

ROČNÁ SPRÁVA O ČINNOSTI FAKULTY



Vedecká rada SjF ŽU v Žiline
8. 12. 2009

Obsah správy

- 1. INFORMÁCIA O VZDELÁVACOM PROCESE NA I. a II. STUPNI**
- 2. INFORMÁCIA O VZDELÁVACIOM PROCESE NA III. STUPNI**
- 3. INFORMÁCIA O MENOVACOM KONANÍ ZA DOCENTA, PROFESORA**
- 4. INFORMÁCIA O VEDECKO-VÝSKUMNEJ ČINNOSTI FAKULTY**
- 5. INFORMÁCIE O MEDZINÁRODNÝCH MOBILITÁCH**
- 6. INFORMÁCIA O VÝSLEDKU KOMPLEXNEJ AKREDITÁCIE**

***INFORMÁCIA
O VZDELÁVACOM PROCESE
NA I. a II. STUPNI***

**Vedecká rada Sjf ŽU v Žiline
8. 12. 2009**



AKREDITOVANÉ ŠTUDIJNÉ PROGRAMY

Od **16. 9. 2009** – I. a II. stupeň VŠ vzdelávania

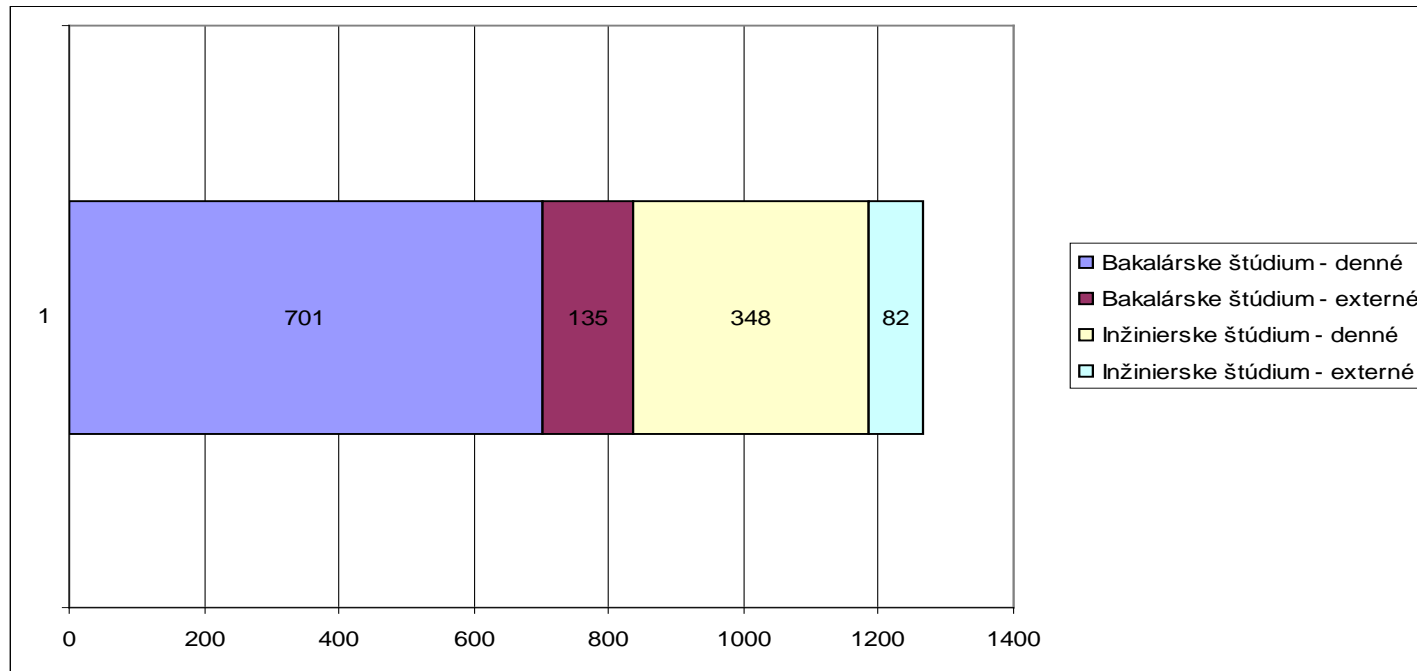
I. Bc. št. programy (5)

- Dopravné stroje a zariadenia
- Vozidlá a motory
- Technika prostredia
- Strojárske technológie
- Priemyselné inžinierstvo

II. Ing. št. programy (10)

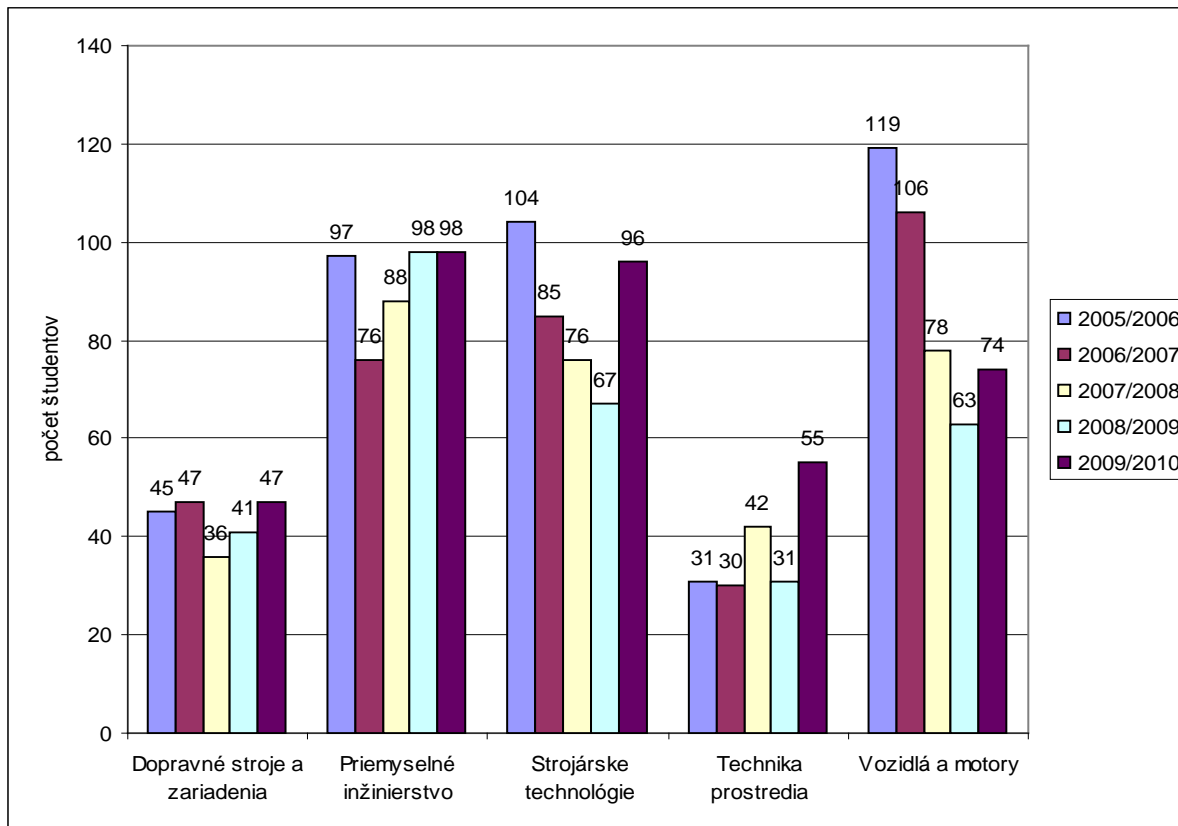
- Aplikovaná mechanika
- Údržba dopravných prostriedkov
- Konštrukcia strojov a zariadení
- Koľajové vozidlá
- Spaľovacie motory, letecké motory
- Technika prostredia
- Materiálové inžinierstvo
- Strojárske technológie
- Automatizované výrobné systémy
- Priemyselné inžinierstvo

Počet študentov SjF v akademickom roku 2009/2010



Počet študentov	1	2	3	4	5	6	Spolu
Bakalárske štúdium - denné	370	190	141	-	-	-	701
Bakalárske štúdium - externé	70	22	30	13	-	-	135
Inžinierske štúdium - denné	171	177	-	-	-	-	348
Inžinierske štúdium - externé	48	22	-	-	-	12	82

Štruktúra študentov 1. ročníka denného bakalárskeho štúdia (počet v študijnom programe)



2005/06 - 394

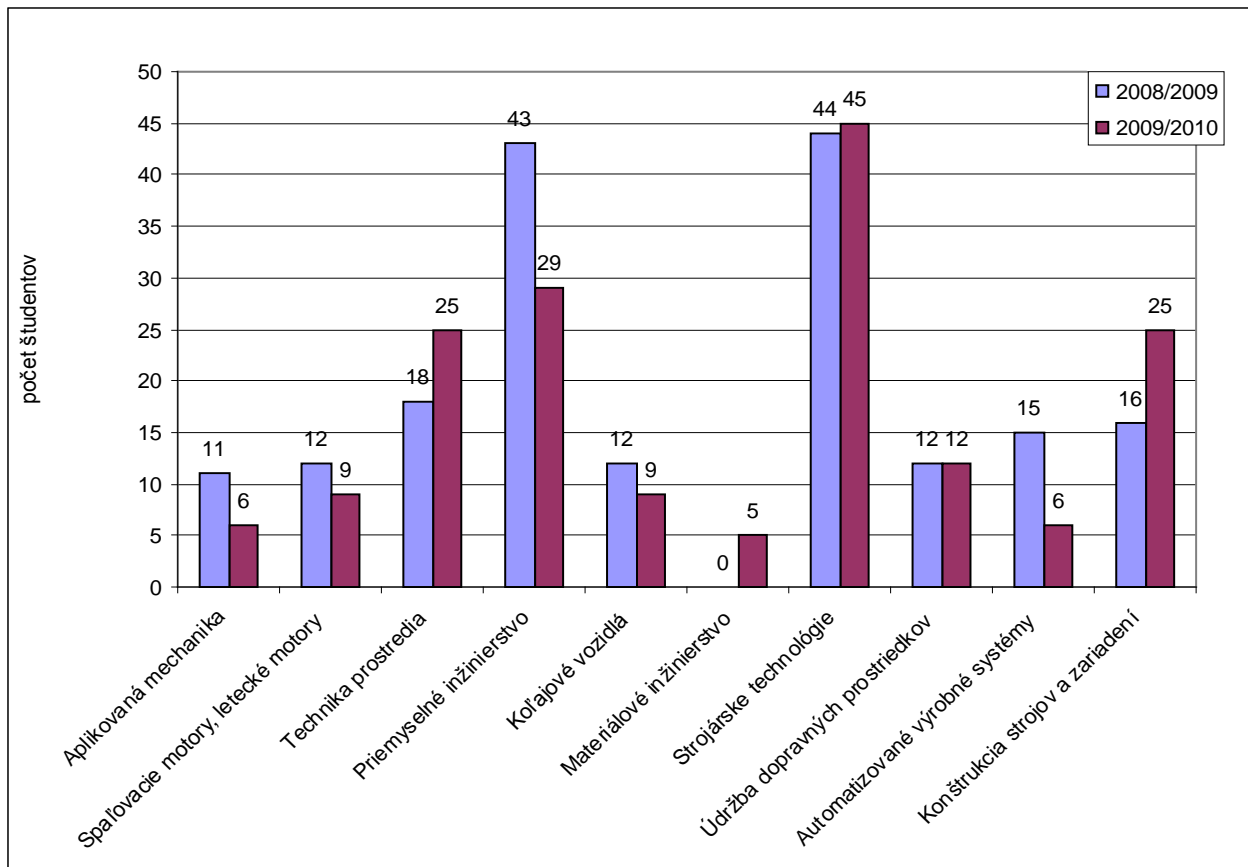
2006/07 - 344

2007/08 - 320

2008/09 - 300

2009/10 - 370

Štruktúra študentov 1. ročníka denného inžinierskeho štúdia (počet v študijnom programe)

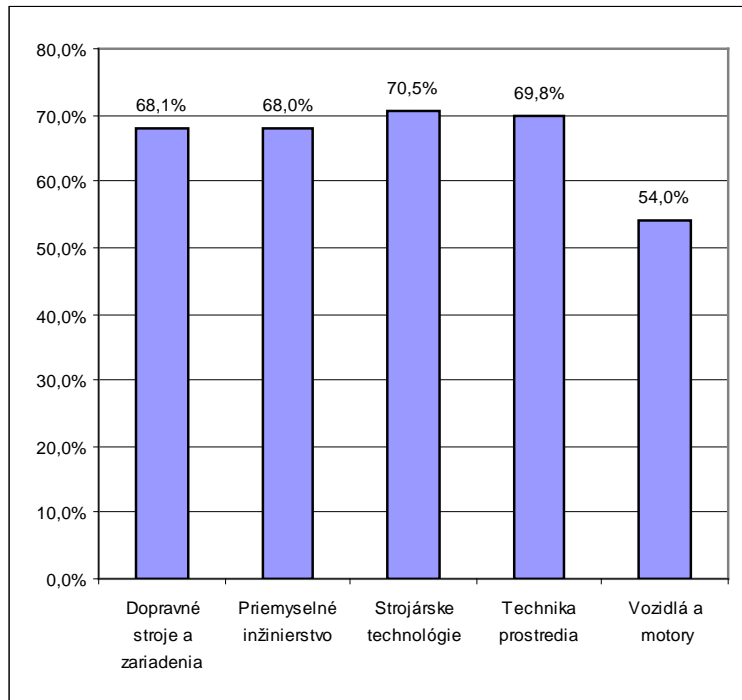


2008/09 - 183

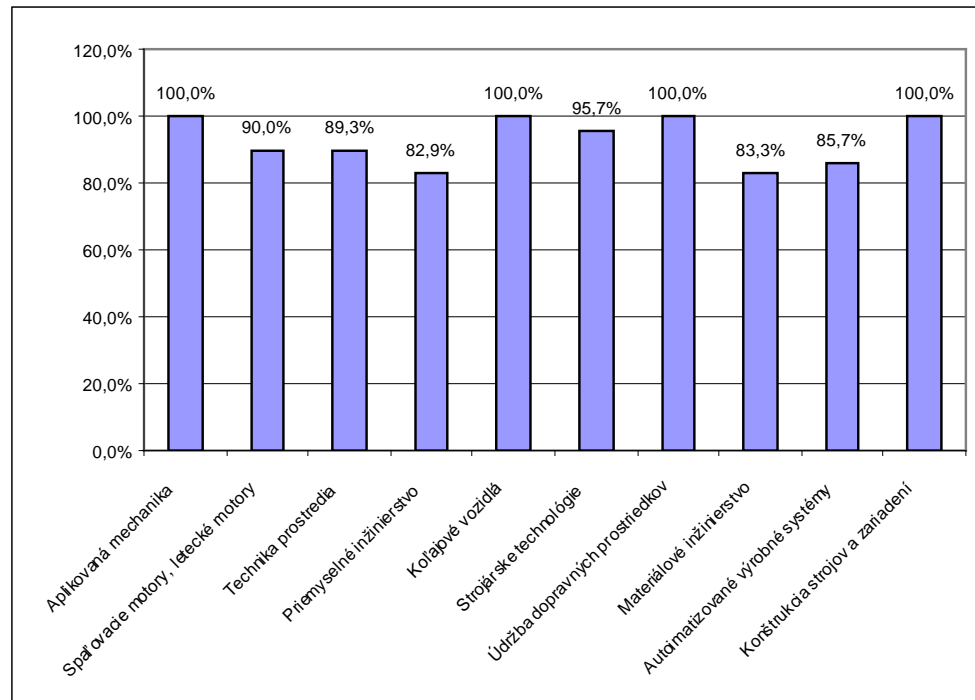
2009/10 - 171

Podiel prijatých a zapísaných študentov 1. ročníka

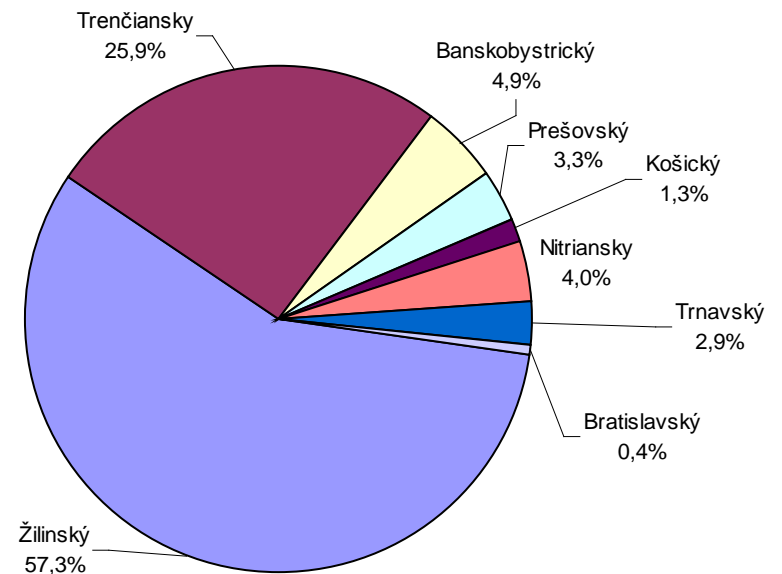
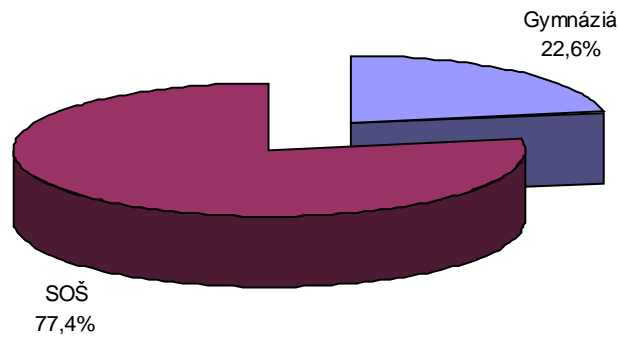
Bakalárske štúdium – 65,5%



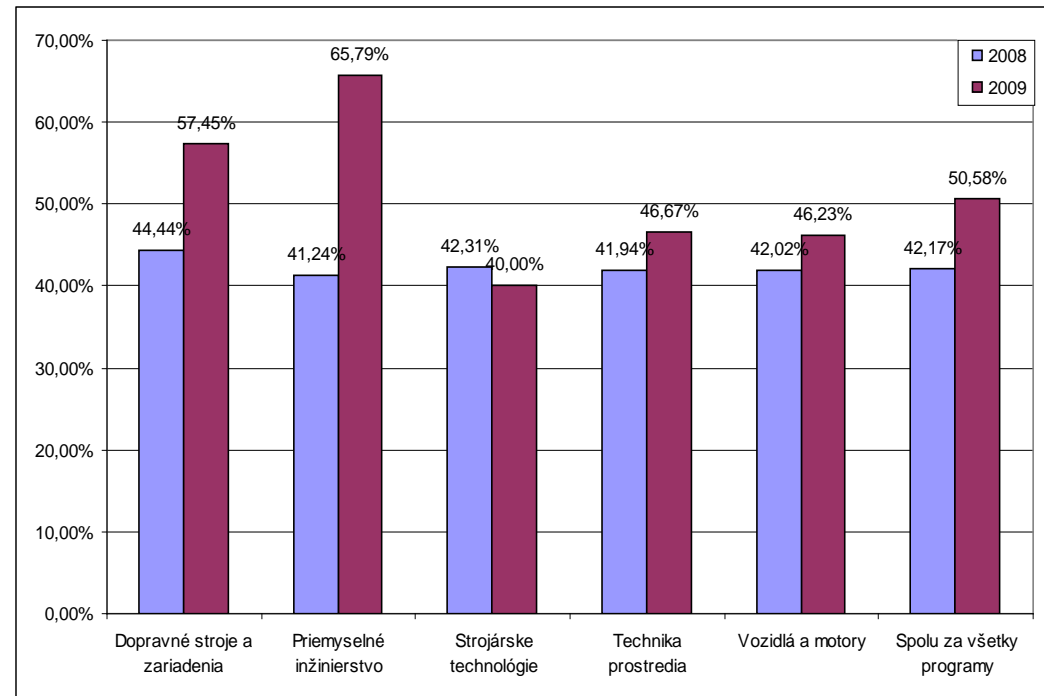
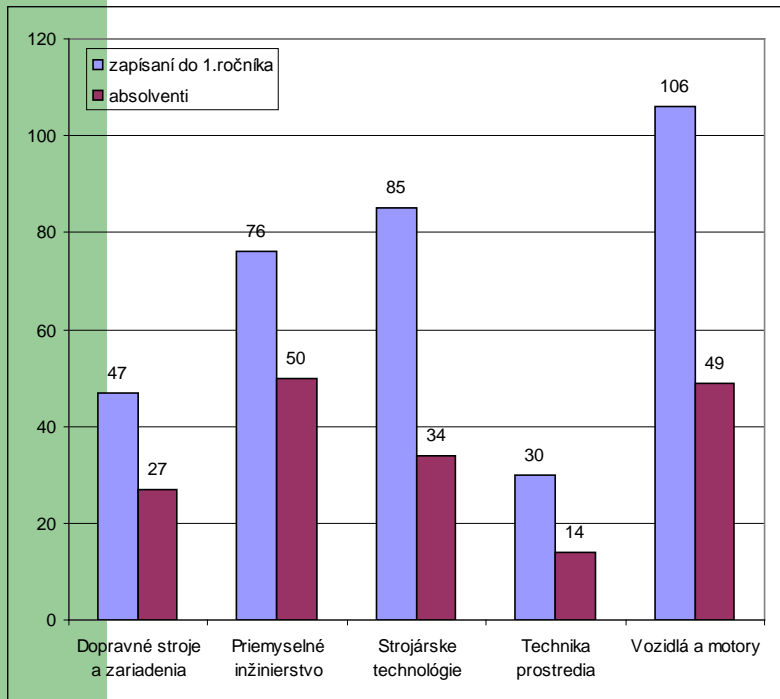
Inžinierske štúdium – 92,4%



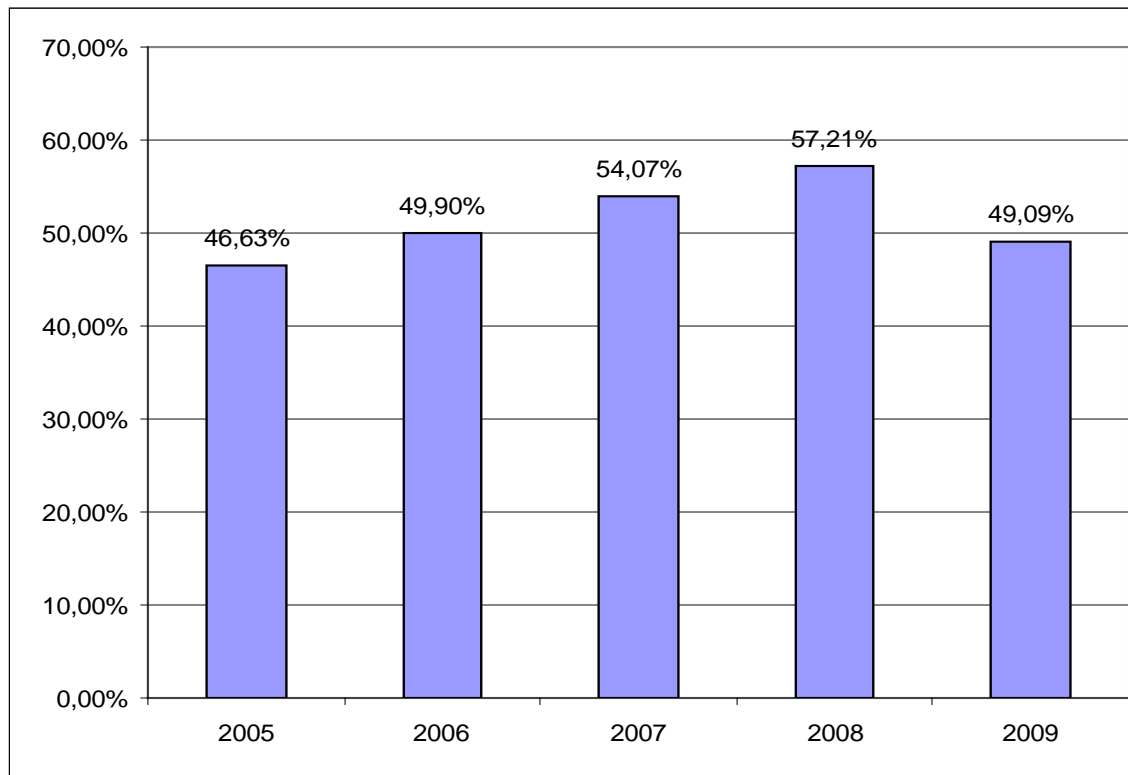
Štruktúra študentov podľa typu absolvovanej strednej školy a podľa krajov



Úspešnosť ukončenia bakalárskeho štúdia



Úspešnosť ukončenia inžinierskeho štúdia (5 – ročné štúdium)



***INFORMÁCIA
O VZDELÁVACIOM PROCESE
NA III. STUPNI***

**Vedecká rada SjF ŽU v Žiline
8. 12. 2009**



Informácia o akreditovaných študijných programoch

Od **16. 9. 2009** – III. stupeň VŠ vzdelávania (PhD.)

9 študijných programov:

Aplikovaná mechanika,
Časti a mechanizmy strojov,
Strojárske technológie a materiály,
Automatizované výrobné systémy
Priemyselné inžinierstvo,
Energetické stroje a zariadenia,
Medzné stavy materiálov,
Materiály,
Koľajové vozidlá

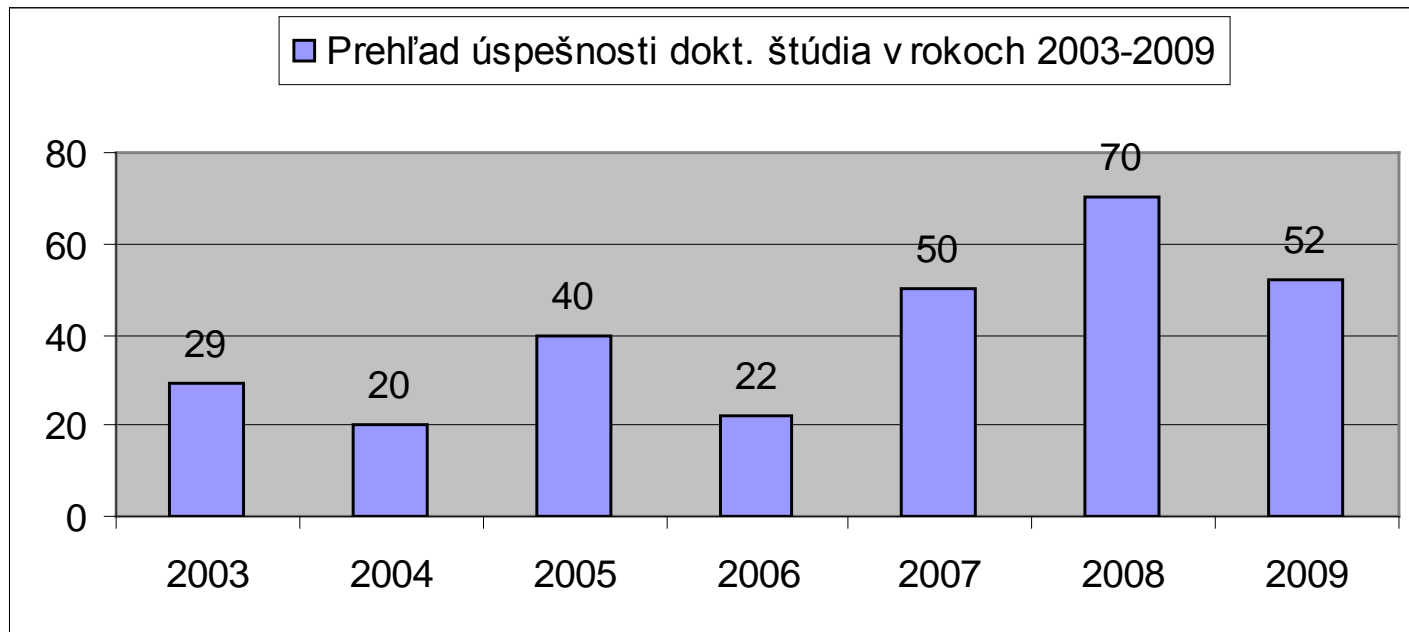
Informácia o počte prijatých a ukončených doktorandoch v roku 2009

K 30. 10. 2009: celkom: **202** doktorandov
 v dennej forme štúdia (štipendisti): **118**
 + 8 predĺžené štúdium
 v externej forme štúdia: **84**
 z toho 3 zahraniční

<i>Rok</i>	<i>Prijatí</i>		<i>Ukončení</i>	
	<i>Denní</i>	<i>Externí</i>	<i>Denní</i>	<i>Externí</i>
2009	61	12	25	13
2008	29	18	24	9
2007	26	24	12	18
2006	23	23	6	8
2005	24	39	11	14
2004	25	52	8	7

Informácia o úspešnosti doktorandov v rokoch 2003 - 2009

*Analýza úspešnosti ukončenia doktorandského štúdia
(Počet úspešných absolventov / Počet prijatých) * 100%*



***INFORMÁCIA
O MENOVAČOM KONANÍ ZA
DOCENTA, PROFESORA***

**Vedecká rada SjF ŽU v Žiline
8. 12. 2009**



Informácia o akreditovaných odboroch

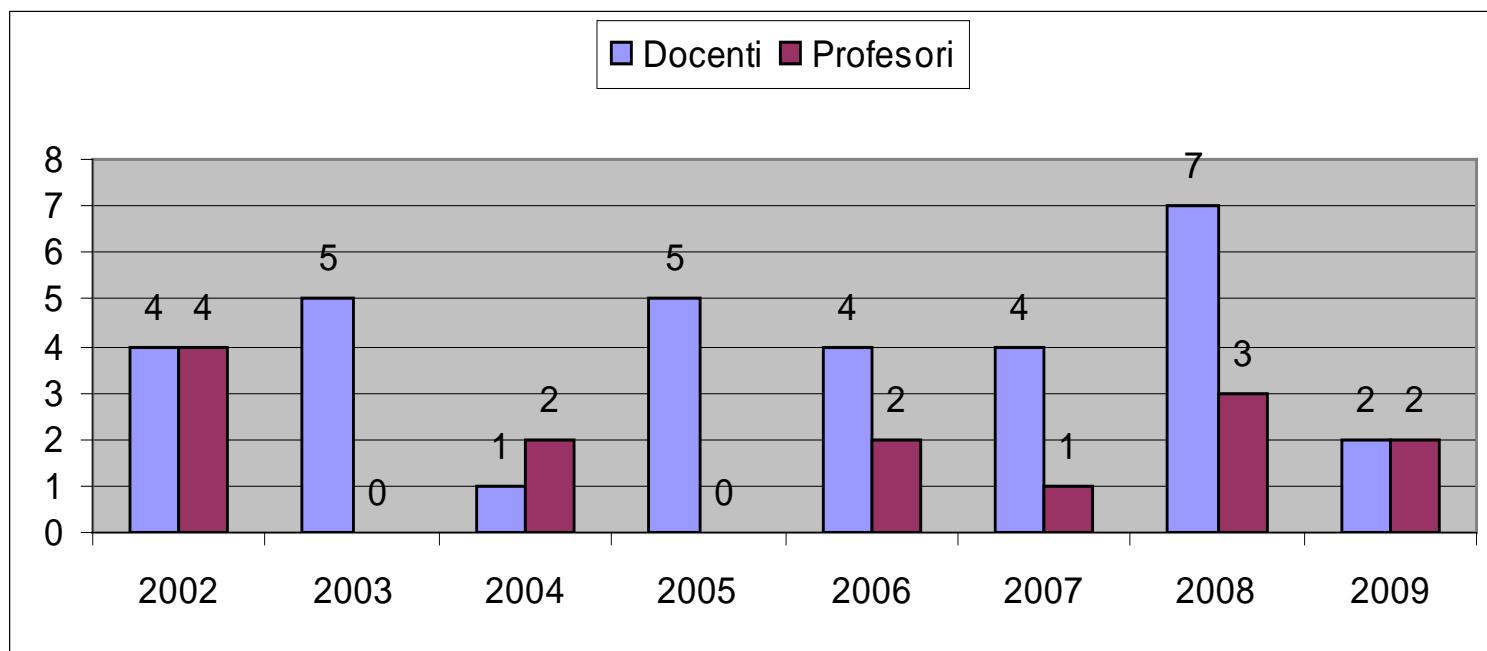
Od 16. 9. 2009 v 7 odboroch

- ❖ *Časti a mechanizmy strojov*
- ❖ *Energetické stroje a zariadenia*
- ❖ *Materiály*
- ❖ *Motorové vozidlá, koľajové, vozidlá, lode a lietadlá*
- ❖ *Priemyselné inžinierstvo*
- ❖ *Strojárske technológie a materiály*
- ❖ *Aplikovaná mechanika*

Prehľad počtu vymenovaných docentov a profesorov v rokoch 2002 - 2009

<i>Rok</i>	<i>Docent</i>		<i>Profesor</i>	
	<i>Interní</i>	<i>Externí</i>	<i>Interní</i>	<i>Externí</i>
<i>2009</i>	1	1	2 (+3)	-
<i>2008</i>	6	1	2	1
<i>2007</i>	4	-	1	-
<i>2006</i>	4	-	2	-
<i>2005</i>	5	-	-	-
<i>2004</i>	1	-	1	1

Grafický prehľad počtu vymenovaných docentov a profesorov v rokoch 2002 - 2009



Informácia o predpokladanom odbornom raste pracovníkov Sjf (v rámci VR Sjf)

Predpoklad počtu menovacích konaní za docenta a profesora po katedrách fakulty s výhľadom na obdobie 2010 - 2012

Katedra	Rok 2010		Rok 2011		Rok 2012	
	Doc.	Prof.	Doc.	Prof.	Doc.	Prof.
KMI	1	1			1	
KKČS			2		1	1
KET						
KAME	1		1			
KPI			1			1
KTI	1			1		
KDMT		1				
KOVT				1		1
KAVS				1		
KAT			1			
Celkom	3	2	5	3	2	3

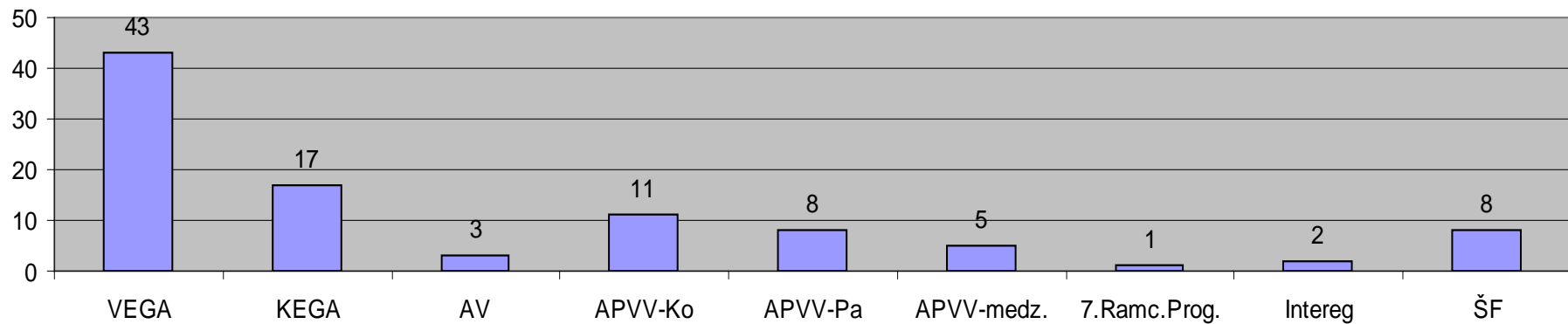
***INFORMÁCIA
O VEDECKO-VÝSKUMNEJ
ČINNOSTI FAKULTY***

**Vedecká rada SjF ŽU v Žiline
8. 12. 2009**



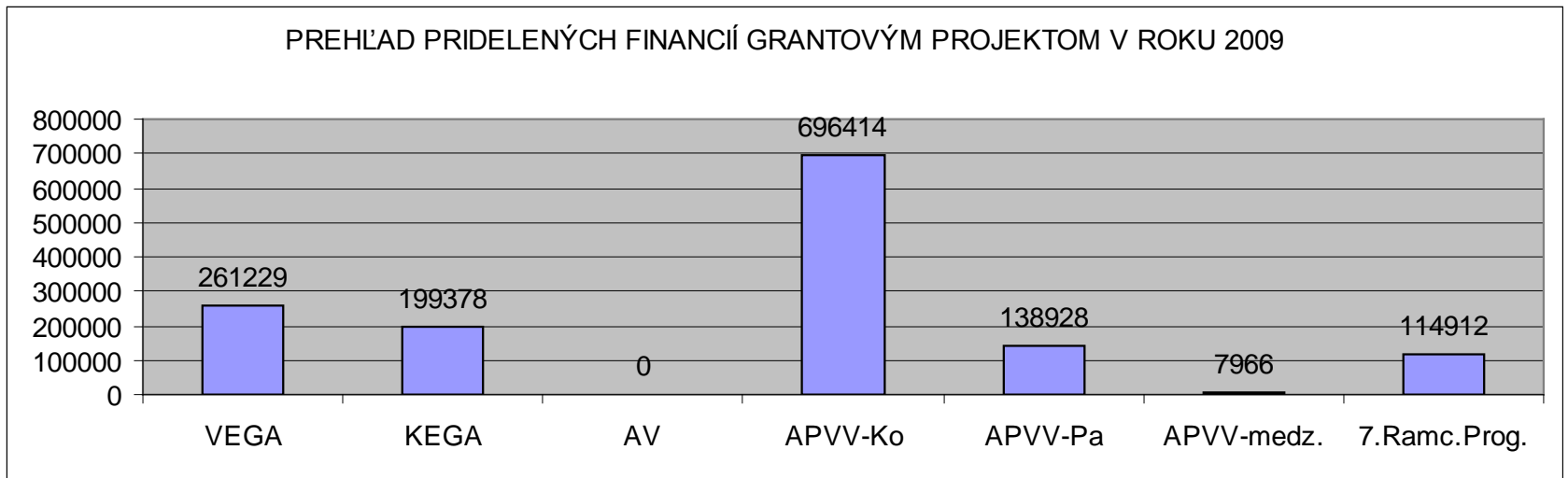
PREHL'AD POČTU PROJEKTOV – 2009

PREHL'AD POČTU PRIDELENÝCH GRANTOVÝCH PROJEKTOV V ROKU 2009



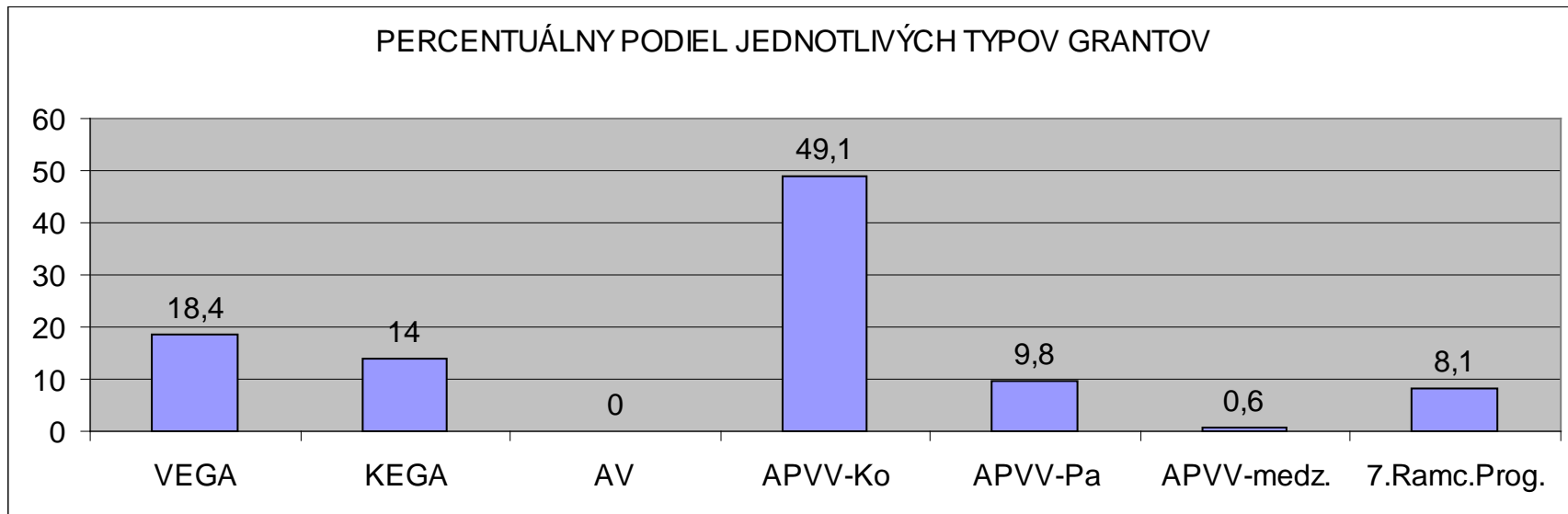
Celkom: 98 projektov

INFORMÁCIA O PRIDELENÝCH FINANČNÝCH PROSTRIEDKOCH – 2009 v EUR



Celkom: 1 418 827,- EUR

INFORMÁCIA O PRIDELENÝCH FINANČNÝCH PROSTRIEDKOCH - 2009



INFORMÁCIA O PROJEKTOCH Z ŠF

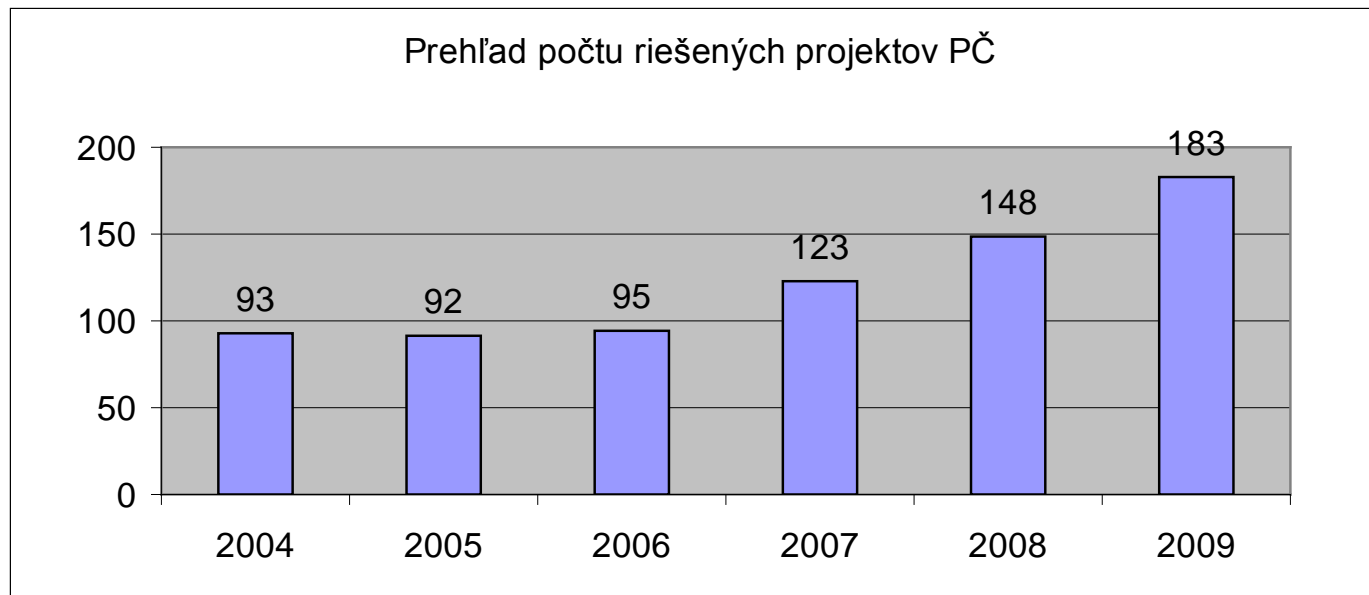
SjF - participuje v rámci ŽU na 2 projektoch zameraných na dobudovanie infraštruktúry

1. **Komplexná modernizácia Žilinskej univerzity**
2. **Modernizácia infraštruktúry Žilinskej univerzity v Žiline so zameraním na IKT**
 - je koordinátorom 8 projektov zameraných na vedu a výskum
 - a) Zariadenie na využitie nízkopotenciálneho geotermálneho tepla bez núteného obehu tepelného nosiča v hĺbkovom vrte
 - b) Zariadenie na výrobu prototypových súčastí odlievaním na počítačovo riadenej báze
 - c) Kontrolné pružné inteligenčné pracovisko
 - d) Vývoj kráčajúceho robotického systému VYKROS
 - e) Vývoj prototypu nápravového ložiska pre vysoké rýchlosti - PROHiSpBEAR
 - f) Vývoj prototypov hexapodickej a tripodickej paralelnej kinematickej štruktúry
 - g) Unikátne zariadenie pre hodnotenie tribokorózných vlastností povrchov konštrukč.súčastí
 - h) RAILBCOT- skúšobný stav brzdových komponentov koľajových vozidiel

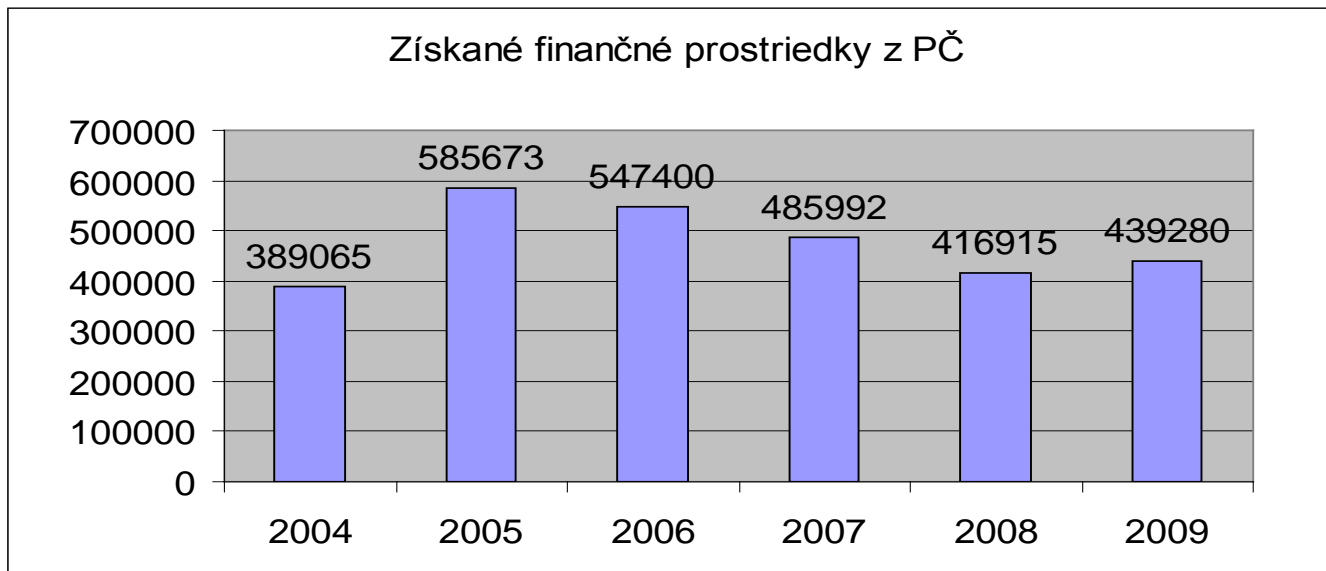
INFORMÁCIA O PROJEKTOCH Z ŠF

- SjF* - participovala v rámci ŽU na príprave 2 projektov zameraných na OP vzdelávanie (1 ako univerzitný koordinátor)
- podala 2 projekty na centrá excelencie v rámci OP výskum a vývoj

POROVNANIE POČTU HOSPODÁRSKYCH ZMLÚV S PREDOŠLÝMI ROKMI



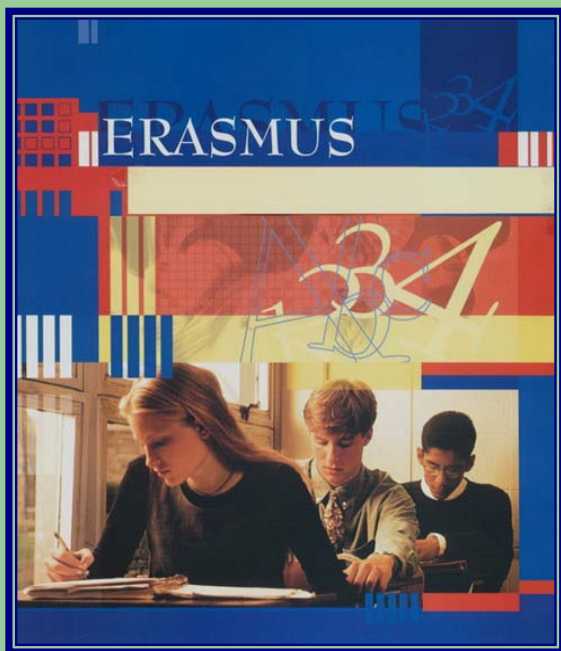
POROVNANIE ZÍSKANÝCH FIN. PROSTRIEDKOV Z PČ ZA POSLEDNÝCH 6 ROKOV (v EUR)



INFORMÁCIE O MEDZINÁRODNÝCH MOBILITÁCH

v akademickom roku 2008/2009

ERAZMUS



MEDZINÁRODNÁ SPOLUPRÁCA je nevyhnutným predpokladom na rozvoj hlavných činností fakulty - vzdelávacej a vedecko-výskumnej.

Fakulta sa v ak. roku 2008/2009 aktívne zapájala do riešenia medzinárodných projektov zameraných na vzdelávanie:

- rozvíjala sa medzinárodná mobilita študentov a pedagógov v rámci programov LLP vrátane ich podprogramov ako ERASMUS, LEONARDO a vedecko – vzdelávacieho programu CEEPUS.
- podporované bolo získavanie medzinárodných kontaktov a krátkodobé stáže študentov, pedagógov a výskumných pracovníkov fakulty aj mimo mobilityných programov.

Bilaterálne zmluvy – ERAZMUS

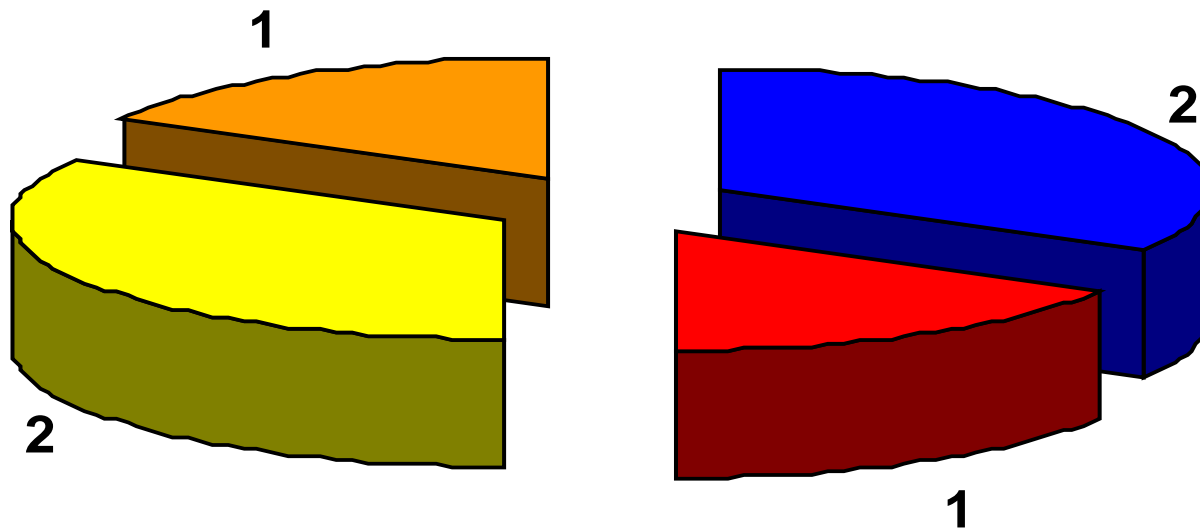
30 univerzít (7 nových)

**Fínsko, Španielsko, Portugalsko, Francúzsko, Holandsko,
Taliansko, Rumunsko, Nemecko, Poľsko a Česká republika**

ŠTUDENTSKÉ MOBILITY

– vycestovanie 2008/2009

6

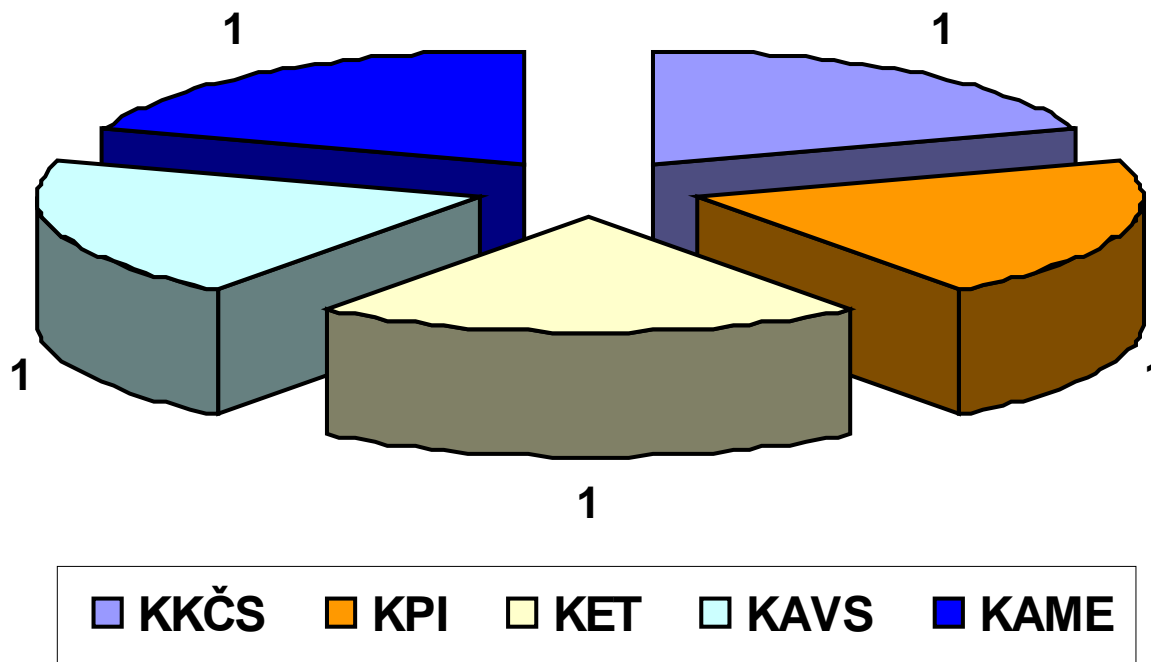


Nemecko, Taliansko, Poľsko a Česká republika

ŠTUDENTSKÉ STÁŽE

– vycestovanie 2008/2009

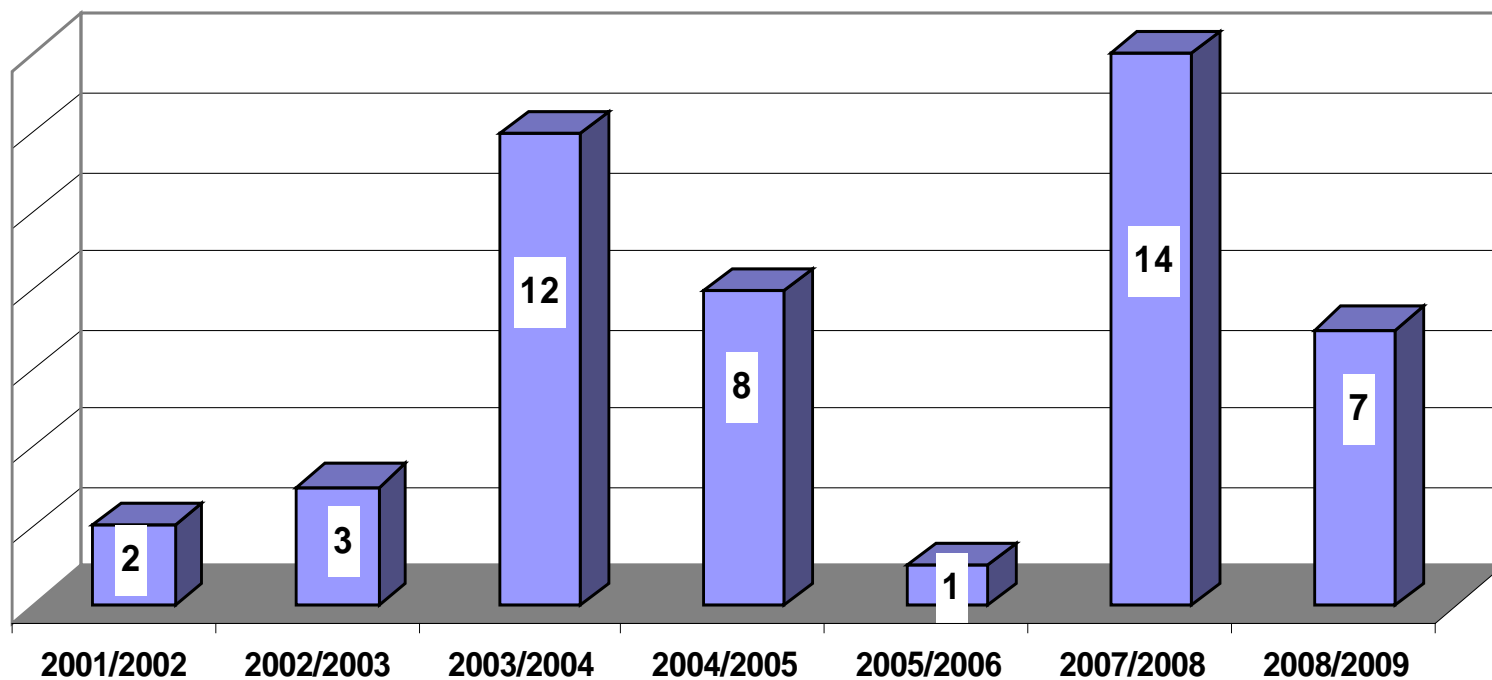
5



Nemecko, Španielsko, Rakúsko a Česká republika

ZAHRANIČNÍ ŠTUDENTI na Sjf

— prijatie v r. 2001/2002 - 2008/2009

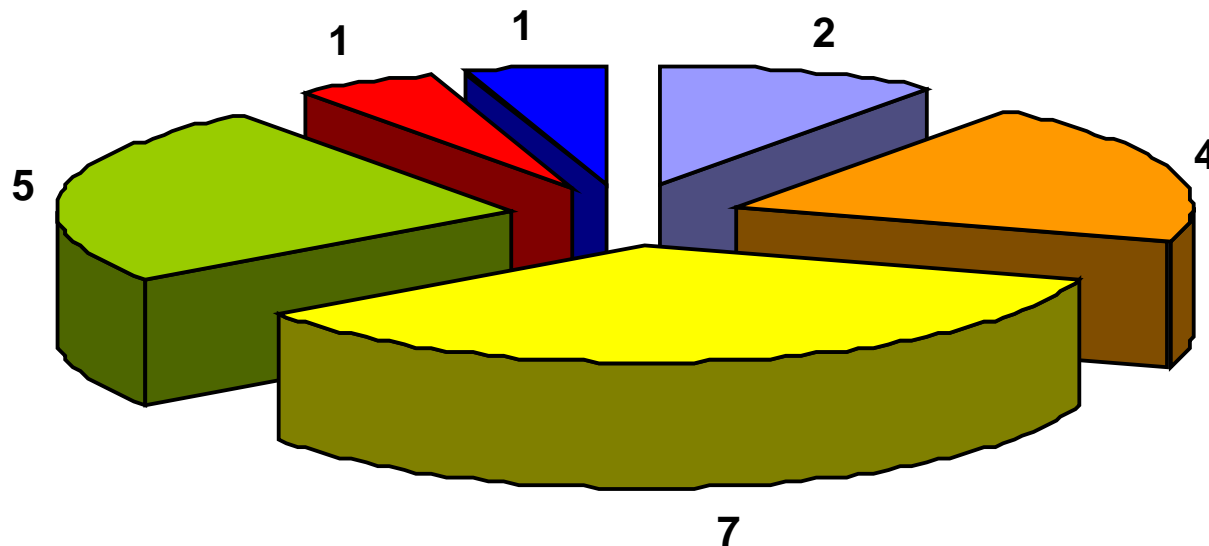


Španielsko (1), Portugalsko (2), Francúzsko (2) a Poľsko (2)

UČITEĽSKÉ MOBILITY

– vycestovanie – 2008/2009

20



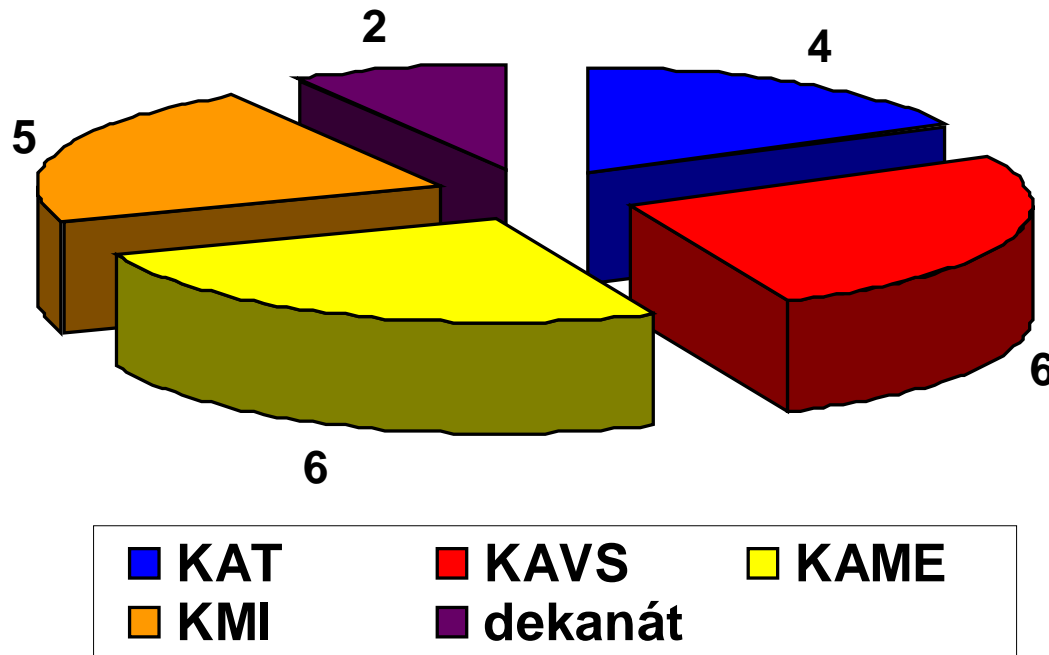
■ KKČS ■ KPI ■ KMI ■ KOA ■ KDMT ■ KAME

Nemecko (2), Taliansko (3), Španielsko (1), Poľsko(12) a Česká republika (2)

UČITEL'SKÉ MOBILITY

– prijatie 2008/2009

23



Nemecko (1), Poľsko (14) a Česká republika (8)

MEDZINÁRODNÁ MOBILITA

v akademickom roku 2008/2009

CEEPUS

V rámci programu CEEPUS prišlo na SJF v r. 2008/2009 cca 48 študentov a 24 učiteľov.

Rovnaký počet študentov a učiteľov bol aj vyslaný do zahraničia.



VÝSLEDOK KOMPLEXNEJ AKREDITÁCIE 2002-2007



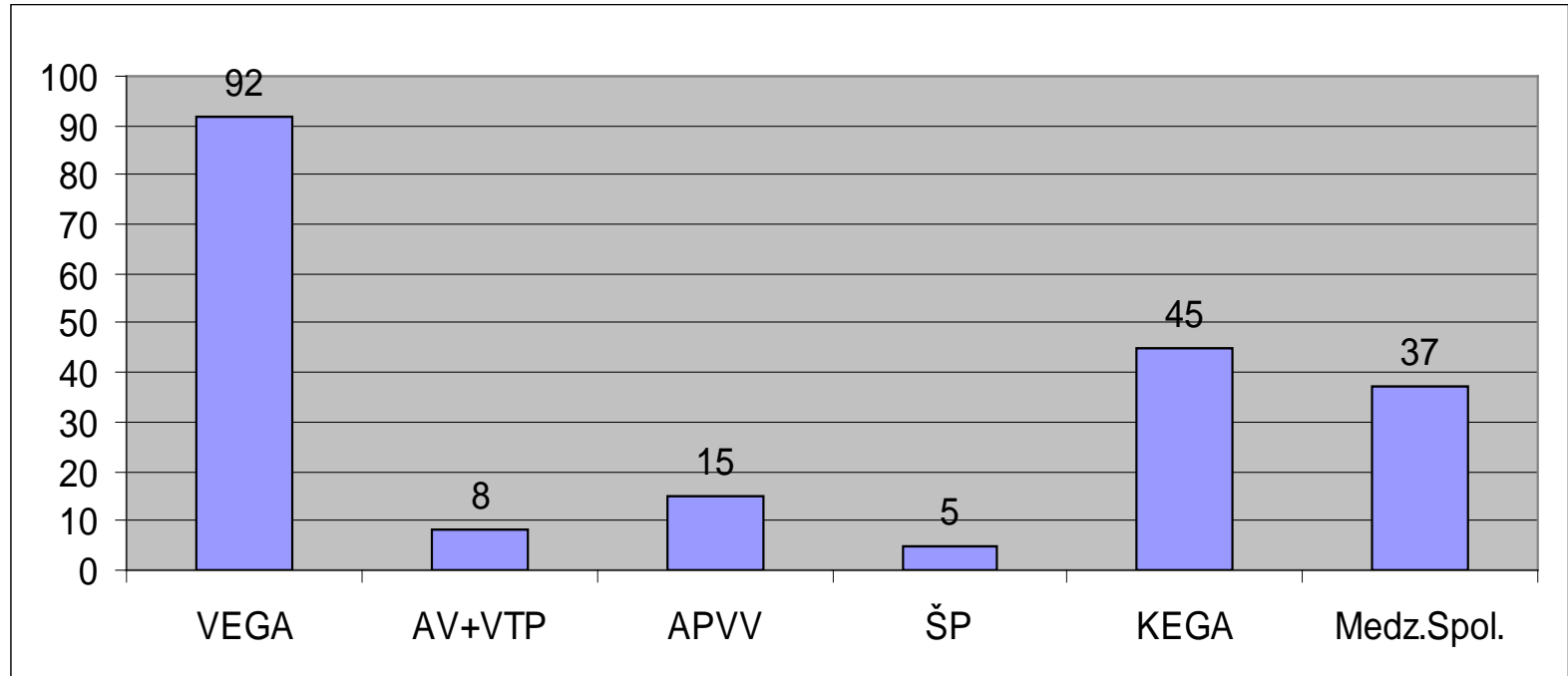
OBLASTI VÝSKUMU

STROJÁRSTVO (14) A-

**PROJEKTOVANIE, INŽINIERSTVO A TECHNOLOGIE
A VODNÉ HOSPODÁRSTVO (5) B**

METALURGICKÉ A MONTÁNNE VEDY (11) B+

Kvantifikácia získaných grantov



Prehľad počtu riešených projektov v rokoch 2002 - 2007

FINANČNÁ BILANCIA 2002-2007 bez PČ

Typ projektu	Pridelené finančné prostriedky na Sjf po jednotlivých rokoch v tis.						
	2002	2003	2004	2005	2006	2007	SPOLU
VEGA	1860	1976	3413	4438	5930	6742	24359
APVT/APVV	0	551	963	3829	5573	4744	15660
ŠP	0	15466	11600	21679	5064	15600	69409
AV/VTP	1550	3800	6000	6700	6610	9446	34106
MVTS	254	192	276	176	343	363	1604
KEGA	594	762	763	2651	3232	3971	11973
Rámcové programy	0	0	0	0	12	28	40
Rozvojové projekty	0	1300	1840	2140	0	2425	7705
SPOLU	4258	24047	24855	41613	26764	43319	164 856

TABUĽKOVÝ PREHĽAD PLNENIA KRITÉRIÍ KZU-1 AŽ KZU-6

KZU - 1 - výsledky hodnotenia úrovne výskumnej činnosti VŠ

Oblasť výskumu	Hodnotenie	Profil
5. Projektovanie, inžinierstvo a technológie a vodné hospodárstvo	B	(15,75,10,0) → 3,05
11. Metalurgické a montážne vedy	B+	(40,50,10,0) → 3,35
14. Strojárstvo	A-	(50,50,0,0) → 3,55

TABUĽKOVÝ PREHĽAD PLNENIA KRITÉRIÍ KZU-1 AŽ KZU-6

KZU - 2 - objem financií za výskumné granty, projekty, na evidovaný prepočítaný počet profesorov, docentov a tvorivých výskumných pracovníkov (v tis. Sk)

Rok	Prepočítaný evidenčný počet profesorov, docentov, tvor. výskum. pracovníkov	Objem financií za domáce a zahraničné granty a projekty v tis. SK	Skutočný podiel v Sk
2003	102	27409	269164
2004	98	28080	287029
2005	107	41989	393045
2006	112	29664	265260
2007	108	43405	402532
SPOLU	456	43 405	324 141

TABUĽKOVÝ PREHĽAD PLNENIA KRITÉRIÍ KZU-1 AŽ KZU-6

KZU - 3 - ročný priemer absolventov doktorandského štúdia v príslušných študijných odboroch na obsadené miesto funkčného profesora najmenej 1/3.

Rok	Počet funkčných profesorov	Počet absolventov doktorandského štúdia	Podiel absolventov na obsadené fun. miesto profesora
2003	8	0	0
2004	7	0	0
2005	4	0	0
2006	4	3	0,75
2007	5	2	0,4
SPOLU	28	5	0,18
2003	4	4	1
2004	4	4	1
2005	4	3	0,75
2006	5	4	0,8
2007	5	15	0
SPOLU	22	20	0,68
2003	12	12	1
2004	12	7	0,58
2005	11	21	1,91
2006	11	7	0,64
2007	12	28	2,33
SPOLU	58	75	1,29

TABUĽKOVÝ PREHĽAD PLNENIA KRITÉRIÍ KZU-1 AŽ KZU-6

KZU - 4 - výstupy výskumu doktorandov v dennej forme štúdia a v externej forme štúdia, ktorí sú na príslušnej vysokej škole zamestnaní na ustanovený týždenný pracovný čas, v hodnotenom období hodnotené podľa vzorky 25 výstupov a podľa kritérií na hodnotenie atribútu výstupov hodnotu najmenej C+

Oblasť výskumu	Hodnotenie
5. Projektovanie, inžinierstvo a technológie a vodné hospodárstvo	A-
11. Metalurgické a montážne vedy	B
14. Strojárstvo	A

TABUĽKOVÝ PREHĽAD PLNENIA KRITÉRIÍ KZU-1 AŽ KZU-6

KZU - 5 - počet doktorandov denného doktorandského štúdia a doktorandov v externej forme štúdia, ktorí sú na príslušnej VŠ zamestnaní na ustanovený týždenný pracovný čas na prepočítaný evidenčný počet docentov a profesorov

Rok	Počet denných doktorandov	Počet externých doktorandov-zamestnancov	Celkový počet doktorandov	Prepočítaný evidenčný počet docentov a profesorov	Skutočný počet doktorandov na prof. a doc.
2002	46	9	55	55	1,00
2003	43	13	56	51	1,10
2004	50	10	60	48	1,25
2005	63	9	72	43	1,67
2006	76	5	81	48	1,69
2007	72	2	74	47	1,57
SPOLU	350	48	398	292	1,36

TABUĽKOVÝ PREHĽAD PLNENIA KRITÉRIÍ KZU-1 AŽ KZU-6

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

Fakulta	Rok	Študenti				Počet učiteľov	Študenti/učiteľa
		denní	externí	ext. prepoč.	spolu		
SjF	2002	1 398	153	45,9	1443,9	105	13,75
	2003	1 256	166	49,8	1305,8	107	12,20
	2004	1 273	184	55,2	1328,2	108	12,30
	2005	1 246	248	74,4	1320,4	100	13,20
	2006	1 066	242	72,6	1138,6	105	10,84
	2007	971	272	81,6	1052,6	99	10,63



Ďakujem za pozornosť !