



## **FAKULTA RIADENIA A INFORMATIKY ŽU**

**Výročná správa o činnosti za rok 2014**

## 5 Fakulta riadenia a informatiky

### 5.1 Všeobecné informácie

**Adresa fakulty:** Žilinská univerzita v Žiline  
Fakulta riadenia a informatiky  
Univerzitná 8215/1  
010 26 Žilina

#### 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:

**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: Marta.Resetkova@fri.uniza.sk

### Prehľad najdôležitejších udalostí fakulty v roku 2014

- Inovácia technického a programového vybavenia výskumných a výučbových laboratórií fakulty (financované zo štrukturálnych fondov).
- Organizácia alebo spoluorganizácia viacerých vedeckých podujatí (napr. Otvorený softvér vo vzdelávaní, výskume a v IT riešeníach 2014, GRIFO 2014, DT'14, Euro-Žel 2014 a ďalších).
- Organizácia súťaže First Lego League pre žiakov základných a stredných škôl (s vlastným tímom žiakov).
- Organizácia Študentskej konferencie FRI – prezentačné dni projektov inžinierskeho štúdia.
- Zaradenie fakulty ako tretej najatraktívnejšej fakulty na Slovensku (Profesia).
- Účast' študentov vo finále medzinárodných programátorských súťažiach CTU OPEN, ACM SPY.
- Účast' študentov vo finále medzinárodných súťaží ISTROROBOT, Robotchallenge – kategória „MiniSUMO“ a „Stopár“.
- Pracovníci Katedry informatiky UNIZA pokračujú v riešení projektu 7. RP ICT-2013.5.2, No 610425 Regional Anaesthesia Simulator and Assistant (RASimAs) ako členovia konzorcia desiatich krajín (Belgicko, Francúzsko, Nemecko, Grécko, Írsko, Nórsko, Slovensko, Španielsko, Švédsko a Veľká Británia). Cieľom projektu je zvýšenie kvality starostlivosti o pacientov spolu so súčasnou redukciovou nákladov na zdravotnícky systém.
- Fakulta riadenia a informatiky získala titul ocenený finalista v súťaži Národná cena Slovenskej republiky za kvalitu v kategórii C3 – Iné organizácie verejného sektora. Fakulta získala v rámci súťaže aj ďalšie ocenenia v rôznych kategóriách:
  - Kategória B – TOP manažér kvality roka 2014 – sektor verejnej správy: doc. Ing. Miroslav Hrnčiar, PhD.
  - Kategória D – Najlepšia dizertačná práca: Ing. Peter Madzík, PhD., Tvorba a riadenie vzťahov medzi praxou a vzdelávaním
  - Kategória E – Najlepšia diplomová práca: Ing. Tomáš Paukovček, Sledovanie a vyhodnocovanie spokojnosti zákazníkov
- Študenti Bc. Daniel Filip a Bc. Lukáš Konštiak sa umiestnili vo finále súťaže KIA Innovation Award 2014 na štvrtom mieste.
- V Krakove sa uskutočnilo stredoeurópske kolo programátorskej súťaže ACM ICPC - CERC 2014, ktorej sa zúčastnili tri tímy. Na súťaži sa zúčastnilo celkovo 79 tímov zo 7 krajín (Rakúsko, Chorvátsko, Česká republika, Maďarsko, Poľsko, Slovensko a Slovinsko). Fakultné tri tímy sa umiestnili na 40., 57. a 64. mieste. V rámci 5-tich zúčastnených slovenských univerzít fakulta obsadila 2. miesto.
- V nakladateľstve CiscoPress vyšiel nový titul zameraný na prípravu na najvyššiu priemyselnú certifikačnú skúšku zo sietí Cisco - CCIE (Cisco Certified Internetwork Expert) s názvom CCIE Routing and Switching v5.0 Official Cert Guide, Volume 1, 5th Edition. Spoluautorom tohto titulu je zamestnanec Katedry informačných sietí a Cisco NetAcad inštruktor Ing. Peter Palúch, PhD., ktorý je tak vôbec prvý autor v nakladateľstve odborných sieťových publikácií CiscoPress zo Slovenska, ktorý sa podieľal na takejto prestížnej odbornej publikácii.
- Katedra KIS sa dňa 27.7.2014 zapojilo do programu Juniper Networks Academic Alliance spoločnosti Juniper Networks a stáva sa oficiálne Juniper Akadémiou.

- Katedra KIS spoluorganizovala technologickú Cisco University Roadshow 2014.
- Sieťová akadémia pri KIS FRI ŽU zaznamenáva 15rokov od zapojenia do programu NetAcad. Zároveň tento míľnik dosiahli aj dvaja inštruktori programu, p. Škvarek a Segeč.
- Fakulta sa zapojila do medzinárodnej akcie Girl's Day 2014, ktorej cieľom bolo priblížiť IT sektor stredoškôľčkam.
- Študent Ján Janovic sa umiestnil na celkovom 3.mieste v národnom kole súťaže Networking Academy Games.
- Ing. Peter Palúch, PhD. je opäť po rokoch 2011, 2012, 2013 ocenený titulom Cisco Designated VIP 2014 WAN & LAN a Cisco Designated VIP 2015 WAN & LAN.
- Asociácia Fórum pre komunikačné technológie, asociácia ITAS a PC Revue v rámci ocenenia za najlepšiu diplomovú prácu inžinierskeho štúdia pod názvom INŽINIERSKA CENA udelili čestné uznania absolventom fakulty:
  - Spracovanie obrazu rozpoznávanie typu auta, Ing. Roman Badura
  - Rozpoznávanie nákupných bločkov pomocou mobilného zariadenia, Ing. Anton Svetlošák
- Absolvent fakulty Ing. Daniel Václavik sa v rámci súťaže ACM SPY o najlepší študentský IT diplomový projekt umiestnil na 5. mieste z celkového počtu 2027 prihlásených diplomových prác. Diplomová práca mala názov Využitie SVM na klasifikáciu znakov získaných z evidenčných čísel vozidiel
- Študent Juraj Čerňanský získal ocenenie Agentúry MŠVVŠ SR pre ŠF EÚ v rámci súťaže „Nauč ma rozumieť vede“.

**Akademický senát fakulty:**

**Zamestnanecká časť AS FRI do 18. 4. 2014**

**Predseda:**

doc. Ing. Karol Grondžák, PhD.

**Tajomník:**

Ing. Michal Žarnay, PhD.

**Členovia:**

**Zamestnanecká časť AS FRI:**

doc. Ing. Norbert Adamko, PhD.

RNDr. Hynek Bachratý, PhD.

doc. Ing. Martina Blašková, PhD.

Ing. Juraj Dubovec, PhD.

Ing. Miroslav Gábor, PhD.

Mgr. Lýdia Gábrišová, PhD.

doc. Ing. Karol Grondžák, PhD.

Ing. Jozef Juríček, PhD.

RNDr. Štefan Kovalík, PhD.

doc. Ing. Alžbeta Kucharčíková, PhD.

Ing. Peter Márton, PhD.

Ing. Peter Palúch, PhD.

doc. Ing. Peter Ševčík, PhD.

Ing. Michal Žarnay, PhD.

**Zamestnanecká časť AS FRI po 18. 4. 2014**

**Predseda:**

doc. Ing. Karol Grondžák, PhD.

**Tajomník:**

Ing. Michal Žarnay, PhD.

**Členovia:**

**Zamestnanecká časť AS FRI:**

doc. Ing. Norbert Adamko, PhD.

RNDr. Hynek Bachratý, PhD.

doc. Ing. Martina Blašková, PhD.

Ing. Juraj Dubovec, PhD.

Ing. Miroslav Gábor, PhD.

Mgr. Lýdia Gábrišová, PhD.  
doc. Ing. Karol Grondžák, PhD.  
Ing. Jozef Juríček, PhD.  
Ing. Iveta Nedeliaková, PhD.  
RNDr. Štefan Kovalík, PhD.  
doc. Ing. Alžbeta Kucharčíková, PhD.  
Ing. Peter Palúch, PhD.  
doc. Ing. Peter Ševčík, PhD.  
Ing. Michal Žarnay, PhD.

**Zamestnanecká časť AS FRI po 1. 7. 2014**

**Predseda:**

**doc. Ing. Štefan Kovalík, PhD.**

**Tajomník:**

Ing. Lýdia Gábrišová, PhD.

**Členovia:**

**Zamestnanecká časť AS FRI:**

doc. Ing. Norbert Adamko, PhD.  
RNDr. Hynek Bachratý, PhD.  
doc. Ing. Martina Blašková, PhD.  
Ing. Juraj Dubovec, PhD.  
Ing. Miroslav Gábor, PhD.  
Mgr. Lýdia Gábrišová, PhD.  
doc. Ing. Karol Grondžák, PhD.  
Ing. Jozef Juríček, PhD.  
Ing. Iveta Nedeliaková, PhD.  
RNDr. Štefan Kovalík, PhD.  
doc. Ing. Alžbeta Kucharčíková, PhD.  
Ing. Peter Palúch, PhD.  
Ing. Ján Ružbarský, PhD.  
doc. Ing. Peter Ševčík, PhD.

**Študentská časť AS FRI do: 26.11. 2014**

Bc. Lukáš Konštiak (predseda študentskej časti AS FRI)  
Oľga Chovancová

Barbora Janusová  
Bc. Jakub Kordiak  
Lukáš Sekyra  
Bc. Jaroslav Szabo  
Ing. Zuzana Škutchanová

**Študentská časť AS FRI** do: 26.11. 2014

Bc. Lukáš Konštiak (predseda študentskej časti AS FRI)  
Oľga Chovancová  
Michal Janešík  
Bc. Jakub Kordiak  
Ing. Jana Kundríková  
Lukáš Sekyra  
Bc. Jaroslav Szabo

**Vedecká rada** do 31. 3. 2014:

**Predseda:**

prof. Ing. Karol Matiaško, PhD.

**Členovia:**

doc. Ing. Martina Blašková, PhD.  
doc. Ing. Pavel Čičák, PhD.  
prof. Ing. Milan Dado, PhD.  
prof. Ing. Matilda Drozdová, PhD.  
doc. Ing. Mária Ďurišová, PhD.  
doc. Ing. Peter Fabián, PhD.  
doc. Ing. Elena Gramatová, PhD.  
doc. Ing. Karol Grondžák, PhD.  
doc. Ing. Zdeněk Havlice, PhD.  
prof. Ing. Štefan Hittmár, PhD.  
doc. Ing. Miroslav Hrnčiar, PhD.  
doc. Ing. Vladimír Jamrich, PhD.  
prof. RNDr. Jaroslav Janáček, CSc.  
doc. Ing. Ľudmila Jánošíková, PhD.

prof. Ing. Martin Klimo, PhD.  
prof. Ing. Milan Kolesár, PhD.  
prof. Ing. Tatiana Kováčiková, PhD.  
doc. Ing. Emil Kršák, PhD.  
doc. Ing. Penka Martincová, PhD.  
prof. Ing. Juraj Miček, PhD.  
doc. Ing. Vladimír Mlynarovič, CSc.  
doc. RNDr. Stanislav Palúch, CSc.  
doc. RNDr. Štefan Peško, CSc.  
prof. Ing. Ladislav Šimák, PhD.  
prof. Ing. Karel Šotek, CSc.  
prof. Dr. Ing. Róbert Štefko, PhD.  
prof. Ing. Liberios Vokorokos, PhD.  
doc. Ing. Michal Zábovský, PhD.  
prof. Ing. Peter Závodný, CSc.

**Vedecká rada** od 1. 4. 2014:

**Predseda:**

doc. Ing. Emil **Kršák**, PhD.

**Členovia:**

doc. Ing. Martina Blašková, PhD.  
doc. Ing. Pavel Čičák, PhD.  
prof. Ing. Milan Dado, PhD.  
doc. Ing. Mária Ďurišová, PhD.  
doc. Ing. Karol Grondžák, PhD.  
doc. Ing. Zdeněk Havlice, PhD.  
prof. Ing. Štefan Hittmár, PhD.  
doc. Ing. Miroslav Hrnčiar, PhD.  
prof. RNDr. Jaroslav Janáček, CSc.  
doc. Ing. Ľudmila Jánošíková, PhD.  
doc. Ing. Ondrej Karpiš, PhD.  
prof. Ing. Martin Klimo, PhD.  
doc. Ing. Viliam Lendel, PhD.  
prof. Ing. Vitaly Levashenko, PhD.



prof. Ing. Karol Matiaško, PhD.

Ing. Peter Márton, PhD.

prof. Ing. Juraj Miček, PhD.

doc. RNDr. Stanislav Palúch, CSc.

prof. Ing. Karel Skokan, PhD.

prof. Ing. Ladislav Šimák, PhD.

prof. Ing. Karel Šotek, CSc.

prof. Ing. Josef Vodák, PhD.

prof. Ing. Liberios Vokorokos, PhD.

doc. Ing. Michal Záborský, PhD.

prof. Ing. Peter Závodný, CSc.

doc. Ing. Jaroslav Zendulka, CSc.

## 5.2 Vzdelávacia činnosť

### Zameranie a štruktúra fakulty

Študijné programy fakulty sú interdisciplinárne a pri ich koncipovaní fakulta nadväzuje na viac ako dvadsaťročné úspešné tradície vo vzdelávaní študentov v študijnom odbore kybernetika v doprave a spojoch na bývalej Fakulte strojníckej a elektrotechnickej VŠDS v Žiline a na dlhoročné tradície v študijných odboroch informačné a riadiace systémy a aplikovaná matematika na Fakulte riadenia a informatiky Žilinskej univerzity v Žiline (FRI). Aktivity FRI sú determinované novými trendmi rozvoja informačných a komunikačných technológií, pričom prioritnou úlohou fakulty je zabezpečiť kontinuálne prepojenie výskumu, vzdelávania a uplatnenia absolventa v praxi. Hlavné vzdelávacie a odborné činnosti spočívajú v oblastiach ako sú navrhovanie a realizácia technických prostriedkov pre informačné a riadiace systémy, analýza, syntéza a návrh integrovaných informačných a riadiacich systémov, manažment, marketing, logistika, podnikanie, tvorba dopravných a komunikačných systémov, riadenie a optimalizácia prepravy tovaru a cestujúcich, riadenie a optimalizácia tvorby báz dát a prenosu a spracovania informácií, problematika multimediálnych informačných systémov a grafických informačných systémov, simulačných prostriedkov pre komunikačné siete a systémy a matematické modelovanie.

Organizačnú štruktúru fakulty tvorí dekanát, sedem katedier, tri účelové špecializované pracoviská, jedno detašované pracovisko a jedno ubytovacie zariadenie. Sú to:

- Katedra matematických metód a operačnej analýzy
- Katedra makro a mikroekonomiky
- Katedra informatiky
- Katedra technickej kybernetiky
- Katedra informačných sietí
- Katedra manažérskych teórií
- Katedra softvérových technológií
- Informačné centrum
- Projektové centrum
- Centrum informačných technológií
- Detašované pracovisko v Prievidzi
- Ubytovacie zariadenie v Ružomberku

## Formy štúdia a študijné programy

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

|  | <b>FŠ</b> | <b>T</b> | <b>R</b> |
|--|-----------|----------|----------|
| <b>informatika</b>                                   | D         | Bc.      | 3        |
| <b>manažment</b>                                     | D         | Bc.      | 3        |
| <b>počítačové inžinierstvo</b>                       | D         | Bc.      | 3        |
| <b>informačné systémy</b>                            | D         | Ing.     | 2/3      |
| <b>manažment</b>                                     | D         | Ing.     | 2/3      |
| <b>počítačové inžinierstvo</b>                       | D         | Ing.     | 2/3      |
| <b>informatické nástroje na podporu rozhodovania</b> | D         | Ing.     | 2        |
| <b>aplikované sieťové inžinierstvo</b>               | D         | Ing.     | 2        |
| <b>aplikovaná informatika</b>                        | D, E      | PhD.     | 3/5      |
| <b>manažment</b>                                     | D, E      | PhD.     | 3/5      |

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

## Študenti

K termínu 31. 10. 2014 mala fakulta na všetkých troch stupňoch štúdia 1487 študentov.

V bakalárskych a inžinierskych študijných odboroch a programoch študuje 1448 študentov v dennej forme štúdia.

V bakalárskych študijných programoch študuje 407 študentov prvého, 294 študentov druhého ročníka a 339 študentov tretieho ročníka.

V inžinierskych študijných odboroch a programoch študuje 215 študentov prvého a 193 študentov druhého ročníka.

V doktorandských študijných odboroch a programoch študuje 39 doktorandov (27 v dennej forme štúdia a 12 študentov v externej forme).

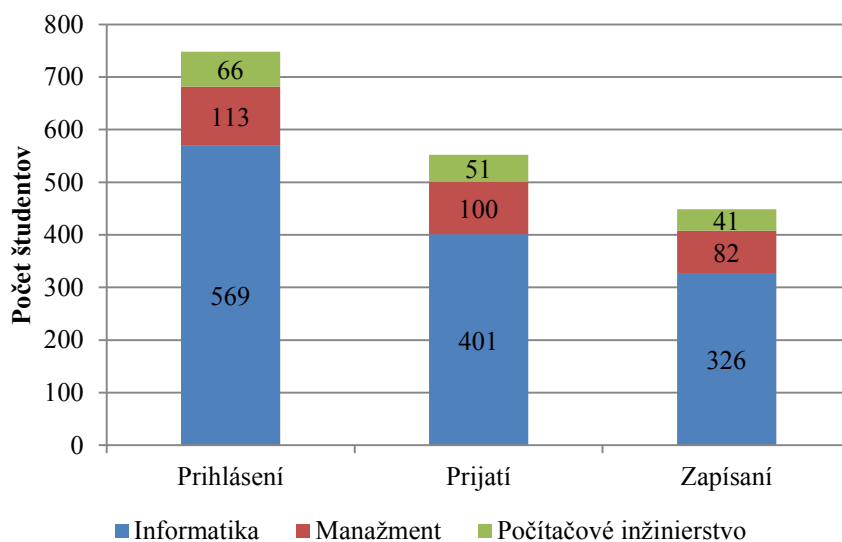
## Prijímacie konanie

Prijímacie konanie na bakalárske a inžinierske štúdium sa konalo 5. 6. 2014 v súlade s podmienkami prijatia na jednotlivé stupne štúdia.

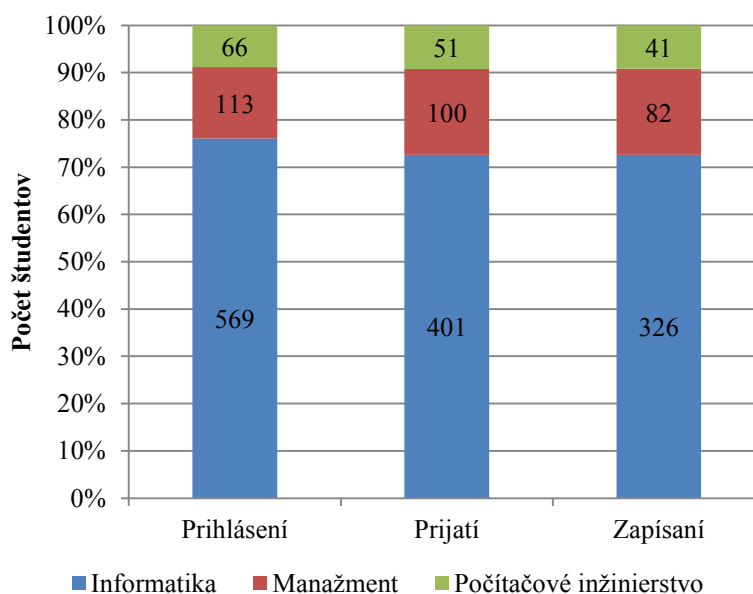
### Prehľad o prijímacom konaní do 1. ročníka bakalárskeho štúdia:

| Študijný program               | Prijatí bez skúšok | Prijatí po skúške | Neprijatí | Nedostavili sa | Spolu |
|--------------------------------|--------------------|-------------------|-----------|----------------|-------|
| <b>Informatika</b>             | 137                | 264               | 15        | 153            | 569   |
| <b>Manažment</b>               | 18                 | 82                | 0         | 13             | 113   |
| <b>Počítačové inžinierstvo</b> | 14                 | 37                | 0         | 15             | 66    |
| <b>Spolu</b>                   | 169                | 383               | 15        | 181            | 748   |

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



Počty prihlásených, prijatých a zapísaných študentov do 1. ročníka bakalárskeho štúdia (podiel v %):

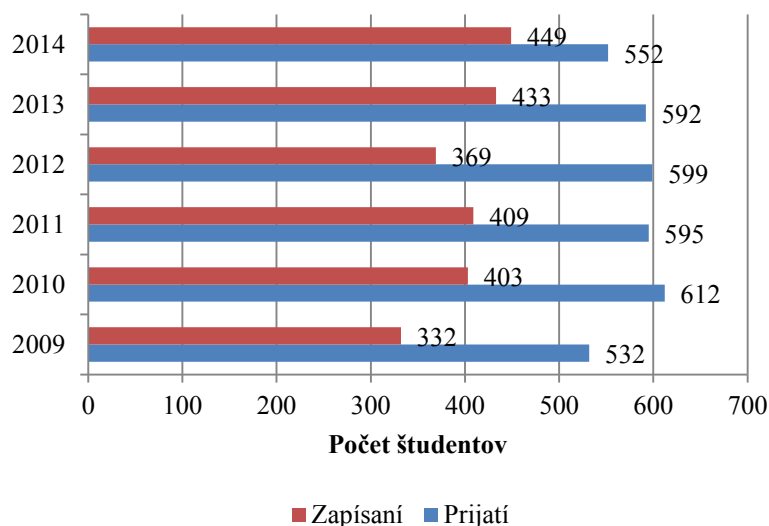


Vývoj počtu prihlásených, prijatých a zapísaných uchádzačov do 1. ročníka bakalárskeho štúdia uvádzame v tabuľke a následne aj graficky.

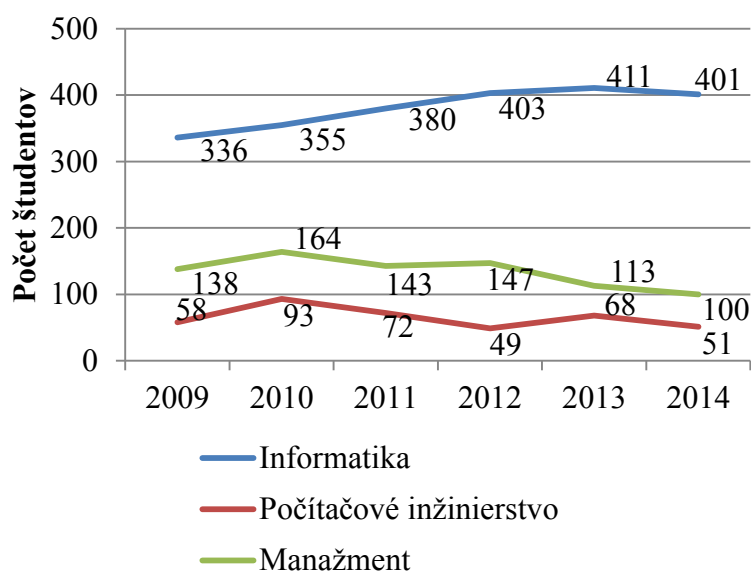
**Vývoj počtu prijatých a zapísaných študentov do 1. ročníka bakalárskeho štúdia:**

| 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        |

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



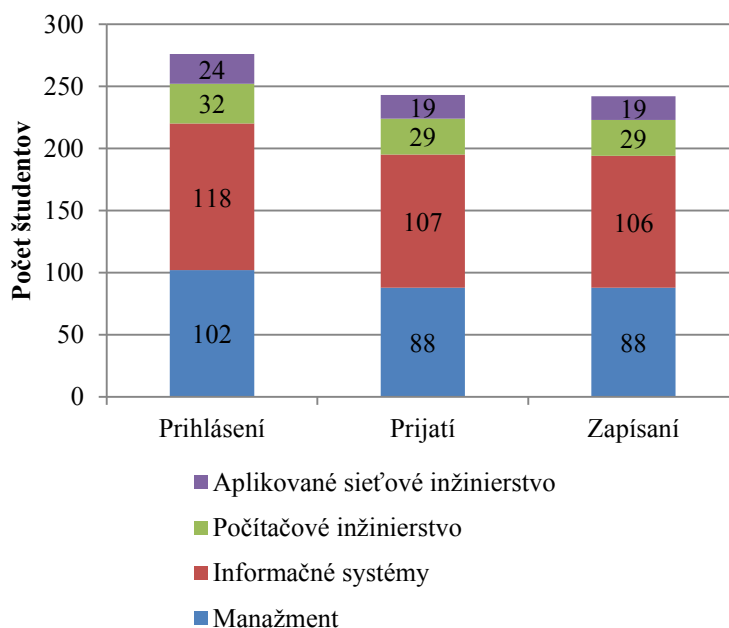
Vývoj počtu prijatých študentov v jednotlivých študijných programoch do 1. ročníka bakalárskeho štúdia v sledovanom období:



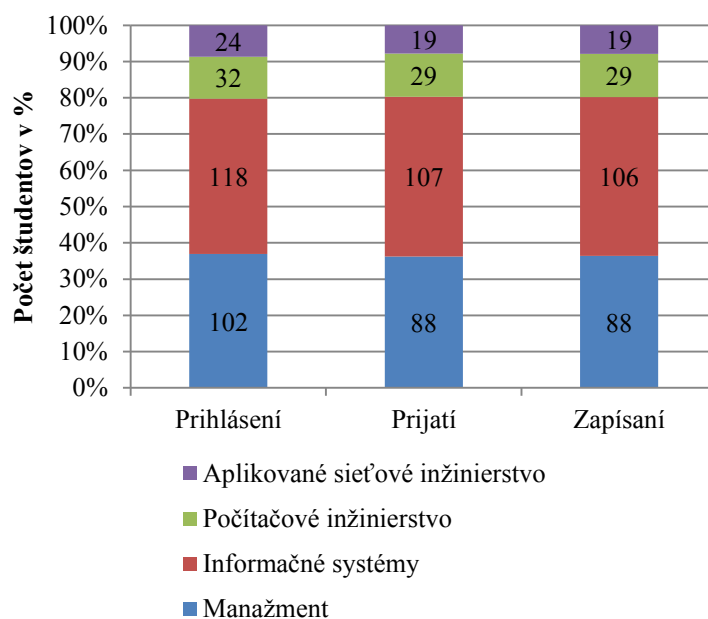
**Prehľad o prijímacom konaní do 1. ročníka inžinierskeho štúdia:**

| Študijný program                | Prihlásení | Prijatí | Zapísaní |
|---------------------------------|------------|---------|----------|
| Manažment                       | 102        | 88      | 88       |
| Informačné systémy              | 118        | 107     | 106      |
| Počítačové inžinierstvo         | 32         | 29      | 29       |
| Aplikované sieťové inžinierstvo | 24         | 19      | 19       |

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



Počty prihlásených, prijatých a zapísaných študentov do 1. ročníka bakalárskeho štúdia (podiel v %):



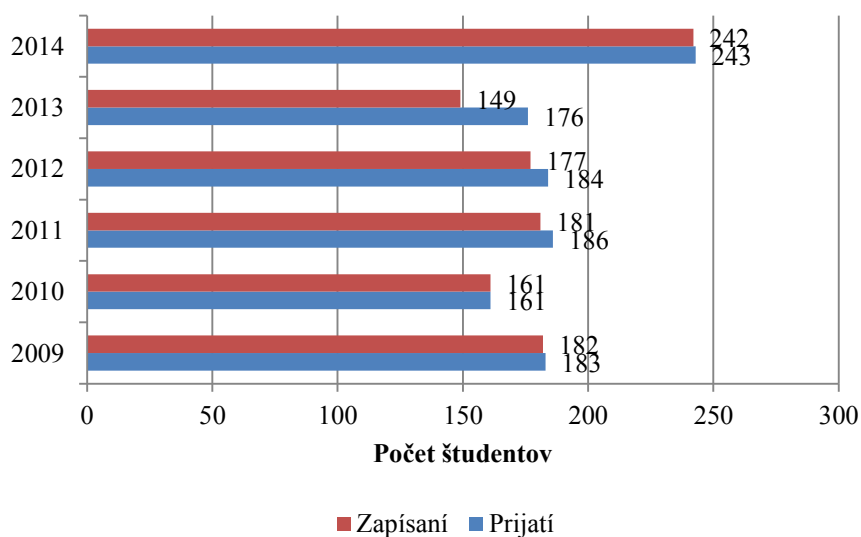
Vývoj počtu prihlásených, prijatých a zapísaných uchádzačov do 1.ročníka inžinierskeho štúdia uvádzame v tabuľke a následne aj graficky.

**Vývoj počtu prijatých a zapísaných študentov do 1. ročníka inžinierskeho štúdia:**

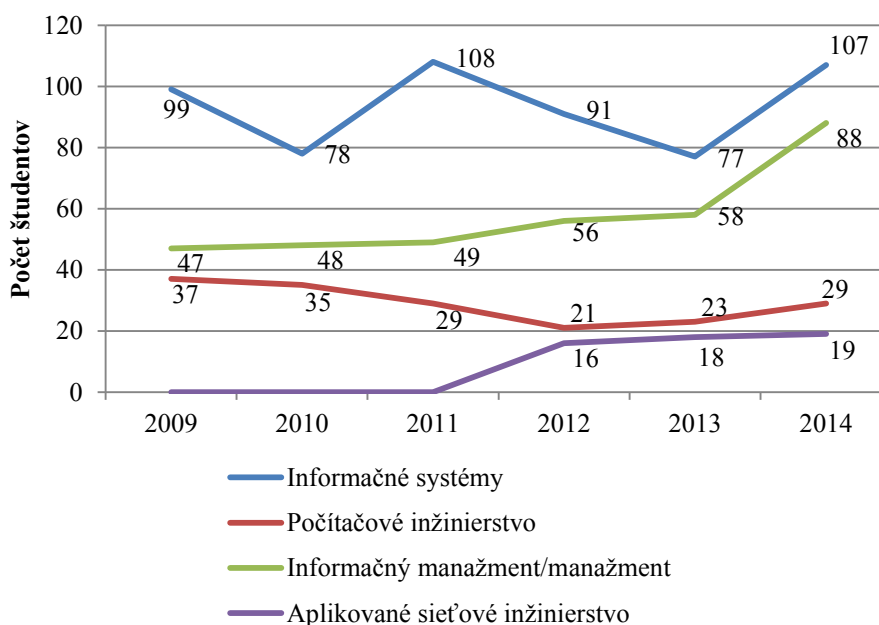
| Rok  | Prijatí |    |      |     | Zapísaní |    |      |     |
|------|---------|----|------|-----|----------|----|------|-----|
|      | IS      | PI | IM/M | ASI | IS       | PI | IM/M | ASI |
| 2009 | 99      | 37 | 47   | 0   | 99       | 37 | 46   | 0   |
| 2010 | 78      | 35 | 48   | 0   | 78       | 35 | 48   | 0   |
| 2011 | 108     | 29 | 49   | 0   | 108      | 28 | 45   | 0   |
| 2012 | 91      | 21 | 56   | 16  | 88       | 20 | 53   | 16  |
| 2013 | 77      | 23 | 58   | 18  | 64       | 21 | 46   | 18  |
| 2014 | 107     | 29 | 88   | 19  | 106      | 29 | 88   | 19  |

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

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



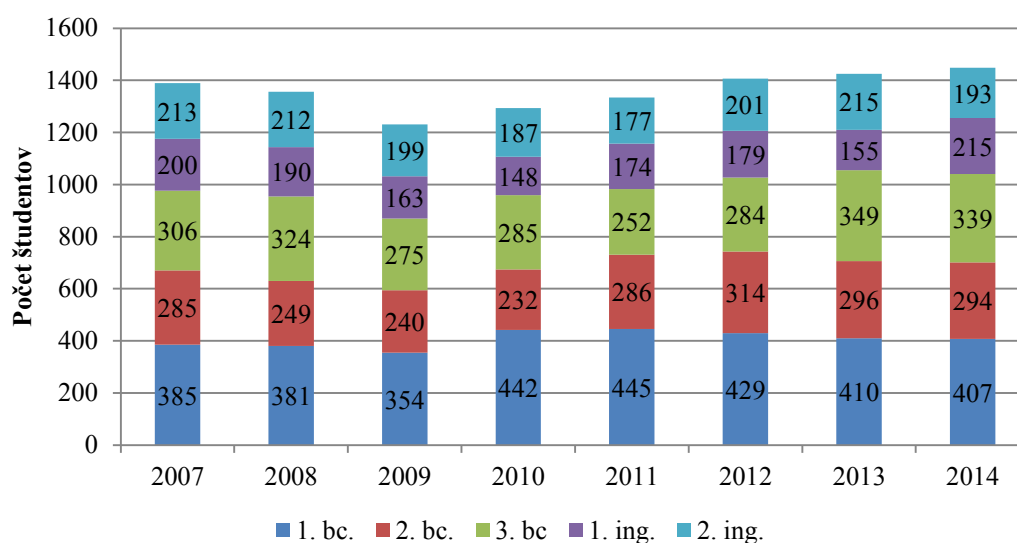
Vývoj počtu prijatých študentov v jednotlivých študijných programoch do 1. ročníka inžinierskeho štúdia v sledovanom období:



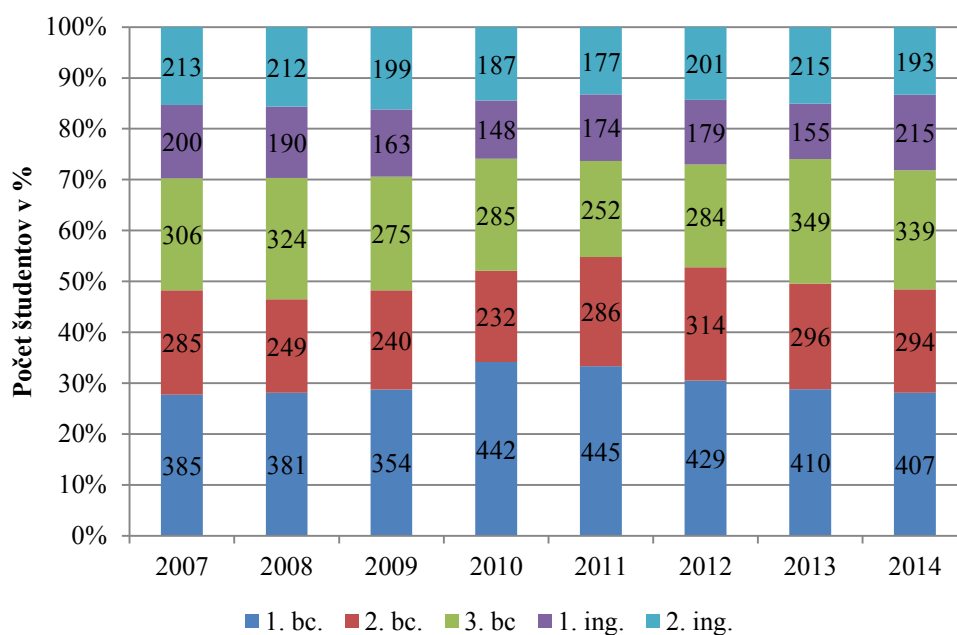
Základným kvantitatívnym ukazovateľom stavu študentov je počet zapísaných študentov v jednotlivých ročníkoch. Vývoj počtu študentov po ročníkoch je uvedený v tabuľke:

| Ročník       | 2007        | 2008        | 2009        | 2010        | 2011        | 2012        | 2013        | 2014        |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 1. bc.       | 385         | 381         | 354         | 442         | 445         | 429         | 410         | 407         |
| 2. bc.       | 285         | 249         | 240         | 232         | 286         | 314         | 296         | 294         |
| 3. bc.       | 306         | 324         | 275         | 285         | 252         | 284         | 349         | 339         |
| 1. ing.      | 200         | 190         | 163         | 148         | 174         | 179         | 155         | 215         |
| 2. ing.      | 213         | 212         | 199         | 187         | 177         | 201         | 215         | 193         |
| <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> |

Vývoj počtu študentov po jednotlivých ročníkoch v sledovanom období:



Vývoj počtu študentov po jednotlivých ročníkoch v sledovanom období (podiel v %):





## Počty študentov

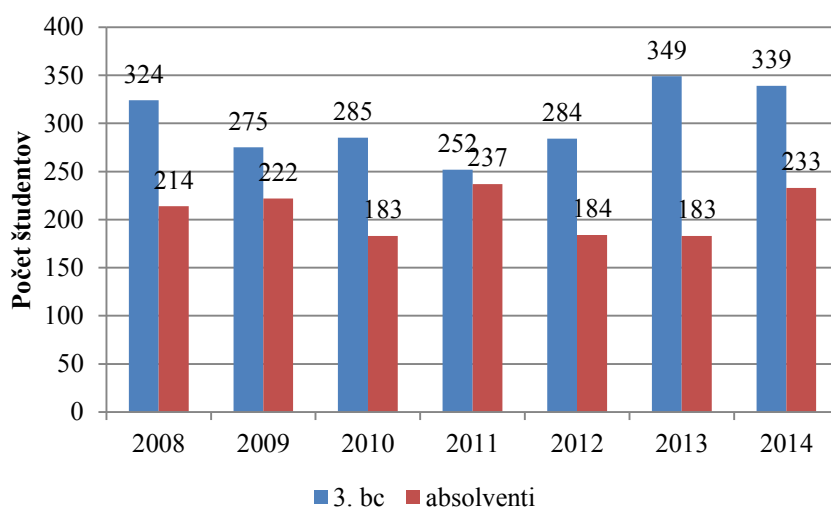
| Denná forma   |             | 2006        | 2007        | 2008        | 2009        | 2010        | 2011        | 2012        | 2013        | 2014        |
|---|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|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

### Štatistické hodnotenie prijímaných a končiacich študentov

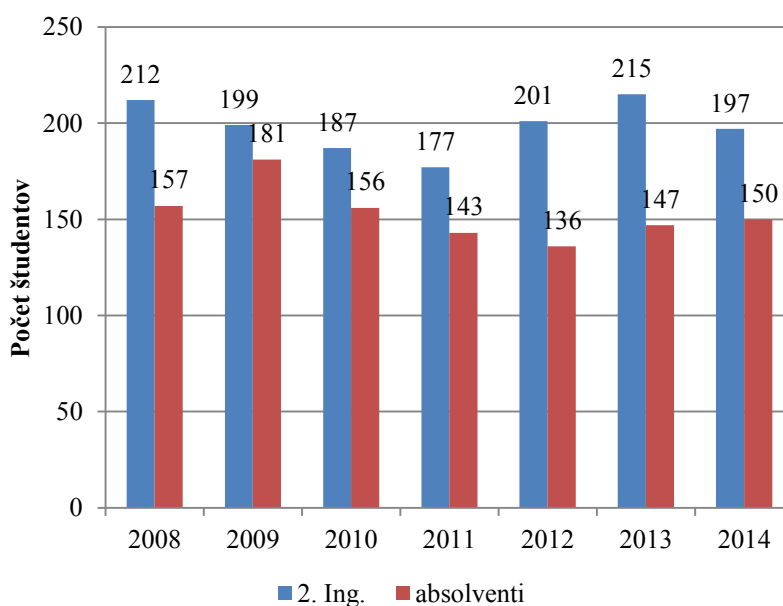
| Študijný program                               | Prijatí do 1. ročníka | Absolventi | Podiel      |
|--|-----------------------|------------|-------------|
| 2508700 Informatika /Bc./                      | 384                   | 119        | <b>0,31</b> |
| 2523700 Počítačové inžinierstvo /Bc./          | 67                    | 29         | <b>0,43</b> |
| 6289700 Manažment /Bc./                        | 103                   | 85         | <b>0,83</b> |
| 2533800 Informačné systémy /Ing./              | 77                    | 65         | <b>0,84</b> |
| 2523800 Počítačové inžinierstvo /Ing./         | 23                    | 16         | <b>0,70</b> |
| 6289800 Manažment /Ing./                       | 58                    | 55         | <b>0,95</b> |
| 2511807 Aplikované sieťové inžinierstvo /Ing./ | 18                    | 14         | <b>0,78</b> |
| <b>Spolu</b>                                   | <b>730</b>            | <b>383</b> | <b>0,52</b> |

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

Vývoj úspešnosti posledného ročníka bakalárskeho štúdia v sledovanom období:



Vývoj úspešnosti posledného ročníka inžinierskeho štúdia v sledovanom období:

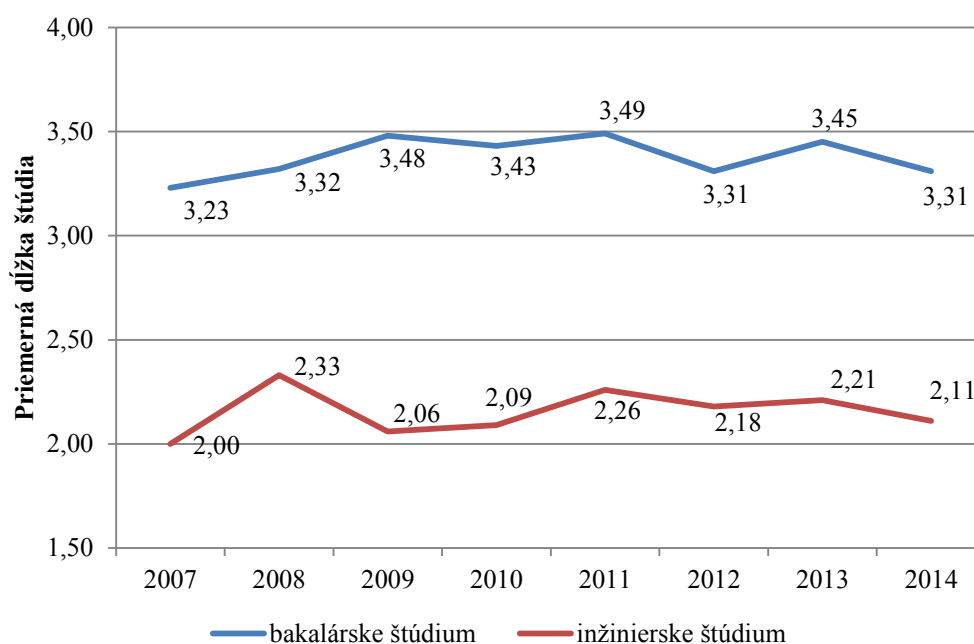


Fakulta v súčasnosti poskytuje vzdelávanie v bakalárskom štúdiu so štandardnou dĺžkou štúdia 3 roky a v inžinierskom štúdiu so štandardnou dĺžkou štúdia 2 roky. Vývoj priemernej dĺžky štúdia od prvého nástupu na štúdium príslušného stupňa uvádzame v tabuľke a súhrne za 1. a 2. stupeň v grafe:

#### Priemerná dĺžka štúdia:

| Forma štúdia               | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 |
|----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| <b>bakalárske štúdium</b>  | 3.23 | 3.32 | 3.48 | 3.43 | 3.49 | 3.31 | 3.45 | 3.31 |
| <b>inžinierske štúdium</b> | 2.00 | 2.33 | 2.06 | 2.09 | 2.26 | 2.18 | 2.21 | 2.11 |

Vývoj priemernej dĺžky štúdia v jednotlivých formách štúdia v sledovanom období:



#### Záverečné práce predložené na obhajobu v roku 2014

| Záverečná práca | Počet predložených záverečných prác | Počet obhájených | Fyzický počet vedúcich záverečných prác | Fyzický počet vedúcich záverečných prác bez PhD. | Fyzický počet vedúcich záverečných prác (odborníci z praxe) |
|-----------------|-------------------------------------|------------------|---|--|---|
| Bakalárska      | 235                                 | 233              | 92                                      | 22   | 6   |
| Diplomová       | 153                                 | 151              | 60                                      | 10   | 10  |
| Dizertačná      | 15                                  | 15               | 15                                      | 0  | 0   |
| <b>Spolu</b>    | <b>403</b>                          | <b>399</b>       | <b>167</b>                              | <b>32</b>  | <b>16</b>   |

**Kritérium: počet študentov v študijných programoch prvého a druhého stupňa na prepočítaný evidenčný počet vysokoškolských učiteľov**

| Rok  | Študenti    |               |          | Spolu | Evidenčný počet VŠ učiteľov | Študenti/ učitelia |
|------|-------------|---------------|----------|-------|-----------------------------|--------------------|
|      | denní spolu | externí spolu | prepočet |       |                             |                    |
| 2008 | 1363        | 0             | 0        | 1363  | 94,81                       | 14,37              |
| 2009 | 1234        | 0             | 0        | 1234  | 100,61                      | 12,27              |
| 2010 | 1301        | 0             | 0        | 1301  | 99,27                       | 13,10              |
| 2011 | 1324        | 32            | 9        | 1333  | 90,33                       | 14,75              |
| 2012 | 1383        | 24            | 8        | 1446  | 94,45                       | 15,31              |
| 2013 | 1403        | 22            | 7        | 1410  | 90,66                       | 15,55              |
| 2014 | 1448        | 0             | 0        | 1448  | 86,99                       | 16,65              |

**Vývoj – študenti a kvalifikačná štruktúra učiteľov**

| Rok  | Študenti/ Učitelia | Študenti/ PhD. a viac | Štud./Prof. | Štud/Doc. | Štud/PhD. | Štud/ (Prof.+Doc.) |
|------|--------------------|-----------------------|-------------|-----------|-----------|--------------------|
| 2008 | 19,34              | 118,73                | 113,58      | 29,00     | 58,05     | 19,34              |
| 2009 | 14,91              | 117,75                | 85,10       | 21,35     | 49,40     | 14,91              |
| 2010 | 15,63              | 133,03                | 88,68       | 22,13     | 53,21     | 15,63              |
| 2011 | 17,24              | 166,63                | 78,41       | 25,47     | 53,32     | 17,24              |
| 2012 | 17,54              | 180,75                | 81,46       | 25,50     | 56,16     | 17,54              |
| 2013 | 17,27              | 141,00                | 88,13       | 25,33     | 54,23     | 17,27              |
| 2014 | 17,66              | 144,80                | 64,36       | 29,25     | 44,55     | 17,66              |

### Personalistika

Prepočítaný počet pracovníkov za sledované obdobie 2008 - 2014

| Rok        | prof. f.m. | prof. titul | h.prof. | Doc. f.m. | OA ved.hod n. | OA bez ved.h. | Asis. | lektor | učitelia spolu | výskum s VŠ | Spolu: učít.+vý sk. | poim. personál | Spolu: 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 |

### Činnosť pedagogickej rady

Odborná náplň študijných odborov a programov je zabezpečovaná *garantmi*, ktorými sú:

- prof. Ing. Martin Klimo, PhD. - *Informatika, Informačné systémy, Aplikovaná informatika, Aplikované sieťové inžinierstvo*
- prof. Ing. Karol Matiaško, PhD. - *Informatika, Informačné systémy, Aplikovaná informatika*
- prof. Ing. Matilda Drozdová, PhD. - *Aplikovaná informatika, Počítačové inžinierstvo*
- prof. RNDr. Jaroslav Janáček, CSc. - *Informačné systémy, Informatické nástroje na podporu rozhodovania*
- prof. Ing. Štefan Hittmár, PhD. - *Manažment,*
- prof. Ing. Josef Vodák, PhD. - *Manažment,*
- doc. Ing. Martina Blašková, PhD. - *Manažment,*
- doc. Ing. Peter Fabián, CSc. - *Manažment,*
- doc. Ing. Miroslav Hrnčiar, PhD. - *Manažment,*
- prof. Ing. Juraj Miček, PhD. - *Počítačové inžinierstvo.*
- doc. RNDr. Stanislav Palúch, CSc. - *Informatické nástroje na podporu rozhodovania*
- doc. RNDr. Štefan Peško, CSc. - *Informatické nástroje na podporu rozhodovania*
- doc. Ing. Ľudmila Jánošíková, CSc. - *Informatické nástroje na podporu rozhodovania*

### Uplatnenie absolventov

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

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

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

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

## **Bakalárske študijné programy**

### *Informatika*

V bakalárskom študijnom programe informatika poskytuje fakulta úplné prvostupňové vysokoškolské vzdelanie v oblasti informatiky, založené na získaní širokej škály teoretických vedomostí v matematike, umožňujúcej pochopiť širšie súvislosti vedného odboru, ako aj v rôznych oblastiach informatiky, ako sú počítačové a komunikačné siete a softvérové a informačné systémy. Absolvent je pripravený buď pokračovať v inžinierskom štúdiu, resp. po jeho absolvovaní v doktorandskom štúdiu, alebo vstúpiť do praktického profesionálneho života, kde sa uplatní ako analytik, projektant, konštruktér, systémový návrhár a špecialista. Uplatnenie nájde ako v rôznych oblastiach samotnej informatiky, tak aj vo všetkých oblastiach aplikácií informačných systémov a informačnej techniky v spoločenskej a hospodárskej praxi.

### *Manažment*

Absolvent prvého stupňa študijného programu manažment sa uplatní ako riadiaci pracovník nižšej úrovne riadenia podniku. Absolventi tohto štúdia sú pripravení buď pokračovať v inžinierskom štúdiu alebo sa uplatnia ako odborníci, ktorí vedia navrhovať, riadiť a optimalizovať sociálno-ekonomické a spoločenské procesy s dôrazom na prácu s informáciami a ďalšími podnikovými zdrojmi. Budú spôsobilí vykonávať finančné, organizačné, informačné a ďalšie analýzy podnikových procesov, dokážu ich vyhodnocovať a optimalizovať a navrhovať ich zmeny a rozvoj. Ovládajú postupy práce s informáciami, vedia navrhovať jednotlivé prístupy a najmä riešiť riadiace situácie v integrácii s prostriedkami informatiky. Uplatnia sa pri vykonávaní vedúcich a riadiacich funkcií v rôznych oblastiach riadenia v spoločenskej a hospodárskej praxi v rôznych podnikoch, organizáciách, v štátnej a verejnej správe, vo výrobných, vývojových, obchodných, komunikačných a servisných činnostiach.

### *Počítačové inžinierstvo*

V bakalárskom študijnom programe počítačové inžinierstvo poskytuje fakulta úplné prvostupňové vysokoškolské vzdelanie v oblasti počítačového inžinierstva založené na získaní širokej škály teoretických vedomostí v oblasti matematiky, fyziky, elektroniky, merania, logických systémov, architektúry počítačov a počítačových sietí, všeobecnej informatiky, programovania a operačných systémov. Absolvent je pripravený buď pokračovať v inžinierskom štúdiu, resp. po jeho absolvovaní v doktorandskom štúdiu alebo vstúpiť do praktického profesionálneho života, kde nájde uplatnenie najmä pri projektovaní počítačových systémov a sietí, vývoji číslicových systémov, systémovom programovaní a prevádzke a riadení počítačových systémov. Je pripravený riešiť úlohy spojené s realizáciou číslicových systémov na báze mikropočítačov a programovateľných zákaznických obvodov, čo mu umožňuje pracovať na pozícii návrhára, konštruktéra, resp. technológa v procese

vývoja a výroby riadiacich, meracích a diagnostických systémov a člena pracovného tímu pri návrhu a implementácii rozsiahlych počítačových, komunikačných a riadiacich systémov.

## **Inžinierske študijné programy**

### *Informačné systémy*

Absolventi študijného programu informačné systémy získavajú pokročilé poznatky z informatiky a uplatnia sa na rôznych stupňoch riadenia v softvérových firmách a priemyselných podnikoch, vo vzdelávacej sústave vo verejnom i súkromnom sektore, v bankovníctve, doprave, zdravotníctve, ekológii a pod. Dokážu navrhovať, implementovať, rozširovať, prispôbovať a lokalizovať rozsiahle informačné systémy. Okrem toho podľa špecializácie:

- disponujú vedomosťami potrebnými pri budovaní sofistikovaných systémov na podporu rozhodovania zahrňujúcimi nielen optimalizáciu, ale aj spracovanie neistých údajov,
- vedia sa uplatniť na miestach vývojárov aplikačného softvéru, systémových analytikov a programátorov,
- vedia navrhovať, vyvíjať, implementovať, rozširovať a prispôbovať rozsiahle informačno – komunikačné siete.

Absolventi získavajú hlboké vedomosti v oblasti informačných systémov, ktoré im umožňujú riadiť pracovné tímy, samostatne viesť projekty, preberať zodpovednosť za komplexné riešenia a prípadne samostatne podnikáť v oblasti informatiky. Okrem toho získavajú hlboké poznatky s formuláciou hypotéz, experimentálnym návrhom, overovaním hypotéz a analýzou získaných údajov, ako aj predpoklady na budovanie vedeckej perspektívy v celej škále informačných aplikácií, v ktorých uplatnia pokročilé metódy a techniky návrhu a vývoja informačných systémov.

### *Manažment*

Absolvent 2. stupňa študijného programu Manažment sa uplatí ako odborník, ktorý vie navrhovať, riadiť a optimalizovať sociálno-ekonomické procesy s dôrazom na prácu s informáciami a významným využívaním prostriedkov informatiky. Uplatí sa pri zastávaní vedúcich a riadiacich funkcií v rôznych oblastiach aplikácií informačnej techniky v spoločenskej a hospodárskej praxi (v rôznych podnikoch, organizáciách a v štátnej sfére, vo výrobných, vývojových, obchodných, komunikačných a servisných činnostiach).

### *Počítačové inžinierstvo*

V inžinierskom študijnom programe počítačové inžinierstvo poskytuje fakulta úplné druhostupňové vysokoškolské vzdelanie v oblasti počítačového inžinierstva založené na získaní rozšírenej škály teoretických vedomostí v oblastiach súvisiacich s počítačovým inžinierstvom. Absolvent je pripravený buď pokračovať v doktorandskom štúdiu, alebo vstúpiť do praktického profesionálneho života, kde nájde uplatnenie najmä pri vývoji a projektovaní počítačových systémov a sietí, vývoji číslicových systémov, systémovom programovaní a prevádzke a riadení počítačových systémov. Je pripravený riešiť teoretické i aplikačné úlohy spojené s tvorbou, návrhom číslicových systémov na báze mikropočítačov a programovateľných zákaznických obvodov, čo mu umožňuje pracovať na pozícii samostatného výskumníka, vývojára, návrhára, konštruktéra, resp. technológa v procese

výskumu, vývoja a výroby riadiacich, meracích, diagnostických systémov a rozsiahlych počítačových, komunikačných a riadiacich systémov.

#### *Aplikované sieťové inžinierstvo*

Absolventi študijného programu Aplikované sieťové inžinierstvo získajú pokročilé poznatky z oblasti informačno-komunikačných systémov, pokročilých sieťových technológií, sieťovej infraštruktúry ako aj riadenia a správy procesov. Budú 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. Dokážu navrhovať, vyvíjať, implementovať, rozširovať, prispôbovať a lokalizovať architektúry informačno-komunikačných systémov. Získané vedomosti a pracovné postupy im umožnia riadiť tímy pracovníkov v tejto oblasti, samostatne viesť aj veľké projekty a prevziať zodpovednosť za komplexné riešenia. Získajú návyky tvorivej práce v tíme na projektoch a výskumných úlohách fakúlt. Okrem toho získajú skúsenosti s formuláciou hypotéz, experimentálnym návrhom, overovaním hypotéz a analýzov získaných údajov. Absolventi druhého stupňa sú pripravení aj na štúdium programov tretieho stupňa VŠ vzdelávania, kde môžu budovať vedeckú perspektívu v celej škále IKT technológií, v ktorých uplatnia pokročilé metódy a techniky riešenia zložitých problémov.

#### *Informatické nástroje na podporu rozhodovania*

Absolventi študijného programu Informatické nástroje na podporu rozhodovania získajú pokročilé poznatky z informatiky a budú 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 vedia uplatniť na miestach vývojárov aplikačného softvéru, systémových analytikov a programátorov.



## Doktorandské študijné programy

K 31. októbru 2014 mala FRI celkom 39 študentov doktorandského štúdia, z toho:

---

### v študijnom programe: aplikovaná informatika (AI)

|   |                     |
|---|---------------------|
| v študijnom odbore 9.2.9 aplikovaná informatika | <b>29 študentov</b> |
| z toho v dennej forme                           | 19 študentov        |
| v externej forme                                | 10 študentov        |

### v študijnom programe: manažment (M)

|                                     |                     |
|-------------------------------------|---------------------|
| v študijnom odbore 3.3.15 manažment | <b>10 študentov</b> |
| z toho v dennej forme               | 8 študentov         |
| v externej forme                    | 2 študentov         |

Dizertačnú skúšku za hodnotené obdobie vykonal **6 študentov**:

24. 1. 2014 – Ing. Jozef Papán (AI),

3. 6. 2014 – Ing. Michal Chovanec (AI), Ing. Ján Bendík (AI), Mgr. Renáta Tóthová (AI),

4. 6. 2014 – PhDr. Rastislav Briestenský (M), Ing. Zuzana Škutchanová (M).

O obhajobu dizertačnej práce požiadalo:

**14 denných** doktorandov: Ing. Martin Hyben, Ing. Miroslav Peťo, Ing. Michal Bízik, Mgr. Peter Madzík, Ing. Michal Kocifaj, Ing. Miroslav Mintál, Ing. Matej Meško, Ing. Tomasz Kanik, RNDr. Marian Kováč, Ing. Anna Vargová, rod. Kormanová, Ing. Michal Varga, Ing. Jozef Kostolný, Ing. Michal Srnec, Ing. Milan Frátrik

**1 externý** doktorand: Ing. Lukáš Čechovič.

Doktorandské štúdium ukončilo obhajobou dizertačnej práce **15 študentov**:

4. 3. 2014 – Ing. Martin Hyben (AI), Ing. Lukáš Čechovič (AI),

20. 8. 2014 – Ing. Miroslav Peťo (M), Ing. Michal Bízik (M), Mgr. Peter Madzík (M),

26. 8. 2014 – Ing. Michal Kocifaj (AI), Ing. Miroslav Mintál (AI), Ing. Matej Meško (AI), Ing. Tomasz Kanik (AI), RNDr. Marian Kováč (AI), Ing. Anna Vargová, rod. Kormanová (AI), Ing. Michal Varga (AI),

27. 8. 2014 – Ing. Jozef Kostolný (AI), Ing. Michal Srnec (AI),

13. 10. 2014 – Ing. Milan Frátrik (AI).

Na základe zmluvy o udeľovaní dvojitych diplomov s TU Ilmenau bol udelený takýto diplom Ing. Milanovi Frátrikovi.

V dňoch 23. - 24. 6. 2014 sa konali prijímacie pohovory na doktorandské štúdium 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:

| P.č.  | Meno a priezvisko          | Forma štúdia | Školiteľ                           |
|---|----------------------------|--------------|------------------------------------|
| <b>Študijný program: aplikovaná informatika<br/>v študijnom odbore 9.2.9 aplikovaná informatika</b> |                            |              |                                    |
| 1   | Ing. Peter Šarařin         | denná        | doc. Ing. Peter Ševčik, PhD.       |
| 2   | Ing. Veronika Olešnaniková | denná        | doc. Ing. Ondrej Karpiš, PhD.      |
| 3   | Mgr. Martin Bušik          | denná        | doc. Mgr. Ivan Cimrák, PhD.        |
| 4   | Ing. Juraj Brablec         | denná        | prof. Ing. Vitaly Levashenko, PhD. |
| 5   | Ing. Jana Kadlecová        | denná        | doc. RNDr. Katarína Bachratá, PhD. |
| 6   | Mgr. Miloš Herda           | denná        | doc. Ing. Ľudmila Jánošiková, PhD. |
| 7   | Ing. Róbert Źalman         | denná        | doc. Ing. Ján Kapitulík, PhD.      |
| 8   | Ing. Igor Mäsiar           | externá      | doc. Ing. Michal Zäbovský, PhD.    |
| 9   | Ing. Monika Vajsová        | externá      | prof. Ing. Karol Matiaško, PhD.    |
| 10  | Mgr. Eduard Vesel          | externá      | doc. Ing. Karol Grondžák, PhD.     |
| <b>Študijný program: manažment<br/>v študijnom odbore 3.3.15 manažment</b>                          |                            |              |                                    |
| 11  | Ing. Eva Malichová         | denná        | doc. Ing. Mária Źurišová, PhD.     |
| 12  | Ing. Gabriel Koman         | denná        | doc. Ing. Milan Kubina, PhD.       |
| 13  | Ing. Jana Kundriková       | denná        | doc. Mgr. Jakub Soviar, PhD.       |
| 14  | Ing. Eva Siantová          | denná        | prof. Ing. Štefan Hittmár, PhD.    |
| 15  | Ing. Tatiana Šajtlavová    | externá      | doc. Mgr. Jakub Soviar, PhD.       |

Na doktorandské štúdium bola prijatá aj Ing. Zuzana Brezaniová, ale na štúdium nenastúpila.

Celková rekapitulácia k 31. októbru 2014:

- doktorandské štúdium v štandardnej forme

| Ročník | Celkom | 3.3.15 Manažment |         | 9.2.9 Aplikovaná informatika |         |
|--------|--------|------------------|---------|------------------------------|---------|
|        |        | denná            | externá | denná                        | externá |
| 1      | 15     | 4                | 1       | 7                            | 3       |
| 2      | 9      | 2                | -       | 3                            | 4       |
| 3      | 12     | 2                | -       | 7                            | 3       |
| 4      | -      | -                | -       | -                            | -       |
| 5      | 1      | -                | 1       | -                            | -       |
| Celkom | 37     | 8                | 2       | 17                           | 10      |

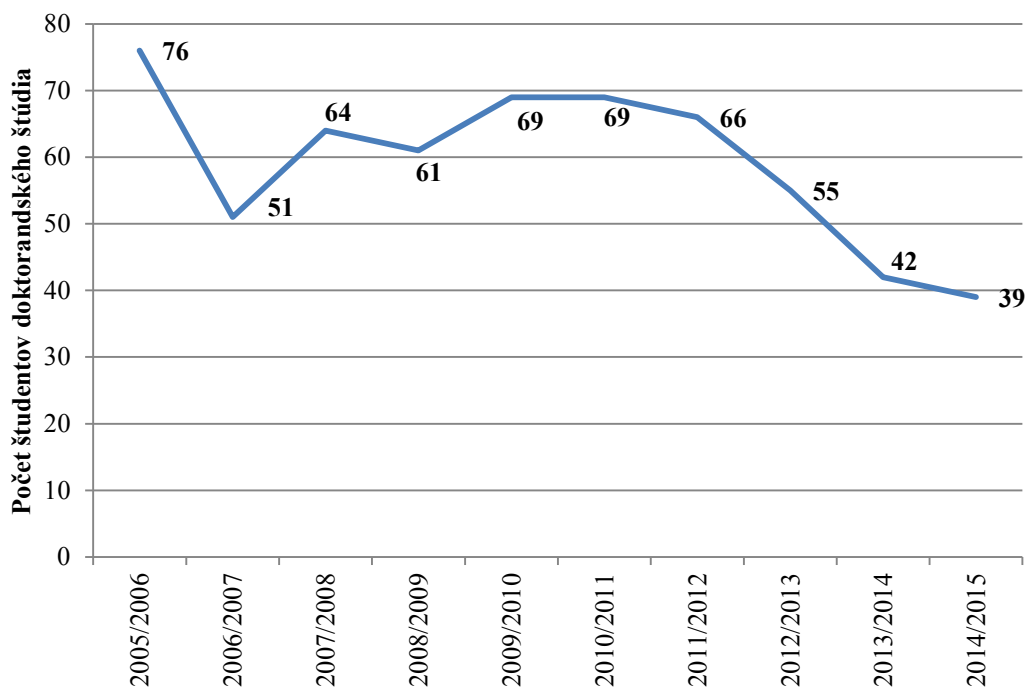
- doktorandské štúdium v nadštandardnej forme

| Ročník | Celkom | 3.3.15 Manažment |         | 9.2.9 Aplikovaná informatika |         |
|--------|--------|------------------|---------|------------------------------|---------|
|        |        | denná            | externá | denná                        | externá |
| 1      | 2      | -                | -       | 2                            | -       |
| 2      | -      | -                | -       | -                            | -       |
| Celkom | 2      | -                | -       | 2                            | -       |

### Vývoj počtu doktorandov za roky 2005-2014

|                      | 2005/<br>2006 | 2006/<br>2007 | 2007/<br>2008 | 2008/<br>2009 | 2009/<br>2010 | 2010/<br>2011 | 2011/<br>2012 | 2012/<br>2013 | 2013/<br>2014 | 2014/<br>2015 |
|----------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>denná forma</b>   |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| 37-01-9 DaST         | 4             | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             |
| 11-14-9 AM           | 1             | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             |
| 25-11-9 AI           | 3             | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             |
| 38-01-9 AaR          | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             |
| 9.2.9 AI             | 7             | 7             | 13            | 16            | 24            | 28            | 34            | 35            | 24            | 19            |
| 3.3.15 Manažment     | 8             | 6             | 8             | 9             | 11            | 12            | 10            | 7             | 7             | 8             |
| 5.2.59 Doprava       | 3             | 3             | 3             | 2             | 2             | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             |
| 9.2.6 IS             |               |               |               |               |               |               |               | 1             | 1             | 0             |
| <b>externá forma</b> |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| 37-01-9 DaST         | 8             | 3             | 3             | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             |
| 11-14-9 AM           | 2             | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             |
| 25-11-9 AI           | 8             | 6             | 6             | 2             | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             |
| 38-01-9 AaR          | 1             | 1             | 1             | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             |
| 9.2.9 AI             | 17            | 14            | 16            | 11            | 14            | 19            | 12            | 5             | 6             | 10            |
| 3.3.15 Manažment     | 10            | 9             | 10            | 14            | 11            | 10            | 10            | 6             | 3             | 2             |
| 5.2.59 Doprava       | 4             | 2             | 5             | 7             | 7             | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             |
| 9.2.6 IS             | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             | 1             | 1             | 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>     |

Vývoj počtu doktorandov v sledovanom období:



## 5.3 Vedeckovýskumná činnosť

### Rozsah a zameranie vedeckovýskumnej činnosti

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). 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:

- matematické modelovanie, simulácia a optimalizácia:
  - databáz
  - informačných a dopravných komunikačných sietí
  - prepravy tovaru a cestujúcich
  - priepustnosti a kvality služby komunikačných sietí
- 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
- monitorovanie a riadenie dopravných procesov:
  - analýza a tvorba informačných systémov pre monitorovanie a riadenie dopravy
  - základné a operatívne riadenie dopravných procesov
  - inteligentné dopravné systémy
- riadenie ľudských a technických zdrojov:
  - manažment, marketing, logistika a podnikanie
  - ekonómia a ekonomika, hodnotenie a predikcia ekonomickej situácie podnikov
  - regulačné automatizačné systémy
- 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.

## Grantové úlohy

Podpora výskumu a vývoja zo štátneho rozpočtu

### I. Inštitucionálna forma

#### Projekty VEGA 2014

| Číslo projektu | Rok od | Rok do | Názov projektu   | Celková suma €   | Zodpovedný riešiteľ                   |
|----------------|--------|--------|--|------------------|---------------------------------------|
| 1/1116/11      | 2011   | 2014   | Adaptívna distribúcia dát v mobilných ad-hoc sieťach.  | 4 556,00         | Matiaško Karol, prof. Ing., PhD.      |
| 1/0296/12      | 2012   | 2014   | Verejné obslužné systémy s férovým prístupom k službe  | 15 706,00        | Janáček Jaroslav, Prof. RNDr. CSc.    |
| 1/0339/13      | 2013   | 2014   | Využitie komplexných dátových zdrojov pri tvorbe a riešení mikroskopických modelov systémov poskytujúcich verejné služby v rozľahlom priestore                   | 11 681,00        | Buzna Ľuboš, doc. Ing., PhD.          |
| 1/0421/13      | 2013   | 2015   | Atríbút efektívnosti a ľudský kapitál  | 2 593,00         | Kucharčíková Alžbeta, doc. Ing., PhD. |
| 1/0526/13      | 2013   | 2015   | Modelovanie multilaterálnych vzťahov ekonomických subjektov a zvyšovanie kvality ich rozhodovacích procesov s podporou IKT                                       | 2 363,00         | Tokarčíková Emese, Ing., PhD.         |
| 1/0363/14      | 2014   | 2017   | Inovačný manažment – procesy, stratégie a výkonnosť (výskum problematiky riadenia podnikov, založeného na práci a využívaní inovácií z pohľadu ekonomickej vedy) | 6 432,00         | Hittmár Štefan, prof. Ing., PhD.      |
| 1/0498/14      | 2014   | 2016   | Nové metódy a algoritmy pre analýzu funkčnosti a spoľahlivosti zložitých systémov  | 1 228,00         | Zaitseva Elena, doc. Ing., PhD.       |
| 1/0621/14      | 2014   | 2016   | Marketingové riadenie v kooperačnom prostredí – návrh implementácie modelu strategického riadenia kooperačných prepojení   | 3 833,00         | Soviar Jakub, doc. Mgr., PhD.         |
| 1/0890/14      | 2014   | 2016   | Stochastické modelovanie rozhodovacích procesov v motivovaní ľudského potenciálu   | 3 809,00         | Blašková Martina, doc. Ing., PhD.     |
| 1/0942/14      | 2014   | 2016   | Dynamické modelovanie a soft techniky v predikcii ekonomických veličín   | 1 692,00         | Pančíková Lucia, Ing., PhD.           |
| <b>Spolu</b>   |        |        |  | <b>53 893,00</b> |                                       |

#### Projekty KEGA 2014

| Číslo projektu | Rok od | Rok do | Názov projektu  | Celková suma €   | Zodpovedný riešiteľ          |
|----------------|--------|--------|---|------------------|------------------------------|
| 035ŽU-4/2013   | 2013   | 2014   | Študijný program 2. stupňa: Riadenie operácií a logistika | 6 982,00         | doc. Ing. Milan Kubina, PhD. |
| 011ŽU-4/2014   | 2014   | 2016   | Experimentálna matematika - zviditeľnenie neviditeľného   | 4 836,00         | RNDr. Rudolf Blaško, PhD.    |
| <b>Spolu</b>   |        |        |   | <b>11 818,00</b> |                              |

### Projekty APVV

| Číslo projektu | Rok od | Rok do | Názov projektu   | Suma za 2014 €   | Celková suma €    | Zodpovedný riešiteľ               |
|----------------|--------|--------|--|------------------|-------------------|-----------------------------------|
| APVV-0760-11   | 2012   | 2015   | Navrhovanie férových obslužných systémov na dopravných sieťach       | 60 682,50        | 238 640,00        | Janáček Jaroslav, prof. Ing. PhD. |
| APVV-0441-11   | 2012   | 2015   | Optimalizácia mikrofluidických zariadení pre biomedicínske aplikácie | 13 262,00        | 50 956,00         | Cimrák Ivan, doc. Mgr., PhD.      |
| SK-PL-0023-12  | 2013   | 2015   | Support systems for medical decision making                          | 2 000,00         | 4 000,00          | Zaitseva Elena, doc. Ing. PhD.    |
| <b>Spolu</b>   |        |        |  | <b>75 944,50</b> | <b>293 596,00</b> |                                   |

## II. Fondy Európskej únie

### A. Komunitárne programy

#### Výskumné projekty

| Číslo projektu             | Rok od | Rok do | Názov projektu  | Celková suma €      | Zodpovedný riešiteľ            |
|----------------------------|--------|--------|---|---------------------|--------------------------------|
| FP7-PEOPLE-2011-CIG-303580 | 2012   | 2016   | Modelovanie a optimalizácia mikrofluidických prístrojov s aplikáciami v biomedicíne, BiomedMicrofluidics (Modelling and Optimization of Microfluidic Devices for Biomedical Applications) | 50 000,00           | Cimrák Ivan, doc. Mgr. Dr.     |
| FP7-ICT-2013-10            | 2013   | 2014   | STREP: RASimAs - Regional Anaesthesia Simulator and Assistant   | 3 321 679,00        | Zaitseva Elena, doc. Ing. PhD. |
| 201320401                  | 2013   | 2014   | International Workshop on Biomedical Technologies (Medzinárodný seminár o biomedicínskych technológiách)  | 4 500,00            | Zaitseva Elena, doc. Ing. PhD. |
| <b>Spolu</b>               |        |        |   | <b>3 376 179,00</b> |                                |

#### Vzdelávacie projekty EÚ

| Číslo projektu                         | Rok od | Rok Do | Názov projektu  | Celková suma €    | Zodpovedný riešiteľ  |
|--|--------|--------|---|-------------------|--|
| 530270-TEMPUS-1-2012                   | 2012   | 2014   | Green Computing & Communications  | 0,00              | Zaitseva Elena, doc. Ing. PhD, koordinátor projektu za Slovensko |
| 543889-TEMPUS-1-2013-1-SE-TEMPUS-JPHES | 2012   | 2015   | Advanced Training and life Long learning Program in Applied Health Sciences                               | 0,00              | Zaitseva Elena, doc. Ing. PhD, koordinátor projektu za Slovensko |
| 544137-TEMPUS-1-2013-1-SK-TEMPUS-JPHES | 2013   | 2016   | Centrá excelentnosti mladých výskumných pracovníkov (Centers of Excellence for young RESEARCHERS (CERES)) | 672 241,41        | Matiaško Karol, prof. Ing., PhD. – koordinátor celého projektu   |
| <b>Spolu</b>                           |        |        |   | <b>672 241,41</b> |  |

## B. Centrá excelentnosti

| Číslo projektu      | Rok od | Rok do | Názov projektu  | Celková suma €       | Zodpovedný riešiteľ  |
|---------------------|--------|--------|---|----------------------|--|
| 26220120050         | 2010   | 2014   | Centrum excelentnosti pre systémy a služby inteligentnej dopravy II | 2 362 447,20         | Matiaško Karol, prof. Ing. PhD                                 |
| 26210120002         | 2010   | 2014   | Slovenská infraštruktúra pre vysokovýkonné počítanie (SIVVP)        | 1 229 910,00         | Penka Martinová, doc. Ing. PhD., koordinátor projektu za UNIZA |
| ITMS<br>26220220184 | 2013   | 2015   | Univerzitný vedecký park Žilinskej univerzity v Žiline              | 44 344 000,00        | Zábovský Michal, doc. Ing. PhD.                                |
| <b>Spolu</b>        |        |        |   | <b>47 936 357,20</b> |  |

## III. Hlavná činnosť nedotačná

### A. výskumné

| Číslo projektu        | Rok od | Rok do | Názov projektu  | Celková suma € | Zodpovedný riešiteľ              |
|-----------------------|--------|--------|---|----------------|----------------------------------|
| 22410320048           | 2013   | 2014   | Chytrá slovenská a česká města  | 50 094,20      | Adamko, Norbert, doc. Ing. PhD.  |
| 1/2014<br>/FRI/R/190  | 2014   | 2014   | Zhotovenie adresného SW GTN pre jednotlivé riadené oblasti  | 5 083,83       | Kršák Emil, doc. Ing. PhD.       |
| 2/2014<br>/FRI/R/190  | 2014   | 2015   | Zabezpečenie ďalšieho rozvoja DČ projektu KANGO spolufinancovaného z fondu EU   | 74 634,94      | Kršák Emil, doc. Ing. PhD.       |
| 5/2014<br>/FRI/R/190  | 2014   | 2014   | Zhotovenie, odladenie a dodanie typového SW GTNv4.9-SK  | 9 626,83       | Kršák Emil, doc. Ing. PhD.       |
| 15/2014<br>/FRI/R/190 | 2014   | 2014   | Zhotovenie, odladenie a dodanie typového SW GTNv4.9-SK  | 10 095,55      | Kršák Emil, doc. Ing. PhD.       |
| 16/2013<br>/FRI/R/150 | 2013   | 2013   | Vývoj a realizácia adresného SW pre riadenie železničných koridorov   | 15 107,27      | Kršák Emil, Doc. Ing. PhD.       |
| 17/2013<br>/FRI/R/150 | 2013   | 2014   | Zhotovenie, odladenie a dodanie typového SW GTNv4.8   | 72 471,61      | Kršák Emil, Doc. Ing. PhD.       |
| 867/2013              | 2013   | 2013   | Prieskum spokojnosti zákazníkov SP a.s. s kvalitou poštových služieb-rok 2013   | 14 200,00      | Hrnčiar Miroslav, doc. Ing. PhD. |
| 10/2013<br>/FRI/R/190 | 2013   | 2013   | Zhotovenie, odladenie a dodanie typového SW GTN s novými upravenými funkčnými vlastnosťami automatického stavania vlakových ciest | 16 224,99      | Kršák Emil, doc. Ing. PhD.       |
| 22/2013<br>/FRI/R/190 | 2013   | 2014   | Zabezpečenie softvérovej podpory prevádzky systému IS ZONA  | 60 000,00      | Kršák Emil, doc. Ing. PhD.       |
| 12/2014<br>/FRI/R/916 | 2014   | 2014   | Analýza možností a návrh realizácie systému pre prezentáciu výkonov spoplatnených vozidiel  | 7 000,00       | Kršák Emil, doc. Ing. PhD.       |
| 042/13_RT             | 2013   | 2013   | Otvorený hardware pre aplikácie v rôznych oblastiach výskumu a priemyslu  | 9 000,00       | Miček Juraj, prof. Ing. PhD.     |
| 034/14_RT             | 2014   | 2015   | y-Robot   | 1 950,00       | Miček Juraj, prof. Ing. PhD.     |
| 073/14_RT             | 2014   | 2015   | Systém na monitorin a vyhodnocovanie parametrov dopravnej infraštruktúry  | 4 500,00       | Hodoň Michal, Ing. PhD.          |



| Číslo projektu    | Rok od | Rok do | Názov projektu   | Celková suma<br>€ | Zodpovedný riešiteľ            |
|-------------------|--------|--------|--|-------------------|--------------------------------|
| 2013vs008         | 2013   | 2014   | CompTIA A+ certifikácia pre študentov                        | 2 500,00          | Hodoň Michal,<br>Ing. PhD.     |
| 2013et032         | 2013   | 2014   | WSN pre monitoring a ochranu územia pohoria Malá Fatra       | 2 500,00          | Púchyová Jana,<br>Ing. PhD.    |
| 2014et003         | 2014   | 2015   | Bezdrôtová senzorická sieť na sledovanie stavu vodných tokov | 2 000,00          | Ševčík Peter,doc.<br>Ing. PhD. |
| 0310<br>/2008/SMS | 2013   | 2014   | Messgenauigkeit  | 4 560,00          | Ševčík Peter,doc.<br>Ing. PhD. |
| <b>Spolu</b>      |        |        |  | <b>361 549,22</b> |                                |

## B. vzdelávacie a konzultačné

| Číslo projektu        | Rok od | Rok do | Názov projektu  | Celková suma<br>€ | Zodpovedný riešiteľ             |
|-----------------------|--------|--------|---|-------------------|---------------------------------|
| 3/2014<br>/FRI/D/916  | 2014   | 2014   | Organizovanie regionálneho turnaja FIRST LEGO League 2014 v Žiline                                    | 500,00            | Kochláň Michal,<br>Ing.         |
| 140121-01/KST1021     | 2014   | 2014   | Bezdrôtové komunikačné systémy  | 1 500,00          | prof. Ing. Juraj<br>Miček, PhD. |
| 16/2014<br>/FRI/R/170 | 2014   | 2014   | Zabezpečenie vývoja algoritmov na vytváranie optimálnych pracovných rozvrhov                          | 13 000,00         | Majer Tomáš, Ing.,<br>PhD.      |
|                       | 2014   | 2014   | Analýza, návrh a realizácia úprav modulov systému IS Kango  | 695,15            | Kršák Emil,doc.<br>Ing. PhD.    |
|                       | 2014   | 2014   | Analýza, návrh a realizácia úprav modulu expertov zo systému IS Kango                                 | 909,32            | Kršák Emil,doc.<br>Ing. PhD.    |
|                       | 2014   | 2014   | Analýza, návrh a realizácia úprav modulov systému IS Kango  | 1 075,90          | Kršák Emil,doc.<br>Ing. PhD.    |
|                       | 2014   | 2014   | Školenie základov programovania v OS Android  | 1 500,00          | Miček Juraj,prof.<br>Ing. PhD.  |
| IBM X3400             | 2013   | 2016   | Zabezpečenie prevádzky servera IBM pre informačný systém CISE, správu TISE, Medveď, HASIČ a projektov | 0,00              | Mičic Jozef, Ing.               |
| <b>Spolu</b>          |        |        |   | <b>19 180,37</b>  |                                 |

## Celkový prehľad publikačnej činnosti 2002-2014

### Prehľad vývoja publikačnej činnosti

| Kategória | 2014 | 2013 | 2012 | 2011 | 2010 | 2009 | 2008 | 2007 | 2006 | 2005 | 2004 | 2003 | 2002 |
|-----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| AAA       | 1    | 2    | 0    | 2    | 1    | 2    | 1    | 1    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| AAB       | 1    | 2    | 1    | 2    | 4    | 1    | 4    | 3    | 1    | 1    | 0    | 1    | 3    |
| ABC       | 1    | 1    | 4    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 3    | 0    | 0    | 1    |
| ABD       | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 1    | 0    | 0    | 0    | 1    | 0    | 0    | 0    |
| ACA       | 1    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| ACB       | 2    | 5    | 3    | 3    | 6    | 9    | 1    | 4    | 1    | 7    | 3    | 2    | 0    |
| ACC       | 0    | 0    | 0    | 1    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| ACD       | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 2    | 1    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| ADC       | 6    | 5    | 7    | 3    | 5    | 4    | 3    | 2    | 2    | 2    | 0    | 1    | 4    |
| ADD       | 0    | 0    | 0    | 1    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 1    | 1    | 1    | 2    |
| ADE       | 31   | 36   | 25   | 28   | 37   | 16   | 16   | 14   | 15   | 25   | 15   | 4    | 7    |
| ADF       | 22   | 24   | 32   | 14   | 91   | 54   | 46   | 42   | 38   | 35   | 19   | 27   | 4    |
| ADM       | 6    | 5    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| ADN       | 5    | 9    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| AEC       | 1    | 10   | 5    | 4    | 12   | 13   | 13   | 10   | 34   | 34   | 24   | 27   | 7    |
| AED       | 7    | 9    | 2    | 4    | 35   | 16   | 10   | 42   | 34   | 95   | 54   | 43   | 0    |
| AEE       | 0    | 0    | 1    | 0    | 0    | 0    | 0    | 30   | 18   | 27   | 0    | 0    | 0    |
| AEF       | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 6    | 24   | 10   | 0    | 0    | 0    |
| AFA       | 0    | 0    | 1    | 0    | 1    | 1    | 1    | 0    | 1    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| AFB       | 0    | 1    | 3    | 2    | 1    | 1    | 2    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| AFC       | 77   | 81   | 86   | 51   | 118  | 110  | 99   | 84   | 24   | 0    | 0    | 0    | 0    |
| AFD       | 75   | 95   | 76   | 97   | 69   | 123  | 87   | 97   | 64   | 0    | 0    | 0    | 0    |
| AFE       | 0    | 0    | 2    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| AFG       | 10   | 1    | 4    | 4    | 2    | 2    | 1    | 1    | 3    | 1    | 0    | 0    | 0    |
| AFH       | 1    | 2    | 3    | 1    | 5    | 5    | 0    | 0    | 1    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| AFK       | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 1    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| AFL       | 0    | 0    | 2    | 0    | 0    | 0    | 0    | 1    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| AHG       | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 2    | 1    | 0    | 0    | 0    |
| BAA       | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 1    | 0    | 0    | 0    | 1    | 0    | 0    | 0    |
| BAB       | 1    | 0    | 0    | 1    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| BCB       | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 3    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| BCI       | 2    | 2    | 3    | 0    | 1    | 5    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| BDE       | 0    | 1    | 4    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| BDF       | 0    | 0    | 1    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| BCK       | 0    | 0    | 0    | 0    | 1    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| BEC       | 0    | 0    | 0    | 0    | 1    | 3    | 8    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| BED       | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 1    | 4    | 1    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| BEE       | 5    | 4    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| BEF       | 7    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| BDE       | 0    | 0    | 0    | 14   | 5    | 1    | 4    | 1    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| BDF       | 0    | 0    | 0    | 8    | 10   | 5    | 31   | 42   | 3    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| BFA       | 2    | 0    | 1    | 0    | 3    | 1    | 1    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| BFB       | 0    | 0    | 4    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| BFF       | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 1    | 1    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| DAI       | 0    | 0    | 15   | 1    | 0    | 0    | 0    | 0    | 1    | 0    | 0    | 0    | 0    |

| Kategória     | 2014       | 2013       | 2012       | 2011       | 2010       | 2009       | 2008       | 2007       | 2006       | 2005       | 2004       | 2003       | 2002      |
|---------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|
| EDI           | 1          | 0          | 1          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         |
| FAI           | 12         | 16         | 4          | 0          | 0          | 3          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         |
| GAI           | 0          | 0          | 1          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         |
| GHG           | 2          | 1          | 1          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         |
| GII           | 1          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -         |
| <b>Celkom</b> | <b>280</b> | <b>312</b> | <b>292</b> | <b>241</b> | <b>408</b> | <b>381</b> | <b>334</b> | <b>383</b> | <b>267</b> | <b>244</b> | <b>116</b> | <b>106</b> | <b>28</b> |

## 5.4 Medzinárodná spolupráca

V rámci medzinárodnej spolupráce mala FRI v r. 2014 uzavreté bilaterálne zmluvy s nasledujúcimi inštitúciami:

- HfT Leipzig (D) – spolupráca v oblasti tvorby študijných programov, organizácia vzdelávacích aktivít (ESM)
- Scheidt & Bachmann, Mönchengladbach, (D) – výskum v oblasti inteligentných sietí, študentské stáže, diplomové práce
- Siemens Österreich, Wien, (A) – výskum v oblasti informačných a komunikačných technológií, diplomové práce
- Jyväskylä Polytechnic, School of Information Technology, (FIN) – účasť študentov na programe EU „ITPro“, obojstranné prednáškové pobyty učiteľov
- Higher College of Telecommunications and Posts Sofia, (BG) – výskum v oblasti informačných technológií, výmenné pobyty učiteľov
- United Institute of Informatics Problems, National Academy of Sciences of Belarus, (BLR) – výskum v oblasti informačných technológií
- Shamon College of Engineering, Beer Sheva, (IZR) – spolupráca v oblasti tvorby študijných programov
- Faculty of Public Administration, Mykolas Romeris University, Vilnius, (LT) - výskum, spoločné projekty, publikácie
- United Institute of Information Problems, National Academy of Sciences of Belarus, (BLR) - organizovanie spoločných vedeckých konferencií, výskum, publikačné aktivity.
- National University of Shipbuilding, Nikolaev (UA) – výskum v oblasti inteligentných systémov, výmena učiteľov a študentov, publikačné aktivity
- Moscow State University of Railway Engineering (RUS) - výskum, publikačné aktivity

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 2014 uskutočnili pracovníci fakulty približne 230 zahraničných pracovných ciest, z toho viac ako polovicu mimo Českej republiky .

Zoznam platných fakultných bilaterálnych zmlúv (mimo programu ERASMUS )

| Por. číslo | Krajina, mesto  | Partnerská VŠ/univerzita |
|------------|-----------------|--------------------------|
| 1          | Nemecko, Lipsko | HfT Leipzig              |

|   |                    |   |
|---|--------------------|---|
| 2 | Fínsko, Jyväskylä  | Jyväskylä Polytechnic   |
| 3 | Sofia, Bulharsko   | Higher College of Telecommunications and Posts Sofia                              |
| 4 | Minsk, Bielorusko  | United Institute of Informatics Problems, National Academy of Sciences of Belarus |
| 5 | Beer Sheva, Izrael | Shamon College of Engineering   |
| 6 | Vilnius, Litva     | Faculty of Public Administration, Mykolas Romeris University                      |
| 7 | Nikolaev, Ukrajina | National University of Shipbuilding   |
| 8 | Moskva, Rusko      | Moscow State University of Railway Engineering                                    |

Dlhodobá spolupráca v oblasti riešenia výskumných úloh prebiehala s partnermi IBM Research Slovensko, IBM Life Science Discovery Center, Toronto, Kanada, University of Tromso, Nórsko, United Institute of Information Problems, National Academy of Sciences of Belarus, ČDV, Česká Republika. Výskumná skupina cell-in-fluid s partnermi z Rakúska (Fachhochschule St. Pölten, Austrian Institute of Technology Wien, a Landeskrankenhaus Krems).

V roku 2014 na FRI 12 hostí realizovalo prednáškové pobyty v rámci mobility programov EÚ. V rámci programu ERASMUS+ má fakulta uzatvorené bilaterálne zmluvy s nasledujúcimi partnerskými školami:

- Hochschule für Telekommunikation (HfT), Leipzig, (D)
- Technische Universität Dresden, (D)
- Molde University College, (NO)
- University of Vaasa, (FIN)
- Seinäjoki University of Applied Sciences, (FIN)
- Jyväskylä University of Applied Sciences, (FIN)
- Telecom SudParis, (F)
- Université Lille 1, (F)
- Universidad Politecnica de Valencia, (ESP)
- Universitat de les Illes Balears, (ESP)
- University of Porto, (P)
- Transilvania University of Brasov, (RO)
- „Dunarea de Jos“, University of Galati, (RO)
- Technical University of Sofia, (BG)
- College of Telecommunications and Posts, (BG)
- Mykolas Romeris University, (LT)
- Transport and Telecommunication Institute Riga (LV)
- Széchenyi István University of Győr (HU)
- University of Debrecén (HU)
- Kazimierz Pułaski University of Technology and Humanities in Radom (PL)
- Kielce University of Technology, (PL)

- The State College of Computer Science and Business Administration in Lomza, (PL)
- West Pomerian University of Technology, Szczecin, (PL)
- Univerzita Karlova, (CZ)
- University of Pardubice, (CZ)
- University of Hradec Králové (CZ)
- University of Technology Ostrava (CZ)
- College of Technology and Economics České Budějovice (CZ)
- University of Zagreb, (HR)
- University of Maribor (SI)
- Hellenic Open University, (GR)

Prostredníctvom programu ERASMUS+ sa zúčastnilo na zahraničnom študijnom pobyte na partnerských školách celkom 19 študentov fakulty. Na FRI študovalo v rámci študijného pobytu Erasmus+ 5 zahraničných študentov.

#### MOBILITA ŠTUDENTOV v akad. roku 2013/2014 - čiastkové štúdium

##### VYSLANIA

| Názov       | Por. | Meno študenta    | Navštívená zahraničná univerzita, štát            | Termín pobytu         | Počet mesiacov (príp.dní) |
|-------------|------|------------------|---|-----------------------|---------------------------|
| LLP/ERASMUS | 1    | Lukáš Škuta      | ČVUT Praha, ČR                                    | 12.9.2013-5.2.2014    | 4,5                       |
|             | 2    | Michal Baník     | JAMK University of Applied Sciences, Fínsko       | 5.8.2013-18.6.2014    | 10,5                      |
|             | 3    | Pavol Herčko     | Seijnäjoki University of Applied Sciences, Fínsko | 4.9.2013 – 18.12.2013 | 3,5                       |
|             | 4    | Matej Isteník    | JAMK University of Applied Sciences, Fínsko       | 26.8.2013-9.5.2014    | 8,5                       |
|             | 5    | Jozef Štaffen    | JAMK University of Applied Sciences, Fínsko       | 26.8.2013-9.5.2014    | 8,5                       |
|             | 6    | Martin Solárik   | JAMK University of Applied Sciences, Fínsko       | 26.8.2013-20.12.2013  | 4                         |
|             | 7    | Daniela Tóthová  | Univezita Porto, Portugalsko                      | 9.9.2013-9.2.2014     | 5                         |
|             | 8    | Salim Sirieh     | Univerzita Porto, Portugalsko                     | 9.9.2013-9.2.2014     | 5                         |
|             | 9    | Lukáš Valek      | Telecom and Management Sud Paris, Francúzsko      | 9.9.2013-20.12.2013   | 3,5                       |
|             | 10   | Mária Štaffenová | Telecom and Management Sud Paris, Francúzsko      | 9.9.2013 – 20.12.2013 | 3,5                       |

|                             |             |                      |  |                      |                                  |
|-----------------------------|-------------|----------------------|--|----------------------|----------------------------------|
|                             | 11          | Daniel Filip         | Mykola Romeris University, Lotyšsko                | 27.1.2014-11.6.2014  | 4,5                              |
|                             | 12          | Marian Rückschloss   | Mykola Romeris University, Lotyšsko                | 27.1.2014-11.6.2014  | 4,5                              |
|                             | 13          | Ján Poliak           | Mykola Romeris University, Lotyšsko                | 27.1.2014-11.6.2014  | 4,5                              |
|                             | 14          | Miroslava Garčeková  | Mykola Romeris University, Lotyšsko                | 27.1.2014-11.6.2014  | 4,5                              |
|                             | 15          | Norbert Svoboda      | Mykola Romeris University, Lotyšsko                | 1.9.2013 – 29.6.2014 | 10                               |
|                             | 16          | Katarína Púčková     | Technická univerzita v Drážďanoch, Nemecko         | 1.10.2013-15.2.2014  | 4,5                              |
|                             | 17          | Lenka Kocifajová     | Technická univerzita v Drážďanoch, Nemecko         | 1.10.2013-15.2.2014  | 4,5                              |
|                             | 18          | Jakub Hrabovský      | Hochschule fur Telekommunikation, Leipzig, Nemecko | 1.9.2013-1.2.2014    | 4,5                              |
|                             | 19          | Juraj Kuchárik       | Politechnika Valencia, Španielsko                  | 16.9.2013-31.1.2014  | 4,5                              |
|                             |             |                      |  |                      | Celkom: 102,5                    |
| <b>Názov</b>                | <b>Por.</b> | <b>Meno študenta</b> | <b>Navštívená zahraničná univerzita, štát</b>      | <b>Termín pobytu</b> | <b>Počet mesiacov (príp.dní)</b> |
| CEEPUS                      | 1           | -                    | -  | -                    | -                                |
|                             |             |                      |  |                      | Celkom:-                         |
| <b>Názov</b>                | <b>Por.</b> | <b>Meno študenta</b> | <b>Navštívená zahraničná univerzita, štát</b>      | <b>Termín pobytu</b> | <b>Počet mesiacov (príp.dní)</b> |
| Národný štipendijný program | 1           | -                    | -  | -                    | -                                |
|                             |             |                      |  |                      | Celkom:-                         |
| <b>Názov</b>                | <b>Por.</b> | <b>Meno študenta</b> | <b>Navštívená zahraničná univerzita, štát</b>      | <b>Termín pobytu</b> | <b>Počet mesiacov (príp.dní)</b> |
| Ostatné (NIL,..)            | 1           | -                    | -  | -                    | -                                |
|                             |             |                      |  |                      | Celkom:-                         |

MOBILITA ŠTUDENTOV v akad. roku 2013/2014 - čiastkové štúdium

*PRIJATIA*

| Názov                       | Por. | Meno zahraničného študenta          | Zahraničná univerzita, štát                        | Termín pobytu         | Počet mesiacov (príp.dní) |
|-----------------------------|------|-------------------------------------|--|-----------------------|---------------------------|
| LLP/ERASMUS                 | 1    | Joao Silva Carvalho                 | Univerzita Porto, Portugalsko                      | 23.9.2013-14.2.2014   | 4,5                       |
|                             | 2    | Fernando Manuel Baros Ramos Martins | Univerzita Porto, Portugalsko                      | 23.9.2013-14.2.2014   | 4,5                       |
|                             | 3    | Marek Gliszczynski                  | Technická univerzita West Pomeranian, Poľsko       | 23.9.2013 – 30.6.2014 | 9                         |
|                             | 4    | Mykhaylo Selishchev                 | The Academy od Business in Dabrowa Gómicza, Poľsko | 17.2.2014-30.6.2014   | 4,5                       |
|                             | 5    | Adam Obrebski                       | PVSZ w Ciechanowie, Poľsko                         | 17.2.2014-30.6.2014   | 4,5                       |
|                             |      |                                     |  |                       | Celkom: 18                |
| Názov                       | Por. | Meno zahraničného študenta          | Zahraničná univerzita, štát                        | Termín pobytu         | Počet mesiacov (príp.dní) |
| CEEPUS                      | 1    | -                                   | -  | -                     | -                         |
|                             |      |                                     |  |                       | Celkom:-                  |
| Názov                       | Por. | Meno zahraničného študenta          | Zahraničná univerzita, štát                        | Termín pobytu         | Počet mesiacov (príp.dní) |
| Národný štipendijný program | 1    | -                                   | -  | -                     | -                         |
|                             |      |                                     |  |                       | Celkom:                   |
| Názov                       | Por. | Meno zahraničného študenta          | Zahraničná univerzita, štát                        | Termín pobytu         | Počet mesiacov (príp.dní) |
| Ostatné (NIL,..)            | 1    | -                                   | -  | -                     | -                         |
|                             |      |                                     |  |                       | Celkom:-                  |

MOBILITA ZAMESTNANCOV v akad. roku 2013/2014

*VYSLANIA pedagógov a administratívnych zamestnancov*

| Názov | Por. | Meno | Navštívená zahraničná univerzita, štát | Termín pobytu | Počet dní |
|-------|------|------|--|---------------|-----------|
|       |      |      |  |               |           |

|                             |             |                   |  |                      |                  |
|-----------------------------|-------------|-------------------|--|----------------------|------------------|
| LLP/ERASMUS                 | 1           | Rudolf Blaško     | Higher Hanseatic School of Management, Faculty of Management, PL | 22.-28.6. 2014       | 5                |
|                             | 2           | Martina Blašková  | Higher Hanseatic School of Management, Faculty of Management, PL | 22.-28.6. 2014       | 5                |
|                             | 3           | Radoslav Jankal   | Higher Hanseatic School of Management, Faculty of Management, PL | 22.-28.6. 2014       | 5                |
|                             | 4           | Márton Peter      | Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden, D                 | 18.-23.5. 2014       | 4                |
|                             |             | Kozubíková Zuzana | Vysoká škola technická a ekonom. v Č. Budějovicích, ČR           | 19.-23.5. 2014       | 3                |
|                             |             | Kozubík Aleš      | Vysoká škola technická a ekonom. v Č. Budějovicích, ČR           | 19.-23.5. 2014       | 3                |
|                             |             | Zábovský Michal   | Seinäjoki University of Applied Sciences, Fínsko                 | 16.-22.3. 2014       | 5                |
|                             |             | Koháni Michal     | Universidade do Porto, Portugalsko                               | 15.-23.9. 2014       | 6                |
|                             |             | Janáček Jaroslav  | Universidade do Porto, Portugalsko                               | 15.-23.9. 2014       | 6                |
|                             |             |                   |  |                      | Celko m: 42      |
| <b>Názov</b>                | <b>Por.</b> | <b>Meno</b>       | <b>Navštívená zahraničná univerzita, štát</b>                    | <b>Termín pobytu</b> | <b>Počet dní</b> |
| CEEPUS                      | 1           | -                 | -  | -                    | -                |
|                             |             |                   |  | Celko m:-            |                  |
| <b>Názov</b>                | <b>Por.</b> | <b>Meno</b>       | <b>Navštívená zahraničná univerzita, štát</b>                    | <b>Termín pobytu</b> | <b>Počet dní</b> |
| Národný štipendijný program | 1           | -                 | -  | -                    | -                |
|                             |             |                   |  | Celko m:-            |                  |
| <b>Názov</b>                | <b>Por.</b> | <b>Meno</b>       | <b>Navštívená zahraničná univerzita, štát</b>                    | <b>Termín pobytu</b> | <b>Počet dní</b> |
| Ostatné (NIL,..)            | 1           | -                 | -  | -                    | -                |
|                             |             |                   |  | Celko m:-            |                  |



MOBILITA ZAMESTNANCOV v akad. roku 2013/2014

*PRIJATIA zahraničných pedagógov a administratívnych zamestnancov*

| Názov       | Por. | Meno                  | Zahraničná univerzita, štát  | Termín pobytu   | Počet dní     |
|-------------|------|-----------------------|--|-----------------|---------------|
| LLP/ERASMUS | 1    | Irina Kuzmina-Merlino | Transport and Telecommunication Institute, LV                              | 27.5.-31.5.2014 | 5 dní         |
|             | 2    | Marek Siluszyk        | University of Natural Sciences and Humanities in Siedlce, Poľsko           | 10.5.-17.5.2014 | 7             |
|             | 3    | Roman Kwiecień        | Kazimierz Pulaski University of Technology and Humanities in Radom, Poľsko | 3.-8.11.2014    | 6             |
|             | 4    | Michal Bažant         | Univerzita Pardubice   | 17.-24.9.2014   | 7             |
|             | 5    | Vojciech Korneta      | The State Higher School of Vocational Education in Ciechanów, Poľsko       | 23.-29.9.2014   | 7             |
|             | 6    | Joanna Diendziora     | Academy of Business in Dabrowa Gornicza, Poľsko                            | 22.-26.9.2014   | 5             |
|             | 7    | Marek Wojtówicz       | Kazimierz Pulaski University of Technology and Humanities in Radom, Poľsko | 15.-19.9.2014   | 5             |
|             | 8    | Agnieszka Molga       | Kazimierz Pulaski University of Technology and Humanities in Radom, Poľsko | 15.-19.9.2014   | 5             |
|             | 9    | Remigiusz Olejnik     | West Pomerian University of Technology, Poľsko                             | 24.-28.3.2014   | 5             |
|             | 10   | Michal Turek          | Vysoká škola logistiky Přerov  | 1.-4.7.2014     | 4             |
|             | 11   | Marek Siluszyk        | Uniwersitet przyrodniczo-humanistyczny w Siedlcach, Poľsko                 | 10.-17.5.2014   | 7             |
|             |      |                       |  |                 | Celkom:<br>63 |

| Názov                       | Por. | Meno                | Zahraničná univerzita, štát    | Termín pobytu  | Počet dní  |
|-----------------------------|------|---------------------|--------------------------------|----------------|------------|
| CEEPUS                      | 1    | -                   | -                              | -              | -          |
|                             |      |                     |                                |                | Celkom:-   |
| Názov                       | Por. | Meno                | Zahraničná univerzita, štát    | Termín pobytu  | Počet dní  |
| Národný štipendijný program | 1    | Iosif Androulidakis | University of Ioannina, Grécko | 1.4.-30-9.2014 | 183        |
|                             |      |                     |                                |                | Celkom:183 |
| Názov                       | Por. | Meno                | Zahraničná univerzita, štát    | Termín pobytu  | Počet dní  |
| Ostatné (NIL,..)            | 1    | -                   | -                              | -              | -          |
|                             |      |                     |                                |                | Celkom:-   |

### ČLENSTVO FAKÚLT, KATEDIER A JEDNOTLIVCOV V MEDZINÁRODNÝCH ORGANIZÁCIÁCH

**Individuálne členstvo** zamestnancov Fakulty riadenia a informatiky v medzinárodných organizáciách

| Meno, tituly                      | Členstvo v medzinárodnej organizácii   | Funkcia               |
|-----------------------------------|--|-----------------------|
| prof. Ing. Karol Matiaško, PhD.   | National Evaluation and Foresigh Agency, Spain                                 | člen                  |
|                                   | Czech Society for System Integration   | člen                  |
|                                   | IEEE   | člen                  |
|                                   | ACM  | člen                  |
| doc. Ing. Elena Zaitseva, PhD.    | International Association for Pattern recognition (IAPR)                       | člen                  |
| doc. 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                  |
| 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 – Head of Science Operations   | člen           |
| doc. Ing. Miroslav Hrnčiar, PhD.         | Austrian Society for Process Management   | člen           |
| Ing. Ján Janech, PhD.                    | IEEE: Advancing Technology for Humanity   | člen           |
| Assoc. Prof. Ing. Martina Blašková, PhD. | First vice-president and coordinator for Slovak Republic of International Academic Network HPD CEEUS – Human Potential Development in Central and Eastern EU States | vice-prezident |
| prof. Ing. Štefan Hittmár, PhD.          | ESEA   European Sport Economics Association   |                |
| Ing. Michal Varmus, PhD.                 | ESEA   European Sport Economics Association   | člen           |
| doc. Ing. Karol Grondžák, PhD.           | IEEE  | člen           |
| doc. Ing. Karol Grondžák, PhD.           | ACM   | člen           |

**Členstvo** zamestnancov Fakulty riadenia a informatiky v medzinárodných redakčných radách, výboroch, konferenciách.

| Meno, tituly                       | Red. rada, výbor, konferencia  | Funkcia   |
|------------------------------------|--|-----------|
| doc. Ing. Penka Martincová, PhD.   | Editorial board in Journal Information Technologies and Security, Bulgaria   | člen      |
|                                    | Steering committee of International conference InfoTech, Bulgaria, member of editorial board Information Technologies and Security - journal | člen      |
| prof. RNDr. Jaroslav Janáček, CSc. | Reviewer of Zentralblatt für Mathematik  | recenzent |
|                                    | Board for Doctoral Study for transport technique and technology, VSB – TU Ostrava, CZ  | člen      |
| doc. Ing. Ľudmila Jánošíková, PhD. | Scientific Board and member of Board of Doctoral Study –   | člen      |

|  |   |                     |
|--|---|---------------------|
|  | University of Pardubice   |                     |
| prof. Ing. Tatiana Kováčiková, PhD.      | EC – FP7 ICT  | project reviewer    |
| Assoc. Prof. Ing. Milan Kubina, PhD.     | Horizon Research Publishing(HRPUB), Editorial board of Scientific Journal of Computer Science and Information Technology                | člen                |
| Assoc. Prof. Ing. Martina Blašková, PhD. | Editor-in-chief of the Scientific Journal Human Resources Management & Ergonomics   |                     |
|  | Editorial board of Scientific Journal “Public Administration Research”, Canada  | člen                |
|  | Editorial Board of Scientific Journal “Social Sciences”, USA  | člen                |
|  | Editorial board of Scientific Journal “Public Security and Public Order”, Lithuania   | člen                |
|  | Scientific guarantee of 11th International Scientific Conference Human Potential Development (Slupsk, Poland)                           | garant              |
|  | Scientific Committee of the International Scientific Conference Toyotarity (Poland)   | člen                |
| Ing. Radoslav Jankal, PhD.               | Journal on Business Review; GSTF - Global Science and Technology Forum, Singapore   | člen redakčnej rady |
|  | International Business Research; International Journal of Business and Management; The Canadian Center of Science and Education, Canada | člen redakčnej rady |
|  | Business and Management Research; Sciedu Press, Canada  | člen redakčnej rady |
| Assoc. Prof. Ing. Jakub Soviear, PhD.    | Editorial board of Scientific Journal Advances in Economics and Business, USA   | člen                |

## 5.5 Rozvojové zámery

## Perspektívy ďalšieho rozvoja vzdelávania

Podľa novej klasifikácie odborov fakulta svojim zameraním pokrýva problematiku nasledujúcich oblastí:

- informatika,
- kybernetika,
- počítačové inžinierstvo,
- informačné systémy,
- informačné siete,
- softvérové inžinierstvo,
- aplikovaná matematika,
- hospodárska informatika,
- manažment.

Zameranie fakulty široko pokrýva oblasť automatizácie, informačných a informatických vied, aplikovanej matematiky a manažmentu. Fakulta sa však sústreďí na menší počet odborov a nadväzne programov, ktorých definícia bude vždy predmetom ďalších rokovaní.

Fakulta pripraví dokumentáciu na komplexnú akreditáciu fakulty. Budeme pokračovať v diskusii o možnostiach inovácie a návrhu nových študijných programov.

Pre každý stupeň vzdelávania sa stanovujú požiadavky prijímacieho konania a v prípade inžinierskeho štúdia, ak suma vedomostí z bakalárskeho stupňa vzdelávania nepokrýva požiadavky na prijatie do inžinierskeho stupňa, aj prípadný vyrovnávací rok štúdia.

Pri tvorbe nových programov sa budú brať do úvahy:

- vedeckovýskumné aktivity fakulty,
- možnosti garancií odborov,
- nutnosť maximálneho prieniku poskytovanej výučby v jednotlivých odboroch,
- kapacitné obmedzenia fakulty,
- technické a laboratórne vybavenie fakulty.
- Fakulta bude pokračovať v príprave projektu pre aplikáciu programu Erasmus MUNDUS v oblasti štúdia súvisiaceho s poslaním fakulty.

## Počet študentov

Počet študentov sa určuje na základe:

- Kritéria KZU6 (t. j. max. 20 študentov na učiteľa s hodnosťou PhD., resp. CSc. a vyššou),
- priestorových a personálnych možností, ktoré je fakulta schopná v súlade s jej rozvojom efektívne poskytovať,
- informácií o demografickom vývoji, predpokladoch a potrebách spoločnosti, ktoré sa budú neustále aktualizovať na základe informácií zo Slovenského štatistického úradu a Ministerstva školstva SR.

Naplnenie určeného počtu študentov sa bude uskutočňovať na fakulte formou:

- a) účasti na veľtrhoch vzdelávania v SR a v zahraničí,
- b) organizovaním Dní otvorených dverí,
- c) prezentáciou fakulty na web-stránkach,
- d) prezentačných akcií organizovaných v spolupráci s úspešnými spoločnosťami, firmami a korporáciami,

- e) úzkej spolupráce s vybranými strednými školami (organizácia súťaží, olympiád, prezentácie činností fakulty, )
- f) spolupráce so študentskými organizáciami,
- g) propagáciou fakulty,
- h) aktivít vyvíjaných v spolupráci so samosprávnymi a štátnymi orgánmi s cieľom rozvíjania záujmu mladej generácie o štúdium.

## Kvalita vzdelávania

Pojem kvalita vzdelávania je chápaný na základe odporúčaní pre vytváranie spoločného európskeho vzdelávacieho priestoru a následných slovenských dokumentov. Primárne ciele dosiahnutia 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.
- 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.
- Meniť doterajšie metódy a spôsoby vzdelávania používaním informačno-komunikačných technológií a nových technológií vzdelávania.
- Vykonávať a vyhodnocovať prieskumy spokojnosti študentov so vzdelávaním na fakulte.

Študijné plány budú umožňovať:

- ✓ používanie jednotných študijných štandardov vo vyučovaných predmetoch,
- ✓ mobilitu študentov,
- ✓ meranie kvality vzdelávania porovnávaním s inými inštitúciami.

Použiť nové metódy a spôsoby vzdelávania tak, aby zodpovedali požiadavkám vzdelávania pre vedomostnú ekonomiku. Tým budú zabezpečené študentom nové možnosti prístupu ku štúdiu. Pre tento účel bude fakulta vytvárať materiálne podmienky pre:

- ✓ Vydávanie vysokoškolských učebníc a monografií aj v elektronickej forme.
- ✓ Používanie riadiaceho programu vzdelávania a programu na overovanie vedomostí.
- ✓ Vytváranie prípojných miest do akademickej počítačovej siete pre študentov a zamestnancov fakulty .
- ✓ Rozširovanie počtu miest pre samostatné štúdium v areáli fakulty, v rámci dobudovania existujúcich laboratórií a informačného centra.

Vedu, výskum a inovácie (V a I) považujeme za nedeliteľnú súčasť svojho poslania a budeme z nej vychádzať pri zabezpečovaní pedagogickej a podnikateľskej činnosti. Fakulta bude v rámci svojho dlhodobého zámeru koncentrovať svoju činnosť najmä na tieto oblasti:

1. Riešenie prioritných úloh VaI v SR, menovite úloh štátneho programu výskumu a vývoja, úloh na základe štátnych objednávok a úloh zabezpečených Agentúrou na podporu vedy a techniky (ďalej len APVV).

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

Fakulta bude koncentrovať VaI 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 VaI 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 činnosti univerzity. V rámci fakulty sa budú rozvíjať dlhodobé výskumné zámery v týchto oblastiach:

- matematické modelovanie, simulácia a optimalizácia:
  - analýza a tvorba systémov spracovania dát
  - analýza a tvorba multimediálnych systémov
  - komunikačné siete budúcich generácií
  - vstavané (embedded) a multiagentové systémy
- riadenie ľudských a technických zdrojov:
  - manažment, marketing, logistika a podnikanie
  - regulačné automatizačné systémy
  - analýza, modelovanie a prognózovanie ekonomických a finančných dát.
- analýza, syntéza a návrhy integrovaných informačných a riadiacich 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,
- matematické modelovanie v oblasti IKT, komunikačných systémov a riadenia,

- manažment (informačný / komunikačný),
- vysokovýkonné počítanie,
- informačné technológie a informačná technika,
- podniková ekonomika (efektívne využívania výrobných vstupov) a jej prepojenie na aplikáciu IKT.

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, ERASMUS+, ...)

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

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.

### **Zahraničné vzťahy**

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

- vytváraním univerzitných sietí,
- 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,
- výmeny študentov pre čiastkové štúdium (minimálne 1 semester alebo diplomová práca) v zahraničí,
- výmeny učiteľov pre prednášanie konkrétnych predmetov zaradených do študijných programov.

## **Ďalšie rozvojové aktivity fakulty**

### **Systém riadenia kvality**

Významným prvkom súčasného obdobia je ukončenie samohodnotiaceho procesu riadenia kvality na fakulte v rámci projektu CAF (určeného pre verejné organizácie) a komplexného hodnotenia podľa modelu výnimočnosti EFQM, vykonané v rámci súťaže Národná cena SR za kvalitu. Fakulta ho použila ako výborný analytický nástroj posudzujúci jej výkonnosť, a zároveň ho vníma ako významný prostriedok pri ďalšom smerovaní fakulty. Fakulta aktualizovala oblasti svojej výnimočnosti, potvrdila si svoje silné stránky a odkryla ďalšie príležitosti na zlepšovanie. Fakulta sa pričom zameria na zlepšovanie najmä v dvoch základných oblastiach. Ide na jednej strane o oblasť práce s rizikom, a to predovšetkým pri



využívaní príležitostí vyplývajúcich z rôznych výziev výskumného charakteru. Na druhej strane fakulta cíti rezervy v práci s jej dodávateľmi, teda strednými školami. Od kvality ich práce je fakulta závislá, a preto sa bude trvalo usilovať prostredníctvom užšej spolupráce a propagácie získať čo najlepšie pripravených študentov na štúdium. Hlavný dôraz je nutné položiť aj na procesné prvky činnosti fakulty, ktoré doteraz absentovali vo formálnom definovaní jej aktivít. Fakulta bude pokračovať vo využívaní modelu výnimočnosti EFQM ako aj modelu CAF, pretože ich považuje nielen za modely hodnotenia, ale predovšetkým za dôležité nástroje podporujúce dosahovanie všetkých atribútov vízie a politik FRI.

## Riadenie a organizácia

Dopracovávať systém organizácie a riadenia v rámci fakulty v nadväznosti na univerzitu, ktorý bude v súlade s platnou legislatívou a vnútornými predpismi UNIZA s dôrazom na jeho ekonomickú efektívnosť. V prípade potreby prehodnotiť a upraviť organizačnú štruktúru fakulty. Pripraviť fakultu na zavedenie systému kvality v súlade so zámerom univerzity.

## Financovanie

Fakulta bude hospodárne nakladať s finančnými prostriedkami a to kombináciou viaczdrojového financovania s cieľom zvýšiť príjmy grantovou úspešnosťou, podnikateľskou činnosťou, efektívnym využívaním vlastného majetku a minimalizovaním prevádzkových nákladov.

Finančné zabezpečenie činností fakulty bude vychádzať z nasledujúcich zdrojov:

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

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

S cieľom zvýšenia evalvačnej hodnoty fakulty vyčleniť časť mzdových prostriedkov na ocenenie najúspešnejších publikácií.

So zámerom zvýšenia evalvačnej hodnoty fakulty vyčleniť časť mzdových prostriedkov na ocenenie nositeľov medzinárodnej spolupráce.

Pre zvýšenie 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 nedotačne orientovaná vedeckovýskumná činnosť a podnikateľská činnosť, ktoré umožňujú účinnejšie využitie ľudských zdrojov a majetku fakulty. Fakulta vytvorí podmienky na zvýšenie aktivít v podnikateľskej činnosti.

Zdroj príjmov sú poplatky aj za nadštandardnú dĺžku štúdia, prijímacie skúšky, ďalšie administratívne poplatky spojené so štúdiom, sponzorské dary 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 školy, pričom súčasný systém prenájmov aktualizovať podľa meniacich sa podmienok trhu a stratégie využívania majetku,
- zainteresovanosť pracovníkov na spotrebe energií a údržbe ako jednej z podmienok ich činnosti.

## **Materiálne a technické vybavenie**

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

V nasledujúcom období venovať pozornosť predovšetkým:

- ďalšej rekonštrukcii budov a priestorov fakulty,
- skvalitneniu technického stavu nehnuteľného i hnutel'ného majetku a jeho modernizácii,
- zriadeniu a zlepšovaniu vybavenia laboratórií,
- rozvíjaniu knižničných informačných služieb.

Hlavné úlohy rozvoja investícií a materiálneho vybavenia:

- prestavba auly,
- rekonštrukcia suterénu a garáží budovy B na laboratóriá,
- úpravy parkovísk a okolia fakulty.

prostredníctvom rozvojových projektov, štátnych programov výskumu a zo ziskov z podnikateľskej činnosti.