



**FAKULTA RIADENIA
A INFORMATIKY**
Žilinskej univerzity v Žiline

**Výročná správa
za rok 2014**

uznesenie:

Akademický senát Fakulty riadenia a informatiky Žilinskej univerzity v Žiline prijal výročnú správu Fakulty riadenia a informatiky ŽU v Žiline na svojom zasadnutí dňa 03. júna 2015

Predkladá:

doc. Ing. Emil Kršák, PhD.

dekan Fakulty riadenia a informatiky ŽU v Žiline

Obsah

1	Fakulta riadenia a informatiky UNIZA	3
1.1	Všeobecné informácie	3
1.1.1	Prehľad najdôležitejších udalostí fakulty v roku 2014.....	4
1.1.2	Akademický senát fakulty	5
1.1.3	Vedecká rada fakulty	8
1.2	Vzdelávacia činnosť	11
1.2.1	Zameranie a štruktúra fakulty.....	11
1.2.2	Formy štúdia a študijné programy	12
1.2.3	Študenti.....	12
1.2.4	Prijímacie konanie	13
1.2.5	Počty študentov	19
1.2.6	Personalistika.....	23
1.2.7	Činnosť pedagogickej rady.....	23
1.2.8	Uplatnenie absolventov	23
1.2.9	Bakalárske študijné programy	24
1.2.10	Inžinierske študijné programy	25
1.2.11	Doktorandské študijné programy	27
1.2.12	Celková rekapitulácia k 31. októbru 2014:	29
1.2.13	Vývoj počtu doktorandov za roky 2005-2014.....	30
1.3	Vedeckovýskumná činnosť	31
1.3.1	Rozsah a zameranie vedeckovýskumnej činnosti	31
1.3.2	Vedecké a odborné zameranie FRI je v nasledujúcich oblastiach riadenia zložitých územne rozľahlých systémov:.....	31
1.3.3	Grantové úlohy	33
1.3.4	Celkový prehľad publikačnej činnosti 2002-2014	37
1.4	Medzinárodná spolupráca	38
1.5	Rozvojové zámery	42
1.5.1	Perspektívy ďalšieho rozvoja vzdelávania	42
1.5.2	Počet študentov.....	42
1.5.3	Kvalita vzdelávania	43
1.5.4	Zahraničné vzťahy.....	45
1.5.5	Ďalšie rozvojové aktivity fakulty	46

1 Fakulta riadenia a informatiky UNIZA

1.1 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

1.1.1 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.:
 - Euro-Žel 2014 – 3.-4. jún 2014,
 - OSSConf 2014 - Otvorený softvér vo vzdelávaní, výskume a v IT riešeníach – 2.-4. júl 2014,
 - Digital Technologies 2014 – IEEE – 9.-11. júl 2014,
 - GRIFO 2014 – Stretnutie zástupcov fakúlt so zameraním na oblasť IKT technických vysokých škôl a univerzít v ČR a SR – 20.-21. október 2014.
- 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 (zdroj: Profesia.sk).
- Účasť študentov vo finále medzinárodných programátorských súťažiach CTU OPEN, ACM SPY.
- Účasť 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 redukciou nákladov na zdravotnícky systém.
- V súťaži softvérových robotov RedBot v jesennom kole 2013 sa z našej fakulty zúčastnilo päť tímov. V silnej konkurencii 18 tímov sa na tretie miesto prebojovali naši študenti Matej Perina, Peter Orság a Ján Janovic. Na piatom mieste sú tiež naši, Lukáš Hulata a Štefan Mrázik.
- Študenti Cisco sieťovej akadémie pri KIS FRI UNIZA zožali výnimočný úspech na súťaži Networking Academy Games 2014 (V kategórii UNI sa Ján Janovic umiestnil na celkovo treťom mieste. V tom istom rebríčku sa Matej Perina umiestnil na ôsmom mieste.
- 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.
- Vzdelávací program Cisco Networking Academy je vzorovou ukážkou výnimočnej spolupráce verejného a súkromného sektora. 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.
- Lektor žilinského ITC Ing. Peter Palúch, PhD. je opäť po rokoch 2011, 2012, 2013 ocenený titulom Cisco Designated VIP 2014 WAN & LAN. Peter je držiteľom tohto titulu nepretržite od 10. novembra 2010, kedy bola kategória ocenení Designated VIP oficiálne zavedená.
- Najlepšia dizertačná práca v kategórii Informačné technológie. Vysoká škola báňská - Technická univerzita v Ostrave ocenila v "Súťaži o najlepšiu dizertačnú prácu obhájenú v roku 2014" dizertačnú prácu Ing. Milana Frátrika, PhD. s názvom "Modelling of massive memristive networks", vypracovanú pod vedením prof. Martina Klima. Dizertačná práca bola vyhodnotená ako 3. najlepšia práca v kategórii Informačné technológie.
- Fakulta sa zapojila do medzinárodnej akcie Girl's Day 2014, ktorej cieľom bolo priblížiť IT sektor stredoškôľčkam.
- 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“.

1.1.2 Akademický senát fakulty

Zamestnanecká časť AS FRI do 18. 4. 2014

Predseda:

doc. Ing. Karol Grondžák, PhD.

Tajomník:

Ing. Michal Žarnay, PhD.

Členovia:

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:

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:

RNDr. Štefan Kovalík, PhD.

Tajomník:

Mgr. Lýdia Gábrišová, PhD.

Členovia:

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

Predseda študentskej časti AS FRI:

Bc. Lukáš Konštiak

Členovia:

Oľga Chovancová

Barbora Janusová

Bc. Jakub Kordiak

Lukáš Sekyra

Bc. Jaroslav Szabo

Ing. Zuzana Škutchanová

Študentská časť AS FRI po: 26.11. 2014

Predseda študentskej časti AS FRI:

Bc. Lukáš Konštiak

Členovia:

Oľga Chovancová

Michal Janešík

Bc. Jakub Kordiak

Ing. Jana Kundríková

Lukáš Sekyra

Bc. Jaroslav Szabo

1.1.3 Vedecká rada fakulty

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.

1.2 Vzdelávacia činnosť

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

1.2.2 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.

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

1.2.3 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).

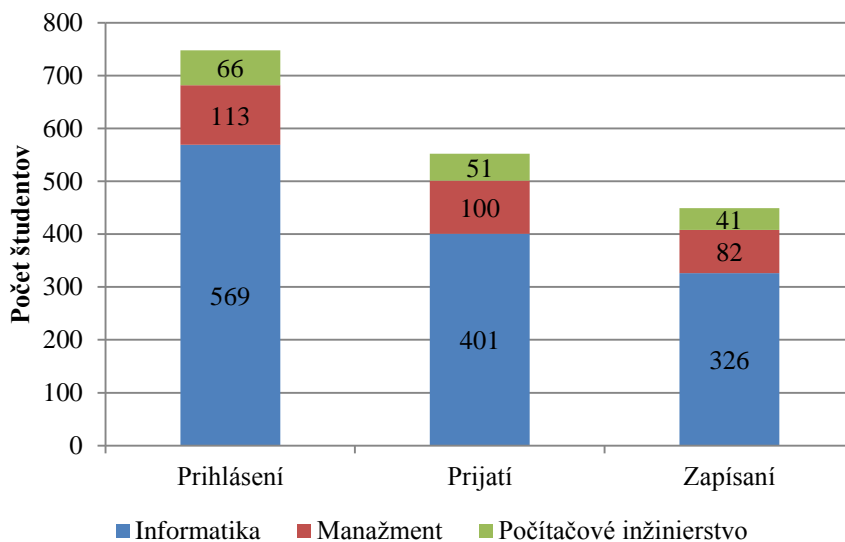
1.2.4 Prijímacie konanie

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

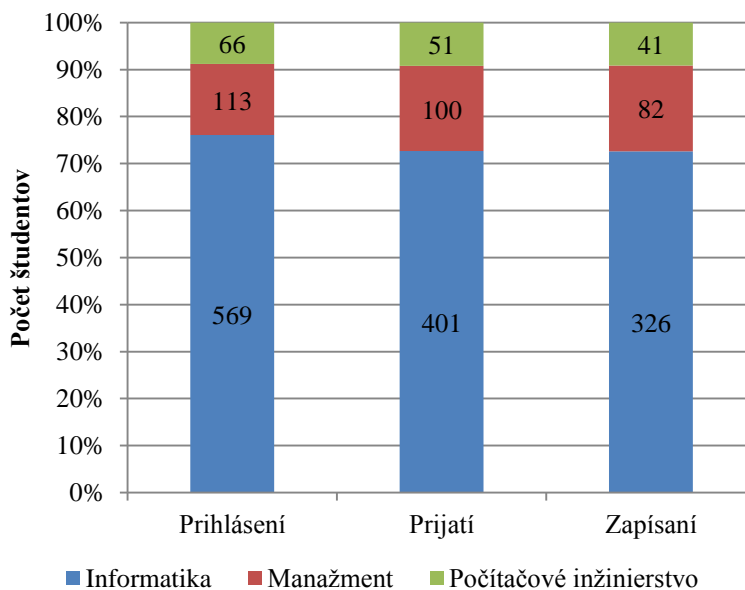
Prehľad o prijímacom konaní do 1. ročníka bakalárskeho štúdia:

Študijný program	Prijatí bez skúšok	Prijatí po skúške	Neprijatí	Nedostavili sa	Spolu
Informatika	137	264	15	153	569
Manažment	18	82	0	13	113
Počítačové inžinierstvo	14	37	0	15	66
Spolu	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 %):

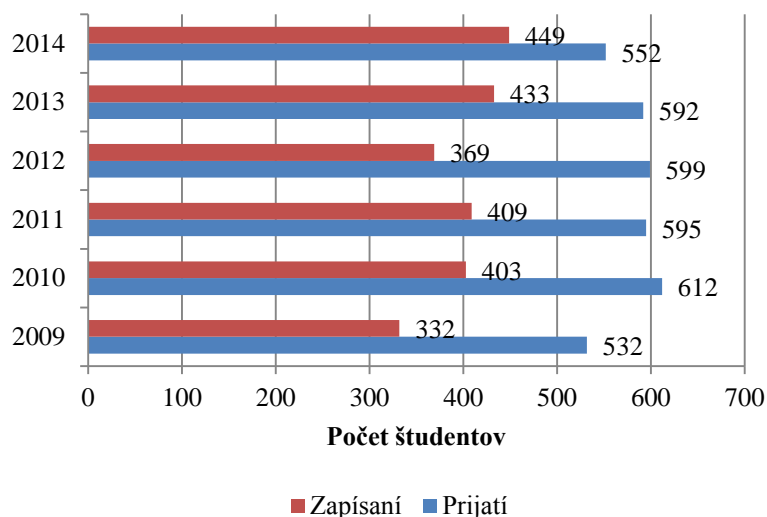


Vývoj počtu prihlásených, prijatých a zapísaných uchádzačov do 1. ročníka bakalárskeho štúdia uvádzame v tabuľke a následne aj graficky.

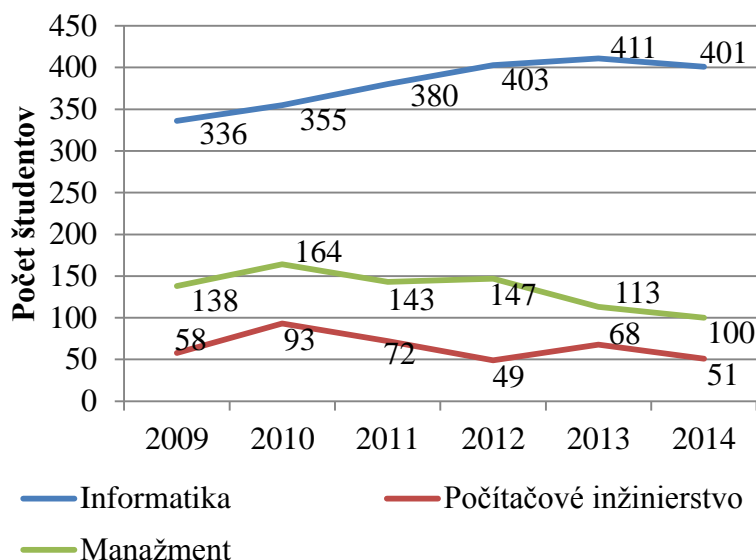
Vývoj počtu prijatých a zapísaných študentov do 1. ročníka bakalárskeho štúdia:

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:



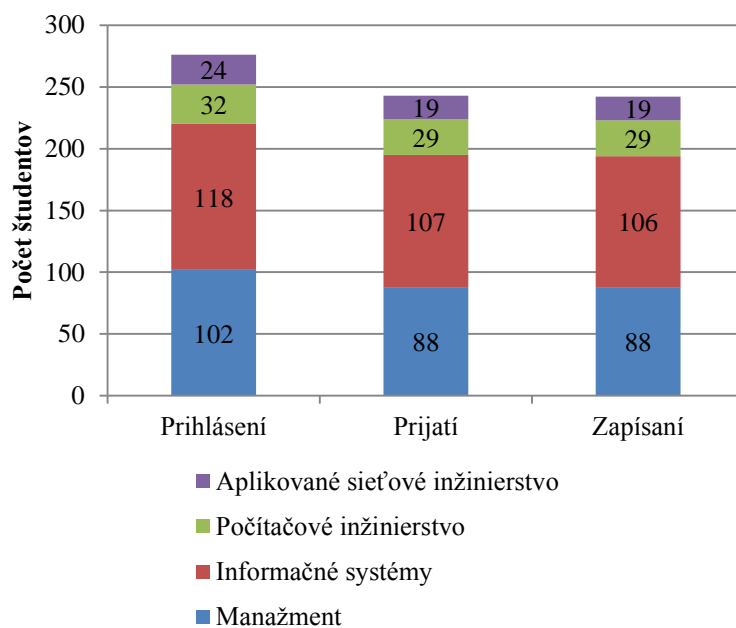
Vývoj počtu prijatých študentov v jednotlivých študijných programoch do 1. ročníka bakalárskeho štúdia v sledovanom období:



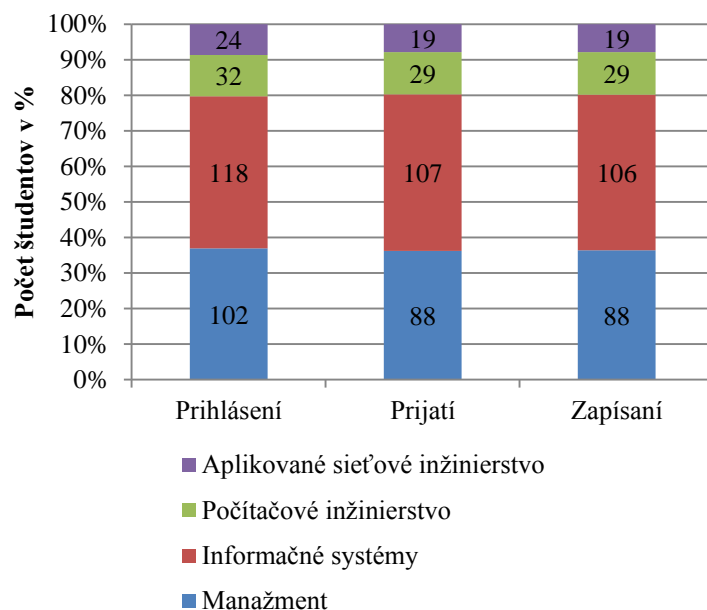
Prehľad o prijímacom konaní do 1. ročníka inžinierskeho štúdia:

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 %):



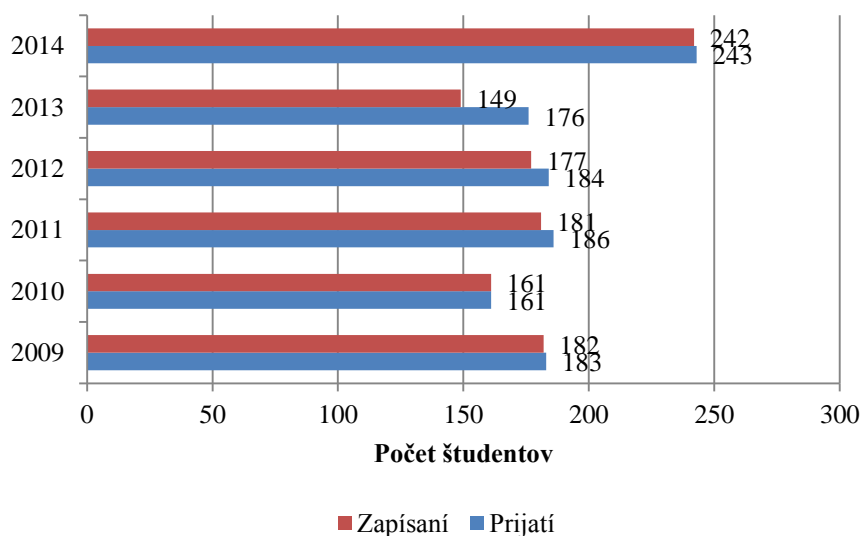
Vývoj počtu prihlásených, prijatých a zapísaných uchádzačov do 1.ročníka inžinierskeho štúdia uvádzame v tabuľke a následne aj graficky.

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

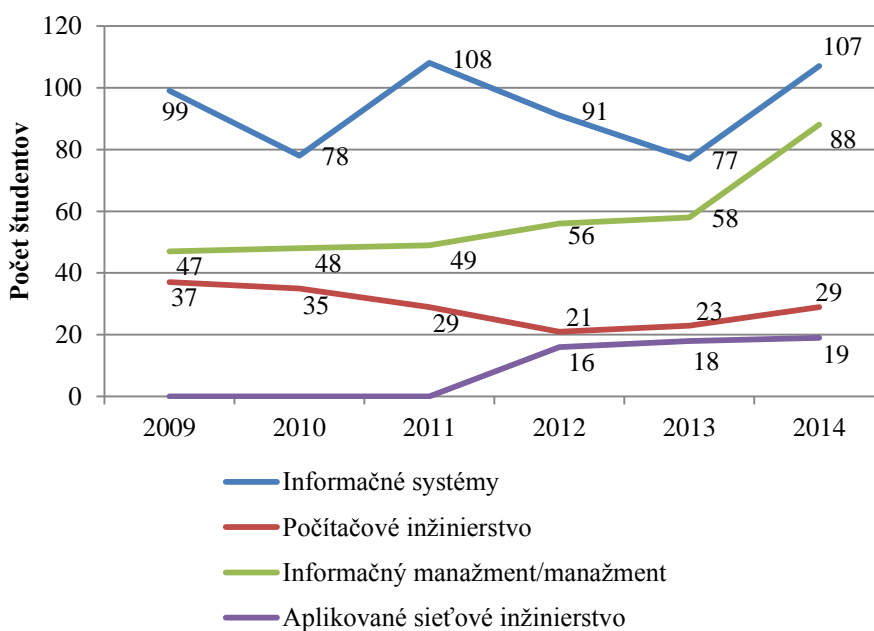
Rok	Prijatí				Zapísaní			
	IS	PI	IM/M	ASI	IS	PI	IM/M	ASI
2009	99	37	47	0	99	37	46	0
2010	78	35	48	0	78	35	48	0
2011	108	29	49	0	108	28	45	0
2012	91	21	56	16	88	20	53	16
2013	77	23	58	18	64	21	46	18
2014	107	29	88	19	106	29	88	19

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

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



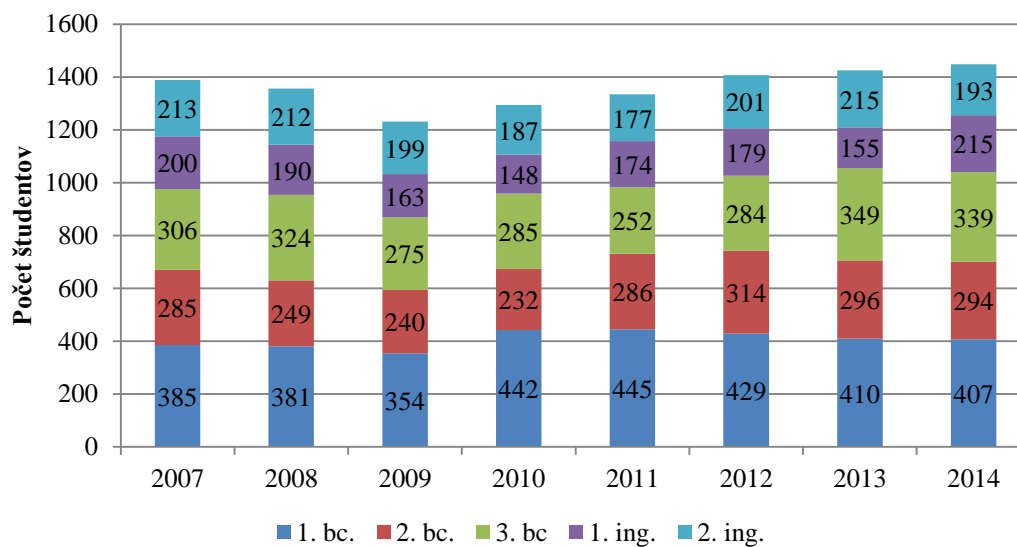
Vývoj počtu prijatých študentov v jednotlivých študijných programoch do 1. ročníka inžinierskeho štúdia v sledovanom období:



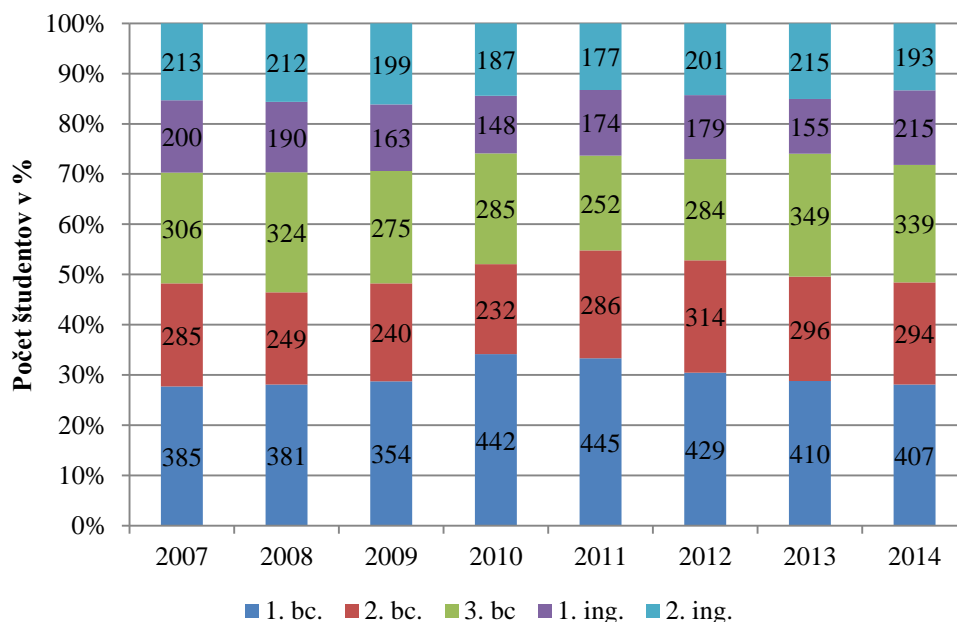
Základným kvantitatívnym ukazovateľom stavu študentov je počet zapísaných študentov v jednotlivých ročníkoch. Vývoj počtu študentov po ročníkoch je uvedený v tabuľke:

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
Spolu	1389	1356	1231	1294	1334	1407	1425	1448

Vývoj počtu študentov po jednotlivých ročníkoch v sledovanom období:



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



1.2.5 Počty študentov

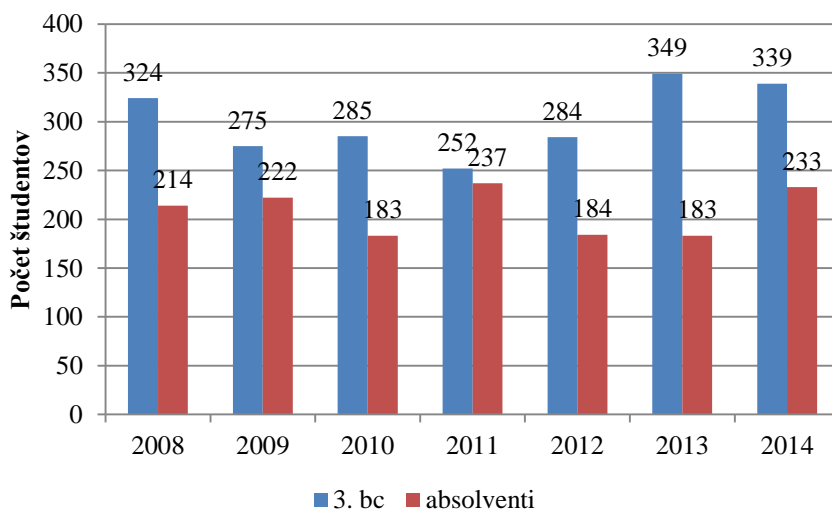
Denná forma		2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Informačné a riadiace systémy - Ing.	1. stupeň A	-	-	-		-	-	-	-	-
	2. stupeň B	331	156	32	3	-	-	-	-	-
	absolventi	163	157	112	33	4	-	-	-	-
Aplikovaná matematika - Ing.	1. stupeň A	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2. stupeň B	2	-	-	-	-	-	-	-	-
	absolventi	6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

Štatistické hodnotenie prijímaných a končiacich študentov

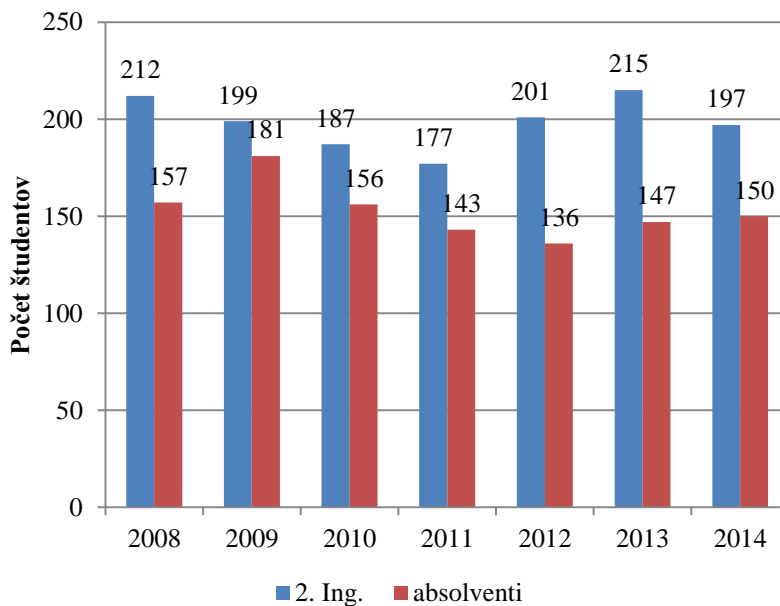
Študijný program	Prijatí do 1. ročníka	Absolventi	Podiel
2508700 Informatika /Bc./	384	119	0,31
2523700 Počítačové inžinierstvo /Bc./	67	29	0,43
6289700 Manažment /Bc./	103	85	0,83
2533800 Informačné systémy /Ing./	77	65	0,84
2523800 Počítačové inžinierstvo /Ing./	23	16	0,70
6289800 Manažment /Ing./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

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:

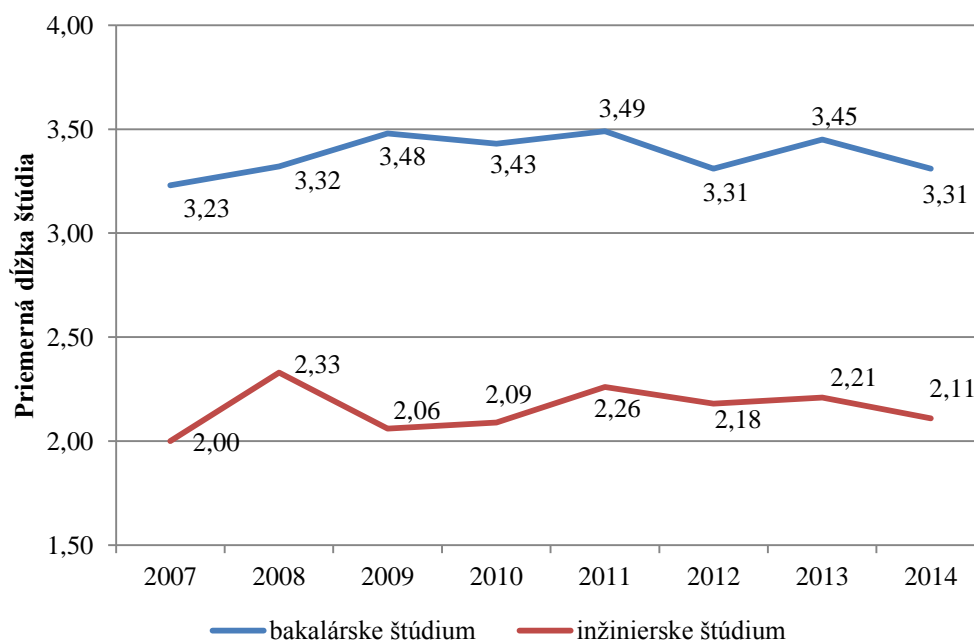


Fakulta v súčasnosti poskytuje vzdelávanie v bakalárskom štúdiu so štandardnou dĺžkou štúdia 3 roky a v inžinierskom štúdiu so štandardnou dĺžkou štúdia 2 roky. Vývoj priemernej dĺžky štúdia od prvého nástupu na štúdium príslušného stupňa uvádzame v tabuľke a súhrne za 1. a 2. stupeň v grafe:

Priemerná dĺžka štúdia:

Forma štúdia	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
bakalárske štúdium	3.23	3.32	3.48	3.43	3.49	3.31	3.45	3.31
inžinierske štúdium	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
Spolu	403	399	167	32	16

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

1.2.6 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: učit.+vý sk.	pom. 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

1.2.7 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*

1.2.8 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.

1.2.9 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.

1.2.10 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 vedú uplatniť na miestach vývojárov aplikačného softvéru, systémových analytikov a programátorov.

1.2.11 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	29 študentov
z toho v dennej forme	19 študentov
v externej forme	10 študentov

v študijnom programe: manažment (M)

v študijnom odbore 3.3.15 manažment	10 študentov
z toho v dennej forme	8 študentov
v externej forme	2 študentov

Dizertačnú skúšku za hodnotené obdobie vykonalo **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 Bízík, 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 Bízík (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 dvojitého diplomu 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
Študijný program: aplikovaná informatika v študijnom odbore 9.2.9 aplikovaná informatika			
1	Ing. Peter Šarafin	denná	doc. Ing. Peter Ševčík, PhD.
2	Ing. Veronika Olešnaníková	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 Jánošíková, PhD.
7	Ing. Róbert Žalman	denná	doc. Ing. Ján Kapitulík, PhD.
8	Ing. Igor Mäsiar	externá	doc. Ing. Michal Zábovský, PhD.
9	Ing. Monika Vajsová	externá	prof. Ing. Karol Matiaško, PhD.
10	Mgr. Eduard Vesel	externá	doc. Ing. Karol Grondžák, PhD.
Študijný program: manažment v študijnom odbore 3.3.15 manažment			
11	Ing. Eva Malichová	denná	doc. Ing. Mária Ďurišová, PhD.
12	Ing. Gabriel Koman	denná	doc. Ing. Milan Kubina, PhD.
13	Ing. Jana Kundríková	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.

1.2.12 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

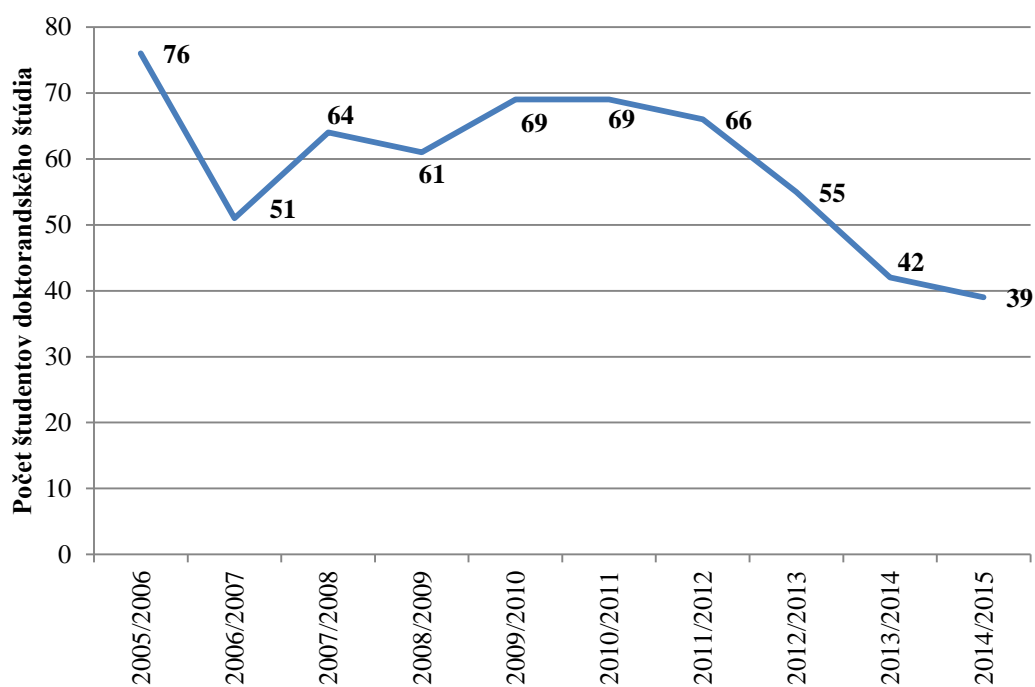
Doktorandské štúdium v nadštandardnej forme

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

1.2.13 Vývoj počtu doktorandov za roky 2005-2014

	2005/ 2006	2006/ 2007	2007/ 2008	2008/ 2009	2009/ 2010	2010/ 2011	2011/ 2012	2012/ 2013	2013/ 2014	2014/ 2015
denná forma										
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
externá forma										
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
Spolu	76	51	64	61	69	69	66	55	42	39

Vývoj počtu doktorandov v sledovanom období:



1.3 Vedeckovýskumná činnosť

1.3.1 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.

1.3.2 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.

1.3.3 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 feroým prístupom k službe	15 706,00	Janáček Jaroslav, Prof. RNDr. CSc.
1/0339/13	2013	2015	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	Atribút 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.
Spolu				53 893,00	

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.
Spolu				11 818,00	

Projekty APVV

Číslo projektu	Rok od	Rok do	Názov projektu	Suma za 2014 €	Celková suma €	Zodpovedný riešiteľ
APVV-0760-11	2012	2015	Navrhovanie feroých 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.
Spolu				75 944,50	293 596,00	

II. Fondy Európskej únie

A. Komunitárne programy

Výskumné projekty

Číslo projektu	Rok od	Rok do	Názov projektu	Suma za 2014 €	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)	40 000,00	50 000,00	Cimrák Ivan, doc. Mgr. Dr.
FP7-ICT-2013-10	2013	2015	STREP: RASimAs - Regional Anaesthesia Simulator and Assistant	36 056,68	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	4 500,00	Zaitseva Elena, doc. Ing. PhD.
Spolu				80 556,68	3 376 179,00	

Vzdelávacie projekty EÚ

Číslo projektu	Rok od	Rok Do	Názov projektu	Suma za 2014 €	Celková suma €	Zodpovedný riešiteľ
530270-TEMPUS-1-2012	2012	2014	Green Computing & Communications	0,00	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	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))	362 984,63	672 241,41	Matiaško Karol, prof. Ing., PhD. – koordinátor celého projektu
Spolu				362 984,63	672 241,41	

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 26220220184	2013	2015	Univerzitný vedecký park Žilinskej univerzity v Žiline	44 344 000,00	Zábovský Michal, doc. Ing. PhD.
Spolu				47 936 357,20	

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 /FRI/R/190	2014	2014	Zhotovenie adresného SW GTN pre jednotlivé riadené oblasti	5 083,83	Kršák Emil, doc. Ing. PhD.
2/2014 /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 /FRI/R/190	2014	2014	Zhotovenie, odladenie a dodanie typového SW GTNv4.9-SK	9 626,83	Kršák Emil, doc. Ing. PhD.
15/2014 /FRI/R/190	2014	2014	Zhotovenie, odladenie a dodanie typového SW GTNv4.9-SK	10 095,55	Kršák Emil, doc. Ing. PhD.
16/2013 /FRI/R/150	2013	2013	Vývoj a realizácia adresného SW pre riadenie železničných koridorov	15 107,27	Kršák Emil, Doc. Ing. PhD.
17/2013 /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 /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 /FRI/R/190	2013	2014	Zabezpečenie softvérovej podpory prevádzky systému IS ZONA	60 000,00	Kršák Emil, doc. Ing. PhD.
12/2014 /FRI/R/916	2014	2014	Analýza možností a návrh realizácie systému pre prezentáciu výkonov spolplatených 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 €	Zodpovedný riešiteľ
2013vs008	2013	2014	CompTIA A+ certifikácia pre študentov	2 500,00	Hodoň Michal, Ing. PhD.
2013et032	2013	2014	WSN pre monitoring a ochranu územia pohoria Malá Fatra	2 500,00	Púchyová Jana, Ing. PhD.
2014et003	2014	2015	Bezdrôtová senzorická sieť na sledovanie stavu vodných tokov	2 000,00	Ševčík Peter, doc. Ing. PhD.
0310 /2008/SMS	2013	2014	Messgenauigkeit	4 560,00	Ševčík Peter, doc. Ing. PhD.
Spolu				361 549,22	

B. vzdelávacie a konzultačné

Číslo projektu	Rok od	Rok do	Názov projektu	Celková suma €	Zodpovedný riešiteľ
3/2014 /FRI/D/916	2014	2014	Organizovanie regionálneho turnaja FIRST LEGO League 2014 v Žiline	500,00	Kochláň Michal, Ing.
140121-01/KST1021	2014	2014	Bezdrôtové komunikačné systémy	1 500,00	prof. Ing. Juraj Miček, PhD.
16/2014 /FRI/R/170	2014	2014	Zabezpečenie vývoja algoritmov na vytváranie optimálnych pracovných rozvrhov	13 000,00	Majer Tomáš, Ing., PhD.
	2014	2014	Analýza, návrh a realizácia úprav modulov systému IS Kango	695,15	Kršák Emil, doc. Ing. PhD.
	2014	2014	Analýza, návrh a realizácia úprav modulu expertov zo systému IS Kango	909,32	Kršák Emil, doc. Ing. PhD.
	2014	2014	Analýza, návrh a realizácia úprav modulov systému IS Kango	1 075,90	Kršák Emil, doc. Ing. PhD.
	2014	2014	Školenie základov programovania v OS Android	1 500,00	Miček Juraj, prof. 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.
Spolu				19 180,37	

1.3.4 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

Katégoria	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007	2006	2005	2004	2003	2002
DAI	0	0	15	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Celkom	280	312	292	241	408	381	334	383	267	244	116	106	28

1.3.5 Vedecké časopisy vydávané na fakulte

Journal of Information, Control and Management Systems

ISSN 1336-1716, periodicita 2x ročne, vydáva FRI ŽU, šéfredaktorka: doc. Ing. Penka Martincová, PhD.

Slovak Scientific Journal Management: Science and Education

ISSN 1338-9777, vydáva: FRI UNIZA, Inštitút manažmentu pri Žilinskej univerzite v Žiline, šéfredaktor: prof. Ing. Štefan Hittmár, PhD., periodicita – 2 x ročne

International Scientific Journal Human Resources Management and Ergonomics

ISSN 1337-0871, vydáva FRI UNIZA, šéfredaktorka: doc. Ing. Martina Blašková, PhD., periodicita – 2 x ročne

1.4 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 .

Dlhodobá spolupráca v oblasti riešenia výskumných úloh prebiehala s partnermi IBM Research Slovensko, IBM Life Science Discovery Center, Toronto, Kanada, University of Tromsø, 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 mobilitných 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)
- Jyväskylän 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 Pomeranian 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.

1.5 Rozvojové zámery

1.5.1 Perspektívy ďalšieho rozvoja vzdelávania

Podľa novej klasifikácie odborov fakulta svojím 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.

1.5.2 Počet študentov

Počet študentov sa určuje na základe:

- Kritéria KZU6 (t. j. max. 20 študentov na učiteľa s hodnotou 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.

1.5.3 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 dobudovávania 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 zabezpečovaných 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 priorit 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
- 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:
 - komunikačné siete budúcich generácií
 - vstavané (embedded) a multiagentové systémy

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,
- informačno-komunikačné technológie a informačno-komunikačná technika,
- podniková ekonomika (efektívne využívania výrobných vstupov) a jej prepojenie na aplikáciu IKT.

Vedením fakulty bude vytvárané vhodné prostredie 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.

1.5.4 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 mobilityných 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.

1.5.5 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 neupotrebitel'ného majetku a pod.

Podnikateľská činnosť

V súlade s platnou legislatívou SR a rozvojovými zámermi UNIZA vytvorí 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,
- celoživotné vzdelávanie,
- 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 pracovísk 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 modernizáciu,
- zriaďovaniu a zlepšovaniu vybavenia laboratórií,
- rozvíjaní 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.