



## PRESKÚMANIE MANAŽMENTOM

**Cieľ:** Zhodnotiť funkčnosť zavedeného systému manažérstva kvality v SjF podľa požiadaviek normy ISO 9001: 2015

**Obsah:**

1. Vyhodnotenie a aktuálnosť Politiky kvality SjF
2. Vyhodnotenie Cieľov kvality SjF za rok 2018
3. Informácie o výsledkoch auditov na SjF
4. Vyhodnotenie spokojnosti zákazníka
5. Informácie o externých poskytovateľoch
6. Výkonnosť procesov a zhoda produktu
7. Stav 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 kladenými 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 riadenou zdokumentovanou informáciou SMK, bola a je trvale zverejnená na nástenkách jednotlivých pracovísk Sjf (katedrách); ako aj v elektronickej forme zdokumentovanej informácie SMK Sjf, ktorá sa nachádza vo verejných zložkách e-mail pošty.

Príloha: *Politika kvality Sjf.*

## 2. Vyhodnotenie Cieľov kvality Sjf za rok 2018

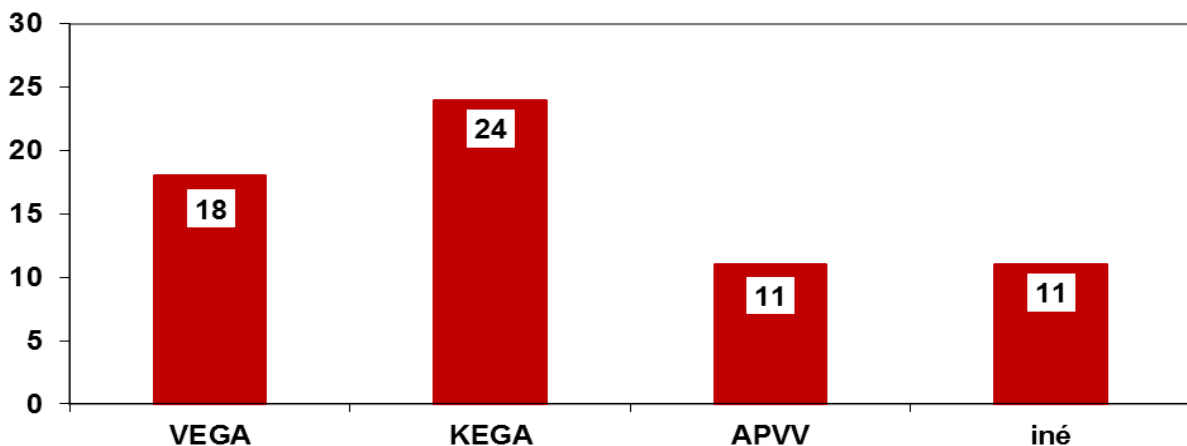
### 2a) Vyhodnotenie plnenia cieľov kvality

Ciele kvality boli schválené a sú platné od 30. 11. 2018. Stav plnenia týchto cieľov je nasledovný:

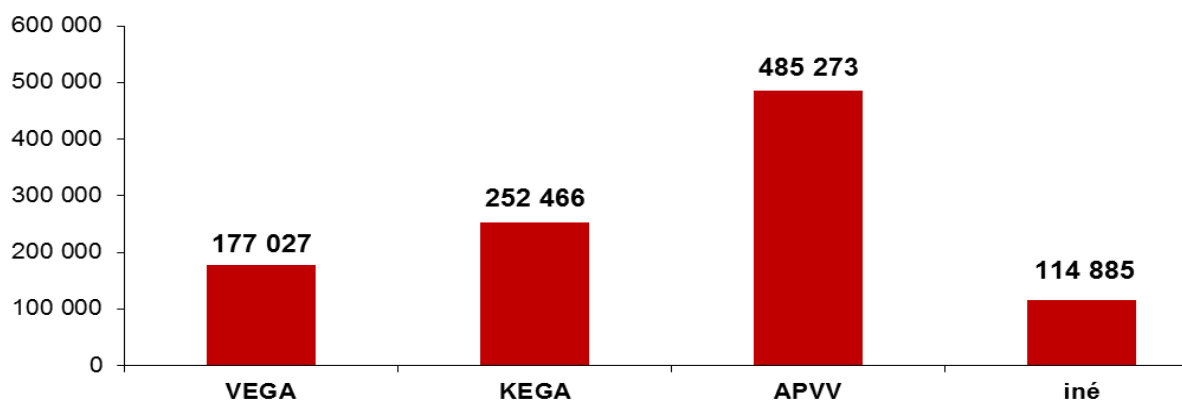
#### Cieľ č. 1 splnený

*(Podať 6 projektov v rámci operačných programov agentúry MŠ pre štrukturálne fondy EÚ a v rámci siete grantových agentúr.)*

Prehľad o počte a pridelených finančných prostriedkoch na vybrané typy grantových projektov je dokumentovaný na obr. 1 a obr. 2.



Obr. 1 Prehľad počtu riešených grantových projektov na Sjf v roku 2018



Obr. 2 Prehľad pridelených finančných prostriedkov pre vybrané typy grantových projektov v roku 2018

Spolu boli v tejto oblasti pridelené finančné prostriedky v celkovej sume 1 029 654,00 €. Celkovo bolo riešených **64 projektov**.

### **Cieľ č. 2 splnený**

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

V r. 2018 ukončilo doktorandské štúdium 26 denných a 2 externí doktorandi. Počty prijatých a ukončených doktorandov sú za posledných 6 rokov uvedené v tabuľke 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 85,00 %. (Tab. 1).

Tab. 1 Medziročné porovnanie prijatých a ukončených študentov denného aj externého doktorandského štúdia

rok	prijatí		ukončení	
	denní	externí	denní	externí
<b>2018</b>	<b>27</b>	<b>7</b>	<b>26</b>	<b>2</b>
2017	18	6	18	8
2016	25	7	26	11
2015	29	7	32	6
2014	22	9	29	9
2013	29	13	21	7
2012	30	9	57	14
2011	32	13	26	10

### **Cieľ č. 3 splnený**

*(Zvýšiť publikačnú činnosť v indexovaných vedeckých časopisoch a zborníkoch z medzinárodných vedeckých konferenciách oproti roku 2017)*

Publikačná činnosť patrí medzi činnosti, prostredníctvom ktorých je zabezpečovaný rozvoj, uchovanie a šírenie poznania. Je charakteristickým ukazovateľom kvality a výkonnosti katedier a jednotlivých tvorivých pracovníkov SjF. Údaje o publikačnej činnosti sa požadujú pri akreditácii fakulty, graduačnom raste pracovníkov, pri predkladaní grantov a projektov a pod. Zber údajov je činnosť nevyhnutná a mala by byť aj prestížnou záležitosťou každého pracovníka. Prehľad publikačnej činnosti pracovníkov fakulty je uvedený v tab. 2.

V publikačnej činnosti pracovníkov SjF je v r. 2018 možné pozorovať trend postupného zvyšovania cc publikácií, podaných patentov a úžitkových vzorov. V posledných rokoch sa kladie väčší dôraz na zverejňovanie výsledkov v-v činnosti predovšetkým v zahraničných časopisoch indexovaných v medzinárodných profesijných databázach WoS a SCOPUS.

Vzhľadom na fakt, aby fakulta trvalo dosahovala dobré výsledky v oblasti publikačnej činnosti 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.

Nižší počet vykázaných publikácií oproti r. 2017 je daný tým, že neskončilo vykazovacie obdobie za r. 2018 (končí 31.3.2019) a preto knižnica nemusí mať ešte zaevidované všetky doručené publikácie.

Tab. 2 Prehľad publikačnej činnosti pracovníkov Sjf – sumárny

Prehľad publikačnej činnosti pracovníkov Sjf v r. 2013-2018 - sumárny prehľad					
Rok	Monografie, kapitoly v monografiách, 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
2013	19	147/*9 cc /**34 WoS a SCOPUS	19	4	380
2014	24	259/*9 cc /**76 WoS a SCOPUS	67 /**48 WoS a SCOPUS	6	306
2015	31	289/*12 cc /**83 WoS a SCOPUS	27/ /**18 WoS a SCOPUS	2	342
2016	20	250/*14 cc /**116 WoS a SCOPUS	101/ /**87 WoS a SCOPUS	10	256
2017	25	306/*28 cc /**101 WoS a SCOPUS	137/ /**119 WoS a SCOPUS	49	207
<b>2018</b>	<b>28</b>	<b>194/*17 cc</b> <b>/**70 WoS a SCOPUS</b>	<b>108/</b> <b>/**98 WoS a SCOPUS</b>	<b>33</b>	<b>152</b>
* z toho karentovaných časopisov    ** indexované výstupy    publikácie sú evidované v CRP k 19. 02. 2019					

#### Odporúčanie:

Termín splnenia cieľa je do novembra daného kalendárneho roka z toho dôvodu, že bilancia publikačnej činnosti a jej evidencia v univerzitnej knižnici sa realizuje až v tomto období. Zároveň je na jeseň (9.-11. mesiac) najviac vedeckých podujatí, výstupy z ktorých sa evidujú v 10.-11. mesiaci. Tzn., že v priebehu roka je v UK neúplný prehľad publikačnej činnosti.

#### Cieľ č. 4 a 5 – splnený

(Dosiagnuť priemernú známku spokojnosti zákazníka – študenta na úrovni 3,6 v bakalárskom stupni štúdia. Dosiagnuť priemernú známku spokojnosti zákazníka – študenta na úrovni 3,7 v inžinierskom stupni štúdia). Skutočné hodnoty sú: bakalársky stupeň 3, 74 a inžiniersky stupeň 3,93. Stanovené ciele v bodoch 4 a 5 Cieľov kvality boli nielen naplnené ale aj prekročené

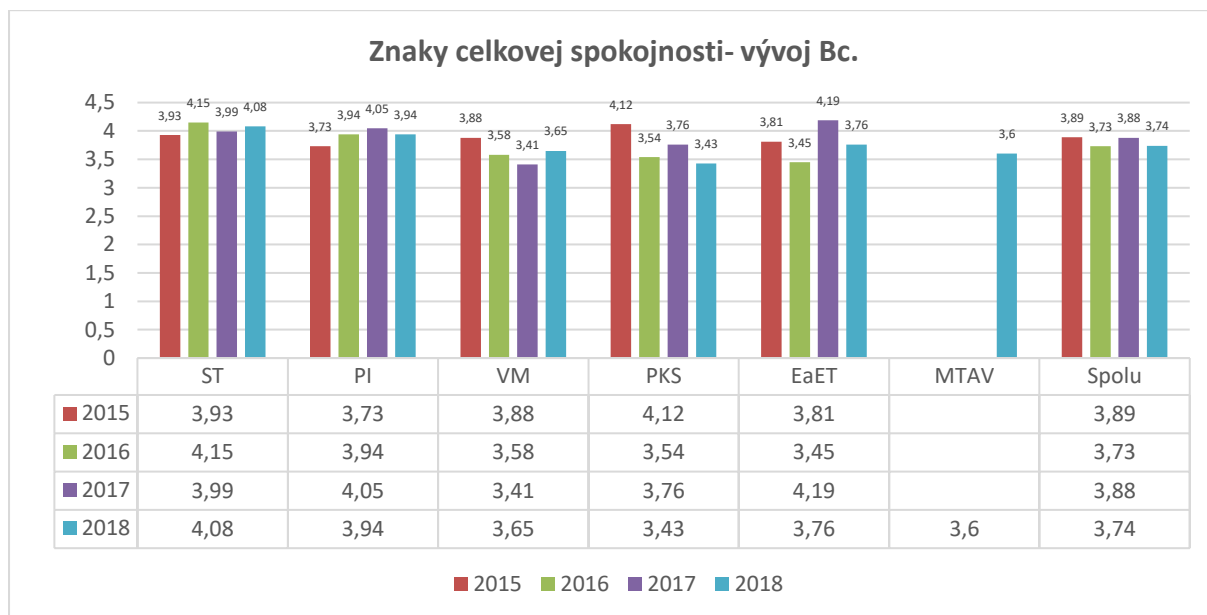
Na Sjf bola vypracovaná a je trvalo zavedená do systému smernica hodnotenia spokojnosti zákazníka - študenta s príslušnými formulármi. V jej zmysle bolo realizované hodnotenie spokojnosti študentov končiacich ročníkov na všetkých študijných programoch čiastkovo a sumárne za celú Sjf.

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).

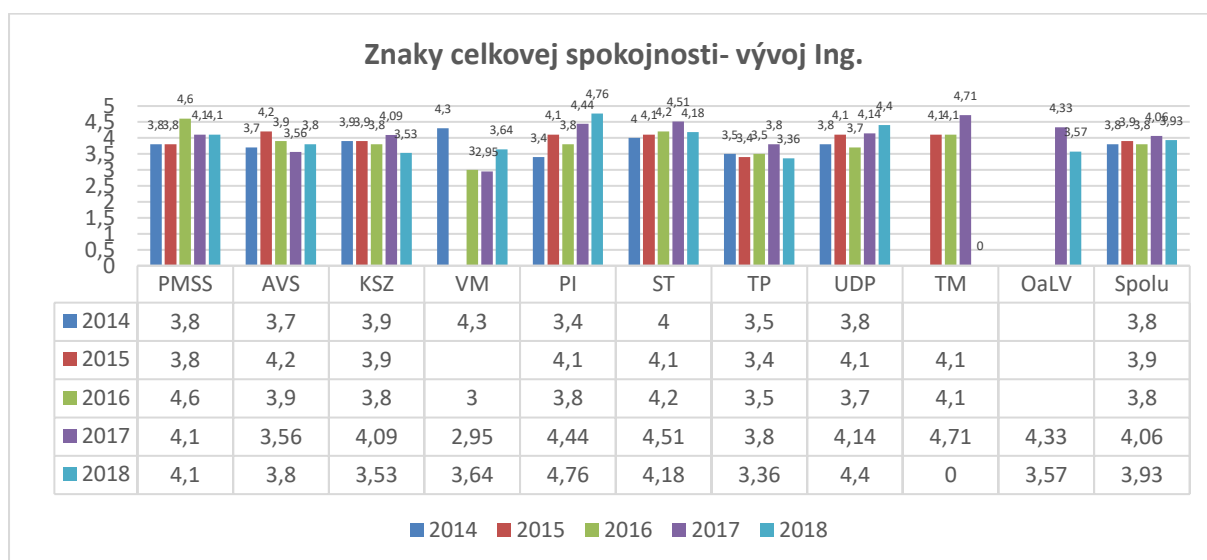
Po medziročnom porovnaní (meranie spokojnosti študentov) bolo zistené, že je obrovský rozdiel v celkovom hodnotení, ktorý je spôsobený nasledovnými faktormi:

- 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 majú problém porozumieť podstate zvolenej špecializácie (negatívny faktor).

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



Obr. 3 Vývin celkovej spokojnosti študentov v bakalárskom stupni štúdia



Obr. 4 Vývin celkovej spokojnosti študentov v inžinierskom stupni štúdia

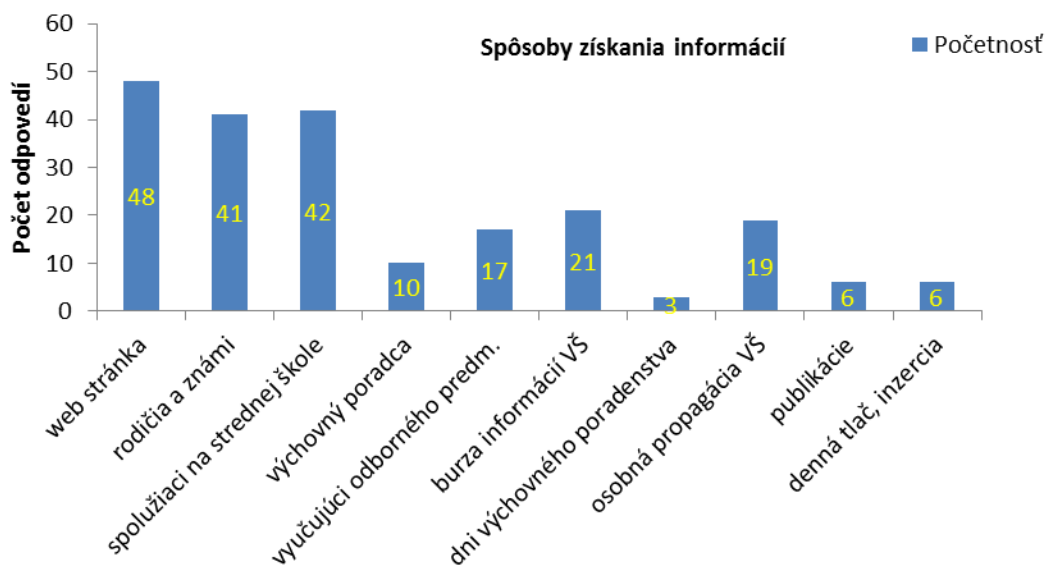
Z celkového počtu 157 absolventov bakalárskeho štúdia vyjadrilo svoj názor v dotazníku 138 respondentov (87,90 %). Z hodnotenia dotazníkov vyplýva, že celková spokojnosť s bakalárskym stupňom štúdia trvalo rastie. Prieskum bol uskutočnený v mesiacoch máj - jún 2018.

Z celkového počtu 125 študentov IŠ vyjadrilo svoj názor v dotazníku 108 respondentov (86,40%). Z hodnotenia dotazníkov vyplýva: celková spokojnosť s inžinierskym stupňom štúdia má dobrú tendenciu. Neukázali sa 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.

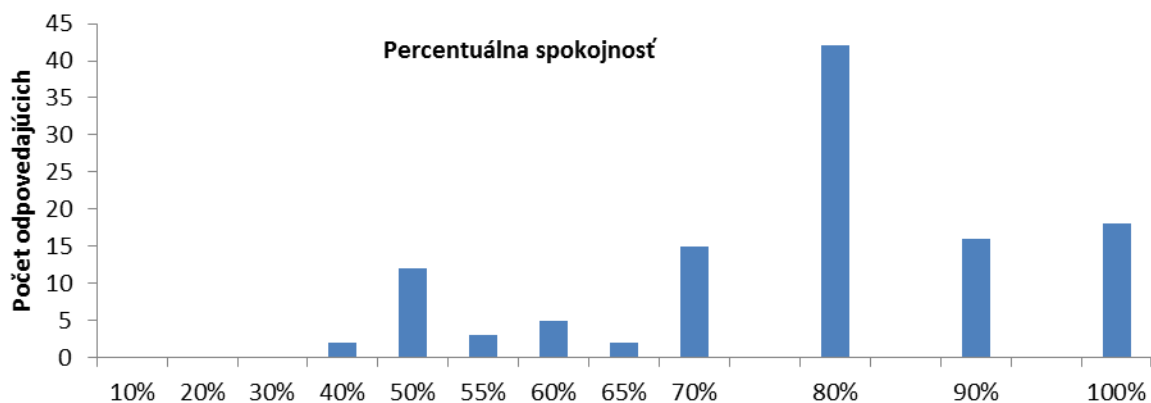
Pre ďalšie obdobie boli, na základe predchádzajúcej analýzy, stanovené nasledujúce úlohy:

- 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.

V rámci skvalitňovania procesov boli získavané formou dotazníkového prieskumu informácie od nastupujúcich študentov prvého ročníka denného bakalárskeho štúdia. Výsledky sú na obr. 5 a 6.

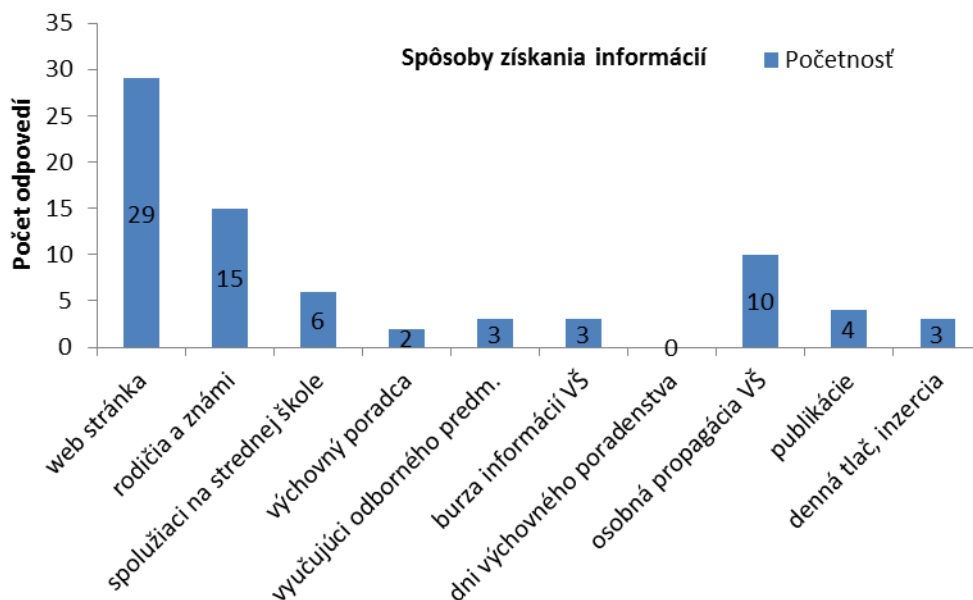


Obr. 5 Spôsoby získavania informácií uchádzačov o štúdium na Sjf v akademickom roku 2017/2018

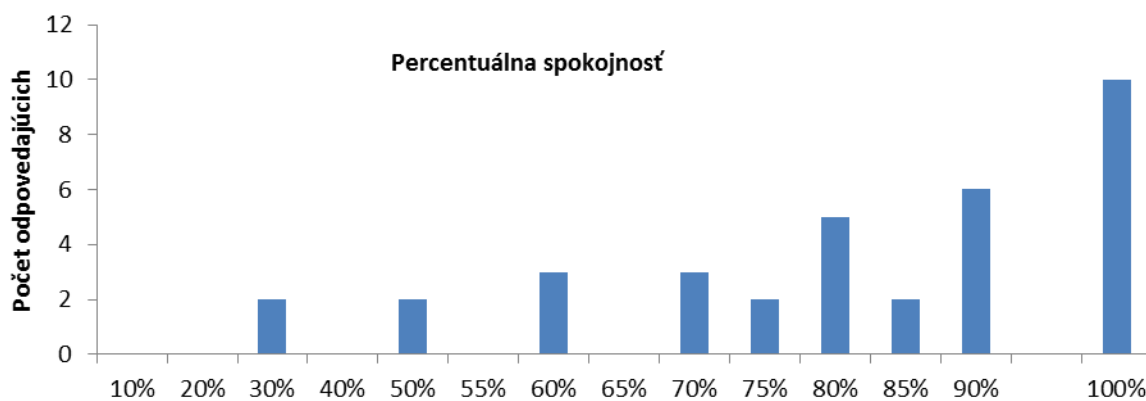


Obr. 6 Spokojnosť s využitelnosťou informácií poskytovanými uchádzačom o štúdium na Sjf

## Externí študenti



Obr. 7 Spôsoby získavania informácií externých uchádzačov o štúdium na SJF v akademickom roku 2017/2018



Obr. 8 Spokojnosť s využiteľnosťou informácií poskytovanými externým uchádzačom o štúdium na SJF

## Návrh cieľov kvality na obdobie 2019

1. **Podat' šest' projektov v rámci siete grantových agentúr SR.**  
 Zodpovední: prodekan pre vedecko-výskumnú činnosť, vedúci katedier  
 Termín: december 2019
  
2. **Dosiahnuť 80 % úspešnosť doktorandského štúdia v dennej forme v riadnom termíne.**  
 Zodpovední: prodekan pre vedecko-výskumnú činnosť, vedúci katedier  
 Termín: december 2019
  
3. **V publikačnej činnosti dosiahnuť podiel v indexovaných časopisoch (zborníkoch) úroveň 5% zo všetkých časopiseckých publikácií.**  
 Zodpovední: prodekan pre vedecko-výskumnú činnosť, vedúci katedier  
 Termín: december 2019
  
4. **Dosiahnuť celkovú priemernú známku spokojnosti zákazníka – študenta na úrovni 3,6 v bakalárskom stupni štúdia.**  
 Zodpovední: prodekan pre pedagogickú činnosť, vedúci katedier  
 Termín: jún 2019
  
5. **Dosiahnuť celkovú priemernú známku spokojnosti zákazníka – študenta na úrovni 3,7 v inžinierskom stupni štúdia.**  
 Zodpovední: prodekan pre pedagogickú činnosť, vedúci katedier  
 Termín: jún 2019

### 2c) Sumarizácia

Tab. 3 Sumarizácia plnenia vytýčených cieľov kvality

cieľ	navrhnuté	dosiahnuté	rozdiel
1	Podat' 6 projektov	62/6*	+56
2	80% úspešnosť DŠ	85,00	+5,00
3	Zvýšiť publikačnú činnosť oproti 2017	194/*17 cc /**70 WoS a SCOPUS	112/8*/31**
4	Dosiahnuť známku spokojnosti 3,6 Bc.	3,74	+0,14
5	Dosiahnuť známku spokojnosti 3,7 Ing.	3,93	+0,23

Vysvetlivka k jednotlivým kategóriám publikácií:

1- zahrnuté sú vedecké monografie vydané v zahraničných a domácich vydavateľstvách, VŠ učebnice, odborné knižné tituly, skriptá

2- uvedené sú publikácie v karentovaných časopisoch, časopisoch evidovaných v databázach WoS a SCOPUS, vedecké práce v zahraničných a domácich nekarentovaných časopisoch

3- uvedené sú príspevky publikované v zborníkoch z domácich a zahraničných vedeckých konferencií, je zahrnutá iba kategória **A**.

Celkovo pracovníci SJF majú v univerzitnej knižnici ŽU v roku 2018 **442** záznamov.



### 3. Informácie o výsledkoch auditov Sjf

#### 3a) I. dozorný audit

2. dozorný audit bol vykonaný 17. 4. 2018 spoločnosťou Bureau Veritas Slovakia, s r.o. Fakulta dosiahla oprávnenie na normu ISO 9001: 2015. Neboli identifikované slabé miesta. Audit potvrdil funkčnosť zavedeného systému.

#### 3b) Interné audity

Interné audity boli uskutočnené na základe schváleného Programu interných auditov Sjf zo dňa 12. 11. 2018. 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.**

#### 3c) Odstránenie nedostatkov z externého auditu

Z minulého externého auditu nevznikli nijaké potreby riešiť identifikované nedostatky.

**Navrhované opatrenie:** *zvýšiť dôslednosť a samotnú prípravu interných audítorov pri príprave a pri výkone auditu. Zároveň bol predložený Program interných auditov na obdobie 2018/2019.*

### 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 medzročné 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,

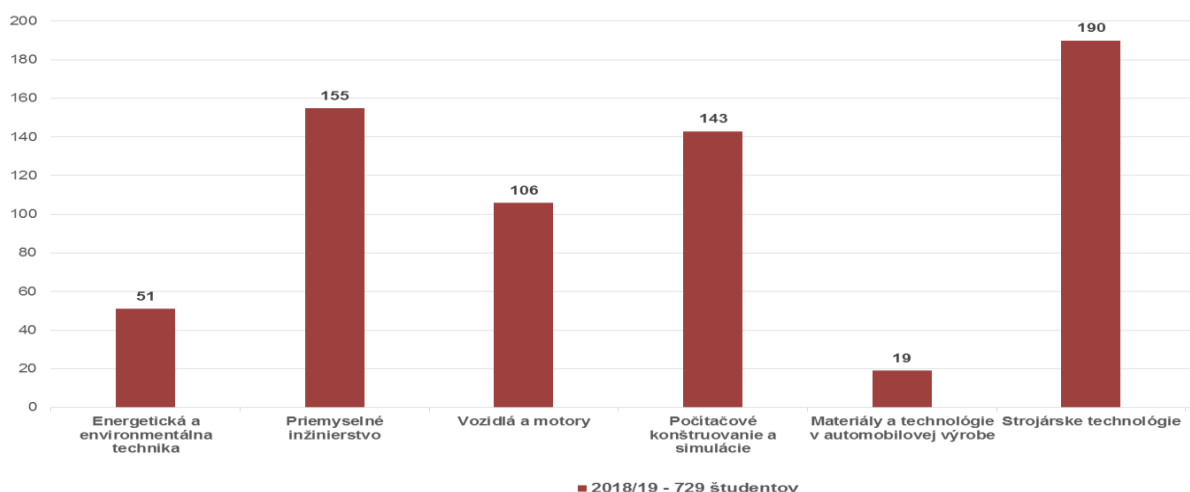
inžinierskeho a doktorandského štúdia) sa riadi harmonogramom akademického roka, ktorý je schvaľovaný na úrovni ŽU; platným akreditačným spisom (SjF má akreditované všetky ponúkané študijné programy na 1., 2. a 3. stupni) a zároveň príslušnou legislatívou a internými smernicami SjF. Za realizáciu a jej výsledky zodpovedajú garanti študijných programov a garanti predmetov. Zmeny sú schvaľované Vedeckou radou SjF resp. AK (napr. zmena garanta).

### Pedagogická činnosť

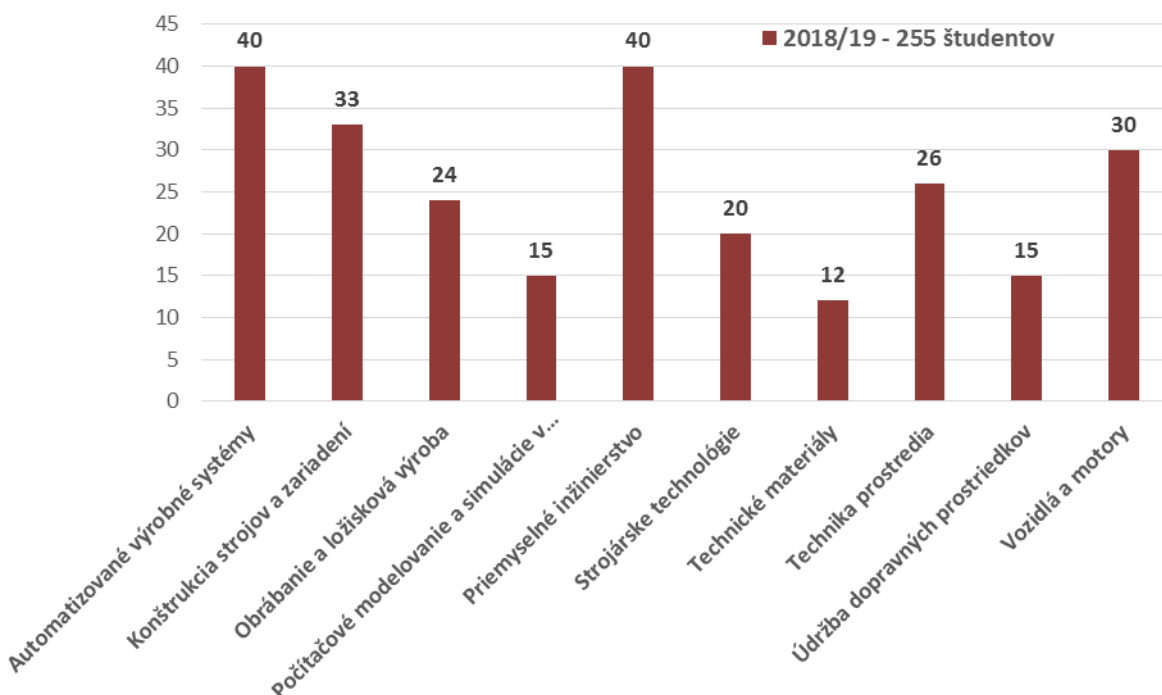
Výsledky pedagogickej činnosti na 1. stupni VŠ v r. 2017/2018 sú dokumentované v tab. 3 a na obr. 2 (doktorandské štúdium – 3. stupeň VŠ štúdia) a úspešnosť inžinierskeho štúdia je priemerne 95 %.

### Počty študentov

Grafy 1 a 2 uvádzajú počty študentov k 31. 10. 2018 v členení podľa stupňa štúdia.



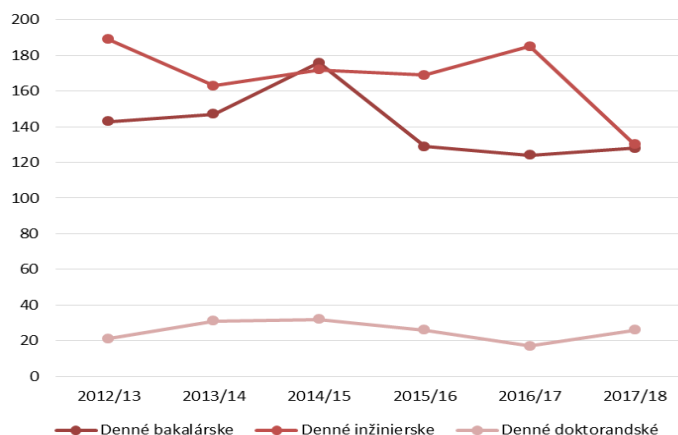
Graf 1. Počet študentov SjF bakalári



Graf 2. Počet študentov SjF inžinieri

### Vývoj počtu študentov fakulty za ostatných 6 rokov

Nasledujúci graf (obr. 9) zobrazuje vývoj počtu absolventov na SjF za posledných 6 rokov v dennej forme štúdia.



Obr. 9 Vývoj počtu študentov na SjF počas uplynulých šesť rokov

### Odborný rast zamestnancov - Habilitačné konania a konanie na vymenúvanie profesorov

Na základe rozhodnutia ministra školstva SR zo dňa 30. 10. 2015 bolo Strojníckej fakulte UNIZA priznané právo konať habilitačné konanie a konanie na vymenúvanie profesorov pre oblasť výskumu - OV 14 STROJÁRSTVO v nasledovných študijných odboroch:

- 5.2.4 Motorové vozidlá, koľajové vozidlá, lode a lietadlá
- 5.2.5 Časti a mechanizmy strojov
- 5.2.6 Energetické stroje a zariadenia
- 5.2.7 Strojárske technológie a materiály
- 5.2.52 Priemyselné inžinierstvo
- 5.2.1 Strojárstvo

Tab. 4 Habilitačné a inauguračné konania na SjF

Rok	Docent		Profesor	
	Interní	Externí	Interní	Externí
2018	-	-	1 + 1*	-
2017	1	-	1	-
2016	-	-	-	1
2015	-	1	-	-
2014	1	3	1	-
2013	1	3	1	-
2012	6	-	2	-
2011	4	1	2	-

V r. 2018 bolo na SjF zahájené 1 vymenúvacie konanie (prof.) - doc. Ing. Slavomír Hrček, PhD. (KKČS) v študijnom odbore 5.2. 5 Časti a mechanizmy strojov. Ukončené úspešne bolo 1 inauguračné konanie – doc. Ing. Branislav Hadzima, PhD. z Výskumného centra v študijnom odbore 5.2.7 Strojárske

technológie a materiály. Počty úspešne ukončených habilitačných a inauguračných konaní v r. 2013 až 2018 uvádza tab. 4.

## Zahraničné vzťahy

### Zmluvná spolupráca

V rámci novo uzavretých a obnovených bilaterálnych zmlúv pre program ERASMUS+ mala fakulta v r. **2017/2018** uzatvorených **48 bilaterálnych dohôd** (tab. 5) so zahraničnými univerzitami na vykonanie študijných a učiteľských pobytov a stáží (príp. pre školenia pracovníkov) (Students, Teaching and Staff Exchanges) pre študentov a učiteľov Sjf. Okrem Erasmus+ má fakulta ďalšiu zmluvnú spoluprácu s:

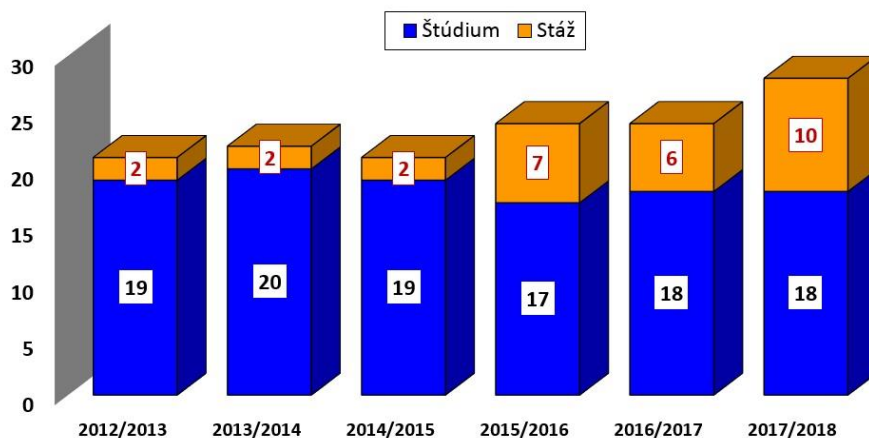
- AGH University of Science and Technology, Kraków, Poland,
- Technical University of Varna, Bulgaria,
- International Visegrad Fund.

Tab. 5 Zmluvná spolupráca – ERASMUS+

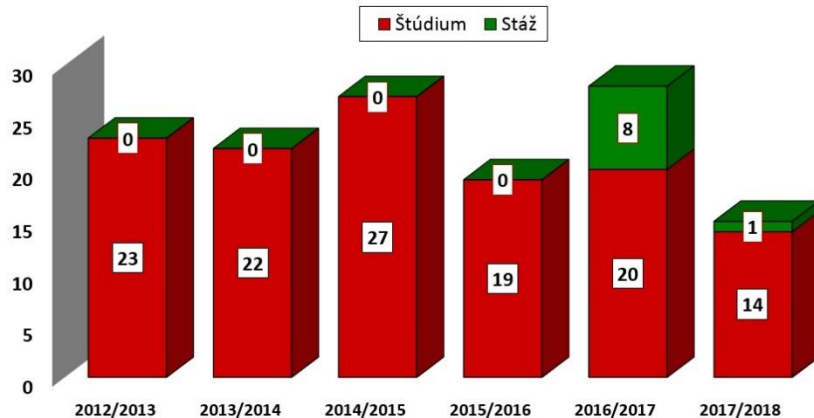
Bilaterálne zmluvy Erasmus+	
Štát	Univerzita
Rakúsko	FH Joanneum, Graz
Bulharsko	Technical University - Sofia
	„Nikola Vaptsarov“ Naval Academy, Varna
Česká republika	Brno University of Technology (VUT)
	Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem
	University of West Bohemia, Plzeň
	University of Pardubice
	VŠB - Technická univerzita Ostrava
	Technical University of Liberec
	ČVUT v Praze
Francúzsko	Université d'Orléans
	Université de Caen Basse-Normandie, Cherbourg
	ENIT Tarbes
Litva	Vilnius Gediminas Technical University
Macedónsko	SS. Cyril and Methodius University in Skopje
Nemecko	Technische Universität Berlin
	Technische Universität Clausthal
	Hochschule Merseburg
	Hochschule Rheinmain, Wiesbaden
	University Mittweida
Magdeburg Stendal University of Applied Sciences	
Portugalsko	Técnico Lisboa
	Universidade do Porto
Poľsko	The State School of Higher Education in Chelm
	University of Silesia in Katowice
	Silesian University of Technology, Gliwice
	Czestochowa University of Technology
	Kazimierz Wielki University, Bydgoszcz
	University of Zielona Gora
	Cracow University of Technology
	Higher Vocational State School in Wloclawek
	University of Technology and Life Sciences in Bydgoszcz
	Kielce University of Technology
	Lublin University of Technology
	Poznan University of Technology
Politechnika Wroclawska	
PWSZ, Piła	
Rumunsko	University „Dunarea de Jos“ of Galati
Španielsko	Universidade de Vigo
	Universitat Autonoma de Barcelona

	Universidad de Cantabria
Taliansko	Politecnico di Milano
	Universita di Bologna
	Universita degli Studi di Parma
Turecko	Gazi University, Ankara
	Istanbul Arel University
	Bilecik Seyh Edebali University
	Karadeniz Technical University

Fakulta sa v ak. roku 2017/2018 aktívne zapájala do riešenia medzinárodných projektov zameraných na vzdelávanie. Na priložených grafoch je vidno minuloročnú aktivitu v tejto oblasti.



Obr. 10 Počty študentov Sjf, ktorí vycestovali do zahraničia



Obr. 11 Počty zahraničných študentov prijatých na Sjf

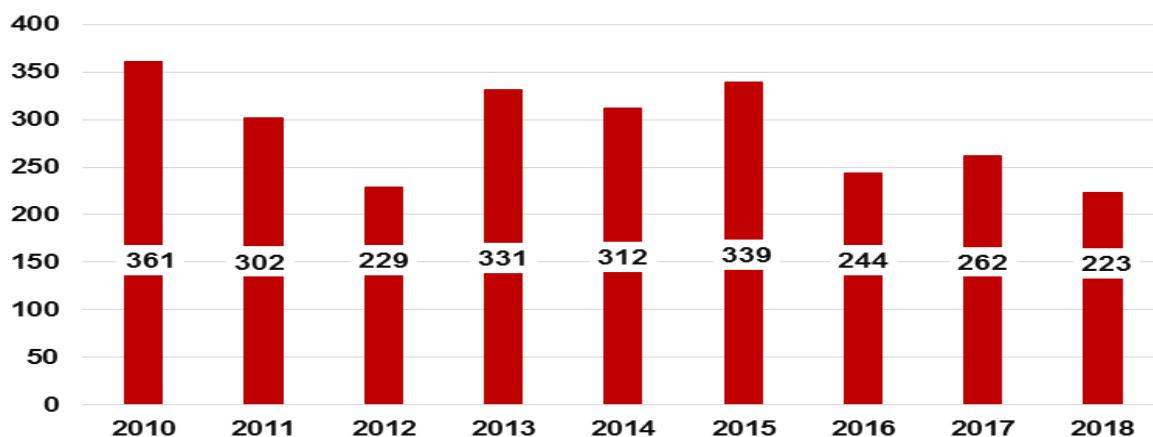
## Zhoda produktu

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. Pri projektoch riešených na základe výzvy (VEGA, KEGA, APVV a pod.), zodpovedný riešiteľ po skončení riešenia predkladá záverečnú správu, resp. je povinný uskutočniť obhajobu. Pri projektoch riešených v rámci PČ zákazník súhlas s výsledkami vyjadri podpísaním tzv. preberacieho protokolu.

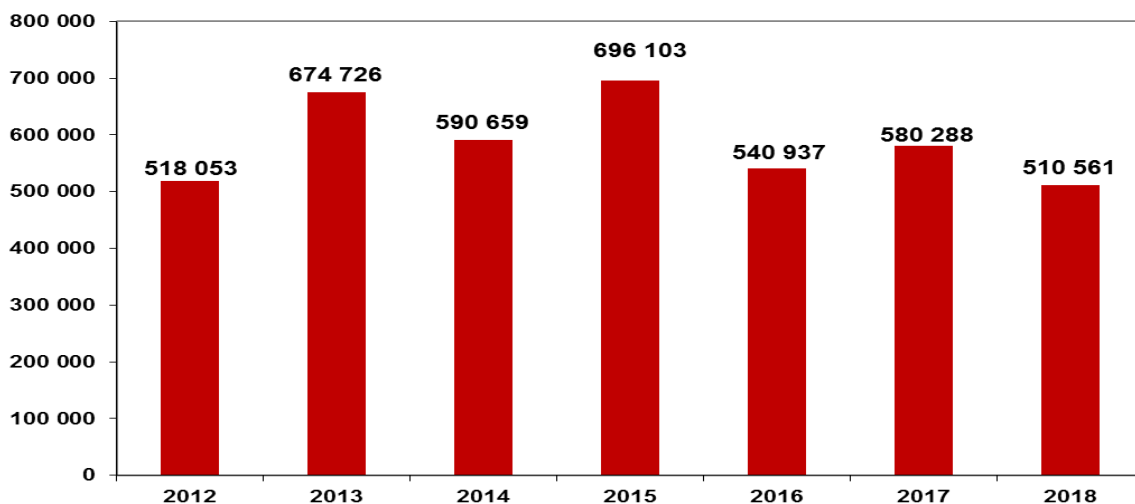
Projekty sú realizované prevažne na katedrách. Zoznam aktuálnych projektov je k dispozícii na referáte vedy a výskumu. Všetky projekty sú realizované plánovite v súlade s harmonogramom ich realizácie. Zatiaľ nebola na Sjf zaznamenaná nezhoda produktu voči požiadavkám zákazníka.

### Spolupráca s praxou

Fakulta má rozsiahlu spoluprácu s priemyselnou praxou. Každoročne rieši viac ako 200 projektov na základe hospodárskych zmlúv (obr. 12 a obr. 13).



Obr. 12 Prehľad počtu projektov riešených pre prax v r. 2010 - 2018  
(stav k 31. 1. 2019)



Obr. 13 Porovnanie získaných finančných prostriedkov za projekty pre prax v r. 2010 - 2017  
(stav k 31. 12. 2018)

K najrozvinutejším patrí spolupráca s Volkswagen Slovakia, a.s., SPP a.s., Schaeffler Kysuce, s.r.o., INA Kysucké N. Mesto, MATADOR Púchov a.s., SCP a.s. Ružomberok, Whirlpool Slovakia, a.s., PSL a.s. Považská Bystrica, MEDEKO, 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 a pod.

Výrazne sa podieľa na technologických a energetických auditoch veľkých firiem, organizuje viacero workshopov, projektov rekvalifikácie a celoživotného vzdelávania špičkových firiem SR (PSA, KIA, MATADOR, SPP, Slovnaft, Duslo Šaľa, ŽSSK, AQUASTYL, atď.).

## 7. Stav preventívnych a nápravných opatrení

### 7a) NO a PO po dozornom (recertifikačnom) audite

Nedostatky a možné slabé miesta sa riešili po skončení dozorného (recertifikačného) auditu. O tomto boli informovaní všetci kompetentní pracovníci.

### 7b) NO a PO z IA

V rámci realizovaných interných auditov neboli identifikované nezhody ani slabé miesta pozri 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 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. UIKaT pripravil celý systém 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

- Elektronický zápis zo štátnych skúšok (zodpovedá prodekan pre pedagogickú činnosť);
- Vypracovať postup na odstránenie nedostatkov (pozorovania) , ktoré boli identifikované na recertifikačnom 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
- Plniť požiadavky normy ISO 9001: 2015.

## 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: 2015.
- Strojnícka fakulta bude zabezpečovať zdroje potrebné na fungovanie SMK, vzdelávanie zamestnancov a zlepšovanie systému kvality.
- Funkčnosť zavedeného systému kvality bola preverená internými auditmi , dozornými auditmi a recetifikačným auditom (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 január 2019 – december 2019 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

.....  
.....