ROČNÁ SPRÁVA O ČINNOSTI FAKULTY

Vedecká rada SjF ŽU v Žiline
9. 12. 2014

Obsah správy

1. INFORMÁCIA O VZDELÁVACOM PROCESE NA I. A II. STUPNI
2. INFORMÁCIA O VZDELÁVACOM PROCESE NA III. STUPNI VŠ
3. INFORMÁCIA O MENOVACOM KONANÍ (DOC., PROF.)
4. INFORMÁCIA O VEDECKO-VÝSKUMNEJ ČINNOSTI
5. INFORMÁCIE O MEDZINÁRODNÝCH AKTIVITÁCH

INFORMÁCIA O VZDELÁVACOM PROCESE NA I. a II. STUPNI

AKREDITOVANÉ ŠTUDIJNÉ PROGRAMY

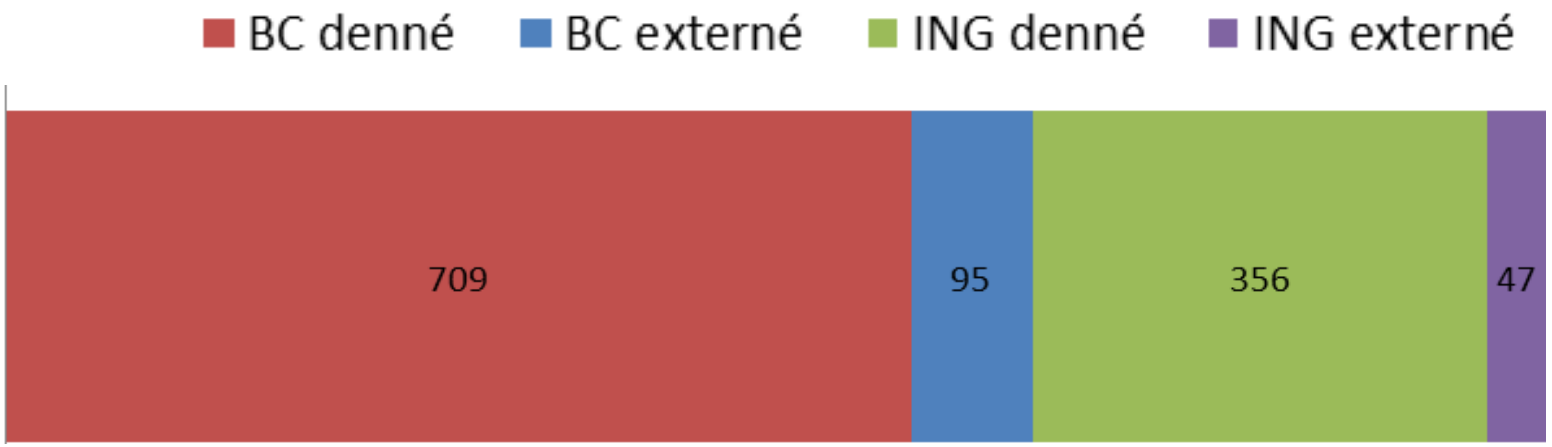
I. Bc. št. programy (5)

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

II. Ing. št. programy (10)

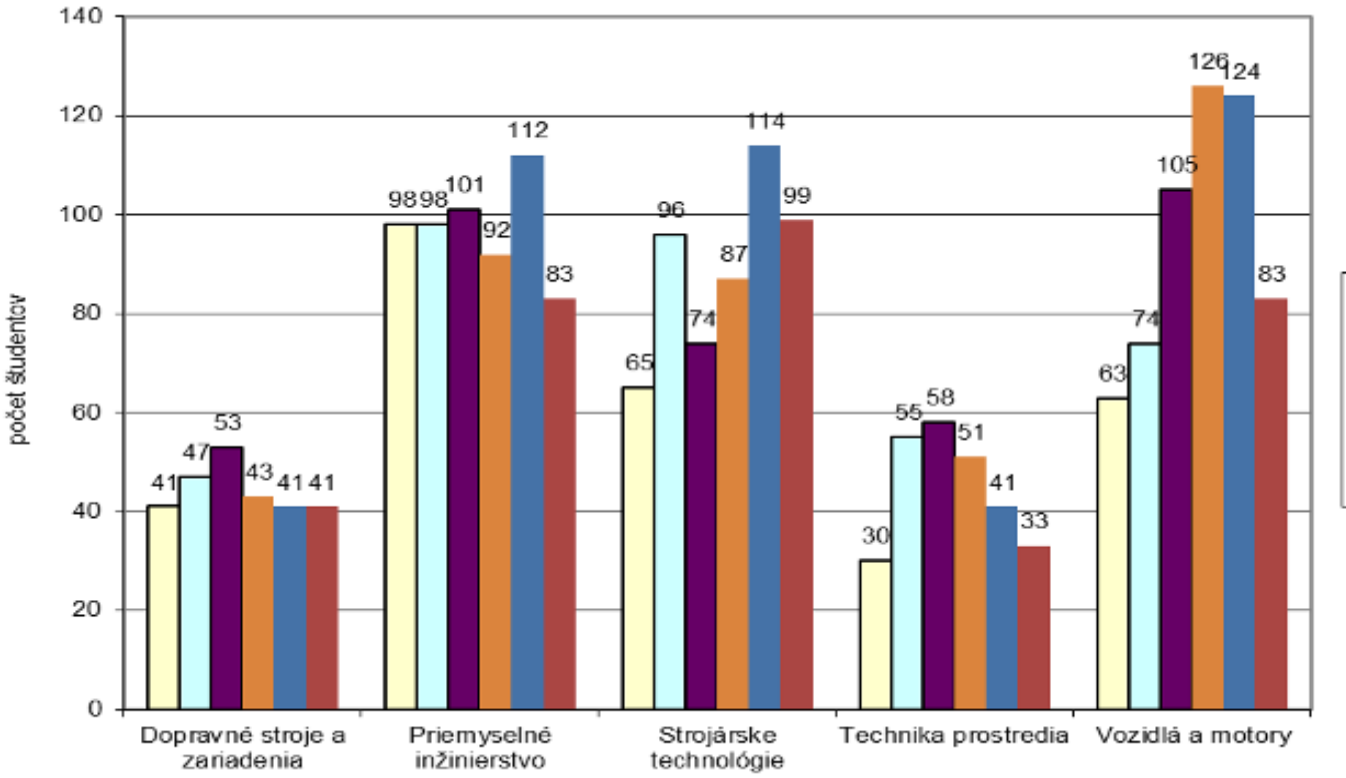
- Aplikovaná mechanika
- Údržba dopravných prostriedkov
- Konštrukcia strojov a zariadení
- Koľajové vozidlá
- Spaľovacie motory, letecké motory
- Technika prostredia
- Materiálové inžinierstvo
- Strojárske technológie
- Automatizované výrobné systémy
- Priemyselné inžinierstvo

Počet študentov SjF v akademickom r. 2013/2014



Ročník	1	2	3	4	Spolu
Bc. denné	339	223	147	-	709
Bc. externé	33	28	12	22	95
ING denné	180	176	-	-	356
ING externé	21	26	-	-	47
					1207

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



2008/09 - 386

2009/10 - 370

2010/11 - 391

2011/12 - 399

2012/13 – 432

2013/14 - 339

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

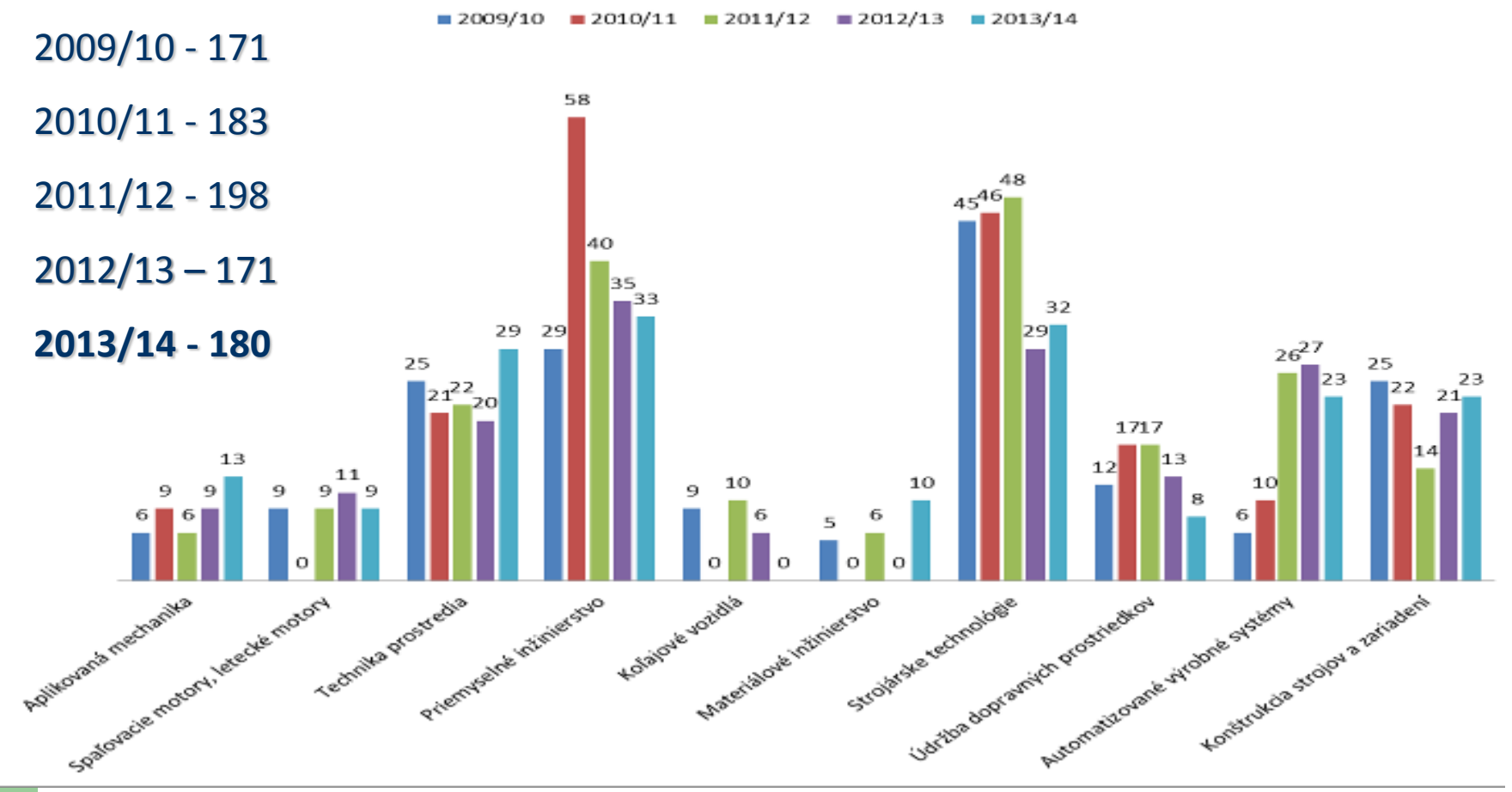
2009/10 - 171

2010/11 - 183

2011/12 - 198

2012/13 – 171

2013/14 - 180



Podiel prijatých a zapísaných študentov 1. ročníka

Bakalárske štúdium:

2013/14 – 66,2%

2012/13 - 62,3%

2011/12 - 68,4%

2010/11 - 67,8%

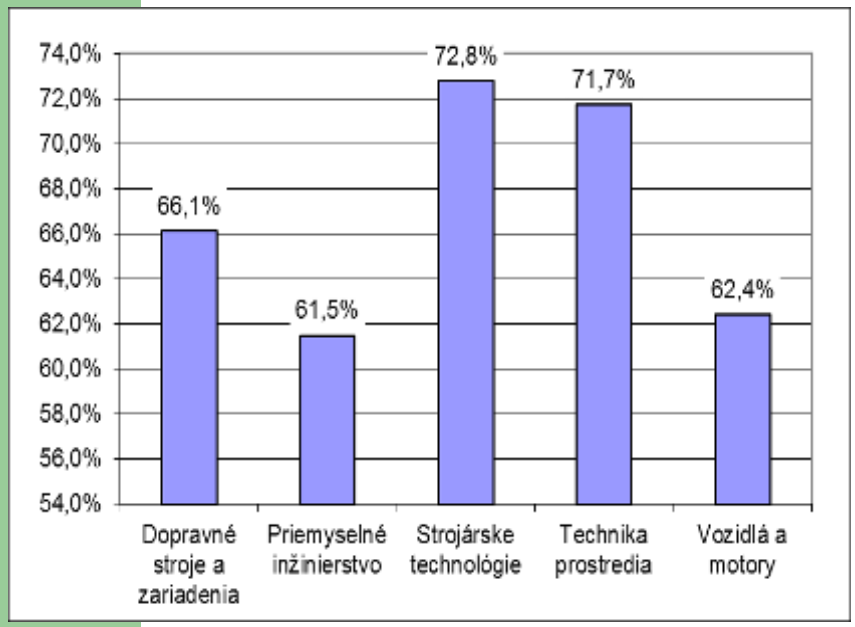
Inžinierske štúdium:

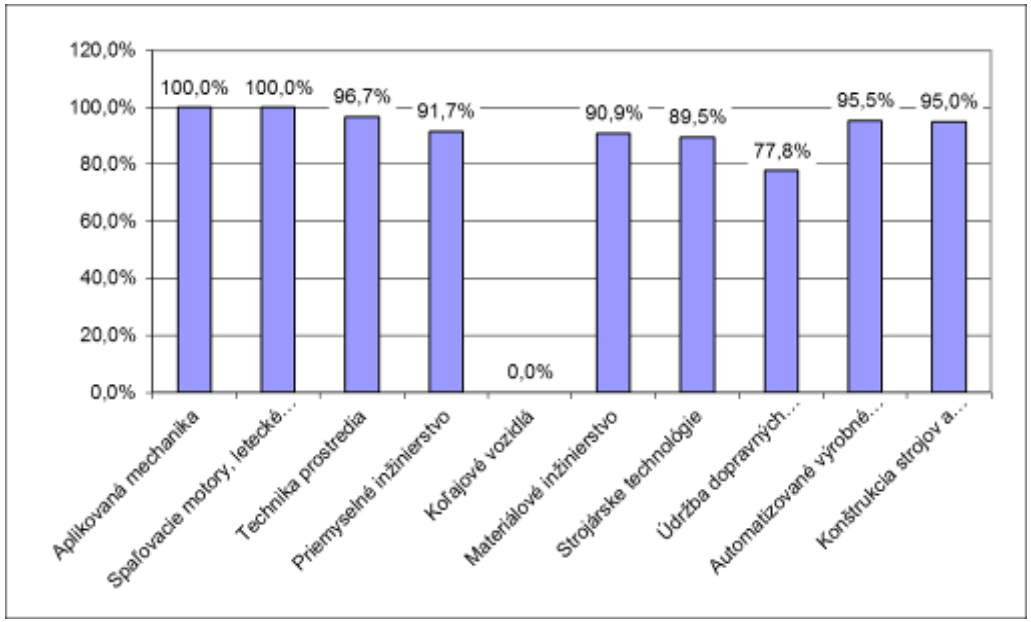
2013/14 – 92,6%

2012/13 - 87,7 %

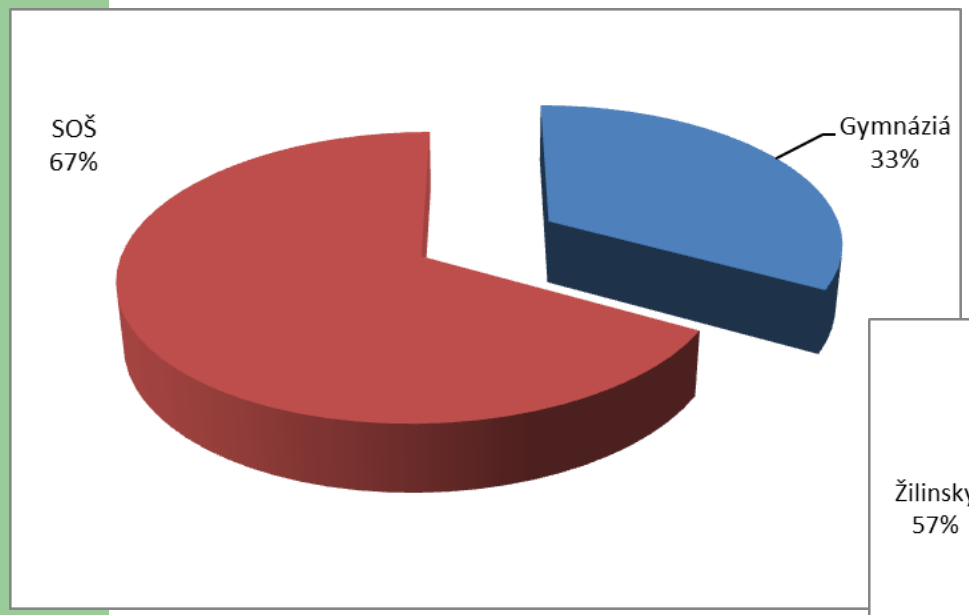
2011/12 - 90,5%

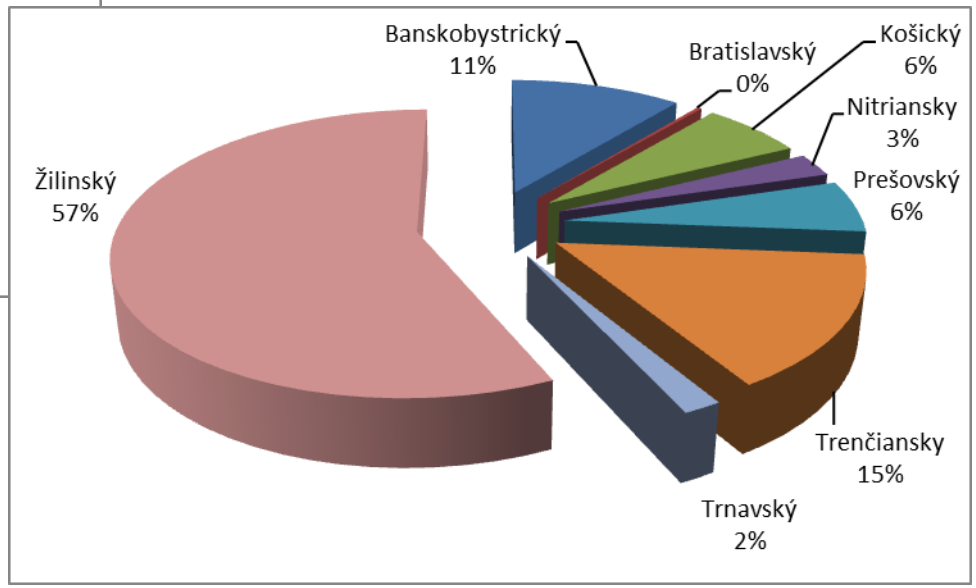
2010/11 - 97,4%



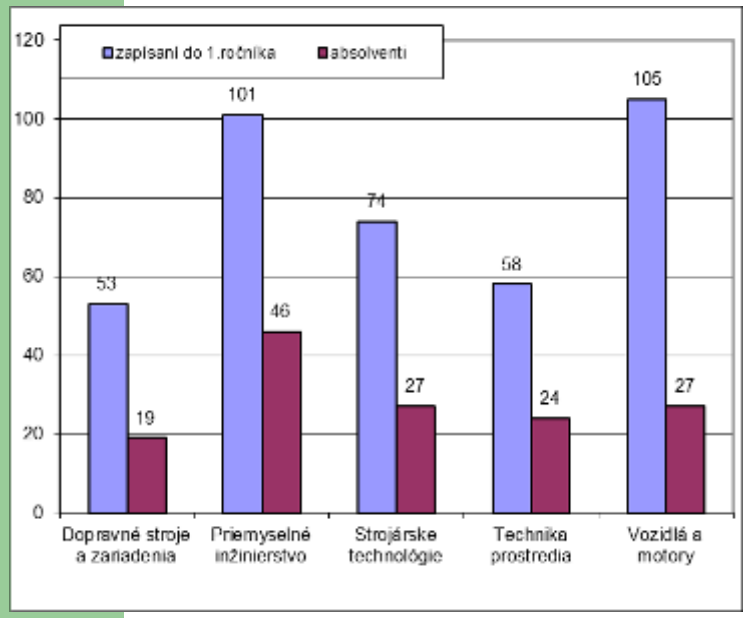


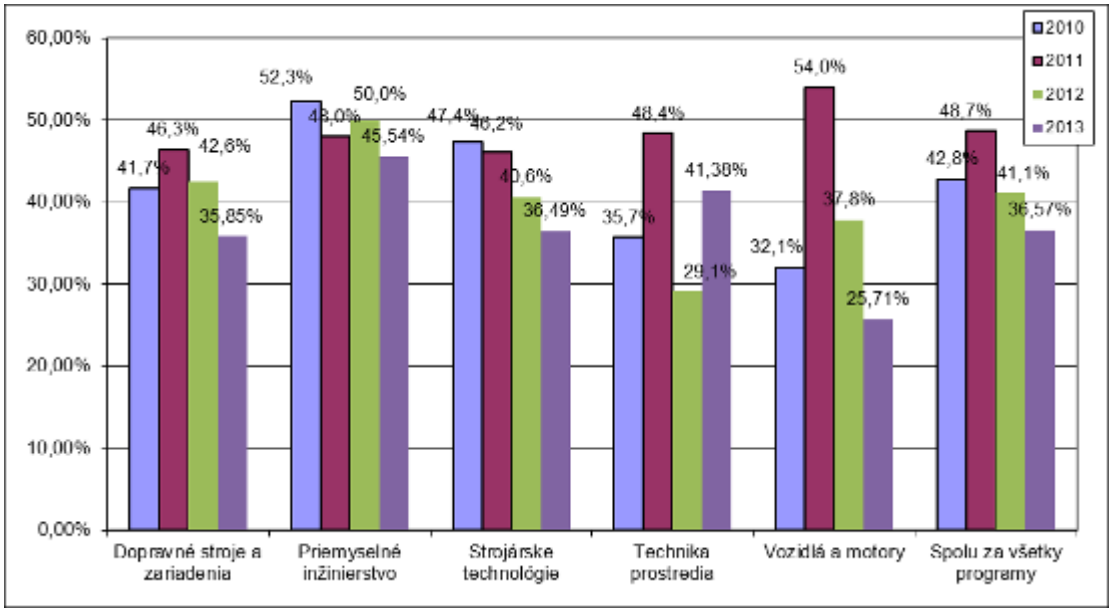
Štruktúra študentov podľa typu absolvovanej strednej školy a podľa krajov



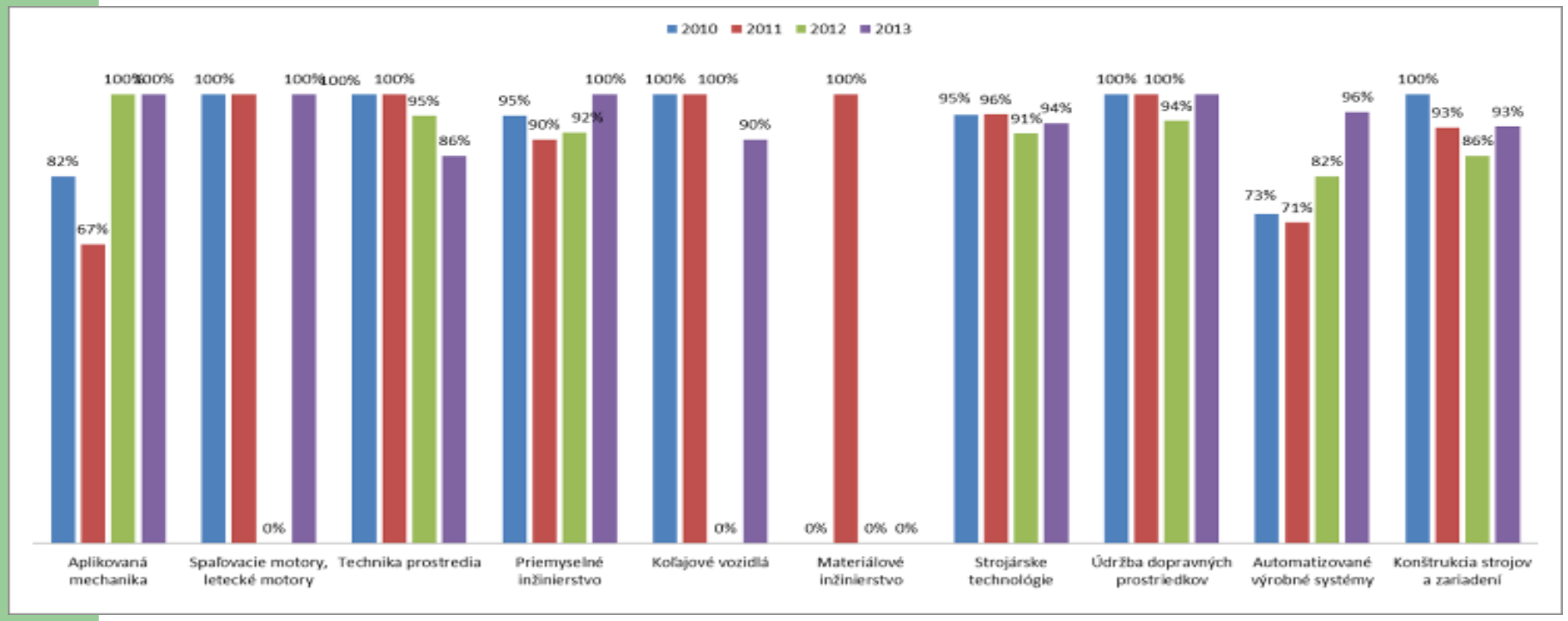


Úspešnosť ukončenia bakalárskeho štúdia





Úspešnosť ukončenia inžinierskeho štúdia



Celková úspešnosť: 2009/10 - 96,72% 2011/12 – 91,40%

2010/11 - 94,30% **2012/13 – 95,8%**

INFORMÁCIA O VZDELÁVACIOM PROCESE NA III. STUPNI

Informácia o akreditovaných študijných programoch

Akreditované študijné programy (9)

- 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 doktorandov v r. 2014

K 30. 11. 2014: celkom: **126** **doktorandov**

v dennej forme štúdia: 82

v externej forme štúdia: 44

Úspešnosť štúdia
89,31 %

Rok	Prijatí		Ukončení	
	Denní	Externí	Denní	Externí
2014	**22**	**9**	**29**	**9**
2013	29	13	21	7
2012	30	9	57	14
2011	32	13	26	10
2010	27	17	35	19
2009	61	12	25	13

Semináre doktorandov

SEMDOK´2013 (30.1. - 2.2.2013 – Terchová) - KMI. 18 r. konferencie sa zúčastnilo 61 mladých vedeckých pracovníkov z univerzít, vedeckých ústavov a priemyslu, spolu s ich školiteľmi. V recenzovanom zborníku podujatia bolo uverejnených 38 vedeckých článkov autorov zo Slovinska, Švédska, Srbska, Poľska, Česka a Slovenska.

InvEnt 2014 (19. – 21. 6. 2013, Hotel Lopušná dolina, Lopušná dolina) - KPI
8. ročník medzinárodnej vedeckej konferencie - účastníci zo šiestich univerzít zo Slovenska, Českej republiky a Poľska. Hlavnou témou ročníka 2013 boli moderné technológie ako cesta k vyššej produktivite.

INFORMÁCIA O MENOVACOM KONANÍ ZA DOCENTA, PROFESORA

Informácia o akreditovaných odboroch

7x

Časti a mechanizmy strojov

Energetické stroje a zariadenia

Materiály

Motorové vozidlá, koľajové vozidlá, lode a lietadlá

Priemyselné inžinierstvo

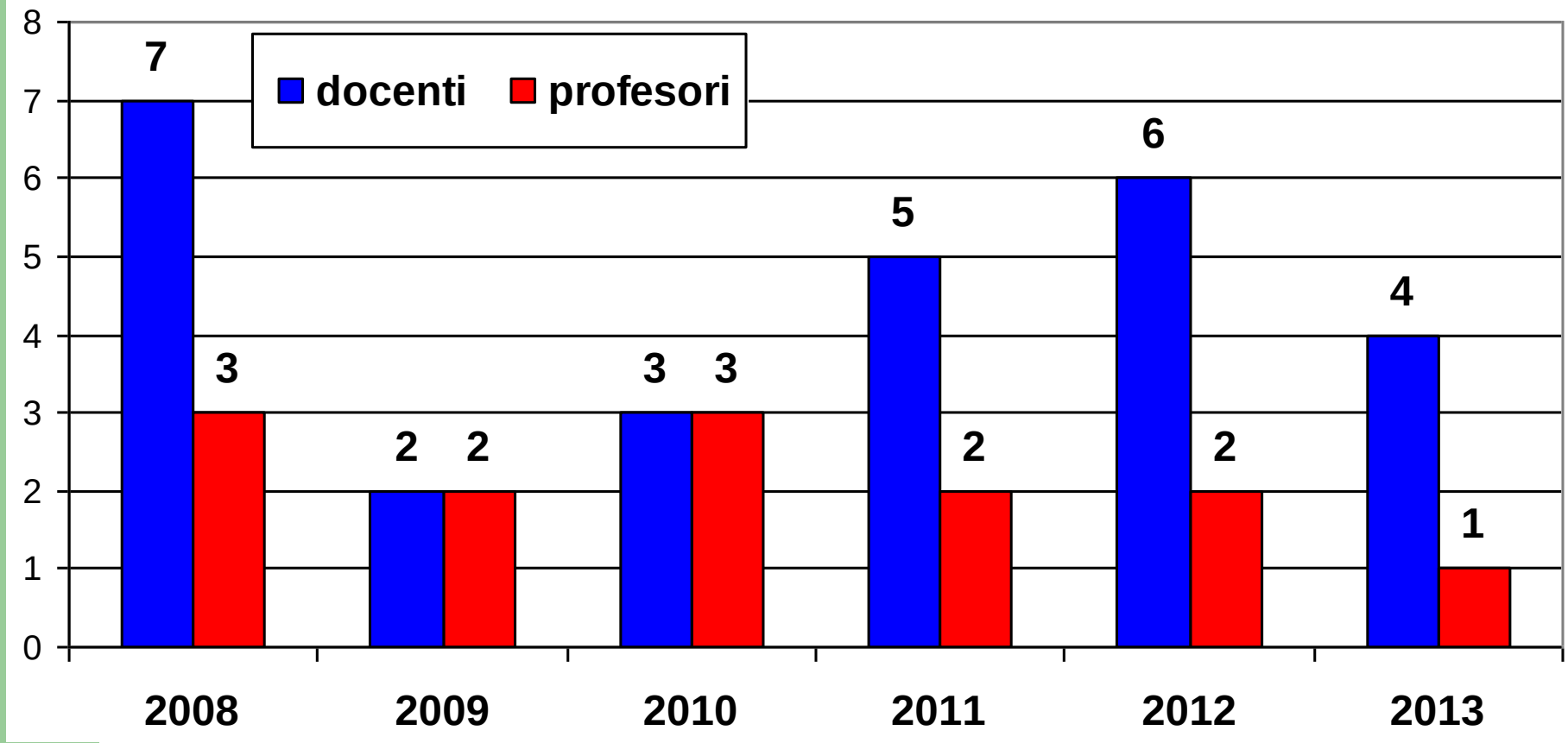
Strojárske technológie a materiály

Aplikovaná mechanika

Prehľad počtu vymenovaných docentov a profesorov v r. 2009 - 2014

Rok	Docent		Profesor	
	Interní	Externí	Interní	Externí
2014	**1**	**3**	**1**	**-**
2013	1	3	1	-
2012	6	-	2	-
2011	4	1	2	-
2010	1	2	3	-
2009	1	1	2	-

Grafický prehľad počtu vymenovaných docentov a profesorov v r. 2008 - 2013

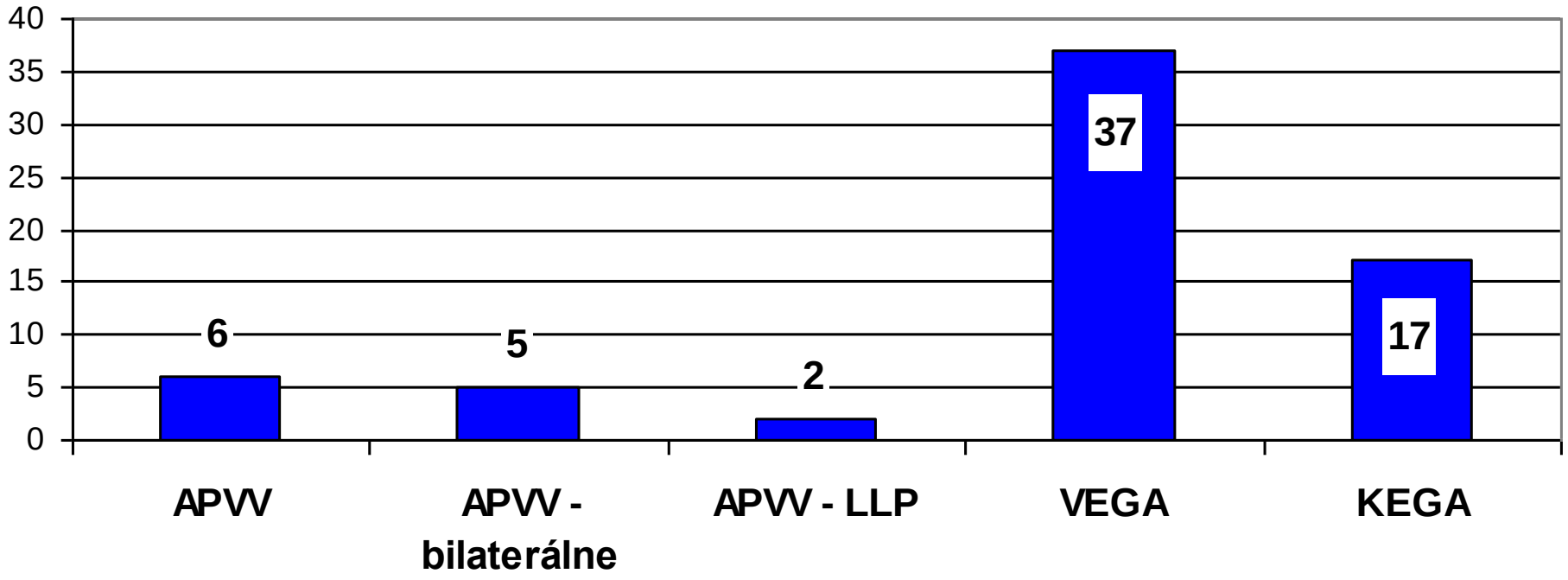


INFORMÁCIA O VEDECKO-VÝSKUMNEJ ČINNOSTI FAKULTY

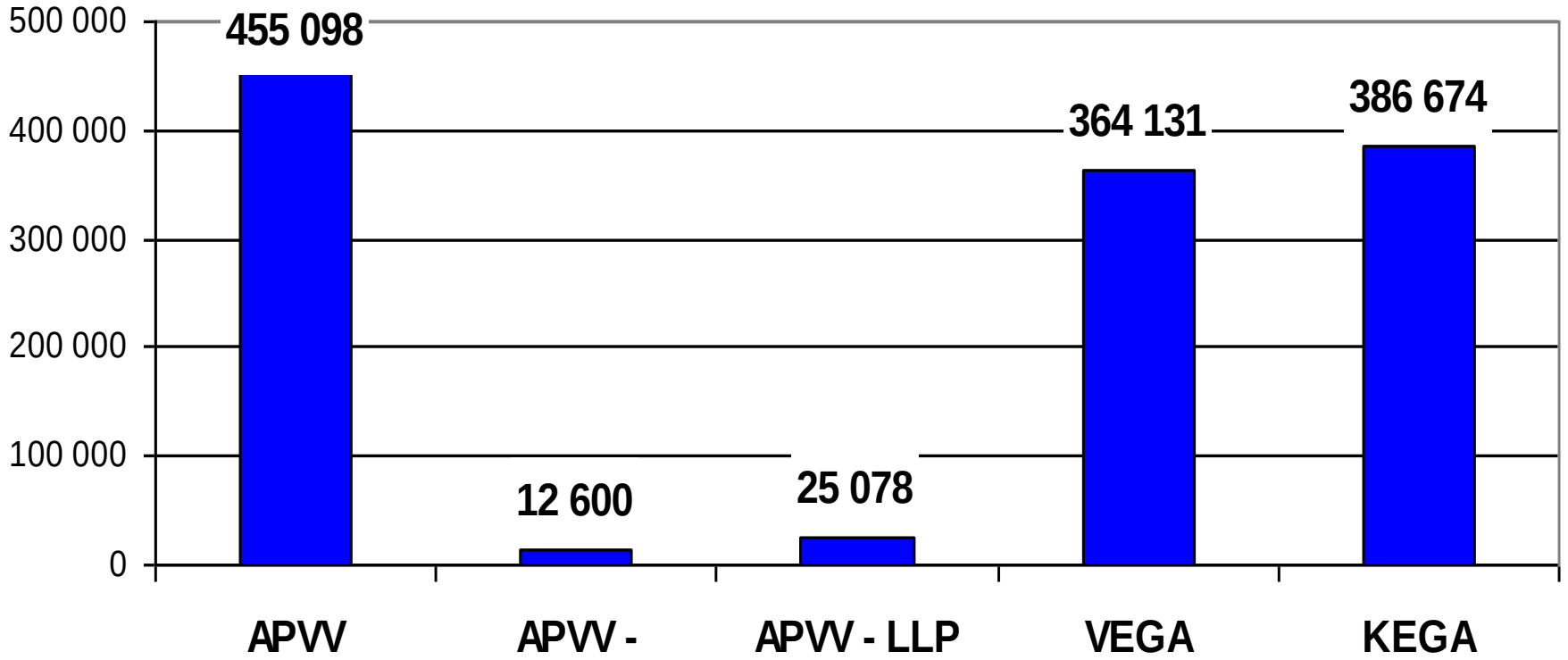
PROJEKTY 2014

Počet riešených projektov

67 projektov

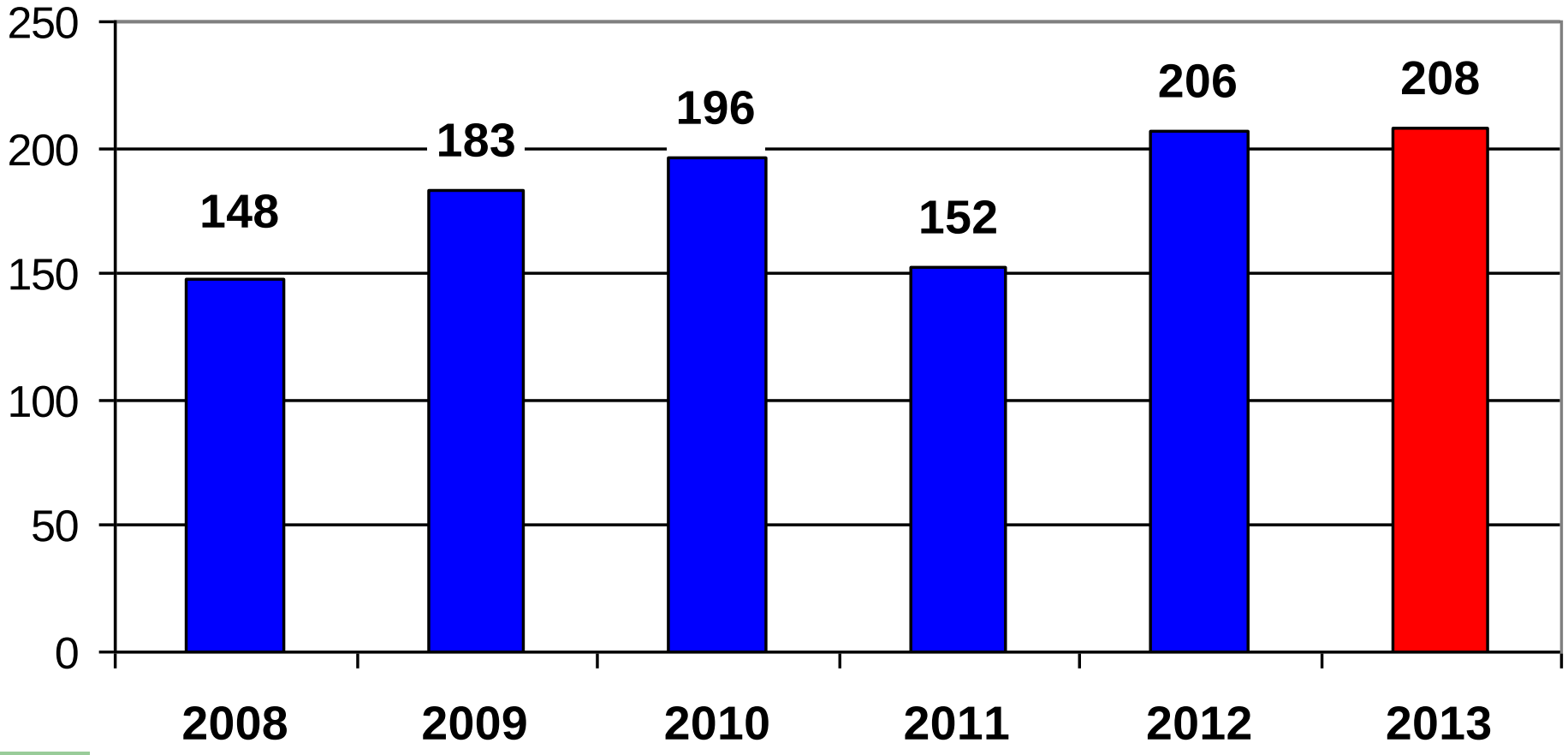


Informácia o pridelených finančných prostriedkoch v Eur

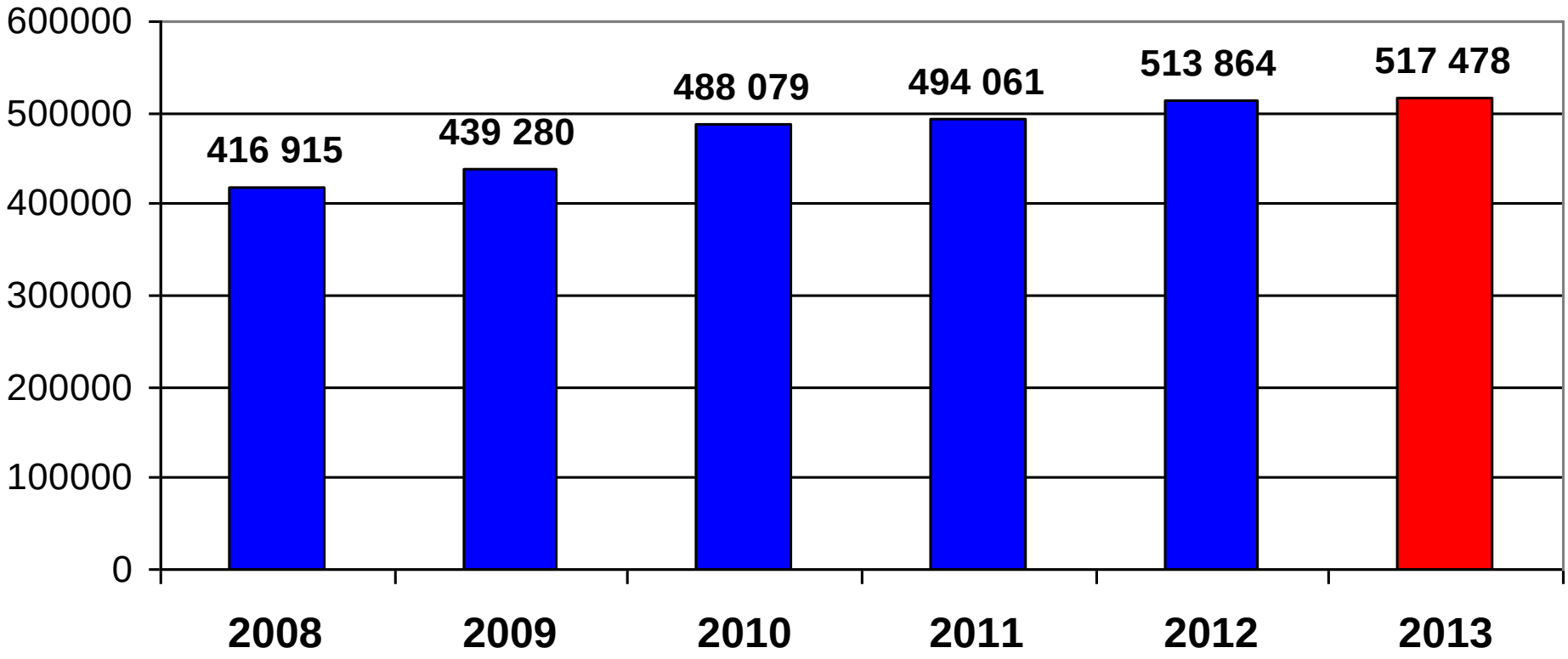


1 243 581,00 €

Porovnanie počtu hospodárskych zmlúv r. 2008 - 2013



Porovnanie získaných finančných prostriedkov – PČ v r. 2008 - 2013 (v Eur)



ROZVOJOVÉ PROJEKTY ŠTRUKTURÁLNE FONDY

OPVaV-2009/2.2./03 - SORO
Prenos poznatkov a technológií získaných výskumom a vývojom do praxe - SjF je partner

1. CEIT, s.r.o. - Nízkonákladový logistický systém na báze mobilných robotických platforiem pre využitie v priemysle
2. IPM ENGINEERING s.r.o. - Telemetricky ovládaný hasiaci robotický systém
3. KraussMaffei Technologies, spol. s.r.o. - Zníženie spotreby vzácnych surovín a zvyšovanie účinnosti technológií na spracovanie plastov
4. Ecoland Holding, s.r.o. - Aplikovaný výskum a vývoj inovatívnych zdrojov energie pre ultra vysoko tlakové impulzy
5. VIPO a.s. - Reinžiniering produktového portfólia VIPO a.s.
6. Tatravagónka a.s. - Vývoj dvoch typov nákladných vagónov s podvozkami pre neštandardný rozchod alebo rázvor dvojkolesí, spĺňajúcich kritériá pre interoperabilitu, environmentalistiku, bezpečnosť a spoľahlivosť
7. PSL, a.s. - Vývoj ložísk a technológie výroby pre aplikácie alternatívnych zdrojov energie

2.131 470,- €

OPVaV-2009/2.2/05 - SORO
Prenos poznatkov a technológií získaných výskumom a vývojom do praxe - SjF je spoluriešiteľ

1. **26220220139** - **Geothermal** - Autonómne robustné mechatronické systémy pre ultra hlboké geotermálne vrty

793 429,- €

OPVaV-2009/2.2./04 - SORO
Prenos poznatkov a technológií získaných výskumom a vývojom do praxe

1. **26220220122** - Výskum a vývoj prototypu na báze bezobslužných technológií a následná aplikácia získaných poznatkov v praktických podmienkach
2. **26220220118** - Vývoj optimálnej technológie pre analýzu medzných stavov konštrukčných prvkov v kontakte
3. **26220220101** - Inteligentný systém pre nedeštruktívne technológie na hodnotenie funkčných vlastností súčastí X-ray difraktometriou
4. **26220220100** - Systém interaktívneho logistického plánovania na báze technológií virtuálnej reality
5. **26220220121** - Modifikácia a verifikácia chirurgických nástrojov
6. **26220220117** - Výskum nových spôsobov premeny tepla z OZE na elektrickú energiu využitím nových progresívnych tepelných cyklov

4.811 709,- €

OPVaV-2010/2.2/06 - SORO
Podpora budovania kompetenčných centier

1. **ITMS 26220220155** - Kompetenčné centrum znalostných technológií pre inovácie produkčných systémov v priemysle a službách (SjF TUKE + **SjF**)

2. **ITMS 26220220154 -** Kompetenčné centrum pre ľahké kovy a kompozity (SAV + **SjF**)

2 914 837,- €

Operačný program
VZDELÁVANIE

OPV - Vysoké školy a výskum a vývoj ako motory rozvoja vedomostnej spoločnosti

1. **Zvýšenie konkurencieschopnosti technických študijných programov reflektujúc aktuálne potreby podnikateľskej praxe. (2012-2014)**
   SjF + EF **do 12/2014**
2. **Moderné metódy výučby riadiacich a diagnostických systémov motorových vozidiel (2013-2014)**
3. **Podpora kvality vzdelávania a rozvoja ľudských zdrojov v oblasti technického výskumu a vývoja v priestore modernej vedomostnej spoločnosti (2013-2014)**

HODNOTENIE SJF V OBLASTI ZAHRANIČNÝCH VZŤAHOV r. 2013 - 2014

Participácia na zahraničných projektoch

Vedecko-výskumné projekty

7. RP - Transport Research Market Uptake (**Market-Up**) – Dopravný výskum aktualizácie trhu (CETRA + SjF – TIS Portugalsko)

7. RP (NMP) - Holistic, extensible, scalable and standard **V**irtual **F**actory **F**ramework (KPI + Instituto de Technologie Taliansko)

7. RP - Central European Research And Development Area - **CITNET** / WTSL.02.03.00-82-013/08 - Cezhraničná Poľsko-slovenská inovačná a technologická sieť

EDF-NOE - European Digital Factory - Network Of Excelence – (ŽU + ATH Bialsko Biala + ZČU Plzeň – prípravný projekt 7. RP)

Participácia na zahraničných projektoch

Vedecko-výskumné projekty

Európsky fond regionálneho rozvoja- **CluStrat** – Boosting innovation through new cluster concepts in support of emerging issues and cross-sectoral themes. (KPI)

Leonardo Da Vinci - Partnership Project - Health and Safety in Productivity – **HesaPro** (SLCP + KPI – Milli Productivite Markezi Turecko)

Višegrádsky fond – 2 projekty **Sum Lup** – (KMI – Politechnika Slaska Gliwice)

Systém vzdělávání pro personální zabezpečení výzkumu a vývoje v oblasti moderního trendu povrchového inženýrství – integrity povrchu

esf evropský sociální fond v ČR
EVROPSKÁ UNIE
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY
OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost
ZÁPADOČESKÁ UNIVERZITA V PLZNI
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Termín riešenia projektu: 1.11.2011 – 31.10.2014

Hlavný riešiteľ projektu:

Západočeská univerzita v Plzni – Fakulta strojní

Katedra materiálu a strojírenské metalurgie

Katedra technologie obrábění

FAKULTA STROJNÍ ZÁPADOČESKÉ UNIVERZITY V PLZNI

Západočeská univerzita v Plzni
Fakulta strojní
Katedra materiálu a strojírenské metalurgie
Univerzitní 22, Plzeň

Konzorcium PROGRES 3

Hlavnou úlohou konzorcia PROGRES 3 (SK – PL – CZ) je vytvoriť vzájomné väzby medzi univerzitami v oblasti vedeckého výskumu a inovácií, koncentrovať výskumné a inovačné kapacity, čo povedie k efektívnejšiemu plánovaniu, riadeniu a implementácii výskumných projektov a ich technologických aplikácií do praxe.

Termín riešenia projektu: 2012- 2014

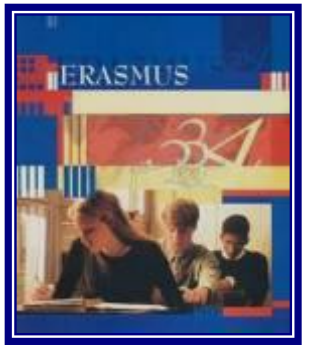
SK: Žilinská univerzita v Žiline, TUAD

CZ: VŠB – TU Ostrava, Ostravská univerzita, Slezská univerzita v Opave

PL: Univesita Opole, Politechnika Opole, Gliwice, Katowice,

ATH Bialsko-Biala

Mobilitné projekty r. 2012 - 2013



Fakulta sa v ak. roku 2013 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, a vedecko – vzdelávacieho programu CEEPUS.**
- **podporované bolo získavanie medzinárodných kontaktov a krátkodobé stáže študentov, pedagógov a výskumných pracovníkov fakulty aj mimo mobilitných programov (NÁRODNÝ ŠTIPENDIJNÝ PROGRAM).**

GR pre vzdelávanie a kultúru
Program celoživotného vzdelávania

CEEPUS

Education and Culture DG
ERASMUS MUNDUS

MEDZINÁRODNÁ MOBILITA

v akademickom roku 2013/2014

44 bilaterálnych zmlúv

Fínsko	- Kemi-Tornio University of Applied Sciences
Švédsko	- Hôgskolan Kristianstad
Španielsko	- Universitat Politecnica de Catalunya - Barcelona - Universidad de Cantabria - Universidad de Vigo
Portugalsko	- Universidade do Porto - Instituto superiore Técnico - Lisabon
Francúzsko	- Ecole Nationale d'Ingénieurs de Tarbes - Université de Caen Basse-Normandie
Taliansko	- Politecnico di Milano - Politecnico di Bologna - Universita degli Studi di Parma
Turecko	- Izmir University
Rakúsko	- FH Joanneum

Bulharsko	- TU Sofia
Bielorusko	- Vilnius Gedeminas technical University
Rumunsko	**-** University POLITEHNICA of Buchares
	- University Dunarea de Jos Galati
	- Universitatea de Nord Baia Mare
Poľsko	**-** Poznaň University of Technology
	- Polytechnika Swietokrzyska - Kielce
	- Polytechnika Czenstochowska – Czenstochowa
	- Polytechnika Lubelska - Lublin
	- Kazimierz Wielky University – Bydgosz
	- Politechnika Warszawska, Warsaw
	- ATH w Bialsku-Bialej
	- Politechnika Slaska Gliwice
	- Politechnika Krakowska
	- Wroclaw university of Technology
	- University of Zielonna Gora
	- Panstwowa Wyzsza Szkola Zawodowa Chelm

Nemecko	- FH Mittweida
	- Hochschule für Technik und Wirtschaft - Dresden
	- TU Clausthal
	- TU Berlin
	- FH Magdeburg – Stendal
Írsko	- School of Mechanical and Transport Engineeering Dublin
	- Institute of Technology
Česká republika	- VŠB - Technická Univerzita Ostrava
	- VUT Brno
	- Univerzita Obrany, Brno
	- Universita Jana Evangelistu Purkyně, Ústí n. Labem
	- ČVUT Praha
	- Univerzita Pardubice – DFJP
	- ZČU Plzeň
	- TU Liberec

erasmus
PROGRAM CELOŽIVOTNÉHO VZDELÁVANIA

Vzdelávanie a kultúra

AKTUÁLNE | ERASMUS | DOKUMENTY | MOBILITY | KOORDINÁTORI | SKÚSENOSTI | INFO

Aktuálne

Študenti ktorí majú záujem o ERASMUS študijné pobyty a stáže v akademickom roku 2013/2014 nájdu základne informácie na:

- stránke zahraničného oddelenia
- stránke e-vzdelávanie
- fakultného administrátora

Výber študentov Žilinskej univerzity na Erasmus študijné pobyty 2013/2014.
Výber študentov Žilinskej univerzity na Erasmus stáže 2013/2014.

Usmernenie k postupu vybavovania ERASMUS študentských mobilít, dokumentov potrebných k finančnej zmluve a vyplateniu ERASMUS grantu pre akademický rok 2013/14 sťahujte tu.

ERASMUS KOORDINÁTOR

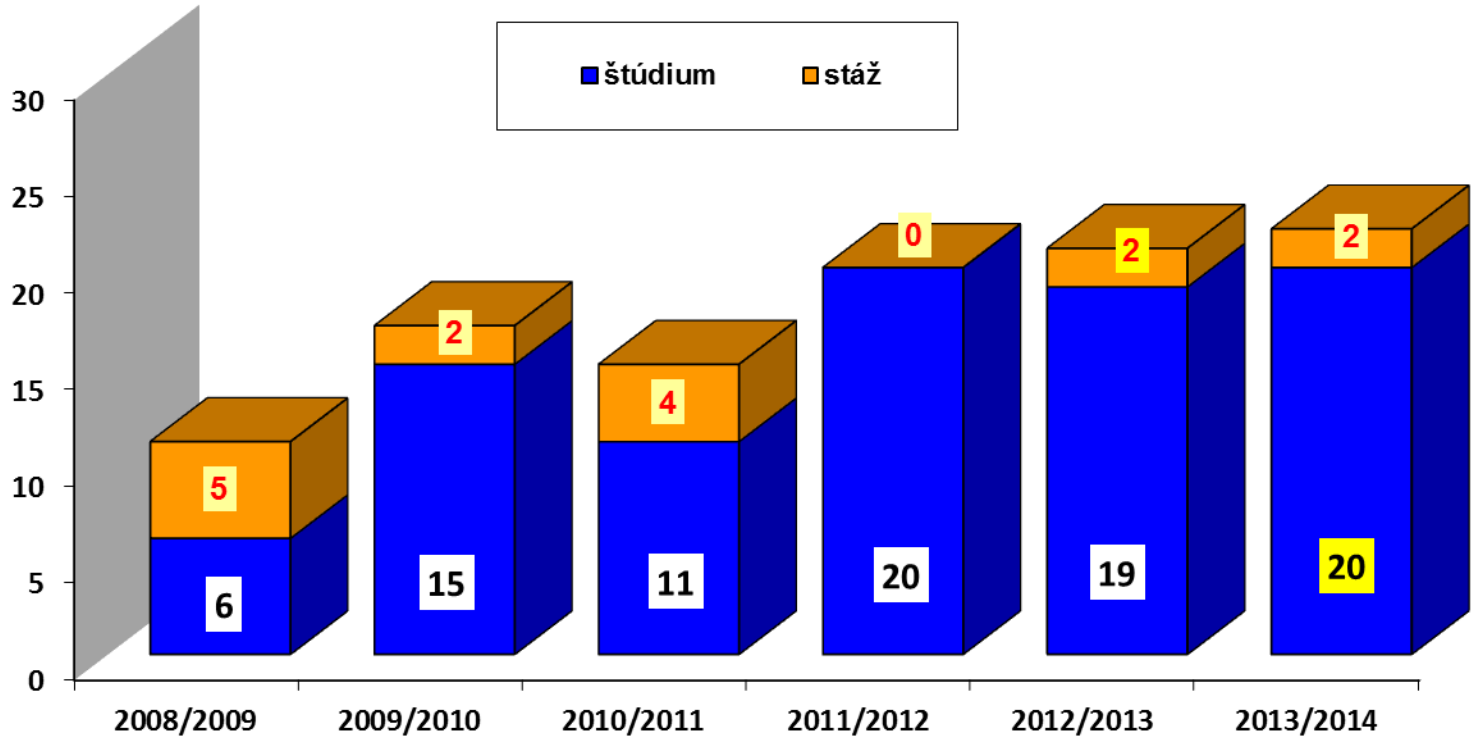
prof. Dr. Ing. Ivan Kuric
tel.: +421 41 513 2807
e-mail: ivan.kuric@fstroj.uniza.sk

FAKULTNÝ ADMINISTRÁTOR

Renáta Janovčíková
Kancelária: NA 210
tel.: +421 41 513 2518
e-mail: renata.janovcikova@fstroj.uniza.sk

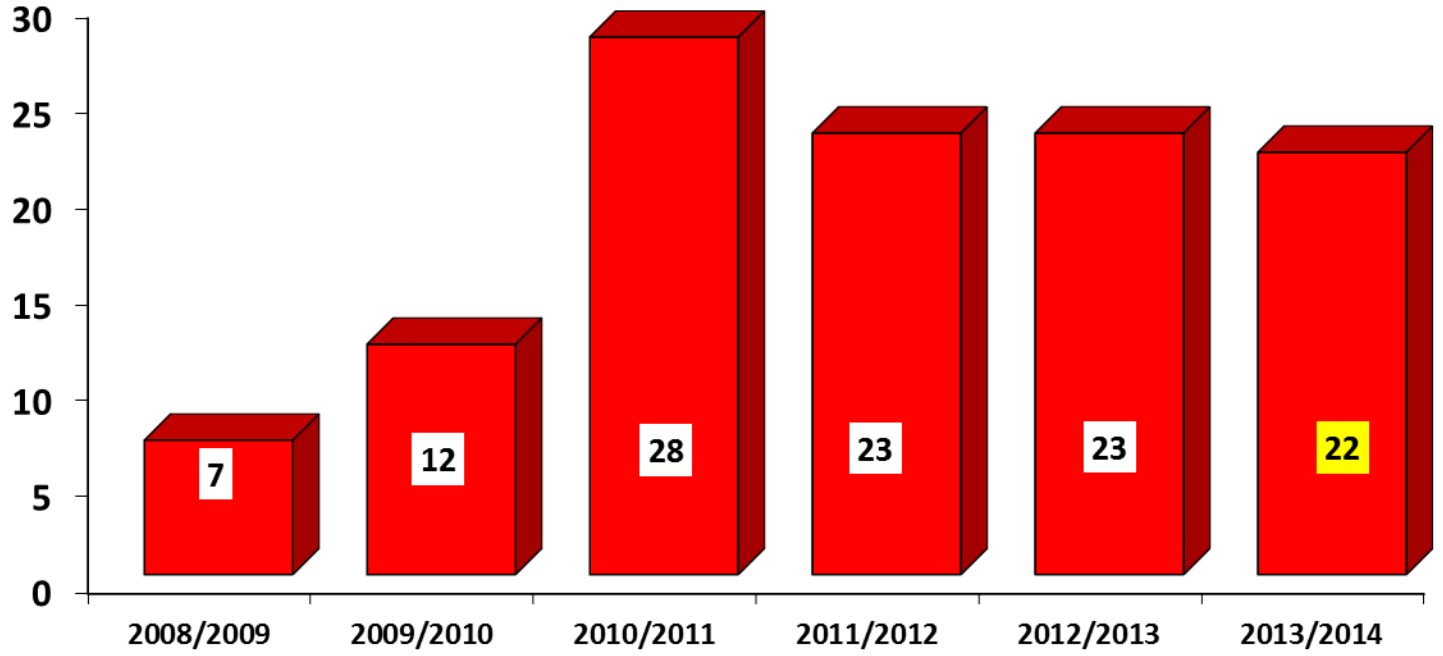
Education and Culture DG
ERASMUS MUNDUS

ŠTUDENTI SjF - VYCESTOVANIE na zahraničné mobility 2008-2014



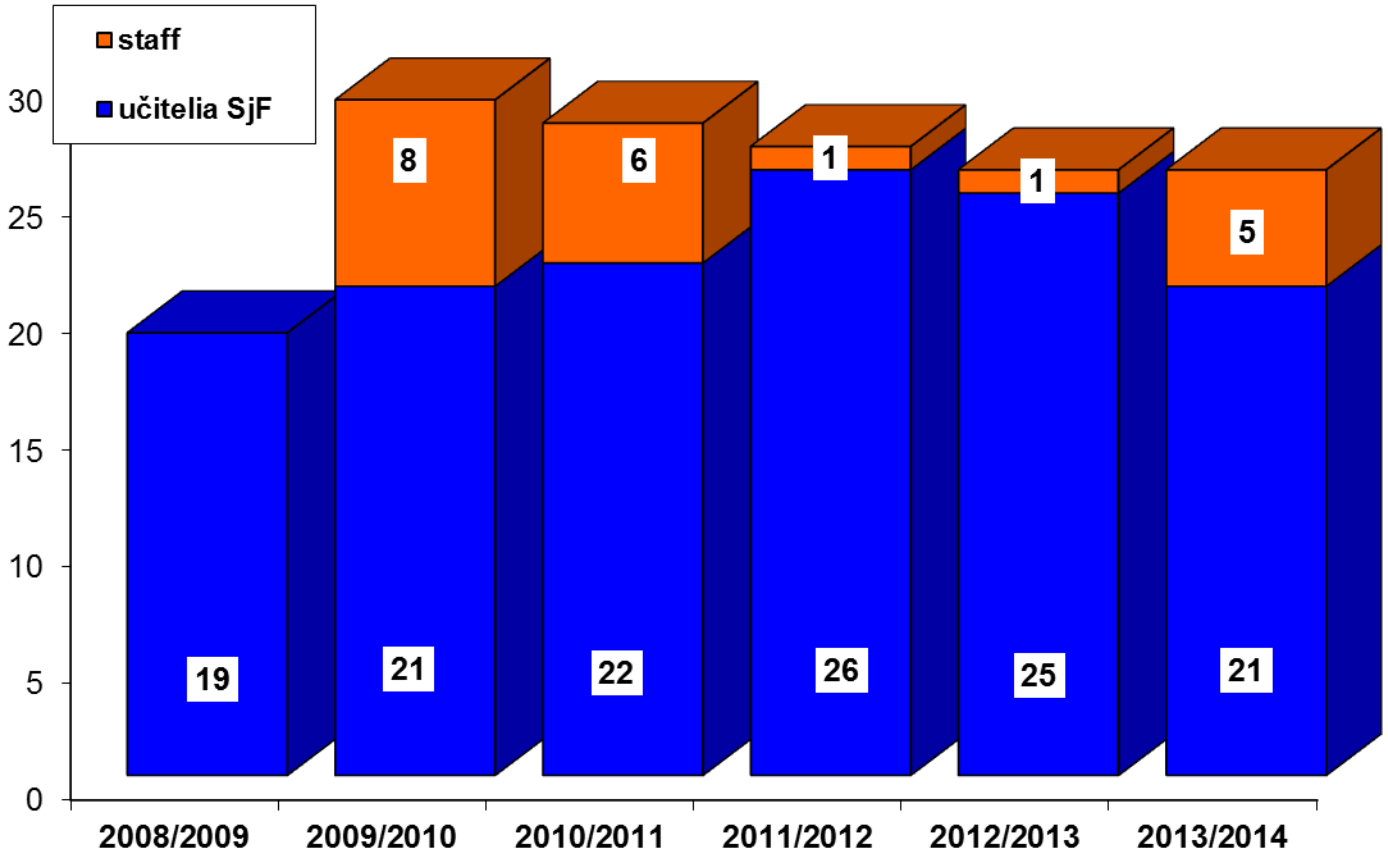
16
?

ZAHRANIČNÍ ŠTUDENTI na SjF – prijatie cez ERAZMUS 2008 - 2014

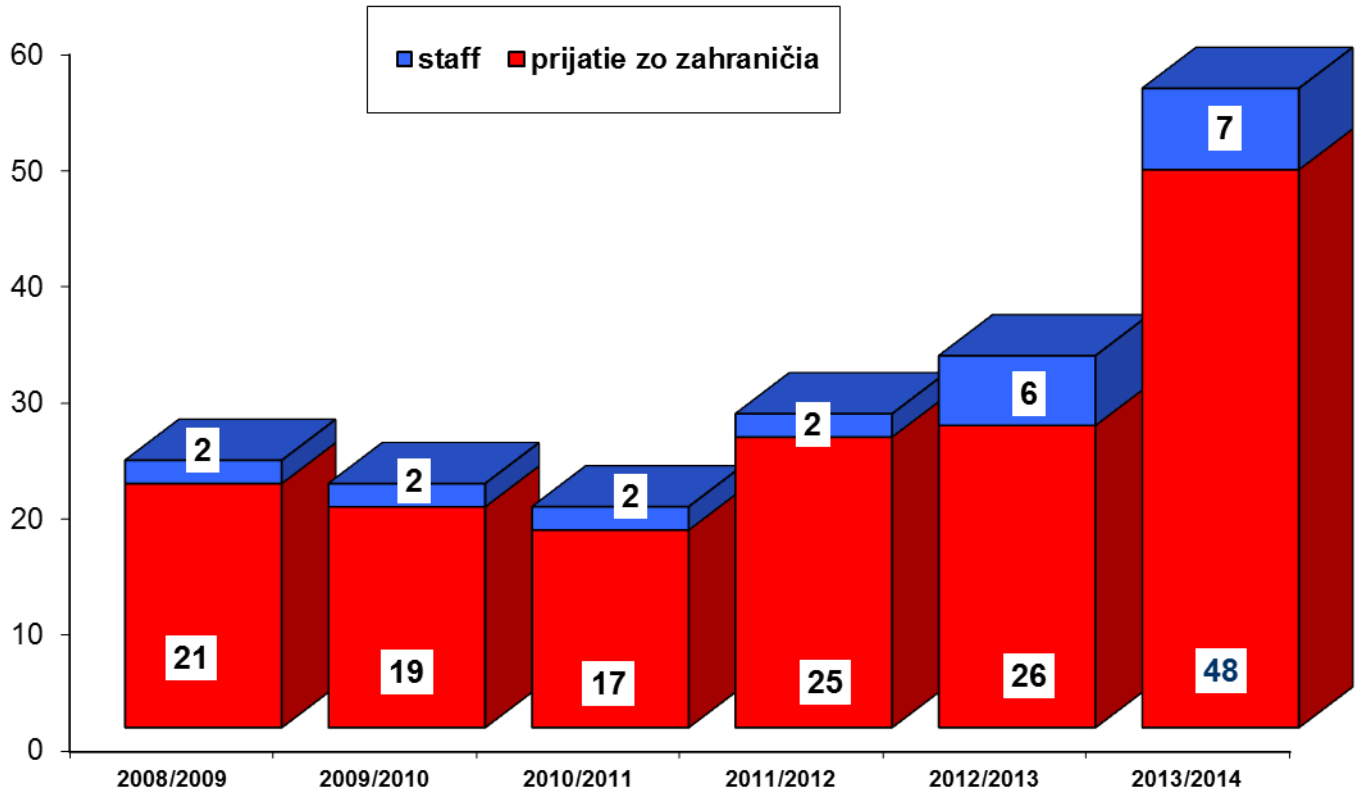


13
?

UČITEĽSKÉ MOBILITY – vycestovanie na ERAZMUS 2008 - 2014



UČITEĽSKÉ MOBILITY –
prijatia na SjF v rámci ERAZMUS 2008 – 2014



Stredoeurópsky výmenný program pre univerzitné štúdiá

V súčasnosti sa ho aktívne zúčastňujú Albánsko, Bosna a Hercegovina, Bulharsko, Česká republika, Čierna Hora, Chorvátsko, Maďarsko, Macedónsko, Moldavsko, Poľsko, Rakúsko, Rumunsko, Slovenská republika, Slovinsko a Srbsko.

Od akademického roku 2009/2010 je do programu zapojená aj Univerzita v Prištine v Kosove, od akademického roku 2011/2012 do programu pristúpilo aj Moldavsko.

Na ŽU sú zapojené 2 fakulty:
– SjF (6x) a PEDAS (2x)

CZ 201, PL 07, PL 33, HR 108, RO 202, SK 30

CII-SK-0030-05-0910

From preparation to development, implementation and utilisation of joint programs in study area of programs in study area of production engineering – contribution to higher flexibility and mobility of students in central european region

prof. Dr. Ing. Kuric Ivan

V rámci programu CEEPUS prišlo na SjF v r. 2012/2013 a 2013/2014 - 82 študentov a učiteľov.

Vyslaných bolo 25 študentov a 20 učiteľov.

IAESTE Slovakia

Hlavnou náplňou činnosti IAESTE je Výmena odborných stáží – t.j. absolvovanie odbornej stáže v zahraničných spoločnostiach alebo v akademických inštitúciách, čo rozširuje študentom ich odborné a jazykové znalosti, získavajú priateľov, kontakty a skúsenosti, ktoré neskôr využijú vo svojom zamestnaní.

Vďaka výmennému programu absolvuje odbornú stáž v zahraničí viac ako 5000 študentov ročne.

V r. 2013:

Murat Aksoy - Turecko - KKCS

Elias Mai - Švajčiarsko - KAVS

Sarah Bruser - Nemecko - KMI

David Faustino - Portugalsko - KTI

Získané ocenenia SjF a pracovníkov SjF za r. 2014

Ocenenie prezidentom SR

prof. Ing. Milan Gregor, PhD.

Štátne vyznamenanie **Rad Ľudovíta Štúra I. triedy** za mimoriadne zásluhy v rozvoji hospodárstva, vedy a techniky, školstva a za šírenie dobrého mena Slovenskej republiky v zahraničí.

(udelil prezident Slovenskej republiky v Bratislave dňa 1. januára 2013)

Ocenenie ministra školstva, vedy, výskumu a športu za r. 2013

Osobnosť vedy a techniky

Prof. Ing. Štefan Medvecký, PhD. za vynikajúce výsledky vo výskume, vývoji a optimalizácií technických systémov, mobilných zariadení, výskum v oblasti Rapid Prototyping a bioniky.

Celoživotné zásluhy v oblasti vedy a techniky

hosťujúci prof. Ing. Peter Magvaši, CSc. za celoživotné zásluhy o rozvoj výskumu, vývoja a technických riešení v priemysle SR.

14. 11. 2013

Významné aktivity katedier SjF za r. 2014

Katedra energetickej techniky

Katedra KET organizovala medzinárodnú konferenciu: **Stretnutie katedier mechaniky tekutín a termomechaniky** - 32. ročník, Tatranská Lomnica, 25 - 28. 6. 2013, počet účastníkov 110.

Udelené bolo čestné uznanie **Ing. Tomášovi Labantovi za DP**

„ Návrh odparovacej špirály v chladiacej vitríne a odparovanie zachyteného kondenzátu“.

Udelila Slovenská spoločnosť pre techniku prostredia

Bratislava 16.10.2013

Slovenská spoločnosť pre techniku prostredia ZSVTS

udeľuje

ČESTNÉ UZNANIE

za diplomovú prácu roku 2013

„Návrh odparovacej špirály v chladiacej vitríne a odparovanie zachyteného kondenzátu“

Ing. Tomášovi Labantovi

Doc. Ing. Karol Ferstl, PhD.
predseda hodnotiteľskej komisie

Prof. Ing. Dušan Petráš, PhD.
predseda SSTP

Vybudované bolo rámci projektu „*Porovnanie efektívnosti využitia energie zemného plynu v mikrokogeneračných jednotkách na princípe palivového článku a Stirlingovho motora*“ - 567/PG04/2011 - EkoFond, n.f. **experimentálne zariadenie s mikrokogeneračnými jednotkami na báze palivového článku a Stirlingovho motora na primárne palivo zemný plyn**, čo patrí medzi najmodernejšie technológie v oblasti mikrokogenerácie. Inštalácia mikrokogeneračnej jednotky na báze palivového článku pre primárne palivo zemný plyn je prvá na Slovensku ako i v širšom okolí.

Zakúpené boli unikátne meracie zariadenia:

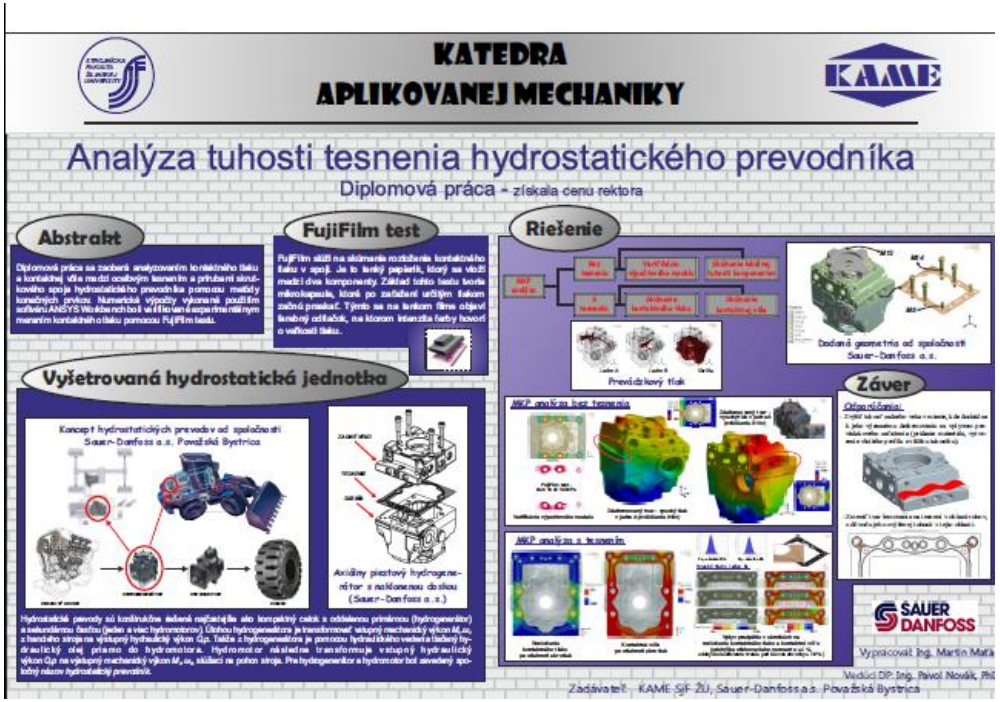
- Meranie prúdenia a fluktuáciu rýchlosti vzduchu metódou CTA, typ ComfortSense;
- Zariadenie pre meranie prúdiaceho profilu vzduchu, typ StreamLine
- Zariadenie na meranie prúdiaceho profilu kvapalín, typ UVP Monitor
- Zariadenie na meranie prúdiaceho profilu v tekutinách metódou planárnej laserovej anemometrie (PIV), typ 3D PIV System

KAME organizovala:

- 18-ty ročník **medzinárodnej vedeckej Slovensko - Poľskej konferencie.**
- **školenia** pre katedry SjF: s modulmi A/Flex a A/Vibration programu MD.ADAMS
- pozgraduálny kurz Aplikácie MKP v modelovaní statického a dynamického namáhania strojov pre DJH EC kancelárie Martin.

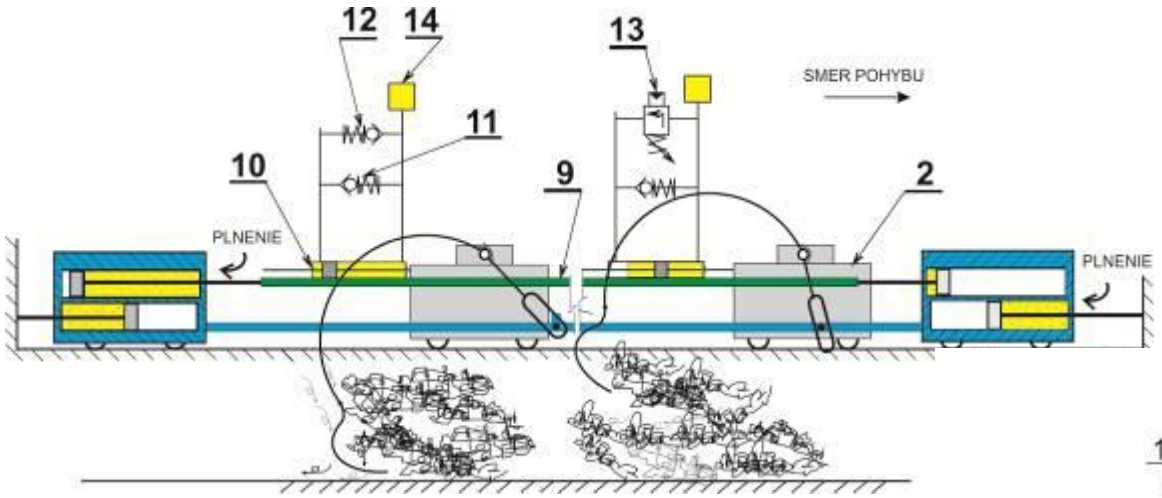
Ing. Matej MAŤAS: Analýza tuhosti tesnenia hydrostatického prevodníka

Cena p. rektorky za r. 2013

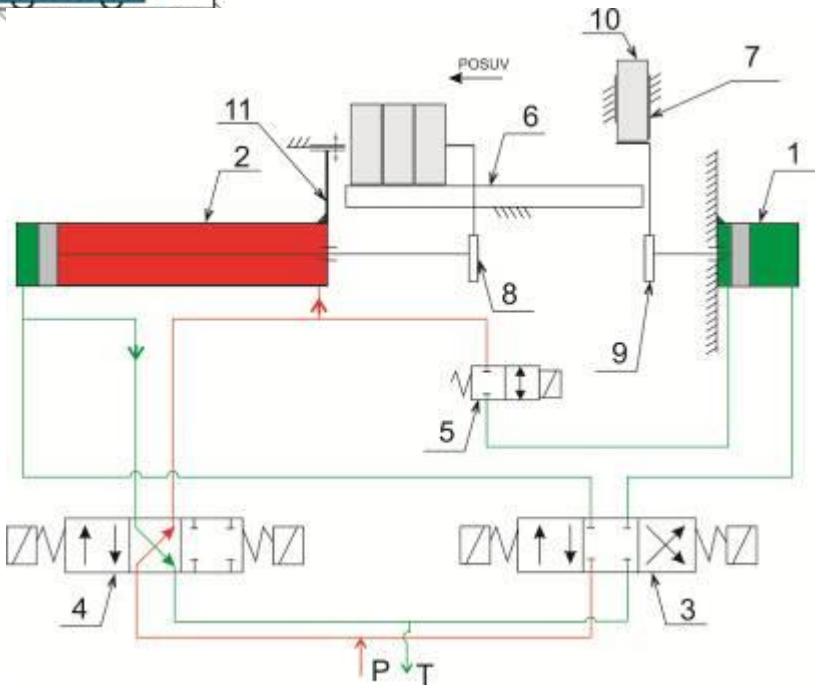


Katedra podala **2 úžitkové vzory a 2 patenty**:

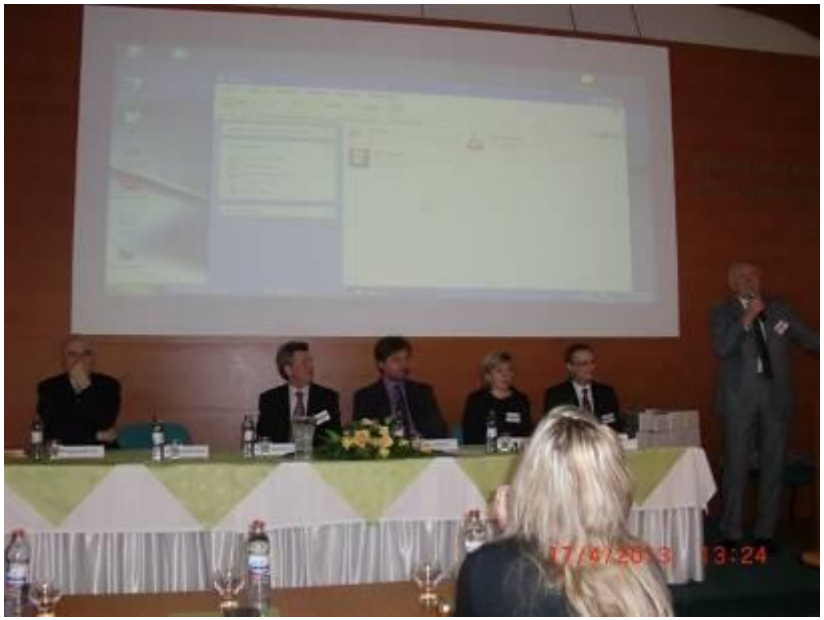
- **Zariadenie proti preťaženiu vozíkového dopravníka, najmä kovových triesok**
  Prihláška: 5025-2013 / 30.04.2013 *Číslo zápisu: MPT:* B65G 35/08



Hydraulický pohon dávkovacieho stroja
Prihláška: 5006-2013 / 11.02.2013
Číslo zápisu: MPT: B65G 19/14



KTI organizovala **XIX. medzinárodnú konferenciu slovenských, českých a poľských zlievačov-17.-19.4.2013**, Tatranská Lomnica. Zúčastnilo sa 80 účastníkov (SK, CZ, PL).



prof. Bolibruchová dostala ocenenie od Českej slévárenskej společnosti – **čestné uznanie 1. stupňa s poďakovaním za odbornú prácu pre ČSS** pri príležitosti 50. Slévárenských dní, november 2013

Budovanie laboratórií v rámci projektu ŠF (Kompetenčné centrum) a EkoFond:

- Zakúpený software: QuikCast,, do **laboratória simulačných procesov**;
- Spektrometer;
- ultrazvukový defektoskop pre skúšanie materiálov technikou Phased array a TOFD (Omniscan MX2)- **laboratórium nedeštruktívnych procesov.**

45. KONFERENCIA SLOVENSKÝCH MATEMATIKOV V JASNEJ POD CHOPKOM, 21. – 24. november 2013.

Usporiadatelia: Katedra aplikovanej matematiky SjF ŽU, Katedra matematiky FHV ŽU, Jednota slovenských matematikov a fyzikov a Slovenská matematická spoločnosť.

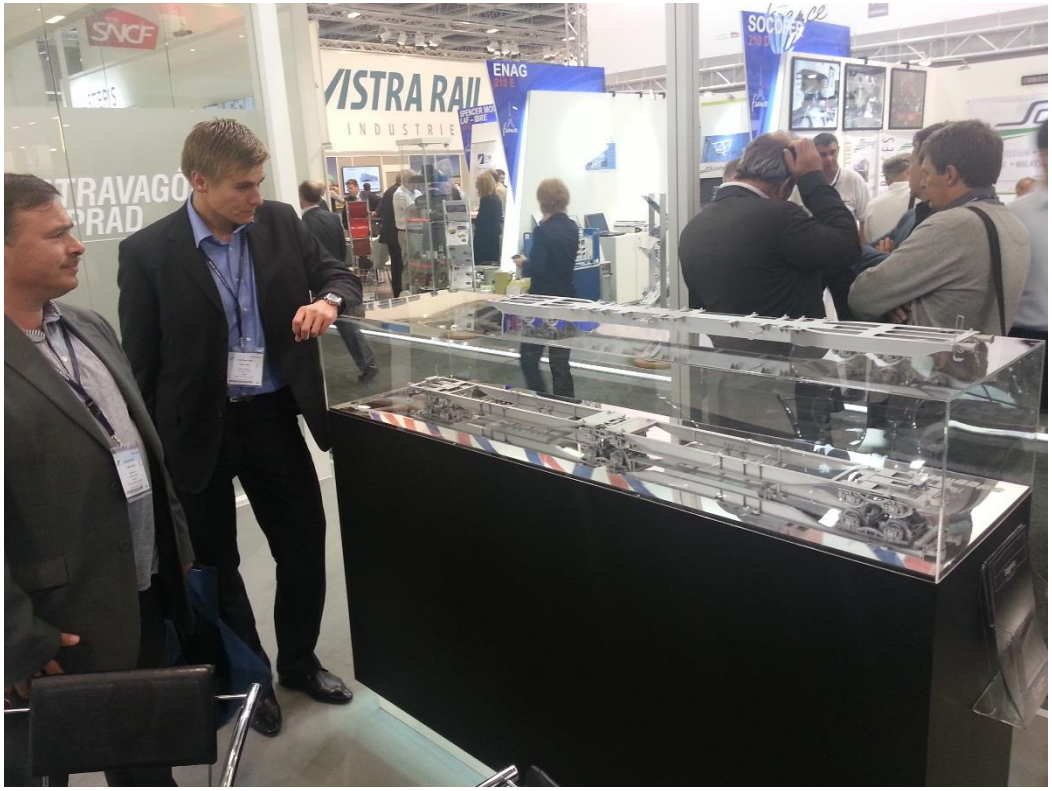
Zorganizovala konferencie:

- **Inżynieria Produkcji '2013 – spoluorg. s ATH Bialsko-Biala (10. - 12. 3. 2013, Wisla Jawornik)**
- **Digitálny podnik 2013 / Ergonómia 2013 (28. - 29. 5. 2013) Holiday Inn Žilina**
- **16. národné fórum produktivity (2. 10. 2013) Holiday Inn, Žilina**

KPI v roku 2013 realizovala inovatívny **duálny systém výučby** predmetu **tímová práca** pre študentov 2. ročníka inžinierskeho štúdia.

Inovatívnosť spočíva v prepojení teoretických a praktických poznatkov priamo v priemyselnej sfére, t.j. umožňuje študentom praxou vo firmách získavať praktické skúsenosti a zručnosti a zároveň firmám vychovávať presne ten typ odborníkov, aký potrebujú. Študenti v rámci predmetu riešili konkrétne úlohy v podnikoch KIA Motors Slovakia, s.r.o., INA, Kysuce, spol. s r.o., PSL, a.s., KINEX, a.s., Sauer Danfoss, a.s. či Mobis Slovakia, s.r.o.

VEL-Wagon (Versatile, Efficient and Longer Wagon for European Transportation), grantová schéma: **FP7**. Projekt je realizovaný v spolupráci **TU Berlin, KTH Stockholm**, ŽU v Žiline a partner z praxe **TATRAVAGÓNKA, a.s. Poprad**.



OCENENIE

spoločnosti

Žilinská univerzita v Žiline

za účasť v 6. ročníku súťaže
o Cenu ministra hospodárstva Slovenskej republiky
„Inovatívny čin roka 2012“

v kategórii

„Medzinárodná kooperácia“

so súťažným návrhom

Vagón pre prepravu nákladov
v intermodálnej doprave v Európe

predseda hodnotiacej komisie

V Nitre, dňa 21. 5. 2013

- **skúšanie, spoľahlivosť a životnosť mechanických častí brzdových systémov koľajových vozidiel**

jedno zo šiestich akreditovaných skúšobných zariadení v Európe certifikovaných pre akceptačné skúšky materiálov pre kotúčové a klátikové železničné brzdy pre použitie v EÚ Medzinárodnou železničnou úniou (UIC).

Zotrvačníkový brzdový stav UIC

Umiestnený v Ťažkom laboratóriu koľajových vozidiel

Projekt katedry **KKČS SjF ŽU v Žiline** "Skúšobne zariadenie na skúšky životnosti nápravových ložísk železničných vozňov pre vysoké rýchlosti„ získal 3. miesto v rámci „**IPM AWARDS 2013**”.

Cenu IPM AWARDS vyhlasuje pre užívateľov produktov firmy Parametric Technology Corporation na Slovensku každoročne počas konania Technickej konferencie Pro/TEK spoločnosť IPM SOLUTIONS s.r.o., dodávateľ komplexného CAD systému Creo a PLM systému Windchill.

,

Do súťaže sa môžu prihlásiť konštruktéri a vývojové tímy prostredníctvom svojich výrobkov spracovaných v softvérových produktoch PTC v strojárskych podnikoch na území Slovenskej republiky.

Pracovníci sa zúčastnili 31. r. **Danubia-Adria Symposium on Advances in Experimental Mechanics**, v nemeckom Kemptene, 24.-27. 9. 2014.

Sympózia sa zúčastnilo 152 vedeckých pracovníkov zo 16 krajín (AT, CZ, DE, FR, HU, HR, IT, PL, RO, RS, SI, SK, TW, Argentína, Turecko, Švajčiarsko a Čína), ktorí prezentovali svoje výsledky v 114 článkoch.

V r. 2015 sa bude 32. r. DAS konať vo Vysokých Tatrách

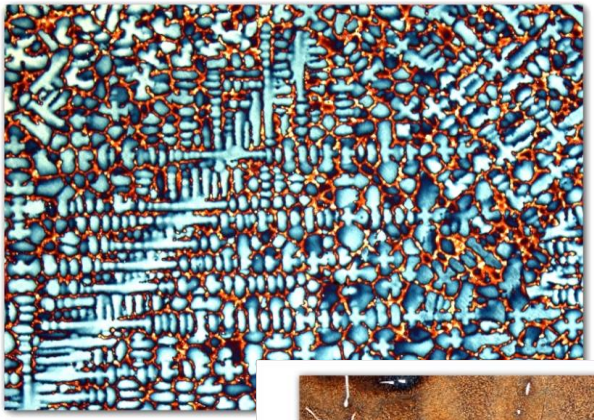
Zástupcovia katedry sa zúčastnili v dňoch 22. – 24. 10. 2014 vedeckej konferencie **Mikroskopie a nedestruktivní zkoušení materiálů**, ktorá sa konala v Litoměřiciach. Konferencie sa zúčastnilo 56 pracovníkov zo 4 štátov (CZ, PL, RS a SK), ktorí prezentovali 46 vedeckých príspevkov – časopis Manufacturing Technology (SCOPUS).

Súčasťou konferencie bola aj fotografická súťaž o „Najkrajšiu farebnú a čierno-bielu fotografiu štruktúry“ – kde získali v kategórii:

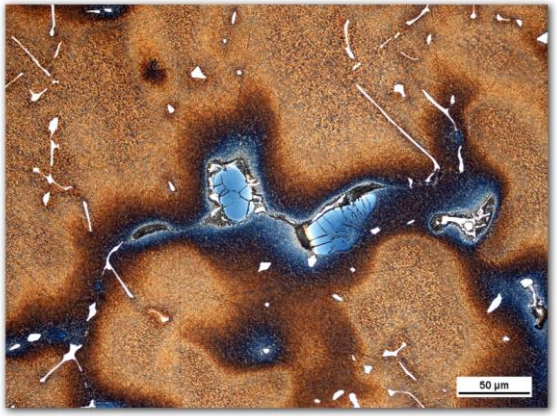
Hodnotenie odbornou porotou: 1. miesto: Ing. Juraj Belan, PhD.

V kategórii „Vox populi“: 2. miesto: Ing. Juraj Belan, PhD.

3. miesto: Ing. Andrea Soviarová



Dendritická štruktúra niklovej s



Dendritické odmiešanie, karbidy a eutektikum γ/γ' v medzidendritických oblastiach. Niklová superzliatina ŽS6U. Leptané BERAHA III.

Ranking vysokých škôl 2014

Zmena	Poradie	Fakulta	Skupina TECH: Vzdelávanie	Ukazovatele: Atraktivita štúdia	Ukazovatele: Veda a výskum	Ukazovatele: Doktorandi	Ukazovatele: Grantová úspešnosť	Ukazovatele: Priemer 2014	Predchádzajúce umiestnenie: 2013	Predchádzajúce umiestnenie: 2012	Predchádzajúce umiestnenie: 2011
=	1	Fakulta chemic. a potrav. technológie STU	71	48	100	69	69	71,5	1	1	1
=	2	Strojnícka fakulta ŽU	67	64	16	54	76	55,3	2	2	2
=	3	Fakulta elektrotechniky a informatiky STU	60	56	44	40	67	53,8	3	3	3
=	4	Hutnícka fakulta TUKE	95	53	30	48	15	48,5	4	4	4
↑	5	Fakulta výrobných technológií TUKE	55	61	22	66	38	48,3	7	13	17
=	6	Fakulta elektrotechniky a informatiky TUKE	56	56	33	48	44	47,3	6	7	7
↓	7	Elektrotechnická fakulta ŽU	57	59	22	51	45	46,9	4	4	5
↑	8	Materiálovotechnologická fakulta STU	49	47	21	51	54	44,3	13	6	8
=	9	Stavebná fakulta STU	53	58	32	38	38	43,6	9	10	6
↓	10	Fakulta priemyselných technológií TUAD	54	34	52	73	5	43,5	8	9	9

www.arra.sk

Skupina TECH

Skupina TECH	Predchádzajúce umiestnenie						
Názov fakulty	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008
Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU	1	1	1	1	1	1	1
Strojnícka fakulta ŽU	2	2	2	2	2	4	3
Fakulta elektrotechniky a informatiky STU	3	3	3	3	3	3	2
Hutnícka fakulta TUKE	4	4	4	4	4	5	7
Fakulta výrobných technológií TUKE	5	7	13	17	21	15	15
Fakulta elektrotechniky a informatiky TUKE	6	6	7	7	11	11	13
Elektrotechnická fakulta ŽU	7	4	4	5	7	13	17