

**Žilinská univerzita v Žiline**  
**Strojnícka fakulta**



## **PRESKÚMANIE MANAŽMENTOM**

**Cieľ:** Zhodnotiť funkčnosť zavedeného systému manažérstva kvality v SjF podľa požiadaviek normy ISO 9001:2008

**Obsah:**

1. Vyhodnotenie a aktuálnosť Politiky kvality Sjf
2. Vyhodnotenie Cieľov kvality Sjf za rok 2013-2014
3. Informácie o výsledkoch auditov na Sjf
4. Vyhodnotenie spokojnosti zákazníka
5. Informácie o dodávateľoch
6. Výkonnosť procesov a zhoda produktu
7. Stav preventívnych a nápravných opatrení
8. Následné činnosti po predchádzajúcom preskúmaní manažmentom
9. Zmeny, ktoré by mohli ovplyvniť SMK
10. Odporúčania na zlepšenia

## 1. Vyhodnotenie a aktuálnosť Politiky kvality

Politika kvality Sjf bola preskúmaná a schválená dňa 14. 11. 2014. Jej obsah korešponduje s požiadavkami na našu fakultu, je vysoko aktuálny a zodpovedá potrebám a požiadavkám spoločnosti. Pracovníci Sjf boli s politikou kvality oboznámení prostredníctvom svojich koordinátorov kvality na jednotlivých pracoviskách. Politika kvality Sjf je riadeným dokumentom SMK, bola a je trvale zverejnená na nástenkách jednotlivých pracovísk Sjf (katedrách); ako aj v elektronickej forme dokumentácie SMK Sjf, ktorá sa nachádza vo verejných zložkách e-mail pošty.

Príloha: *Politika kvality Sjf*.

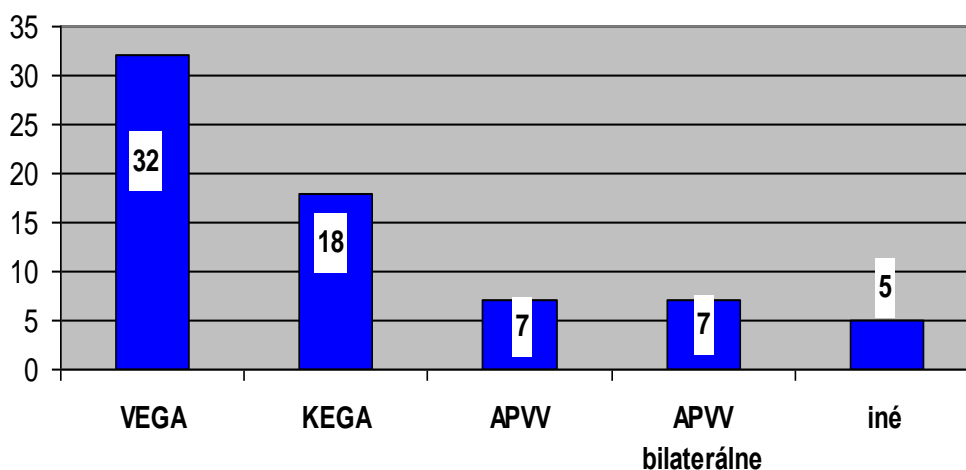
## 2. Vyhodnotenie Cieľov kvality Sjf za rok 2013 - 2014

### 2a) Vyhodnotenie plnenia cieľov kvality

Ciele kvality boli schválené a sú platné od 11. 11. 2013. Stav plnenia týchto cieľov je nasledovný:

#### Cieľ č. 1 splnený

(Vypracovať 5 projektov v rámci operačných programov agentúry MŠ pre štrukturálne fondy EÚ a v rámci siete grantových agentúr.)



Obr. 1 Prehľad počtu schválených grantových projektov Sjf v roku 2013

Celkovo bolo schválených **64 projektov**, z toho bolo 5 **medzinárodných**.

#### Cieľ č. 2 splnený

(Dosiagnúť 80 % úspešnosť doktorandského štúdia v dennej forme v riadnom termíne.)

V r. 2014 ukončilo doktorandské štúdium 29 denných a 9 externých doktorandov (obr. 2). Počty prijatých a ukončených doktorandov sú za posledných 6 rokov uvedené na obr. 2. Percentuálna úspešnosť je daná pomerom počtu úspešných študentov k počtu prijatých uchádzačov na doktorandské štúdium (v prepočte na %), pričom štandardná doba štúdia je 3 roky u denných a 5 rokov u externých študentov. Celková úspešnosť bola 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

Obr. 2 Medziročné porovnanie prijatých a ukončených študentov denného aj externého doktorandského štúdia

### Cieľ č. 3 splnený

(Zvýšiť publikačnú činnosť v indexovaných vedeckých časopisoch a zborníkoch z medzinárodných vedeckých konferenciách oproti roku 2012.)

Tab.1

Rok	Monografie a ostatné knižné publikácie a skriptá	Vedecké práce v zahraničných a domácich časopisoch	Vedecké práce v zahraničných a domácich recenzovaných zborníkoch	Patenty AO	Ostatné recenzované publikácie
2009	13	117/ *8	54	2	374
2010	12	97/ *3	22	6	390
2011	20	190/ *10	40	3	430
2012	23	229/ *9	24	3	262
2013	19	147/ *8 **34 WoS a SCOPUS	19	4	380
2014	14	283/ *8 **28 WoS a SCOPUS	19	6	108

\* z toho karentovaných časopisov      \*\* publikácie evidované v CRP k 3.12.2014

Vzhľadom na blížiaci sa termín akreditácie Sjf ŽU bolo cielene už v r. 2012 pedagogickým a vedecko-výskumným zamestnancom Sjf odporúčané vedením fakulty, aby sa sústredili, nie na kvantitu, ale na kvalitu zahraničných a domácich vedeckých časopisov, s dôrazom na publikovanie v karentovaných (cc) časopisoch (kategória ADC) a v indexovaných časopisoch (časopisy vedené v databázach SCOPUS a Web of Science - kategórie ADM a ADN). Toto odporúčanie sa prejavilo tým, že sa výrazne zvýšil kvalitatívny ukazovateľ - t.j. počet CC a indexovaných publikácií (tab. 1).

#### **Odporúčanie:**

*V rámci stanovenia cieľov na nasledujúce obdobie sa odporúča definovať termín splnenia cieľa do novembra daného kalendárneho roka z toho dôvodu, že bilancia publikačnej činnosti a jej evidencia v univerzitnej knižnici sa realizuje až koncom kalendárneho roka. Tzn., že v priebehu roka je v UK neúplný prehľad publikačnej činnosti.*

#### **Cieľ č. 4 a 5 – splnený**

(Dosiagnúť priemernú známku spokojnosti zákazníka –študenta na úrovni 3,6 v bakalárskom stupni štúdia. Dosiagnúť priemernú známku spokojnosti zákazníka –študenta na úrovni 3,7 v inžinierskom stupni štúdia).

Na Sjf bola vypracovaná a zavedená do systému smernica hodnotenia spokojnosti zákazníka - študenta s príslušnými formulármi. V jej zmysle bolo realizované hodnotenie spokojnosti študentov končiacich ročníkov na všetkých študijných programoch čiastkovo a sumárne za celú Sjf.

Obr. 3 a obr. 4 prezentujú porovnanie dosiahnutých celkových priemerných známok spokojnosti študentov končiacich ročníkov (známková škála: od 1 do 5, kde 1 je maximálna nespokojnosť, 5 je maximálna spokojnosť).

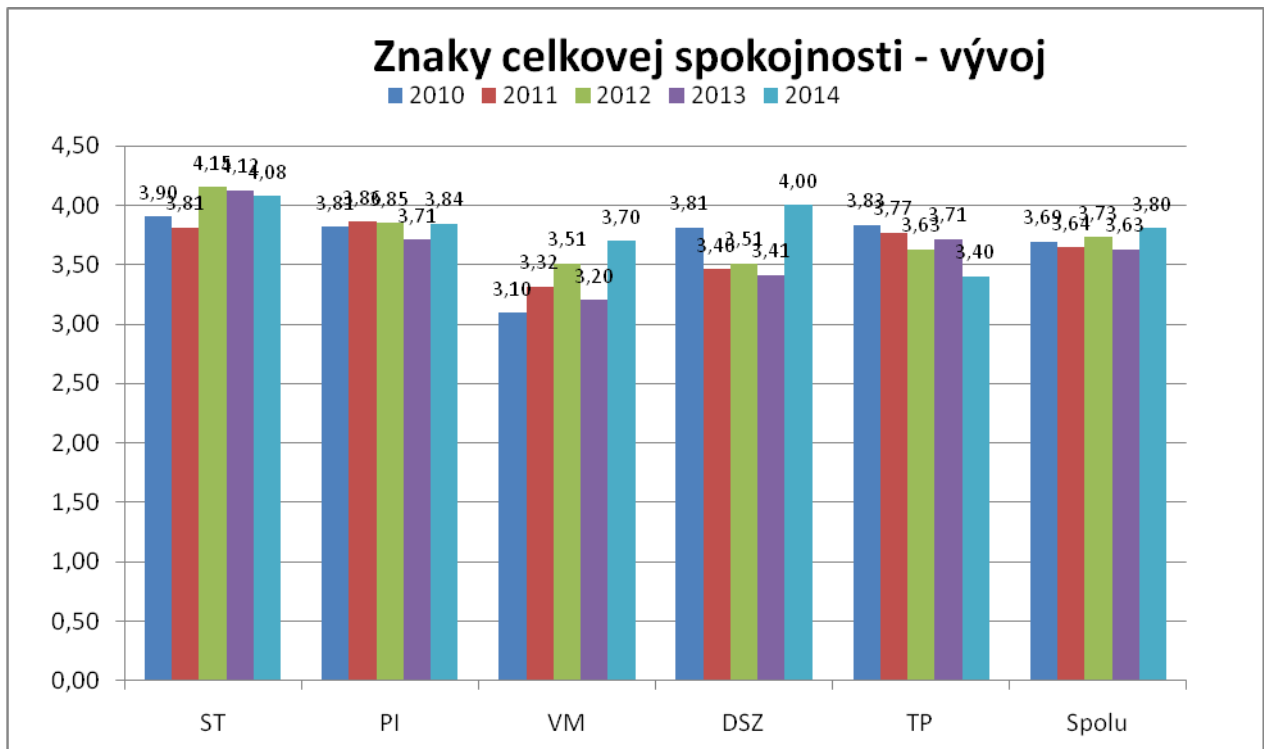
Po medziročnom porovnaní (meranie spokojnosti študentov) bolo zistené, že je obrovský rozdiel v celkovom hodnotení, ktorý je spôsobený nasledovnými faktormi:

- intelektuálna vyzretosť absolventov inžinierskeho štúdia (pozitívny faktor);
- maximálna profilácia špecializácie v inžinierskom štúdiu (pozitívny faktor);
- prechod zo strednej školy na univerzitu (negatívny faktor);
- štúdium na univerzite je ako východisko z núdze po strednej škole (negatívny faktor);
- študenti Bc. štúdia často nerozumejú podstate zvolenej špecializácie (negatívny faktor).

#### **Odporúčanie:**

*Na základe týchto skutočností prodekan pre pedagogickú činnosť navrhuje stanoviť cieľovú hodnotu spokojnosti študentov v podobe priemernej známky celkovej spokojnosti (nie ako %-tuálny rast, ktorý je neobjektívny).*

Výsledná priemerná známka za uplynulý ak. rok bola pri končiacich ročníkoch denného Bc. štúdia 3,80. Pri končiacich ročníkoch denného Ing. štúdia to bolo 3,76. Stanovené ciele v bodoch 4 a 5 Cieľov kvality boli nielen naplnené ale aj prekročené.



Obr. 3 Vývin celkovej spokojnosti študentov v bakalárskom stupni štúdia

V akademickom roku 2013/2014 bol vykonaný prieskum, v ktorom mohli študenti končiacich ročníkov vyjadriť svoje názory na kvalitu pedagogického procesu, a tým prispieť k skvalitneniu a náprave nedostatkov vo vyučovacom procese na SjF. V prieskume boli použité dotazníky špecifikované smernicou Strojníckej fakulty SjF\_SM02 „Smernica hodnotenia spokojnosti zákazníkov“. Prieskum bol uskutočnený v mesiacoch máj - jún 2014.

Študenti vyjadrovali svoje názory na kvalitu pedagogického procesu prostredníctvom ohodnotenia 8 čiastkových znakov spokojnosti a 3 znakov celkovej spokojnosti. V závere dotazníka generovali námety na zlepšenie pedagogického procesu a jeho zabezpečenia.

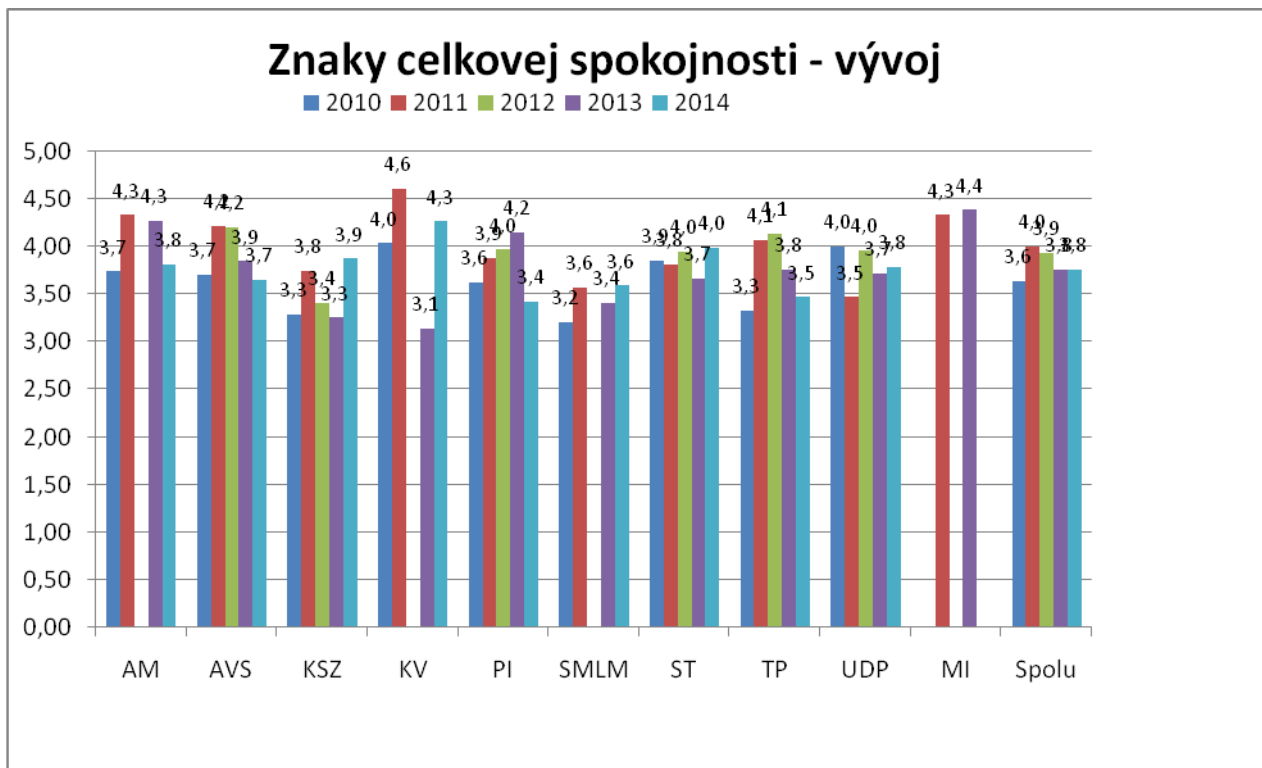
Z celkového počtu 185 absolventov bakalárskeho štúdia vyjadrilo svoj názor v dotazníku 157 respondentov (96,9 %). Z hodnotenia dotazníkov (obr. 3) vyplýva, že celková spokojnosť s bakalárskym stupňom štúdia mierne rastie.

Z celkového počtu 185 študentov IŠ vyjadrilo svoj názor v dotazníku 173 respondentov (88,3%). Z hodnotenia dotazníkov (obr. 4) vyplýva: celková spokojnosť s inžinierskym stupňom štúdia má dobrú tendenciu, hoci v porovnaní s predchádzajúcim akademickým rokom došlo k miernemu poklesu. Nevyplývali žiadne závažné nedostatky v pedagogickom procese a z toho vyplývajúca potreba zásadným spôsobom meniť používané metódy zabezpečenia a hodnotenia kvality vzdelávania na Strojníckej fakulte ŽU.

Pre ďalšie obdobie boli, na základe predchádzajúcej analýzy, stanovené nasledujúce úlohy:

- vyšší dôraz na požiadavky z priemyselnej praxe pri aktualizácii obsahovej náplne predmetov;
- úzke prepojenie a transfer najnovších poznatkov z VVČ do výučby;
- zapojenie medzinárodne uznávaných expertov na národnej aj medzinárodnej úrovni do modernizácie obsahovej náplne a foriem výučby jednotlivých predmetov;

- zvýšiť úroveň participácie priemyselnej praxe na procese vzdelávania na fakulte (exkurzie, prednášky odborníkov z praxe, vedenie záverečných prác, odborné stáže pre študentov, atď.);
- zvýšiť dôraz na zaistenie aktuálnych študijných zdrojov (študijná literatúra) pre jednotlivé predmety;
- dopracovať systém hodnotenia kvality pedagogického procesu Strojníckej fakulty zo strany bývalých absolventov a zamestnávateľov;
- zovšeobecňovať kladné i záporné zistenia pre potreby ďalšieho skvalitňovania výučby.



Obr. 4 Vývin celkovej spokojnosti študentov v inžinierskom stupni štúdia

## 2b) Návrh cieľov na obdobie 2014 - 2015

1. Podat' päť projektov v rámci siete grantových agentúr SR.  
Zodpovední: prodekan pre vedecko-výskumnú činnosť, vedúci katedier  
Termín: jún 2015
2. Dosiahnuť 80 % úspešnosť doktorandského štúdia v dennej forme v riadnom termíne.  
Zodpovední: prodekan pre vedecko-výskumnú činnosť, vedúci katedier  
Termín: september 2015
3. Zvýšiť publikačnú činnosť v indexovaných vedeckých časopisoch a zborníkoch z medzinárodných vedeckých konferencií proti roku 2013.  
Zodpovední: prodekan pre vedecko-výskumnú činnosť, vedúci katedier  
Termín: november 2015
4. Dosiahnuť celkovú priemernú známku spokojnosti zákazníka - študenta na úrovni 3,6 v bakalárskom stupni štúdia.  
Zodpovední: prodekan pre pedagogickú činnosť, vedúci katedier

Termín: máj 2015

5. Dosiahnuť celkovú priemernú známku spokojnosti zákazníka - študenta na úrovni 3,7 v inžinierskom stupni štúdia.

Zodpovední: prodekan pre pedagogickú činnosť, vedúci katedier

Termín: máj 2015

6. Zaviesť a vyhodnotiť systém monitorovania kvality vzdelávania v zmysle smernice ŽU č. 113-Vnútorňý systém zabezpečovania kvality vzdelávania.

Zodpovední: prodekan pre pedagogickú činnosť, rada kvality SjF, garanti študijných programov

Termín: máj 2015

### 3. Informácie o výsledkoch auditov SjF

#### 3a) Externý audit

I. dozorný audit bol vykonaný 15. 4. 2014 spoločnosťou Bureau Veritas Slovakia, s.r.o. Neboli identifikované slabé miesta. Prvý dozorný audit potvrdil funkčnosť zavedeného systému.

#### 3b) Interné audity

Interné audity boli uskutočnené na základe schváleného Programu interných auditov SjF zo dňa 30. 10. 2014. Vykonané boli všetky audity v súlade s programom. Výsledky auditov sú zaznamenané v správach z interných auditov a zistené slabé miesta, resp. nezhody sú uvedené v registri nezhôd z interných auditov. **Počas auditov neboli identifikované nezhody ani slabé miesta. Počas I. dozorného auditu bolo upozornené na niektoré nepresnosti, ale išlo iba o metodické spresnenie.**

**Navrhované opatrenie:** zvýšiť dôslednosť a samotnú prípravu interných audítorov pri príprave a pri výkone auditu. Zároveň bol predložený Program interných auditov na obdobie 2014/2015.

### 4. Vyhodnotenie spokojnosti zákazníka

Od posledného preskúmania manažmentom SjF nezaznamenala žiadnu písomnú reklamáciu od zákazníka.

Opodstatnené sťažnosti zo strany študentov sú riadené študijným referátom SjF. Hlavná skupina zákazníkov - študenti majú možnosť hodnotenia študijných predmetov ako aj vyučujúcich elektronickou formou na portáli vzdelávania na intranete ŽU. Túto možnosť však využívajú minimálne. Preto sme zaviedli systém merania a vyhodnocovania spokojnosti zákazníka - študenta na SjF nezávisle na portáli „vzdelávanie“.

Ďalej pozri výsledky a medziročné porovnanie v bode 2a tohto preskúmania.

Celkové výsledky boli zverejnené na kolégiu dekana a distribuované vedúcim katedier E-mailom.

Hodnotenie spokojnosti zákazníkov v rámci riešenia projektov nie je osobitne dokumentované. Spôsoby poskytovania spätnej väzby sú odlišné, podľa druhu agentúry (VEGA, KEGA, APVV, ASFEU a pod.).

## 5. Informácie o dodávateľoch

Verejné obstarávanie na SjF sa riadi podmienkami ŽU (smernica č. 98 pre verejné obstarávanie – zverejnená na INTRANETE). Rektorát pravidelne zverejňuje aj zoznam dodávateľov a platných zmlúv. SjF hodnotí dodávateľov v rámci výberového konania realizovaného v zmysle platnej smernice o verejnom obstarávaní, ktorá je platná na celej Žilinskej univerzite. Hodnotenie realizuje a schvaľuje tajomník SjF. Výber dodávateľov je realizovaný z úrovne ŽU a schvaľovaný rektorkou ŽU.

## 6. Výkonnosť procesov a zhoda produktu

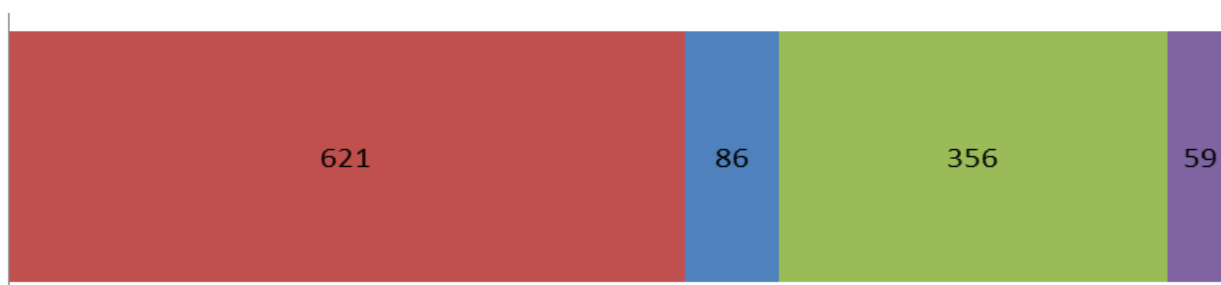
Produkty - študijné programy a ich realizácia sú preverované na zhodu s požiadavkami zákazníka. Realizácia pedagogického procesu (akreditované študijné programy v rámci bakalárskeho, inžinierskeho a doktorandského štúdia) sa riadi harmonogramom akademického roka, ktorý je schvaľovaný na úrovni ŽU; platným akreditačným spisom (SjF má akreditované všetky ponúkané študijné programy na 1., 2. a 3. stupni) a zároveň príslušnou legislatívou a internými smernicami SjF. Za realizáciu a jej výsledky zodpovedajú garanti študijných programov a garanti predmetov. Zmeny sú schvaľované Vedeckou radou SjF resp. AK (napr. zmena garanta).

### Pedagogická činnosť

Výsledky pedagogickej činnosti na 1 až 3. stupni VŠ v r. 2013/2014 sú dokumentované na obr. 2 (doktorandské štúdium – 3.stupeň VŠ štúdia) a obr. 5 až obr. 10.

### Počet študentov sjF v akademickom roku 2014/2015

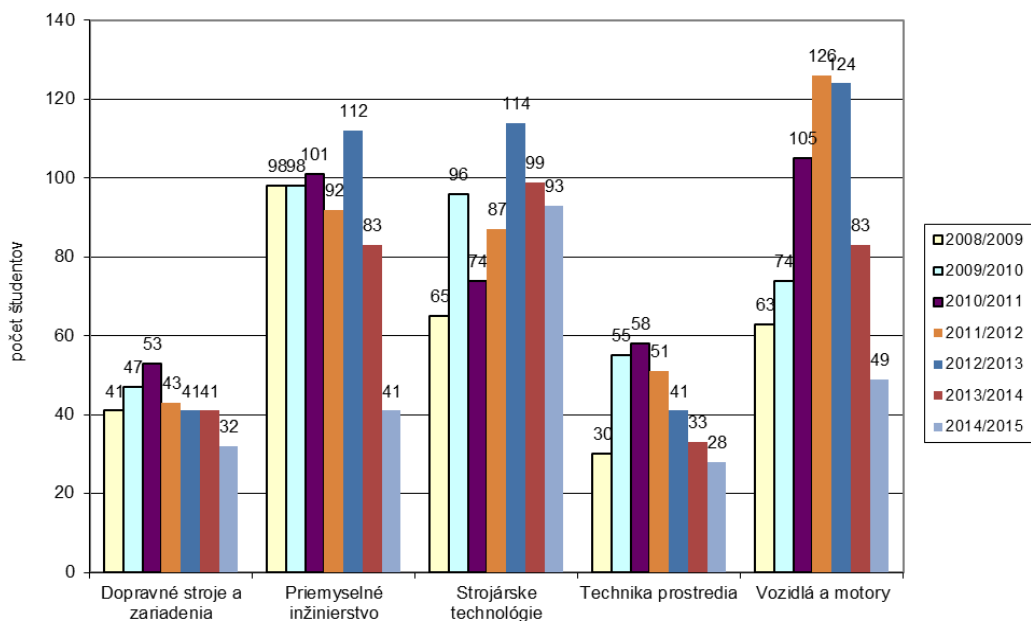
■ BC denné ■ BC externé ■ ING denné ■ ING externé



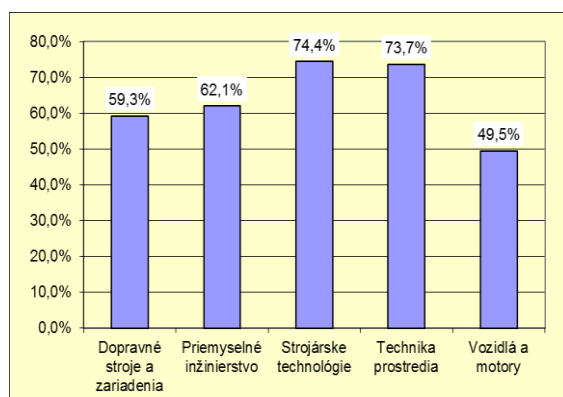
Ročník	1	2	3	4	Spolu
Bc. denné	243	193	185	-	631
Bc. externé	40	15	17	14	86
ING denné	171	185	-	-	356
ING externé	38	21	-	-	59
					1122

Obr. 5 Počet študentov SjF v akademickom roku 2014/2015

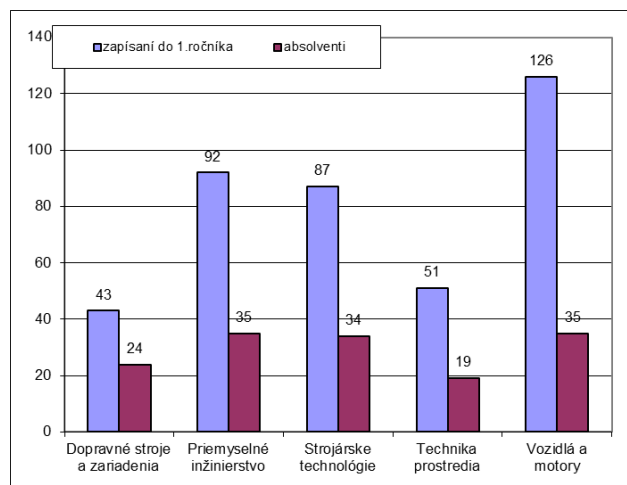
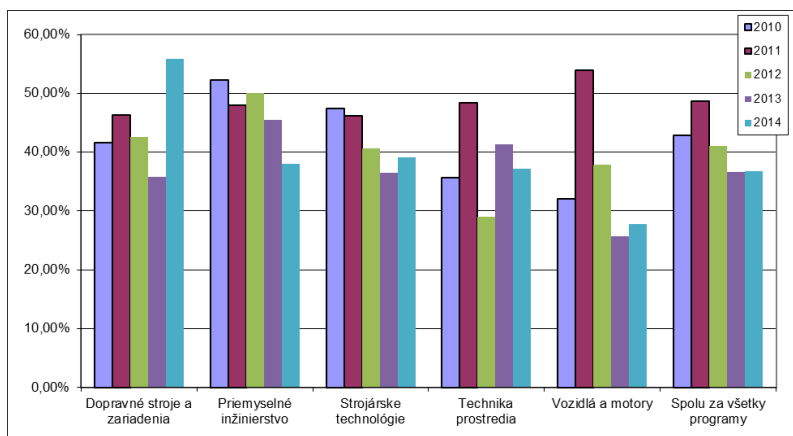




Obr. 6 Štruktúra študentov 1. ročníka denného bakalárskeho štúdia

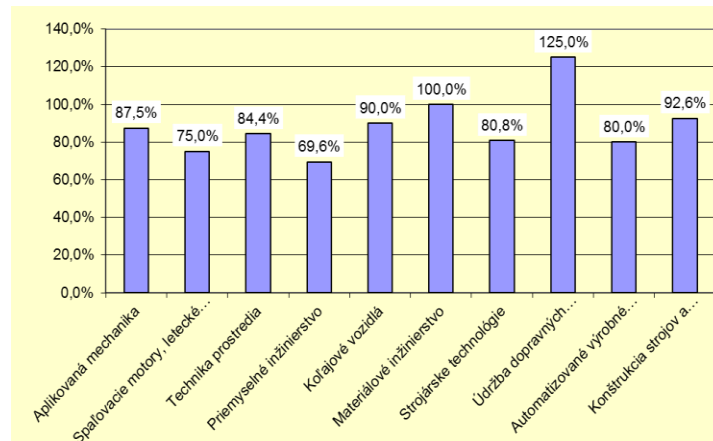


Obr. 7 Podiel prijatých a zapísaných študentov 1. ročníka - Bc.

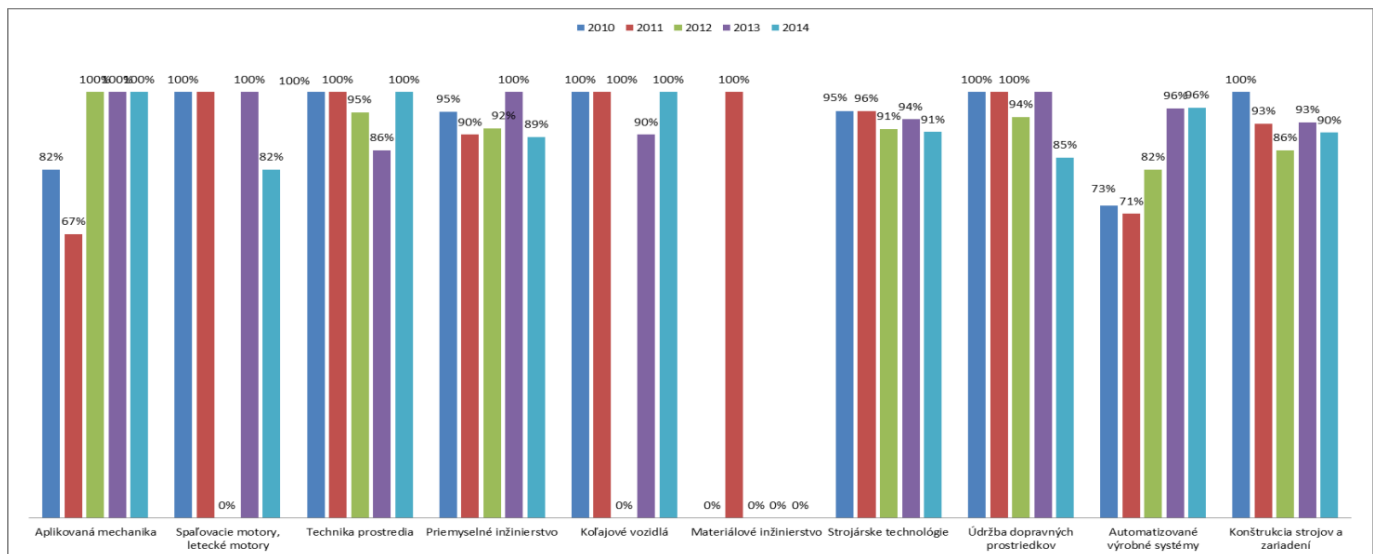


Obr. 8 Úspešnosť ukončenia bakalárskeho štúdia

Celková úspešnosť Bc. štúdia v rokoch: **2014- 36,8%** **2013- 36,68%** **2012- 41,1%** **2011- 48,7%** **2010- 42,8%**



Obr. 9 Podiel prijatých a zapísaných študentov 1. ročníka Ing.



Obr. 10 Úspešnosť ukončenia inžinierskeho štúdia

### Odborný rast zamestnancov

Strojnícka fakulta Žilinskej univerzity má na základe rozhodnutia ministra školstva SR zo dňa 16. 9. 2009, priznané právo konať habilitačné konanie a konanie na vymenúvanie profesorov v nasledovných študijných 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.

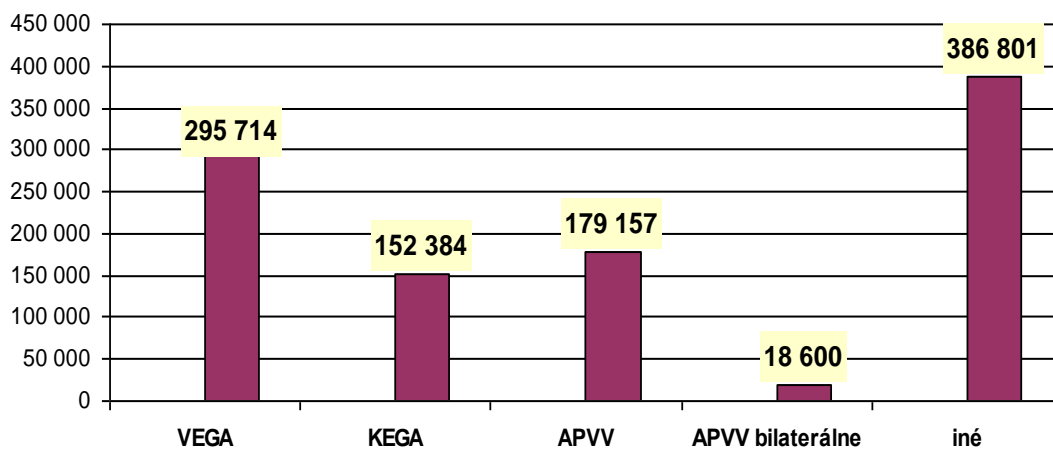
Obr. 11 dokumentuje počty úspešne ukončených habilitačných a inauguračných konaní.

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	-

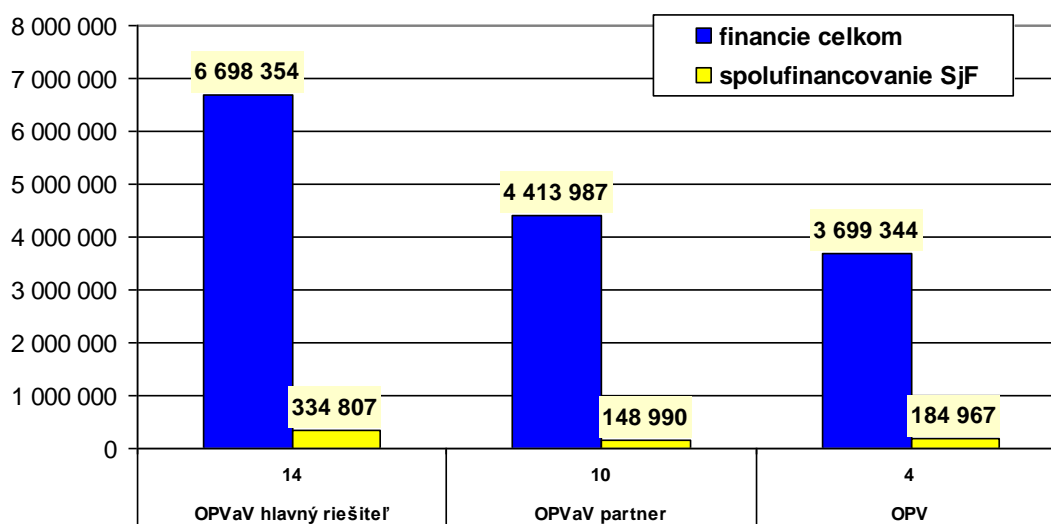
Obr. 11 Prehľad počtu vymenovaných docentov a profesorov v rokoch 2009 - 2014

### Vedecko-výskumná činnosť

Výsledky vo vedecko-výskumnej činnosti Sjf sú dokumentované na obr. 12 a obr. 13. Spolu bolo v tejto oblasti pridelených prostriedkov v celkovej sume 1 032 656,00 €.



Obr. 12 Prehľad pridelených finančných prostriedkov na vybrané typy grantov za rok 2014



Výzva	Podané žiadosti	Schválené žiadosti
OPVaV-2008/2.2/01 - SORO <i>Prenos poznatkov a technológií získaných výskumom a vývojom do praxe</i>		8
OPVaV-2009/2.2./03 - SORO <i>Prenos poznatkov a technológií získaných výskumom a vývojom do praxe (SjF je spoluriešiteľ)</i>		7
OPVaV-2009/2.2./04 - SORO <i>Prenos poznatkov a technológií získaných výskumom a vývojom do praxe</i>	14	6
OPVaV-2009/2.1/03 - SORO <i>Podpora sietí excelentných pracovísk výskumu a vývoja ako pilierov rozvoja regiónu a podpora nadregionálnej spolupráce</i>	2	0
OPVaV-2009/2.2/05 - SORO <i>Prenos poznatkov a technológií získaných výskumom a vývojom do praxe (SjF je spoluriešiteľ)</i>	10	1
OPVaV-2010/2.2/06 - SORO <i>Podpora budovania kompetenčných centier</i>	5	2
OPV-2009/1.2/01 - SORO <i>Vysoké školy a výskum a vývoj ako motory rozvoja vedomostnej spoločnosti</i>	1	1
OPV-2011/1.2/01 - SORO <i>Vysoké školy a výskum a vývoj ako motory rozvoja vedomostnej spoločnosti</i>	1 + 2	1 + 2

Obr. 13 Prehľad rozvojových a štrukturálnych fondov

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

**7. RP (NMP) - Holistic, extensible, scalable and standard Virtual Factory Framework (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**

**Heat Pipe in Aluminum - Goodtech ASA, Oslo, Nórsko**

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

**Zahraničné vzťahy**

Fakulta sa v ak. roku 2013/2014 aktívne zapájala do riešenia medzinárodných projektov zameraných na vzdelávanie takto:

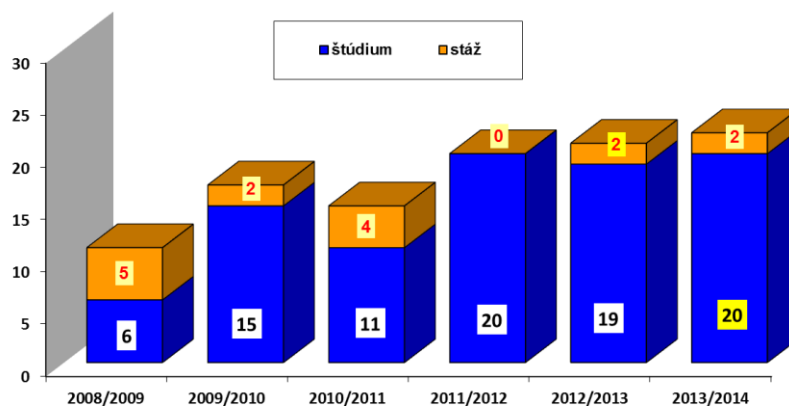
- rozvíjala sa medzinárodná mobilita študentov a pedagógov v rámci programov LLP vrátane ich podprogramov ako ERASMUS+, a vedecko - vzdelávacieho programu CEEPUS.
- podporované bolo získavanie medzinárodných kontaktov a krátkodobé stáže študentov, pedagógov a výskumných pracovníkov fakulty aj mimo mobilityných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

Prehľad podpisných bilaterálnych zmlúv v rámci ERAZMUS+ :

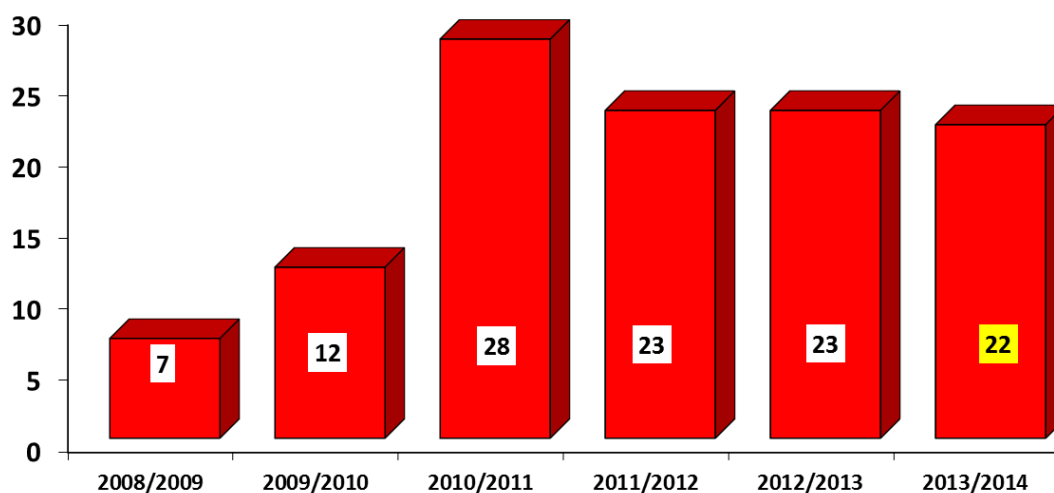
- Španielsko** - Universitat Politecnica de Catalunya - Barcelona  
 - Universidad de Cantabria  
 - Universidad de Vigo
- Portugalsko** - Universidade do Porto  
 - Instituto superiore Técnico - Lisabon
- Francúzsko** - Ecole Nationale d'Ingénieurs de Tarbes  
 - Université de Caen Basse-Normandie

- Taliansko**
  - Politecnico di Milano
  - Politecnico di Bologna
  - Universita degli Studi di Parma
- Turecko**
  - Gazi University
  - Edeballi University
  - Karadeniz 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**
  - Poznań 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
  - FH Rheinmain
  - TU Clausthal
  - FH Magdeburg – Stendal
  - FH Merseburg
- Česká republika**
  - VŠB - Technická Univerzita Ostrava
  - VUT Brno
  - Universita Jana Evangelistu Purkyně, Ústí n. Labem
  - ČVUT Praha
  - Univerzita Pardubice – DFJP
  - ZČU Plzeň
  - TU Liberec

Výsledky uskutočnených študentských mobilít (vycestovania študentov Sjf a prijatia zahraničných študentov na Sjf) sú na obr. 14 a obr. 15.



Obr. 14 Počet študentov SjF, ktorí vycestovali na zahraničné mobility v rokoch 2008-2014



Obr. 15 Počty zahraničných študentov prijatých na SjF cez ERAZMUS v rokoch 2008-2014

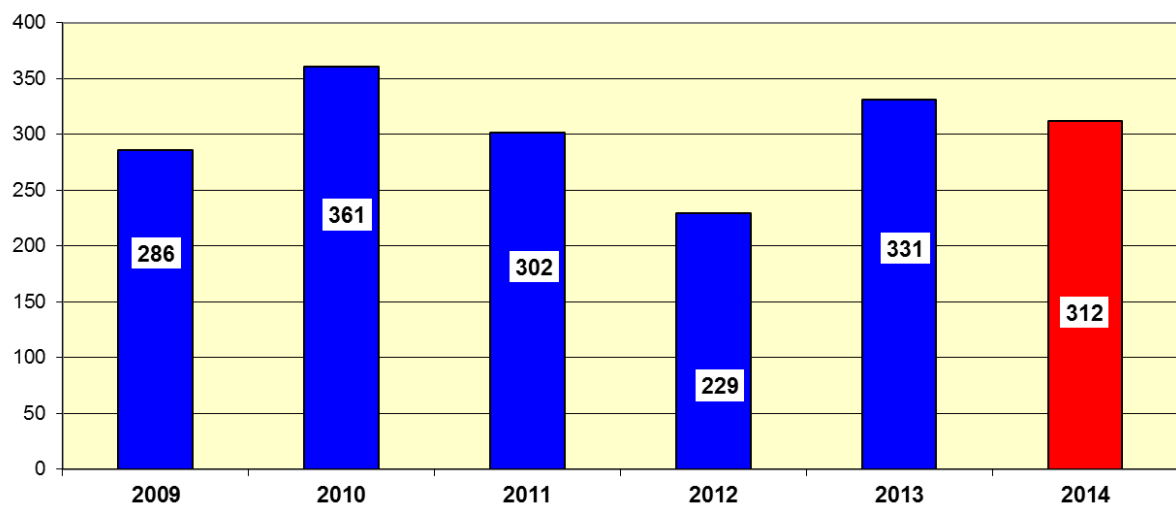
### Zhoda produktu

Produkty - inžinierske diela a ich realizácia sú preverované na zhodu s požiadavkami zákazníka. Inžinierske diela sú spracovávané vo forme projektov (vedecko-výskumné projekty, úlohy PČ) riešených alebo na základe vyhlásenia výziev (týka sa projektov ako VEGA, KEGA, APVV, OPV alebo OPVaV, ktoré sa zverejňujú prostredníctvom www stránok) alebo priameho oslovenia zodpovedných riešiteľov zo SjF zákazníkmi z praxe (osobne, telefonicky, e-mailom, písomne - týka sa projektov PČ). Za dodržanie požiadaviek zákazníka nesie zodpovednosť hlavný riešiteľ projektu. Forma hodnotenia zhody je rôzna v závislosti od druhu projektu. U projektov riešených na základe výzvy (VEGA, KEGA, APVV a pod.), zodpovedný riešiteľ po skončení riešenia predkladá záverečnú správu, resp. je povinný uskutočniť obhajobu. U projektov riešených v rámci PČ zákazník súhlas s výsledkami vyjadří podpísaním tzv. preberacieho protokolu.

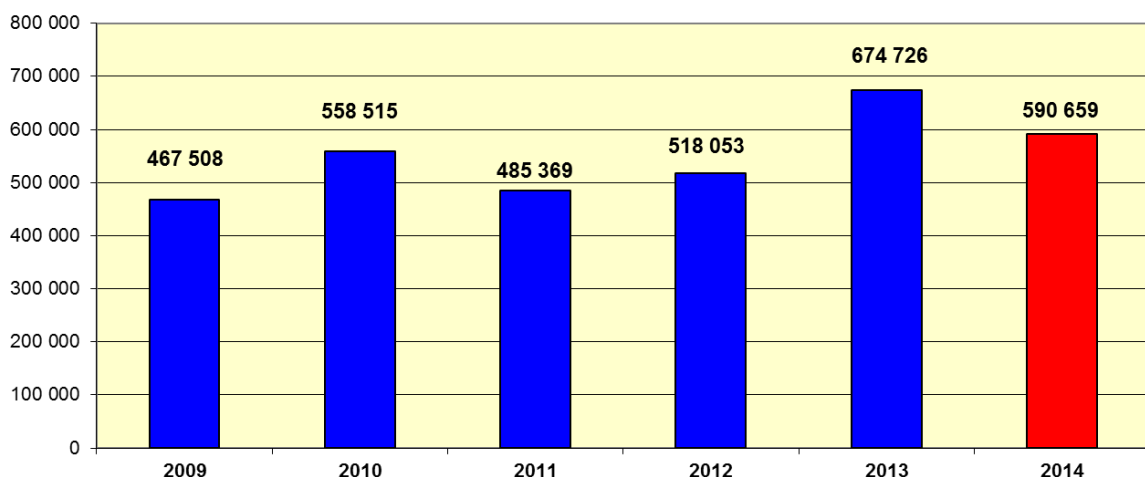
Projekty sú realizované prevažne na katedrách. Zoznam aktuálnych projektov je k dispozícii na referáte vedy a výskumu. Všetky projekty sú realizované plánovite v súlade s harmonogramom ich realizácie. Zatiaľ nebola na SjF zaznamenaná nehoda produktu voči požiadavkam zákazníka.

### Spolupráca s praxou

Fakulta má rozsiahlu spoluprácu s priemyselnou praxou. Každoročne rieši projekty na základe hospodárskych zmlúv (obr. 16, obr. 17). K najrozvinutejším patrí spolupráca s Volkswagen Slovakia, a.s., SPP, a.s., MATADOR Púchov a.s., SCP a.s. Ružomberok, Whirlpool Slovakia, a.s., PSL,a.s. Považská Bystrica, SEZ, a.s. Dolný Kubín, Emerson, s.r.o. Nové Mesto nad Váhom, ŽSSK a.s., Kinex, a.s. Bytča, INA Kysuca, a.s., PPA Žilina, Slovenské elektrárne, Slovnaft Bratislava, INSEKO Žilina. Výrazne sa podieľa na technologických a energetických auditoch veľkých firiem, organizuje viacero workshopov, projektov rekvalifikácie a celoživotného vzdelávania špičkových firiem SR (PSA, KIA, US Steel, MATADOR, SPP, Slovnaft, Duslo Šaľa, ŽSSK, atď.).



Obr. 16 Porovnanie počtu hospodárskych zmlúv projektov PČ v rokoch 2009 – 2014



Obr. 17 Porovnanie získaných finančných prostriedkov z PČ (2009-2014) (€)

## **7. Stav preventívnych a nápravných opatrení**

### **7a) NO a PO po I. dozornom audite**

Slabé miesta sa riešili po skončení I. DA. O tomto boli informovaní všetci kompetentní pracovníci.

### **7b) NO a PO z IA**

V rámci realizovaných interných auditov neboli identifikované nezhody ani slabé miesta vid' bod 3b tohto preskúmania.

### **7c) NO a PO z reklamácií od zákazníka.**

Od zavedenia SMK do organizácie neprišla žiadna reklamácia od zákazníka - partnera.

### **7d) podnety na zlepšenie zo strany zamestnancov fakulty**

neprišli

Na predošlý podnet z KET týkajúci sa zjednotenia a označovania dokumentácie týkajúcej sa štátnych záverečných skúšok pre všetky katedry SjF, je stav nasledujúci:

ŽU v Žiline postupne prešla na elektronický systém spracovania všetkých podkladov a náležitostí týkajúcich sa riadneho ukončenia štúdia. V roku 2013 už prebehli ŠZS na SjF takýmto spôsobom. UIKaT pripravil celý systém na prechod na takúto formu.

## **8. Následné činnosti po predchádzajúcom preskúmaní manažmentom**

Z predchádzajúceho preskúmania manažmentom vyplynul návrh :

1. Zabezpečiť interné školenie vedúcich katedier o systéme manažérstva kvality (zodpovedá PMK).  
Nesplnené pre nezáujem VK.

## **9. Zmeny, ktoré by mohli ovplyvniť SMK.**

Nie sú.

## **10. Návrhy na zlepšenie efektívnosti SMK**

- Zintenzívniť komunikáciu medzi predstaviteľom manažmentu pre kvalitu, prodekanmi a vedúcimi katedier a manažérom kvality.
- Pomocou koordinátorov SMK na katedrách získať viac podnetov od zamestnancov na zlepšenie fungovania systému.

## **11. Úlohy vyplývajúce z preskúmania manažmentom**

- Pripraviť prechod na elektronický zápis zo štátnych skúšok (zodpovedá prodekan pre pedagogickú činnosť);
- Vypracovať postup na odstránenie nedostatkov, ktoré boli identifikované na I. dozornom audite s účinnosťou na všetky pracoviská fakulty (zodpovedá PMK, MK);



- Aktualizovať organizačný poriadok Strojníckej fakulty (zodpovedá tajomník SjF, predseda AS SjF) - splnené
- Aktualizovať štatút Strojníckej fakulty (zodpovedá tajomník SjF, predseda AS SjF) - splnené

## Záver

- Systém manažérstva kvality na SjF bol zavedený 14. 5. 2007. Počas tohto obdobia sa zamestnanci SjF pomaly začali zoznamovať s reálnym systémom kvality. Fungovanie systému je v kompetencii vedenia SjF, predstaviteľky manažmentu pre kvalitu, manažéra kvality v spolupráci s koordinátormi SMK.
- Interní audítori sú zároveň spojovacím komunikačným článkom medzi predstaviteľkou manažmentu pre kvalitu, manažérom kvality a zamestnancami katedier. Komunikácia s nimi je výborná, čo dáva základ k tomu, aby zavedený SMK mohol fungovať a byť zlepšovaný.
- V rámci preskúmania manažmentom bol potvrdený status udelenia ISO 9001:2008.
- Strojnícka fakulta bude zabezpečovať zdroje potrebné na fungovanie SMK, vzdelávanie zamestnancov a zlepšovanie systému kvality.
- Funkčnosť zavedeného systému kvality bola preverená internými auditmi a dozornými auditmi (externý).
- V rámci vykonaných auditov boli navrhnuté preventívne a nápravné opatrenia.
- Z hľadiska zvyšovania povedomia o kvalite, vedenie SjF odporúča zrealizovať interné školenie vedúcich katedier.
- Boli schválené Ciele kvality SjF na obdobie máj 2014 – november 2015 a Program interných auditov  
SjF  
(príloha: Program IA SjF).

## Vyjadrenie členov manažmentu, resp. pripomienky:

Dekan SjF

.....  
 .....

prodekan pre pedagogickú činnosť

.....  
 .....

prodekan pre vedecko-výskumnú činnosť

.....  
 .....

prodekan pre rozvoj a zahraničné vzťahy

.....  
 .....

prodekan pre spoluprácu s praxou

.....  
.....

tajomník

.....  
.....

**Účasť na preskúmaní.**

Podpis :

prof. Dr. Ing. Milan Sága

.....

prof. Ing. Eva Tillová, PhD.

.....

prof. Dr. Ing. Ivan Kuric

.....

doc. Ing. Martin Krajčovič, PhD.

.....

doc. Ing. Andrej Czán, PhD.

.....

prof. Ing. Ján Salaj, PhD.

.....

doc. Ing. Ján Moravec, PhD.

.....

Vypracoval:

doc. Ing. Ján Moravec, PhD.

Výsledky preskúmania schválil:

Dátum: 14. 11. 2014

prof. Dr. Ing. Milan Sága  
*dekan SJF*

