

## 5. Fakulta riadenia a informatiky

### 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

#### Prodekanka pre vzdelávanie:

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

#### Prodekanka pre vedu a výskum:

**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. Peter Fabián, CSc.** do 30.9.2010  
tel.: 041-513 43 63  
fax: 041-565 20 44  
e-mail: [Peter.Fabian@fri.uniza.sk](mailto:Peter.Fabian@fri.uniza.sk)  
**doc. Ing. Michal Zábovský, PhD** od 1.10.2010  
tel.: 041-513 43 63  
fax: 041-565 20 44  
e-mail: [Michal.Zabovsky@fri.uniza.sk](mailto:Michal.Zabovsky@fri.uniza.sk)

#### Tajomníčka fakulty:

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

### **Akademický senát fakulty:**

Predseda: RNDr. Štefan Kovalík, PhD.

Tajomníčka: doc. Ing. Ľudmila Jánošíková, PhD.

Členovia: Zamestnanecká časť AS FRI:

- doc. RNDr. Katarína Bachratá, PhD.
- RNDr. Hynek Bachratý, PhD.
- doc. Ing. Martina Blašková, PhD.
- Ing. Juraj Dubovec, PhD.
- Ing. Jozef Gajdošík
- doc. Ing. Ľudmila Jánošíková, PhD.
- Ing. Jozef Juríček, PhD.
- Ing. Ján Kapitulík, PhD.
- RNDr. Štefan Kovalík, PhD.
- doc. Ing. Emil Kršák, PhD.
- Ing. Jozef Mičic
- doc. RNDr. Stanislav Palúch, CSc.
- Ing. Mgr. Ľubomír Sadloň, PhD.
- RNDr. Peter Varša, PhD.
- 

Členovia: 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
- Marek Šajna
- Jaroslav Verníček

## Vedecká rada

**Predseda:** prof. Ing. Karol **MATIAŠKO**, PhD.

### Členovia:

- doc. Ing. Martina **BLÁŠKOVÁ**, PhD.
- doc. Ing. Pavel **ČIČÁK**, PhD.
- prof. Ing. Milan **DADO**, PhD.
- prof. Ing. Matilda **DROZDOVÁ**, PhD.
- Ing. Mária **ĎURIŠOVÁ**, PhD.
- doc. Ing. Peter **FABIÁN**, PhD.
- doc. RNDr. Elena **GRAMATOVÁ**, 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.
- doc. Ing. Juraj **MÍČEK**, PhD.
- doc. Ing. Vladimír **MLYNAROVÍČ**, CSc.
- doc. RNDr. Stanislav **PALÚCH**, CSc.
- prof. Ing. Ladislav **ŠIMÁK**, PhD.
- prof. Ing. Karel **ŠOTEK**, CSc.
- prof. Dr. Ing. Róbert **ŠTEFKO**, PhD.
- prof. Ing. Liberios **VOKOROKOS**, PhD.
- prof. Ing. Peter **ZÁVODNÝ**, CSc.

## 5.2 Vzdelávacia činnosť

### Zameranie a štruktúra fakulty

Študijné programy fakulty sú interdisciplinárne a pri ich koncipovaní fakulta nadväzuje na viac ako dvadsaťročné úspešné tradície vo vzdelávaní študentov v študijnom odbore Kybernetika v doprave a spojoch na bývalej Fakulte strojníckej a elektrotechnickej VŠDS v Žiline a na dlhoročné tradície v študijných odboroch Informačné a riadiace systémy a Aplikovaná matematika na Fakulte riadenia a informatiky Žilinskej univerzity v Žiline. 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,
- Detašované pracovisko Ružomberok (Ubytovacie zariadenie).

## 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.

	<b>FŠ</b>	<b>T</b>	<b>R</b>
▪ <b>informatika</b>	D	Bc.	3
▪ <b>manažment</b>	D, E	Bc.	3
▪ <b>počítačové inžinierstvo</b>	D	Bc.	3
▪ <b>informačné systémy</b>	D	Ing.	2/3
▪ <b>manažment</b>	D	Ing.	2
▪ <b>počítačové inžinierstvo</b>	D	Ing.	2/3
▪			
▪ <b>aplikovaná informatika</b>	D, E	PhD.	3//5
▪ <b>manažment</b>	D, E	PhD.	3//5

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

## Študenti

K termínu 31.10.2010 mala fakulta 1301 študentov.

V bakalárskych a inžinierskych študijných odboroch a programoch študuje 1301 študentov v dennej forme štúdia.

V bakalárskych študijných programoch študuje 443 študentov prvého, 253 študentov druhého a 286 študentov tretieho ročníka.

V inžinierskych študijných odboroch a programoch študuje 149 študentov prvého, 188 študentov druhého ročníka.

V doktorandských študijných odboroch a programoch študuje 66 doktorandov (38 v dennej forme štúdia).

## Počet študentov

denná forma		2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
IRS /Ing./	1. stupeň A	548	359	126	-	-	-	-	-
	2. stupeň B	344	356	388	331	156	32	3	-
	absolventi	152	157	143	163	157	112	33	4
AM - Ing.	1. stupeň A	7	3	1	-	-	-	-	-
	2. stupeň B	23	18	8	2	-	-	-	-
	absolventi	6	12	13	6	1	-	-	-
IRS-IT -Bc.	1. stupeň A	15	34	27	15	1	-	-	-
	absolventi	7	11	13	13	5	-	-	-
Informatika-Bc.	1. stupeň A	190	478	638	713	555	601	509	598
	absolventi	-	-	50	57	154	131	134	100
Počítačové inžinierstvo-Bc	1. stupeň A	-	74	116	153	139	151	150	124
	absolventi	-	-	-	-	34	24	33	35
	absolventi	-	-	88	151	204	209	211	237
Manažment-Bc.	1. stupeň A	-	-	88	151	204	209	211	237
	absolventi	-	-	-	-	-	59	55	48
	absolventi	-	-	-	-	-	-	-	-
Informačné systémy-Ing.	1. stupeň A	-	-	-	-	-	-	-	-
	2. stupeň B	-	-	55	73	135	169	176	167
	absolventi	-	-	-	-	19	21	63	83
Informačný manaž. - Ing.	1. stupeň A	-	-	-	-	-	-	-	-
	2. stupeň B	-	-	-	33	71	93	97	93
	absolventi	-	-	-	-	-	24	36	48
Počítačové inžinierstvo-Ing.	1. stupeň A	-	-	-	-	-	-	-	-
	2. stupeň B	-	-	-	-	40	70	69	75
	absolventi	-	-	-	-	-	-	32	25
Hosp. informatika-Ing.	1. stupeň A	-	-	-	-	-	-	-	-
	2. stupeň B	-	-	-	-	20	38	19	-
	absolventi	-	-	-	-	-	-	17	-
externá forma		2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Manažment-Bc.	1.stupeň A	-	46	44	44	-	-	-	-
	absolventi	-	-	-	-	40	-	-	-

## Štatistické hodnotenie prijímaných a končiacich študentov

rok 2010			
	prijatí do 1. ročníka	absolventi	podiel
3799800 IRS /Ing./	0	4	-
2508700 Informatika /Bc./	257	100	<b>0,39</b>
2523700 Počítačové inžinierstvo /Bc./	49	35	<b>0,71</b>
6289700 Manažment /Bc./	102	48	<b>0,75</b>
2533800 Informačné systémy /2./	69	83	<b>1,20</b>
2523800 Počítačové inžinierstvo /2./	34	25	<b>0,74</b>
6289814 Manažment /2./	44	48	<b>1,09</b>
<b>Suma</b>	<b>555</b>	<b>343</b>	<b>0,62</b>

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

## Personalistika

Prepočítané počty zamestnancov vo fyzických osobách za roky 2008 - 2010													
Rok	prof. f.m.	prof. titul	h.prof.	Doc. f.m.	OA s ved.hodn.	OA bez ved.h.	Asis.	lektor	učitelia spolu	výskum s VŠ	Spolu: učit.+výsk	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

**Kritérium KZU-6: počet študentov v študijných programoch prvého a druhého stupňa na prepočítaný evidenčný počet vysokoškolských učiteľov**

rok	študenti			spolu	evidenčný počet VŠ učiteľov	študenti/ učitelia
	denní spolu	externí spolu	prepočet			
2002	1226	0	0	1226	47	26.09
2003	1129	0	0	1129	43	26.26
2004	1324	46	13.8	1337.8	43	31.11
2005	1448	44	13.2	1461.2	43.6	33.51
2006	1471	44	13.2	1484.2	47.84	31.02
2007	1401	0	0	1401	55	25.47
2008	1363	0	0	1363	70.48	19.34
2009	1234	0	0	1234	82.78	14.91
2010	1301	0	0	1301	83.04	15.67

## Činnosť pedagogickej rady

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

- prof. Ing. Martin Klimo, PhD. - *Informatika, Informačné systémy, Aplikovaná Informatika*
- prof. Ing. Karol Matiaško, PhD. - *Informatika, Informačné systémy, Aplikovaná Informatika*
- prof. Ing. Matilda Drozdová, PhD. - *Aplikovaná Informatika,*
- prof. RNDr. Jaroslav Janáček, CSc. - *Informačné systémy,*
- prof. Ing. 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. Ivan Hanuliak, CSc. - *Počítačové inžinierstvo,*
- doc. Ing. Juraj Miček, PhD. - *Počítačové inžinierstvo.*

## 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 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 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 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, vedia 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, systémom programovaní a prevádzke a riadení počítačových systémov. Je pripravený riešiť úlohy spojené s realizáciou číslicových systémov na báze mikropočítačov a programovateľných zákaznických obvodov, čo mu umožňuje pracovať na pozícii návrhára, konštruktéra, resp. technológa v procese vývoja a výroby riadiacich, meracích a diagnostických systémov a člena pracovného tímu pri návrhu a implementácii rozsiahlych počítačových, komunikačných a riadiacich systémov.

## **Inžinierske študijné programy**

### *Informačné systémy*

Absolventi študijného programu Informačné systémy získavajú pokročilé poznatky z informatiky a uplatnia sa na rôznych stupňoch riadenia v softvérových firmách a priemyselných podnikoch, vo vzdelávacej sústave vo verejnom i súkromnom sektore, v bankovníctve, doprave, zdravotníctve, ekológii 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.

### *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 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.

### Doktorandské študijné programy

K 30. septembru 2010 mala Fakulta riadenia a informatiky Žilinskej univerzity v Žiline celkom 69 študentov doktorandského štúdia, z toho:

---

#### **v študijnom programe: manažment**

<b>v študijnom odbore 3.3.15 manažment</b>	<b>22 študentov</b>
z toho v dennej forme	12 študentov
v externej forme	10 študentov

#### **v študijnom programe: aplikovaná informatika**

<b>v študijnom odbore 9.2.9 aplikovaná informatika</b>	<b>47 študentov</b>
z toho v dennej forme	28 študentov
v externej forme	19 študentov

Doktorandské štúdium ukončilo obhajobou dizertačnej práce 12 študentov – Ing. Roman Kaloč, Ing. Elena Polohová, Ing. Ivana Drotárová, Ing. Jaroslava Štaffenová, Ing. Michal Fraňo, Ing. Patrik Hrkút, Ing. Ján Janech, Ing. Andrej Holúbek, Mgr. Vladimír Medvid', Ing. Mária Čerňanská, Ing. Ondrej Škvarek, Ing. Juraj Boroň. 3 študenti v dennej forme v štandardnej dĺžke štúdia dizertačnú prácu neodovzdali – Ing. Michal Bruncko, Ing. Michal Abaffy, Ing. Radka Majerová.

Dizertačnú skúšku za hodnotené obdobie vykonalo 17 študentov:

- 27. 1. 2010 - Ing. Monika Kerestešová (M), Ing. Andrea Pohanková (M),  
    Ing. Stanislav Piecka (AI),
- 31. 5. 2010 - Ing. Alexandra Kotillová (AI), Ing. Ellen Molitorisová (AI), Ing. Anton  
    Lieskovský (AI), Ing. Tomáš Bača (AI), Ing. Stanislav Foltán (AI),  
    Ing. Štefan Baďura (AI),
- 2. 6. 2010 - Ing. Michal Ulbricht (AI), Ing. Peter Goga (AI), Ing. Michal Hodoň (AI), Ing.  
    Michal Mokryš (AI),
- 4. 6. 2010 - Ing. Alexander Ferianc (M), Ing. Karolína Mužíková (M),  
    Ing. Lukáš Richter (M), Ing. Michal Salaj (M).

O obhajobu dizertačnej práce požiadalo:

**7 denných** doktorandov: Ing. Elena Polohová – obhájila 8. 9. 2010, Ing. Ivana Drotárová – obhájila 8. 9. 2010, Ing. Jaroslava Štaffenová – obhájila 16. 9. 2010, Ing. Patrik Hrkút – obhájil 23. 9. 2010, Ing. Ján Janech – obhájil 23. 9. 2010, Ing. Andrej Holúbek – obhájil 23. 9. 2010, Ing. Juraj Boroň – obhájil 20. 12. 2010,

**5 externých** doktorandov: Ing. Roman Kaloč – obhájil 21. 6. 2010, Ing. Michal Fraňo – obhájil 16. 9. 2010, Mgr. Vladimír Medviď – obhájil 4. 10. 2010, Ing. Mária Čerňanská – obhájila 25. 11. 2010, Ing. Ondrej Škvarek obhájil 25. 11. 2010.

Dňa 24. – 25. 6. 2010 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	Ing. Jana Púchyová	denná	doc. Ing. Juraj Miček, PhD.
2	Ing. Štefan Toth	denná	doc. Ing. Emil Kršák, PhD.
3	Ing. Ľubomír Toman	denná	prof. RNDr. Jaroslav Janáček, PhD.
4	Ing. Marek Kvet	denná	prof. RNDr. Jaroslav Janáček, PhD.
5	Ing. Marek Šajna	denná	prof. Ing. Karol Matiaško, PhD.
6	Ing. Ľuboš Takáč	denná	doc. Ing. Michal Zábovský, PhD.
7	Ing. Martin Húdik	denná	prof. Ing. Ivan Hanuliak, PhD.
8	Ing. Katarína Staníková	denná	prof. Ing. Matilda Drozdová, PhD.
9	Ing. Martin Hyben	denná	doc. Ing. Juraj Miček, PhD.
10	Ing. Miroslav Rusin	denná	doc. Ing. Elena Zaitseva, PhD.
11	Mgr. Jaroslav Remeň	externá	doc. Ing. Tatiana Kováčiková, PhD.
12	Ing. Marek Horváth	externá	prof. Ing. Dušan Marček, CSc.
Študijný program: manažment v študijnom odbore 3.3.15 manažment			
1	Ing. Anna Závodská	denná	doc. Ing. Jozef Strišš, CSc.
2	Ing. Veronika Šramová	denná	prof. Ing. Štefan Hittmár, PhD.
3	Ing. Jana Meixnerová	denná	doc. Ing. Martina Blašková, PhD.
4	Ing. Zuzana Fabianová	externá	doc. Ing. Miroslav Hrnčiar, PhD.
5	Ing. Jozef Šarlay	externá	prof. Ing. Štefan Hittmár, PhD.

Celkom počet študentov na fakulte k 31. októbru 2010 je 69 študentov.



### Vývoj počtu doktorandov za roky 2001-2010

	2001/02	2002/03	2003/04	2004/05	2005/06	2006/07	2007/08	2008/09	2009/10	2010/11
<b>denná forma</b>										
<b>37-01-9 DaST</b>	15	13	8	6	4	0	0	0	0	0
<b>11-14-9 AM</b>	2	1	2	1	1	0	0	0	0	0
<b>25-11-9 AI</b>	6	9	11	8	3	0	0	0	0	0
<b>38-01-9 AaR</b>	1	2	1	1	0	0	0	0	0	0
<b>9.2.9 AI</b>	0	0	0	3	7	7	13	16	24	28
<b>3.3.15 Manažment</b>	0	0	3	5	8	6	8	9	11	12
<b>5.2.59 Doprava</b>	0	0	0	1	3	3	3	2	2	0
<b>externá forma</b>										
<b>37-01-9 DaST</b>	9	10	14	11	8	3	3	0	0	0
<b>11-14-9 AM</b>	1	1	3	3	2	0	0	0	0	0
<b>25-11-9 AI</b>	6	17	16	12	8	6	6	2	0	0
<b>38-01-9 AaR</b>	6	2	1	1	1	1	1	0	0	0
<b>9.2.9 AI</b>	0	0	0	13	17	14	16	11	14	19
<b>3.3.15 Manažment</b>	0	0	3	6	10	9	10	14	11	10
<b>5.2.59 Doprava</b>	0	0	0	1	4	2	5	7	7	0
	46	55	62	72	76	51	64	61	69	69

## 5.3 Vedeckovýskumná činnosť

### 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 ekonomických súvislostí, ďalej prenos informácií, matematické modelovanie a automatizácia a riadenie a optimalizácia systémov.

**Vedecké a odborné zameranie Fakulty riadenia a informatiky je v nasledovných 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 znalostné systémy
- inteligentné dopravné systémy,
- matematické modelovanie v oblasti IKT, komunikačných systémov a riadenia.
- manažment (informačný / komunikačný),
- informačné technológie a informačná technika.

## Grantové úlohy

### 8.5.4.1.1 Podpora výskumu a vývoja zo štátneho rozpočtu

#### I. Inštitucionálna forma

##### Projekty VEGA 2009

Číslo projektu	Rok od	Rok do	Názov projektu	BV €	KV €	Zodpovedný riešiteľ titul katedra
1/0598/10	2010	2012	Použitie vizualizačných techník pri skúmaní rozsiahlych databáz	1170		Zábovský Michal, doc. Ing. PhD. KI
1/0361/10	2010	2012	Optimálne navrhovanie verejných obslužných systémov v podmienkach neistoty	10974	8873	Janáček Jaroslav, prof. RNDr. CSc.
1/0667/10	2010	2012	Soft techniky v modelovaní a predikcii ekonomických a finančných časových radov	736		Pančíková Lucia, Ing. PhD.
1/0796/08	2008	2010	Modelovanie a spracovanie dát v rozsiahlych databázach	1975	0	Matiaško Karol, prof., Ing., PhD. KI
1/0664/08	2008	2010	Tvorba algoritmov pre úpravu dát založených na viachodnotovej logike a fuzzy logike	2921	0	Levashenko Vitaly, doc., Ing., PhD. KI
1/0135/08	2008	2010	Optimalizačné problémy v logistických a dopravných systémoch	5859	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)"	2715	0	Hittmár Štefan, prof., Ing., PhD. KMnT
1/0495/08	2008	2010	Návrh systému nových prístupov a metód pre posudzovanie efektívnosti exploatacie a optimálnej kombinácie výrobných vstupov s uplatnením makroekonomického i mikroekonomického aspektu a prioritnou orientáciou na ľudský kapitál	1129	0	Kucharčíková Alžbeta, doc., Ing., PhD. KMME
1/0808/08	2008	2010	Samonastavujúce a učiace sa algoritmy automatického riadenia	5394	1308	Alexik Mikuláš, prof., Ing., PhD.



**Projekty KEGA 2009**

Číslo projektu	Rok od	Rok do	Názov projektu	BV €	KV €	Zodpovedný riešiteľ titul katedra
421-032ŽU-4/2010	2010	2011	Znovu-použiteľné vzdelávacie objekty pre digitálnu knižnicu	2817		Drozdová Matilda, prof., Ing., PhD. KIS.

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

Číslo projektu	Rok od	Rok do	Názov projektu	BV €	KV €	Zodpovedný riešiteľ titul katedra
STF LoE S36/02	2008	2011	Projekt IST 7.RP - Customer in the Loop (Using Networked Devices enabled Intelligence for Proactive Customers Integration as Drivers of the Integrated Enterprise)	39575	0	Kováčiková, Tatiana, doc., Ing., PhD. KIS
STF LoE 331/05,331/10, STF 404	2008	2010	ETSI STF 331 STF 404 on ICT GRID Technologies Interoperability and Standardization	14148		Kováčiková, Tatiana, doc., Ing., PhD. KIS

**B. Centrá excelencie**

Číslo projektu	Rok od	Rok do	Názov projektu	Celková suma NFP €	
26220120028	5/2009	4/2011	Centrum excelentnosti pre systémy a služby inteligentnej dopravy IDS 1	1 327 065,99	koordinátor za celú univerzitu
26220120050	II.Q/2010	II.Q/2013	Centrum excelentnosti pre systémy a služby inteligentnej dopravy II. IDS 2	2 378 999,50	koordinátor za celú univerzitu
26220220022	III.Q/2009	I.Q/2012	Vytvorenie nového diagnostického algoritmu pri vybraných nádorových ochoreniach	116 258,62	partner JLF UK
26220220021	III.Q/2009	I.Q/2012	Centrum translačnej medicíny	149 362,8	partner JLF UK
26220120007	5/2009	4/2011	CaKS - Centrum excelentnosti informatických vied a znalostných systémov	246 040,36	partner UPJŠ Košice a UMB Banská Bystrica

### III. Hlavná činnosť nedotačná

#### A. výskumné

Číslo projektu	Rok od	Rok do	Názov projektu	BV €	KV €	Zodpovedný riešiteľ titul katedra
1/2009/FRI/S/190	2009	2010	Rámcová zmluva o spolupráci-Realizácia projektu podpory a rozvoja administratívneho informačného systému AIS	30400	0	Kršák Emil, Doc. Ing. CSc.
11706/2007	2007	2011	Rámcová dohoda č. o rozvoji geografického informačného systému pre SP a.s.	47025	0	Miroslav Hrnčiar, Doc., Ing. PhD.
OB_00_09_001ZU	2009	2010	Uličná sieť miest TT SK (okrem mesta Trnava)	1650	0	Miroslav Hrnčiar, Doc., Ing. PhD.
755/2010	2010	2010	Zmluva o dielo-Prieskum spokojnosti zákazníkov SP, a.s. s kvalitou poštových služieb-rok 2010	2980	0	Miroslav Hrnčiar, Doc., Ing. PhD.
12/2010/FRI/R/190	2010	2011	Zmluva o dielo-Vývoj adresného SW GTN pre dve riadené oblasti GTN	806	0	Emil Kršák, Ing., PhD., KST
1839/2009	2009	2010	Zmluva o dielo -Prieskum spokojnosti zákazníkov SP, a.s. s kvalitou poštových služieb-rok 2009	14500	0	Miroslav Hrnčiar, Doc., Ing. PhD.
1848/2009	2009	2009	Zmluva o dielo-Prieskum spokojnosti obchodných zákazníkov-2009	5 250	0	Miroslav Hrnčiar, Doc., Ing. PhD.
4500348820	2010	2010	Spracovanie vstupných údajov, aplikácia metodiky, interpretácia výsledkov	7 300	0	Miroslav Hrnčiar, Doc., Ing. PhD.
069/2010	2010	2010	Dodanie matice vzdialeností obec-obec.psč-psč po cestnej sieti SR	1 000	0	Miroslav Hrnčiar, Doc., Ing. PhD.
324/2010	2010	2010	Zmluva o dielo - Meranie časov čakania na vybraných poštách SP, a.s.	2 320	0	Miroslav Hrnčiar, Doc., Ing. PhD.
1175/2009	2009	2010	Zmluva o dielo-Aktualizácia informačného systému akreditovaných vzdelávacích inštitúcií ďalšieho vzdelávania	12605	0	Miroslav Hrnčiar, Doc., Ing. PhD.
172/2008	2008	2010	Zmluva na spracovanie koncepcie rozvoja informačných systémov mesta Žilina	1800	0	Matiaško Karol, Prof. Ing. PhD.

**B. vzdelávacie**

Číslo projektu	Rok od	Rok do	Názov projektu	BV €	KV €	Zodpovedný riešiteľ titul katedra
O-06-105/0002-02	2006	2009	Školenia CISCO v rámci akreditovanej činnosti FRI	23884	0	Pavol Segeč, Ing., PhD., KIS
1/2009/FRI/VZ/160	2010	2010	Zmluvy o poskytnutí služieb-Testovanie modulov ECDL a vystavenie indexov a certifikátov	2613	0	Ľudovít Mikuš, Ing., PhD.
7/2010/FRI/R/160	2010	2010	Zmluva o poskytnutí služieb-Vzdelávanie Matice slovenskej v oblasti práce s výpočtovou technikou	8110	0	Ľudovít Mikuš, Ing., PhD.
O-06-105/0007-00	2010	2010	Publikácie E-kurzy	260		Ľudovít Mikuš, Ing., PhD.
7/2010/FRI/R/916	2010	2010	Testy ECDL	5968		Ľudovít Mikuš, Ing., PhD.
46/01404/O-07-105/0008-00/105190	2010	2010	Školenie UML	3400		Emil Kršák, Ing., PhD., KST

## Celkový prehľad publikačnej činnosti 2002-2010

### Prehľad vývoja publikačnej činnosti

Kategória	2010	2009	2008	2007	2006	2005	2004	2003	2002
AAA	1	2	1	1	0	0	0	0	0
AAB	4	1	4	3	1	1	0	1	3
ABC	0	0	0	0	0	3	0	0	1
ABD	0	1	0	0	0	1	0	0	0
ACB	6	9	1	4	1	7	3	2	0
ADC	5	4	3	2	2	2	0	1	4
ADD	0	0	0	0	0	1	1	1	2
ADE	26	16	16	14	15	25	15	4	7
ADF	36	54	46	42	38	35	19	27	4
ACD		0	2	1	0	0	0	0	0
AEC	10	13	13	10	34	34	24	27	7
AED	16	16	10	42	34	95	54	43	0
AEE	0	0	0	30	18	27	0	0	0
AEF	0	0	0	6	24	10	0	0	0
AFA	1	1	1	0	1	0	0	0	0
AFB	0	1	2	0	0	0	0	0	0
AFC	68	110	99	84	24	0	0	0	0
AFD	41	123	87	97	64	0	0	0	0
AFG	0	2	1	1	3	1	0	0	0
AFH	3	5	0	0	1	0	0	0	0
AFK	1	0	0	1	0	0	0	0	0
AFL	0	0	0	1	0	0	0	0	0
AHG	0	0	0	0	2	1	0	0	0
BAA	0	1	0	0	0	1	0	0	0
BCB	0	3	0	0	0	0	0	0	0
BCI	1	5	0	0	0	0	0	0	0
BEC	0	3	8	0	0	0	0	0	0
BED	0	1	4	1	0	0	0	0	0
BEE	2	0	0	0	0	0	0	0	0
BEF	1	0	0	0	0	0	0	0	0
BDE	2	1	4	1	0	0	0	0	0
BDF	7	5	31	42	3	0	0	0	0
BFA	0	1	1	0	0	0	0	0	0
BFF	0	0	0	1	1	0	0	0	0
DAI	8	0	0	0	1	0	0	0	0
FAI	0	3	0	0	0	0	0	0	0
GHG	1	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Celkom</b>	<b>240</b>	<b>381</b>	<b>334</b>	<b>383</b>	<b>267</b>	<b>244</b>	<b>116</b>	<b>106</b>	<b>28</b>

## 5.4 Medzinárodná spolupráca

V rámci medzinárodnej spolupráce mala FRI v r. 2010 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. Jyväskylän 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
11. Shamoon College of Engineering, Beer Sheva, Izrael – spolupráca v oblasti tvorby študijných programov
12. Faculty of Public Administration, Mykolas Romeris University, Vilnius (LT) - výskum, spoločné projekty, publikácie
13. United Institute of Information Problems, National Academy of Sciences of BELARUS - organizovanie spoločných vedeckých konferencií, výskum, publikačné aktivity.

Zahraničné pobyty pracovníkov fakulty sa uskutočňovali väčšinou na partnerských inštitúciách, avšak aj na rôznych medzinárodných konferenciách a workshopoch. V r. 2010 uskutočnili pracovníci fakulty celkovo 84 zahraničných pracovných pobytov.

FRI prijala v r. 2010 17 zahraničných hostí väčšinou za účelom nadviazania, resp. rozšírenia spolupráce oblasti vzdelávania a výskumu, prednáškových pobytov, 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. Linköping University, (S)
10. University of Vaasa, (FIN)
11. JAMK University of Applied Science, Jyväskylä, (FIN)

12. Seinäjoki University of Applied Sciences, (FIN)
13. University College of Molde, (N)
14. Universidad Politecnica de Valencia, Facultat d'Informatica, (E)
15. Universidad Politecnica de Valencia, Escuela Technica deTelecomunicacion, (E)
16. Universitat de les Illes Balears (E)
17. University of Porto (P)
18. Utrecht University, (NL)
19. Mykolas Romeris University, Vilnius, (LT)
20. Transilvania Universita of Brasov, (RO)
21. Széchenyi István University, Győr, (H)
22. Technical University of Sofia, (BG)
23. College of Telecommunications and Posts, Sofia, (BG)
24. College of Computer Science and Business Administration, Lomža (PL)
25. Technical University, Radom (PL)
26. Kielce University of Technology (PL)
27. Univerzita Pardubice (CZ).

Prostredníctvom tohto programu sa zúčastnilo na zahraničnom študijnom pobyte na uvedených partnerských školách celkom 26 študentov fakulty.

## 5.5 Rozvojové zámery

### Perspektívy ďalšieho rozvoja vzdelávania

Podľa novej klasifikácie odborov fakulta svojim zameraním pokrýva problematiku 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.

Fakulta pripraví na akreditáciu študijné programy ktoré majú obmedzenú platnosť (Počítačové inžinierstvo 2.st., Manažment 3.st, Manažment - HaI). Pripraví na akreditáciu študijný program Aplikované sieťové inžinierstvo v 2. stupni a otvorí diskusiu o možnostiach inovácie a návrhu nových študijných programov.

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 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 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, 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.

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 dobudovania 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. Rozvojom budovaných Centier excelencie
  - Centrum excelencie pre Inteligentné dopravné systémy a služby,
  - Centrum excelencie pre Znalostné systémy,
  - Centrum translačnej medicíny.
8. 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:

- aplikovaná matematika a operačný výskum,
- multimedialne technológie,
- riadenie a logistika,
- ekonomické riadenie,
- moderné vzdelávacie techniky a technológie,
- informačné a komunikačné technológie s aplikáciami na rozvoj informačnej spoločnosti,

- simulačné nástroje a simulácie technologických činností,
- modelovanie databáz, distribuovaného spracovania dát a získavania znalostí,
- riadenie, diagnostika, a rozhodovanie v zložitých systémoch s využitím metód aplikovanej matematiky a kybernetiky, s aplikáciami v riadení priemyslu a v riadení zložitých systémov,
- číslicové spracovanie signálov, a pod.

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. (7.RP, 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, IPESOF, 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.

### **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**

### **System 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,
- prenájom 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:

- 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.