



ŽILINSKÁ UNIVERZITA V ŽILINE  
Fakulta riadenia a informatiky

**VÝROČNÁ SPRÁVA O ČINNOSTI  
ZA ROK 2017**

## 5 Fakulta riadenia a informatiky

### 5.1 Všeobecné informácie

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



#### 5.1.1 Adresa fakulty

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



#### 5.1.2 Akademickí funkcionári fakulty

**Dekan:** **doc. Ing. Emil Kršák, PhD.**  
tel.: 041-513 40 50  
fax: 041-513 40 55  
e-mail: Emil.Krsak@fri.uniza.sk

**Prodekan pre vzdelávanie:**  
**doc. Ing. Viliam Lendel, PhD.**  
tel.: 041-513 40 54  
fax: 041-513 40 55  
e-mail: Viliam.Lendel@fri.uniza.sk

**Prodekan pre vedu a výskum:**  
**doc. Ing. Michal Koháni, PhD.**  
tel.: 041-513 40 60  
fax: 041-513 40 55  
e-mail: Michal.Kohani@fri.uniza.sk

**Prodekan pre zahraničné vzťahy:**

**doc. Ing. Peter Márton, PhD.**

tel.: 041-513 40 53

fax: 041-513 40 55

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

**Tajomníčka fakulty:**

**Ing. Marta Rešetková, PhD.**

tel.: 041-513 40 75

fax: 041-565 40 55

e-mail: tajomnik@fri.uniza.sk

**Akademický senát fakulty:**

**Predseda:**

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

Tajomník:

Mgr. Lýdia Gábrišová, PhD.

Členovia:

*Zamestnanecká časť AS FRI:*

doc. Ing. Norbert Adamko, PhD.

RNDr. Hynek Bachratý, PhD.

prof. Ing. Martina Blašková, PhD.

Ing. Juraj Dubovec, PhD.

Ing. Brita Endersová

Mgr. Lýdia Gábrišová, PhD.

Ing. Tomáš Majer, PhD.

Ing. Lucia Pančíková, PhD.

Ing. Ján Ružbarský, PhD.

doc. Ing. Pavel Segeč, PhD.

doc. Ing. Peter Ševčík, PhD.

Ing. Michal Varga, PhD.

Ing. Monika Václavková, PhD.

Ing. Monika Vajsová, PhD.

*Študentská časť AS FRI:*

Bc. Michaela Boteková

Ing. Martin Holubčík (predseda)

Bc. Oľga Chovancová

Vladimíra Purašová

Michal Janešík

Ing. Kristína Poláčková (rod. Tršková)

Bc. Dominika Tumová

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

Členovia:

prof. Ing. Mária Bieliková, PhD.

prof. Ing. Martina Blašková, PhD.

prof. Ing. Ivan Brezina, PhD.

doc. Ing. Pavel Čičák, PhD.

prof. Ing. Milan Dado, PhD.

doc. Ing. Mária Ďurišová, PhD.

doc. Ing. Zdeněk Havlice, PhD.

prof. Ing. Štefan Hittmár, PhD.

doc. Ing. Miroslav Hrnčiar, PhD.

prof. RNDr. Jaroslav Janáček, CSc.

prof. Ing. Ľudmila Jánošíková, PhD.

doc. Ing. Ondrej Karpiš, PhD.

prof. Ing. Martin Klimo, PhD.

doc. Ing. Michal Koháni, PhD.

doc. Ing. Viliam Lendel, PhD.

prof. Ing. Vitaly Levashenko, PhD.

prof. Ing. Karol Matiaško, PhD.

doc. Ing. Peter Márton, PhD.

prof. Ing. Juraj Miček, PhD.

doc. RNDr. Stanislav Palúch, CSc.

prof. Ing. Ladislav Šimák, PhD.

prof. Ing. Karel Šotek, CSc.

prof. Ing. Josef Vodák, PhD.

prof. Ing. Liberios Vokorokos, PhD.

doc. Ing. Michal Zábovský, PhD.

doc. Ing. Jaroslav Zendulka, CSc.

**5.1.3 Prehľad najdôležitejších udalostí na fakulte v roku 2017**

V roku 2017 pokračovala pracovná skupina s názvom *HOOP – Objektovo orientované programovanie na stredných školách riešené hrovou formou* pod vedením Ing. Michala Vargu, PhD., vo vytváraní metodiky výučby informatiky na stredných školách. Počas roka kontinuálne prebiehali stretnutia s učiteľmi stredných škôl, na ktorých sa tvorili projekty vo forme pútavých hier. Takéto projekty jednak motivujú študentov k samostanej práci, ale študenti si aj pomocou nich tiež prehĺbia aj algoritmické myslenie. V súčasnosti pracovná skupina v rámci národného projektu IT akadémie pripravuje učebnicu pre vyučovanie informatiky na stredných školách založené na koncepte HOOP. Niektoré stredné školy uvádzajú pripravené projekty do výučby informatických predmetov od školského roka 2017/2018.



Fakulta riadenia a informatiky Žilinskej univerzity v Žiline bola po siedmich rokoch opäť organizátorom **GRIFO – konferencie hlavných predstaviteľov informatických fakúlt z Čiech a Slovenska**. Konferencia sa uskutočnila v dňoch 12. a 13. októbra 2017 v priestoroch historického kaštieľa CHÂTEAU Gbeľany. Cieľom konferencie bolo prediskutovať aktuálne problémy týkajúce sa vzdelávania a výskumu v oblasti informatiky a informačných technológií.



Obr. 1 Účastníci konferencie GRIFO 2017

Konferencie sa zúčastnili okrem hlavných predstaviteľov Fakulty riadenia a informatiky UNIZA aj hlavní predstavitelia (vedenie fakúlt) z Fakulty informatiky a informačných technológií Slovenskej technickej univerzity v Bratislave, Fakulty elektrotechniky a informatiky Technickej univerzity v Košiciach, Fakulty informačných technológií Vysokého učení technického v Brne, Fakulty elektrotechniky a informatiky Vysoké školy báňské – Technické univerzity v Ostrave, Fakulty informačných technológií Českého

vysokého učení technického v Prahe a Fakulty aplikovaných věd Západočeskej univerzity v Plzni. Na konferenciu boli pozvaní aj zástupcovia IT klastra Z@ICT.



Obr. 2 Spoločné rokovanie v prvý deň konferencie

Konferenciu na spoločnom rokovaní v prvý deň otvoril dekan Fakulty riadenia a informatiky, doc. Ing. Emil Kršák, PhD., ktorý privítal všetkých účastníkov. Po predstavení jednotlivých delegácií sa pokračovalo v spoločnom rokovaní, na ktorom boli hlavnými diskutovanými témami akreditácia študijných programov, financovanie vzdelávania a výskumu, skúsenosti a spôsoby motivácie študentov zo stredných škôl pre pokračovanie v štúdiu na informatických fakultách a spolupráca s praxou a IT spoločnosťami. Druhý deň konferencie pokračovala konferencia rokovaniami v sekciách. V jednotlivých sekciách sa spoločne stretli dekan fakúlt, tajomníci, prodekani pre vedu a výskum, prodekani pre vzdelávanie a prodekani pre zahraničné vzťahy.

Študentská slávnosť s názvom *FRIČKOVICA* sa konala dňa 27. septembra 2017 na trávnej ploche za fakultou pri Lesoparku. Ide o podujatie, ktorým sa už tradične otvára zimný semester. Krásne slnečné jesenné počasie prispelo k rekordnej účasti, ktorá bola vysoká nielen na strane študentov, ale aj IT firiem. Podujatia sa zúčastnili zástupcovia ôsmich partnerských IT firiem: *Accenture, Scheidt and Bachmann, Danfoss Solutions, Siemens, GlobalLogic, Emtest, QuadroTech a KROS*, ktorí okrem svojej účasti priniesli rôzne atrakcie a zaujímavé súťaže o hodnotné ceny.





Obr. 3 Atrakcie a súťaže v rámci podujatia FRIČKOVICA

Vďaka šikovným rukám študentov, zamestnancov, doktorandov, priateľov fakulty a v neposlednom rade sponzorského príspevku spoločnosti Accenture vznikol aj FRI altánok. Od začiatku akademického roka 2017/2018 tak bude na trávniku za fakultou študentom aj zamestnancom k dispozícii pre organizáciu ďalších zaujímavých podujatí, ale aj na pokojné štúdium na čerstvom vzduchu.



Obr. 4 Slávnostné otvorenie altánku FRI

Medzi zábavou, grilovaním, príjemnými rozhovormi a popíjaním chladeného pívka, či nealka, si účastníci FRIčkovice našli čas aj na skvelú skupinovú fotku. Niekoľko desiatok študentov, zamestnancov, zvedavých návštevníkov, fanúšikov fakulty, absolventov a zástupcov IT firiem sa tak stretlo na jednom snímku, ktorý bude skvelú atmosféru pripomínať minimálne do ďalšej fakultnej akcie.



Obr. 5 Skupinová fotografia účastníkov podujatia FRIČKOVICA

V rámci podujatia sa uskutočnil druhý ročník fakultného FRI kvízu. Podujatie organizovala fakulta v spolupráci s FRI Students Klubom. Zabezpečená bola skvelá hudba, množstvo zaujímavých súťaží, dobré jedlo. Študenti mali taktiež možnosť neformálneho stretnutia s absolventmi FRI pôsobiacimi v najlepších IT firmách a zástupcami zúčastnených spoločností.



Obr. 6 Súťaže organizované FRI klubom na podujatí FRIČKOVICA



Na konci zimného semestra akademického roku 2017/2018 sa uskutočnilo 5. decembra na FRI tradičné vianočné podujatie s názvom **FRI PUNČ**, v rámci ktorého pedagógovia fakulty spolu so študentmi zdobili fakultný vianočný stromček. K dispozícii boli súťaže, priestor na diskusiu pri pohári dobrého punču, hudba a taktiež aj ukážky vianočných výrobkov združenia ŽIVENA s možnosťou ich kúpy.



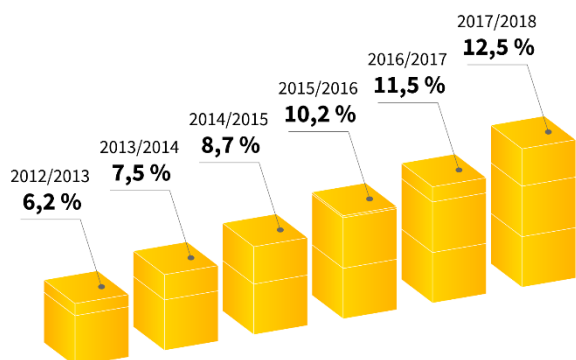
Obr. 7 Vianočné podujatie – FRI PUNČ

Fakulta sa v roku 2017 zapojila do medzinárodnej akcie *Girl's Day 2017*, ktorej cieľom bolo priblížiť IT sektor stredoškolačkám. Na fakulte bolo pripravených viacero laboratórií.



Obr. 8 Podujatie Girl's Day 2017 na FRI

Aj v roku 2017 sa mohli dievčatá prihlásiť na návštevu FRI v rámci projektu *Mentoring*. Študenti fakulty si následne dohodnú termín a ukážu dievčatám život na fakulte (prednášky, cvičenia, internáty, menzu, oddychové zóny...). Vyššie uvedené aktivity sa prejavili v rastúcom trende podielu dievčat v bakalárskom študijnom programe INFORMATIKA. V porovnaní s akademickým rokom 2012/2013 je to nárast o 100 %. V prvom ročníku aktuálne študuje 13,22 % dievčat.



Obr. 9 Rastúci trend podielu dievčat v študijnom programe Informatika

Dňa 24. apríla sa na Fakulte riadenia a informatiky uskutočnil 2. ročník podujatia **ACCENTURE DEŇ**. Bol pripravený zaujímavý celodenný program: odborné a praktické workshopy o aktuálnych IT trendoch, najnovších technológiách a neformálna grilovačka na trávniku za fakultou, ktorá sa nakoniec kvôli nepriaznivému počasiu konala v jedálni.



Obr. 10 Accenture Day na FRI

Fakulta riadenia a informatiky organizovala 6. ročník regionálneho kola robotickkej súťaže **First Lego League** pre žiakov základných a stredných škôl, ktoré sa uskutočnilo dňa 1. decembra 2017. Podujatia sa zúčastnilo **viac ako 110 súťažiacich** z regiónu Žiliny a okolia (Bratislava).





Obr. 11 Regionálne kolo robotickej súťaže First Lego League na FRI

Štvrtý ročník podujatia **IT camp** sa premiérovovo uskutočnil na Fakulte riadenia a informatiky. Ide o podujatie organizované IT klastrom Z@ICT, ktoré je určené pre vysokoškolských (FRI) i stredoškolských študentov. Mentori z IT firiem dodajú zadania/úlohy, ktoré musia študenti vyriešiť počas jedného dňa. V prípade stredoškolských študentov sú mentormi zamestnanci fakulty. Mentori počas dňa snažia nasmerovať svoje tímy správnym smerom a predať im svoje skúsenosti. Večer sú finálne prezentácie a následne vyhodnotenie podujatia.



Obr. 12 Účastníci podujatia IT camp – 4. edícia

V rámci národného projektu IT akadémia sa v týždni od 10.7. do 14.7.2017 uskutočnil na Fakulte riadenia a informatiky UNIZA **prvý denný IT tábor " Zábavná robotika"**. Žiaci stredných škôl z celého Slovenska mali možnosť oboznámiť sa s robotikou a vyskúšať si ju. IT tábora sa zúčastnilo 18 žiakov.



Obr. 13 Účastníci prvého denného IT tábora „Zábavná robotika“ na FRI

V roku 2017 Fakulta riadenia a informatiky zintenzívnila spoluprácu so Strednou priemyselnou školou dopravnou so sídlom v Trnave. Pre študentov študijného odboru zameraného na sieťové a komunikačné technológie bol v spolupráci so zamestnancami katedry informačných sietí pripravený a realizovaný **workshop Počítačové siete na FRI UNIZA**. Workshop sa uskutočnil od 13. do 15. júna 2017 a zúčastnilo sa ho 36 žiakov.



Obr. 14 Účastníci workshopu „Počítačové siete na FRI UNIZA“

V termíne od 27.2. do 3.3.2017 sa na Fakulte riadenia a informatiky UNIZA konal doposiaľ najväčší (čo do počtu účastníkov) týždenný intenzívny kurz s názvom „**Internet vecí a robotika**“. Na fakulte sme privítali 75 talentovaných žiakov stredných škôl z celého Slovenska (Bratislava, Šala, Nižná, Tvrdošín, Banská Bystrica, Stará Turá, Žilina, KNM, Košice, Námestovo...) a [15 študentov z Francúzska \(Paríž\)](#). Títo stredoškoláci spoločne vyvíjali svoju prvú IoT aplikáciu v priebehu jedného týždňa.



Obr. 15 Účastníci týždenného intenzívneho kurzu „Internet vecí a robotika“

Fakulta riadenia a informatiky upevňovala spoluprácu so strednými školami v rámci organizácie IT súťaží. Zamestnanci fakulty sa zúčastňovali IT súťaží/konferencií/workshopov/IT krúžkov, ktoré organizovali stredné školy, a to v pozícii lektorov, porotcov alebo mentorov (napríklad súťaž G-robot, workshop PopInfo a iné).



Obr. 16 Zamestnanci fakulty ako členovia odbornej poroty pri hodnotení súťažných prác (G-robot)

Fakulta riadenia a informatiky v roku 2017 pokračovala v **inovácii technického a programového vybavenia výskumných a výučbových laboratórií fakulty**. Vybudovala novú modernú celofakultnú počítačovú učebňu (RB054). Kompletne zrekonštruovala a vytvorila na katedre technickej kybernetiky nové dve laboratóriá, a to RB106 (vznikla spojením dvoch miestností) a RB103, kde sa v roku 2018 plánuje dodať v rámci projektu IT akadémie vybavenie v hodnote 120 000 EUR. Fakulta riadenia a informatiky ďalej modernizovala učebne RA012, RA201 a RB001, kde došlo k vymaľovaniu, vymeneniu podlahovej krytiny, inštalácii modernej magnetickej tabule na stenu, k vybaveniu modernou výpočtovou technikou alebo novým nábytkom. Fakulta riadenia a informatiky taktiež v roku 2017 zrekonštruovala Informačné centrum, kde bola vybudovaná tichá oddychová zóna pre študentov so vstupom na ich študentskú kartu. Začala sa budovať aj rozsiahla vonkajšia oddychová zóna, a to konkrétne výstavbou nového altánku FRI na lúke za fakultou.

Taktiež organizovala alebo spoluorganizovala **viaceré vedecké podujatia**, napr. Wireless Sensor Networks 2017 (3. – 6. september 2017), OSSConf 2017 – Otvorený softvér vo vzdelávaní, výskume a v IT riešeniach (9. december - 10. december 2017), Information and Digital Technologies 2017 – IEEE (5. – 7. júl 2017), Horizonty v železničnej doprave 2017 (21. – 22. september 2017), New Trends in Management and Production Engineering (1. – 2. jún 2017), Informatization of Economic and Management Processes 2017 (14. september 2017) a ďalšie. Fakulta riadenia a informatiky sa taktiež zúčastnila na organizácii a odbornej garancii podujatia GISday 2017. V spolupráci so spoločnosťami Microsoft a Cisco sa uskutočnili v priestoroch fakulty podujatia Microsoft Roadshow (5.10.) a Cisco Roadshow (4.10.).

Na fakulte sa uskutočnil aj štvrtý ročník podujatia **IT trhovisko** (24.10.2017). 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. 17 Štvrtý ročník podujatia IT trhovisko na FRI

V rámci podujatia IT trhovisko sa uskutočnil prvý ročník podujatia **NEALKO DAY**, počas ktorého mali študenti možnosť dať si bezplatnú kávu, čaj alebo čapovanú kofolu a vychutnať si ju pri rozhovore so zástupcami IT firiem. Podujatie bolo zorganizované v spolupráci s FRI klubom.



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

Vo februári (8.2.2017) bola zorganizovaná tradičná študentská konferencia FRI s názvom **PANEL STORY** – prezentačné dni projektov inžinierskeho štúdia. Táto akcia je určená pre všetkých záujemcov z akademickej obce fakulty, ale aj pre odbornú verejnosť. Študenti inžinierskych študijných programov a študenti tretích ročníkov bakalárskeho štúdia majú príležitosť na oboznámenie sa s projektmi, na ktorých môžu po nastúpení na inžinierske štúdium pracovať. Podujatia sa zúčastnili aj IT firmy, ktorých zástupcovia videli a hodnotili dosiahnuté výsledky študentov v rámci projektovej výučby. Taktiež bol

vytvorený priestor na následnú komunikáciu študentov s úspešnými IT firmami v oblastiach, ktoré študentov zaujímajú.



Obr. 18 Študentská konferencia FRI s názvom PANEL STORY

V roku 2017 sa uskutočnilo celoslovenské kolo informatickej i matematickej olympiády na Žilinskej univerzite v Žiline. Fakulta riadenia a informatiky bola hlavným organizátorom a zamestnanci fakulty významne prispeli k úspešnému priebehu týchto dvoch podujatí. Na fakulte sme tak privítali talentovaných žiakov stredných škôl v oblasti matematiky a informatiky. V spolupráci s IT firmami boli zabezpečené aj atraktívne ceny pre víťazov.



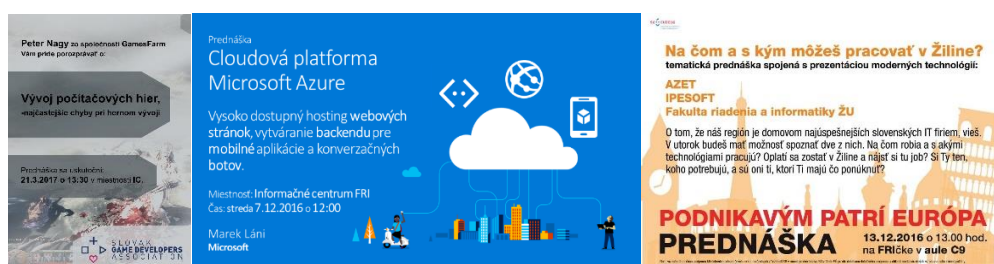
Obr. 19 Celoslovenské kolo informatickej olympiády na FRI UNIZA

V roku 2017 sa uskutočnilo na Fakulte riadenia a informatiky UNIZA veľké množstvo zaujímavých a atraktívnych prednášok absolventov, odborníkov z praxe, či kolegov zo zahraničných partnerských univerzít a vysokých škôl. V nasledujúcej tabuľke sú uvedené niektoré z nich. Veľkú popularitu mala prednáška týkajúca sa oblasti počítačových hier. Konkrétne išlo o prednášku Vývoj počítačových hier – najčastejšie chyby pri hernom vývoji Petra Nagy zo spoločnosti GamesFarm, ktorá sa uskutočnila 21.3.2017 v Informačnom centre fakulty.



Tab. č. 1

Otvorené prednášky na FRI UNIZA		
Prednášajúci	Názov prednášky	Inštitúcia
Ing. Tomáš Lodňan	<i>7 tipov ako na marketing firmy</i>	CEO, GoodRequest,, s.r.o.
Ing. Viera Mihálová	<i>Duševné vlastníctvo a práva priemyselného vlastníctva</i>	Úrad priemyselného vlastníctva SR
vývojári firmy Martes	<i>Ako sa vytvárajú reálne mobilné aplikácie pre Android?</i>	Spoločnosť Martes
Juraj Málik	<i>Bud'te ten, kto začne ako prvý!</i>	CEO, Poradca podnikateľa
prof. Jorma Ippola	<i>SUSTAINABLE MANAGEMENT - innovation for recent business management and society, - solutions for business and industry</i>	Seinäjoki University of Applied Sciences – Finland
Katarína Gazdíková	<i>Spoločenská zodpovednosť a filantropia KIA Motors Slovakia</i>	KIA Motors Slovakia
Peter Nagy	<i>Vývoj počítačových hier – najčastejšie chyby pri hernom vývoji</i>	GamesFarm
Martin Bros	<i>Vývoj webových aplikácií pomocou nette frameworku</i>	Absolvent FRI
zástupcovia firiem IPESOFI a AZET	<i>Na čom a s kým môžeš pracovať v Žiline?</i>	Ipesoft, s.r.o., Azet.sk
Marek Láni	<i>Cloudová platforma Microsoft Azure + Bot Framework</i>	MICROSOFT



Obr. 20 Otvorené prednášky na FRI UNIZA

Dňa 9. novembra 2017 sa uskutočnil **8. reprezentačný ples Fakulty riadenia a informatiky**. Tradične nechýbala skvelá zábava, bohatá tombola, študentské ceny v bufete, zaujímavý program, vyhlasovanie ankety najlepších prednášajúcich/prednášajúca, najlepších cvičiacich/cvičiaca, najužitočnejší predmet, ale aj najlepšia diplomová práca IT zamerania spoločnosťou Accenture. V rámci ankety bola prvýkrát vyhlásená kategória dlhoročný prínos pre Fakultu riadenia a informatiky. Toto ocenenie získal Ing. Jozef Mičič.





Obr. 21 VIII. reprezentačný ples Fakulty riadenia a informatiky

10. februára 2017 sa uskutočnil na Fakulte riadenia a informatiky **Deň otvorených dverí**. Záujem potenciálnych uchádzačov o štúdiu na fakulte bol enormný. Prišlo viac ako 550 účastníkov, čo predstavuje rekordnú účasť. Uchádzači o štúdium si mali možnosť vypočuť v rámci hlavného programu jednotlivých garantov bakalárskych študijných programov, ako aj prezidenta združenia/klastra Z@ICT Ing. Mariána Koprdu o úspešných absolventov fakulty pôsobiacich v IT firmách. Na jednotlivých katedrách čakali na uchádzačov pripravené laboratóriá a zaujímavé prezentácie.



Obr. 22 Deň otvorených dverí na FRI UNIZA

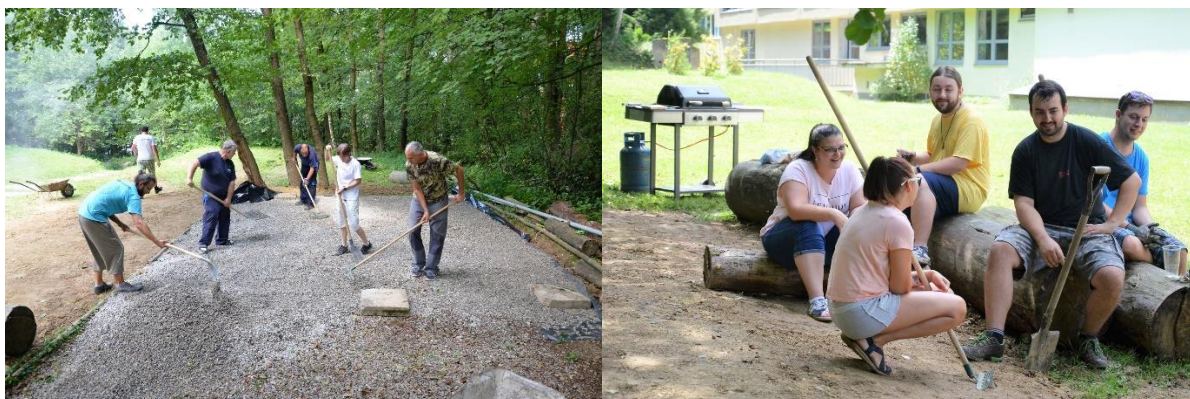
Fakulta riadenia a informatiky UNIZA sa rozhodla v roku 2017 postaviť *altánok na lúke za budovou fakulty* a vytvoriť tak novú vonkajšiu oddychovú zónu nielen pre študentov, ale aj pre zamestnancov fakulty. Dňa 20. júna v spolupráci s FRI klubom bola zorganizovaná študentská brigáda s názvom

„*Postavme altánok na FRI*“, ktorej hlavným cieľom bolo pripraviť priestor na lúke na výstavbu altánku. K dispozícii bolo náradie, občerstvenie (nealko, guláš) a ochranné pomôcky. Do brigády sa zapojilo viacero študentov, doktorandov i zamestnancov fakulty.



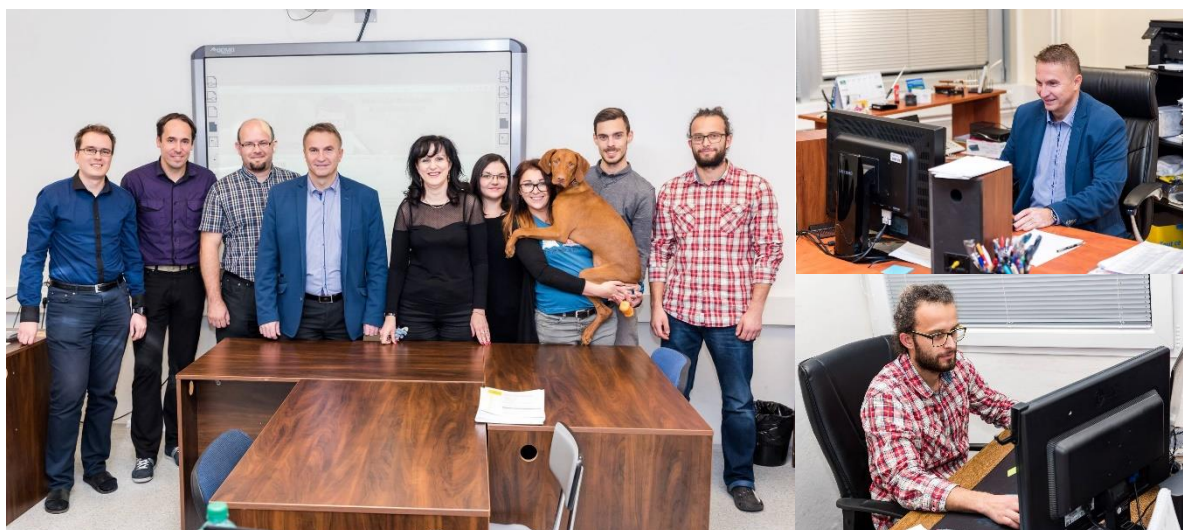
Obr. 23 Výstavba altánku FRI – I. etapa

Dňa 15. augusta sa uskutočnila druhá etapa prác na výstavbe altánku na FRI. Napriek letným prázdninám sa do brigády zapojilo viacero študentov, doktorandov i zamestnancov fakulty, ktorí pripravili priestor na osadenie altánku, ktoré bolo naplánované začiatkom septembra.



Obr. 24 Výstavba altánku FRI – II. etapa

Pre všetkých tých, ktorí sa nemohli alebo nestihli zúčastniť Dňa otvorených dverí na FRI UNIZA zorganizovala fakulta **jarný a jesenný ONLINE deň otvorených dverí** (DOD) v termínoch 1.3.2017 (jarný) a 8.11.2017 (jesenný). Dekan, prodekan, garant, vyučujúci, študenti či absolventi a IT odborníci z úspešných IT firiem odpovedali na otázky záujemcov o štúdium na Fakulte riadenia a informatiky UNIZA prostredníctvom chatu na stránke <http://www.studuj.fri.uniza.sk/>. Z online DOD je dostupný na stránke aj archív.



Obr. 25 ONLINE Deň otvorených dverí na FRI UNIZA

Dňa 10. mája 2017 sa uskutočnil tradičný **fakulný hudobný festival FRIfest**. Počas dňa hrali viaceré hudobné kapely, v ktorých pôsobia študenti alebo zamestnanci fakulty. Ide o podujatie, pri ktorom študenti majú možnosť načerpať energiu do skúškového obdobia, štátnic a obhajob záverečných prác, ako aj neformálne sa porozprávať s vyučujúcimi, absolventmi alebo zástupcami IT firiem.



Obr. 26 Fakulný hudobný festival FRIfest

V rámci podujatia FRIfest sa uskutočnil aj 4. ročník **súťaže Beh Jeana de Mijona**. Ide o veľmi obľúbenú súťaž u študentov FRI, ktorá má dlhú tradíciu a viaže sa k osobe Jeana de Mijona – „cestovateľa, zakladateľa kybernetiky, teórie salašníctva a riadenia stáda“. Na jeho počesť sa beží beh, kde študenti musia nájsť tajné miesto, vyriešiť úlohu, posilniť sa a v čo najkratšom čase sa vrátiť späť na fakultu.



Obr. 27 Beh Jeana de Mijona

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

Úspechy zaznamenali v roku 2017 aj jednotliví zamestnanci fakulty. Ako príklad možno uviesť zamestnancov katedry informačných sietí a katedry manažérskych teórií, ktorí získali ocenenie **Instructor Excellence Award**. Toto ocenenie identifikuje a oceňuje najlepších inštruktorov v celosvetovom meradle, naprieč všetkými osnovami. Existujú dve úrovne ocenenia, ktoré môže inštruktor dosiahnuť; *úroveň Expert*: top 10 percent z inštruktorov na celom svete, *pokročilá úroveň Advanced*: horných 25 percent z inštruktorov na celom svete. Za kalendárny rok 2016 jedno z ocenení získalo zo Slovenska len sedem inštruktorov. Z toho až štyria inštruktori sú z CISCO akadémie pôsobiacej na fakulte a získali ocenenie Instructor Excellence Award – Expert alebo Advanced. V kategórii Expert sú nimi Ing. Peter Palúch, PhD a doc. Ing. Pavel Segeč, PhD. V kategórii Advanced sú nimi doc. Ing. Milan Kubina, PhD. a Ing. Gabriel Koman, PhD.

Na konci roku 2017 sa uskutočnila súťaž **Erasmus Experiences**, ktorá mala za cieľ pritaľnúť pozornosť a záujem študentov o zahraničné študijné pobyty. Priaznivci na sociálnej sieti Facebook (študenti, absolventi, verejnosť) hlasovali a vybrali tie najlepšie fotky zo zahraničných stáží. Účasť na hlasovaní prekonala všetky očakávania. Spolu bolo udelených až 1059 likov. Veríme, že rastúci záujem o zahraničné stáže u našich študentov bude naďalej pokračovať.



**1. miesto: Adam Hríň - Vaasa, Fínsko  
– 192 líkov**

„Ice Swimming v novembri v Laponsku :) ”

Výhra: poukaz do Huricane Factory + fakultný set  
(mikina, tričko, šiltovka)



**2. miesto: Lukáš Konkol', Porto, Portugalsko  
– 153 líkov**

„ostrov Sao Miguel na Azorských ostrovoch”

Výhra: fakultný set (mikina, tričko, šiltovka)



**3. miesto: Patrik Svetlák, Vaasa, Fínsko  
– 96 líkov**

„Polárna žiara z mesta Vaasa vo Fínsku”

Výhra: fakultný set (mikina, tričko, šiltovka)

Koncom novembra vedenie fakulty navštívilo fínskych partnerov - Jyvaskyla University of Applied Sciences a University of Jyvaskyla. Tieto univerzity sú najobľúbenejšie ERASMUS "destinácie" našich študentov. Bola zhodnotená úspešná spolupráca a prerokované nové príležitosti na spoločné projekty.



Obr. 28 Návšteva u fínskych partnerov

Spoločnosť Ernst & Young (EY) odštartovala dlhodobú spoluprácu s Fakultou riadenia a informatiky UNIZA a začala podporovať študentov fakulty v rámci vzdelávania v oblasti informatiky a technologických systémov. Firma zároveň venovala do informačného centra FRI na univerzite 30 kvalitných notebookov. V roku 2018 je naplánované prehĺbovanie tejto spolupráce.

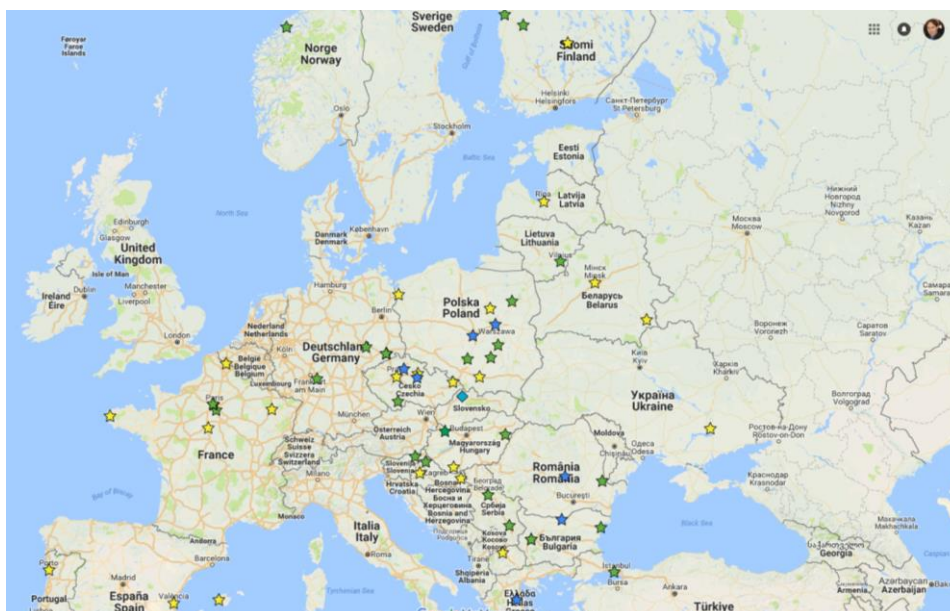


Obr. 29 Odštartovanie dlhodobej spolupráce FRI so spoločnosťou Ernst & Young

V roku 2017 Fakulta riadenia a informatiky UNIZA získala viacerých nových partnerov v programe Erasmus+: Škoda Auto vysoká škola, Mladá Boleslav, Česká republika, Universite de Lorraine, Faculté des Sciences et Technologies, Nancy, Francúzsko, Belarusian State University, Minsk, Bielorusko, Francisk Skorina Gomel State University, Gomel, Bielorusko, Faculty of Electical Engineering, Computer Science and Information Technology, Josip Juraj Strossmayer University of Osijek. Rozšírila sa tak fakultná mapa partnerov pre mobility študentov i zamestnancov.



Mapa mobilít  
(partnerské školy FRI)



Obr. 30 Rozšírená fakultná mapa partnerov pre mobility študentov i zamestnancov

Od 7.6.2017 sa Katedra informačných sietí (FRI UNIZA) v Žiline stala **oficiálnym Pearson Vue certifikačným centrom**. V našom certifikačnom centre si môžu študenti, firemní zákazníci alebo fyzické osoby urobiť certifikáty od renomovanej spoločnosti Cisco Systems. Spoločnosť Pearson Vue patrí medzi najväčších lídrov v oblasti certifikačných stredísk. Každé stredisko, ktoré chce byť certifikované touto spoločnosťou, musí prejsť prísnymi kritériami.

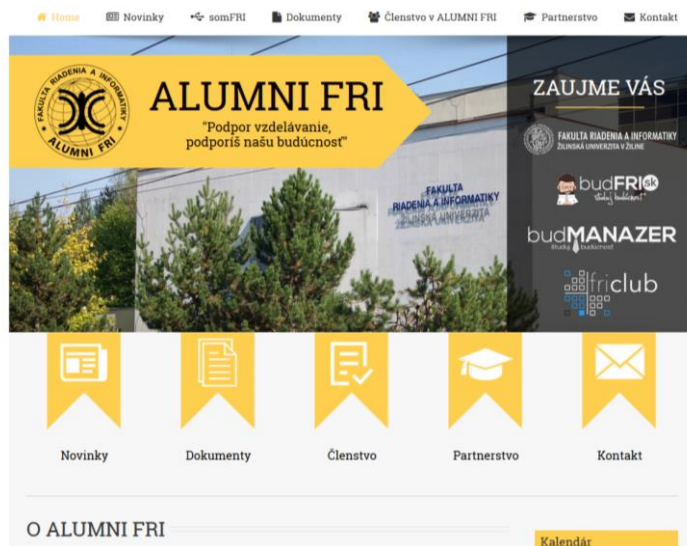


Dňa 25. septembra boli slávnostne imatrikulovaní študenti prvých ročníkov. Prvý raz sa slávnostné imatrikulácie konali v priestoroch fakulty a nie mimo nej.



Obr. 31 Slávnostná imatrikulácia študentov prvých ročníkov

V roku 2017 boli realizované viaceré marketingové aktivity na zviditeľnenie občianskeho združenia ALUMNI FRI. Bola spustená nová webová stránka – [alumnifri.eu](http://alumnifri.eu) / [alumnifri.sk](http://alumnifri.sk), modernizovaná stránka na Facebooku – [@alumnifri.sk](https://www.facebook.com/alumnifri.sk) a vytvorený nový banner.



Obr. 32 Nová stránka občianskeho združenia ALUMNI FRI



### 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 117 zamestnancov a 1 503 študentov.

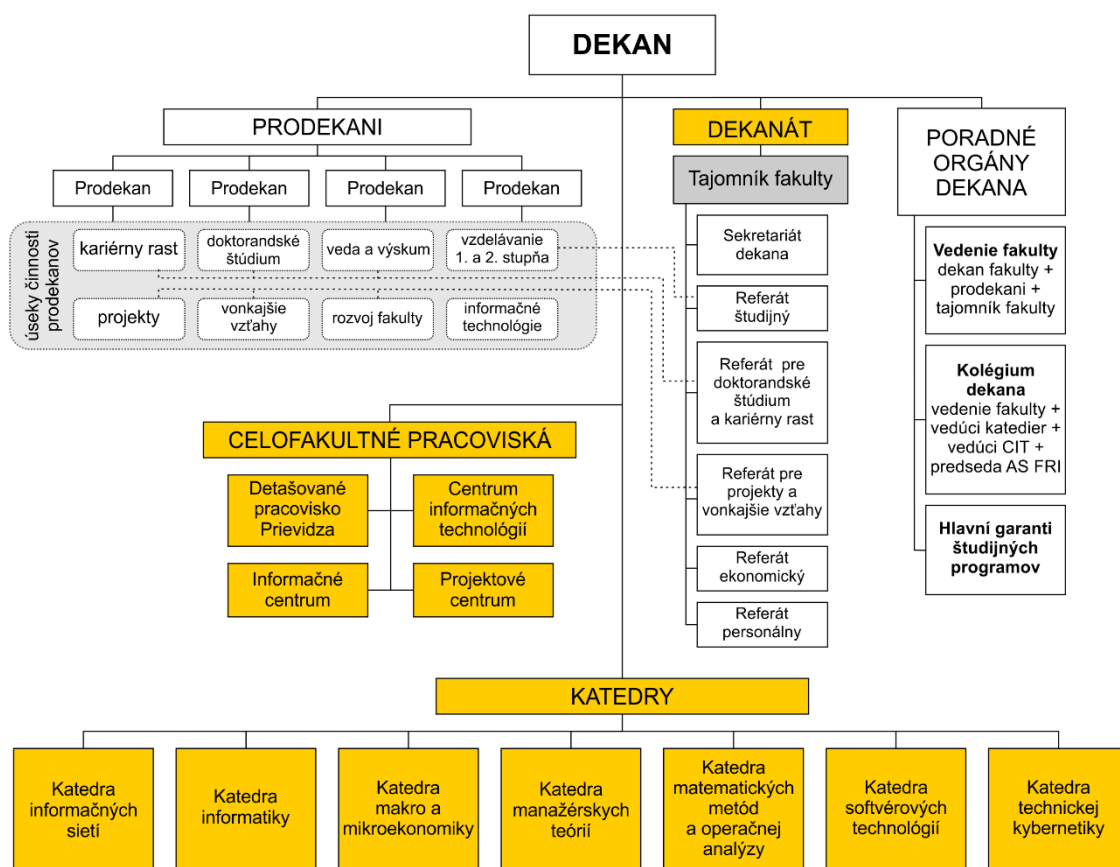


Obr. 33 Fakulta riadenia a informatiky

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



- 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. 34 Organizačná štruktúra fakulty

#### *Katedra informačných sietí*

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



kis.fri.uniza.sk

#### *Katedra informatiky*

Katedra vyvíja pedagogickú činnosť v oblastiach základov informatiky, programovania, práce s databázovými systémami, tabuľkovými procesormi, údajovými štruktúrami, operačných systémov, technik 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 manažérstva kvality so zameraním na oblasť služieb. Náplň vedeckej činnosti katedry je zameraná na riešenie optimalizačných úloh z oblasti dopravy a spojov, najmä optimalizácie technologických procesov s uplatnením prostriedkov prenosovej a výpočtovej techniky, aplikovanej matematiky a informatiky. Dôraz sa kladie predovšetkým na analýzu technologických procesov, ich modelovania, metód riadenia procesov a počítačovú podporu rozhodovania pri riadení procesov prebiehajúcich v doprave a spojoch.



kst.uniza.sk

*Katedra technickej kybernetiky*

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

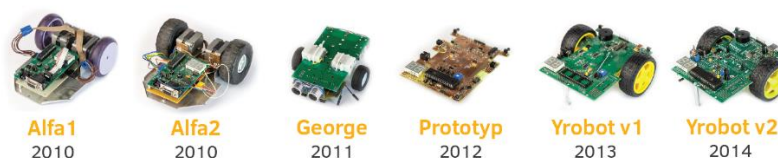


frtk.fri.uniza.sk

Katedra technickej kybernetiky vyvinula veľmi efektívny výučbový systém postavený na modulárnej architektúre nazývaný Yrobot. Vyvinutý systém predstavuje Open HW platformu, na ktorej si môžu študenti osvojiť základy elektroniky, informatiky a počítačového inžinierstva. Yrobot má slúžiť ako základ pre vývoj ďalších rozširujúcich aplikácií. Na rozdiel od typických Open HW systémov ako napríklad Arduino a Raspberry PI, systém Yrobot obsahuje aj pohybový podsystem, ktorý umožňuje pútavým spôsobom overiť navrhnuté a implementované algoritmy. V roku 2017 sa pracovalo na ďalšom vývojovom stupni. V spolupráci s Nadáciou Volkswagen Slovakia sa organizuje aj súťaž Yrobot Cup. Pre lepšiu propagáciu tohto zaujímavého projektu bolo nakrútené aj krátke video, ktoré uvádza celý úspešný príbeh Yrobotu.



## YVOLÚCIA



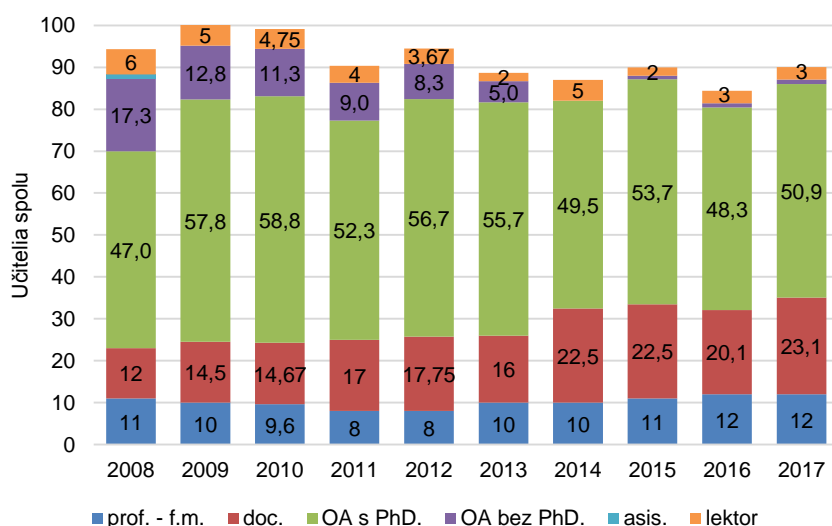
Obr. 35 Vývoj výučbového systému Yrobot

### 5.1.5 Personálna štruktúra fakulty

Personálna štruktúra Fakulty riadenia a informatiky za sledované obdobie 2008 - 2017 je uvedená v nasledujúcej tabuľke.

Tab. č. 2

Prepočítaný počet pracovníkov za sledované obdobie 2008 - 2016													
Rok	prof.	prof.	h.prof.	doc.	OA	OA	Asis.	lektor	učitelia	výskum	Spolu:	pom.	Spolu:
	f.m.	titul		f.m.	s ved.hodn.	bez ved.h.			spolu	s VŠ	učit.+výsk.	personál	Zam.
31.10.2008	11	6	0,48	12	47	17,33	1	6	94,81	10,88	105,69	44,66	150,35
31.10.2009	10	5	0,48	14,5	57,8	12,83	0	5	100,61	6	106,61	44,67	151,28
06.12.2010	9,6	5	0,18	14,67	58,8	11,30	0	4,75	99,27	6,33	105,6	44,71	150,31
31.10.2011	8	5	-	17	52,33	9	-	4	90,33	6	96,33	44	140,33
31.10.2012	8	6	-	17,75	56,70	8,33	-	3,67	94,45	5,17	99,62	41,15	140,77
31.10.2013	10	6	-	16	55,666	5	-	2	90,666	4	94,666	38,333	132,999
31.10.2014	10	8	-	22,5	49,499	-	-	5	86,999	3,5	90,499	39,133	129,632
31.10.2015	11	9	-	22,5	53,666	0,80	-	2	89,966	3	92,966	22	114,966
31.10.2016	12	10	-	20,1	48,333	1	-	3	84,433	2	86,433	22	108,433
31.10.2017	12	10	-	23,1	50,933	1	-	3	90,003	3	93,003	23	116,003



Obr. 36 Vývoj počtu učiteľov na Fakulte riadenia a informatiky UNIZA

Nasledujúca tabuľka uvádza vývoj hodnoty posudzovaného kritéria v sledovanom období 2008 – 2017.

Tab. č. 3

<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/ učitelia
	denní spolu	externí spolu	prepočet			
2008	1363	0	0	1363	94,81	14,37
2009	1234	0	0	1234	100,61	12,27
2010	1301	0	0	1301	99,27	13,10
2011	1324	32	9	1333	90,33	14,75
2012	1383	24	8	1446	94,45	15,31
2013	1403	22	7	1410	90,66	15,55
2014	1448	0	0	1448	86,99	16,65
2015	1501	0	0	1501	89,97	16,68
2016	1524	0	0	1524	84,43	18,05
2017	1493	10	3	1496	90,00	16,62

V tabuľke 4 je znázornený vývoj ukazovateľa počet študentov pripadajúcich nielen na učiteľa, ale aj na jednotlivé kategórie kvalifikačnej štruktúry učiteľov.

Tab. č. 4

<b>Vývoj – študenti a kvalifikačná štruktúra učiteľov</b>						
Rok	Študenti/ Učitelia	Študenti/ PhD. a viac	Študenti/ Prof.	Študenti/ Doc.	Študenti/ OA s PhD.	Študenti/ (Prof.+Doc.)
2008	14,37	19,34	118,73	113,58	29,00	58,05
2009	12,27	14,91	117,75	85,10	21,35	49,40
2010	13,10	15,63	133,03	88,68	22,13	53,21
2011	14,75	17,24	166,63	78,41	25,47	53,32
2012	15,31	17,54	180,75	81,46	25,50	56,16
2013	15,55	17,27	141,00	88,13	25,33	54,23
2014	16,65	17,66	144,80	64,36	29,25	44,55
2015	16,68	17,22	136,45	66,71	27,97	44,81
2016	18,05	18,95	127,00	75,82	31,53	47,48
2017	16,62	17,39	124,67	64,76	29,37	42,62

## 5.2 Vzdelávacia činnosť

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

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

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

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

### 5.2.1 Prehľad akreditovaných študijných programov k 31.12.2017

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

Tab. č. 5

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.)
- prof. 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.)
- prof. Ing. Elena Zaitseva, PhD. - aplikovaná informatika (PhD.)
- prof. Ing. Juraj Miček, PhD. - počítačové inžinierstvo (Ing.)
- prof. Ing. Martin Klimo, PhD. - aplikované sieťové inžinierstvo (Ing.)
- doc. Mgr. Ivan Cimrák, Dr. - 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.)
- doc. Ing. Viliam Lendel, PhD. - manažment (PhD.)
- doc. Ing. Alžbeta Kucharčíková, PhD. - manažment (PhD.)

### 5.2.3 Počty študentov

K termínu 31. 10. 2017 mala fakulta na všetkých troch stupňoch štúdia **1 503 študentov**. V bakalárskych a inžinierskych študijných programoch študuje 1 467 študentov v dennej forme štúdia. V bakalárskych študijných programoch študuje 403 študentov prvého, 302 študentov druhého ročníka a 373 študentov tretieho ročníka. V inžinierskych študijných odboroch a programoch študuje 186 študentov prvého a 203 študentov druhého ročníka. V doktorandských študijných programoch študuje 36 doktorandov (29 v dennej forme štúdia a 7 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	5	22
manažment	11	2	13
inteligentné informačné systémy	1	0	1
<b>Spolu</b>	<b>29</b>	<b>7</b>	<b>36</b>

V nasledujúcich tabuľkách je uvedená celková rekapitulácia počtu doktorandov v štandardnej a nadštandardnej forme k 31. októbru 2017.

Tab. č. 7

Prehľad počtu študentov doktorandského štúdia v štandardnej forme							
Ročník	Celkom	3.3.15 manažment		9.2.9 aplikovaná informatika		9.2.6 informačné systémy	
		denná	externá	denná	externá	denná	externá
1	16	5	0	9	1	1	0
2	8	3	1	4	0	0	0
3	9	4	2	3	0	0	0
4	1	0	0	0	1	0	0
<b>Celkom</b>	<b>34</b>	<b>12</b>	<b>3</b>	<b>16</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>

Tab. č. 8

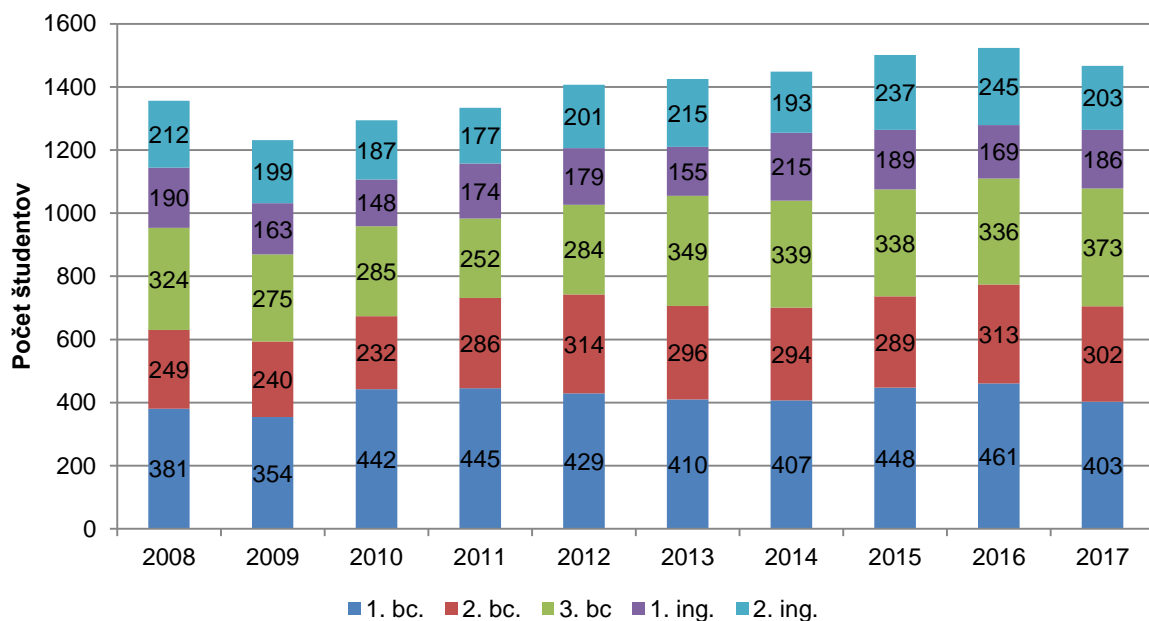
Prehľad počtu študentov doktorandského štúdia v nadštandardnej forme					
Ročník	Celkom	3.3.15 manažment		9.2.9 aplikovaná informatika	
		denná	externá	denná	Externá
1	0	0	0	0	0
2	2	0	1	0	1
<b>Celkom</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>

#### 5.2.4 Vývoj počtu študentov fakulty za sledované obdobie

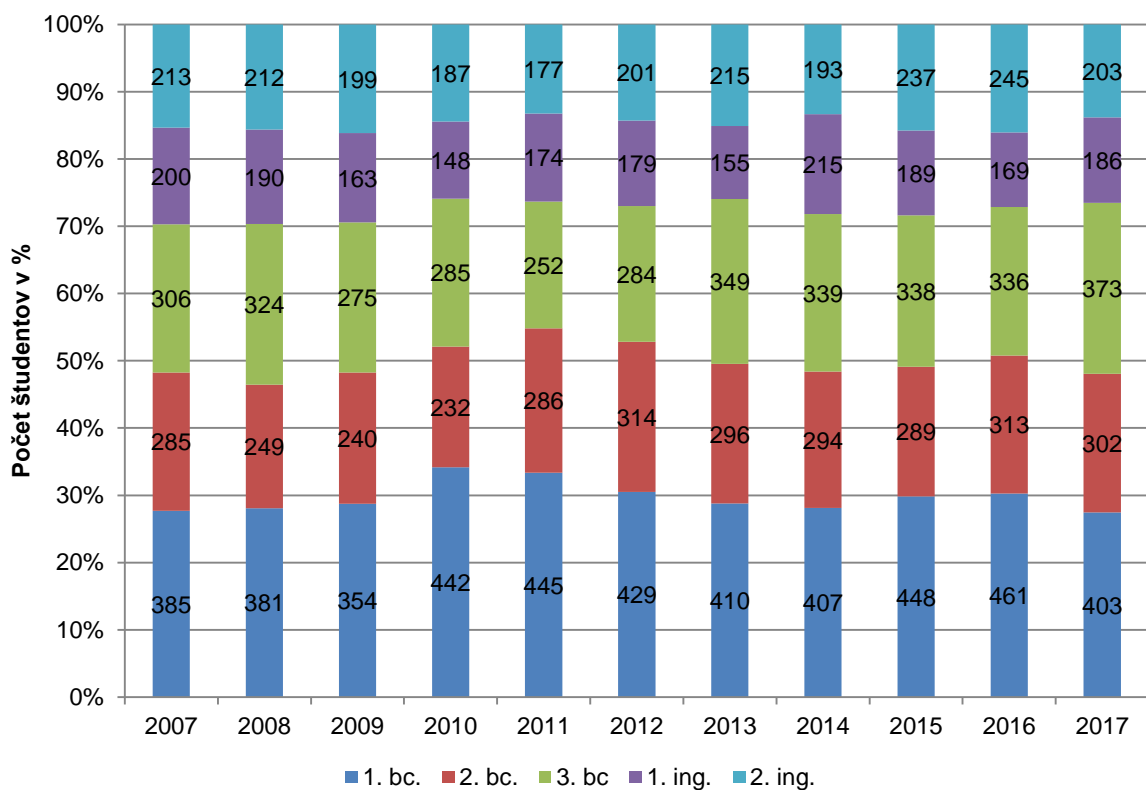
Základným kvantitatívnym ukazovateľom stavu študentov je počet zapísaných študentov v jednotlivých ročníkoch. Vývoj počtu študentov po ročníkoch je uvedený v tabuľke a v nasledujúcich grafoch.

Tab. č. 9

Vývoj počtu študentov po ročníkoch v sledovanom období											
Ročník	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
1. bc.	385	381	354	442	445	429	410	407	448	461	403
2. bc.	285	249	240	232	286	314	296	294	289	313	302
3. bc.	306	324	275	285	252	284	349	339	338	336	373
1. ing.	200	190	163	148	174	179	155	215	189	169	186
2. ing.	213	212	199	187	177	201	215	193	237	245	203
<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>	<b>1524</b>	<b>1467</b>



Obr. 37 Vývoj počtu študentov po jednotlivých ročníkoch v sledovanom období



Obr. 38 Vývoj počtu študentov po jednotlivých ročníkoch v sledovanom období (podiel v %)

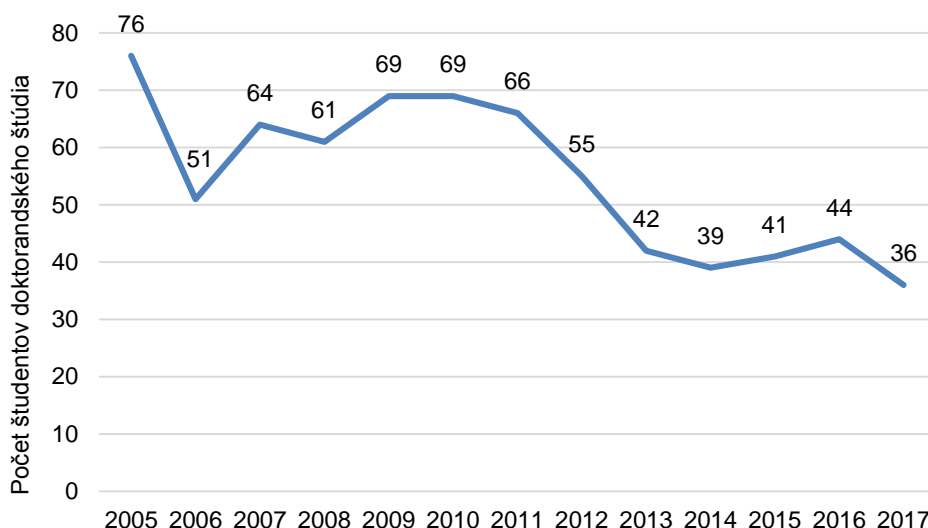
Tab. č. 10

Vývoj počtu študentov v jednotlivých študijných programoch v sledovanom období													
Denná forma		2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
informatika - Bc.	1. stupeň A	713	555	601	509	598	609	649	690	722	743	800	768
	absolventi	57	154	131	134	100	125	101	98	119	113	101	117
počítačové inžinierstvo - Bc.	1. stupeň A	153	139	151	150	124	135	115	122	116	134	115	86
	absolventi	-	34	24	33	35	44	26	26	29	25	31	19
manažment - Bc.	1. stupeň A	151	204	209	211	237	226	239	221	202	198	195	224
	absolventi	-	-	59	55	48	68	57	59	65	60	59	35
informačné systémy - Ing.	1. stupeň A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2. stupeň B	73	135	169	176	167	196	206	178	177	181	179	172
	absolventi	-	19	21	63	83	64	65	84	65	51	47	56
aplikované siet'ové inžinierstvo - Ing.	1. stupeň A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2. stupeň A	-	-	-	-	-	-	-	35	39	38	38	38
	absolventi	-	-	-	-	-	-	-	-	14	18	16	18
informačný manažment/ Manažment - Ing.	1. stupeň A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2. stupeň B	33	71	93	97	93	92	101	106	135	143	126	103
	absolventi	-	-	24	36	48	43	43	38	55	46	67	62
počítačové inžinierstvo - Ing.	1. stupeň A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2. stupeň B	-	40	70	69	75	66	56	51	57	64	65	50
	absolventi	-	-	-	32	25	36	28	25	16	15	27	29
inteligentné informačné systémy - Ing.	1. stupeň A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2. stupeň B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	16
	absolventi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0
Externá forma		2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
manažment - Bc.	1. stupeň A	44	-	-	-	-	32	24	22	-	-	-	-
	absolventi	-	40	-	-	-	-	-	-	20	-	-	-
ištudnformačný manažment - Ing.	2. stupeň B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10
	absolventi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0

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

Tab. č. 11

Vývoj počtu doktorandov za roky 2005-2017													
denná forma	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
9.2.9 Aplikovaná informatika	7	7	13	16	24	28	34	35	24	19	17	16	17
3.3.15 Manažment	8	6	8	9	11	12	10	7	7	8	10	11	11
9.2.6 Informačné systémy	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
externá forma	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
9.2.9 Aplikovaná informatika	17	14	16	11	14	19	12	5	6	10	11	10	5
3.3.15 Manažment	10	9	10	14	11	10	10	6	3	2	3	7	2
9.2.6 Informačné systémy	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	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>	<b>44</b>	<b>36</b>



Obr. 39 Vývoj počtu doktorandov v sledovanom období

### 5.2.5 Inovácia vzdelávania

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

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

- inovácia vzdelávania na ZŠ a SŠ so zameraním na informatiku a IKT,
- inovácia prípravy študentov VŠ pre zamestnanie v IT sektore,

- vzdelávanie učiteľov informatiky ZŠ a SŠ,
- motivácia žiakov a študentov pre štúdium IKT,
- vytvorenie partnerstiev a sietí škôl a IT firiem.

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

V akademickom roku 2017/2018 boli pripravené a do výučby zavedené viaceré nové a zaujímavé voliteľné predmety – *digitálny marketing, aplikácie metód učiacich sa systémov a behaviorálna ekonómia*. Na základe požiadaviek od študentov bola významne posilnená výučba cudzích jazykov a telesnej výchovy. Do inžinierskeho štúdia pribudli nové voliteľné predmety Anglický jazyk 6 a 7, Nemecký jazyk 6 a 7, Telesná výchova 7, 8 a 9. Aj v bakalárskom štúdiu bola posilnená výučba cudzích jazykov najmä v prípade študijného programu manažment ponukou voliteľných predmetov anglický jazyk 5 a nemecký jazyk 5.

V septembri 2017 podpísala Žilinská univerzita v Žiline zmluvu o spolupráci s UC Berkeley, USA. V rámci spolupráce tak môžu naši študenti vycestovať na polročnú stáž.

V rámci zlepšovania kvality vzdelávania sa uskutočnil 4. ročník hlasovania študentov v kategóriách najlepší prednášajúci/prednášajúca, najlepší cvičiaci/cvičiaca a najužitočnejší predmet. Výsledky ankety sú uvedené v nasledujúcej tabuľke.

Tab. č. 12

Výsledky študentskej ankety 2016		
Kategória	Umiestnenie	Ocenený pedagóg
Najlepší prednášajúci/prednášajúca	1. miesto	RNDr. Ida Stankovianska, CSc.
	2. miesto	doc. Mgr. Jakub Soviar, PhD.
	2. miesto	doc. Ing. Michal Varmus, PhD.
	3. miesto	RNDr. Hynek Bachratý, PhD.
Najlepší cvičiaci/cvičiaca	1. miesto	RNDr. Ida Stankovianska, CSc.
	2. miesto	doc. Ing. Michal Koháni, PhD.
	3. miesto	Mgr. Juraj Smieško, PhD.
	3. miesto	Ing. Marek Kvet, PhD.
Najužitočnejší predmet	1. miesto	Informatika 2
	2. miesto	Algoritmy a údajové štruktúry 1
	3. miesto	Manažérske prezentačné zručnosti

Ocenenie odovzdal pedagógom dekan fakulty v rámci 8. reprezentačného plesu FRI UNIZA.



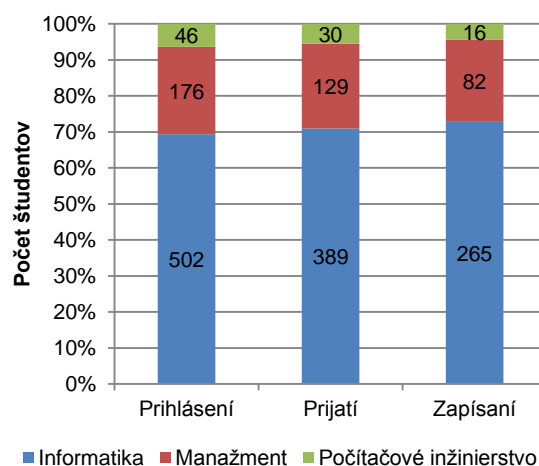
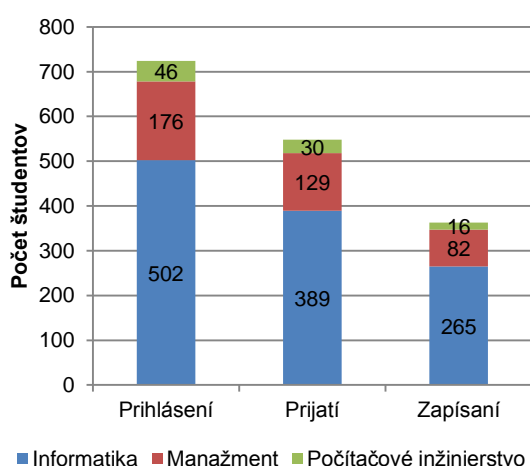
Obr. 40 Odovzdávanie ocenení na FRI plese

### 5.2.6 Prijímacie konanie

Prijímacie konanie na bakalárske štúdium sa konalo 15. júna 2017 a na inžinierske štúdium 1. júna 2017, a to v súlade s podmienkami prijatia na jednotlivé stupne štúdiá.

Tab. č. 13

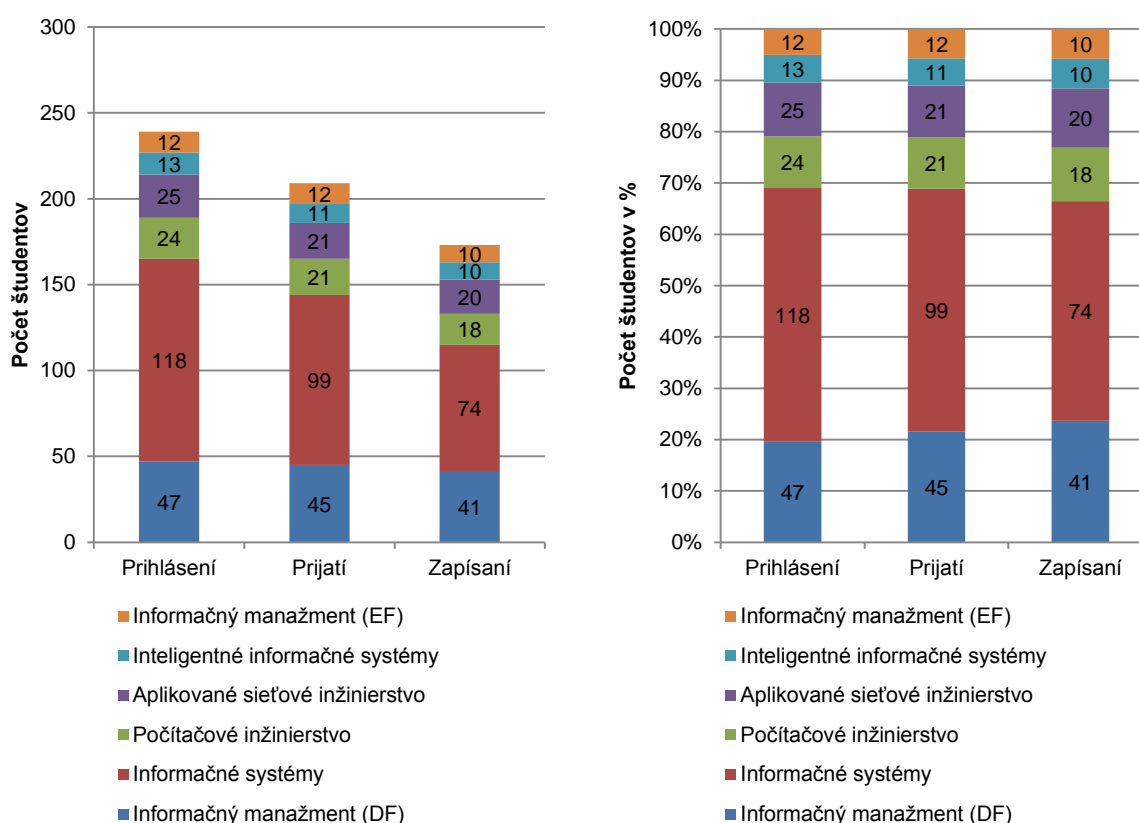
Prehľad o prijímacom konaní do 1. ročníka bakalárskeho štúdia					
Študijný program	Prihlásení	Prijatí bez skúšok	Prijatí po skúške	Neprijatí	Nedostavili sa
informatika	502	129	260	2	111
manažment	176	58	71	3	27
počítačové inžinierstvo	46	6	24	0	16
<b>Spolu</b>	<b>724</b>	<b>193</b>	<b>355</b>	<b>5</b>	<b>154</b>



Obr. 41 Počty prihlásených, prijatých a zapísaných študentov do 1. ročníka bakalárskeho štúdia

Tab. č. 14

Prehľad o prijímacom konaní do 1. ročníka inžinierskeho štúdia			
Študijný program	Prihlásení	Prijatí	Zapísaní
informačný manažment	47	45	41
informačný manažment – externá forma	12	12	10
informačné systémy	118	99	74
počítačové inžinierstvo	24	21	18
aplikované sieťové inžinierstvo	25	21	20
inteligentné informačné systémy	13	11	10
<b>Spolu</b>	<b>239</b>	<b>209</b>	<b>173</b>



Obr. 42 Počty prihlásených, prijatých a zapísaných študentov do 1. ročníka inžinierskeho štúdia

V dňoch 22. – 23. 6. 2017 sa konali prijímacie pohovory na doktorandské štúdium v akademickom roku 2017/2018 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 č. 15, 16 a 17.

Tab. č. 15

<b>Novoprijatí doktorandi v študijnom programe manažment (študijný odbor 3.3.15 manažment)</b>		
<b>Meno a priezvisko doktoranda</b>	<b>Forma štúdia</b>	<b>Školiteľ</b>
Ing. Roman Adámik	denná	doc. Ing. Michal Varmus, PhD.
Ing. Juraj Čerňanský	denná	doc. Ing. Viliam Lendel, PhD.
Ing. Barbora Línek	denná	prof. Ing. Josef Vodák, PhD.
Ing. Martin Mičiak	denná	doc. Ing. Alžbeta Kucharčíková, PhD.
Ing. Miroslav Rechterík	denná	doc. Mgr. Jakub Soviar, PhD.

Tab. č. 16

<b>Novoprijatí doktorandi v študijnom programe aplikovaná informatika (študijný odbor 9.2.9 aplikovaná informatika)</b>		
<b>Meno a priezvisko doktoranda</b>	<b>Forma štúdia</b>	<b>Školiteľ</b>
Mgr. Alžbeta Bohiniková	denná	doc. RNDr. Katarína Bachratá, PhD.
Mgr. Adam Dudáš	denná	doc. Ing. Jarmila Škrinárová, PhD.
Ing. Andrej Forgáč	denná	prof. Ing. Elena Zaitseva, PhD.
Ing. Oľga Chovancová	denná	prof. Ing. Vitaly Levashenko, PhD.
Ing. František Kajánek	denná	doc. Ing. Ivan Cimrák, Dr.
Ing. Martin Kontšek	denná	doc. Ing. Pavel Segeč, PhD.
Ing. Peter Lukáč	denná	prof. Ing. Martin Klimo, PhD.
Ing. Peter Malacký	externá	doc. Ing. Jarmila Škrinárová, PhD.
Ing. Patrik Rusnák	denná	prof. Ing. Elena Zaitseva, PhD.
Mgr. Monika Smiešková	denná	doc. RNDr. Katarína Bachratá, PhD.

Tab. č. 17

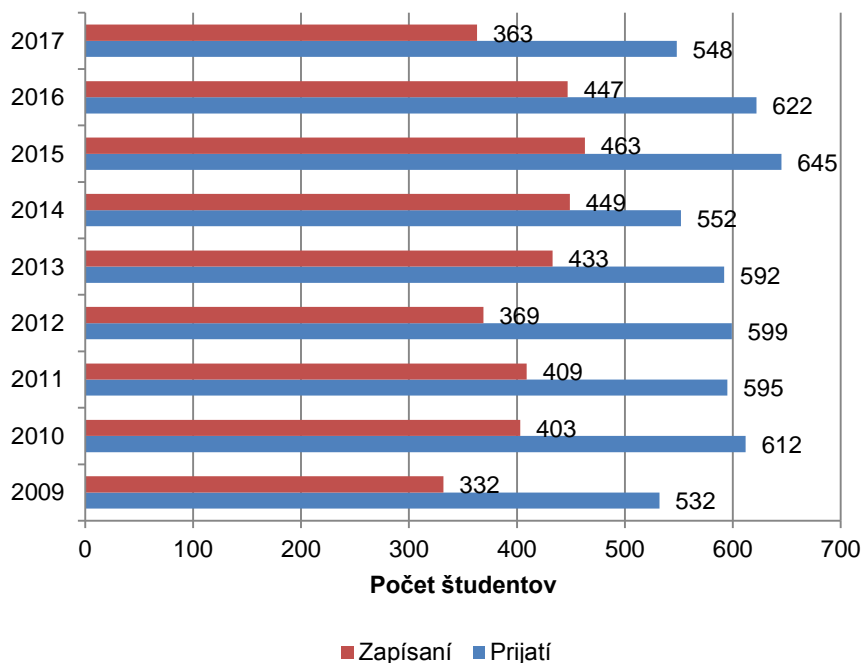
<b>Novoprijatí doktorandi v študijnom programe Inteligentné informačné systémy (študijný odbor 9.2.6 Informačné systémy)</b>		
<b>Meno a priezvisko doktoranda</b>	<b>Forma štúdia</b>	<b>Školiteľ</b>
Ing. Milan Straka	denná	doc. Ing. Ľuboš Buzna, PhD.

### 5.2.7 Štatistický prehľad o prijímacom konaní

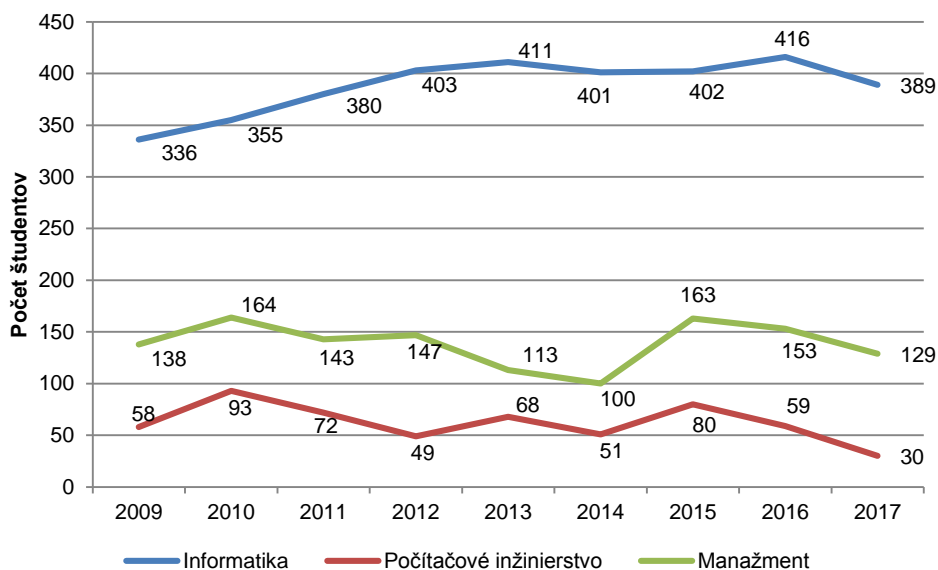
Vývoj počtu prijatých a zapísaných uchádzačov do 1. ročníka bakalárskeho štúdia je uvedený v tabuľke a následne aj graficky.

Tab. č. 18

Vývoj počtu prijatých a zapísaných študentov do 1. ročníka bakalárskeho štúdia						
Rok	Prijatí			Zapísaní		
	informatika	počítačové inžinierstvo	manažment	informatika	počítačové inžinierstvo	manažment
2009	336	58	138	219	33	80
2010	355	93	164	246	65	92
2011	380	72	143	262	51	96
2012	403	49	147	243	37	89
2013	411	68	113	292	55	86
2014	401	51	100	326	41	82
2015	402	80	163	300	63	100
2016	416	59	153	306	49	92
2017	389	30	129	265	16	82



Obr. 43 Vývoj počtu prijatých a zapísaných študentov do 1. ročníka bakalárskeho štúdia v danom období



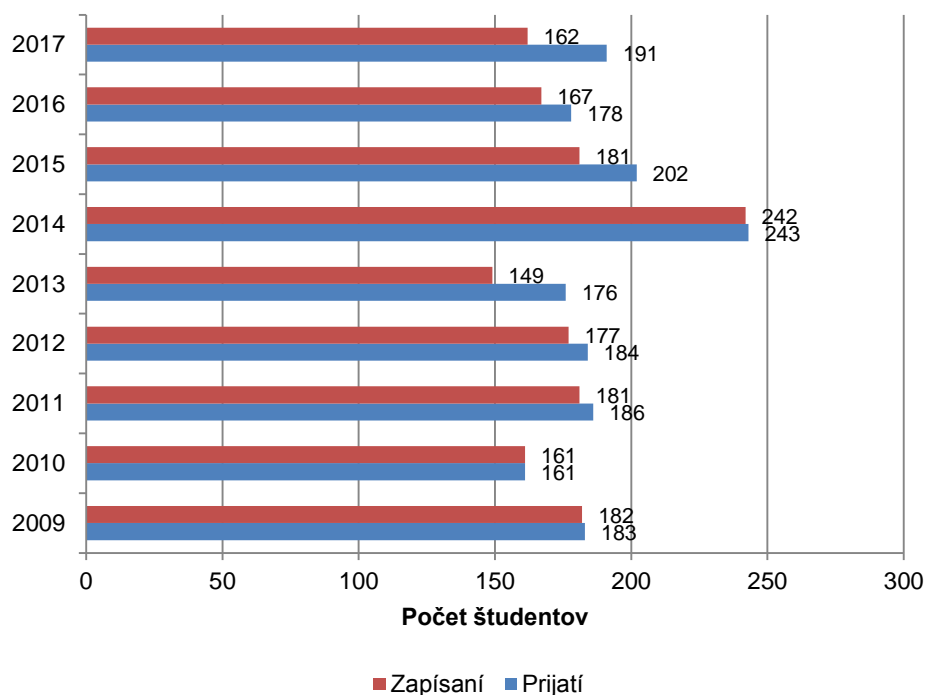
Obr. 44 Vývoj počtu prijatých študentov v jednotlivých študijných programoch do 1. ročníka bakalárskeho štúdia v sledovanom období

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

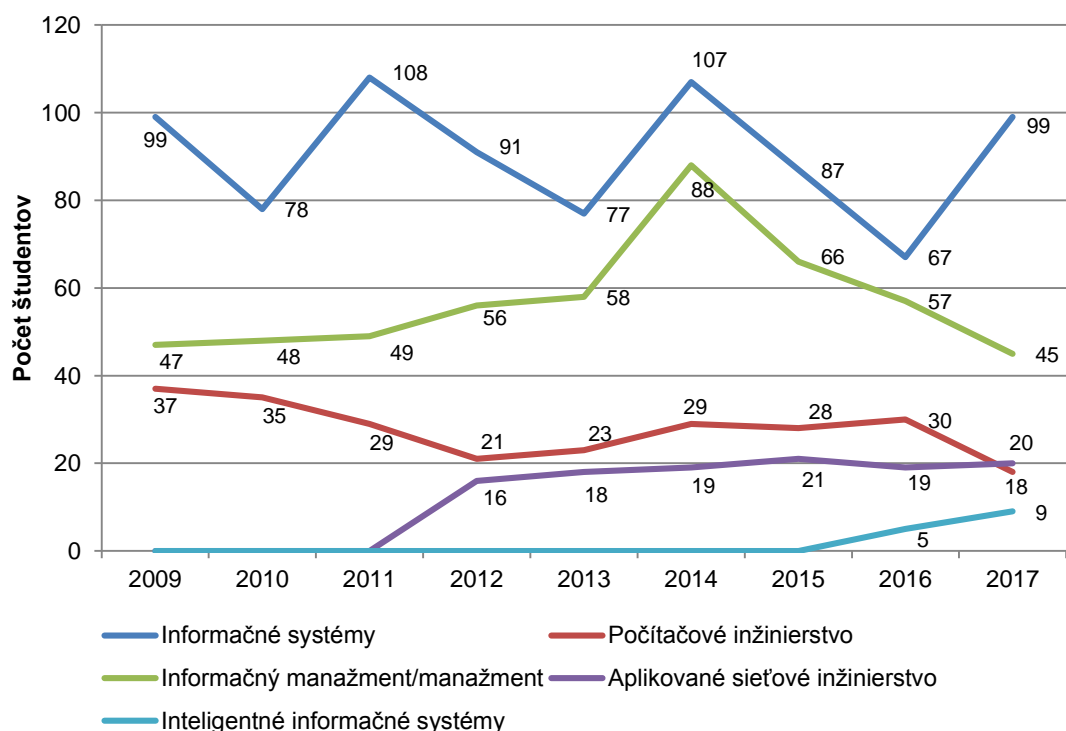
Tab. č. 19

Vývoj počtu prijatých a zapísaných študentov do 1. ročníka inžinierskeho štúdia										
Rok	Prijatí					Zapísaní				
	IS	PI	IM/M	ASI	IIS	IS	PI	IM/M	ASI	IIS
2009	99	37	47	0	0	99	37	46	0	0
2010	78	35	48	0	0	78	35	48	0	0
2011	108	29	49	0	0	108	28	45	0	0
2012	91	21	56	16	0	88	20	53	16	0
2013	77	23	58	18	0	64	21	46	18	0
2014	107	29	88	19	0	106	29	88	19	0
2015	87	28	66	21	0	77	25	62	17	0
2016	67	30	57	19	5	63	30	52	17	5
2017	99	18	45	20	9	74	18	41	20	9

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



Obr. 45 Vývoj počtu prijatých a zapísaných študentov do 1. ročníka inžinierskeho štúdia v danom období



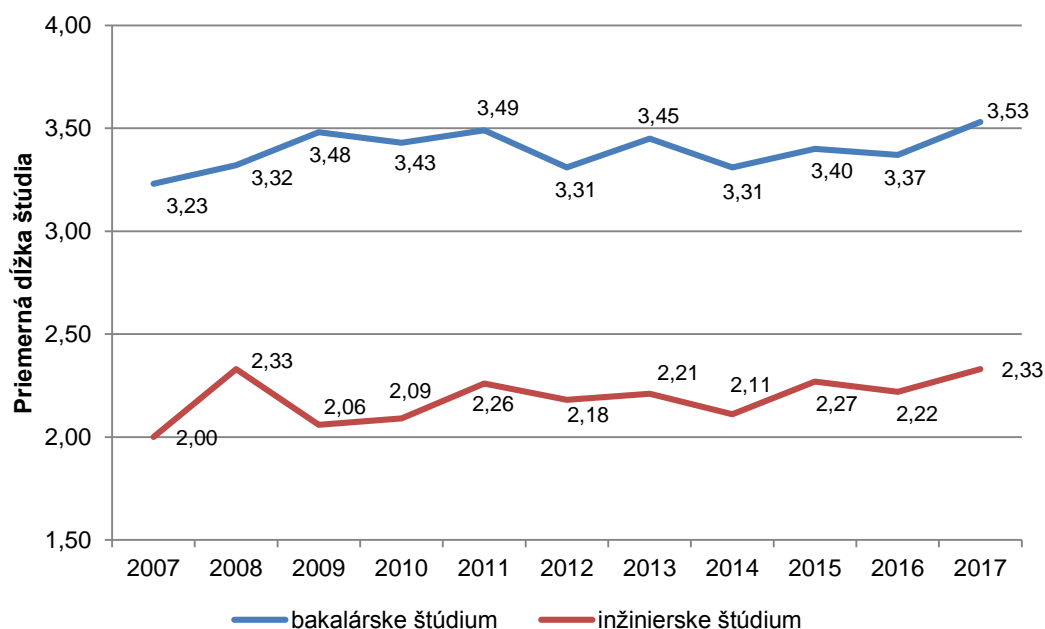
Obr. 46 Vývoj počtu prijatých študentov v jednotlivých študijných programoch do 1. ročníka inžinierskeho štúdia v danom období

## 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	2016	2017
bakalárske štúdium	3,23	3,32	3,48	3,43	3,49	3,31	3,45	3,31	3,40	3,37	3,53
inžinierske štúdium	2,00	2,33	2,06	2,09	2,26	2,18	2,21	2,11	2,27	2,22	2,33

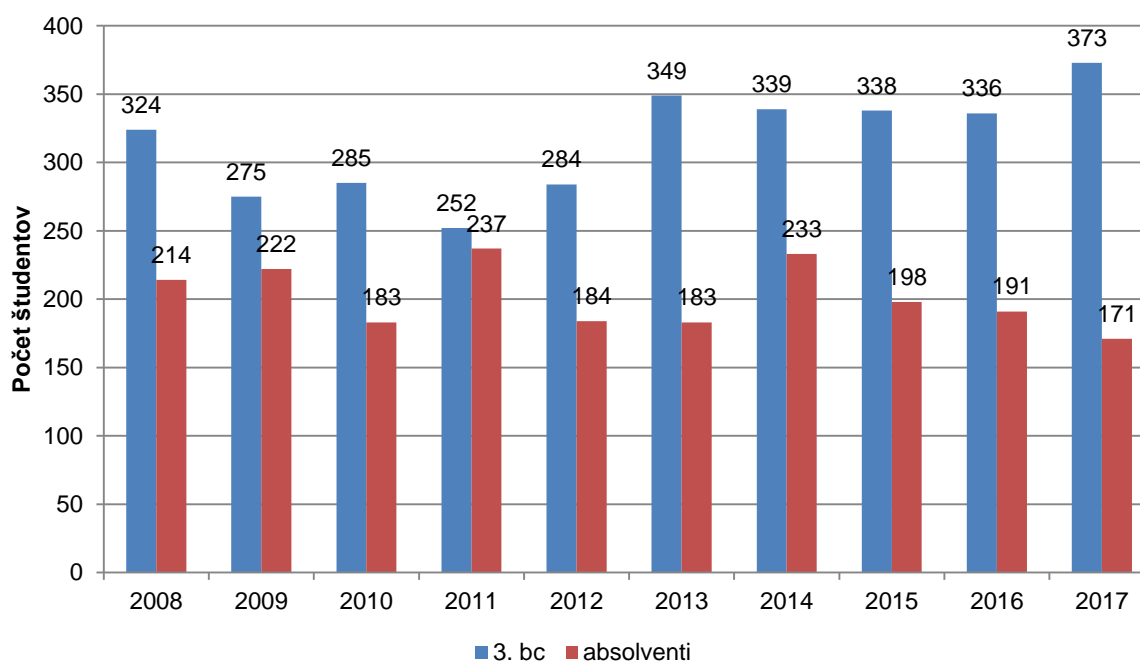


Obr. 47 Vývoj priemernej dĺžky štúdia v jednotlivých formách štúdia v sledovanom období

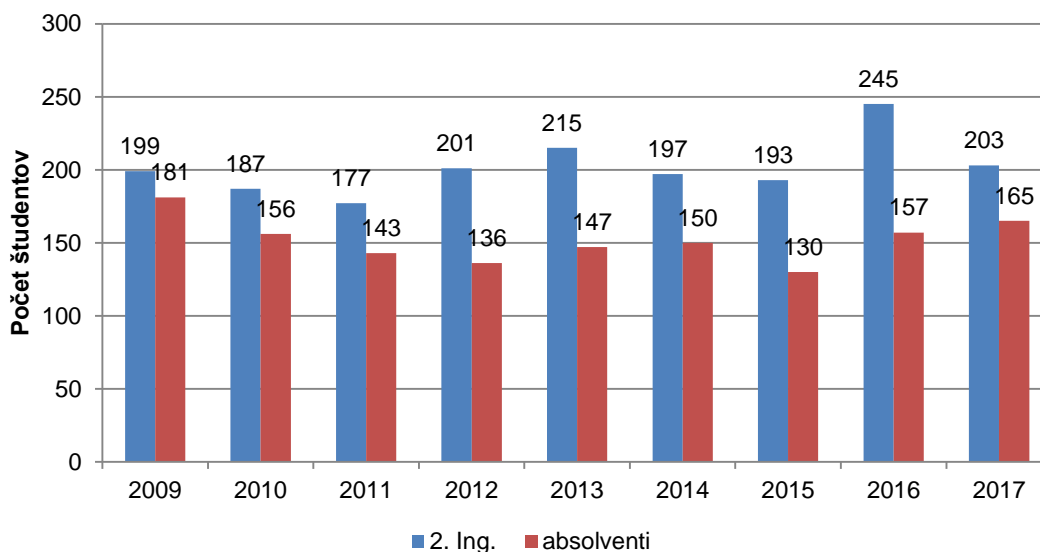
Tab. č. 21

Štatistické hodnotenie zapísaných a končiacich študentov			
Študijný program	Zapísaní do 1. ročníka	Absolventi	Podiel
informatika /Bc./	265	117	<b>0,442</b>
počítačové inžinierstvo /Bc./	16	19	<b>1,188</b>
manažment /Bc./	82	35	<b>0,427</b>
informačné systémy /Ing./	74	56	<b>0,757</b>
inteligentné informačné systémy /Ing./	9	0	<b>0,000</b>
počítačové inžinierstvo /Ing./	18	29	<b>1,611</b>
informačný manažment /Ing./	41	62	<b>1,476</b>
aplikované sieťové inžinierstvo /Ing./	20	18	<b>0,900</b>
<b>Spolu</b>	<b>525</b>	<b>336</b>	<b>0,640</b>

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



Obr. 48 Vývoj úspešnosti posledného ročníka bakalárskeho štúdia v sledovanom období



Obr. 49 Vývoj úspešnosti posledného ročníka inžinierskeho štúdia v sledovanom období

Dizertačné skúšky sa v hodnotenom období (t.j. do 31.10.2017) konali v mesiacoch august a október. Dizertačné skúšky vykonalo 9 študentov. O obhajobu dizertačnej práce požiadalo 8 študentov: Ing. Veronika Olešnaníková, Ing. Peter Šarafín, Ing. Róbert Žalman, Mgr. Martin Bušík, Ing. Eva Malichová, Ing. Eva Siantová, Ing. Jana Kundríková, Ing. Gabriel Koman. Doktorandské štúdium ukončilo obhajobou dizertačnej práce 8 študentov v termínoch uvedených v nasledujúcej tabuľke.

Tab. č. 22

Štatistika obhajob dizertačných prác	
Termín	Denná forma
22. 8. 2017	Ing. Veronika Olešnaníková, Ing. Peter Šarafín, Ing. Róbert Žalman, Mgr. Martin Bušík
24. 8. 2017	Ing. Eva Malichová, Ing. Eva Siantová, Ing. Jana Kundríková, Ing. Gabriel Koman

### 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 nevýrobnéj organizácie. Stane sa kvalifikovaným odborníkom schopným analyzovať existujúce problémy v systémoch riadenia organizácií, pripraveným tvorivo navrhovať ich riešenia, disponovaným skvalitňovať a optimalizovať procesy v organizácii s cieľom vytvárať nové hodnoty a dosahovať synergie a strategické konkurenčné výhody.





*Počítačové inžinierstvo (študijný odbor počítačové inžinierstvo)*

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

*Inteligentné informačné systémy (študijný odbor informačné systémy)*

Absolvent vysokoškolského štúdia tretieho stupňa v odbore informačné systémy ovláda vedecké metódy výskumu a vývoja v oblasti informačných systémov s orientáciou najmä na metódy, technológie a prostriedky informatiky pre riešenia problémov vybraných aplikačných oblastí. Ďalej rozumie informačným systémom, ako aj súvisiacim oblastiam aplikovanej informatiky pre príslušnú aplikačnú oblasť ako disciplíne a oblasti poznania, ako profesii v jej širšom spoločenskom kontexte. Osvojí si zásady samostatnej a tímovej vedeckej práce, vedecké formulovanie problémov (abstraktná formalizácia), právne a environmentálne aspekty nových riešení, etické a spoločenské stránky vedeckej práce, prezentácie výsledkov, rozvoja študijného odboru a prínosov pre prax. Absolvent si je vedomý spoločenských, morálnych, právnych a ekonomických súvislostí svojej profesie, ako aj potreby sústavného profesionálneho rozvoja a celoživotného vzdelávania, aby mohol vykonávať výskum s vysokou mierou tvorivosti a samostatnosti, viesť veľké projekty a brať zodpovednosť za komplexné riešenia. Uplatnenie si dokáže nájsť ako člen tvorivého tímu alebo jeho vedúci vo verejnom aj súkromnom sektore, v bankovníctve, doprave, zdravotníctve a všeobecne všade tam, kde je potreba vedeckej práce v oblasti aplikovanej informatiky.

**5.2.9 Informácie o záverečných prácach**

V roku 2017 bolo na Fakulte riadenia a informatiky predložených na obhajobu spolu 346 záverečných prác, z ktorých 344 bolo obhájených. Záverečné práce viedlo spolu 163 vedúcich, z ktorých 19 bolo bez titulu PhD. Odborníci z praxe viedli 25 záverečných prác. Podrobná štatistika je uvedená v nasledujúcej tabuľke.

Tab. č. 23

<b>Záverečné práce predložené na obhajobu v roku 2015</b>					
<b>Záverečná práca</b>	<b>Počet predložených záverečných prác</b>	<b>Počet obhájených prác</b>	<b>Fyzický počet vedúcich záverečných prác</b>	<b>Fyzický počet vedúcich záverečných prác bez PhD.</b>	<b>Fyzický počet vedúcich záverečných prác (odborníci z praxe)</b>
Bakalárska	172	171	82	14	12
Diplomová	166	165	73	5	13
Dizertačná	8	8	8	0	0
<b>Spolu</b>	<b>346</b>	<b>344</b>	<b>163</b>	<b>19</b>	<b>25</b>

### 5.2.10 Komentované úspechy študentov

Študenti fakulty sa v roku 2017 aktívne zapájali do rôznych súťaží s podporou jednotlivých vyučujúcich. Výsledkom je získanie viacerých významných ocenení.

Absolvent fakulty Ing. Maroš Novák získal 1. miesto za najlepšiu diplomovú prácu v kategórii Ekonomie a podnikání v rámci súťaže Cena Edwards. Jeho diplomová práca bola odbornou porotou vyhodnotená z hľadiska originality a inovatívnosti v odbore ako najlepšia.



Obr. 50 Prevzatie ceny za 1. miesto v súťaži Cena Edwards

Na VIII. reprezentačnom plese Fakulty riadenia a informatiky UNIZA udelila spoločnosť Accenture ocenenie za najlepšiu diplomovú prácu Ing. Marošovi Novákovi - *Integrácia softvérových nástrojov na podporu riadenia projektov pomocou internetových robotov*. Cenu odovzdal Ing. Milan Smieško.



Obr. 51 Prevzatie ocenenia spoločnosti Accenture za najlepšiu diplomovú prácu

V dňoch 29.9.2017-15.10.2017 sa v Číne uskutočnil program „**Seeds for the Future**“ spoločnosti Huawei. Tohto programu sa zúčastnilo 18 študentov z technicky zameraných vysokých škôl zo Slovenska a Českej republiky. Medzi účastníkmi boli aj dvaja študenti z Fakulty riadenia a informatiky Žilinskej univerzity v Žiline – Patrícia Tadanajová a Dávid



Madaras. Študenti mali možnosť nahliadnúť do centrálnej spoločnosti Huawei a zúčastniť sa zaujímavých prednášok a laboratórnych cvičení. Program bol zameraný na pochopenie princípov fungovania mobilných sietí. V laboratóriách spoločnosti Huawei mali študenti možnosť nakonfigurovať si vlastnú 4G a 3G mobilnú stanicu. Všetci účastníci získali certifikát o absolvovaní programu a knihu o vzniku spoločnosti Huawei. Aktivity programu „Seeds for the Future“ majú svoje pokračovanie v Európe. V novembri sa v Bruseli konalo podujatie s názvom „European Vocational Skills Week“, na ktoré vybrali 4 najlepších študentov. Medzi vybranými študentmi bola aj študentka Patrícia Tadanajová.



Obr. 52 Účastníci programu „Seeds for the Future“

V Záhrebe (17.-19.11.2017) sa uskutočnilo stredo európske kolo programátorskej súťaže **ACM ICPC - CERC 2017**, ktorej sa za fakultu zúčastnili dva tímy. Na súťaži sa zúčastnilo celkovo 67 tímov zo 7 krajín (Rakúsko, Chorvátsko, Česká republika, Maďarsko, Poľsko, Slovensko a Slovinsko). Dva fakultné tímy sa umiestnili na **51. a 52. mieste**. **V rámci zúčastnených slovenských univerzít fakulta obsadila 4. a 5. miesto.**



Obr. 53 Fakultné tímy – stredo európske kolo programátorskej súťaže ACM ICPC – CERC 2017

Študenti študijného programu manažment (M. Rybár, D. Rizmanová, F. Chovanec, J. Plaucha, M. Marun) získali 2. miesto v 58. ročníku medzinárodnej konferencie ŠVOČ v sekcii marketingu, obchodu a inovačného manažmentu za prácu s názvom Použitie robota NAO na Slovensku.



Obr. 54 Ocenení študenti v rámci medzinárodnej konferencie ŠVOČ vo Zvolene

Študenti študijného programu manažment sa stali víťazmi šiesteho *Startup Weekendu* konaného v Žiline vďaka svojmu projektu *Bezlepkáreň*. Cieľom projektu je svojimi čerstvými bezlepkovými produktmi a neskôr aj podobne zameranými prevádzkami uľahčiť život celiatikom v Žiline, na Slovensku a možno neskôr aj v zahraničí.



Obr. 55 Víťazi šiesteho Startup Weekendu Žilina 2017

V júni 2017 sa v priestoroch Technickej univerzity Košice konalo národné kolo v poradí už 12. ročníka súťaže *Networking Academy Games*. Fakultu riadenia a informatiky UNIZA reprezentoval študent **Ján Jurč** v kategórii UNI, v ktorej sa umiestnil na 3. mieste.

Diplomová práca absolventa fakulty Ing. Michala Váňu s názvom Dátovo založený návrh nabíjacej infraštruktúry pre elektrické vozidlá získala **Cenu spoločnosti Scheidt and Bachmann**. V práci absolvent navrhol matematický model, ktorého cieľom bolo pre daný systém navrhnuť robustný návrh nabíjacej infraštruktúry pre prípad, že daný systém by bol obsluhovaný pomocou elektrických vozidiel.

Vítazom súťaže o najlepšiu semestrálnu prácu z predmetu **Java - jazyk a vývoj aplikácií** sa stal Marek Pištecký za jeho semestrálnu prácu „Licenčný server“. Súťaž organizovala v spolupráci s FRI spoločnosť Davinci software. Hlavnou cenou bola možnosť získať OCJP certifikát.



Obr. 56 Vyhlásenie výsledkov súťaže o najlepšiu semestrálnu prácu spoločnosťou Dawinci Software

### 5.2.11 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. 24

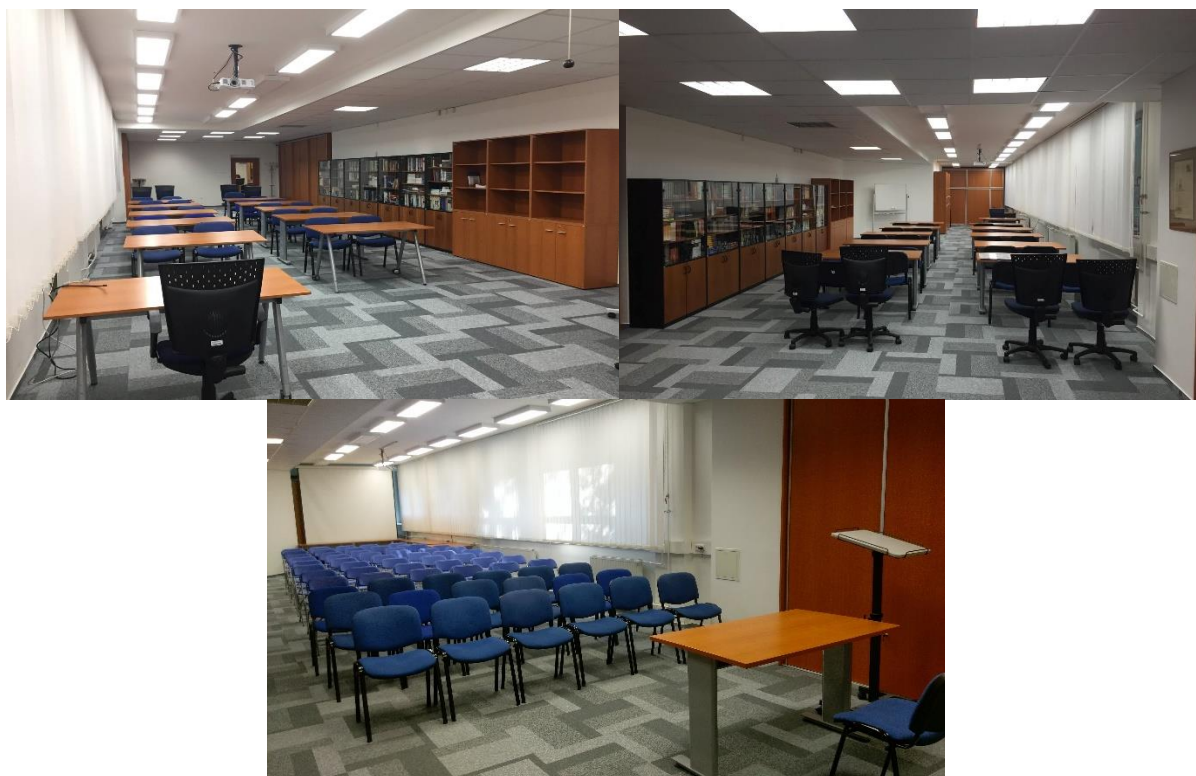
Prehľad vyplatených štipendií v akademickom roku 2016/2017		
Druh štipendia	Vyplatená výška	Priemerný počet štipendistov
prospechové a fakultné	80 870 EUR (60 300 EUR/20 570 EUR)	252
mimoriadne	4 670 EUR	17
sociálne	191 185 EUR	122
odborové	177 000 EUR	414
<b>Spolu</b>	<b>453 725 EUR</b>	<b>805</b>

V akademickom roku 2017/2018 bolo vyplatených na prospechových, mimoriadnych, odborových a fakultných štipendiách 262 540 EUR pre 683 študentov, takže priemerné štipendium bolo cca 384 EUR.

Aj v roku 2017 zaznamenalo Informačné centrum fakulty zvýšený dopyt študentov o jeho služby. Informačné centrum zabezpečuje pre študentov:

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

V roku 2017 došlo k významnému zlepšeniu aj študijného prostredia. V priebehu mesiacov august a september prebehla **komplexná rekonštrukcia Informačného centra**. Nové osvetlenie, koberec, vstavané skrine, vymaľovanie, osadenie nového dataprojektoru a umožnenie premietania na stenu. Fakulta riadenia a informatiky tým vybudovala tichú oddychovú zónu, ktorú môžu študenti využívať počas voľných blokov. Prístup do informačného centra majú študenti prostredníctvom ich karty.



Obr. 57 Komplexne zrekonštruované Informačné centrum RA003

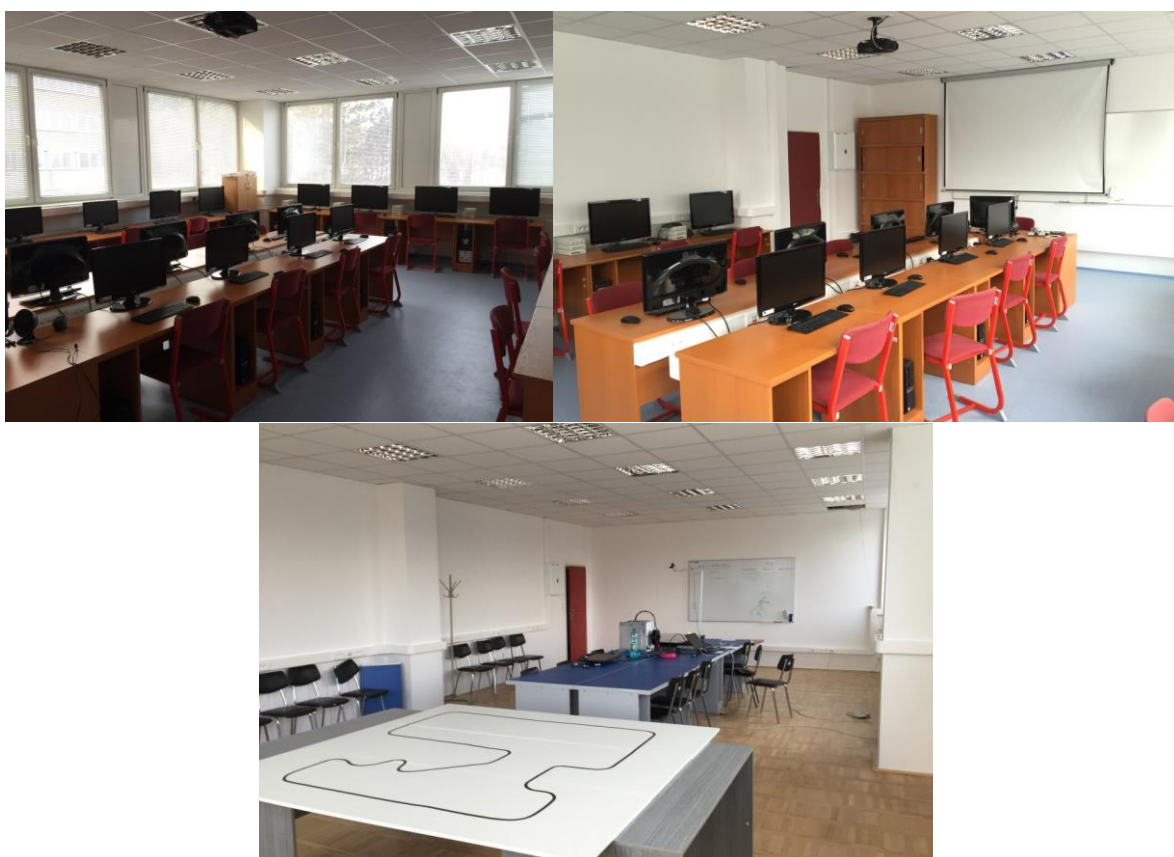
Na prízemí budovy RB vzniklo po minuloročnom vybudovaní dvoch moderných počítačových laboratórií (RB052, RB053) v poradí tretie **nové počítačové laboratórium RB054** s kapacitou 20 študentov.





Obr. 58 Nové moderné počítačové laboratórium RB054

Fakulte riadenia a informatiky sa v roku 2017 podarilo kompletne zrekonštruovať a vytvoriť na katedre technickej kybernetiky *dve nové laboratóriá*, a to *RB106* (vzniklo spojením dvoch miestností) s kapacitou 20 študentov a *RB103*, kde sa v roku 2018 plánuje dodať v rámci projektu IT akadémia vybavenie v hodnote 120 000 EUR.



Obr. 59 Nové moderné počítačové laboratóriá RB103 a RB106

V priebehu roka 2017 sa modernizovali učebne RA012, RA201 a RB001, kde došlo k vymaľovaniu, vymeneniu podlahovej krytiny, k vybaveniu modernou výpočtovou technikou alebo novým nábytkom. V miestnosti RA012 bola nainštalovaná tzv. kreatívna stena s popisovateľným a zároveň magnetickým náterom. Pedagógovia i študenti tak môžu využívať celú stenu na svoje poznámky, odpovede a návrhy. Fakulta riadenia a informatiky začala budovať taktiež rozsiahlu vonkajšiu oddychovú zónu, a to konkrétne výstavbou nového altánku FRI na lúke za fakultou. V súčasnosti prebiehajú činnosti vedúce k oploteniu vonkajšieho areálu. Taktiež boli zakúpené vonkajšie lavičky na sedenie.



Obr. 60 Nový altánok FRI

## 5.3 Vedeckovýskumná činnosť

### 5.3.1 Výskumné zameranie pracovník

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

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

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

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

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

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

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

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

- program pre financovanie výskumu a inovácií EÚ (7. rámcový program, HORIZON 2020, COST),
- spoločné európske projekty pre rozvoj študijných programov a študijných plánov TEMPUS,
- program EÚ pre podporu aktivít v oblasti celoživotného vzdelávania Erasmus+ - strategické partnerstvá v oblasti vysokoškolského vzdelávania,
- všeobecné výzvy Agentúry pre podporu výskumu a vývoja (APVV) na podporu projektov výskumu a vývoja v jednotlivých skupinách odborov vedy a techniky (VV),
- bilaterálna spolupráca podporovaná APVV,
- podpora prípravy projektov z programu pre financovanie výskumu a inovácií EÚ,
- vedecká grantová agentúra MŠVVaŠ SR a SAV (VEGA),
- kultúrna a edukačná grantová agentúra MŠVVaŠ SR (KEGA),
- nadácie priemyselných podnikov a finančných ústavov na podporu vedy a výskumu (napr. Podpora techniky – Nadácia Volkswagen Slovakia, Nadácia Pontis, Nadácia Tatra banky),
- fakultné výskumné granty pre študentov 3. stupňa vysokoškolského štúdia a mladých vedeckých pracovníkov.

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

## Fondy Európskej únie

Tab. č. 25

Projekty 7. RP, H2020 a COST riešené na FRI v roku 2017				
Číslo projektu	Riešené od-do	Názov projektu	€	Zodpovedný riešiteľ
730844	11/2016-10/2018	Governance of the Interoperability Framework for Rail and Intermodal Mobility (GoF4R)		Soviar Jakub, doc. Ing. PhD.
723989	10/2016-09/2019	Skills and competences development of future transportation professionals at the levels		Márton Peter, doc. Ing. PhD.
636537	05/2015-04/2018	HIGHTS - Presné určovanie polohy pre kooperatívne IDS		Michal Hodoň, Ing. PhD.
COST IC1401	12/2014-12/2018	Memristor - Devices, Models, Circuits and Applications	4 541,00	Klímó Martin, prof. Ing. PhD.
KosOptRail	01/2017-12/2017	Optimalizácia prevádzky Kosovských železníc		Márton Peter, doc. Ing. PhD.

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

Tab. č. 26

Projekty KEGA riešené na FRI v roku 2017				
Číslo projektu	Riešené od-do	Názov projektu	€	Zodpovedný riešiteľ
011STU-4/2017	1/2017-12/2019	Aktualizácia predmetov zameraných na výučbu počítačových sietí podľa špecifikácie praxe	2 366,00 €	doc. Ing. Segeč Pavel, PhD.
041ŽU-4/2017	1/2017-12/2019	Experimentálna matematika - prístupná pre všetkých	6 014,00 €	RNDr. Blaško Rudolf, PhD.

Tab. č. 27

Projekty VEGA riešené na FRI v roku 2017				
Číslo projektu	Riešené od-do	Názov projektu	€	Zodpovedný riešiteľ
1/0354/17	1/2017-12/2020	Analýza spoľahlivosti na základe neistých údajov	1 684,00 €	prof. Ing. Zaitseva Elena, PhD.
1/0643/17	1/2017-12/2020	Inovatívne metódy a modely na optimalizáciu mikrofluidických zariadení	12 652,00 €	doc. Mgr. Cimrák Ivan, Dr.
1/0617/16	1/2016-12/2019	Diagnostika špecifik a determinantov strategického manažmentu športových organizácií	4 311,00 €	doc. Ing. Kubina Milan, PhD.
1/0582/16	1/2016-12/2018	Ekonomická optimalizácia procesov na sieťach	2 678,00 €	doc. RNDr. Palúch Stanislav, CSc.
1/0463/16	1/2016-12/2018	Ekonomicky efektívna prevádzka elektrických vozidiel v inteligentných mestách a komunitách	12 778,00 €	doc. Ing. Buzna Ľuboš, PhD.
1/0038/16	1/2016-12/2018	Podpora rozhodovania na základe fuzzy údajov	2 694,00 €	prof. Ing. Levashenko Vitaly, PhD.
1/0652/16	1/2016-12/2018	Vplyv územného umiestnenia a odvetvového zamerania na výkonnosť podnikateľských subjektov a ich konkurencieschopnosť na globálnom trhu	Spoločný projekt s ÚM STU	doc. Ing. Kucharčíková Alžbeta, PhD.
1/0518/15	1/2015-12/2017	Spoľahlivé záchranné systémy s neistou dosiahnuteľnosťou služby	16 323,00 €	prof. RNDr. Janáček Jaroslav, CSc.
1/0363/14	1/2014-1/2017	Inovačný manažment – procesy, stratégie a výkonnosť	6 827,00 €	doc. Ing. Viliam Lendel, PhD.

Tab. č. 28

Projekty APVV riešené na FRI v roku 2017				
Číslo projektu	Riešené od-do	Názov projektu	€	Zodpovedný riešiteľ
APVV-15-0511	7/2016-6/2020	Výskum problematiky on-line reputačného manažmentu (ORM) subjektov pôsobiacich v odvetví automobilového priemyslu (spoločný projekt s FPM EUBA)	14 488,00 €	Spoločný projekt s FPM EUBA, za FRI: Vodák Josef, prof. Ing., PhD.
APVV-15-0751	7/2016-6/2020	Výpočtové a matematické modelovanie pre optimalizáciu mikrofluidických zariadení určených na triedenie, izolovanie a manipuláciu buniek	37 921,00 €	Cimrák Ivan, doc. Mgr., Dr.
APVV-15-0179	7/2016-6/2020	Spoľahlivosť záchranných systémov na infraštruktúre s neistou funkcionalitou kritických prvkov	38 030,00 €	Janáček Jaroslav, prof. RNDr., CSc.
APVV-14-0658	7/2015-6/2018	Optimalizácia mestskej a regionálnej verejnej dopravy	30 416,00 €	Palúch Stanislav, doc. RNDr., CSc.
APVV-14-0560	7/2015-6/2018	Štruktúry odporového prepínania pre rozpoznávanie vzorov (spoločný projekt so SAV)	33 429,00 €	Klimo Martin, prof. Ing., PhD.

## Fakultné výskumné granty

Tab. č. 29

Fakultné výskumné granty v roku 2017		
Názov projektu	€	Zodpovedný riešiteľ
Aplikácie logického diferenciálneho počtu v teórii spoľahlivosti	900	Ing. Miroslav Kvaššay, PhD.
User-centred Approach for Decision Support Systems	300	doc. Ing. Ján Boháčik, PhD.
Cloud Computing security architecture	150	Ing. Marek Moravčík
Manažérske rozhodovanie v motivovaní zamestnancov	600	Ing. Kristína Poláčková
Publikačná činnosť zameraná na tému reputačný manažment	600	Ing. Diana Zraková

<b>Fakultné výskumné granty v roku 2017</b>		
Riadenie vzťahov so zainteresovanými stranami	600	Ing. Patrik Ferenc
Temporálne databázy	300	Ing. Michal Kvet, PhD.
Cloud computing and portability problems	150	Ing. Jozef Papán, PhD.
Electromobility as a global market trend	600	Ing. Martin Holubčík
Konferencie a články so zameraním na problematiku BigData	300	Ing. Gabriel Koman, PhD.
Organizing innovation activities in company	300	Ing. Dominika Moravčíková
Analýza spoľahlivosti a riziku, Analýza hlavných komponentov (PCA)	600	Ing. Ján Rabčan
Development, calibration, application of models of biological cells	150	Ing. Mariana Ondrušová
Sensitivity of statistical characteristics of red blood cell simulations for different simulation parameters	450	Ing. Martin Slavík
Ohodnotenie presnosti modelov pohybu elastických telies v kvapaline	300	Mgr. Kristína Kovalčíková
Modelovanie dlhovekosti ako rizika na trhu životného poistenia	150	RNDr. Aleš Kozubík, PhD.
Algoritmy pre analýzu zdrojových kódov	300	Ing. Michal Ďuračík
Štatistické modelovanie v ekonómii a manažmente	300	Ing. Lukáš Falát, PhD.
Využitie prostriedkov virtualizácie, cloudov a simulátorov vo výučbe predmetov z oblasti IP sietí	300	doc. Ing. Pavel Segeč, PhD.
Technologické a kvalitatívne aspekty v manažmente	300	Ing. Jana Makyšová, PhD.
Využívanie simulačných nástrojov pri výučbe počítačových sietí	150	Mgr. Jana Uramová, PhD.
Udalostné systémy	150	Ing. Michal Kochláň
Finančná gramotnosť študentov vysokých škôl	150	Ing. Zuzana Kozubíková, PhD.
The calibration of fluid-object interaction in immersed boundary method	150	Mgr. Martin Bušík, PhD.
Innovation management: approach, problems and recommendations	300	doc. Ing. Viliam Lendel, PhD.
Adaptívne riadenie systémov zberu energie z prostredia	300	Ing. Samuel Žák
Wireless Sensor Networks, Compressed Sensing	150	Ing. Veronika Olešnaníková, PhD.



<b>Fakultné výskumné granty v roku 2017</b>		
Wireless Sensor Networks	150	Ing. Róbert Žalman, PhD.
Číslíkové spracovanie signálov	300	Ing. Peter Šarafín, PhD.
Innovation performance in the company: approach, problems and recommendations	150	Ing. Eva Siantová, PhD.
New approaches to the understanding of the status of human capital in enterprises and society	150	doc. Ing. Alžbeta Kucharčíková, PhD.
Importance and Role of Stakeholders in Sport Management	300	doc. Ing. Michal Varmus, PhD.
Výskum inteligentného správania sa chodcov	300	Ing. Michal Varga, PhD.
Riedke distribuované pamäte ako nástroj pre aproximáciu funkcie ohodnotení v reinforcement learning algoritmoch	300	Ing. Michal Chovanec, PhD.
Real-time harmonic analysis of acoustic signals	300	doc. Ing. Ján Kapitulík, PhD.
Aplikácie v oblasti internetu vecí	150	doc. Ing. Peter Ševčík PhD.
Spoločensky zodpovedné podnikanie	150	doc. Ing. Emese Tokarčíková, PhD.
Analýza spoľahlivosti a riziku zložitých systémov	150	Ing. Patrik Rusnák
Vývoj algoritmov získavania znalostí pre analýzu dát	150	Ing. Oľga Chovancová
Optimalizácia modelov dekompozície paralelných a distribuovaných výpočtov	150	Mgr. Adam Dudáš
Publikačná činnosť zameraná na tému reputačný manažment	150	Ing. Miroslav Rechterík
Publikačná činnosť zameraná na tému reputačný manažment	150	Ing. Barbora Línek
Publikačná činnosť zameraná na tému reputačný manažment v športe	150	Ing. Roman Adámik
Publikačná činnosť zameraná na tému inovačný manažment	150	Ing. Juraj Čerňanský
Modelling of elastic objects in fluid	150	Mgr. Alžbeta Bohiniková
Modelling of elastic objects in fluid	150	Mgr. Monika Smiešková
Publikačná činnosť na tému efektívnosť ľudského kapitálu	150	Ing. Martin Mičiak
Hlboké strojové učenie aplikované na rozpoznávanie objektov	50	Ing. Peter Lukáč

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

Zamestnanci FRI UNIZA podali v roku 2017 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. 30

Medzinárodné výskumné projekty – návrhy podané v roku 2017		
Názov projektu	Schéma	Zodpovedný riešiteľ
V-LAB Virtuálne Interdisciplinárny Študent Laboratory	Erasmus+ KA2 Higher Education - International Capacity Building	prof. Ing. Zaitseva Elena, PhD.
Budovanie kapacity pre zlepšenie vedeckého prostredia v informačných a digitálnych technológiách	International Visegrad Fund (IVF)	prof. Ing. Zaitseva Elena, PhD.
Visegrad Academic Partnership	International Visegrad Fund (IVF)	prof. Ing. Zaitseva Elena, PhD.
Analysis of outsourcing activities of small and medium-sized enterprises in the Visegrad Group countries	Visegrad Grants	doc. Ing. Jankal Radoslav, PhD.
Posilnenie kapacity administratívnych zamestnancov univerzity	Erasmus+ KA2	doc. Ing. Hrnčiar Miroslav, PhD.
Vplyv intelektuálneho kapitálu na úspech vyšších škôl	International Visegrad Fund (IVF)	prof. Ing. Blašková Martina, PhD.
Odvrátená strana obchodných a riadiacich organizácií	ERC Starting Grant 2016 Horizon 2020	prof. Ing. Blašková Martina, PhD.

## 5.3.4 Výstupy z riešených výskumných úloh – publikačná činnosť

Tab. č. 31

Prehľad publikačnej činnosti na FRI v rokoch 2002 - 2017																
Kat.	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007	2006	2005	2004	2003	2002
AAA	2	0	2	2	0	2	1	2	1	1	0	0	0	0	0	2
AAB	1	1	0	2	1	2	4	1	4	3	1	1	0	1	3	2
ABC	1	3	6	1	4	0	0	0	0	0	0	3	0	0	1	1
ABD	0	0	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	0	0
ACB	3	6	4	5	3	3	6	9	1	4	1	7	3	2	0	5
ACC	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ACD	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0
ADC	8	10	6	5	7	3	5	4	3	2	2	2	0	1	4	5
ADD	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	1	2	0
ADE	5	9	11	36	25	28	37	16	16	14	15	25	15	4	7	36
ADF	5	12	15	24	32	14	91	54	46	42	38	35	19	27	4	24
ADM	14	8	12	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
ADN	2	14	11	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9
AEC	0	4	1	10	5	4	12	13	13	10	34	34	24	27	7	10
AED	5	2	10	9	2	4	35	16	10	42	34	95	54	43	0	9
AEE	0	0	0	0	1	0	0	0	0	30	18	27	0	0	0	0
AEF	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	24	10	0	0	0	0
AFA	0	0	2	0	1	0	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0
AFB	0	1	1	1	3	2	1	1	2	0	0	0	0	0	0	1
AFC	86	113	93	81	86	51	118	110	99	84	24	0	0	0	0	81
AFD	63	32	55	95	76	97	69	123	87	97	64	0	0	0	0	95
AFE	1	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AFG	2	0	0	1	4	4	2	2	1	1	3	1	0	0	0	1
AFH	0	0	1	2	3	1	5	5	0	0	1	0	0	0	0	2
AFK	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
AFL	0	0	0	0	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
AHG	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0

<b>Prehľad publikačnej činnosti na FRI v rokoch 2002 - 2017</b>																
BAA	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0
BAB	3	0	3	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BCB	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0
BCI	0	0	5	2	3	0	1	5	0	0	0	0	0	0	0	2
BDE	0	0	0	1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
BDF	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BCK	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BEC	0	0	0	0	0	0	1	3	8	0	0	0	0	0	0	0
BED	0	0	0	0	0	0	0	1	4	1	0	0	0	0	0	0
BEE	1	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
BEF	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BDE	0	0	0	0	0	14	5	1	4	1	0	0	0	0	0	0
BDF	0	0	0	0	0	8	10	5	31	42	3	0	0	0	0	0
BFA	2	4	5	0	1	0	3	1	1	0	0	0	0	0	0	0
BFB	2	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BFF	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
DAI	9	7	0	0	15	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
EDI	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FAI	3	7	6	16	4	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	16
GAI	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GHG	0	0	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
GII	0	2	0	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Celkom</b>	<b>218</b>	<b>232</b>	<b>244</b>	<b>308</b>	<b>287</b>	<b>237</b>	<b>403</b>	<b>337</b>	<b>329</b>	<b>380</b>	<b>266</b>	<b>239</b>	<b>116</b>	<b>105</b>	<b>24</b>	<b>307</b>

### 5.3.5 Výskum pre prax, najvýznamnejšie realizované výstupy

Hlavná činnosť nedotačná

Tab. č. 32

Výskumné projekty riešené na FRI v roku 2017				
Poskytovateľ	Riešené od-do	Názov projektu	€	Zodpovedný riešiteľ
Falck Záchranná a.s.	8/2017-8/2017	Návrh modelov pre optimalizáciu siete staníc záchranej zdravotnej služby	2 083,33 €	Jánošíková Ľudmila, prof. Ing., PhD.
AŽD Praha, s.r.o.	5/2017-8/2017	Zhotovenie výskumno-vývojovej práce spočívajúcej v analýze dátových zdrojov a požiadaviek systému traťovej časti demonštrátora/funkčného vzoru ATO over ETCS na vlakové, traťové a jazdné dáta	40 000,00 €	Kršák Emil, doc. Ing., PhD.
AŽD Praha, s.r.o.	2/2017-5/2017	Zhotovenie výskumno-vývojových prác spočívajúcich v úprave a odladení adresného SW GTNv5.3 pre jednotlivé riadené oblasti	22 128,99 €	Kršák Emil, doc. Ing., PhD.
Hewlett-Packard Slovakias s.r.o.	7/2007-12/2016	Podpora IS iKVC	6 373,23 €	Kršák Emil, doc. Ing., PhD.
AŽD Praha, s.r.o.	1/2017-7/2017	Výskumno-vývojové práce spočívajúce v úprave a odladení typového SW systému GTN - doplnenie o funkcionality Automatické stavenie vlakových ciest pre účely traťovej časti demonštrátora ATO over ETCS (ATO-TS)	63 895,54 €	Kršák Emil, doc. Ing., PhD.
SAIA, n.o.	10/2016-9/2017	Výpočtový a experimentálny výskum buniek	4 197,90 €	Jančígová Iveta, Mgr., PhD.
MPaRV SR	3/2017-10/2018	Spoločná 3D digitalizácia historických objektov cezhraničného územia SK-PL	0,00 €	Matiaško Karol, prof. Ing., PhD.

Výskumné projekty riešené na FRI v roku 2017				
Scheid and Bachmann Slovensko s.r.o.	10/2015-10/2016	Testovacie zariadenie pre zásobník mincí	26 500,00 €	Miček Juraj, prof. Ing., PhD.
AŽD Praha, s.r.o.	12/2016-2/2017	Zaistenie zmluvného základu potrebného k vyriešeniu diela	18 245,07 €	Kršák Emil, doc. Ing., PhD.
AŽD Praha, s.r.o.	11/2016-2/2017	Výskumno-vývojové práce spočívajúce v úprave a odladení typového SW GTNv5.3 s novými funkčnými vlastnosťami	26 905,00 €	Kršák Emil, doc. Ing., PhD.
DITEC a.s.	9/2016-5/2017	Poskytnutie služby úpravy vybraných častí modulov IS ZONA a rozvoj IS ZONA	40 000,00 €	Kršák Emil, doc. Ing., PhD.
SUDOP Praha a.s.	10/2015-7/2017	Vývoj programového vybavenia pre dopravnú technológiu	25 576,00 €	Kršák Emil, doc. Ing., PhD.
Commission of the European Communities	11/2013-10/2016	Simulátor a asistent lokálnej anestézie (Regional Anaesthesia Simulator and Assistant (RASimAs))	5 850,42 €	Zaitseva Elena, doc. Ing., PhD.
Nadácia Tatra banky	12/2017-11/2018	Smart City - Brána do mesta	3 800,00 €	Olešnaníková Veronika, Ing. PhD.
APVV	1/2017-12/2018	Zvyšovanie efektívnosti služieb železničnej dopravy pomocou nástrojov pre podporu rozhodovania	2 350,00 €	Márton Peter, doc. Ing., PhD.
DITEC a.s.	11/2015-11/2017	Poskytnutie služby technickej podpory v oblasti servisu, podpory prevádzky, údržby informačného systému IS ZONA	30 000,00 €	Kršák Emil, doc. Ing., PhD.
AŽD Praha a.s.	4/2017-8/2017	Poskytnutie služby úprav vybraných častí modulov IS ZONA a rozvoja IS ZONA s cieľom zachovania jeho funkčnosti, požadovaných technických parametrov a výkonnosti	12 558,39 €	Kršák Emil, doc. Ing., PhD.

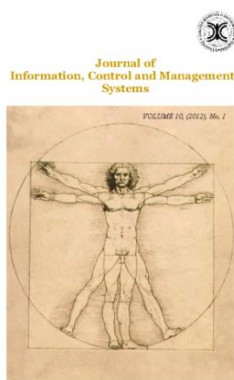
Tab. č. 33

<b>Vzdelávacie a konzultačné projekty riešené na FRI v roku 2016</b>				
<b>Poskytovateľ</b>	<b>Riešené od-do</b>	<b>Názov projektu</b>	<b>€</b>	<b>Zodpovedný riešiteľ</b>
MŠVVaŠ SR	3/2017-10/2020	IT Akadémia - vzdelávanie pre 21. storočie	61 931,00 €	Kršák Emil, doc. Ing., PhD.
Agencia za mobilnosť i programe Európskej unie	9/2015-8/2017	INNOSOC - Innovative ICT Solutions for the Societal Challenges	1 072,00 €	Márton Peter, doc. Ing., PhD.
Národná agentúra pro evropské vzdelávací programy	9/2014-8/2017	Zelené riešenie pre podniky a priemysel	8 016,00 €	Soviar Jakub, doc. Mgr., PhD.
Education, Audiovisual and Culture Executive Agency	12/2013-11/2016	Centrá excelentnosti mladých výskumných pracovníkov (Centers of Excellence for young REsearchers (CERES))	181 492,32 €	Matiaško Karol, prof. Ing., PhD.
Združenie používateľov Slovenskej akademickej dátovej siete SANET	1/1996-	SANET do škôl	6 199,03 €	Kršák Emil, doc. Ing., PhD.
Enterprise Services Slovakia, s.r.o.	1/2017-12/2017	Aplikačná podpora informačného systému IKVC-VIS	18 975,00 €	Kršák Emil, doc. Ing., PhD.
DITEC a.s.	11/2015-11/2017	Poskytnutie služby technickej podpory v oblasti servisu, podpory prevádzky, údržby IS ZONA	0,00 €	Kršák Emil, doc. Ing., PhD.
Z@ict	2/2017-3/2017	týždenný intenzívny kurz pre nadaných žiakov vybraných odborných stredných škôl a gymnázií Interne vecí a robotika	2 000,00 €	
Z@ict	4/2017-4/2017	IT Camp	700,00 €	
SKPR STRATEGIES, s.r.o.	10/2017-10/2017	konferencia Vzdelávame pre budúcnosť 2017	600,00 €	
Z@ict	12/2017-12/2017	FIRST LEGO League	200,00 €	

### 5.3.6 Vydávané časopisy

Fakulta riadenia a informatiky v roku 2017 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. Šéfredaktorom vedeckého časopisu je doc. Ing. Viliam Lendel, PhD. V roku 2017 vyšiel 15. 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 2017 vyšiel 6. 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 prof. Ing. Martina Blašková, PhD. V roku 2017 vyšiel 12. ročník v dvoch číslach.



### 5.3.7 Zorganizované vedecké a odborné podujatia

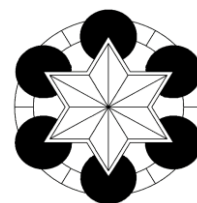
Fakulta riadenia a informatiky v roku 2017 zorganizovala alebo podieľala sa na organizácii viacerých vedeckých a odborných podujatí.

#### ***New Trends in Management and Production Engineering – Regional, Cross-border and Global Perspectives 2017***

Cieľom 4. ročníka medzinárodnej vedeckej konferencie bola 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 zodpovedného podnikaniu, ekonomických a sociálnych aspektov miestneho a regionálneho rozvoja i rozvoja cezhraničnej spolupráce. Konferencia sa uskutočnila v termíne 1. - 2. 6. 2017 v meste Cieszyn (Poľsko). Fakulta riadenia informatiky vystupovala v úlohe spoluorganizátora.

#### ***Human Potential Development 2017***

Cieľom 14. ročníka medzinárodnej vedeckej konferencie bola výmena poznatkov v oblasti ľudského potenciálu a ich konfrontácia s najnovšími teoretickými poznatkami a aktuálnymi podmienkami v podnikovej praxi. Hlavnými tematickými oblasťami konferencie boli 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 6. - 8. 6. 2017 v meste Benešov (ČR).



#### ***Information and Digital Technologies 2017***

Cieľom konferencie bola výmena poznatkov a skúseností o najnovších trendoch v oblasti informačných technológií. Konferencia je určená vysokoškolským pedagógom, mladým výskumným pracovníkom, ale aj zástupcom z praxe. Konferencia sa uskutočnila v termíne 5.-7. 7. 2017 v Žiline.



#### ***Wireless Sensor Networks (WSN'17)***

Cieľom 6. ročníka medzinárodnej vedeckej konferencie bola výmena poznatkov medzi vedeckou a odbornou verejnosťou v oblasti bezdrôtových senzorových sietí. Konferencia sa uskutočnila v termíne 3. - 6. 9. 2017 v meste Praha (ČR).



#### ***Informatization of Economic and Management Processes 2017 – BIBS Brno***

Cieľom medzinárodnej vedeckej konferencie je výmena poznatkov medzi vedeckou a odbornou verejnosťou v oblasti efektívneho riadenia informácií na podporu kontroly, optimalizácie ekonomických

procesov a pokročilých nástrojov a metód riadenia. Konferencia sa uskutočnila v termíne 14. 9. 2017 v meste Brno (ČR). Fakulta riadenia informatiky vystupovala v úlohe spoluorganizátora.

#### **Horizonty železničnej dopravy 2017**

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 kládlo dôraz na potrebu vytvorenia jednotného európskeho železničného priestoru EÚ, ktorý vytvorí predpoklady rastu konkurencieschopnosti železničného dopravného systému. Konferencia sa uskutočnila v termíne 21. - 22. 9. 2017. Fakulta riadenia informatiky vystupovala v úlohe spoluorganizátora.



#### **Otvorený softvér vo vzdelávaní, výskume a v IT (OSSConf 2017)**

9. ročník medzinárodnej konferencie OSSConf 2017, 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 9. 12. - 10. 12. 2017 na Fakulte riadenia a informatiky UNIZA.



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

V roku 2017 prebehlo vo Vedeckej rade Fakulty riadenia a informatiky jedno konanie na vymenovanie profesora. Za profesora bol vymenovaný jeden zamestnanec fakulty.

Tab. č. 34

<b>Konania na vymenovanie profesora na FRI v roku 2017</b>		
<b>Meno uchádzača</b>	<b>Študijný odbor</b>	<b>Názov inauguračnej prednášky</b>
prof. Ing. Martina Blašková, PhD.	3.3.15 manažment	Strategické riadenie a motivovanie ľudského potenciálu

Vedecká rada Fakulty riadenia a informatiky v roku 2017 rokovala o udelení titulu docent 2. februára, 25. mája a 26. októbra 2017. Za docenta boli rektorkou UNIZA vymenovaní traja zamestnanci fakulty.

Tab. č. 35

<b>Zamestnanci FRI vymenovaní za docenta v roku 2017</b>			
<b>Priezvisko a meno</b>	<b>Študijný odbor</b>	<b>Verejná obhajoba</b>	<b>Vymenovanie</b>
Michal Varmus	3.3.15 manažment	1.2.2017	15.2.2017
Ján Boháčik	9.2.9 aplikovaná informatika	25.5.2017	1.7.2017
Emese Tokarčíková	3.3.15 manažment	26.10.2017	1.12.2017

## 5.4 Medzinárodná spolupráca

### 5.4.1 Zmluvná spolupráca

V rámci medzinárodnej spolupráce mala FRI v r. 2017 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 – spolupráca v oblasti tvorby študijných programov, organizácia vzdelávacích aktivít,
- Scheidt & Bachmann, Mönchengladbach, Nemecko – výskum v oblasti inteligentných sietí, študentské stáže, diplomové práce,
- Jyväskylä Polytechnic, School of Information Technology, JAMK, Fínsko – účasť študentov na programe „ITPro“, spolupráca v oblasti tvorby študijných programov, organizácia vzdelávacích aktivít,
- Szechenyi Istvan University, Győr, Maďarsko – spolupráca v oblasti tvorby študijných programov, organizácia vzdelávacích aktivít,
- Higher College of Telecommunications and Posts Sofia, Bulharsko – spolupráca v oblasti tvorby študijných programov, organizácia vzdelávacích aktivít,
- 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,
- University of Belgrade, Faculty of Organizational Sciences – mobility zamestnancov, spolupráca vo vede a výskume,
- University of Belgrade, Faculty of Transport and Traffic Engineering – mobility zamestnancov, spolupráca vo vede a výskume,
- Shamon College of Engineering, Beer Sheva, Izrael – spolupráca v oblasti tvorby študijných programov,
- Technische Universität Dresden, Fakultät Informatik, Nemecko – mobility zamestnancov, spolupráca vo vede a výskume,
- Hochschule für Technik und Wirtschaft, Dresden, Nemecko – mobility zamestnancov, spolupráca vo vede a výskume,
- 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,
- Zaporizhzhya National Technical University, Ukrajina – výskum v oblasti inteligentných systémov, publikačné aktivity,

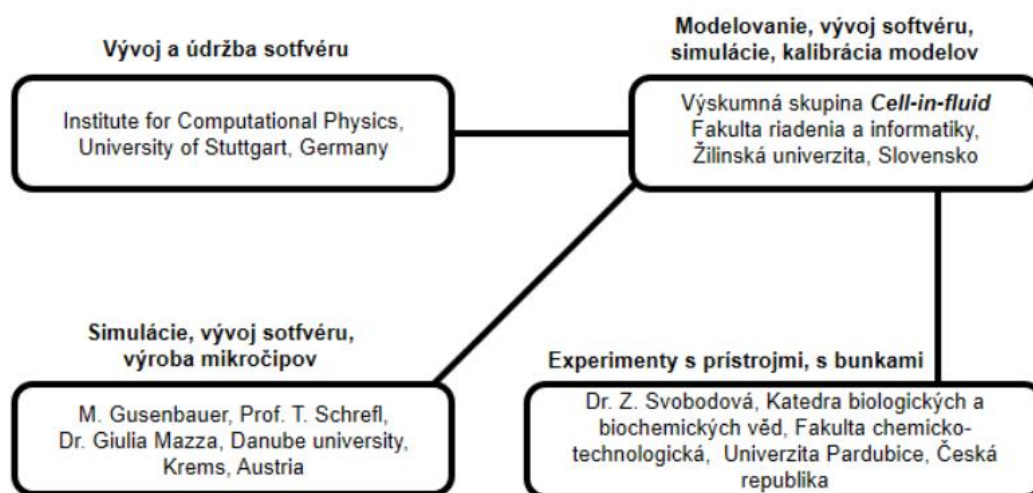
- Moscow State University of Railway Engineering, Ruská federácia - výskum, publikačné aktivity,
- Faculty of Sciences, University of Pécs, Maďarsko – výskum, publikačné aktivity,
- Technische Universität Ilmenau, Nemecko – výskum v oblasti automatizácie a biomedicínskeho inžinierstva, doktorandské štúdium.

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 2017 uskutočnili pracovníci fakulty približne 250 zahraničných pracovných ciest, z toho 141 mimo Českej republiky.

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

- IBM Research Slovensko,
- United Istitute of Information Problems, National Academy of Sciences of Belarus,
- Centrum dopravného výskumu, Česká Republika,
- Red Hat Česká republika,
- Cisco Systems USA.

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



Obr. 61 Spolupráca výskumnej skupiny cell-in-fluid

V rámci programu Erasmus+ mohli v roku 2017 študenti a zamestnanci realizovať mobility na základe viac ako 50 bilaterálnych zmlúv. Niektoré zmluvy sú podpísané na úrovni univerzít. Fakulta riadenia a informatiky má platné bilaterálne zmluvy Erasmus+ pre spoluprácu s týmito partnerskými inštitúciami:

- Česká republika
  - Univerzita Karlova, Matematicko-fyzikální fakulta,

- Univerzita Hradec Králové, Fakulta informatiky a managementu,
- Univerzita Pardubice, Dopravní fakulta Jana Pernera,
- Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava,
- Vysoká škola technická a ekonomická v Českých Budějovicích,
- Fínsko
  - University of Vaasa,
  - University of Jyväskylä
  - Jyväskylä University of Applied Sciences,
  - Seinäjoki University of Applied Sciences,
- Nórsko
  - Molde University College - Specialized University in Logistics,
- Portugalsko
  - University of Porto,
- Španielsko
  - Universitat Politècnica de Valencia,
  - Universitat de les Illes Balears,
- Francúzsko
  - L'Ecole nationale supérieure Mines-Télécom Atlantique Bretagne Pays de la Loire, Bretagne,
  - Telecom SudParis, Evry,
  - L'université d'Orléans, Ecole polytechnique,
  - Télécom Lille,
  - Université de Lorraine, Faculté des Sciences et Technologies,
- Nemecko
  - University of Applied Sciences, Aschaffenburg,
  - Hochschule für Telekommunikation, Leipzig,
  - Technische Universität Dresden, Faculty of Transportation and Traffic Science,
  - Technische Universität Dresden, Faculty of Computer Sciences,
- Poľsko
  - Czestochowa University of Technology,
  - West Pomeranian University of Technology, Szczecin,
  - Lomza State University of Applied Sciences,
  - The State higher school of vocational education in Ciechanów,
  - Kielce University of Technology, Faculty of Management and Computer Modeling, Faculty of Electrical Engineering, Automatics and Computer Science,
  - Kazimierz Pulaski University of Technology and Humanities in Radom,
  - University of Lodź,

- University of Finance and Management, Warszawa,
- Lotyšsko
  - Transport and Telecommunication Institute, Riga,
- Litva
  - Mykolas Romeris University, Faculty of Politics and Management, Faculty of Social Technologies, Vilnius,
- Maďarsko
  - University of Debrecen, Faculty of Informatics,
  - Széchenyi István University, Győr,
  - University of Pécs, Faculty of Sciences,
- Slovinsko
  - Univerza v Mariboru,
- Chorvátsko
  - Faculty of Organisation and Informatics Varaždin, University of Zagreb,
  - Faculty of Electrical Engineering and Computing, University of Zagreb,
  - Faculty of Electrical Engineering, Computer Science and Information Technology, Josip Juraj Strossmayer University of Osijek,
- Bulharsko
  - Technical University of Sofia,
  - High College of Telecommunications and Posts, Sofia,
- Srbsko
  - University of Niš, Faculty of Electronic Engineering,
  - University of Belgrade, Faculty of Organizational Sciences,
- Macedónsko
  - Ss. Cyril and Methodius University, Skopje,
- Rumunsko
  - Transilvania University of Brasov,
  - Dunarea de Jos University of Galati,
- Grécko
  - Hellenic Open University, Patras,
  - Technological Educational Institute of Larissa,
- Turecko
  - Istanbul Kemerburgaz University.

Výmenný študijný pobyt strávilo na fakulte 16 zahraničných študentov – z Brazílie, Chorvátska, Francúzska, Grécka, Poľska, Španielska a Taiwanu. Z toho 6 v rámci programu Erasmus+, 3 v rámci projektu Ibrasil (Erasmus Mundus) a jeden v rámci bilaterálnej dohody. Jeden zahraničný študent bol

na fakulte na stáži zabezpečenej v spolupráci s organizáciou IAESTE – z Belgicka. Piaty študenti boli na fakulte na stáži v rámci programu Erasmus+ - z Nemecka, Turecka a Francúzska.

19 študentov fakulty bolo v rámci programu Erasmus+ na študijnom pobyte – v Českej republike, Fínsku, Nemecku, Portugalsku a Slovinsku. Dvaja študenti boli na stáži Erasmus+ - v Nemecku a Českej republike.

V akademickom roku 2016/17 prijala fakulta v rámci mobilit zamestnancov zahraničných partnerov, najmä v rámci programu Erasmus+, 24 zahraničných učiteľov a administratívnych zamestnancov – z Bulharska, Chorvátska, Fínska, Litvy, Lotyšska, Maďarska, Poľska a Srbska. Zamestnanci FRI realizovali v zahraničí 10 mobilit – v Českej republike, Lotyšsku, Nemecku, Portugalsku a Taliansku.

### 5.4.2 Mobilitné programy študentov

V nasledujúcich tabuľkách sú uvedené mobility študentov v roku 2017, t.j. vyslaní a prijatí študenti na študijný pobyt alebo stáž.

Tab. č. 36

Študenti vyslaní na študijný pobyt				
Názov programu	Por.	Priezvisko a meno	Prijímajúca inštitúcia, krajina	Počet mesiacov
Erasmus+	1	Kuric Tomáš	Technische Universität Dresden, Nemecko	9
	2	Drevehák Marek		9
	3	Papík Matej		9
	4	Hrín Adam	University of Vaasa, Fínsko	4,5
	5	Pavličko Dávid		4,5
	6	Zaymus Mikuláš	Jyväskylä University of Applied Sciences, Fínsko	9
	7	Kubala Juraj		9
	8	Korenčiak Marek		9
	9	Haluška Juraj		9
	10	Hrabovský Martin	University of Jyväskylä, Fínsko	4,5
	11	Rechtorík Milan	University of Maribor, Slovinsko	4,5
	12	Žiak Ján		4,5
	13	Giblák Michal	Univerzita Karlova v Praze, Česká republika	5,5
	14	Straka Tomáš		4,5
	15	Minčev Martin		4,5
	16	Konkol' Lukáš	University of Porto, Portugalsko	4,5



Študenti vyslaní na študijný pobyt				
Názov programu	Por.	Priezvisko a meno	Prijímajúca inštitúcia, krajina	Počet mesiacov
	17	Kamenišťanová Ivana	Seinajoki University of Applied Sciences, Fínsko	4,5
	18	Mangera František		4,5
	19	Olejníková Mária		4,5
<b>Spolu - 19</b>				<b>103,5</b>
<b>Z toho ženy - 2</b>				<b>9,0</b>

Tab. č. 37

Študenti vyslaní na stáž				
Názov programu	Por.	Priezvisko a meno	Prijímajúca inštitúcia, krajina	Počet mesiacov
Erasmus+	1	Tichý Dušan	Scheidt&Bachmann, Nemecko	4,5
	2	Habáňová Monika	Amnesty Internationa, Česká republika	4
<b>Spolu - 2</b>				<b>8,5</b>
<b>Z toho ženy - 1</b>				<b>4,0</b>

Tab. č. 38

Študenti prijatí na študijný pobyt				
Názov programu	Por.	Priezvisko a meno	Vysielajúca inštitúcia, krajina	Počet mesiacov
Erasmus+	1	Halar Robert	Faculty of organization and informatics in Varazdin, University of Zagreb, Chorvátsko	5
	2	Vrabec Ivan		
	3	Kapelewski Patryk	Lomza State University of Applied Sciences, Poľsko	
	4	Augustin Pérez Alonso	Universidad de Oviedo, Španielsko	
	5	Lechouritis Angelos	University of Patras, Grécko	5
	6	Bars Wylem	L'Ecole nationale supérieure Mines-Télécom Atlantique Bretagne Pays de la Loire, Francúzsko	4

<b>Študenti prijatí na študijný pobyt</b>				
<b>Názov programu</b>	<b>Por.</b>	<b>Priezvisko a meno</b>	<b>Vysielajúca inštitúcia, krajina</b>	<b>Počet mesiacov</b>
Erasmus Mundus	7	Tania Brusque Crocetta	Faculdade de Medicina do ABC, Sao Paulo, Brazília	10
	8	Isabelle Mazza Guimaraes	Universidade Federal Fluminense, Rio de Janeiro, Brazília	10
	9	Evaldo Ferreira	Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, Brazília	10
<b>Spolu - 9</b>				
<b>Z toho ženy - 2</b>				
Bilaterálna dohoda	10	Ting-Wei Chen	National University of Kaohsiung, Taiwan	4,8
<b>Spolu - 1</b>				<b>4,8</b>
<b>Z toho ženy - 0</b>				<b>0</b>

Tab. č. 39

<b>Študenti prijatí na stáž</b>				
<b>Názov programu</b>	<b>Por.</b>	<b>Priezvisko a meno</b>	<b>Krajina pôvodu</b>	<b>Počet mesiacov</b>
Erasmus+	1	Feroux Joachim	Francúzsko	3
	2	Halbert Kevin	Francúzsko	3
	3	Richter Hendrik	Nemecko	2
	4	Rubar Celik	Turecko	3
	5	Kilic Ismail	Turecko	3
IAESTE	6	Wasiak Leander	Belgicko	1,35
<b>Spolu - 6</b>				<b>15,35</b>
<b>Z toho ženy - 1</b>				<b>3,0</b>

#### 5.4.4 Mobilné programy zamestnancov

V nasledujúcich tabuľkách sú uvedené mobility zamestnancov v akademickom roku 2016/2017, t.j. vyslaní a prijatí zamestnanci na mobilitu.

Tab. č. 40

Zamestnanci vyslaní na mobilitu				
Por.	Priezvisko a meno	Prijímajúca inštitúcia, krajina	Počet dní	Typ
1	Kozubík Aleš	Vysoká škola technická a ekonomická v Českých Budějovicích, Česká republika	2	Erasmus+ Teaching
2	Kozubíková Zuzana		2	
3	Márton Peter	Hochschule für Technik und Wirtschaft, Nemecko	4	
4	Márton Peter	Transport and telecommunication institute, Lotyšsko	4	
5	Blašková Martina	Policejní akademie České republiky	3	
6	Blaško Rudolf		3	
7	Rešetková Marta	University of Porto, Portugalsko	4	Erasmus+ Staff Training
8	Přikrylová Mária		4	
9	Nováková Renáta	University of Verona, Taliansko	4	
10	Endersová Brita		4	
<b>Spolu - 10</b>			<b>34</b>	
<b>Z toho ženy - 6</b>			<b>21</b>	

Tab. č. 41

Zamestnanci prijatí na mobilitu			
Priezvisko a meno	Vysielajúca inštitúcia, krajina	Počet dní	Typ
Ruskova Kameliya	Technical University of Sofia, Bulharsko	5	Erasmus + Teaching
Dimitrova Ivanova Vanya		5	
Husak Mirko	University of Zagreb, Faculty of Organization and Informatics in Varazdin, Chorvátsko	5	
Impolla Jorma	Seinajoki University of Applied Sciences, Fínsko	5	
Grazulis Vladimiras	Mykolas Romeris University, Litva	5	
Adoniene Ruta		5	
Zichar Marianna	University of Debrecen, Faculty of Informatics, Maďarsko	4	

<b>Zamestnanci prijatí na mobilitu</b>			
<b>Priezvisko a meno</b>	<b>Vysielajúca inštitúcia, krajina</b>	<b>Počet dní</b>	<b>Typ</b>
Scheibe Iwona	West Pomerian University of Technology, Poľsko	5	
Olejniak Remigiusz		5	
Konys Angieszka		5	
Pietrzykowski Marcin		5	
Czapp Stanislaw	Gdansk University of Technology, Poľsko	5	
Wojtowicz Marek	Kazimierz Pulaski University of Technology and Humanities in Radom, Poľsko	6	
Molga Agnieszka		6	
Čudanov Mladen	University of Belgrade, Faculty of Organizational Sciences, Srbsko	5	
Lazarevič Saša		5	
Stoeva Mariyana	Technical University of Varna, Bulharsko	5	
Bozhikova Violeta		5	
Staykova Ekaterina Georgieva	Technical University of Sofia, Bulharsko	5	
Slavkova Mihaela Dimitrovna		5	
Andzane Laima	Transpor and Telecommunication Institute, Lotyšsko	6	
Misane Tamila		6	
Jachowicz Agnieszka	The University of Dabrowa Gornica, Poľsko	1	Program spolupráce SR-PR
Rosak-Szyroka Joanna	Czestochova University of Technology, Faculty of management, Poľsko	90	Bilaterálna dohoda medzi fakultami
<b>Spolu - 18</b>		<b>204</b>	
<b>Z toho ženy - 4</b>		<b>148</b>	

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

Tab. č. 42

Zahraničné vzdelávacie a ostatné (nevýskumné) programy a projekty					
Číslo projektu	Názov a cieľ projektu	Riešiteľ (kontraktor, koordinátor, partner)	Fakulta, ústav	Partnerské zahraničné inštitúcie	Roky riešenia
2015-1-HR01-KA203-013124	Innovative ICT Solutions for the Societal Challenges InnoSoc Cieľom projektu je vytvoriť medzinárodný multidisciplinárny intenzívny študijný program v oblasti inovácií, na báze informačných a komunikačných technológií zameraných na spoločenské výzvy definované programami Europe 2020 a Horizon 2020	University of Zagreb, Faculty of Electrical Engineering and Computing, Chorvátsko	FRI	Universitat Politecnica de Valencia, Španielsko Hochschule für Telekommunikation, Leipzig, Nemecko Szechenyi Istvan University, Gyor, Maďarsko University of Telecommunications and Post, Sofia, Bulharsko Technická univerzita v Košiciach, Slovensko, L'Ecole nationale supérieure Mines-Télécom Atlantique Bretagne Pays de la Loire, Francúzsko University of Oradea, Rumunsko, University of Debrecen, Maďarsko Technical University Sofia, Bulharsko	2015-2017
	TeamSoc21	University of Zagreb, Faculty of Electrical Engineering and Computing, Chorvátsko	FRI	Universitat Politecnica de Valencia, Španielsko Hochschule für Telekommunikation, Leipzig, Nemecko Szechenyi Istvan University, Gyor, Maďarsko University of Telecommunications and Post, Sofia, Bulharsko Technická univerzita v Košiciach, Slovensko, L'Ecole nationale supérieure Mines-Télécom Atlantique Bretagne Pays de la Loire, Francúzsko	2017-2019

Zahraničné vzdelávacie a ostatné (nevýskumné) programy a projekty					
Číslo projektu	Názov a cieľ projektu	Riešiteľ (kontraktor, koordinátor, partner)	Fakulta, ústav	Partnerské zahraničné inštitúcie	Roky riešenia
				University of Oradea, Rumunsko, University of Debrecen, Maďarsko Faculty of Electrical Engineering, Computer Science and Information Technology, Josip Juraj Strossmayer University of Osijek Technical University Sofia, Bulharsko	
544137-TEMPUS-1-	Centers of Excellence for young REsearchers (CERES)	Matiaško, Karol, prof. Ing. PhD., koordinátor projektu	FRI	Ministry of Education and Science of Ukraine National Metallurgical Academy of Ukraine National Transport University in Kijiv Rady Research Production Company in Kirivograd Zaporizhzhya National Technical University University of Paderborn Brno University of Technology Slovak Electrical Society Section Belorussian State University of Informatics and Radioelectronics Francisk Skorina Gomel State University Brest State Technical University United Institute of Informatics Problems of NAS Intellectual processors Ltd.	2013-2017
545750-EM-1-2013-1-FR-ERA MUNDUS EMA-21	iBRASIL – Innovative and inclusive Brazil	University of Lille, Francúzsko	FRI	Universidade Estadual Paulista „Júlio de Mesquita Filho“ Pontificia Universidade Católica do Paraná	2013-2017

Zahraničné vzdelávacie a ostatné (nevýskumné) programy a projekty					
Číslo projektu	Názov a cieľ projektu	Riešiteľ (kontraktor, koordinátor, partner)	Fakulta, ústav	Partnerské zahraničné inštitúcie	Roky riešenia
				Universidade do Estado de Santa Catarina Universidade Estadual de Feira de Santana Universidade Estadual do Maranhao Universidade Federal de Minas Gerais Universidade Federal de Santa Maria Universidade Federal do Mato Grosso do Sul Universidade Federal do Rio Grande do Norte Universidade Federal do Tocantins Universidade Federal do Vale do Sao Francisco Hochschule Darmstadt University of Patras Università degli Studi di Roma „Tor Vergata“ University of Luxembourg Universidade do Porto Universitatea Babeş-Bolyai Universidad de Castilla-La Mancha	

#### 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. 43

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
	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
doc. Ing. Ján Janech, PhD.	IEEE: Advancing Technology for Humanity	člen



<b>Členstvo zamestnancov fakulty v medzinárodných organizáciách</b>		
prof. 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
doc. 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. 44

<b>Členstvo zamestnancov fakulty v redakčných radách zahraničných časopisov</b>	
<b>Priezvisko a meno, tituly</b>	<b>Názov zahraničného časopisu</b>
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
prof. Ing. Karol Matiaško, PhD.	Systemová integrace
doc. Ing. Peter Fabián, PhD.	Transactions on Transport Sciences -International Scientific Journal for Transport Sciences
prof. Ing. Martin Klimo, PhD.	Infocommunications Journal
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

<b>Členstvo zamestnancov fakulty v redakčných radách zahraničných časopisov</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
	IETI Transactions on Computers
	Open Journal of Artificial Intelligence
	Journal of Radio Electronics, Computer Science
prof. Ing. Josef Vodák, PhD.	Journal Nierównosci społeczna wzrost gospodarczy
prof. Ing. Martina Blašková, PhD.	Journal Public Administration Research
	Journal Social Sciences
	Journal Public Security and Public Order
	Journal of Logistics & Sustainable Transport
	Psychology and Behavioral Sciences
	Journal Production Engineering Archives
doc. Ing. Radoslav Jankal, PhD.	Financial and credit activity: problems of theory and practice
	International Business Research
	International Journal of Business and Management
	Business and Management Research
	The GSTF Journal on Business Review
prof. Ing. Matilda Drozdová, PhD.	Journal of Information and Organizational Sciences

Tab. č. 45

<b>Členstvo zamestnancov fakulty vo vedeckých/programových výboroch zahraničných vedeckých konferencií</b>	
<b>Priezvisko a meno, tituly</b>	<b>Názov medzinárodnej vedeckej konferencie</b>
prof. Ing. Juraj Miček, PhD.	AFASES 2017 (Rumunsko)
	6th International Conference on Wireless Sensor Networks (WSN'17), (Praha, ČR)
doc. Ing. Peter Ševčík, PhD.	6th International Conference on Wireless Sensor Networks (WSN'17), (Praha, ČR)

<b>Členstvo zamestnancov fakulty vo vedeckých/programových výboroch zahraničných vedeckých konferencií</b>	
Ing. Michal Hodoň, PhD.	6th International Conference on Wireless Sensor Networks (WSN'17), (Praha, ČR)
Ing. Jana Milanová, PhD.	6th International Conference on Wireless Sensor Networks (WSN'17), (Praha, ČR)
Ing. Matúš Jurečka, PhD.	6th International Conference on Wireless Sensor Networks (WSN'17), (Praha, ČR)
doc. Ing. Ondrej Karpiš, PhD.	6th International Conference on Wireless Sensor Networks (WSN'17), (Praha, ČR)
Ing. Michal Kochláň	6th International Conference on Wireless Sensor Networks (WSN'17), (Praha, ČR)
Ing. Martin Hudík, PhD.	6th International Conference on Wireless Sensor Networks (WSN'17), (Praha, ČR)
doc. Ing. Ján Kapitulík, PhD.	6th International Conference on Wireless Sensor Networks (WSN'17), (Praha, ČR)
prof. Ing. Martina Blašková, PhD.	CER Comparative European Research 2017 (London, GB)
	HUMAN POTENTIAL DEVELOPMENT, 14th International Scientific Conference, (Benešov, ČR)
	XI international conference Quality Production Improvement (ZABORZE koło MYSZKOWA, Poľsko)
RNDr. Rudolf Blaško, PhD.	HUMAN POTENTIAL DEVELOPMENT, 14th International Scientific Conference, (Benešov, ČR)
Ing. Radoslav Jankal, PhD.	HUMAN POTENTIAL DEVELOPMENT, 14th International Scientific Conference, (Benešov, ČR)
prof. Ing. Vitaly Levashenko, PhD.	3 trd International Workshop THERMIT-DESSERT2017 (Kyjev, Ukrajina)
prof. Ing. Elena Zaitseva, PhD.	2nd International Conference on System Reliability and Safety (Milano, Taliansko)
	European Safety and Reliability Conference ESREL 2017 (Portorož, Slovinsko)
	IEEE Life Sciences Conference (LSC) (Sydney, Australia)
prof. Ing. Karol Matiaško, PhD.	East-European Conference on Advances in Databases and Information Systems, (Prague, Czech Republic)
	International Conference InfoTech 2017 (Bulharsko)

**Členstvo zamestnancov fakulty vo vedeckých/programových výboroch zahraničných vedeckých konferencií**

doc. Ing. Milan Kubina, PhD.	International Scientific Conference Informatization of Economic and Management Processes (Brno, ČR)
Ing. Zuzana Kozubíková, PhD.	International Scientific Conference Informatization of Economic and Management Processes (Brno, ČR)
doc. Ing. Viliam Lendel, PhD.	International Scientific Conference Informatization of Economic and Management Processes (Brno, ČR)
doc. Ing. Emil Kršák, PhD.	International Scientific Conference Informatization of Economic and Management Processes (Brno, ČR)
prof. Ing. Josef Vodák, PhD.	International Scientific Conference Informatization of Economic and Management Processes (Brno, ČR)

## 5.5 Rozvojové zámery pre rok 2018 v jednotlivých oblastiach

### 5.5.1 Oblasť vzdelávania

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

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

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

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

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

- systém vzdelávania v rámci Bolonského procesu (kreditný systém ECTS, dodatok k diplomu a mobilita študentov i učiteľov VŠ) s cieľom dosiahnuť vyváženosť vzdelávania v rámci všetkých troch stupňov štúdia,
- širší odborný základ štúdia s cieľom zvyšovania špecializácií vo vyšších stupňoch vzdelávania,
- flexibilita v rámci vzdelávacej činnosti,
- počas štúdia vytvárať schopnosti študenta pre zvládnutie 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,
- modulárna štruktúra študijných programov pri dôslednom využití kreditného systému (skupiny povinne voliteľných predmetov)
- ekonomická 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 (VaV) 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),
  - úlohu príslušného rámcového programu EÚ,
  - úlohu rôznych iných programov EÚ.
2. Riešenie prioritných úloh VaV v SR, menovite úlohu štátneho programu výskumu a vývoja, úlohu na základe štátnych objednávok a úlohu 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, a iné).
7. Podporovanie aktivít v rámci realizácie výsledkov výskumu a vývoja vo forme prototypov, ako aj formy ich komercionalizácie prostredníctvom:
  - prednostnej podpory projektov s realizačným výstupom,
  - riešenia projektov na základe spolupráce s partnermi z priemyselného zázemia,
  - zapájania sa do riešenia projektov vypisovaných rezortnými orgánmi v SR,
  - aktivít v rámci inkubátora nových firiem, nových technológií a výrobkov,
  - rozvíjania spolupráce s priemyselnými parkami v regióne.

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

- matematické modelovanie, simulácia a optimalizácia:
  - analýza a tvorba systémov spracovania dát,
  - analýza a tvorba multimedialných systémov,
  - komunikačné siete budúcich generácií,
- riadenie ľudských a technických zdrojov:

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

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

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

Vedením fakulty bude vytváraný systematický tlak na získavanie medzinárodných grantov, grantov z agentúry APVV, VEGA a KEGA, z iných grantových agentúr a taktiež na prácu na fakultných grantoch, ktoré tvoria prípravnú bázu pre podávanie žiadostí na externé granty a projekty (H2020, TEMPUS, COST, COPERNICUS).

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

V roku 2016 Fakulta riadenia a informatiky nadviazala intenzívnu spoluprácu s viacerými IT spoločnosťami, ako: Scheidt and Bachmann, Siemens, Accenture, Transdata, Ipesoft, Global Logic, Globesy, Kros, QuadroTech, Prima Banka, Danfoss Solutions, Azet, Martes Specure. 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**

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

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

Vnútorne rozdeľovanie štátnej dotácie v podmienkach fakulty zohľadniť podľa metodiky Ministerstva školstva a univerzity.

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

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

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

Zdroj príjmov sú aj poplatky 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,
- prenajímanie majetku vo vlastníctve univerzity, pričom súčasný systém prenájmov aktualizovať podľa meniacich sa podmienok trhu a stratégie využívania majetku,
- zakladanie študentských firiem s gesciou a majetkovým vstupom univerzity,
- zainteresovanosť pracovníkov 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**

Cieľom bude 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 modernizácie,
- rozvíjaniu knižničných informačných služieb.

Hlavné úlohy rozvoja investícií a materiálneho vybavenia:

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