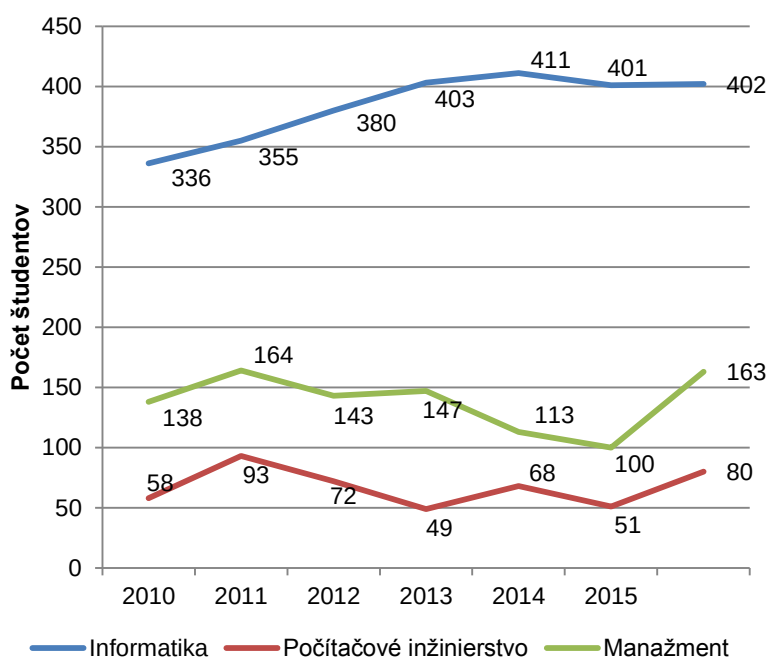
Vývoj počtu prijatých a zapísaných uchádzačov do 1. ročníka bakalárskeho štúdia je uvedený v tabuľke a následne aj graficky.

Tab. č. 18

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



Obr. 20 Vývoj počtu prijatých a zapísaných študentov do 1. ročníka bakalárskeho štúdia v sledovanom období



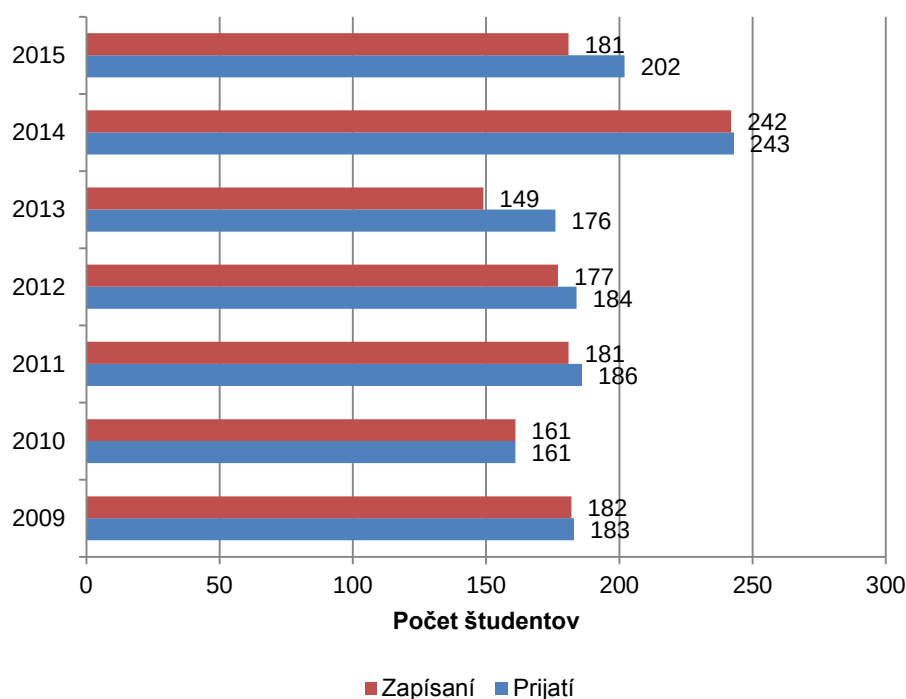
Obr. 21 Vývoj počtu prijatých študentov v jednotlivých študijných programoch do 1. ročníka bakalárskeho štúdia v sledovanom období

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

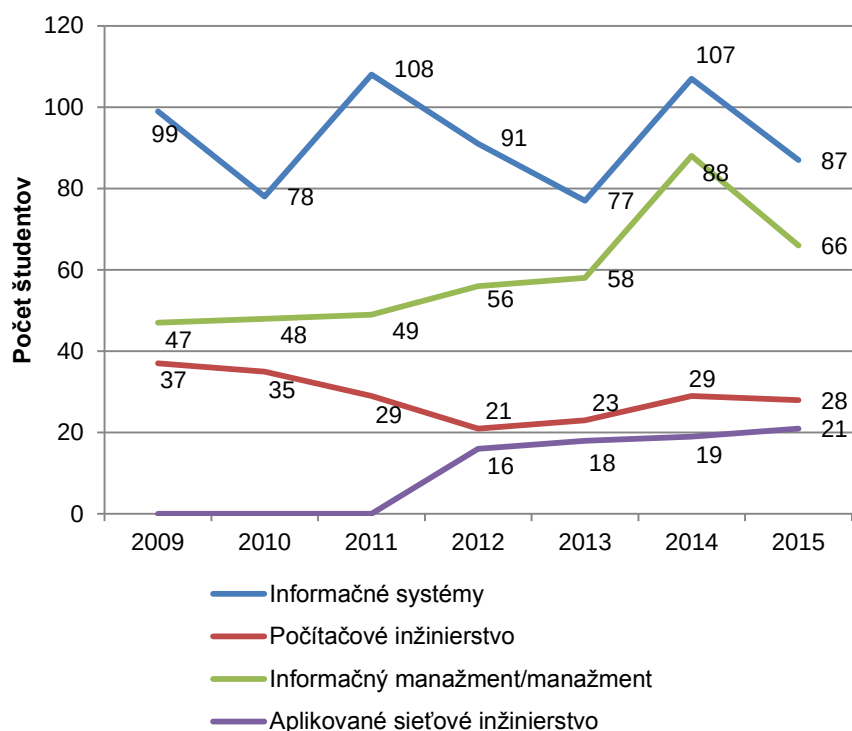
Tab. č. 19

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

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



Obr. 22 Vývoj počtu prijatých a zapísaných študentov do 1. ročníka inžinierskeho štúdia v sledovanom období



Obr. 23 Vývoj počtu prijatých študentov v jednotlivých študijných programoch do 1. ročníka inžinierskeho štúdia v sledovanom období

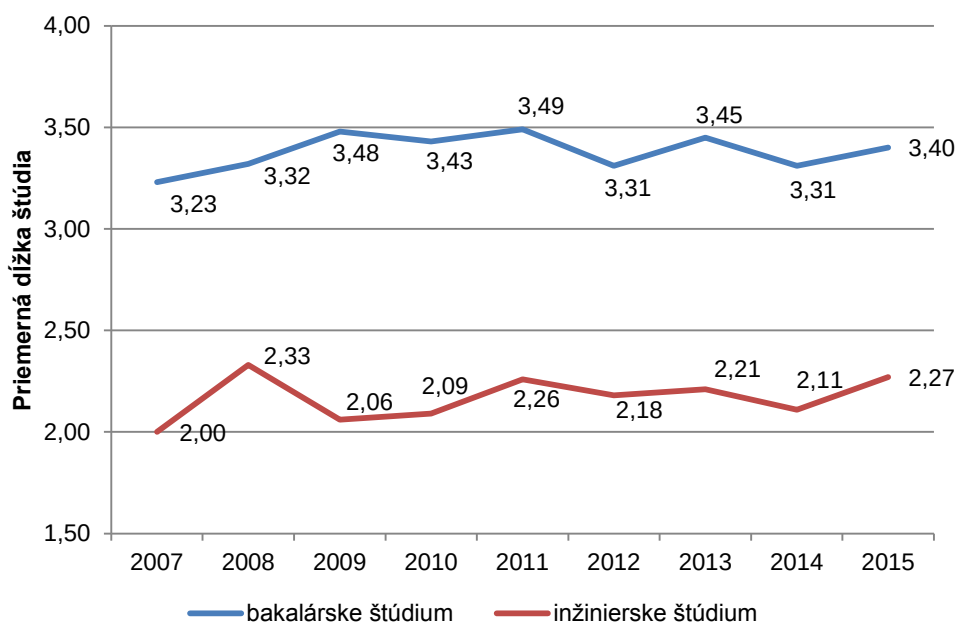
### 5.2.8 Absolventi a ich uplatnenie

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

Tab. č. 20

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



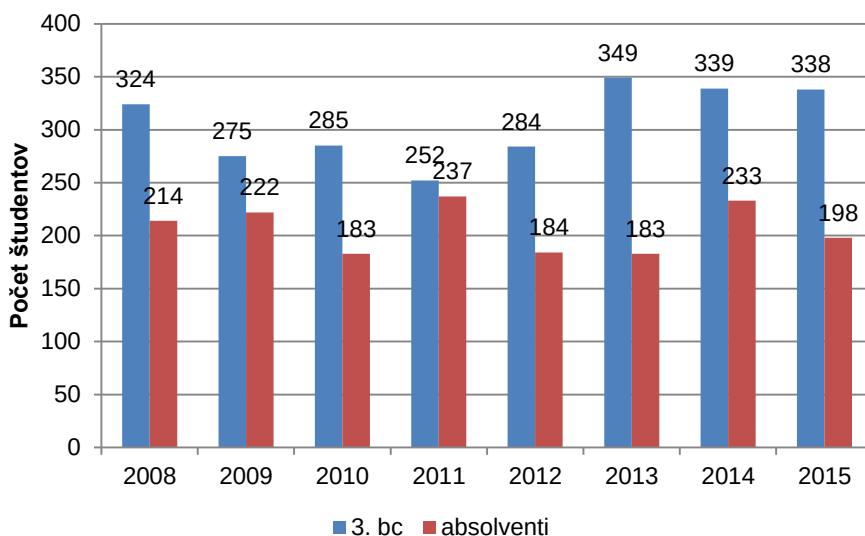


Obr. 24 Vývoj priemernej dĺžky štúdia v jednotlivých formách štúdia v sledovanom období

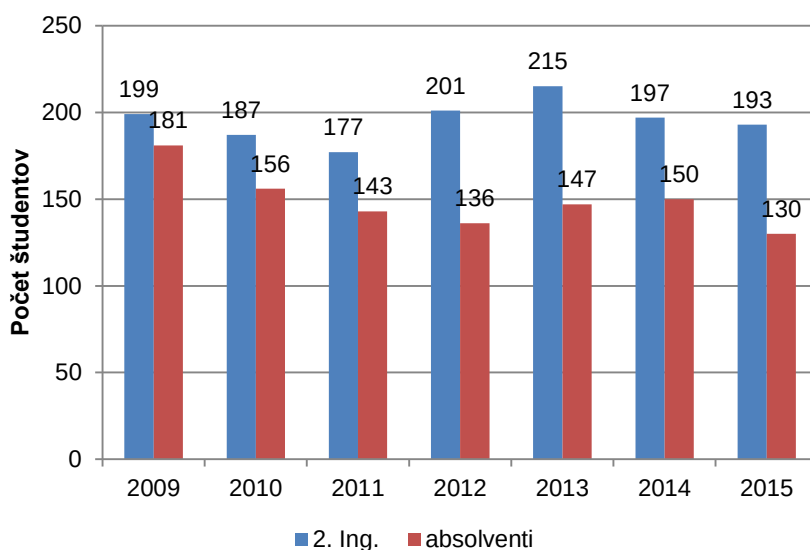
Tab. č. 21

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

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



Obr. 25 Vývoj úspešnosti posledného ročníka bakalárskeho štúdia v sledovanom období



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

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

Tab. č. 22

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

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

Tab. č. 23

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

Ing. Michal Kochláň stiahol žiadosť o obhajobu dizertačnej práce.

### Uplatnenie absolventov

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

- nachádzať a prezentovať vlastné riešenia problémov pri výskume, vývoji, projektovaní a návrhu programových prostriedkov, informačných systémov, počítačových systémov a vo všeobecnosti v širšom kontexte systémov informačných technológií,
- viesť projekty a brať zodpovednosť za komplexné riešenia, prispôbovať a implementovať moderné informačné technológie v rôznych aplikačných oblastiach a pracovať efektívne ako jednotliviec 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 nevýrobnej organizácie. Stane sa kvalifikovaným odborníkom schopným analyzovať existujúce problémy v systémoch riadenia organizácií, pripraveným tvorivo navrhovať ich riešenia, disponovaným skvalitňovať a optimalizovať procesy v organizácii s cieľom vytvárať nové hodnoty a dosahovať synergie a strategické konkurenčné výhody.

#### *Počítačové inžinierstvo (študijný odbor počítačové inžinierstvo)*

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

## Inžinierske študijné programy

### *Informačné systémy (študijný odbor informačné systémy)*

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

### *Informačný manažment (študijný odbor manažment)*

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

### *Počítačové inžinierstvo (študijný odbor počítačové inžinierstvo)*

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

### *Inteligentné informačné systémy (študijný odbor informačné systémy)*

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

### *Aplikované sieťové inžinierstvo (študijný odbor informačné systémy)*

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

## Doktorandské študijné programy

### *Aplikovaná informatika (študijný odbor aplikovaná informatika)*

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

### *Manažment (študijný odbor manažment)*

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

### *Inteligentné informačné systémy (študijný odbor informačné systémy)*

Absolvent vysokoškolského štúdia tretieho stupňa v odbore informačné systémy ovláda vedecké metódy výskumu a vývoja v oblasti informačných systémov s orientáciou najmä na metódy, technológie a prostriedky informatiky pre riešenia problémov vybraných aplikačných oblastí. Ďalej rozumie informačným systémom, ako aj súvisiacim oblastiam aplikovanej informatiky pre príslušnú aplikačnú oblasť ako 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 a rigorózných prácach

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

Tab. č. 24

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

### 5.2.10 Komentované úspechy študentov

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

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

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

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

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



Obr. 27 Ocenená študentka Mária Demjanovičová – Študentská podnikateľská cena 2015

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



Obr. 28 Ocenená študentka Andrea Kochanová – The Best Student Project 2015 (2. miesto)

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

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

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

### 5.2.9 Podpora študentov

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

Tab. č. 25

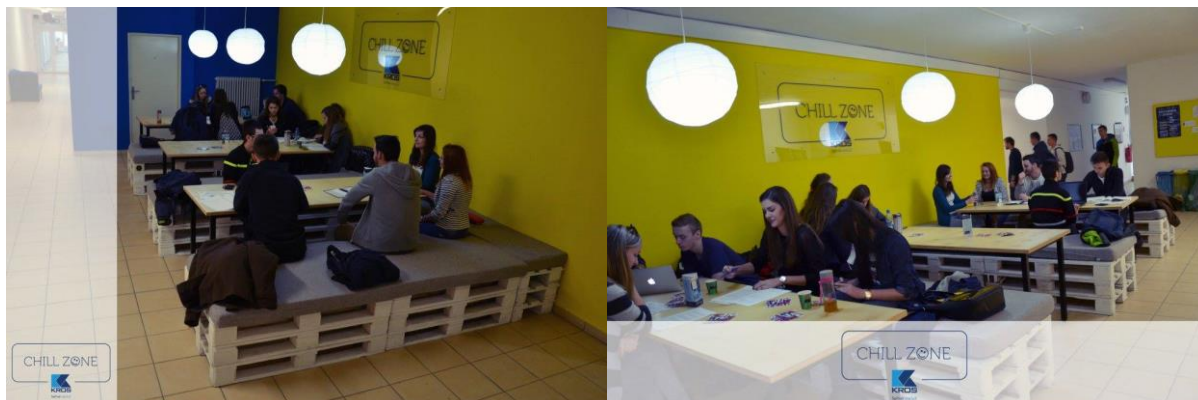
| Prehľad vyplatených štipendií v akademickom roku 2014/2015 |                                       |                              |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------|
| Druh štipendia                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

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

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

- poradenskú službu pri zostavovaní študijných plánov,
- koordináciu študentských 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 jubilejnom roku došlo k zlepšeniu aj študijného prostredia. Okrem modernizácie viacerých počítačových učební bola vybudovaná v budove B nová chill zóna, ktorá slúži študentom na oddych medzi cvičeniami a prednáškami, ale aj na prácu na zadaniach i diskusiu.



Obr. 29 Nová Chill zóna v budove B

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

## 5.3 Vedeckovýskumná činnosť

### 5.3.1 Výskumné zameranie pracovísk

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

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

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

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

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

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

### 5.3.2 Riešené výskumné úlohy – domáce a zahraničné granty

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

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

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



## Fondy Európskej únie

Tab. č. 26

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

## Podpora výskumu a vývoja zo štátneho rozpočtu – inštitucionálna forma

Tab. č. 27

| Projekty KEGA riešené na FRI v roku 2015 |               |                                                           |          |                               |
|------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------|----------|-------------------------------|
| Číslo projektu                           | Riešené od-do | Názov projektu                                            | €        | Zodpovedný riešiteľ           |
| 011ŽU-4/2014                             | 2014-2016     | Experimentálna matematika - zviditeľnenie neviditeľného   | 5 777,00 | Blaško Rudolf, RNDr., PhD.    |
| 035ŽU-4/2013                             | 2013-2015     | Študijný program 2. stupňa: Riadenie operácií a logistika | 9 747,00 | Kubina Milan, doc. Ing., PhD. |

Tab. č. 28

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

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

Tab. č. 29

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

## Fakultné výskumné granty

Tab. č. 30

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

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

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

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

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

Tab. č. 31

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

## 5.3.4 Výstupy z riešených výskumných úloh – publikačná činnosť

Tab. č. 32

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

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



### 5.3.5 Výskum pre prax, najvýznamnejšie realizované výstupy

Hlavná činnosť nedotačná

Tab. č. 33

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

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

Tab. č. 34

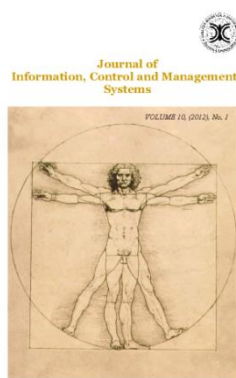
| Vzdelávacie a konzultačné projekty riešené na FRI v roku 2015 |               |                                                |   |                           |
|---------------------------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------|---|---------------------------|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

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

### 5.3.6 Vydávané časopisy

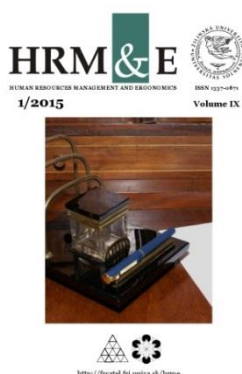
Fakulta riadenia a informatiky v roku 2015 vydávala tri vedecké časopisy, ktoré sú orientované na oblasti výskumu riešené v podmienkach fakulty:

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



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

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



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

### 5.3.7 Zorganizované vedecké a odborné podujatia

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

#### **Information and Digital Technologies 2015**

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



#### **Software Development and Object Technologies – SDOT 2015**

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



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

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

**Horizonty železničnej dopravy 2015**

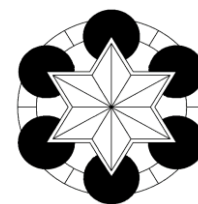
Cieľom konferencie je rozšíriť tradičné aj aktuálne teoretické i praktické poznatky v dvoch oblastiach, a to v prevádzkovo-technologických otázkach súčasnosti s dôrazom na interoperabilitu železničného systému v integrovanej Európe, ako aj v oblasti manažmentu a marketingu v železničnej doprave. Tematické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

**Euro-Žel 2015 – Nové výzvy pre európske železnice**

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

**Human Potential Development 2015**

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

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

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

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

#### **Wireless Sensor Networks (WSN'15)**

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



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

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

Tab. č. 35

| <b>Konania na vymenovanie profesora na FRI v roku 2015</b> |                              |                                                          |
|------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------|
| <b>Meno uchádzača</b>                                      | <b>Študijný odbor</b>        | <b>Názov inauguračnej prednášky</b>                      |
| doc. Ing. Elena Zaitseva, PhD.                             | 9.2.9 aplikovaná informatika | Použitie viachodnotovej logiky pre analýzu spoľahlivosti |

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

Tab. č. 36

| <b>Zamestnanci FRI vymenovaní za profesora v roku 2015</b> |                              |                        |                               |                            |                          |
|------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------|-------------------------------|----------------------------|--------------------------|
| <b>Priezvisko a meno</b>                                   | <b>Študijný odbor</b>        | <b>Deň vymenovania</b> | <b>Návrh ministrovi ŠVVaŠ</b> | <b>Schválenie VR UNIZA</b> | <b>Schválenie VR FRI</b> |
| Jánošíková Ľudmila                                         | 9.2.9 aplikovaná informatika | 12.03.2015             | 09.06.2014                    | 22.05.2014                 | 15.05.2014               |
| Zaitseva Elena                                             | 9.2.9 aplikovaná informatika | 24.11.2015             | 16.04.2015                    | 09.04.2015                 | 15.01.2015               |

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

Tab. č. 37

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



## 5.4 Medzinárodná spolupráca

### 5.4.1 Zmluvná spolupráca

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

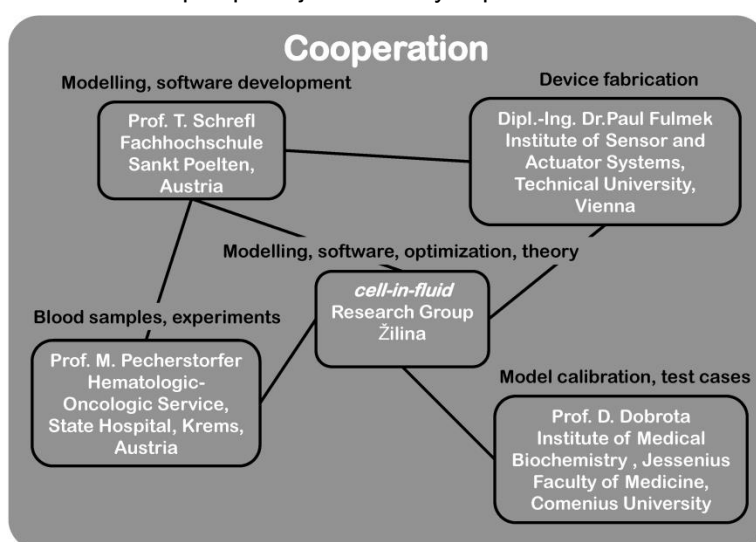
- HfT Leipzig, Nemecko – spolupráca v oblasti tvorby študijných programov, organizácia vzdelávacích aktivít
- Universidad Politécnica de Valencia, Španielsko
- Scheidt & Bachmann, Mönchengladbach, Nemecko – výskum v oblasti inteligentných sietí, študentské stáže, diplomové práce
- Siemens Österreich, 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
- Shamoon 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
- Moscow State University of Railway Engineering, Ruská federácia - výskum, publikačné aktivity
- Faculty of Sciences, University of Pécs, Maďarsko – výskum, publikačné aktivity
- Technische Universität Ilmenau, Nemecko – výskum v oblasti automatizácie a biomedicínskeho inžinierstva, doktorandské štúdium

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

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

- IBM Research Slovensko,
- IBM Life Science Discovery Center, Toronto, Kanada,
- United 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 s spolupracuje s niekoľkými partnermi z Rakúska.



Obr. 29 Spolupráca výskumnej skupiny cell-in-flui

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

- Univerzita Karlova, Matematicko-fyzikální fakulta, Česká republika,
- Univerzita Hradec Králové, Fakulta informatiky a managementu, Česká republika,
- Univerzita Pardubice, Dopravní fakulta Jana Pernera, Česká republika,
- Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava, Česká republika,
- Vysoká škola technická a ekonomická v Českých Budějovicích, Česká republika,
- University of Vaasa, Fínsko,
- University of Jyväskylä, Fínsko,
- 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 Ecole de Management, Sudparis, Francúzsko,
- Télécom Lille, Francúzsko,
- University of Applied Sciences, Aschaffenburg, Nemecko
- University of Applied Sciences, Leipzig, Nemecko,
- Technische Universität Dresden, Faculty of Transportation and Traffic Science, Nemecko,
- West Pomeranian University of Technology, Szczecin, Poľsko,
- Lomza State University of Applied Sciences, Poľsko,
- The State higher school of vocational education in Ciechanów, Poľsko
- Kielce University of Technology, Faculty of Management and Computer Modeling, Faculty of Electrical Engineering, Automatics and Computer Science, Poľsko,
- Kazimierz Pulaski University of Technology and Humanities in Radom, Poľsko,
- Transport and Telecommunication Institute, Riga, Lotyšsko,
- Mykolas Romeris University, Faculty of 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,
- Transilvania University of Brasov, Rumunsko,
- Dunarea de Jos University of Galati, Rumunsko,
- Hellenic Open University, Patras, Grécko
- Istanbul Kemerburgaz University, Turecko

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

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

#### 5.4.2 Mobilitné programy študentov

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

Tab. č. 38

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

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

Tab. č. 39

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

Tab. č. 40

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

Tab. č. 41

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

#### 5.4.4 Mobilitné programy zamestnancov

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

Tab. č. 42

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

Tab. č. 43

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



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

#### 5.4.5 Zahraničné vzdelávacie a ostatné (nevýskumné) programy a projekty

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

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

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

Tab. č. 44

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

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

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

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

#### 5.4.6 Členstvo fakulty, katedier a jednotlivcov v medzinárodných organizáciách

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

Tab. č. 45

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

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

Tab. č. 46

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

| <b>Členstvo zamestnancov fakulty v redakčných radách zahraničných časopisov</b> |                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| <b>Priezvisko a meno, tituly</b>                                                | <b>Názov zahraničného časopisu</b>                                     |
| 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 społeczna 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. 47

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

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

## 5.5 Rozvojové zámery pre rok 2016 v jednotlivých oblastiach

### 5.5.1 Oblasť vzdelávania

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

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

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

- vytváraníu 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,
- poskytovaníu 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 mobilit 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 efektivitu.
4. Vytváranie podmienok, umožňujúcich v závislosti od stratégie financovania VaT v SR získať dostatočné zdroje pre kvalitatívny rast fakulty.
5. Vytvorenie predpokladov a pravidiel v rámci vnútorných motivačných kritérií pre podporu zapájania sa do projektov výskumu a vývoja.
6. Vytvárať prostredie pre zvyšovanie postavenia fakulty (tlak na kvalitu publikácií, medzinárodné projekty, ...).
7. Podporovanie aktivít v rámci realizácie výsledkov výskumu a vývoja vo forme prototypov, ako aj formy ich 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 multimediálnych systémov,
  - komunikačné siete budúcich generácií,

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

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

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

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

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

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



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

### 5.5.3 Oblasť medzinárodnej spolupráce

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

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

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

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

### 5.5.4 Oblasť riadenia a organizácie

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

#### **Financovanie**

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

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

Vnútročné rozdelenie 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,
- prenájom 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 hnutel'ného investičného majetku a jeho modernizáciu,
- rozvíjaniu knižničných informačných služieb.

Hlavné úlohy rozvoja investícií a materiálneho vybavenia:

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