



**Materiál  
na rokovanie Akademického senátu  
Fakulty riadenia a informatiky  
Žilinskej univerzity**

**Výročná správa**

**za rok 2009**

**verzia 14.4.2010**

**uznesenie:**

Akademický senát FRI Žilinskej univerzity  
v Žiline prijal výročnú správu Fakulty  
riadenia a informatiky ŽU v Žiline za rok  
2009

.....  
.....  
.....

**Predkladá:**

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

# 1. Fakulta riadenia a informatiky

## 1.1 Všeobecné informácie

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

### Akademickí funkcionári fakulty:

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

### Prodekan pre vzdelávanie:

**RNDr. Ida Stankovianska, CSc.**  
tel.: 041-513 42 88  
fax: 041-513 40 55  
e-mail: [Ida.Stankovianska@fri.uniza.sk](mailto:Ida.Stankovianska@fri.uniza.sk)

### Prodekan pre vedu a výskum:

**doc. Ing. Matilda Drozdová, PhD.**  
tel.: 041-513 43 34  
fax: 041-513 40 55  
e-mail: [Matilda.Drozdova@fri.uniza.sk](mailto:Matilda.Drozdova@fri.uniza.sk)

### Prodekan pre zahraničné styky:

**doc. Ing. Juraj Slovák, CSc.**  
tel.: 041-513 43 63  
fax: 041-513 40 55  
e-mail: [Juraj.Slovak@fri.uniza.sk](mailto:Juraj.Slovak@fri.uniza.sk)

### Tajomníčka:

**Ing. Beata Holková**  
tel.: 041-513 40 75  
fax: 041-513 40 55  
e-mail: [tajomnik@fri.uniza.sk](mailto:tajomnik@fri.uniza.sk)

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

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

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

## 2. Vzdelávacia činnosť

### 2.1 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, E	Bc.	3
▪ <b>manažment</b>	D, E	Bc.	3
▪ <b>počítačové inžinierstvo</b>	D, E	Bc.	3
▪ <b>informačné systémy</b>	D, E	Ing.	2
▪ <b>informačný manažment</b>	D, E	Ing.	2
▪ <b>hospodárska informatika</b>	D, E	Ing.	2
▪ <b>počítačové inžinierstvo</b>	D, E	Ing.	2
▪ <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

### 2.2 Študenti

K termínu 31.10.2009 mala fakulta **1234** poslucháčov.

V bakalárskych a inžinierskych študijných odboroch a programoch študuje **1234** študentov v dennej forme štúdia.

V bakalárskych študijných programoch študuje **354** poslucháčov prvého, **240** poslucháčov druhého a **276** poslucháčov tretieho ročníka.

V inžinierskych študijných odboroch a programoch študuje **164** poslucháčov prvého, **197** poslucháčov druhého, **0** poslucháčov tretieho, **0** poslucháčov štvrtého a **3** poslucháči piateho ročníka.

V doktorandských študijných odboroch a programoch študuje **68** doktorandov (**36** v dennej forme štúdia).

## 2.3 Počty študentov

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

## 2.4 Štatistické hodnotenie prijímaných a končiacich študentov

rok 2009	prijatí do 1. ročníka	absolventi	Podiel
3799800 IRS /Ing./	0	33	
2508700 Informatika /Bc.	178	134	<b>0,75</b>
2523700 Počítačové inžinierstvo /Bc./	57	33	<b>0,58</b>
6289700 Manažment /Bc./	73	55	<b>0,75</b>
2533800 Informačné systémy /2./	85	63	<b>0,74</b>
2523800 Počítačové inžinierstvo /2./	35	32	<b>0,91</b>
6289814 Informačný manažment /2.	41	36	<b>0,88</b>
6292800 Hospodárska informatika /2./	0	17	<b>0</b>
<b>Suma</b>	<b>469</b>	<b>403</b>	<b>0,86</b>

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

## 2.5 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. - *Hospodárska informatika*
- prof. Ing. Štefan Hittmár, PhD. - *Manažment, Informačný manažment*
- doc. Ing. Jozef Strišš, CSc. - *Manažment*
- doc. Ing. Peter Fabián, CSc. - *Manažment*
- prof. Ing. Ivan Hanuliak, CSc. - *Aplikovaná informatika, Počítačové inžinierstvo*
- prof. Ing. Martin Klimo, PhD. - *Informatika, Informačné systémy,*
- prof. Ing. Karol Matiaško, PhD. - *Informačné systémy, Informatika*
- doc. Ing. Juraj Miček, PhD. - *Počítačové inžinierstvo*

## 2.6 Uplatnenie absolventov

Študijné programy Fakulty riadenia a informatiky sú navrhnuté tak, že každý študent, ktorý ukončil štúdium a obhájil záverečnú prácu, získa požadované teoretické poznatky, schopnosti pre tímovú a samostatnú tvorivú prácu, ako aj praktické návyky a zručnosti v zmysle profilu absolventa. Projektové práce sú spravidla tímové projekty a vyžadujú od študenta tvorivé aplikovanie získaných teoretických a praktických poznatkov v plnom rozsahu. Úspešne ukončiť štúdium tak môže iba študent, ktorý sa systematicky a priebežne venuje štúdiu jednotlivých predmetov. Každý absolvent je pripravený:

- nachádzať a prezentovať vlastné riešenia problémov pri výskume, vývoji, projektovaní a návrhu programových prostriedkov, informačných systémov, počítačových systémov a vo všeobecnosti v širšom kontexte systémov informačných technológií,

- viesť projekty a brať zodpovednosť za komplexné riešenia, prispôbovať a implementovať moderné informačné technológie v rôznych aplikačných oblastiach a pracovať efektívne ako jednotlivec i ako člen alebo vedúci tímov.

Značné percento študentov si už počas štúdia rozširuje svoje praktické 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.

## **2.6.1 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 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.

### **2.6.2 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 podnikať 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 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.

## **2.7 Doktorandské štúdium**

K 30. septembru 2009 mala Fakulta riadenia a informatiky Žilinskej univerzity v Žiline celkom 70 študentov doktorandského štúdia, z toho:

---

<b>v študijnom programe: manažment</b>	
<b><i>v študijnom odbore 3.3.15 manažment</i></b>	<b>23 študentov</b>
z toho v dennej forme	12 študentov
v externej forme	11 študentov
<b>v študijnom programe: riadenie dopravných systémov</b>	
<b><i>v študijnom odbore 5.2.59 doprava</i></b>	<b>9 študentov</b>
z toho v dennej forme	2 študenti
v externej forme	7 študentov
<b>v študijnom programe: aplikovaná informatika</b>	
<b><i>v študijnom odbore 9.2.9 aplikovaná informatika</i></b>	<b>38 študentov</b>
z toho v dennej forme	24 študentov
v externej forme	14 študentov

V priebehu akademického roka 2008/2009 zomrel doktorand Ing. Cyril Srnka. Doktorandské štúdium ukončilo obhajobou dizertačnej práce 12 študentov – Ing. Marián Hrubizna, Ing. Viliam Lendel, Ing. Ján Boháčik, Ing. Peter Tarábek, Ing. Zuzana Mečiarová, Ing. Iveta Nedeljaková, Ing. Jana Magdolenová, Ing. Emese Tokarčíková, Ing. Peter Čáky, Ing. Radovan Mladšík, Ing. Jana Vitvarová, Ing. Matúš Jurečka. 4 študenti v dennej forme v štandardnej dĺžke štúdia dizertačnú prácu neodovzdali – Ing. Štefan Bocko, Ing. Katarína Pilátová, Ing. Peter Kostúr, Ing. Miloslav Holúbek.

Dizertačnú skúšku za hodnotené obdobie vykonalo 15 študentov:

- 21. 1. 2009 - Ing. Juraj Cenek (D),
- 22. 1. 2009 - Dipl. Ing. Marija Kopf (D),
- 02. 6. 2009 - Mgr. Jakub Daubner (AI), Ing. Michal Murín (AI), Ing. Eva Valentíková (AI), Ing. Martin Kardoš (AI), Ing. Ján Bábel (AI), Ing. Tomáš Ladovský (AI), Ing. Dušan Nemček (AI), Ing. Tomáš Majer (D),
- 05. 6. 2009 - Ing. Michal Varmus (M), Ing. Mgr. Zdenka S. Natšinová (M), Ing. Lucia Tulejová (M), Ing. Monika Kormancová (M), Mgr. Anna Havranová (M).

O obhajobu dizertačnej práce požiadalo:

**9 denných** doktorandov Ing. Marián Hrubizna – obhájil 22. 9. 2009, Ing. Viliam Lendel – obhájil 22. 9. 2009, Ing. Ján Boháčik – obhájil 23. 9. 2009, Ing. Peter Tarábek – obhájil 23. 9. 2009, Ing. Zuzana Mečiarová – obhájila 23. 9. 2009, Ing. Peter Čáky – obhájil 29. 9. 2009, Ing. Radovan Mladšík – obhájil 29. 9. 2009, Ing. Jana Vitvarová – obhájila 29. 9. 2009, Ing. Matúš Jurečka – obhájil 5. 10. 2009.

**3 externé** doktorandky Ing. Emese Tokarčíková – obhájila 9. 6. 2009, Ing. Iveta Nedeljaková – obhájila 21. 9. 2009, Ing. Jana Magdolenová – obhájila 21. 9. 2009.

Dňa 23. 6. 2009 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:

<b>P.č.</b>	<b>Meno a priezvisko</b>	<b>Forma štúdia</b>	<b>Školiteľ</b>
<b>Študijný program: aplikovaná informatika v študijnom odbore 9.2.9 aplikovaná informatika</b>			
1	Ing. Stanislav Foltán	denná	prof. Ing. Martin Klimo, PhD.
2	Ing. Tomáš Bača	denná	prof. Ing. Karol Matiaško, PhD.
3	Ing. Štefan Baďura	denná	prof. Ing. Martin Klimo, PhD.
4	Ing. Alexandra Kotillová	denná	prof. Ing. Dušan Marček, CSc.
5	Ing. Anton Lieskovský	denná	prof. Ing. Karol Matiaško, PhD.
6	Ing. Michal Ulbricht	denná	doc. Ing. Penka Martincová, PhD.
7	Ing. Peter Goga	denná	doc. Ing. Juraj Miček, PhD.
8	Ing. Michal Mokryš	denná	doc. Ing. Matilda Drozdová, PhD.
9	Ing. Michal Hodoň	denná	prof. Dr.-Ing. Dr.h.c. E. Schnieder
10	Ing. Ellen Molitorisová	denná	doc. Ing. Peter Fabián, CSc.
11	Mgr. Dan Slováček	externá	prof. Ing. Ivan Hanuliak, CSc.
12	Ing. Petr Matušík	externá	prof. Ing. Dušan Marček, CSc.
13	Ing. Filip Janovič	externá	prof. Ing. Ivan Hanuliak, CSc.



## Vývoj počtu doktorandov za roky 2001-2009

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

### **3. Vedeckovýskumná činnosť**

#### **3.1 Rozsah a zameranie vedeckovýskumnej činnosti**

Vedeckovýskumná činnosť Fakulty riadenia a informatiky je orientovaná najmä na riadenie zložitých a rozľahlých systémov. Ide predovšetkým o problémy informačných, riadiacich, komunikačných a dopravných systémov vrátane integrovaných interaktívnych systémov na podporu rozhodovania. Do oblasti záujmu fakulty patria aj systémy malých a regionálnych podnikov vrátane 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:**

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

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.

## 3.2 Grantové úlohy

### 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
1/4647/07	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)	2357	0	Blašková Martina, doc., Ing., PhD. KMnT
1/4061/07	2007	2009	Chybovosťní model pro vysokorychlostní digitální sítě	664	0	Ivaniga Petr, Ing., PhD. KIS
1/4064/07	2007	2009	Vývoj nových metód predspracovania signálov pre účely riadenia a monitorovania technologických procesov	4481	0	Miček Juraj, doc., Ing., CSc. KTK
1/4057/07	2007	2009	Agentovo orientované modely obslužných systémov	3220	0	Klima Valent, doc., Ing., CSc. KDS
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)"	27153	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.
1/0024/08	2008	2011	Inteligentné techniky v modelovaní a prognózovaní ekonomických časových radov a ich využitie v manažérskych predikčných systémoch	0	0	Marček Dušan, prof., Ing., CSc.
1/0149/09	2009	2011	Tvorba flexibilného systému determinujúceho rast hodnoty podniku vychádzajúc z rozboru relevantných atribútov pri použití klasických a moderných prístupov a metód	0	0	Žurišová Mária, Ing. PhD..

**Projekty KEGA 2009**

Číslo projektu	Rok od	Rok do.	Názov projektu	BV €	KV €	Zodpovedný riešiteľ titul katedra
3/5205/07	2007	2009	Digitálna knižnica e-learningových metadatových objektov a jej spravovanie	7583	1867	Drozdová Matilda, doc., Ing., PhD. KIS.

**Účelová forma**

Číslo projektu	Rok od	Rok do.	Názov projektu	BV €	KV €	Zodpovedný riešiteľ titul katedra
LPP-0154-07	2008	2012	Matematická súťaž SEZAM a SEZAMKO pre žiakov ZŠ	9593	0	Bachratý Hynek, RNDr., PhD. KST
Rozvojový projekt MŠ SR			Projekt zavedenia elektronického podpisu	43800	6400	Emil Kršák, Ing., PhD., KST

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

Číslo projektu	Rok od	Rok do.	Názov projektu	BV €	KV €	Zodpovedný riešiteľ titul katedra
TREN-04-FP06TR-SO7.3 6406/506184	2004	2007	Increasing safety and reliability of secondary roads for a sustainable surface transport (Iserest-Ripcord)	7030		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)	46290	0	Kováčiková, Tatiana, doc., Ing., PhD. KIS
STF LoE 360/01/	2008	2010	ETSI STF 360 STF 360 on QoS management at the Network Interfaces (juxtaposition)	14148		Kováčiková, Tatiana, doc., Ing., PhD. KIS
STF LoE 331/05, 331/10	2007	2009	ETSI STF 331 on ICT GRID Technologies Interoperability and Standardization	24841	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)	20848	0	Kováčiková, Tatiana, doc., Ing., PhD. KIS

## B. Komunitárne programy

### Vzdelávacie projekty

Číslo projektu	Rok od	Rok do.	Názov projektu	BV €	KV €	Zodpovedný riešiteľ titul katedra
CD_JEP 26032-2005	2008	201	NATURE-SDIplus	14430	0	Fabián, Peter, doc., Ing., CSc. KDS
JEP CD 26032 2005	2006	2009	TEMPUS - Madepriti, vzdelávanie	19068	0	Fabián, Peter, doc., Ing., CSc. KDS
2008-2458/001-001 MUN-MUNATT	2008	2011	EMA-4-MOODLE	21308	0	Fabián, Peter, doc., Ing., CSc. KDS

## III. Podnikateľská činnosť

Číslo projektu	Rok od	Rok do.	Názov projektu	BV €	KV €	Zodpovedný riešiteľ titul katedra
1/2008/FRI/PČ/190	2008	2009	Zostavenie adresného SW GTN pre riadenú oblasť Dunajská Streda	9999	0	Emil Kršák, Ing., PhD., KST
2/2008/FRI/PČ/190	2008	2008	Pokračovanie vývoja systému ZONA“	49790	0	Karel Šotek, prof., Ing., PhD.
3/2008/FRI/PČ/190	2008	2008	Údržba ZONA	29875	0	Karel Šotek, prof., Ing., PhD.
4/2008/FRI/PČ/940	2008	2008	Riešenie výskumných marketingových úloh 2008	18920	0	Miroslav Hrnčiar, doc., Ing., PhD.

## IV. Hlavná činnosť nedotačná

### A. výskumné

Číslo projektu	Rok od	Rok do.	Názov projektu	BV €	KV €	Zodpovedný riešiteľ titul katedra
15/2009/FRI/R/940	2009	2009	Prieskum spokojnosti obchodných zákazníkov Slovenskej pošty s kvalitou poštových služieb-rok 2009	7500	0	Miroslav Hrnčiar, doc., Ing. PhD.
9/2008/FRI/R/940	2008	2008	Merania časov čakania na vybraných poštách Slovenskej pošty, a.s.	4149	0	Miroslav Hrnčiar, doc., Ing. PhD.
9/2009/FRI/R/940	2009	2009	Prieskum spokojnosti obchodných zákazníkov -2009	1750	0	Miroslav Hrnčiar, doc., Ing. PhD.
1273/2008	2008	2008	Informačný systém akreditovaných vzdelávacích inštitúcií ďalšieho vzdelávanie	26638	0	Miroslav Hrnčiar, doc., Ing. PhD.
1/2009/FRI/S/190	2009	2009	Rámcová zmluva o spolupráci (f.DITEC).Konzultačné a ďalšie služby v oblasti realizácie software riešení	7600	0	Emil Kršák, Ing., PhD., KST
11706/2007	2007	2009	Rozvoj GIS pre Slovenskú poštu, a.s.	118170		Miroslav Hrnčiar, doc., 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	23566	0	Pavol Segeč, Ing., PhD., KIS
P-105-0004/06	2005	2009	Multimediálny kurz	835	0	Ludovít Mikuš, Ing., PhD.
O-07-105/0001-00	2007	2009	ECDL	4770	0	Ludovít Mikuš, Ing., PhD.
O-07-105/0002-04/105130	2009	2009	Školenia v rámci akreditovanej činnosti FRI: <ul style="list-style-type: none"><li>• Relačné databázy, jazyk SQL, RDBMS OracleJazyk Oracle PL/SQL, 6/2008, ladenie výkonu SQL aplikácií</li></ul>	13430	0	Michal Záborský, doc., Ing., PhD.

### 3.3 Celkový prehľad publikačnej činnosti 2002-2009

Prehľad vývoja publikačnej činnosti

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

## 4. Medzinárodná spolupráca

V rámci medzinárodnej spolupráce mala FRI v r. 2008 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 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 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. 2009 vycestovalo do zahraničia 64 pracovníkov.

FRI v r. 2009 prijala 18 zahraničných hostí väčšinou za účelom nadviazania, resp. rozšírenia spolupráce 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. 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, Facultad 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 13 študentov fakulty.

Z partnerských zahraničných škôl uskutočnili v rámci programu ERASMUS študijný pobyt na našej fakulte jeden študent z Telecom SudParis, dvaja študenti z College of Telecommunication and Posts Sofia a štyria študenti z University of Porto. Dvojmesačnú odbornú prax vykonalo na fakulte dvaja študenti z Telecom SudParis, Evry. V rámci programu Tempus MADEPRITI (pozri ďalej) absolvovali na fakulte štyria študenti semestrálny pobyt z partnerskej školy Bonch-Bruevich Saint-Petersburg State University of Telecommunications (RUS). Semestrálny pobyt prostredníctvom Národného štipendijného programu absolvoval jeden študent z TU Ostrava.

V rámci programu ERASMUS sa uskutočnila nasledujúca učiteľská mobilita:

- zo zahraničných vysokoškolských učiteľov vykonali prednáškový pobyt na FRI:
  - Prof. Daniel R a n c - Telecom Sudparis, Evry, (F)
  - Dr. Jouni H u o t a r i, Polytechnic Jyväskylä, (FIN)
  - Dr. Gerard T e l, University of Utrecht, (NL)
- siedmi vysokoškolskí učitelia fakulty FRI vykonali týždenný prednáškový pobyt na partnerských vysokých školách v zahraničí.

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-Bruevich 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

Program bol úspešne ukončený 30. septembra 2009

## 5. Personalistika

Rok	Prepočítané počty zamestnancov vo fyzických osobách za roky 2008 - 2009											Spolu: Zam.	
	prof. f.m.	prof. titul	h.prof.	Doc. f.m.	OA s ved.hodn.	OA bez ved.h.	Asis. f.m.	lektor	učitelia spolu	výskum s VŠ	Spolu: učt.+výsk.		pom. personál
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
28.2.2010	10	5	0,48	14	58,8	13,2	0	5	101,48	6	107,48	44,67	152,15

Poznámky:

Do 31.12.2009 Ing. Žarnay, PhD. na NV - nie je v stave

oproti 10/2009 doc. Slavík v stave doc. v počte k 31.12. medzi OA s PhD.

Ing. Jurečka, PhD. v stave k 31.10.2009 k 31.12.2009 nie je v stave OA PhD.,

V stave nie sú výskumníci, ktorí sú na PC u doc. Hrnčiara.

Od 1.3.2009 je v stave Ing. Žarnay PhD. a v docentoch je už doc. Hrnčiar na 100%.

## 6. Iné

- Pre reakreditáciu programov s obmedzením sme pripravili akreditačné spisy pre 3. St a HaI v odbore Manažment.
  - Pre akreditáciu programov pre detašované pracovisko Prievidza sme pripravili akreditačné spisy pre bakalárske programy Informatika a Manažment..
  - V rámci štrukturálnych fondov EÚ fakulta sa podieľa na projektoch:
    - **ITMS kód Projektu: 26220120028** Centrum excelentnosti pre systémy a služby inteligentnej dopravy **IDS 1**
    - **ITMS kód Projektu: 26220120050** Centrum excelentnosti pre systémy a služby inteligentnej dopravy II. **IDS 2**
    - **ITMS kód Projektu: 26220220022** Vytvorenie nového diagnostického algoritmu pri vybraných nádorových ochoreniach
    - **ITMS kód Projektu: 26220220021** Centrum translačnej medicíny
    - **ITMS kód Projektu: 26220120007** CaKS - Centrum excelentnosti informatických vied a znalostných systémov
  - V rámci štrukturálnych fondov EÚ fakulta sa začala rekonštrukcia priestorov fakulty:
    - Sociálne zariadenia
    - Kongresové centrum (bývalá jedáleň),
    - Podlahy v budove B
    - Elektroinštalácie v budove B
- Okrem toho sa vykonali nasledovné práce:
- Rekonštrukcia terasy budovy B,
  - Projekt na rekonštrukciu Auly FRI.

## 7. Rozvojové zámery fakulty

### 7.1 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 pripravila na akreditáciu študijné programy pre detašované pracovisko Prievidza (Informatika 1.st., Manažment 1.st.) a pre tie, ktoré majú obmedzenú platnosť (Manažment 3. st., Manažment - HaI) a otvorí diskusiu o možnostiach 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 budeme brať do úvahy:

- Vedecko-výskumné 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, mobilitné 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.

## 7.2 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 sa bude v rámci svojho dlhodobého zámeru koncentrovať svoju činnosť najmä na tieto oblasti:

1. Riešenie prioritných úloh VaV v SR, menovite úloh štátneho programu výskumu a vývoja, úloh na základe štátnych objednávok a úloh zabezpečovaných Agentúrou na podporu vedy a techniky (ďalej len APVV).
2. Riešenie úloh v rámci európskeho výskumného priestoru, ako sú:
  - úlohy v rámci existujúcich sietí európskych vedeckých a vzdelávacích inštitúcií napr. (EUA),
  - úloh príslušného rámcového programu EÚ,
  - úloh rôznych iných programov EÚ.
3. Prepojenie cieľov a nástrojov doktorandského štúdia ako študijného programu 3.stupňa vzdelávania s existujúcimi programovými zámermi a projektmi VaV s cieľom zvýšiť jeho efektívnosť.
4. Vytváranie podmienok, umožňujúcich v závislosti od stratégie financovania 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:

- 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, 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.

### **7.3 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 pre čiastkové štúdium (minimálne 1 semester, alebo diplomová práca) v zahraničí,
- výmen učiteľov pre prednášanie konkrétnych predmetov zaradených do študijných programov.

## **7.4 Ďalšie rozvojové aktivity fakulty**

### **7.4.1 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.

### **7.4.2 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.

## **7.5 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 EU, 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.

## 7.6 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 pracovníkov na spotrebe energií a údržbe ako jednej z podmienok ich činnosti.

## 7.7 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 hnutel'ného investičného majetku a jeho modernizáciu,
- zriaďovaniu a zlepšovaniu vybavenia laboratórií,
- rozvíjaniu knižničných informačných služieb

Hlavné úlohy rozvoja investícií a materiálneho vybavenia:

**-Prestavba jedálne (kongresové centrum),**

**-Prestavba auly,**

**-Rekonštrukcia suterénu budovy B**

**-Prostredníctvom rozvojových projektov, štátnych programov výskumu a podnikateľskej činnosti pokračovať v realizácii a inováciách laboratórií fakulty.**

## 8. Záver

Predložená správa obsahuje prehľad najdôležitejších aktivít vykonávaných na Fakulte riadenia a informatiky Žilinskej univerzity v Žiline v roku 2009. Mapuje hlavné činnosti fakulty t.j. vzdelávanie, vedu a výskum, pričom predkladá aj návrh ďalšieho postupu pre rok 2010 s cieľom kvalitnej prípravy na akreditačný proces v roku 2014.