

**Fakulta riadenia a informatiky
Žilinskej univerzity v Žiline**

**Výročná správa
za rok 2013**

uznesenie:

Akademický senát FRI Žilinskej univerzity v Žiline prijal výročnú správu Fakulty riadenia a informatiky ŽU v Žiline za rok 2013.

**Predkladá:
prof. Ing. Karol Matiaško, PhD.
dekan Fakulty riadenia a informatiky ŽU v Žiline**

1. Fakulta riadenia a informatiky**1.1 Všeobecné informácie**

Adresa fakulty: **Fakulta riadenia a informatiky**
Univerzitná 8215/1
010 26 Žilina

Akademickí funkcionári fakulty:

Dekan: **prof. Ing. Karol Matiaško, PhD.**
tel.: 041-513 40 50
fax: 041-513 40 55
e-mail: Karol.Matiasko@fri.uniza.sk

Prodekanka pre vzdelávanie:
RNDr. Ida Stankovianska, CSc.
tel.: 041-513 40 72
fax: 041-513 40 55
e-mail: Ida.Stankovianska@fri.uniza.sk

Prodekan pre vedu a výskum:
doc. Ing. Emil Kršák, PhD.
tel.: 041-513 41 28
fax: 041-513 40 55
e-mail: emil.krsak@fri.uniza.sk

Prodekan pre zahraničné styky:
doc. Ing. Michal Zábovský, PhD.
tel.: 041-513 40 53
fax: 041-513 40 55
e-mail: Michal.Zabovsky@fri.uniza.sk

Tajomníčka fakulty:
Ing. Marta Rešetková, PhD.
tel.: 041-513 40 75
fax: 041-565 40 55
e-mail: tajomnik@fri.uniza.sk

1.2 Prehľad najdôležitejších a najzaujímavejších udalostí fakulty v roku 2013

- Inovácia technického a programového vybavenia výskumných a výučbových laboratórií fakulty (financované zo štrukturálnych fondov).
- Organizácia alebo spoluorganizácia viacerých vedeckých podujatí (napr. , OpenSoftware 2013, GRIFO 2013, SUSCOMTEC 2013, DT'13, SDRUPAL 2013, RED HATE 2013, a ďalších).
- Organizácia semináru Google Android.
- Organizácia kurzu **Mobile Academy 2013**.
- 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 druhej najatraktívnejšej fakulty na Slovensku (Profesia a ARRA).
- Účast' študentov vo finále medzinárodných programátorských súťažiach CTU OPEN, ACM SPY.
- Účast' študentov vo finále medzinárodných súťaží ISTROROBOT , Robotchallenge – kategória „MiniSUMO“ a „Stopár“.
- Umiestnenie na Celoslovenskej súťaži amatérskych rádii – Rádiorallye 2013 – Rádia X
- Člen výskumnej skupiny cell-in-fluid Mgr. Ivan Cimrák, Dr., KST, získal ocenenie Inovatívny čin roka. Do súťaže bol prihlásený s prototypom mikrofluidického čipu slúžiaceho na flitrovanie cirkulujúcich rakovinových buniek, ktorý bol vyvinutý v spolupráci s rakúskymi partnermi Fachhochschule St. Poelte, AIT Wien, Landesklinikum Krens.
- Vzdelávací program Cisco Networking Academy je vzorovou ukážkou výnimočnej spolupráce verejného a súkromného sektora. Pri príležitosti jeho 15. výročia zavedenia v Slovenskej republike boli ocenení viacerí pedagógovia, lektori a osobnosti, ktorí významnou mierou prispeli k rozvoju programu na Slovensku. Ocenenie si z rúk ministra školstva Dušana Čaploviča a generálneho riaditeľa spoločnosti Cisco Slovensko Marcela Rebroša prevzal aj náš kolega pán Peter Palúch.
- Pracovníci Katedry informatiky ŽU sa zapojili do projektu FP7 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 súčasťou redukcii 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 ŽU zožali výnimočný úspech na súťaži Networking Academy Games 2013 (V kategórii UNI sa pán Ján Janovic umiestnil ako absolútny víťaz v súhrnnom rebríčku i v rebríčku vysokoškolákov. Pán Ján Hrnko získal v súhrnnom hodnotení tretie miesto a v rebríčku vysokoškolákov druhé miesto. V kategórii PT sa pán Matej Klotton umiestnil v rebríčku vysokoškolákov na treťom mieste a v tom istom rebríčku pán Michal Kormoš obsadil štvrté miesto. Ján Hrnko zároveň získava ďalšie úspechy - dňa 2. mája úspešne absolvoval certifikačnú skúšku SWITCH 642-813 k získaniu priemyselnej certifikácie CCNP so skvelým skóre 98.9%).

1.3 Akademický senát fakulty:**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 **Juriček**, 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.

Študentská časť AS FRI do: 16.10. 2013

Bc. Miroslav Cibul'a (predseda študentskej časti AS FRI ŽU)

Bc. Róbert Ďurec

Pavol Getler

Oľga Chovancová

Michal Krupka

Lukáš Lehota

Ing. Marek Šajna

Študentská časť AS FRI od: 16.10. 2013

Bc. Lukáš Konštiak (predseda študentskej časti AS FRI)

Oľga Chovancová

Barbora Janusová

Bc. Jakub Kordiak

Lukáš Sekyra

Bc. Jaroslav Szabo

Ing. Zuzana Škutchanová

1.4 Vedecká rada**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. RNDr. 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 **MLYNAROVIC**, CSc.

doc. RNDr. Stanislav **PALÚCH**, CSc.

doc. RNDr. Štefan **PEŠKO**, PhD.

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.

2. Vzdelávacia činnosť

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. Aktivity Fakulty riadenia a informatiky sú determinované novými trendmi rozvoja informačných a komunikačných technológií, pričom prioritnou úlohou fakulty je zabezpečiť kontinuálne prepojenie výskumu, vzdelávania a uplatnenia absolventa v praxi. Hlavné vzdelávacie a odborné činnosti spočívajú v oblastiach ako sú navrhovanie a realizácia technických prostriedkov pre informačné a riadiace systémy, analýza, syntéza a návrh integrovaných informačných a riadiacich systémov, manažment, marketing, logistika, podnikanie, tvorba dopravných a komunikačných systémov, riadenie a optimalizácia prepravy tovaru a cestujúcich, riadenie a optimalizácia tvorby báz dát a prenosu a spracovania informácií, problematika multimedialných informačných systémov a grafických informačných systémov, simulačných prostriedkov pre komunikačné siete a systémy a matematické modelovanie.

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

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

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, E	Bc.	3/3
▪ 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.	2/3
▪			
▪ aplikovaná informatika	D, E	PhD.	3/5
▪ manažment	D, E	PhD.	3/5
▪ informatické nástroje na podporu rozhodovania	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. 2013 mala fakulta na všetkých troch stupňoch štúdia 1467 študentov.

V bakalárskych a inžinierskych študijných odboroch a programoch študuje 1403 študentov v dennej forme štúdia a 22 študentov v externej forme štúdia.

V bakalárskych študijných programoch študuje 410 študentov prvého, 296 študentov druhého ročníka a 349 študentov tretieho ročníka (z toho 22 študentov externého štúdia).

V inžinierskych študijných odboroch a programoch študuje 155 študentov prvého a 215 študentov druhého ročníka.

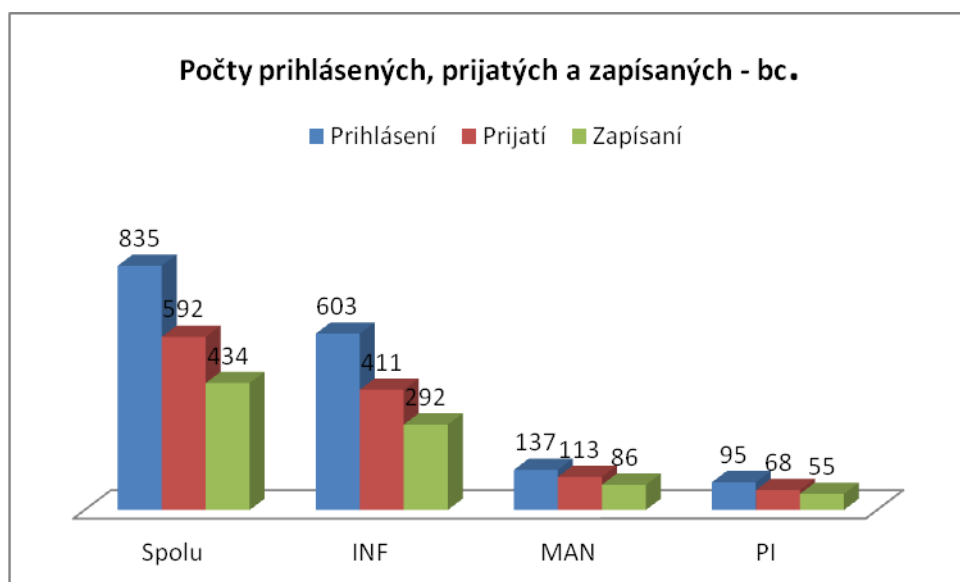
V doktorandských študijných odboroch a programoch študuje 42 doktorandov (32 v dennej forme štúdia a 10 študentov v externej forme)

2.3 Prijímacie konanie

Prijímacie konanie na bakalárske a inžinierske štúdium sa konalo 5.6.2013 v súlade s podmienkami prijatia na jednotlivé stupne štúdia.

Prehľad o prijímacom konaní do 1.ročníka bakalárskeho štúdia:

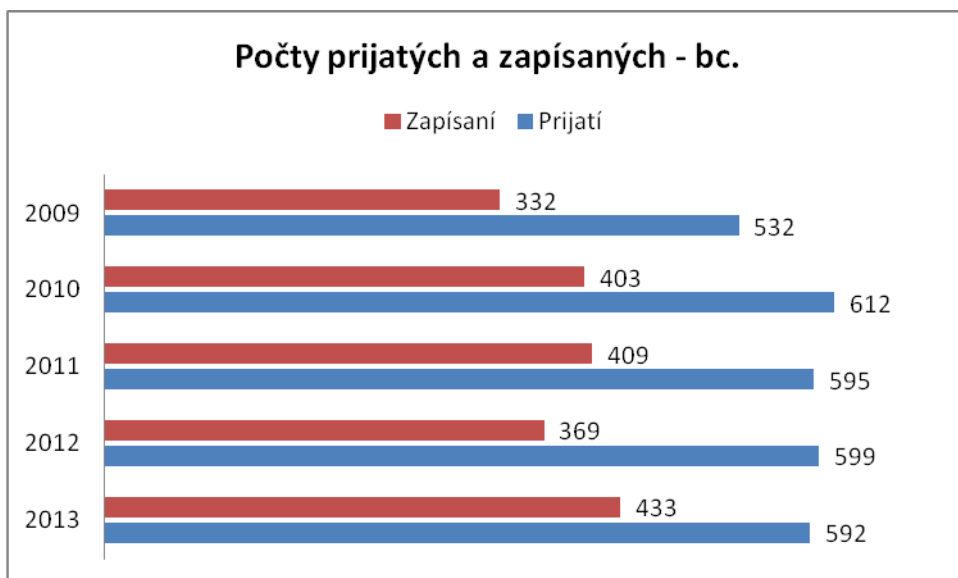
	Prijatí bez skúšok	Prijatí po skúške	Neprijatí	Nedostavili sa	Spolu
Informatika	136	248	60	132	603
Manažment	28	75	11	13	137
Počítačové inžinierstvo	21	46	5	22	95
Spolu	185	369	76	167	835



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

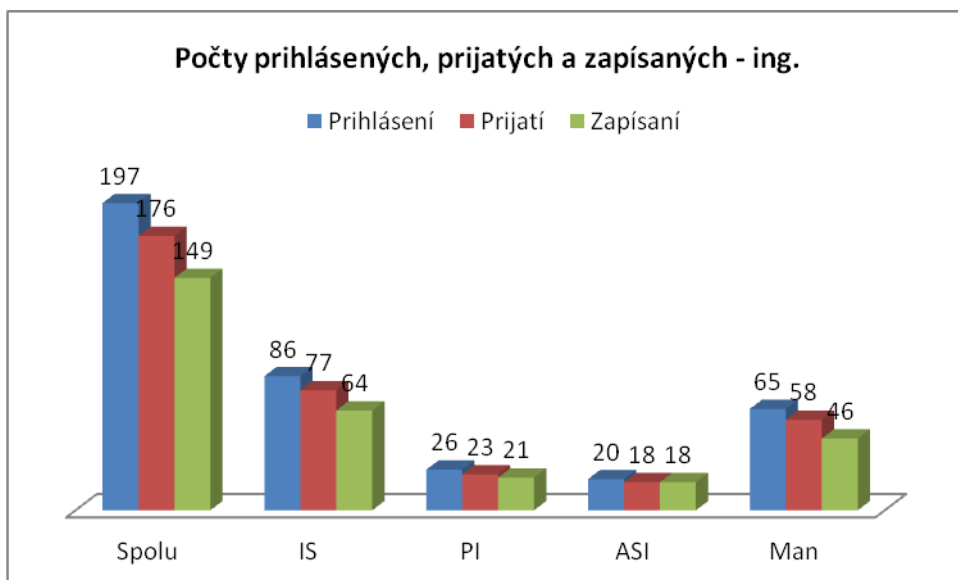
Vývoj počtu prijatých a zapísaných študentov do 1.ročníka:

Rok	Prijatí			Zapísaní		
	Inf	PI	Man.	Inf	PI	Man.
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



Prehľad o prijímacom konaní do 1.ročníka inžinierskeho štúdia:

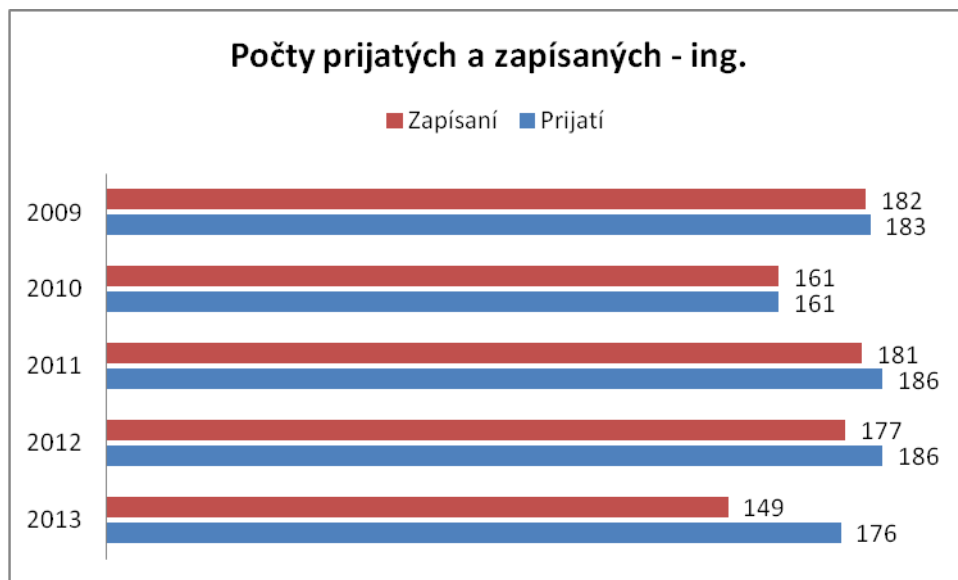
	Prihlásení	Prijatí	Zapísaní
Manažment	65	58	46
Informačné systémy	86	77	64
Počítačové inžinierstvo	26	23	21
Aplikované sieťové inžinierstvo	20	18	18



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:

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



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
1.bc.	385	381	354	442	445	429	410
2.bc.	285	249	240	232	286	314	296
3.bc.	306	324	275	285	252	284	349
1.ing.	200	190	163	148	174	179	155
2.ing.	213	212	199	187	177	201	215
Spolu	1389	1356	1231	1294	1334	1407	1425

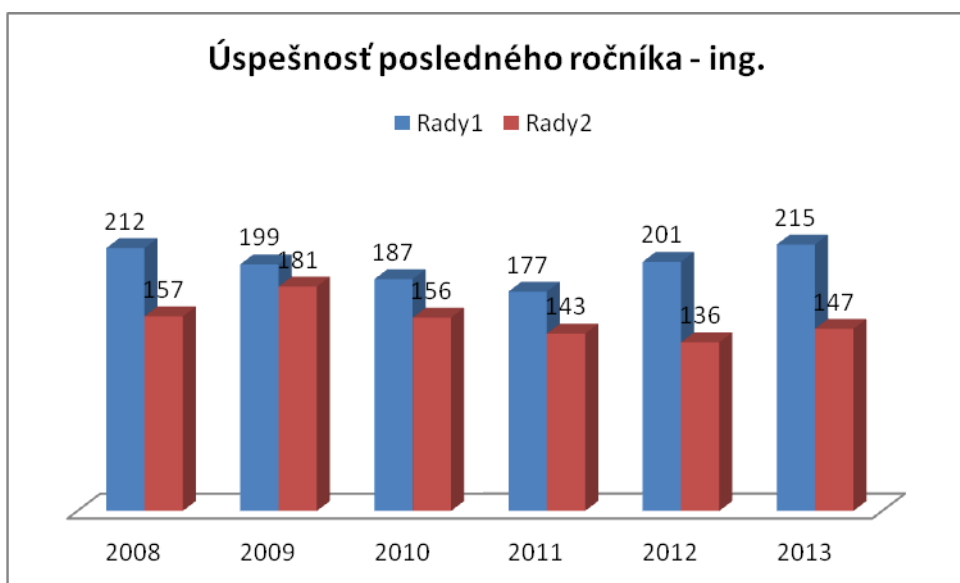
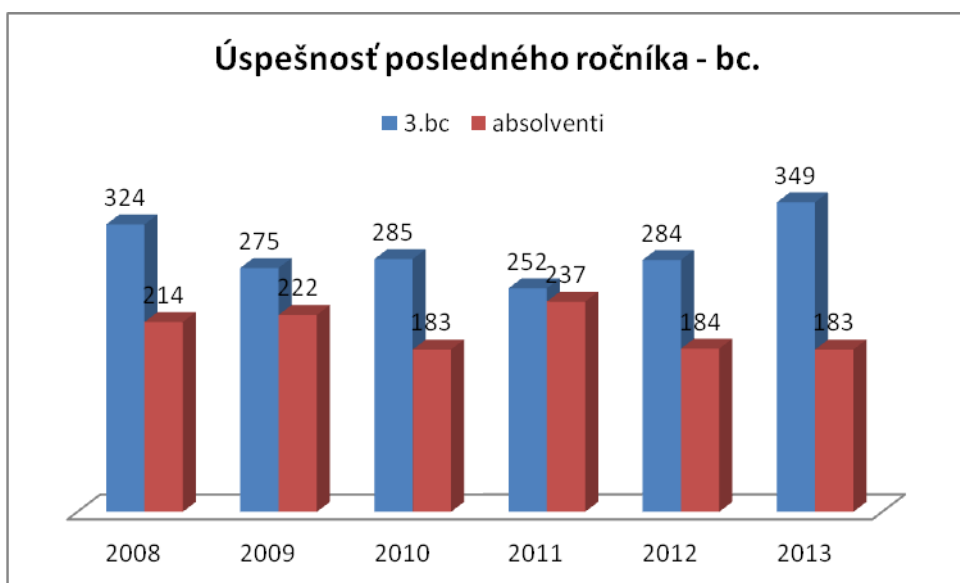
2.4 Počty študentov

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

Štatistické hodnotenie prijímaných a končiacich študentov

Rok 2012/13	Prijatí do 1. ročníka	Absolventi	Podiel
2508700 Informatika /Bc.	411	98	0,24
2523700 Počítačové inžinierstvo /Bc./	68	26	0,38
6289700 Manažment /Bc./	113	59	0,52
2533800 Informačné systémy /2./	91	84	0,92
2523800 Počítačové inžinierstvo /2./	23	25	1,09
6289814 Manažment /2.	58	38	0,66
2511807 ASI	18	0	0
Suma	782	330	0,42

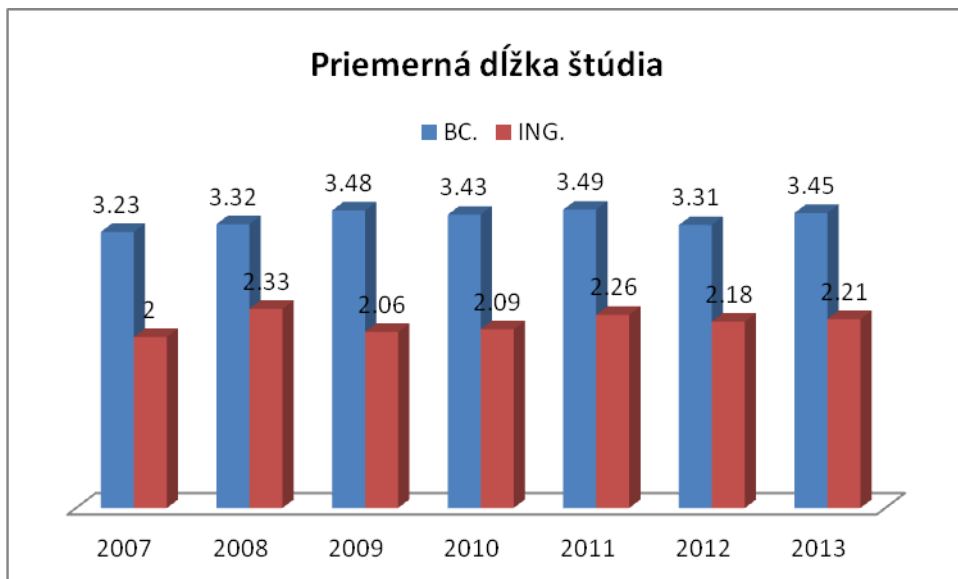
Štatistika je spracovaná v zmysle Prílohy č. 5 bodu 3 z vyhlášky 558/2007 Z.z.



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:

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
BC.	3.23	3.32	3.48	3.43	3.49	3.31	3.45
ING.	2	2.33	2.06	2.09	2.26	2.18	2.21



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			
2002	1226	0	0	1226	47	26.09
2003	1129	0	0	1129	43	26.26
2004	1324	46	13.8	1337.8	43	31.11
2005	1448	44	13.2	1461.2	43.6	33.51
2006	1471	44	13.2	1484.2	47.84	31.02
2007	1401	0	0	1401	55	25.47
2008	1363	0	0	1363	70.48	19.34
2009	1234	0	0	1234	82.78	14.91
2010	1301	0	0	1301	83.04	15.67
2011	1324	32	9	1333	76.33	17.46
2012	1383	24	8	1446	82.45	17.54
2013	1403	22	7	1410	92	15.33

Vývoj – študenti a kvalifikačná štruktúra učiteľov

Rok	Študenti/ Učitelia	Študenti/PhD a viac	Štud./Prof	Štud/Doc.	Štud/PhD.	Štud/(Prof+Doc)
2002	9.58	26.09	122.6	76.63	58.38	47.15
2003	10.45	26.26	141.13	75.27	56.45	49.09
2004	13.34	30.79	132.4	147.11	55.17	69.68
2005	15.54	33.21	133.7	165.11	60.33	73.88
2006	15.9	30.75	133.73	131.67	57.3	66.34
2007	14.59	25.47	127.36	93.4	48.31	53.88
2008	14.38	19.34	118.73	113.58	29	58.05
2009	12.27	14.91	117.75	83.38	21.46	48.81
2010	12.19	14.55	125.83	82.34	20.55	49.77
2011	14.92	17.46	166.63	78.41	25.97	53.32
2012	17.54	17.94	180.75	81.46	25.5	56.16
2013	15,71	17,01	144,6	80,33	25,36	51,64

2.5 Personalistika

Prepočítané počty zamestnancov vo fyzických osobách za roky 2008-2013													
Rok	prof. f.m.	prof. titul	h.prof.	Doc. f.m.	OA s ved.hodn.	OA bez ved.h.	Asis.	lektor	učitelia spolu	výskum s VŠ	Spolu: učit.+výsk.	pon. 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
31.12. 2009	10	5	0,48	13,5	57,8	13,2	0	5	99,98	6	105,98	44,67	150,65
28.02. 2010	10	5	0,48	14	58,8	13,2	0	5	101,48	6	107,48	44,67	152,15
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	-	18	57	5	-	2	92	4	96	38	134

Fyzický prepočítaný počet pracovníkov k 31. 10. 2013.

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*

2.6 Uplatnenie absolventov

Študijné programy Fakulty riadenia a informatiky 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 a 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, systémom 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 študijného programu Manažment získava špecifické poznatky z jednotlivých funkčných oblastí manažmentu nadväzujúcich na úroveň poznatkov nadobudnutých v predchádzajúcom štúdiu.

Absolvent dokáže analyzovať prostredie sociálno – ekonomických a spoločenských procesov, navrhovať spôsoby riešenia problémov a implementovať ich s využitím existujúcich metód, modelov a softvéru na výpočtovej technike, pričom je schopný v potrebnej miere komunikovať s profesionálnymi softvérovými a hardvérovými odborníkmi. Analytické a syntetické práce dokáže vykonávať s vysokou mierou tvorivosti a samostatnosti. Získava hlboké vedomosti z oblasti manažmentu, ktoré mu umožňujú riadiť pracovné tímy, samostatne viesť projekty a preberať zodpovednosť za komplexné riešenia. Súčasne získava skúsenosti s formuláciou hypotéz, experimentálnym návrhom, overovaním hypotéz a analýzou získaných údajov, čo mu umožňuje budovanie vedeckej perspektívy v celej škále aplikácií vyžadujúcich pokročilé metódy a techniky návrhu a vývoja manažmentu.

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.

Informatické nástroje na podporu rozhodovania

Absolventi študijného programu informatické nástroje na podporu rozhodovania získajú pokročilé poznatky z informatiky a budú môcť uplatniť sa na rôznych stupňoch riadenia v softvérových firmách, v priemyselných podnikoch, vo vzdelávacej sústave, ako vo verejnom, tak aj v súkromnom sektore, v bankovníctve, doprave, zdravotníctve, ekológii atď. Navyše sa vedia uplatniť na miestach vývojárov aplikačného softvéru, systémových analytikov a programátorov

Aplikované sieťové inžinierstvo

Absolventi tohto študijného programu 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.

2.7 Doktorandské študijné programy

K 31. októbru 2013 mala Fakulta riadenia a informatiky Žilinskej univerzity v Žiline celkom 42 študentov doktorandského štúdia, z toho:

v študijnom programe: manažment

v študijnom odbore 3.3.15 manažment	10 študentov
z toho v dennej forme	7 študentov
v externej forme	3 študentov

v študijnom programe: aplikovaná informatika

v študijnom odbore 9.2.9 aplikovaná informatika	30 študentov
z toho v dennej forme	24 študentov
v externej forme	6 študentov

v študijnom programe: informatické nástroje na podporu rozhodovania

v študijnom odbore 9.2.6 informačné systémy	2 študenti
z toho v dennej forme	1 študent
v externej forme	1 študent

Dizertačnú skúšku za hodnotené obdobie vykonal **12 študentov**:

3. 6. 2013 – Ing. Miroslav Kvaššay (AI), Ing. Michal Kvet (AI), Ing. Michal Joštiak (AI), Ing. Marián Švalec (AI), Ing. Martin Antal (AI), Ing. Matej Cebecauer (INPR), Ing. Katarína Púcková (M), Ing. Lenka Kocifajová (M), Ing. Jozef Šarlay (M),

5. 6. 2013 – Ing. Lucie Žoltá (AI), Ing. Michal Kochláň, Mgr. Iveta Jančígová.

O obhajobu dizertačnej práce požiadalo:

11 denných doktorandov: Ing. Jana Púchyová, Ing. Dušan Nemček, Ing. Michal Hodoň, Ing. Luboš Takáč, Ing. Miroslav Rusin, Ing. Štefan Toth, Ing. Anna Závodská, Ing. Veronika Šramová, Ing. Martin Húdik, Ing. Ľubomír Toman, Ing. Marek Kvet,

7 externých doktorandov: Mgr. Anna Havranová, Ing. Monika Kerestešová, Ing. Michal Salaj, Mgr. Dan Slováček, Ing. Filip Janovič, Ing. Tomáš Majer, Ing. Juraj Cenek.

Doktorandské štúdium ukončilo obhajobou dizertačnej práce **18 študentov** – Mgr. Anna Havranová – obhájila 20. 8. 2013, Ing. Monika Kerestešová – obhájila 20. 8. 2013, Ing. Michal Salaj – obhájil 20. 8. 2013, Ing. Jana Púchyová – obhájila 20. 8. 2013, Ing. Dušan Nemček – obhájil 20. 8. 2013, Ing. Michal Hodoň – obhájil 20. 8. 2013, Ing. Luboš Takáč – obhájil 20. 8. 2013, Ing. Miroslav Rusin – obhájil 20. 8. 2013, Ing. Štefan Toth – obhájil 20. 8. 2013, Ing. Anna Závodská – obhájila 21. 8. 2013, Ing. Veronika Šramová – obhájila 21. 8. 2013, Ing. Martin Húdik – obhájil 21. 8. 2013, Mgr. Dan Slováček – obhájil 21. 8. 2013, Ing. Filip Janovič – obhájil 21. 8. 2013, Ing. Ľubomír Toman – obhájil 27. 8. 2013, Ing. Marek Kvet – obhájil 27. 8. 2013, Ing. Tomáš Majer – obhájil 27. 8. 2013, Ing. Juraj Cenek – obhájil 27. 8. 2013.

V dňoch 24. - 25. 6. 2013 sa konali prijímacie pohovory na doktorandské štúdium v zmysle 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. Vladimír Smataník	externá	prof. Ing. Karol Matiaško, PhD.
2	Ing. Juraj Branický	externá	doc. Ing. Karol Grondžák, PhD.
3	Ing. Vladimír Hanušniak	externá	doc. Ing. Michal Záborský, PhD.
4	Ing. Ivana Urbaničová	denná	doc. RNDr. Stanislav Palúch, CSc.
5	Mgr. Renáta Tóthová	denná	doc. RNDr. Katarína Bachratá, PhD.
6	Ing. Boris Bučko	externá	prof. Ing. Matilda Drozdová, PhD.
7	Ing. Michal Chovanec	denná	prof. Ing. Juraj Miček, PhD.
8	Ing. Ján Bendík	denná	prof. RNDr. Jaroslav Janáček, CSc.
Študijný program: manažment v študijnom odbore 3.3.15 manažment			
9	Ing. Zuzana Škutchanová	denná	doc. Ing. Miroslav Hrnčiar, PhD.
10	Mgr. Rastislav Briestenský	denná	doc. Ing. Peter Fabián, CSc.

Na doktorandské štúdium boli prijatí aj Ing. Michal Kuchčák a Ing. Lukáš Ševčík, ale na štúdium nenastúpili.

Celková rekapitulácia k 31. októbru 2013:

- doktorandské štúdium v štandardnej forme

ROČ.	CELKOM	MANAŽ 3.3.15		AI 9.2.9		IS 9.2.6	
		DEN.	EXT.	DEN.	EXT.	DEN.	EXT.
1	10	2	-	4	4	-	-
2	13	2	-	7	2	1	1
3	15	3	-	12	-	-	-
4	2	-	2	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-
Celkom	40	7	2	23	6	1	1

- doktorandské štúdium v nadštandardnej forme

ROČ.	CELKOM	MANAŽ 3.3.15		AI 9.2.9		IS 9.2.6	
		DEN.	EXT.	DEN.	EXT.	DEN.	EXT.
1	2	-	1	1	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-
Celkom	2	-	1	1	-	-	-

Vývoj počtu doktorandov za roky 2004-2013

	2004/ 2005	2005/ 2006	2006/ 2007	2007/ 2008	2008/ 2009	2009/ 2010	2010/ 2011	2011/ 2012	2012/ 2013	2013/ 2014
denná forma										
37-01-9 DaST	6	4	0	0	0	0	0	0	0	0
11-14-9 AM	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
25-11-9 AI	8	3	0	0	0	0	0	0	0	0
38-01-9 AaR	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.2.9 AI	3	7	7	13	16	24	28	34	35	24
3.3.15 Manažment	5	8	6	8	9	11	12	10	7	7
5.2.59 Doprava	1	3	3	3	2	2	0	0	0	0
9.2.6 IS									1	1
externá forma										
37-01-9 DaST	11	8	3	3	0	0	0	0	0	0
11-14-9 AM	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0
25-11-9 AI	12	8	6	6	2	0	0	0	0	0
38-01-9 AaR	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
9.2.9 AI	13	17	14	16	11	14	19	12	5	6
3.3.15 Manažment	6	10	9	10	14	11	10	10	6	3
5.2.59 Doprava	1	4	2	5	7	7	0	0	0	0
9.2.6 IS	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
	72	76	51	64	61	69	69	66	55	42

3. Vedeckovýskumná činnosť

3.1 Rozsah a zameranie vedeckovýskumnej činnosti

Vedeckovýskumná činnosť Fakulty riadenia a informatiky 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 a automatizácia a riadenie a optimalizácia systémov.

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

- matematické modelovanie, simulácia a optimalizácia:
 - databáz
 - informačných a dopravných komunikačných sietí
 - prepravy tovaru a cestujúcich
- informačné a technické zabezpečenie:
 - analýza a tvorba databázových systémov
 - 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, 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 vedomostné systémy
- inteligentné dopravné systémy,
- matematické modelovanie v oblasti IKT, komunikačných systémov a riadenia,
- manažment (informačný / komunikačný),
- informačné technológie a informačná technika.

3.2 Grantové úlohy

I. Inštitucionálna forma

Podpora výskumu a vývoja zo štátneho rozpočtu

I.A Projekty VEGA

Číslo projektu	Rok od	Rok do	Názov projektu	Suma za 2013 €	Celková suma €	Zodpovedný riešiteľ
1/1116/11	2011	2013	Adaptívna distribúcia dát v mobilných ad-hoc sieťach.	2 973,00	8 915,00	Matiaško Karol, prof. Ing. PhD.
1/0374/11	2011	2013	Modelovanie a optimalizácia mobility a infraštruktúry v logistických sieťach.	4 886,00	12 845,00	Palúch Stanislav, doc. RNDr. CSc.
1/0888/11	2011	2013	ZNALOSTNÝ MANAŽMENT – modely a aplikácie (výskum problematiky riadenia organizácií, založeného na um problematiky riadenia organizácií, založeného na práci a využívaní poznatkov z pohľadu ekonomickej vedy)	8 753,00	24 054,00	Hittmár Štefan, prof., Ing. PhD.
1/1099/11	2011	2013	Modelovanie a simulácia dynamických interakcií prostredia vodič/automobil/dopravná situácia	3 550,00	10 939,00	Alexik Mikuláš, prof. Ing. PhD.
1/0992/11	2011	2013	Kooperačný manažment - efektívne prístupy pre zisk konkurenčnej výhody	3 223,00	10 511,00	Strišš Jozef, doc. Ing. CSc.
1/0067/11	2011	2013	Dynamika a obsah rozhodovacích procesov v motivovaní ľudského potenciálu	1 421,00	3 081,00	Blašková Martina, doc. Ing. PhD.
1/0981/11	2011	2013	Model sústavy optimalizácie integrovaného bezpečnostného systému ochrany typových objektov realizovaný za pomoci expertného systému	1 674,50	6 122,00	Reitšpís Josef, Prof., Ing. PhD.
1/0296/12	2012	2014	Verejné obslužné systémy s férovým prístupom k službe	19 852,00	34 425,00	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	0,00	13 789,00	Buzna Ľuboš, doc. Ing., PhD.
1/0421/13	2013	2015	Atribút efektívnosti a ľudský kapitál	2 274,00	2 274,00	Kucharčíková Alžbeta, doc. Ing., PhD.
1/0526/13	2013	2015	Modelovanie multilaterálnych vzťahov ekonomických subjektov a zvyšovanie kvality ich rozhodovacích procesov s podporou IKT	1 790,00	1 790,00	Tokarčíková Emese, Ing., PhD.
Spolu				50 396,50	128 745,00	

I.B Projekty KEGA

Číslo projektu	Rok od	Rok do	Názov projektu	Suma za 2013 €	Celková suma €	Zodpovedný riešiteľ
060ŽU-4/2012	2012	2014	VirRo-on-line nástroj na podporu vyučovania predmetov z oblasti IP sietí a komunitný znalostný portál	2 348,00	5 004,00	Segeč Pavol, doc. Ing. PhD.
035ŽU-4/2013	2013	2014	Študijný program 2. stupňa: Riadenie operácií a logistika	8 528,00	8 528,00	doc. Ing. Jaroslav Král, CSc.
Spolu				10 876,00	13 532,00	

I.C Projekty APVV

Číslo projektu	Rok od	Rok do	Názov projektu	Suma za 2013 €	Celková suma €	Zodpovedný riešiteľ
SK-SRB-0050-11	2012	2013	Rekonštrukcia a revitalizácia železničnej infraštruktúry v súlade s regionálnym rozvojom	1 944,00	3 888,00	Márton Peter, Ing. PhD.
APVV-0441-11	2012	2015	Optimalizácia mikrofluidických zariadení pre biomedicínske aplikácie	14 902,00	21 152,00	Cimrák Ivan, Mgr. Dr.
APVV-0760-11	2012	2015	Navrhovanie férových obslužných systémov na dopravných sieťach	68 183,00	102 274,00	Janáček Jaroslav, prof. RNDr. CSc.
SK-PL-0023-12	2013	2015	Support systems for medical decision making	2 000,00	2 000,00	Zaitseva Elena, doc. Ing. PhD.
Spolu				87 029,00	129 314,00	

II. Fondy Európskej únie**II.A Komunitárne programy - Výskumné projekty**

Číslo projektu	Rok od	Rok do	Názov projektu	Suma za 2013 €	Celková suma €	Zodpovedný riešiteľ
LoE STF 448/01	2012	2013	ETSI STF 448/01 Local Dynamic Map (LDM) standardization for vehicle ITS Station	3 600,00	14 513,21	Kováčiková Tatiana, prof. Ing. PhD.
LoE STF 440/02	2012	2013	ETSI STF 440/02 Cable Network Transition to IPv6	0,00	6 866,46	Kováčiková Tatiana, prof. Ing. PhD.
2012-03-15-0003	2012	2013	Microfluidic simulations with biomedical applications	2 010,00	5 113,60	Cimrák Ivan, doc. Mgr. Dr.
FP7-PEOPLE-2011-CIG-303580	2012	2016	BiomedMicrofluidics	25 000,00	50 000,00	Cimrák Ivan, doc. Mgr. Dr.
FP7-ICT-2013-10	2013	2014	STREP: RASimAs - Regional Anaesthesia Simulator and Assistant	0,00	0,00	Zaitseva Elena, doc. Ing. PhD.
ETNA PLUS	2012	2013	European Transport Network Alliancenenew	8 345,50	16 691,00	Fabián Peter, doc. Ing. PhD.
Spolu				38 955,50	76 493,27	

II.B Komunitárne programy - Vzdelávacie projekty

Číslo projektu	Rok od	Rok do	Názov projektu	Suma za 2013 €	Celková suma €	Zodpovedný riešiteľ
544137-TEMPUS-1-2013-1-SK-TEMPUS-JPHES	2013	2014	Audiovisual and Culture Executive Agency	0,00	0,00	Matiaško Karol, Prof. Ing. PhD.
543889-TEMPUS-1-2013-1-SE-	2013	2015	Advanced Training and life Long learning Program in Applied Health Sciences	0,00	0,00	Zaitseva Elena, doc. Ing. PhD.

Číslo projektu	Rok od	Rok do	Názov projektu	Suma za 2013 €	Celková suma €	Zodpovedný riešiteľ
TEMPUS-JPHES						
530270-TEMPUS-1-2012	2012	2014	Green Computing & Communications	0,00	0,00	Zaitseva Elena, doc. Ing. PhD.
Spolu				0,00	0,00	

II.C Centrá excelentnosti

Číslo projektu	Rok od	Rok do	Názov projektu	Suma za 2013 €	Celková suma €	Zodpovedný riešiteľ
ITMS 26220220156	2011	2013	Brokerské centrum leteckej dopravy pre transfer technológií a znalostí do dopravy a dopravnej infraštruktúry	0,00	0,00	Zábovský Michal, doc. Ing. PhD.
ITMS 26220220184	2013	2015	Univerzitný vedecký park Žilinskej univerzity v Žiline	344 000,00	344 000,00	Zábovský Michal, doc. Ing. PhD.
26210120002	2010	2014	Slovenská infraštruktúra pre vysokovýkonné počítanie (SIVVP)	0,00	1 229 910,00	Tomáš Lacko Ing. , koordinátor SIVVP, Penka Martinová, doc. Ing. PhD., koordinátor projektu za ŽU
ITMS 22410320048	2013	2014	Chytrá slovenská a česká města	103 436,20	103 436,20	Adamko Norbert, Doc. Ing. PhD.
26220120050	2010	2013	Centrum excelentnosti pre systémy a služby inteligentnej dopravy II	0,00	662 132,87	Matiaško Karol, prof. Ing. PhD
Spolu				447 436,20	2 339 479,07	

III. Hlavná činnosť nedotačná

III.A Výskumné

Číslo Projektu	Rok od	Rok do	Názov projektu	Suma za 2013 €	Celková suma €	Zodpovedný riešiteľ
2009120045-91-CLaO-2-10484	2010	2013	Vývoja a redizajn architektúry systému IS ZONA - Zostava nákrešného cestovného poriadku	0,00	693 927,00	Kršák Emil, doc. Ing. PhD.
10/2007/FRI/R	2010	2013	Služby aplikačnej podpory pre systém iKVC-VIS	6 373,23	75 392,15	Kršák Emil, doc. Ing. PhD.
18/2012/FRI/R/19	2013	2013	Zostavenie adresného SW GTN pre jednotlivé riadené oblasti	6 401,92	6 401,92	Kršák Emil, doc. Ing. PhD.
1/2013/FRI/R/190	2013	2013	Zhotovenie, odladenie a dodanie typového SW GTNv4.7 s novými funkčnými vlastnosťami	34 341,56	34 341,56	Kršák Emil, doc. Ing. PhD.
6/2013/FRI/R/190	2013	2013	Zostavenie adresného SW GTN pre jednotlivé riad.oblasti	6 760,15	6 760,15	Kršák Emil, doc. Ing. PhD.
7/2013/FRI/R/190	2013	2013	Zhotovenie, odladenie a dodanie typového SW GTNv4.7-BC s novou funkčnou vlastnosťou	5 698,78	5 698,78	Kršák Emil, doc. Ing. PhD.
8/2013/FRI/R/190	2013	2013	Zhotovenie, odladenie a dodanie typového SW GTNv4.7 s novou funkčnou vlastnosťou a	8 683,85	8 683,85	Kršák Emil, doc. Ing. PhD.

Výročná správa o činnosti 2013

Číslo Projektu	Rok od	Rok do	Názov projektu	Suma za 2013 €	Celková suma €	Zodpovedný riešiteľ
			adresného SW pre novú riadenú oblasť			
13/2013/FRI/R/190	2013	2013	Typový SW GTNv4.8-SK s novými funkčnými vlastnosťami	10 133,00	10 133,00	Kršák Emil, Doc. Ing. PhD.
2012et018	2012	2013	Špeciálne zabezpečovacie priecestné zariadenie	0,00	5 000,00	Hodoň Michal, Ing. PhD.
16/2013/FRI/R/150	2013	2014	Vývoj a realizácia adresného SW pre riadenie železničných koridorov	0,00	0,00	Kršák Emil, Doc. Ing. PhD.
050/2012	2012	2013	Vývoj špeciálnej BAN (Body Area Network) pre monitoring pacienta v domácich podmienkach za využitia smartfónu ako riadiacej jednotky i koordinátora siete	0,00	1 900,00	Hodoň Michal, Ing.
051/12	2012	2013	Inteligentný/interaktívny jedálny lístok	0,00	3 800,00	Húdik Martin, Ing.
201300693673	2012	2013	Voice-command recognition card	0,00	730,00	Kochláň Michal, Ing.
2013vs008	2013	2014	CompTIA A+ certifikácia pre študentov	0,00	0,00	Hodoň Michal, Ing. PhD.
2013et032	2013	2014	WSN pre monitoring a ochranu územia pohoria Malá Fatra	2 500,00	2 500,00	Púchová Jana, Ing. PhD.
0310/2008/SMS	2013	2014	Messgenauigkeit - algoritmy pre určenie polohy	2 080,00	2 080,00	Ševčík Peter, Ing. PhD.
Zmluva o dielo 867/2013	2013	2013	Prieskum spokojnosti zákazníkov SP a.s. s kvalitou poštových služieb-rok 2013	8 520,00	8 520,00	Hrnčiar Miroslav, Doc. Ing. PhD.
10/2013/FRI/R/190	2013	2014	Zhotovenie,odladenie a dodanie typového SW GTN s novými upravenými funkčnými vlastnosťami automatického stavania vlakových ciest	0,00	0,00	Kršák Emil, Doc. Ing. PhD.
042/13_RT	2013	2013	Otvorený hardware pre aplikácie v rôznych oblastiach výskumu a priemyslu	9 000,00	9 000,00	Miček Juraj, Prof. Ing. PhD.
S 147/2013-KVĹRMP	2013	2013	Generovanie piktogramov pre cestovné poriadky	1 086,00	1 086,00	Kršák Emil, Doc. Ing. PhD.
17/2013/FRI/R/150	2013	2014	Zhotovenie, odladenie a dodanie typového SW GTNv4.8 s novými funkčnými vlastnosťami	0,00	0,00	Kršák Emil, Doc. Ing. PhD.
Spolu				101 578,49	875 954,41	

III.B Vzdelávacie a konzultačné

Číslo Projektu	Rok od	Rok do	Názov projektu	Suma za 2013 €	Celková suma €	Zodpovedný riešiteľ
2012et016	2013	2013	Príprava atraktívneho virtuálneho vzdelávacieho portálu	1 500,00	1 500,00	Levashenko Vitaly, doc. Ing. PhD.
3/2013 /FRI/D/150	2013	2013	Organizovanie regionálneho turnaja FIRST LEGO League 2013 v Žiline	550,00	550,00	Kochláň Michal, Ing.
1/2013	2013	2013	Zmluva o poskytovaní finančných prostriedkov pre infraštruktúru optickej siete	5 635,72	5 635,72	Kršák Emil, doc. Ing. PhD.
Spolu				7 685,72	7 685,72	

3.3 Celkový prehľad publikačnej činnosti 2002-2013

Prehľad vývoja publikačnej činnosti

Kategória	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007	2006	2005	2004	2003	2002
AAA	2	0	2	1	2	1	1	0	0	0	0	0
AAB	2	1	2	4	1	4	3	1	1	0	1	3
ABC	1	4	0	0	0	0	0	0	3	0	0	1
ABD	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0
ACB	5	3	3	6	9	1	4	1	7	3	2	0
ACC	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ACD	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0
ADC	5	7	3	5	4	3	2	2	2	0	1	4
ADD	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	1	2
ADE	36	25	28	37	16	16	14	15	25	15	4	7
ADF	24	32	14	91	54	46	42	38	35	19	27	4
ADM	5											
ADN	9											
AEC	10	5	4	12	13	13	10	34	34	24	27	7
AED	9	2	4	35	16	10	42	34	95	54	43	0
AEE	0	1	0	0	0	0	30	18	27	0	0	0
AEF	0	0	0	0	0	0	6	24	10	0	0	0
AFA	0	1	0	1	1	1	0	1	0	0	0	0
AFB	1	3	2	1	1	2	0	0	0	0	0	0
AFC	81	86	51	118	110	99	84	24	0	0	0	0
AFD	95	76	97	69	123	87	97	64	0	0	0	0
AFE	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AFG	1	4	4	2	2	1	1	3	1	0	0	0
AFH	2	3	1	5	5	0	0	1	0	0	0	0
AFK	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
AFL	0	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
AHG	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0
BAA	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0
BAB	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BCB	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
BCI	2	3	0	1	5	0	0	0	0	0	0	0
BDE	1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BDF	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BCK	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
BEC	0	0	0	1	3	8	0	0	0	0	0	0
BED	0	0	0	0	1	4	1	0	0	0	0	0
BEE	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BEF	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BDE	0	0	14	5	1	4	1	0	0	0	0	0
BDF	0	0	8	10	5	31	42	3	0	0	0	0
BFA	0	1	0	3	1	1	0	0	0	0	0	0
BFB	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BFF	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
DAI	0	15	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0
EDI	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FAI	16	4	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
GAI	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GHG	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Celkom	312	292	241	408	381	334	383	267	244	116	106	28

4. Medzinárodná spolupráca

V rámci medzinárodnej spolupráce mala FRI v r. 2013 uzavreté bilaterálne zmluvy s nasledujúcimi inštitúciami:

- HfT Leipzig (D) – spolupráca v oblasti tvorby študijných programov, organizácia vzdelávacích aktivít (ESM)
- Universidad Politécnica de Valencia (E) - intenzívny program „Intercultural Engineering Knowledge Transfer in Engineering for a Sustainable Global ICT Comunity (SUSCOMTEC)
- 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
- Research Centre TDJ, Harbin, (ČĽR) – výskum v oblasti simulačných procesov, študijné pobyty čínskych pracovníkov na FRI, prednáškové pobyty pracovníkov FRI v Harbine
- Jyväskylän Polytechnic, School of Information Technology, (FIN) – účasť študentov na programe EU „ITPro“, obojstranné prednáškové pobyty učiteľov
- Chengdu Traffic Transportation Bureau, (ČĽR) - výskum v oblasti informačných a komunikačných technológií
- Southwest Jiaotong Technical University Chengdu, (ČĽR), - výskum v oblasti simulačných procesov, prednáškové pobyty pracovníkov FRI, konferencie
- 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
- Nanchang Hangkong University, (ČĽR) – výskum v oblasti informačných technológií, študijné pobyty študentov na FRI
- 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 vedecko-výskumných aktivít. Nezanedbateľná časť zahraničných aktivít súvisí s účasťou na medzinárodných konferenciách a workshopoch. V roku 2013 uskutočnili pracovníci fakulty celkovo 75 zahraničných pracovných pobytov.

V rámci procesu skvalitňovania študijných programov na FRI a ŽU bolo v roku 2013 realizovaných niekoľko stretnutí s partnerskými inštitúciami s cieľom prípravy spoločných vzdelávacích a výskumných programov. V štádiu podpisu je program 3. stupňa vysokoškolského štúdia. Pripravujeme spoločné programy s Robert Morris University, Pittsburgh, USA v oblasti IT a HfT Lipsko, Nemecko v oblasti sieťového inžinierstva.

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), ktorá minulý rok získala za projekt Modulovateľný filter pre cirkulujúce rakovinové bunky ocenenie Najlepšia inovácia roka časopisu FutureZone, aktívne spolupracovala aj v roku 2013.

V roku 2013 FRI prijala 23 zahraničných hostí, 10 hostí realizovalo prednáškové pobyty v rámci mobility programov EU. V rámci programu ERASMUS má fakulta uzatvorené bilaterálne zmluvy s nasledujúcimi partnerskými školami:

- Hochschule für Telekommunikation (HfT), Leipzig, (D)
- Technische Universität Dresden, (D)
- Technische Universität Carolo-Wilhelmina zu Braunschweig, (D)
- Molde University College, (NO)
- Linköping University, (SWE)
- University of Vaasa, (FIN)
- Seinäjoki University of Applied Sciences, (FIN)
- Jyväskylä University of Applied Sciences, (FIN)
- Utrecht University, (NL)
- Telecom SudParis, (F)
- Université de Poitiers, (F)
- Université Lille 1, (F)
- Université Bordeaux I, (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)
- Széchenyi István University of Győr, (H)
- Technical University of Radom, (PL)
- Kielce University of Technology, (PL)
- Politechnika Czestochowska, (PL)
- Wyższa Hanzeatycka Szkoła Zarządzania w Słupsku, (PL)
- Wyższa Szkoła Biznesu w Dąbrowie Górniczej (Academy of Business), (PL)
- The State College of Computer Science and Business Administration in Lomza, (PL)
- West Pomeranian University of Technology, Szczecin, (PL)
- Univerzita Karlova, (CZ)
- Slezská univerzita v Opavě, (CZ)
- University of Pardubice, (CZ)
- University of Zagreb, (CRO)
- University of Salford, (UK)
- Hellenic Open University, (GR)

Prostredníctvom programu ERASMUS sa zúčastnilo na zahraničnom študijnom pobyte na partnerských školách celkom 24 študentov fakulty.

5. Rozvojové zámery

5.1 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 programov,
- snaha prieniku poskytovanej výučby v jednotlivých programoch,
- kapacitné obmedzenia fakulty,
- technické a laboratórne vybavenie fakulty.

Fakulta bude pokračovať v príprave projektu pre aplikáciu programu Erasmus PLUS a Erasmus MUNDUS v oblasti štúdia súvisiaceho s poslaním fakulty.

Počet študentov

Počet študentov sa určuje na základe:

- Bývalého 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.

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.
- Pripraviť konverzné programy pre možnosť doplnenia znalostí z predchádzajúceho stupňa štúdia.
- 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 vývoj (V a V) považujeme za nutnú a 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 VaV v SR, menovite úloh štátneho programu výskumu a vývoja, úloh na základe štátnych objednávok a úloh zabezpečovaných Agentúrou na podporu vedy a techniky (ďalej len APVV).
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 VaV s cieľom zvýšiť jeho efektívnosť.
4. Vytváranie podmienok, umožňujúcich v závislosti od stratégie financovania VaV v SR získať dostatočné zdroje pre kvalitatívny rast fakulty.
5. Vytvorenie predpokladov a pravidiel v rámci vnútorných motivačných kritérií pre podporu zapájania sa do projektov výskumu a vývoja.
6. Vytvárať prostredie pre zvyšovanie postavenia fakulty (tlak na kvalitu publikácií, medzinárodné projekty, ...).
7. Podporovanie aktivít v rámci realizácie výsledkov výskumu a vývoja vo forme prototypov, ako aj formy ich komercializácie prostredníctvom:
 - prednostnej podpory projektov s realizačným výstupom,
 - riešenia projektov na základe spolupráce s partnermi z priemyselného zázemia,
 - zapájania sa do riešenia projektov vypisovaných rezortnými orgánmi v SR,
 - aktivít v rámci inkubátora nových firiem, nových technológií a výrobkov,
 - rozvíjania spolupráce s priemyselnými parkami v regióne.

Fakulta bude koncentrovať VaV kapacity prednostne na oblasti, v ktorých sú reálne predpoklady na uplatnenie ľudského a materiálneho potenciálu v rámci európskeho výskumného priestoru ERA, resp. ktoré sú medzi stredne a dlhodobými prioritami štátnej koncepcie VaV a sú podporené existujúcimi dohodami o spolupráci. Fakulta sa zameria na nové strategické ciele vychádzajúce z výsledkov základného výskumu, ktorý je jednou z hlavných 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 dát₂
 - analýza a tvorba multimediálnych systémov₂
 - komunikačné siete budúcich generácií₂
 - vstavané (embedded) a multiagentové systémy₂
 - riadenie ľudských a technických zdrojov:
 - manažment, marketing, logistika a podnikanie₂
 - regulačné automatizačné systémy₂
 - 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 Bachman, 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 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.

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. Hlavný dôraz je nutné položiť na procesné prvky činnosti fakulty, ktoré doteraz absentovali vo formálnom definovaní jej aktivít. Fakulta pripraví ako súčasť akreditačných spisov aj fakultnú smernicu k zabezpečeniu kvality vzdelávania.

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 ŽU 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 kritériá 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 vedecko-výskunná 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 ŽU 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 ŽU 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,
- rozvíjaniu knižničných informačných služieb.

Hlavné úlohy rozvoja investícií a materiálneho vybavenia:

- klimatizácia serverovni,
- prestavba auly,
- rekonštrukcia suterénu a garáží budovy B na laboratóriá,
- pokračovanie prestavby CO krytu na dátové centrum,
- opravy striech na budove A-FRI v Žiline a aj na DP Prievidza,
- úpravy parkovísk a okolia fakulty.

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