

8.5 Fakulta riadenia a informatiky

8.5.1 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: 041-565 20 44
e-mail: Karol.Matiasko@fri.uniza.sk

Prodekan pre vzdelávanie:

RNDr. Ida Stankovianska, CSc.
tel.: 041-513 40 72
fax: 041-565 20 44
e-mail: Ida.Stankovianska@fri.uniza.sk

Prodekan pre vedu a výskum:

do 31.10.2008
prof. RNDr. Jaroslav Janáček, CSc.
tel.: 041-513 42 04
fax: 041-565 20 44
e-mail: Jaroslav.Janacek@fri.uniza.sk
od 1.11.2008
doc. Ing. Matilda Drozdová, PhD.
tel.: 041-513 42 04
fax: 041-565 20 44
e-mail: Matilda.Drozdova@fri.uniza.sk

Prodekan pre zahraničné styky:

doc. Ing. Juraj Slovák, CSc.
tel.: 041-513 43 63
fax: 041-565 20 44
e-mail: Juraj.Slovak@fri.uniza.sk

Tajomníčka:

Ing. Beata Holková
tel.: 041-513 40 76
fax: 041-565 20 44
e-mail: tajomnik@fri.uniza.sk

8.5.2 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 pätnásťročné 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 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.

8.5.3 Vzdelávacia činnosť

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.

	FŠ	T	R
▪ informatika	D, E	Bc.	3
▪ manažment	D, E	Bc.	3
▪ počítačové inžinierstvo	D, E	Bc.	3
▪ informačné systémy	D, E	Ing.	2
▪ informačný manažment	D, E	Ing.	2
▪ hospodárska informatika	D, E	Ing.	2
▪ počítačové inžinierstvo	D, E	Ing.	2
▪ aplikovaná informatika	D, E	PhD.	3/5
▪ manažment	D, E	PhD.	3/5
▪ riadenie dopravných systémov	D, E	PhD.	3/5

FŠ – forma štúdia (D – denná, E – externá), **T** – akademický titul, **R** – dĺžka štúdia v rokoch

Študenti

K termínu 31.12.2008 mala fakulta **1363** študentov.

V bakalárskych a inžinierskych študijných odboroch a programoch študuje **1363** študentov v dennej forme štúdia.

V bakalárskych študijných programoch študuje **382** študentov prvého, **250** študentov druhého a **339** študentov tretieho ročníka.

V inžinierskych študijných odboroch a programoch študuje **190** študentov prvého, **180** študentov druhého, **0** študentov tretieho, **0** študentov v štvrtého a **32** študentov piateho ročníka.

V doktorandských študijných odboroch a programoch študuje **61** doktorandov (**16** v dennej forme štúdia).

Počet študentov

denná forma		2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
IRS - Ing.	1. stupeň A	727	548	359	126	-	-	-
	2. stupeň B	324	344	356	388	331	156	32
	absolventi	135	152	157	143	163	157	112
AM - Ing.	1. stupeň A	22	7	3	1	-	-	-
	2. stupeň B	21	23	18	8	2	-	-
	absolventi	4	6	12	13	6	1	-
IRS - IT - bc.	1. stupeň A	11	15	34	27	15	1	-
	absolventi	18	7	11	13	13	5	-
Informatika - Bc.	1. stupeň A	121	190	478	638	713	555	601
	absolventi	-	-	-	50	57	154	131
Poč. inžinier.	1. stupeň A	-	-	74	116	153	139	151
	absolventi	-	-	-	-	-	34	24
Manažment- Bc.	1. stupeň A	-	-	-	88	151	204	209
	absolventi	-	-	-	-	-	-	59
Inf. Systémy	2. stupeň B	-	-	-	55	73	135	169
	absolventi	-	-	-	-	-	19	21
Manaž. – Ing.	2. stupeň B	-	-	-	-	33	71	93
	absolventi	-	-	-	-	-	-	24
Poč. inžinier.	2. stupeň B	-	-	-	-	-	40	70
	absolventi	-	-	-	-	-	-	-
Hosp. inf.	2. stupeň B	-	-	-	-	-	20	38
	absolventi	-	-	-	-	-	-	-
Externá forma		2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Manažment - Bc.	1. stupeň A	-	-	46	44	44	-	-
	absolventi	-	-	-	-	-	40	-

Štatistické hodnotenie prijímaných a končiacich študentov

rok 2008	prijatí do 1. ročníka	absolventi	Podiel
3799800 IRS /Ing./	0	112	
2508700 Informatika /Bc.	235	131	0,40
2523700 Počítačové inžinierstvo /Bc./	56	24	0,43
6289700 Manažment /Bc./ext.	103	59	0,57
2533800 Informačné systémy /2./	86	21	0,24
2523800 Počítačové inžinierstvo /2./	37	0	
6289814 Informačný manažment /2.	53	24	0,45
6292800 Hospodárska informatika /2./	20	0	
Celkom	590	371	0,63

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

Činnosť pedagogickej rady

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

- prof. RNDr. Jaroslav Janáček, CSc. - *Informačné a riadiace systémy, Informačné systémy*
- prof. Ing. Dušan Marček, CSc. - *Aplikovaná informatika, Hospodárska informatika*
- prof. Ing. Štefan Hittmár, PhD. - *Manažment*
- prof. Ing. Ivan Hanuliak, CSc. - *Aplikovaná informatika*
- prof. Ing. Petr Cenek, CSc. - *Riadenie dopravných systémov*
- prof. Ing. Martin Klimo, PhD. - *Informačné systémy, Informatika*
- prof. Ing. Karol Matiaško, PhD. - *Informatika, Informačné systémy*
- doc. Ing. Juraj Miček, PhD. - *Počítačové inžinierstvo*

Uplatnenie absolventov

Študijné programy Fakulty riadenia a informatiky sú navrhnuté tak, aby každý študent, ktorý ukončil štúdium a obhájil záverečnú prácu, získal 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 znalosti 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 apod. 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 apod.). 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 znalostí 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, vedú navrhovať jednotlivé prístupy a najmä riešiť riadiace situácie v integrácii s prostriedkami informatiky. Uplatnia sa pri zastávaní 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 znalostí 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 zákazníckych 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 spoločnostiach a priemyselných podnikoch, vo vzdelávacích inštitúciách, vo verejnom i súkromnom sektore, v bankovníctve, doprave, zdravotníctve, ekológii apod. 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 znalosti 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.

Informačný manažment

Absolvent študijného programu Informačný 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 znalosti 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 znalostí 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.

Hospodárska informatika

Inžinierske štúdium hospodárskej informatiky je dvojročné. Jeho cieľom je výchova vysokoškolsky úplne kvalifikovaných odborníkov pre oblasti návrhu, vývoja a prevádzkovania softvérových produktov firiem. Absolventi súčasne získajú znalosti z ekonomických procesov firiem a organizácií, finančných inštitúcií a ich modelovaní. Uplatnia sa jednak v pracovných zaradeniach vyžadujúcich osobnú iniciatívu, schopnosť porozumieť alebo rozoznať potrebu neštandardných softwarových riešení so schopnosťou ich navrhovania, riešenia a prevádzkovania. Uplatnia sa ako aj samostatní podnikatelia v oblasti projektovania informačných systémov firiem a podnikania v oblasti informatiky a výpočtovej techniky. Absolvovanie inžinierskeho štúdia vytvára predpoklady aj k ďalšej vedeckej práci v oblasti informatiky, hlavne k doktorandskému štúdiu pre informatické a manažérske odbory, ktoré je predpokladom ďalšej vedeckej alebo akademickej kariéry.

Doktorandské štúdium

K 30. septembru 2008 mala Fakulta riadenia a informatiky Žilinskej univerzity v Žiline celkom 61 študentov doktorandského štúdia, z toho:

vo vednom odbore

38-01-9 Automatizácia a riadenie	1 študent
<i>špecializácia</i> technická kybernetika	
z toho v dennej forme	0 študent
v externej forme	1 študent

25-11-9 Aplikovaná informatika	6 študentov
z toho v dennej forme	0 študentov
v externej forme	6 študentov

v študijnom programe

manažment v študijnom odbore 3.3.15 manažment	13 študentov
z toho v dennej forme	5 študentov
v externej forme	8 študentov

v študijnom programe

riadenie dopravných systémov v študijnom odbore 5.2.59 doprava	7 študentov
z toho v dennej forme	2 študenti
v externej forme	5 študentov

v študijnom programe

aplikovaná informatika v študijnom odbore 9.2.9 aplikovaná informatika	24 študentov
z toho v dennej forme	9 študentov
v externej forme	15 študentov

V priebehu akademického roka 2007/2008 bola zo štúdia vylúčená 1 študentka (Mgr. E. Monošiová) pre neplnenie študijných povinností. 1 študentka (Ing. J. Gaňová) ukončila štúdium na vlastnú žiadosť. Na základe ročného hodnotenia za akademický rok 2007/2008 boli na návrh školiteľa vylúčení zo štúdia pre neplnenie doktorandského študijného programu 5 študenti (Ing. M. Mikula, Ing. V. Mateička, Ing. K. Vršanská, Ing. M. Babišová, Ing. P. Matuška), 5 študentov ukončilo štúdium v zákonom stanovenej lehote (RNDr. Š. Kovalík, Mgr. M. Ačová, Ing. B. Sedliak, Ing. P. Sršník, Ing. J. Kapitulík). 11 študentov riadne skončilo štúdium obhajobou dizertačnej práce (Ing. Z. Bizoňová, Ing. P. Ševčík, Ing. M. Chochlík, Mgr. J. Soviar, Ing. K. Riplová, Ing. J. Dicová, Ing. P. Matis, Ing. P. Lošonský, Ing. V. Jandák, Ing. V. Tavač, Ing. J. Ružbarský).

Dizertačnú skúšku za hodnotené obdobie vykonal 10 študentov:

- 5. 2. 2008 - JUDr. M. Beháňová (M), Ing. L. Zjavka (AI)
- 9. 6. 2008 - Ing. Radka Majerová (M), Ing. Jaroslava Štaffenová (M)
- 10. 6. 2008 - Ing. J. Boroň (AI), Ing. A. Holúbek (AI), Ing. J. Janech (AI),
Ing. M. Bruncko (AI), Ing. M. Abaffy (AI), Ing. L. Čechovič (AI)

Dňa 24. 6. 2008 a 26. 6. 2008 sa konali prijímacie pohovory na doktorandské štúdium v zmysle zákona MŠ SR č. 131/2002 o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov, na ktoré boli prijatí 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. Jakub Daubner	denná	prof. Ing. Martin Klimo, PhD.
2	Ing. Michal Murín	denná	doc. RNDr. Štefan Peško, CSc.
3	Ing. Eva Valentíková	denná	prof. Ing. Karol Matiaško, PhD.
4	Ing. Martin Kardoš	denná	doc. Ing. Matilda Drozdová, PhD.
5	Ing. Ján Bábel	denná	prof. Ing. Dušan Marček, CSc.
6	Ing. Tomáš Ladovský	denná	doc. RNDr. Štefan Peško, CSc.
7	Ing. Dušan Nemček	denná	prof. Ing. Martin Klimo, PhD.
Študijný program: Manažment v študijnom odbore 3.3.15 Manažment			
1	Ing. Michal Varmus	denná	doc. Ing. Jozef Strišš, CSc.
2	Ing. Mgr. Zdenka S. Natšinová	denná	prof. Ing. Štefan Hittmár, PhD.
3	Ing. Lucia Tulejová	denná	doc. Ing. Alžbeta Kucharčíková, PhD.
4	Ing. Monika Kormancová	denná	doc. Ing. Josef Vodák, PhD.
5	Ing. Cyril Srnka	externá	doc. Ing. Jozef Strišš, CSc.
6	Ing. Peter Archel	externá	doc. Ing. Jozef Strišš, CSc.
7	Ing. Monika Kerestešová	externá	doc. Ing. Martina Blašková, PhD.
8	Ing. Jozef Mikuš	externá	doc. Ing. Jaroslav Král, CSc.
9	Mgr. Anna Havranová	externá	doc. Ing. Josef Vodák, PhD.
10	Ing. Andrea Pohanková	externá	doc. Ing. Martina Blašková, PhD.
11	Ing. Michal Salaj	externá	doc. Ing. Jaroslav Král, CSc.

Na externé doktorandské štúdium v študijnom programe Aplikovaná informatika v študijnom odbore 9.2.9 Aplikovaná informatika bol prijatý aj Ing. Miroslav Hrobák, ale na štúdium nenastúpil. Dňa 30. 10. 2008 sa uskutočnilo dodatočné prijímacie konanie na externé doktorandské štúdium, na ktoré bol prijatý:

Študijný program: riadenie dopravných systémov v študijnom odbore 5.2.59 doprava			
1	Ing. Tomáš Majer	externá	doc. RNDr. Stanislav Palúch, CSc.

Celkom počet študentov na fakulte k 31. októbru 2008 bol 61 študentov.

Celkový stav počtu doktorandov k 31. októbru 2008:

Ročník	Celkom	Manažment		Doprava		AI		AI	
		3.3.15		5.2.59		9.2.09		25-11-9	
		Denné	Externé	Denné	Externé	Denné	Externé	Denné	Externé
1	19	4	7	-	1	7	-	-	-
2	13	2	-	-	4	5	2	-	-
3	18	3	4	2	1	4	4	-	-
4	8	-	2	-	1	-	5	-	-
5	3	-	1	-	-	-	-	-	2
Celkom	61	9	14	2	7	16	11	-	2

Vývoj počtu doktorandov za roky 2001-2007/08

	2001/02	2002/03	2003/04	2004/05	2005/06	2006/07	2007/08	2008/09
denná forma								
37-01-9 DaST	15	13	8	6	4	0	0	0
11-14-9 AM	2	1	2	1	1	0	0	0
25-11-9 AI	6	9	11	8	3	0	0	0
38-01-9 AaR	1	2	1	1	0	0	0	0
9.2.9 AI	0	0	0	3	7	7	13	16
3.3.15 Manažment	0	0	3	5	8	6	8	9
5.2.59 Doprava	0	0	0	1	3	3	3	2
externá forma								
37-01-9 DaST	9	10	14	11	8	3	3	0
11-14-9 AM	1	1	3	3	2	0	0	0
25-11-9 AI	6	17	16	12	8	6	6	2
38-01-9 AaR	6	2	1	1	1	1	1	0
9.2.9 AI	0	0	0	13	17	14	16	11
3.3.15 Manažment	0	0	3	6	10	9	10	14
5.2.59 Doprava	0	0	0	1	4	2	5	7
	46	55	62	72	76	51	64	61

8.5.4 Vedeckovýskumná činnosť

Rozsah a zameranie vedeckovýskumnej činnosti

Vedeckovýskumná činnosť Fakulty riadenia a informatiky je orientovaná najmä na riadiace činnosti v rozľahlých systémoch. Ide o problémy riadenia a optimalizácie prepravy tovaru a cestujúcich, prenosu informácií, vrátane ekonomických súvislostí a technického zabezpečenia. Do oblasti záujmu fakulty patria ďalej riadiace, informačné a dopravné systémy, vrátane integrovaných interaktívnych systémov na podporu rozhodovania, nielen územne rozľahlé, ale aj systémy pre malé a regionálne podniky.

Vedecké a odborné zameranie Fakulty riadenia a informatiky je v nasledovných oblastiach:

- analýza, syntéza a návrhy integrovaných informačných a riadiacich systémov,
- tvorba integrovaných interaktívnych informačných systémov na podporu rozhodovania vrátane ekonomických súvislostí a technického zabezpečenia,
- manažment, marketing, logistika a podnikanie všeobecne a v dopravných a komunikačných systémoch,
- problémy tvorby dopravných a komunikačných systémov a úlohy riadenia v nich,
- riadenie a optimalizácia prepravy tovaru a cestujúcich,
- riadenie a optimalizácia tvorby databáz, prenosu a spracovania informácií,
- analýza, syntéza a návrh multimediálnych informačných systémov,

- analýza, syntéza a návrh geografických informačných systémov,
- návrh a realizácia simulačných prostriedkov pre komunikačné siete a systémy,
- návrh a realizácia technických prostriedkov pre informačné a riadiace systémy.

Ďalšie smery fakulty nadväzujú nielen na tradície v odbore teórie 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 :

- komunikačné systémy,
- manažment (informačný / komunikačný),
- informačné technológie a informačná technika,
- matematické modelovanie v oblasti IKT, komunikačných systémov a riadenia.

Grantové úlohy

8.5.4.1.1 Podpora výskumu a vývoja zo štátneho rozpočtu

I. Inštitucionálna forma

Projekty VEGA 2008

Číslo projektu	Rok od	Rok do.	Názov projektu	BV tis. Sk	KV tis. Sk	Zodpovedný riešiteľ titul katedra
1/4647/07	2007	2009	Dynamický model motivácie ľudského potenciálu (výskum problematiky motivácie a motivovania ľudského potenciálu z hľadiska pôsobenia závažných situačných vplyvov a zachovania efektívnosti ľudského snaženia)	71	0	Blašková Martina, doc., Ing., PhD. KMnT
1/4061/07	2007	2009	Chybovostní model pro vysokorychlostní digitální sítě	20	0	Ivaniga Petr, Ing., PhD. KIS
1/4064/07	2007	2009	Vývoj nových metod predspracovania signálov pre účely riadenia a monitorovania technologických procesov	135	0	Miček Juraj, doc., Ing., CSc. KTK
1/4057/07	2007	2009	Agentovo orientované modely obslužných systémov	97	0	Klíma Valent, doc., Ing., CSc. KDS
1/0796/08	2008	2010	Modelovanie a spracovanie dát v rozsiahlych databázach	95	0	Matiaško Karol, prof., Ing., PhD. KI
1/0664/08	2008	2010	Tvorba algoritmov pre úpravu dát založených na viachodnotovej logike a fuzzy logike	88	0	Levashenko Vitaly, doc., Ing., PhD. KI
1/0135/08	2008	2010	Optimalizačné problémy v logistických a dopravných systémoch	133	0	Peško Štefan, doc., RNDr., CSc. KMM
1/0878/08	2008	2010	Rozvoj teórie znalostného manažmentu (výskum problematiky riadenia podniku, založeného na práci a využívaní poznatkov z pohľadu ekonomickej vedy)"	63	0	Hittmár Štefan, prof., Ing., PhD. KMnT
1/0495/08	2008	2010	Návrh systému nových prístupov a metod pre posudzovanie efektívnosti exploatácie a optimálnej kombinácie výrobných vstupov s uplatnením makroekonomického i mikroekonomického aspektu a prioritnou orientáciou na ľudský kapitál	34	0	Kucharčíková Alžbeta, doc., Ing., PhD. KMME
1/0808/08	2008	2010	Samonastavujúce a učiace sa algoritmy automatického riadenia	184	69	Alexik Mikuláš, prof., Ing., PhD.
1/0024/08	2008	2010	Inteligentné techniky v modelovaní a prognózovaní ekonomických časových radov a ich využitie v manažérskych predikčných systémoch	43	50	Marček Dušan, prof., Ing., CSc.
1/3775/06	2006	2008	Nástroje na podporu rozhodovania pri navrhovaní zložitých distribučných a obslužných systémov	400	0	Janáček Jaroslav, prof., RNDr., CSc.
1/3818/06	2006	2008	Modelovanie manažérskej a marketingovej komunikácie v sektore služieb	80	0	Strišš Jozef, doc., Ing., CSc.
1/3084/06	2006	2008	Výskum spoľahlivosti zložitých štruktúrovaných systémov	108	0	Zaitseva Elena, doc., Ing., PhD.

Projekty KEGA 2008

Číslo projektu	Rok od	Rok do.	Názov projektu	BV tis. Sk	KV tis. Sk	Zodpovedný riešiteľ titul katedra
3/5205/07	2007	2009	Digitálna knižnica e-learningových metadatových objektov a jej spravovanie	243	79	Drozdová Matilda, doc., Ing., PhD. KIS.
3/4147/06	2006	2008	Dvojjazyčný multimediálny program pre e-vzdelávanie	51	0	Alexík Mikuláš, prof., Ing., PhD. KTK

Projekty MVTS 2008

Číslo projektu	Rok od	Rok do.	Názov projektu	BV tis. Sk	KV tis. Sk	Zodpovedný riešiteľ titul katedra
ČR/SR/ŽU2/07	2007	2009	Metódy návrhu optimálnej štruktúry verejných obslužných systémov	70	0	Janáček Jaroslav, prof., RNDr., CSc. KDS
ČER/SR/ŽU1/07	2007	2009	Využitie simulačných techník na optimalizáciu dopravných procesov vo výrobnom podniku	90	0	Adamko Norbert, Ing., PhD. KDS
ČER/SR/ŽU2/07	2007	2009	Simulačné modely terminálov multimodálnej dopravy	90	0	Klima Valent, doc., Mgr., CSc. KDS
ČR/SR/ŽU3/07	2007	2009	Aktuálne manažérske a marketingové trendy v teórii a praxi	70	0	Strišš Jozef, doc. Ing. CSc. KMnT
ČR/SR/ŽU5/08	2008	2010	Návrh foriem marketingovej komunikácie pre podporu zavádzania nových multimediálnych produktov do praxe	60	0	Kubina Milan, Ing., PhD. KMnT
Biel/SR/ŽU/08	2008	2010	Výskum funkcií viachodnotovej logiky s využitím aparátu logického diferenciálneho počtu	50	0	Levashenko Vitaly, doc., Ing., PhD. KI
Švaj/SR/ŽU/08	2008	2010	Optimálna schéma pre triedenie nákladných vozňov	50	0	Márton, Peter, Ing., PhD. KDS
ČR/SR/ŽU6/08	2008	2010	Využitie moderných softvérových a hardvérových technológií v modelovaní a simulácii dopravných procesov	50	0	Sadloň Ľubomír Mgr., Ing., PhD. KST
Fin/SR/ŽU/08	2008	2010	Výskum použitia vizualizačných techník pri skúmaní rozsiahlych databáz	60	0	Zábovský Michal doc., Ing., PhD. KI
ČR/SR/ŽU4/07	2008	2009	Adaptívny replikačný systém pre mobilné zariadenia	70	0	Karol Matiaško, doc., Ing., PhD.
Bil/Fin/SR/ŽU/06	2006	2008	Výskum spoľahlivosti systémov s pomocou rozhodovacích stromov	90	0	Zaitseva Elena, doc., Ing., PhD

A. Účelová forma

Číslo projektu	Rok od	Rok do.	Názov projektu	BV tis. Sk	KV tis. Sk	Zodpovedný riešiteľ titul katedra
LPP-0154-07	2008	2012	Matematická súťaž SEZAM a SEZAMKO pre žiakov ZŠ	165	0	Bachratý Hynek, RNDr., PhD. KST
APVV 20-018405	2006	2008	Vlastnosti molekúl s komplikovanou elektrónovou štruktúrou: Sofistikované výpočty a predpovede spektroskopických a elektrických vlastností	65		FRI-UK Bratislava, Prírodov. fakulta participácia Iliáš Miroslav, RNDr., PhD.
Rozvojový projekt MŠ SR			Projekt zavedenia elektronického podpisu	1900	300	Emil Kršák, Ing., PhD., KST
001ŽU-3/2008 *	2008	2009	Hlasový výstup pre www	214	86	Martin Klimo, Prof. Ing. PhD., KIS

*- Rozvojový projekt MŠ SR - Využívanie informačno-komunikačných technológií ako prostriedku pre študentov so zdravotným postihnutím

II. Fondy Európskej únie

A. Štrukturálne fondy

vzdelávacie projekty

Číslo projektu	Rok od	Rok do.	Názov projektu	BV tis. Sk	KV tis. Sk	Zodpovedný riešiteľ titul katedra
SOP EZ 2005/3-154 kód 11230100314	2006	2008	ESF TOPeL Tvorba obsahov pre e-Learning	1422	0	Drozdová Matilda, doc., Ing., PhD. KIS
SOP EZ 2006 kód 11230100438	2006	2008	ESF Študijné programy vysokoškolského vzdelávania pre európsky trh práce	1900	0	Janáček Jaroslav, prof., RNDr., CSc. za FRI, koordinátor, Prof. Ing. Ivo Čáp, PhD.
INTERRREG IIIA č. 142-21-029			„Cezhraničná spolupráca hasičských a záchranných zborov s použitím systému monitorovania a navigácie zásahových vozidiel po vzniku mimoriadnych udalostí v euroregióne Beskydy.“	1636	0	Matiaško Karol, Prof., Ing., PhD., KI
SOP EZ 2005 11230100047	2005	2008	Riadený outplacement ROUT	648	0	Drozdová Matilda, doc., Ing., PhD. KIS, za FRI partneri, koordinátor UMB Ban. Bystrica

B. Komunitárne programy

Výskumné projekty RP

Číslo projektu	Rok od	Rok do.	Názov projektu	BV tis. Sk	KV tis. Sk	Zodpovedný riešiteľ titul katedra
6RP TSA6-CT-2006-044599 EUROTRANS	2007	2008	Spoluúčasť SME v projektoch 7.RP EURTD - doprava	258,1	0	Fabián, Peter, doc., Ing., CSc. KDS
6RP/FP6-506494	2004	2007	Zvyšovanie bezpečnosti a spoľahlivosti na cestách druhej kategórie pre trvalý rozvoj povrchovej dopravy	212		Janáček Jaroslav, prof., RNDr., CSc.
STF LoE S36/02	2008	2010	Projekt IST 7.RP - Customer in the Loop (Using Networked Devices enabled Intelligence for Proactive Customers Integration as Drivers of the Integrated Enterprise)	360	0	Kováčiková, Tatiana, doc., Ing., PhD. KIS
PP7RP-0035-07	2007	2008	Vehicle Status Information based Data Flow through V2V21	150	0	Miček, Juraj, doc., Ing., PhD. KTK – príprava projektu
STF LoE 331/05, 331/10	2007	2009	ETSI STF 331 on ICT GRID Technologies Interoperability and Standardization	1 392	0	Kováčiková, Tatiana, doc., Ing., PhD. KIS
STF LoE 342/05	2008	2009	ETSI STF 342 on Personalization and User Profile Management Standardization (i2010 - e-Inclusion)	309	0	Kováčiková, Tatiana, doc., Ing., PhD. KIS

B. Komunitárne programy

Vzdelávacie projekty

Číslo projektu	Rok od	Rok do.	Názov projektu	BV tis. Sk	KV tis. Sk	Zodpovedný riešiteľ titul katedra
225552-CP-1-2005-1-NL	2005	2008	SOCRATES - Minerva, BLEND XL - kombinované vzdelávanie	417	0	Fabián, Peter, doc., Ing., CSc. KDS
225916-CP-1-2005-1-AT-COMENIUS-C3	2005	2008	SOCRATES ECO-Media, technológie a média	389	0	Fabián, Peter, doc., Ing., CSc. KDS
JEP CD 26032 2005	2006	2009	TEMPUS - Madepriti, vzdelávanie	15 980	0	Fabián, Peter, doc., Ing., CSc. KDS
47579-IC-1-EUC-1	2008	2008	ERASMUS - ESM, vzdelávanie	800	0	Slovák, Juraj, doc., Ing., CSc. KTK
Leonardo I/04/B/F/NT-154056	2004	2006	HELEN	225		Martin Klimo, Prof. Ing. PhD., KIS

III. Podnikateľská činnosť

Číslo projektu	Rok od	Rok do.	Názov projektu	BV tis. Sk	KV tis. Sk	Zodpovedný riešiteľ titul katedra
1/2008/FRI/PČ/190	2008	2008	Zostavenie adresného SW GTN pre riadenú oblasť Dunajská Streda	96	0	Emil Kršák, Ing., PhD., KST
2/2008/FRI/PČ/190	2008	2008	Pokračovanie vývoja systému ZONA“	1 785	0	Karel Šotek, Prof., Ing., PhD.
3/2008/FRI/PČ/190	2008	2008	Poskytovanie pozáručného servisu v projekte ZONA	1 071	0	Karel Šotek, Prof., Ing., PhD.
4/2008/FRI/PČ/940	2008	2008	Riešenie výskumných marketingových úloh 2008	1 700	0	Miroslav Hrnčiar, Doc., Ing., PhD.
5/2008/FRI/PČ/916	2008	2008	Koncepcia rozvoja informačných systémov mesta Žilina	500	0	Karol Matiaško, Prof., Ing., PhD.
2/2008/FRI/PČ/190	2008	2008	Dodanie typového SW GTN verzia 4L pre Slovensko modul import dát zo systému ZONA	250	0	Emil Kršák, Ing., PhD., KST
Zmluva o dielo č. 0120070640	2007	2008	Modelovanie IP prevádzky	1 393	0	Martin Klimo, Prof., Ing., PhD., KIS

IV. Ostatné projekty

A. účelové

Číslo projektu	Rok od	Rok do.	Názov projektu	BV tis. Sk	KV tis. Sk	Zodpovedný riešiteľ titul katedra
2/2008/FRI/R/180	2008	2008	Dopravno-sociologický prieskum v súvislosti so Štúdiou realizovateľnosti a projektom IDS BSK	495	0	Jozef Stríšš, Doc., Ing., PhD., KMT
9/2008/FRI/R/940	2008	2008	Merania časov čakania na vybraných poštách Slovenskej pošty, a.s.	250	0	Miroslav Hrnčiar, Doc., Ing., PhD.
10/2008/FRI/R/916	2008	2008	Optimalizácia Telecomu ŽSR - IKT	8 901	0	Karol Matiaško, Prof., Ing., PhD.
23/2008/FRI/R/916	2008	2008	Informačný systém akreditovaných vzdelávacích inštitúcií ďalšieho vzdelávania	802	0	Karol Matiaško, Prof., Ing., PhD.
HP - ŽSR			Vývoj softvéru	700	0	Emil Kršák, Ing., PhD., KST

B. vzdelávacie

Číslo projektu	Rok od	Rok do.	Názov projektu	BV tis. Sk	KV tis. Sk	Zodpovedný riešiteľ titul katedra
O-06-105/0002-02	2006	2008	Školenia CISCO v rámci akreditovanej činnosti FRI	639	0	Pavol Segeč, Ing., PhD., KIS
O-06-105/0007-00	2007	2008	eKurzy	47	0	Ludovít Mikuš, Ing., PhD.
P-105-0004/06	2008	2008	Multimediálny kurz	291	0	Ludovít Mikuš, Ing., PhD.
O-07-105/0001-00	2007	2008	ECDL	135	0	Ludovít Mikuš, Ing., PhD.
O-07-105/0002-04/105130	2008	2008	Školenia v rámci akreditovanej činnosti FRI: <ul style="list-style-type: none"> • Visual Studio 2005, 5/2008 • Oracle PL/SQL, 6/2008 • Programovanie databáz pomocou ADO.NET, 9/2008 • Programovanie s využitím XML a WS, 11/2008 	175	0	Michal Záborský, Doc., Ing., PhD.
3/2008/FRI/R/160	7.2.2008	31.8.2008	Poskytnutie vzdelávacích služieb v rámci projektu „Žilinská samospráva skvalitňuje poskytovanie služieb verejnosti prostredníctvom ďalšieho vzdelávania svojich zamestnancov“	790		Ludovít Mikuš, Ing., PhD, KIS

Celkový prehľad publikačnej činnosti 2002-2008

Prehľad vývoja publikačnej činnosti

Kategoria	2008	2007	2006	2005	2004	2003	2002
AAA	1	1	0	0	0	0	0
AAB	4	3	1	1	0	1	3
ABC	0	0	0	3	0	0	1
ABD	0	0	0	1	0	0	0
ACB	1	4	1	7	3	2	0
ADC	3	2	2	2	0	1	4
ADD	0	0	0	1	1	1	2
ADE	16	14	15	25	15	4	7
ADF	46	42	38	35	19	27	4
ACD	2	1	0	0	0	0	0
AEC	13	10	34	34	24	27	7
AED	10	42	34	95	54	43	0
AEE	0	30	18	27	0	0	0
AEF	0	6	24	10	0	0	0
AFA	1	0	1	0	0	0	0
AFB	2	0	0	0	0	0	0
AFC	99	84	24	0	0	0	0
AFD	87	97	64	0	0	0	0
AFG	1	1	3	1	0	0	0
AFH	0	0	1	0	0	0	0
AFK	0	1	0	0	0	0	0
AFL	0	1	0	0	0	0	0
AHG	0	0	2	1	0	0	0
BAA	0	0	0	1	0	0	0
BEC	8	0	0	0	0	0	0
BDE	4	1	0	0	0	0	0
BDF	31	42	3	0	0	0	0
BED	4	1	0	0	0	0	0
BFA	1	0	0	0	0	0	0
BFF	0	1	1	0	0	0	0
DAI	0	0	1	0	0	0	0
Celkom	334	383	267	244	116	106	28

8.5.5 Medzinárodná spolupráca

Medzinárodné aktivity Fakulty riadenia a informatiky

Medzinárodná spolupráca FRI nadväzuje na doterajšie bohaté medzinárodné kontakty a uzavreté dohody o spolupráci. Nové dohody so zahraničnými partnermi sú formulované tak, aby boli aplikovateľné v rámci európskych mobilitných projektov a obsahovali konkrétne ciele a podmienky ich plnenia v oblasti:

- riešenia medzinárodných projektov,
- výmen študentov pre čiastkové štúdium (minimálne 1 semester alebo diplomová práca) v zahraničí,
- výmen učiteľov pre prednášanie konkrétnych predmetov zaradených do študijných programov.

Fakulta sleduje prioritné smery medzinárodnej spolupráce, ktoré sú definované predovšetkým :

- vytváraním univerzitných sietí,
- rozvíjaním spolupráce s tradičnými partnermi.
- výskumné aktivity v medzinárodných projektoch.

V r. 2005 bolo realizovaných na FRI 11 medzinárodných projektov, v r. 2006 sa riešilo 24, v r. 2007 20 projektov a v r. 2008 21 projektov.

V rámci medzinárodnej spolupráce má FRI uzavreté bilaterálne zmluvy s nasledujúcimi inštitúciami:

1. SCHEIDT & BACHMANN, Mönchengladbach, (D) – výskum v oblasti inteligentných sietí, študentské stáže, diplomové práce
2. SIEMENS ÖSTERREICH, Wien, (A) – výskum v oblasti informačných a komunikačných technológií, diplomové práce
3. Research Centre TDJ, Harbin, (ČLR) – výskum v oblasti simulačných procesov, študijné pobyty, čínskych pracovníkov na FRI, prednáškové pobyty pracovníkov FRI v Harbine
4. Jyväskylä Polytechnic, School of Information Technology, (FIN) – účasť študentov na programe EU „ITPro“, obojstranné prednáškové pobyty učiteľov
5. Molde University College, (N) – obojstranné prednáškové pobyty učiteľov
6. Chengdu Traffic Transportation Bureau, (ČLR) - výskum v oblasti informačných a komunikačných technológií
7. Southwest Jiaotong Technical University Chengdu, (ČLR) - výskum v oblasti simulačných procesov, prednáškové pobyty pracovníkov FRI, konferencie
8. Higher College of Telecommunications and Posts Sofia, (BG) – výskum v oblasti informačných technológií, výmenné pobyty učiteľov
9. United Institute of Informatics Problems, National Academy of Sciences of BELARUS – výskum v oblasti informačných technológií
10. Nanchang Hangkong University, (ČLR) – výskum v oblasti informačných technológií, študijné pobyty študentov na FRI

Zahraničné pobyty pracovníkov fakulty sa uskutočňovali väčšinou na partnerských inštitúciách, avšak aj na rôznych medzinárodných konferenciách a workshopoch. V r. 2005

vycestovalo do zahraničia 94 pracovníkov, v r. 2006 vycestovalo 101 a v r. 2007 ich bolo 106 a do 30. októbra 2008 75 pracovníkov.

FRI každoročne prijíma okolo 20 zahraničných hostí väčšinou za účelom nadviazania, resp. rozšírenia spolupráce v oblasti vzdelávania a výskumu, ale aj za účelom účasti na obhajobách diplomových a dizertačných prác.

V rámci programu ERASMUS má fakulta uzatvorené bilaterálne zmluvy s nasledujúcimi partnerskými školami:

1. Technische Universität Dresden (D)
2. Technische Universität Braunschweig (D)
3. Hochschule Darmstadt (D)
4. Hochschule für Technik und Wirtschaft, Dresden (D)
5. Hochschule für Telekommunikation, Leipzig (D)
6. Telecom SudParis, Evry (F)
7. Université de Poitiers (F)
8. University of Science and Technology, Telecom Lille (F)
9. Université de Technologie de Troyes (F)
10. Linköping University (S)
11. University of Vaasa (FIN)
12. Polytechnic Jyväskylä, School of Information Technology (FIN)
13. Seinäjoki University of Applied Sciences (FIN)
14. University College of Molde (N)
15. Universidad Politécnica de Valencia, Facultad d'Informática (E)
16. Universidad Politécnica de Valencia, Escuela Técnica de Telecomunicación (E)
17. Transilvania University of Brasov (RO)
18. Széchenyi István University, Győr (H)
19. Technical University of Sofia (BG)
20. College of Telecommunications and Posts, Sofia (BG)
21. University of Porto (P)
22. Dublin Institute of Technology (IRL)
23. Univerzita Pardubice (CZ).

Študenti a doktorandi z FRI, ktorí vykonali, resp. vykonajú študijný pobyt v zahraničí v rámci programu ERASMUS

Inštitúcia	2003/04	2004/05	2005/06	2006/07	2007/08	2008/09	
Technische Universität Dresden, (D)		3	2	1	1		7
Technische Universität Braunschweig, (D)			1				1
Hochschule Darmstadt, (D)		1	1	1			3
Hochschule für Technik und Wirtschaft, Dresden, (D)	2				1		3
Hochschule für Telekommunikation, Leipzig (D)					2		2
Telecom SudParis, Evry, (F)						3	3
Université de Poitiers, (F)	1	2			1		4
Linköping University, (S)	3	6	4	1	5	4	23
University of Vaasa, (FIN)	1	3	5	5	3	3	20
Polytechnic Jyväskylä, School of Information Technology, (FIN)	2		2		2	1	7
University College of Molde, (N)		2	2				4
Universidad Politécnica de Valencia, (E)		2	3	2	2	3	12
University of Porto (P)					1		1
Università degli Studi dell'Insubria, Varese (I)			1				1
East University London (GB)				1			1
Celkom	9	19	21	11	18	14	92

Zahraniční študenti, ktorí vykonali, resp. vykonajú študijný pobyt na FRI v rámci programu ERASMUS. Fakulta im zabezpečuje individuálny študijný program v anglickom jazyku.

Inštitúcia	2003/04	2004/05	2005/06	2006/07	2007/08	2008/09	
Technische Universität Dresden, (D)			1				1
Hochschule Darmstadt, D			1				1
Hochschule für Technik und Wirtschaft, Dresden, (D)	2	2		1			5
Hochschule für Telekomunkation, Leipzig (D)					3		3
Telecom SudParis, Evry, (F)	1	1	3	1	1		7
University of Vaasa, (FIN)			2			2	4
College of Telecommunications and Posts, Sofia (BG)			2	2	2	2	8
Technical University of Sofia (BG)						2	2
University of Porto (P)				3	2	2	7
Celkom	3	3	9	7	8	8	38

V rámci aktivít programu **ERASMUS Teachers mobility** vykonali pedagogickí pracovníci FRI prednáškový pobyt na nasledovných partnerských školách

Inštitúcia	2003/04	2004/05	2005/06	2006/07	2007/08	2008/09	
HTW, Dresden, (D)	2	2	2	2	2	2	12
Technische Universität Braunschweig, (D)			1				1
Linköping University, (S)		2					2
Polytechnic Jyväskylä (FIN)		1	1	1	1		4
University College of Molde,(N)		2	1		2	2	7
Universidad Politecnica de Valencia, (E)			1				1
Telecom SudParis, Evry, (F)				2			2
College of Telecommunications and Posts, Sofia (BG)			2	4		2	8
Celkom	2	7	8	9	5	6	37

Fakulta riadenia a informatiky v spolupráci s Elektrotechnickou fakultou ŽU bola v akademickom r. 2007 koordinátorom projektu ERASMUS IP „**European Students Meeting**“ (ESM), ktorý mal v termíne od **4. mája do 17. mája 2008** už tretie pokračovanie. Dvojtyždňový vzdelávací intenzívny program v anglickom jazyku bol zameraný na tri oblasti:

- Intercultural Communications
- Optical Networks
- Design of Networks

Na programe participovali študenti a učitelia z týchto partnerských inštitúcií:

1. Hochschule für Telekomunkation, Leipzig
2. Dublin Institute of Technology
3. University of Science and Technology, Telecom Lille
4. Ecole Nationale Supérieure des Télécommunications de Bretagne, Brest
5. Universidad Politecnica de Valencia
6. Széchenyi István University, Győr
7. College of Telecommunications and Posts, Sofia

Intenzívny program v oblasti telekomunikácií a informačných technológií absolvovalo 48 zahraničných a 11 našich študentov, ktorým prednášali a viedli laboratórne cvičenia 19 zahraniční a 11. domáci pedagogickí pracovníci. Odborné prednášky v rámci programu ESM vykonali títo zahraniční učitelia:

- prof. Dean H i p p l e , University of Science and Technology, Telecom Lille
- prof. Andrea Hembise, University of Science and Technology, Telecom Lille
- prof. Alison G o u r v e , Ecole Nationale Supérieure des Télécommunications de Bretagne
- prof. Thomas S e m m l e r , Ecole Nationale Supérieure des Télécommunications de Bretagne
- Dipl.-Ing. Wulf B a u e r f e l d , Hochschule für Telekomunkation, Leipzig
- prof. Ignat S t a n e v , College of Telecommunications and Posts, Sofia
- prof. Stojan R a b o v , College of Telecommunications and Posts, Sofia
- prof. András F e h é r , Széchenyi István University, Győr
- doc.Ing. Szilvia N a g y , PhD., Széchenyi István University, Győr
- prof. Tibor K o l o s , Széchenyi István University, Győr
- prof. Kamal L m i n o u n i , University of Science and Technology, Telecom Lille
- prof..Dr.Ing. Volkmar B r ü c k n e r , Hochschule für Telekomunkation, Leipzig
- doc.Ing. Thomas S c h n e i d e r , Hochschule für Telekomunkation, Leipzig
- prof. Aofei M o l o n e y , Dublin Institute of Technology
- prof. Andreas S c h w a r z b a c h e r , Dublin Institute of Technology
- prof. Salvador S a l e s , Universidad Politecnica de Valencia

Okrem učiteľov z uvedených partnerských škôl prispeli odbornými prednáškami aj prof. Christian M a r g a r i a – rektor z Telecom SudParis, Evry, prof. Daniel R a n c z Telecom SudParis, Evry a prof. Boris Č e r n o v zo St. Petersburg State University of Telecommunications.

Na základe aktivity pracovníkov FRI bol v r. 2005 pripravený a následne schválený program **TEMPUS JEP 26032 „Masters Degree in Telecommunications and Informatics“ (MADEPRITI)**, ktorý je zameraný na tvorbu magisterského študijného programu v oblasti informačných a telekomunikačných technológií. Na realizácii programu sa podieľajú:

1. Siberian State University of Telecommunications and Information Sciences, Novosibirsk (RUS) - koordinátor
2. Bonch-Bruевич Saint-Petersburg State University of Telecommunications (RUS)
3. Hochschule für Telekommunikation Leipzig (D)
4. Universidad Politecnica de Valencia (E)
5. Telecom Lille (F)
6. Fakulta riadenia a informatiky, ŽU - kontraktor

Pracovníci FRI participujú aj ďalšom programe **TEMPUS IB_JEP-40042-2005** s University of Zagreb v oblasti vzdelávania s názvom **Courses for institution Building in Croatia eGovernment (eGovCRO)** spolu s Université de Patheon, Paris.

FRI sa aktívne podieľala na vypracovaní dvoch programov **ERASMUS MUNDUS**

1. Master Degree in International Logistic Engineering (MILE) v spolupráci s:

- University of Linköping (S)
- Université de Troyes (F)
- Universidad Politecnica de Valencia (E)

2. Master Degree in Information and Communication Engineering (MICE)

v spolupráci s:

- Hochschule für Telekommunikation Leipzig (D)
- Dublin Institute of Technology (IRL)
- University of Applied Sciences, TELECOM Lille (F)
- Universidad Politecnica de Valencia (E)

Oba programy boli dvakrát inovované a znovu predložené na schválenie.

V r. 2007 partnerská škola Ecole Nationale Supérieure des Télécommunications de Bretagne, Brest podala prihlášku pre realizáciu 4. aktivity **ERASMUS MUNDUS II** pod názvom **EMA-4 -Moodle**. Projekt zameraný na jazykovú prípravu študentov z mimoeurópskych krajín bol schválený a v decembri 2008 sa začína s jeho organizačnou prípravou. FRI a FPV spolu s ďalšími zahraničnými partnerskými inštitúciami sa bude aktívne podieľať na plnení cieľov programu.

Na FRI študujú od akademického r. 2006/07 v študijnom programe **Informatika** štyria študenti z Čínskej ľudovej republiky v anglickom jazyku na vlastné študijné náklady. Sú to:

1. MAO Yichen
2. XIONG Fangling
3. ZHANG Chen
4. ZHOU Jun

Fakulta riadenia a informatiky spolupracuje od r. 1999 s čínskym výskumným dopravným ústavom **TDJ Harbin**, s ktorým má uzavretú bilaterálnu dohodu. Na základe tejto zmluvy od r. 2003 do 2007 každoročne vykonali traja mladí čínski pracovníci z TDJ Harbin trojmesačnú odbornú stáž na FRI za účelom vzdelávania v oblasti simulačných programov.

8.5.6 Rozvojové zámery fakulty

Perspektívy ďalšieho rozvoja vzdelávania

Podľa novej klasifikácie odborov fakulta svojim zameraním pokrýva problematiky nasledovných oblastí:

- Informatika,
- Kybernetika,
- Počítačové inžinierstvo,
- Informačné systémy,
- Informačné siete,
- Softvérové inžinierstvo,
- Aplikovaná matematika,
- Doprava,
- 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. Na akreditáciu boli predložené nasledovné programy:

Bakalárske:

- Informatika,
- Počítačové inžinierstvo,
- Manažment.

Inžinierske:

- Informačné systémy,
- Počítačové inžinierstvo,
- Informačno-komunikačné technológie,
- Manažment (Informačný manažment),
- Riadenie dopravných a logistických systémov.

Doktorandské:

- Aplikovaná informatika,
- Riadenie dopravných a logistických systémov,
- Manažment.

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

Pri tvorbe nových programov budeme 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 pripraví projekty pre aplikáciu programu ERASMUS MUNDUS v oblasti štúdia súvisiaceho s poslaním fakulty. V schvaľovacom procese je projekt „Riadenie logistických procesov“ a projekt „Informačno-komunikačné technológie“ .

Počet študentov

Počet študentov sa určuje na základe:

- priestorových a personálnych možností, ktoré je fakulta schopná v súlade s jej rozvojom efektívne poskytovať,
- informácií o demografickom rozvoji, 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 za účelom 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 k dosiahnutiu potrebnej kvality vzdelávania, vyplývajúce z uvedených dokumentov, sú:

- Podporovať európsku dimenziu vzdelávania, zvlášť vzhľadom na prípravu študijných plánov, spoluprácu medzi inštitúciami, mobilítne 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.

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 znalostnú 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 pre overovanie znalostí.
- ✓ Vytváranie prípojných miest do akademickej počítačovej siete pre študentov a zamestnancov fakulty .
- ✓ Rozširovanie počtu miest pre samostatné štúdium v areáli fakulty, v rámci dobudovávania existujúcich laboratórií a informačného centra.

Zámery vo vedeckovýskumnej činnosti

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

1. Riešenie prioritných úloh 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 (motivácie pre 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 priorít výskumnej univerzity. V rámci fakulty sa budú rozvíjať dlhodobé výskumné zámery v týchto oblastiach:

- aplikovanej matematiky a operačného výskumu,
- multimediálnych technológií,
- riadenia a logistiky,
- ekonomického riadenia,
- moderných vzdelávacích techník a technológií,
- informačných a komunikačných technológií s aplikáciami na rozvoj informačnej spoločnosti,
- simulačných nástrojov a simulácií technologických činností,
- modelovania databáz, distribuovaného spracovania dát a získavania znalostí,
- riadenia, diagnostiky, a rozhodovania v zložitých systémoch s využitím metód aplikovanej matematiky a kybernetiky, s aplikáciami v riadení priemyslu a v riadení zložitých systémov,
- číslicového spracovanie signálov, apod.

Vedenie fakulty bude systematicky podporovať získavanie medzinárodných grantov, grantov z agentúry VEGA a KEGA, z iných grantových agentúr a taktiež 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 ITU Geneve, SBB, OBB, DB, ČD, ...), celoštátnou pôsobnosťou, ale aj s regionálnymi firmami a spoločnosťami (ŽSR, Slovak Telekom, 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.

Na základe vzdelávacej činnosti, ale hlavne na báze výsledkov vedy a výskumu sa fakulta uchádza o akreditáciu na habilitačné a vymenúvacie konanie v odboroch:

1. Aplikovaná informatika,
2. Manažment,
3. Doprava.

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,
- výmen študentov na čiastkové štúdium (minimálne 1 semester alebo diplomová práca) v zahraničí,

- výmen 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 vo väzbe 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.

Za účelom zvýšenia evalvačnej hodnoty fakulty vyčleniť časť mzdových prostriedkov na ocenenie najúspešnejších publikácií.

Za účelom zvýšenia evalvačnej hodnoty fakulty vyčleniť časť mzdových prostriedkov na ocenenie nositeľov medzinárodnej spolupráce.

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

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

Zdroj príjmov sú poplatky aj za nadštandardnú dĺžku štúdia, prijímacie skúšky, ďalšie administratívne poplatky spojené so štúdiom, sponzorské dary a v menšej miere aj príjmy z predaja prebytočného, ako aj neupotrebitelného majetku a pod.

Podnikateľská činnosť

V súlade s platnou legislatívou SR a rozvojovými zámermi 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:

- rekonštrukcii budov fakulty,
- skvalitneniu technického stavu nehnuteľného i hnuťného investičného majetku a jeho modernizáciu,
- zriaďovaniu a zlepšovaniu vybavenia laboratórií,
- rozvíjaniu knižničných a informačných služieb.

Hlavné úlohy rozvoja investícií a materiálneho vybavenia:

1. *Prestavba jedálne (kongresové centrum)*
2. *Prestavba auly*
3. *Rekonštrukcia suterénu budovy B*
4. *Oprava terasy budovy B*
5. *Prostredníctvom rozvojových projektov, štátnych programov výskumu a podnikateľskej činnosti pokračovať v realizácii a inováciách laboratórií fakulty.*