

**Fakulta riadenia a informatiky
Žilinskej univerzity**

**Výročná správa
za rok 2012**

uznesenie:

Akademický senát FRI Žilinskej univerzity v Žiline prijal 27.3.2013 výročnú správu Fakulty riadenia a informatiky ŽU v Žiline za rok 2012.

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

1. Všeobecné informácie

Adresa fakulty:

Fakulta riadenia a informatiky
Univerzitná 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

Prodekanka pre vedu a výskum:

do 31.10.2012
prof. Ing. Matilda Drozdová, PhD.
tel.: 041-513 42 04
fax: 041-513 40 55
e-mail: Matilda.Drozdova@fri.uniza.sk

od 1.11.2012
doc. Ing. Emil Kršák, PhD.
tel.: 041-513 42 04
fax: 041-513 40 55
e-mail: emil.krsak@fri.uniza.sk

Prodekan pre zahraničné styky:

doc. Ing. Michal Záborský, PhD. od 1. 10. 2010
tel.: 041-513 40 53
fax: 041-513 40 55
e-mail: Michal.Zabovsky@fri.uniza.sk

Tajomníčka fakulty:

Ing. Beata Holková, PhD.
tel.: 041-513 40 75
fax: 041-565 20 44
e-mail: tajomnik@fri.uniza.sk

Prehľad najdôležitejších udalostí fakulty v roku 2012

- Renomovaný rakúsky technologický časopis FutureZone udelil ocenenie v kategórii Najlepšia Inovácia roka výskumnej skupine Cell-in-fluid (KST, KIS), spolu s tromi partnermi z Rakúska (Fachhochschule St. Pölten, Austrian Institute of Technology Wien, a Landeskrankenhaus Krems). Do súťaže bol prihlásený ich spoločný projekt Steuerbarer Filter für Zirkulierende Tumorzellen - Modulovateľný filter pre cirkulujúce rakovinové bunky.
- v oblasti vzdelávania:
 - otvorenie nového študijného programu s názvom Aplikované sieťové inžinierstvo v 2. stupni štúdia a nového študijného programu s názvom Informatické nástroje pre podporu rozhodovania v 2. a 3. stupni štúdia
 - reakreditácia študijných programov Manažment (štandardný a konverzný) v 2. stupni štúdia;
 - príprava reakreditácie študijných programov pre DP Prievidza (Informatika a Manažment),
 - príprava reakreditácie študijných programov pre 2. Stupeň (Informačné systémy- konverzný program, Aplikované sieťové inžinierstvo, Informatické nástroje pre podporu rozhodovania),
- v oblasti personálnej politiky pokračujúci graduačný rast zamestnancov fakulty (1 novovymenovaný profesor, a inauguračná prednáška jedného nového profesora, vymenovanie 2 docentov a udelenie titulu PhD 5 zamestnancom)
- inovácia technického a programového vybavenia výskumných a výučbových laboratórií fakulty (financované zo štrukturálnych fondov)
- organizácia alebo spoluorganizácia viacerých vedeckých podujatí (napr. OBJEKTY 2012, OpenSoftware 2012, GRIFO 2012, ESM 2012, DT'12, SDRUPAL 2012, RED HATE 2012, a ďalších)
- organizácia seminárov: [Design Pattern First](#), Google Android, Oracle BIG DATA
- organizácia súťaže First Lego League pre žiakov základných a stredných škôl,
- organizácia Študentskej konferencie FRI – prezentačné dni projektov inžinierskeho štúdia
- v rámci spolupráce s priemyslom okrem riešenia konkrétnych úloh výskumu, vývoja a podnikateľskej praxe činnosť Kompetenčného centra pre inteligentné dopravné systémy s firmou IBM Slovensko
- zaradenie fakulty ako druhej najatraktívnejšej fakulty na Slovensku (Profesia a ARRA)
- účasť študentov vo finále medzinárodných programátorských súťažiach CTU OPEN, ACM SPY,
- účasť študentov vo finále medzinárodných súťaží ISTROROBOT , Robotchallenge – kategória „MiniSUMO“ a „Stopár“,
- 1. Miesto v študentskej súťaži v tvorbe umelej inteligencie pre hru Starcraft s názvom „Student StarCraft AI Tournament 2012
- 1.miesto a 4. miesto v medzinárodnej študentskej súťaži softvérových robotov REDBOT

Akademický senát fakulty:

Akademický senát od: 29. 3. 2011

Predseda:

Ing. Karol **Grondžák**, PhD.

Tajomník:

Ing. Michal **Žarnay**, PhD.

Členovia:

Zamestnanecká časť AS FRI:

Ing. Norbert **Adamko**, PhD.

RNDr. Hynek **Bachratý**, PhD.

doc. Ing. Martina **Blašková**, PhD.

Ing. Juraj **Dubovec**, PhD.

Mgr. Lýdia **Gábrišová**, PhD.

Ing. Karol **Grondžák**, PhD.

Ing. Jozef **Juriček**, PhD.

RNDr. Štefan **Kovalík**, PhD.

doc. Ing. Emil **Kršák**, PhD.

doc. Ing. Alžbeta **Kucharčíková**, PhD.

Ing. Peter **Márton**, PhD.

Ing. Peter **Palúch**, PhD.

Ing. Peter **Ševčík**, PhD.

Ing. Michal **Žarnay**, PhD.

Študentská časť AS FRI:

Eduard **Baraniak** (predseda študentskej časti AS FRI ŽU)

Daniela **Skovajsová** (podpredsedníčka ŠČ AS FRI ŽU)

Jakub **Kordiak**

Juraj **Kubica**

Lukáš **Lehota**

Ing. Marek **Šajna**

Jaroslav **Verníček**

Akademický senát od: 1.12. 2012

Predseda:

Ing. Karol **Grondžák**, PhD.

Tajomník:

Ing. Michal **Žarnay**, PhD.

Členovia:

Zamestnanecká časť AS FRI:

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.

Ing. Peter **Ševčík**, PhD.

Ing. Michal **Žarnay**, PhD.

Študentská časť AS FRI:

Bc. Miroslav Cibuľa (predseda študentskej časti AS FRI ŽU)

Bc. Róbert Ďurec

Pavol Getler

Oľga Chovancová

Michal Krupka

Lukáš Lehota

Ing. Marek Šajna

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.

doc. 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 multimediálnych informačných systémov a grafických informačných systémov, simulačných prostriedkov pre komunikačné siete a systémy a matematické modelovanie.

Organizačnú štruktúru fakulty tvorí dekanát, osem katedier, tri účelové špecializované pracoviská a jedno detašované pracovisko. 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 Ružomberok

2.2 Formy štúdia a študijné programy

Fakulta uskutočňuje vzdelávanie v nasledujúcich akreditovaných študijných programoch podľa ustanovení zákona č. 131/2002 Z. z. v znení neskorších predpisov.

Bakalárske študijné programy:

	FŠ	T	R
▪ informatika	D	Bc.	3
▪ manažment	D, E	Bc.	3/3
▪ počítačové inžinierstvo	D	Bc.	3

Inžinierske študijné programy:

▪ 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
▪			

Doktorandské študijné programy:

▪ aplikovaná informatika	D, E	PhD.	3/5
▪ manažment	D, E	PhD.	3/5
▪ informatické nástroje na podporu rozhodovania	D, E	PhD.	3/5

Legenda:

FŠ – forma štúdia (D – denná, E – externá),

T – akademický titul,

R – dĺžka štúdia v rokoch (štandardná dĺžka/vyrovňavacie štúdium/externé štúdium)

2.3 Študenti

K termínu 31. 10. 2012 mala fakulta na všetkých troch stupňoch štúdia 1462 študentov.

V bakalárskych a inžinierskych študijných odboroch a programoch študuje 1383 študentov v dennej forme štúdia a 24 študentov v externej forme štúdia.

V bakalárskych študijných programoch študuje 429 študentov prvého, 290 študentov + 24 študentov externého druhého ročníka a 284 študentov tretieho ročníka.

V inžinierskych študijných odboroch a programoch študuje 179 študentov prvého, 201 študentov druhého ročníka.

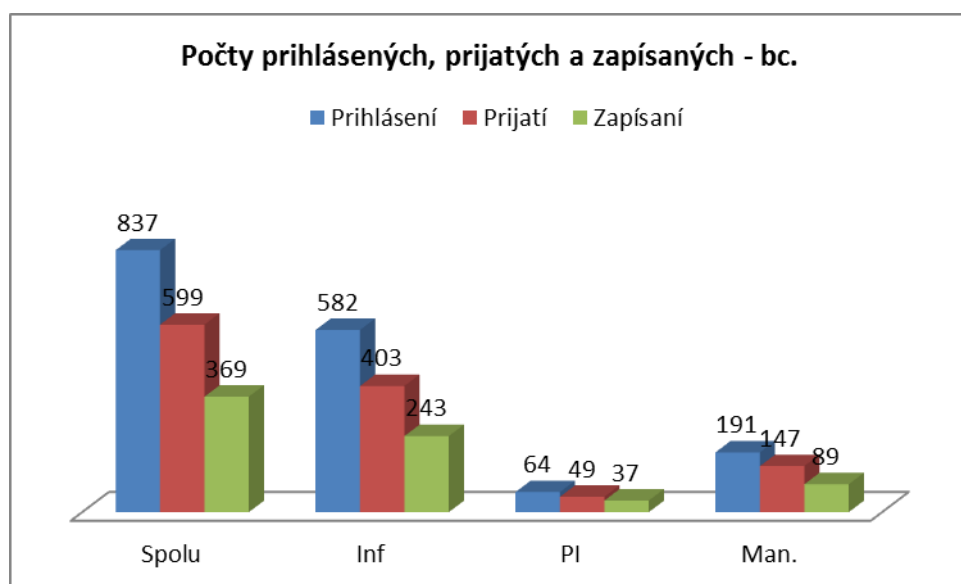
V doktorandských študijných odboroch a programoch študuje 55 doktorandov (43 v dennej forme štúdia a 12 študentov v externej forme).

Prijímacie konanie

Prijímacie konanie sa na bakalárske aj inžinierske štúdium sa konalo 7.6.2012 v súlade s podmienkami prijatia na jednotlivé stupne štúdia.

Prehľad o prijímacom konaní do 1.ročníka bakalárskeho štúdia:

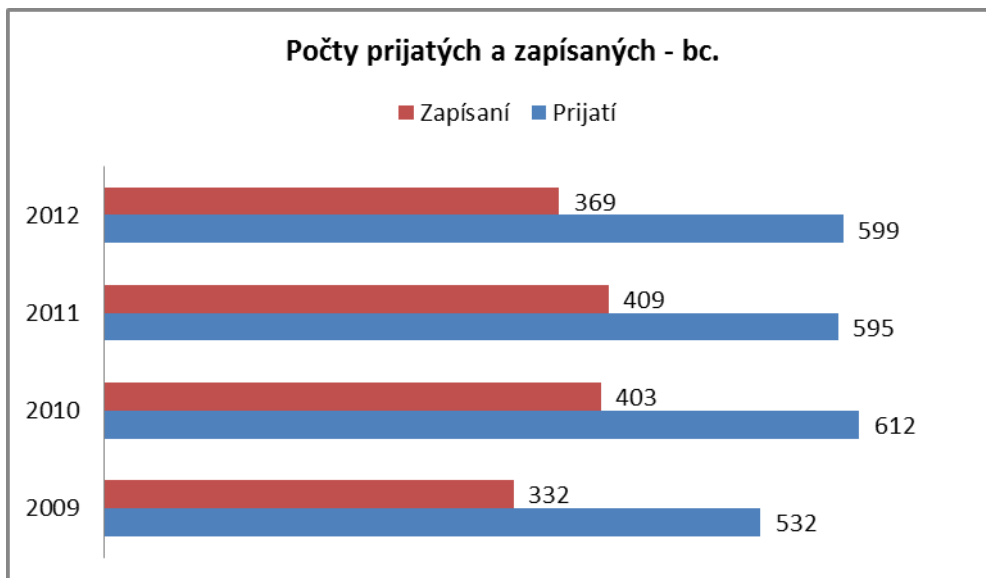
	Prijatí bez skúšok	Prijatí po skúške	Neprijatí	Nedostavili sa	Spolu
Informatika	106	297	60	119	582
Manažment	35	112	21	23	191
Počítačové inžinierstvo	14	35	0	15	64
Spolu	155	444	81	157	837



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

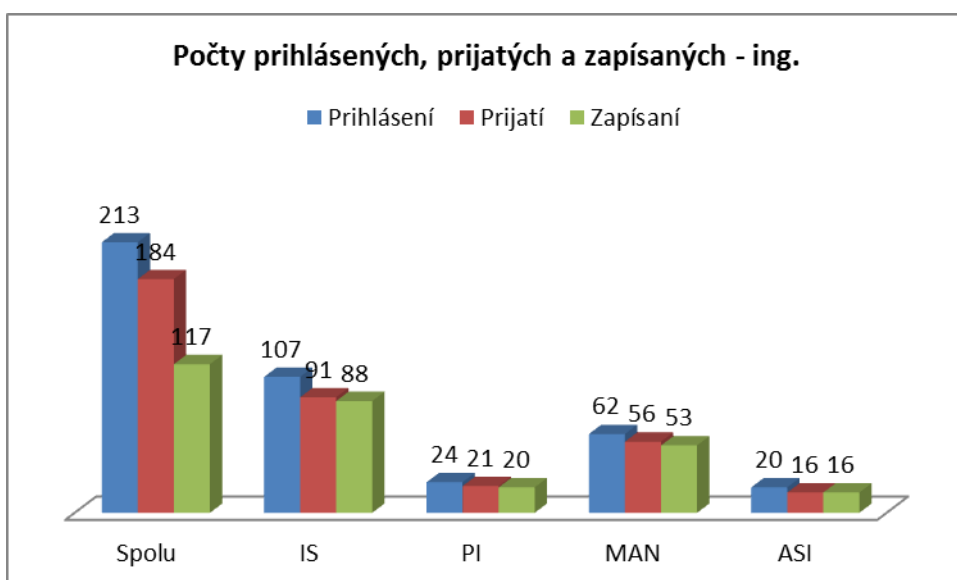
Vývoj počtu prijatých a zapísaných študentov do 1.ročníka:

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



Prehľad o prijímacom konaní do 1.ročníka inžinierskeho štúdia:

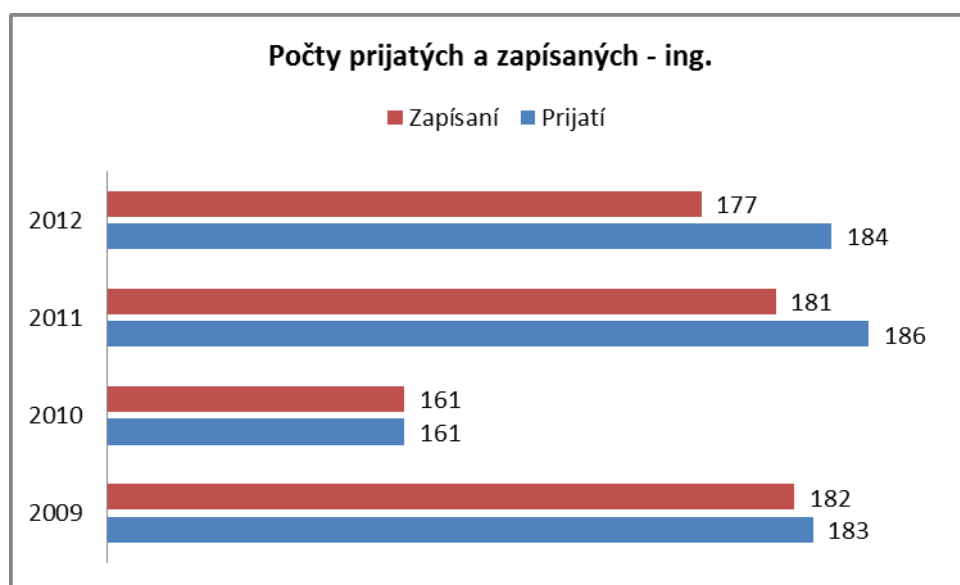
	Prihlásení	Prijatí	Zapísaní
Manažment	62	56	53
Informačné systémy	107	91	88
Počítačové inžinierstvo	24	21	20
Aplikované sieťové inžinierstvo	20	16	16



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



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

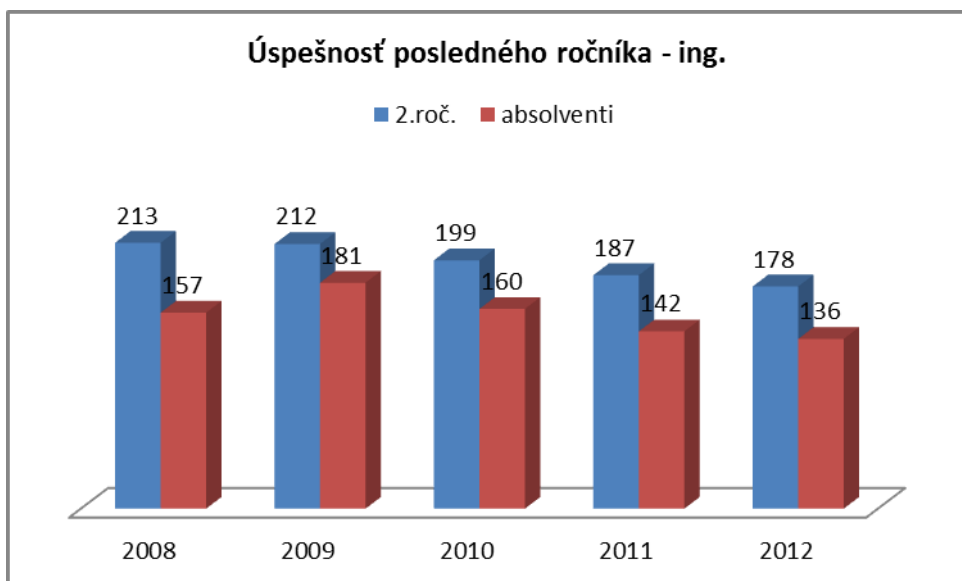
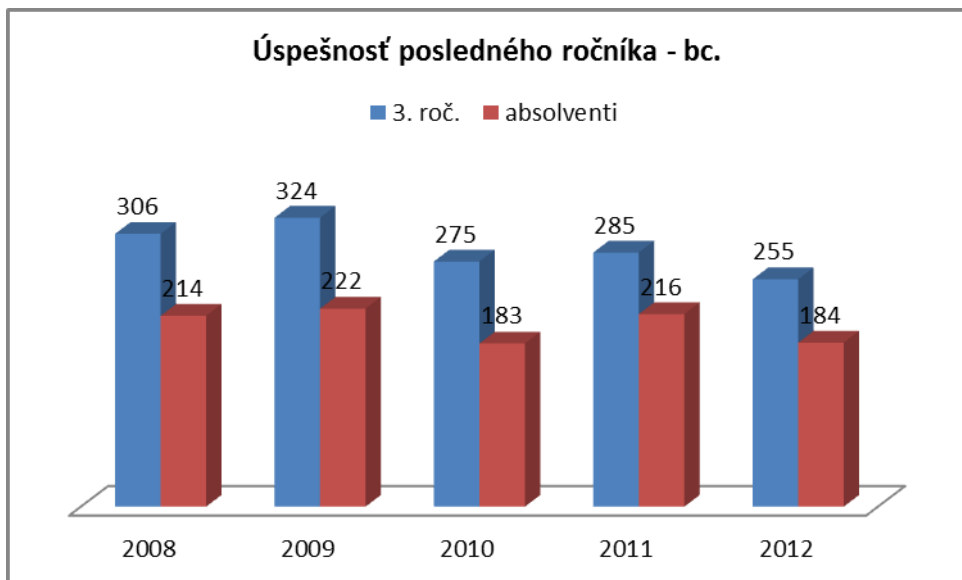
Počty študentov

Denná forma		2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
IRS /Ing./	1. stupeň A	126	-	-	-		-	-	-
	2. stupeň B	388	331	156	32	3	-	-	-
	absolventi	143	163	157	112	33	4	-	-
AM - Ing.	1. stupeň A	1	-	-	-	-	-	-	-
	2. stupeň B	8	2	-	-	-	-	-	-
	absolventi	13	6	1	-	-	-	-	-
IRS-IT -Bc.	1. stupeň A	27	15	1	-	-	-	-	-
	absolventi	13	13	5	-	-	-	-	-
Informatika-Bc.	1. stupeň A	638	713	555	601	509	598	609	649
	absolventi	50	57	154	131	134	100	125	101
Počítačové inžinierstvo-Bc	1. stupeň A	116	153	139	151	150	124	135	115
	absolventi			34	24	33	35	44	26
Manažment-Bc.	1. stupeň A	88	151	204	209	211	237	226	239
	absolventi				59	55	48	68	57
Informačné systémy-Ing.	1. stupeň A	-	-	-	-	-	-	-	-
	2. stupeň B	55	73	135	169	176	167	196	206
	absolventi			19	21	63	83	64	65
Informačný manaž./Manažment - Ing.	1. stupeň A	-	-	-	-	-	-	-	-
	2. stupeň B	-	33	71	93	97	93	92	101
	absolventi				24	36	48	43	43
Počítačové inžinierstvo-Ing.	1. stupeň A	-	-	-	-	-	-	-	-
	2. stupeň B	-	-	40	70	69	75	66	56
	absolventi				-	32	25	36	28
Hosp. informatika-Ing.	1. stupeň A		-	-	-	-	-	-	-
	2. stupeň B			20	38	19	-	-	-
	absolventi				-	17	-	-	-
Externá forma		2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Manažment-Bc.	1.stupeň A	44	44	-	-	-	-	32	24
	absolventi	-	-	40	-	-	-	-	-

Štatistické hodnotenie prijímaných a končiacich študentov

Rok 2011/12	Prijatí do 1. ročníka	Absolventi	Podiel
3799800 IRS /Ing./	0	0	-
2508700 Informatika /Bc.	234	101	0,43
2523700 Počítačové inžinierstvo /Bc./	60	26	0,43
6289700 Manažment /Bc./	89	57	0,64
2533800 Informačné systémy /2./	96	65	0,68
2523800 Počítačové inžinierstvo /2./	27	28	1,04
6289814 Manažment /2.	45	43	0,96
Suma	551	320	0,58

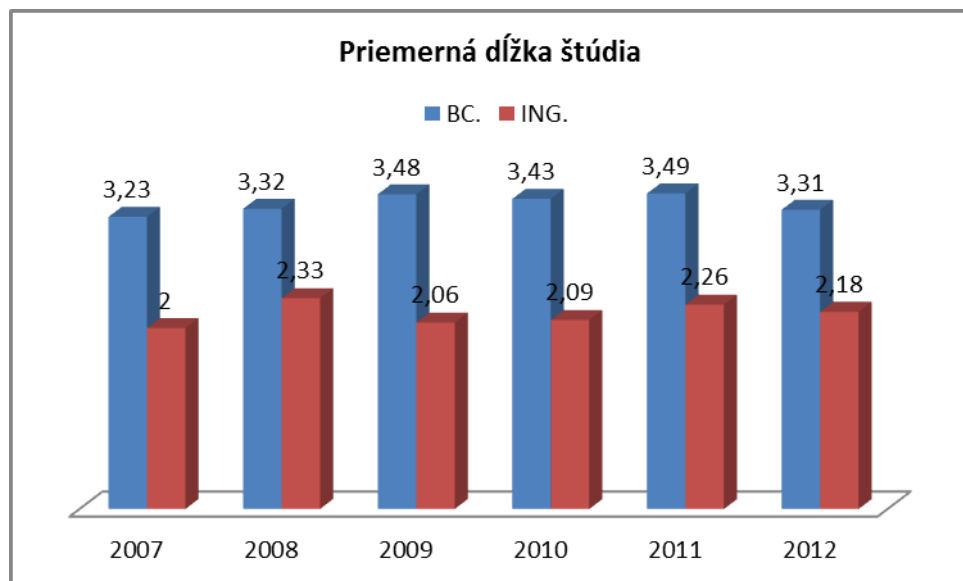
Štatistika je spracovaná v zmysle Prílohy č. 5 bodu 3 z vyhlášky 558/2007 Z.z.



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
BC.	3.23	3.32	3.48	3.43	3.49	3.31
ING.	2	2.33	2.06	2.09	2.26	2.18



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

Rok	Študenti			Spolu	Evidenčný počet VŠ učiteľov	Študenti/ učiteľia
	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

Vývoj – študenti a kvalifikačná štruktúra učiteľov

Rok	Študenti/ Učiteľia	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	15.67	125.83	82.34	20.55	49.77
2011	14.92	17.46	166.63	78.41	25.97	53.32
2012	15.31	17.54	180.75	81.46	25.5	56.16

Personalistika

Prepočítané počty zamestnancov vo fyzických osobách za roky 2008 - 2012													
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: učít.+výšk.	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
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

Fyzický prepočítaný počet pracovníkov k 31. 10. 2012.

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. Štefan Hittmár, PhD. - *Manažment,*
- doc. 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*
-

2.4 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 sfére, vo výrobných, vývojových, obchodných, komunikačných a servisných činnostiach.

Počítačové inžinierstvo

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

Inžinierske študijné programy

Informačné systémy

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

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

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

Manažment

Absolvent 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 vedú 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.

Doktorandské študijné programy

K 31. októbru 2012 mala Fakulta riadenia a informatiky Žilinskej univerzity v Žiline celkom 55 študentov doktorandského štúdia, z toho:

v študijnom programe: manažment	
v študijnom odbore 3.3.15 manažment	13 študentov
z toho v dennej forme	7 študentov
v externej forme	6 študentov
v študijnom programe: aplikovaná informatika	
v študijnom odbore 9.2.9 aplikovaná informatika	40 študentov
z toho v dennej forme	35 študentov
v externej forme	5 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

Doktorandské štúdium ukončilo obhajobou dizertačnej práce **12 študentov** – Ing. Karolína Mužíková, Ing. Lukáš Richter, Ing. Matej Uram, Ing. Marek Tavač, Ing. Tomáš Bača, Ing. Anton Lieskovský, Ing. Stanislav Foltán, Ing. Štefan Baďura, Ing. Alexandra Kotillová, Ing. Peter Jankovič, Ing. Stanislav Piecka, Dipl. Ing. Marija Kopf.

Dizertačnú skúšku za hodnotené obdobie vykonalo **17 študentov**:

- 25. 1. 2012 – Ing. Marek Horváth (AI)
- 4. 6. 2012 – Ing. Milan Frátrik (AI), Ing. Michal Srnec (AI), Ing. Lukáš Falát (AI), Ing. Slavomír Kavecký (AI), Ing. Miroslav Mintál (AI), Ing. Michal Kocifaj (AI), Ing. Anna Kormanová (AI), Ing. Michal Varga (AI)
- 5. 6. 2012 – Ing. Miroslav Peťo (M), Mgr. Peter Madzík (M), Ing. Zuzana Fabiánová (M), Ing. Michal Bízik (M)
- 6. 6. 2012 – Ing. Matej Meško (AI), Ing. Jozef Kostolný (AI), Ing. Tomasz Kanik (AI), Mgr. Marian Kováč (AI).

O obhajobu dizertačnej práce požiadalo:

8 denných doktorandov: Ing. Karolína Mužíková – obhájila 22. 8. 2012, Ing. Lukáš Richter – obhájil 22. 8. 2012, Ing. Matej Uram – obhájil 22. 8. 2012, Ing. Tomáš Bača – obhájil 23. 8. 2012, Ing. Anton Lieskovský – obhájil 23. 8. 2012, Ing. Stanislav Foltán – obhájil 23. 8. 2012, Ing. Štefan Baďura – obhájil 23. 8. 2012, Ing. Alexandra Kotillová – obhájila 23. 8. 2012.

5 externých doktorandov: Ing. Marek Tavač – obhájil 23. 8. 2012, Ing. Peter Jankovič – obhájil 28. 8. 2012, Ing. Stanislav Piecka – obhájil 13. 9. 2012, Dipl. Ing. Marija Kopf – obhájila 13. 9. 2012.

O obhajobu dizertačnej práce požiadala dňa 14. 9. 2012 Mgr. Anna Havranová. Obhajoba dizertačnej práce sa nekonala z toho dôvodu, že 2 oponentské posudky boli záporné.

V dňoch 25. 6. 2012 a 27. 6. 2012 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 ktoré boli prijatí študenti v študijných programoch:

P.č.	Meno a priezvisko	Forma štúdia	Školiteľ
Študijný program: aplikovaná informatika v študijnom odbore 9.2.9 aplikovaná informatika			
1	Mgr. Iveta Jančígová	denná	doc. RNDr. Katarína Bachratá, PhD.
2	Ing. Michal Kvet	denná	prof. Ing. Karol Matiaško, PhD.
3	Ing. Lucie Žoltá	denná	prof. Ing. Martin Klimo, PhD.
4	Ing. Miroslav Kvaššay	denná	doc. Ing. Elena Zaitseva, PhD.
5	Ing. Michal Kochláň	denná	doc. Ing. Juraj Miček, PhD.
6	Ing. Marián Švalec	denná	doc. Ing. Michal Zábovský, PhD.
7	Ing. Martin Antal	denná	doc. Ing. Michal Zábovský, PhD.
8	Ing. Michal Joštiak	denná	doc. Ing. Michal Zábovský, PhD.
9	Ing. Jozef Papán	denná	prof. Ing. Matilda Drozdová, PhD.
Študijný program: manažment v študijnom odbore 3.3.15 manažment			
10	Ing. Katarína Púčková	denná	prof. Ing. Štefan Hittmár, PhD.
11	Ing. Zdenko Graňák	denná	prof. Ing. Štefan Hittmár, PhD.
12	Ing. Lenka Kocifajová	denná	doc. Ing. Josef Vodák, PhD.
Študijný program: informatické nástroje na podporu rozhodovania v študijnom odbore 9.2.6 informačné systémy			
13	Ing. Matej Cebecauer	denná	doc. Ing. Ľuboš Buzna, PhD.
14	Ing. Roman Hajtmanek	externá	doc. RNDr. Štefan Peško, CSc.

Ing. Zdenko Graňák na štúdium nenastúpil.

Celková rekapitulácia k 31. októbru 2012:

- doktorandské štúdium v štandardnej forme

ROČ	CELKOM	MANAŽMENT 3.3.15		AI 9.2.9		IS 9.2.6	
		DEN.	EXT.	DEN.	EXT.	DEN.	EXT.
1	13	2	-	9	-	1	1
2	16	3	-	13	-	-	-
3	14	2	2	10	-	-	-
4	2	-	-	-	2	-	-
5	4	-	3	-	1	-	-
Celkom	49	7	5	32	3	1	1

- doktorandské štúdium v nadštandardnej forme

ROČ	CELKOM	MANAŽMENT 3.3.15		AI 9.2.9		IS 9.2.6	
		DEN.	EXT.	DEN.	EXT.	DEN.	EXT.
1	3			2	1		
2	3		1	1	1		
Celkom	6		1	3	2		

Vývoj počtu doktorandov za roky 2004-2012

	04/05	05/06	06/07	07/08	08/09	09/10	10/11	11/12	12/13
denná forma									
37-01-9 DaST	6	4	0	0	0	0	0	0	0
11-14-9 AM	1	1	0	0	0	0	0	0	0
25-11-9 AI	8	3	0	0	0	0	0	0	0
38-01-9 AaR	1	0	0	0	0	0	0	0	0
9.2.9 AI	3	7	7	13	16	24	28	34	35
3.3.15 Manažment	5	8	6	8	9	11	12	10	7
5.2.59 Doprava	1	3	3	3	2	2	0	0	0
9.2.6 IS									1
externá forma									
37-01-9 DaST	11	8	3	3	0	0	0	0	0
11-14-9 AM	3	2	0	0	0	0	0	0	0
25-11-9 AI	12	8	6	6	2	0	0	0	0
38-01-9 AaR	1	1	1	1	0	0	0	0	0
9.2.9 AI	13	17	14	16	11	14	19	12	5
3.3.15 Manažment	6	10	9	10	14	11	10	10	6
5.2.59Doprava	1	4	2	5	7	7	0	0	0
9.2.6 IS	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	72	76	51	64	61	69	69	66	55

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, 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 multimedialných 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

Podpora výskumu a vývoja zo štátneho rozpočtu

I. Inštitucionálna forma

Projekty VEGA 2012

Číslo projektu	Rok od	Rok do	Názov projektu	Celková suma €	Zodpovedný riešiteľ titul katedra
1/1243/04	2010	2012	Riadenie a rozvoj vysokokvalifikovaného ľudského potenciálu	0,00	Blašková, Martina, doc., Ing., PhD. (zástupca vedúceho)
1/0598/10	2010	2012	Použitie vizualizačných techník pri skúmaní rozsiahlych databáz	1 170,00	Zábovský Michal, doc. Ing. PhD.
1/0361/10	2010	2012	Optimálne navrhovanie verejných obslužných systémov v podmienkach neistoty	30 821,00	Janáček Jaroslav, prof. RNDr. CSc.
1/0667/10	2010	2012	Soft techniky v modelovaní a predikcii ekonomických a finančných časových radov	736,00	Pančíková Lucia, Ing. PhD.
1/0888/11	2011	2012	Hodnotenie stavu Business Excellence	0,00	Jankal Radoslav, Ing. PhD. (zástupca vedúceho)
1/1116/11	2011	2013	Adaptívna distribúcia dát v mobilných ad-hoc sieťach.	5 942,00	Matiaško Karol, prof. Ing. PhD.
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)	15 301,00	Hittmár Štefan, prof., Ing. PhD.
1/1099/11	2011	2013	Modelovanie a simulácia dynamických interakcií prostredia vodič/automobil/dopravná situácia	7 389,00	Alexik Mikuláš, prof. Ing. PhD.
1/0992/11	2011	2013	Kooperačný manažment - efektívne prístupy pre zisk konkurenčnej výhody	7 288,00	Strišš Jozef, doc. Ing. CSc. /Soviar Jakub, doc. Mgr. PhD.
1/0067/11	2011	2013	Dynamika a obsah rozhodovacích procesov v motivovaní ľudského potenciálu	1 660,00	Blašková Martina, doc. Ing. PhD.
1/0296/12	2012	2014	Verejné obslužné systémy s férovým prístupom k službe	14 573,00	Janáček Jaroslav, Prof. RNDr. CSc.

VEGA spolu 84 880 €

Projekty KEGA 2012

Číslo projektu	Rok od	Rok do	Názov projektu	Celková suma €	Zodpovedný riešiteľ titul katedra
421-032ŽU-4/2010	2010	2012	Znovu-použiteľné vzdelávacie objekty pre digitálnu knižnicu	8 143,00	Drozdová Matilda, prof., Ing. PhD.
060ŽU-4/2012	2012	2013	VirRo-On-line nástroj na podporu vyučovania predmetov z oblastí IP sietí a komunitný znalostný portál	2 656,00	Ing. Pavel Segeč, PhD

KEGA spolu 10 799 €

Projekty APVV 2012

Číslo projektu	Rok od	Rok do	Názov projektu	Celková suma €	Zodpovedný riešiteľ titul katedra
APVV-0441-11	2012	2015	Optimalizácia mikrofluidických zariadení pre biomedicínske aplikácie	21 152,00	Cimrák Ivan, Mgr. Dr.
APVV-0760-11	2012	2015	Navrhovanie ťerových obslužných systémov na dopravných sieťach	34 091,00	Janáček Jaroslav, prof. Ing. PhD.
SK-SRB-0050-11	2012	2014	Rekonštrukcia a revitalizácia železničnej infraštruktúry v súlade s regionálnym rozvojom	1 944,00	Márton Peter, Ing. PhD.

APVV spolu 57 187 €

II. Fondy Európskej únie

A. Komunitárne programy

Výskumné projekty

Číslo projektu	Rok od	Rok do	Názov projektu	Celková suma €	Zodpovedný riešiteľ titul katedra
STF LoE 331/05, 331/10	2007	2012	ETSI STF 331 on ICT GRID Technologies Interoperability and Standardization	0,00	Kováčiková T., doc. Ing. PhD.
STF LoE S36/02	2008	2012	Projekt IST 7.RP - Customer in the Loop (Using Networked Devices enabled Intelligence for Proactive Customers Integration as Drivers of the Integrated Enterprise)	100 217,00	Kováčiková Tatiana, doc. Ing. PhD.
ECP-2007-GEO-317007	2008	2012	NATURE SDIplus - Priestorová dátová infraštruktúra pre ochranu prírody	35 523,00	Fabián Peter, doc. Ing. PhD.
FP7-PEOPLE-2011-CIG-303580	2012	2016	BiomedMicrofluidics	50 000,00	Cimrák Ivan, Mgr. Dr.
LoE STF 448/01	2012	2012	ETSI STF 448/01 Local Dynamic Map (LDM) standardization for vehicle ITS Station	10 913,21	Kováčiková Tatiana, doc. Ing. PhD.
LoE STF 440/02	2012	2012	ETSI STF 440/02 Cable Network Transition to IPv6	6 866,46	Kováčiková Tatiana, doc. Ing. PhD.
7RP EU 265841	2010	2012	MARKET UP - Preberanie výsledkov dopravného výskumu do praxe (Transport Research Market Uptake)	35 230,00	Fabián Peter, doc. Ing. PhD.
STF LoE 404	2010	2012	ETSI STF 404 on Local Dynamic Map standardization scoping and classification/management of application	22 200,00	Kováčiková Tatiana, doc. Ing. PhD.
7RP EU 218731	2009	2012	U-STIR - Používateľmi stimulované radikálne inovácie v povrchovej doprave (User Driven Stimulation of Radical New Technological Steps in Surface Transport)	10 695,60	Fabián Peter, doc. Ing. PhD.
7RP EU 218605	2009	2012	STAR-NET Transport - European Net Work to Support the Sustainable Surface Transport SMEs	9 370,17	Fabián Peter, doc. Ing. PhD.
7RP EU 265610	2010	2012	VEL-WAGON – Univerzálny, efektívny a dlhší vagón pre európsku prepravu (Versatile, Efficient and Longer Wagon for European Transportation)	109 500,06	Fabián Peter, doc. Ing. PhD.
	2011	2012	Poskytnutí podpory ve spojení s inovačním voucherem v rámci projektu CENTROPE TT	5 000,00	Palúch Peter, Ing. PhD.
2012-03-15-0003	2012	2013	Microfluidic simulations with biomedical applications	5 113,60	Cimrák Ivan, Mgr. Dr.

Vzdelávacie projekty EÚ

Číslo projektu	Rok od	Rok Do	Názov projektu	Celková suma €	Zodpovedný riešiteľ titul katedra
2008-2458/001-MUN-MUNATT	2008	2012	EMA-4-MOODLE: Erasmus Mundus Action 4 for Moodle	21 463,00	Fabián Peter, doc. Ing. PhD.

Spolu 422 092,10 €

B. Centrá excelentnosti

Číslo projektu	Rok od	Rok do	Názov projektu	Celková suma €	Zodpovedný riešiteľ titul katedra
26220120028	2009	2012	Centrum excelentnosti pre systémy a služby inteligentnej dopravy IDS 1	877 188,48	FRI (koordinátor), ŽU
26220120007	2009	2012	CaKS - Centrum excelentnosti inforatických vied a znalostných systémov	184 521,10	UPJŠ Košice a UMB Banská Bystrica, FRI ŽU
26220220022	2009	2012	Vytvorenie nového diagnostického algoritmu pri vybraných nádorových ochoreniach	69 875,09	JLF UK, FRI ŽU
26220220021	2009	2012	Centrum translačnej medicíny	94 184,73	JLF UK, FRI ŽU
26220120050	2010	2013	Centrum excelentnosti pre systémy a služby inteligentnej dopravy II	662 132,87	FRI(koordinátor), ŽU

Spolu 1 887 902,27 €

III. Hlavná činnosť nedotačná

A. výskumné

Číslo projektu	Rok od	Rok do	Názov projektu	Celková suma €	Zodpovedný riešiteľ titul katedra
11706/2007	2007	2012	Rozvoj geografického informačného systému pre SP, a.s.	110 757,27	Hrnčiar Miroslav, doc. Ing. PhD.
3/2007/RFI/R/190	2007	2012	Vývoj softvéru pre tvorbu a nasadenie elektronického zabezpečovacieho zariadenia na rakúskych železničiach OBB	74 838,00	Kršák Emil, Ing. PhD.
SOD 021/10/40	2010	2012	Zmluva o dielo-zhotovenie a dodanie adresného SW GTN	5 467,30	Kršák Emil, doc. Ing. PhD.
12/2010/FRI/R/190	2010	2012	Zmluva o dielo-Vývoj adresného SW GTN pre dve riadené oblasti GTN	806,19	Kršák Emil, doc. Ing. PhD.
2009120045-91-CLaO-2-10484	2010	2012	Vývoja a redizajn architektúry systému IS ZONA - Zostava nákrsebného cestovného poriadku	693 927,00	Kršák Emil, doc. Ing. PhD.
10/2007/FRI/R	2010	2012	Služby aplikačnej podpory pre systém ISP	69 018,92	Kršák Emil, doc. Ing. PhD.
20/2011	2011	2012	Zabezpečenie realizácie štátnych skúšok finančných sprostredkovateľov	604,00	Holková Beata, Ing. PhD
MROK-VO-3/2011	2011	2012	Informačný systém pre KTŽ -Poradenstvo a konzultácie pri zabezpečení obchodného rokovania v KTŽ	1 900,00	Matiaško Karol, prof. Ing. PhD.
Zmluva č. 1222/2012	2012	2012	Prieskum spokojnosti zákazníkov SP a.s. s kvalitou poštových služieb na rok 2012	6 600,00	Hrnčiar Miroslav, doc. Ing. PhD.
Objednávka 1087846/SL	2012	2012	Poradenstvo v oblasti projektov-Železničná spoločnosť CARGO, a.s.	3 900,00	Hrnčiar Miroslav, doc. Ing. PhD.
Objednávka 3500182040	2012	2012	Vykonanie logistického auditu	3 325,00	Král Jaroslav, doc. Ing. PhD.
5/2012/FRI/R/150	2012	2012	Riadiaci systém skúšobného zariadenia "Monoblok"	29 727,00	Miček Juraj, prof. Ing. PhD.

Spolu 1 000 870,68 €

B. vzdelávacie a konzultačné

Číslo projektu	Rok od	Rok do	Názov projektu	Celková suma €	Zodpovedný riešiteľ titul katedra
10/2010	2007	2012	Zabezpečenie 24 hodinovej nepretržitej prevádzky optickej infraštruktúry vysokorychlostnej akademickej siete pre vedu výskum a vzdelávanie-SANET, vybudovanej v rámci projektu SANET II.	9 610,68	Kršák Emil, doc. Ing. PhD.
LPP-0154-07	2008	2012	Matematická súťaž SEZAM a SEZAMKO pre žiakov ZŠ	11 920,00	Bachratý Hynek, RNDr. PhD.
O-06-105/0007-01	2008	2012	Publikácie E-kurzy	1 477,08	Mikuš Ludovít, Ing. PhD.
1/2009/FRI/DOM/192	2009	2012	Správa domény	858,00	Kršák Emil, doc. Ing. PhD.
O-06-105/0007-00	2010	2012	Publikácie E-kurzy	1 089,00	Mikuš Ludovít, Ing. PhD.
7/96/FRI	2010	2012	Zabezpečenie činnosti siete SANET a poskytovanie technických, programátorských, konzultačných a administratívnych služieb	625,00	Kršák Emil, doc. Ing. PhD.
45/2010	2010	2012	Zabezpečenie činnosti siete SANET a poskytovanie technických, programátorských, konzultačných a administratívnych služieb	126,00	Kršák Emil, doc. Ing. PhD.
46/01404/O-11-105/0002-00/105190	2011	2012	konzultácie k vývoju a modelovaniu softvérových systémov prostredníctvom jazyka UML	898,00	Kršák Emil, doc. Ing. PhD.
	2011	2012	Školenie kryptografia a použitie digitálneho podpisu	1 583,33	Kršák Emil, doc. Ing. PhD.
P-105-0005/07	2011	2012	Prípravný kurz matematiky	1 832,96	Blaško Rudolf, RNDr. PhD.

Spolu 30 020,05 €

3.3 Celkový prehľad publikačnej činnosti 2002-2012

Prehľad vývoja publikačnej činnosti

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

4. Medzinárodná spolupráca

V rámci medzinárodnej spolupráce mala FRI v r. 2012 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 2012 uskutočnili pracovníci fakulty celkovo 72 zahraničných pracovných pobytov.

V rámci procesu skvalitňovania študijných programov na FRI a ŽU bolo v roku 2012 realizovaných niekoľko stretnutí s partnerskými inštitúciami s cieľom prípravy spoločných vzdelávacích a výskumných programov. V súčasnosti pripravujeme spoločné programy s Robert Morris University, Pittsburgh, USA v oblasti riadenia IT projektov, 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) získala za projekt Modulovateľný filter pre cirkulujúce rakovinové bunky ocenenie Najlepšia inovácia roka časopisu FutureZone.

V roku 2012 FRI prijala 25 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 Politécnica 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 35 študentov fakulty.

5. Rozvojové zámery

Perspektívy ďalšieho rozvoja vzdelávania

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

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

I keď zameranie fakulty široko pokrýva oblasť automatizácie, informačných a informatických vied, aplikovanej matematiky a manažmentu, fakulta sa sústreďí na menší počet odborov, ktorých definícia bude vždy predmetom ďalších rokovaní.

Fakulta pripraví na akreditáciu študijné programy ktoré majú obmedzenú platnosť (študijné programy na detašovanom pracovisku, konverzné programy, ...), ale základom je príprava komplexnej akreditácie fakulty. Budeme pokračovať v diskusii o možnostiach inovácie a návrhu nových študijných programov.

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

Pri tvorbe nových programov sa budú brať do úvahy:

- vedeckovýskumné aktivity fakulty,
- možnosti garancií odborov,
- nutnosť maximálneho prieniku poskytovanej výučby v jednotlivých odboroch,
- kapacitné obmedzenia fakulty,
- technické a laboratórne vybavenie fakulty.

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

Počet študentov

Počet študentov sa určuje na základe:

- Kritéria KZU6 (t. j. max. 20 študentov na učiteľa s 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.
- 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 nedeliteľnú súčasť svojho poslania a budeme z nej vychádzať pri zabezpečovaní pedagogickej a podnikateľskej činnosti. Fakulta sa 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 VaT v SR získať dostatočné zdroje pre kvalitatívny rast fakulty.
5. Vytvorenie predpokladov a pravidiel v rámci vnútorných motivačných kritérií pre podporu zapájania sa do projektov výskumu a vývoja.
6. Vytvárať prostredie pre zvyšovanie postavenia fakulty (tlak na kvalitu publikácií, medzinárodné projekty, ...).
7. Podporovanie aktivít v rámci realizácie výsledkov výskumu a vývoja vo forme prototypov, ako aj formy ich komercializácie prostredníctvom:
 - prednostnej podpory projektov s realizačným výstupom,
 - riešenia projektov na základe spolupráce s partnermi z priemyselného zázemia,
 - zapájania sa do riešenia projektov vypisovaných rezortnými orgánmi v SR,
 - aktivít v rámci inkubátora nových firiem, nových technológií a výrobkov,
 - rozvíjania spolupráce s priemyselnými parkami v regióne.

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

- matematické modelovanie, simulácia a optimalizácia:
 - analýza a tvorba systémov spracovania dát₂
 - analýza a tvorba multimedialných 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),

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. (xRP, TEMPUS, COST, COPERNICUS, PHARE, ...)

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

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.

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 hospodáriť na báze viaczdrojového financovania s cieľom zvýšiť príjmy grantovou úspešnosťou, podnikateľskou činnosťou, využitím vlastného majetku a znižovaním nákladov.

Finančné zabezpečenie činností fakulty bude vychádzať z nasledujúcich zdrojov:

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

Vnútorné rozdeľovanie štátnej dotácie v podmienkach fakulty zohľadniť 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 pracovísk 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 hnuteľného investičného 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,
- prestavba CO krytu na dátové centrum,

- opravy striech na DP Prievidza,
- úpravy parkovísk a okolia fakulty.

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