

ŽILINSKÁ UNIVERZITA V ŽILINE
Strojnícka
fakulta

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 2021
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. Aktualizovaná bola 15.11.2019 z dôvodu spresnenia čísla normy. Obsahovo je bez zmeny. 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 2021

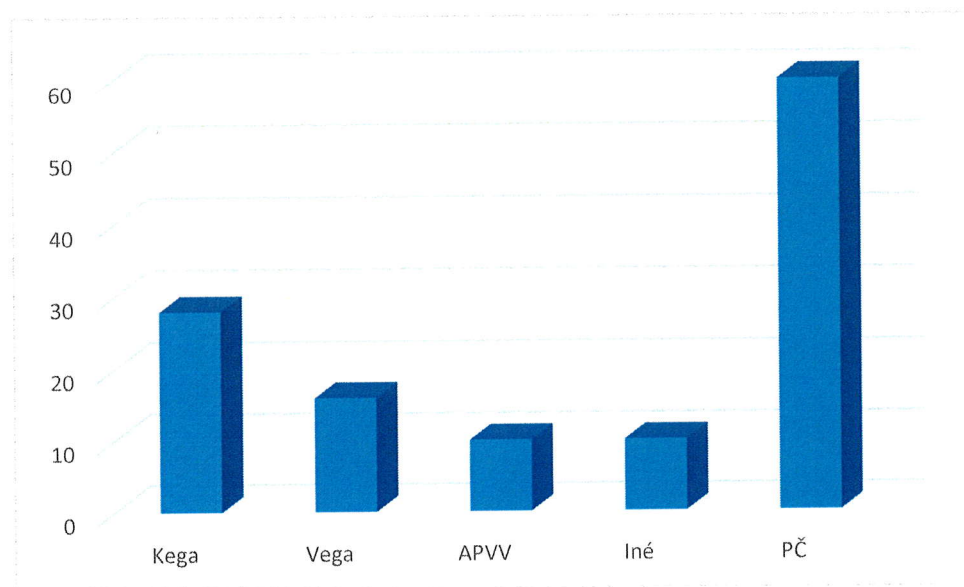
2a) Vyhodnotenie plnenia cieľov kvality

Ciele kvality boli schválené a sú platné od 19. 11. 2020. Stav plnenia týchto cieľov je nasledovný:

Cieľ č. 1 splnený

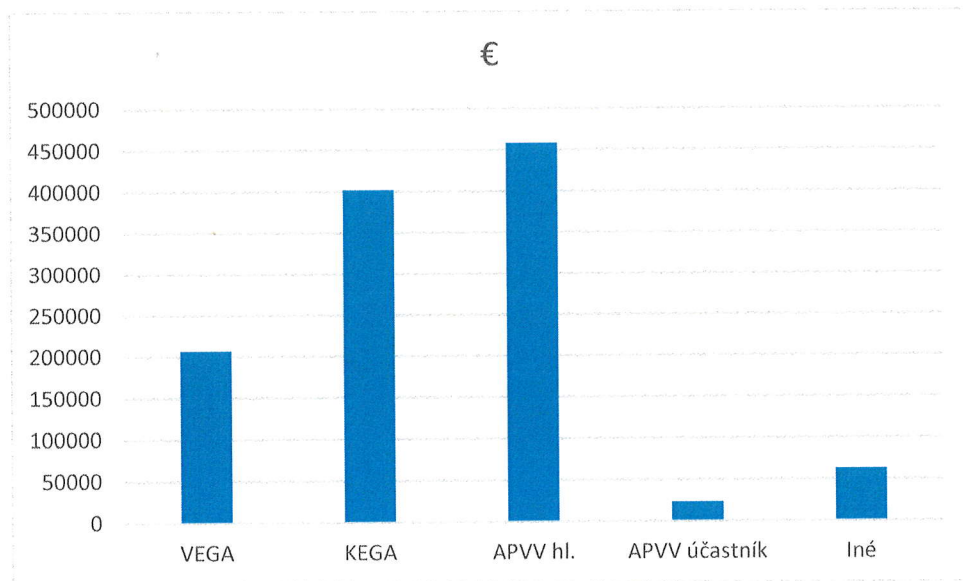
Podat' 6 projektov v rámci operačných programov agentúry MŠ pre štrukturálne fondy EÚ a v rámci siete grantových agentúr.

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 2021

Typ grantu	Prostriedky (€)
VEGA	206 871
KEGA	401 702
APVV hl.	458 087
APVV spolu.	23 558
iné	32 505
spolu	1 152 718



Obr. 2 Prehľad pridelených grantových prostriedkov na Sjf v roku 2021

Spolu boli v tejto oblasti pridelené finančné prostriedky v celkovej sume 1 128 030,00 €. Celkovo bolo riešených 64 projektov.

Cieľ č. 2 splnený

Dosiahnuť 80 % úspešnosť doktorandského štúdia v dennej forme v riadnom termíne.

V r. 2021 ukončilo doktorandské štúdium 24 denných a 1 externý doktorand. Počty prijatých a ukončených doktorandov sú za posledných 6 rokov uvedené v tabuľke 1. 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 pri externých študentoch. Celková úspešnosť bola 85,00 %. (Tab. 1).

K 31. 1. 2021: celkom: 79 doktorandov

v dennej forme štúdia: 53

v externej forme štúdia: 26

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

rok	prijatí		ukončení	
	denní	externí	denní	externí
2021	17	6	24	1
2020	17	6	22	6
2019	27	7	26	2
2018	18	6	18	8
2017	25	7	26	11
2016	29	7	32	6
2015	22	9	29	9
2014	29	13	21	7
2013	30	9	57	14

Cieľ č. 3 splnený

V publikačnej činnosti dosiahnuť podiel v indexovaných časopisoch (zborníkoch) úroveň 12% zo všetkých časopiseckých publikácií.

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. 2021 možné pozorovať prudký trend zvyšovania cc publikácií a publikácií v renomovaných časopisov. V posledných rokoch sa kladie väčší dôraz na zverejňovanie výsledkov vedecko-výskumnej 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* odporúčené 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. 2 Prehľad publikačnej činnosti pracovníkov SjF – sumárny prehľad

Prehľad publikačnej činnosti pracovníkov SjF v r. 2013-2019 - 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
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
2018	28	194/*17 cc /**70 WoS a SCOPUS	108 /**98 WoS a SCOPUS	33	152
2019	14/2 zahraničné	177/*36 cc /**101 WoS a SCOPUS	257 /**67 WoS a SCOPUS	40	31
2020	21/5	177/*53 cc /**70 WoS a SCOPUS	262 /**68 WoS a SCOPUS	38	152
2021	43 /*2 zahraničné	215/*92 cc /**43 WoS a SCOPUS	141 /**72 WoS a SCOPUS	29	138
* z toho karentovaných časopisov ** indexované výstupy publikácie sú evidované v ČREPČ k 24. 1. 2022					

Cieľ č. 4 a 5 – splnený

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.

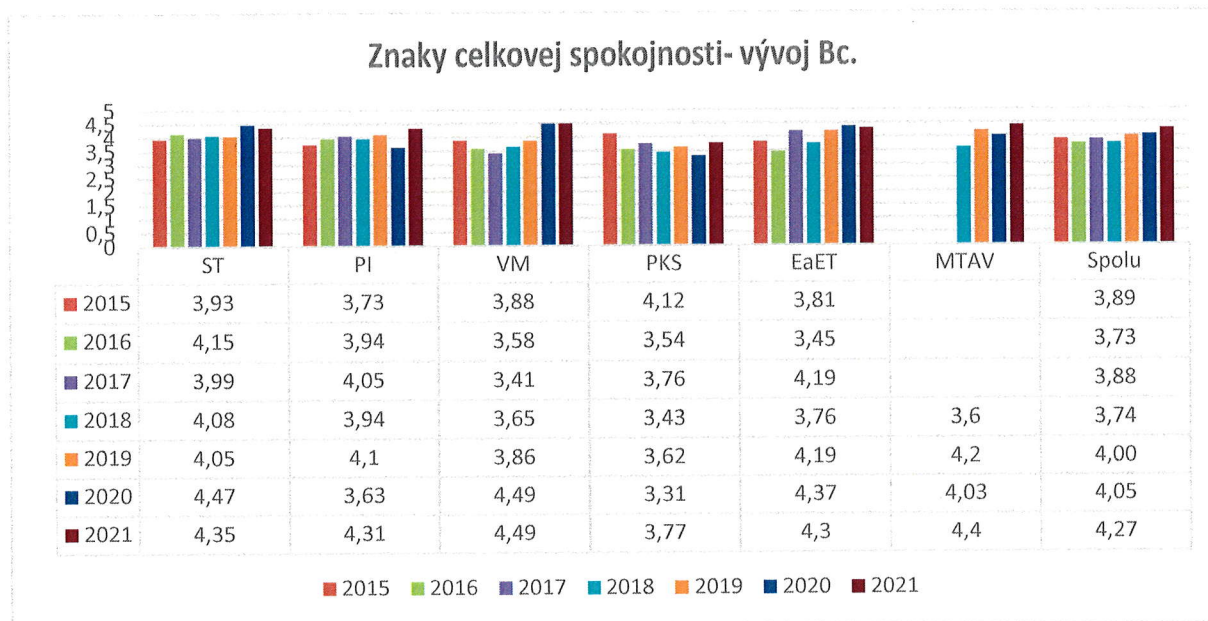
Grafy prezentujú porovnanie dosiahnutých celkových priemerných známok spokojnosti študentov končiacich ročníkov (známková škála: od 1 do 5, kde 1 je maximálna nespokojnosť, 5 je maximálna spokojnosť). Výsledná priemerná známka za uplynulý akademický rok bola : bakalársky stupeň 4,27 a inžiniersky stupeň 4,245. Tieto známky sú vysoké, čo svedčí o dobrom trende v oblasti vzdelávania a jeho kvality.

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. Prieskum bol uskutočnený v mesiacoch máj - jún 2021.

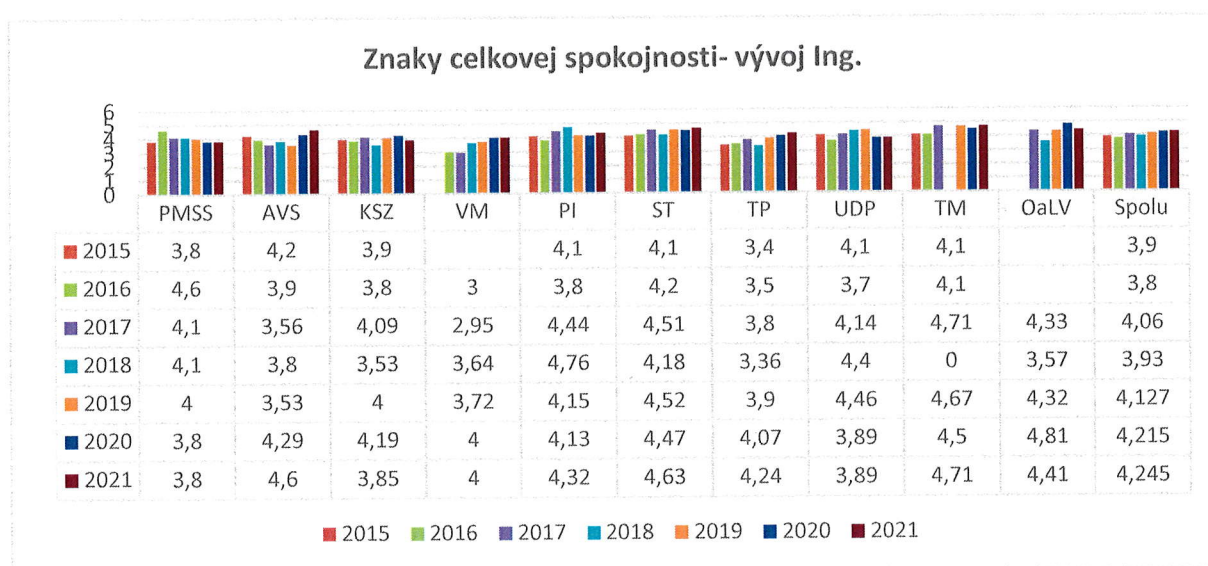
Z celkového počtu 148 študentov IŠ vyjadrilo svoj názor v dotazníku 132 respondentov (89,19%). Z hodnotenia dotazníkov vyplýva: celková spokojnosť s inžinierskym stupňom štúdia má dobrú tendenciu. Neukázali sa žiadne závažné nedostatky v pedagogickom procese a z toho vyplývajúca potreba zásadným spôsobom meniť používané metódy zabezpečenia a hodnotenia kvality vzdelávania na Strojníckej fakulte ŽU.

V rámci skvalitňovania procesov boli získavané formou dotazníkového prieskumu informácie od nastupujúcich študentov prvého ročníka denného bakalárskeho štúdia. Výsledky sú na obr. 5 až 8.

Výsledky sú z obdobia začiatku zimného semestra 2021/2022, konkrétne z druhého týždňa semestra.

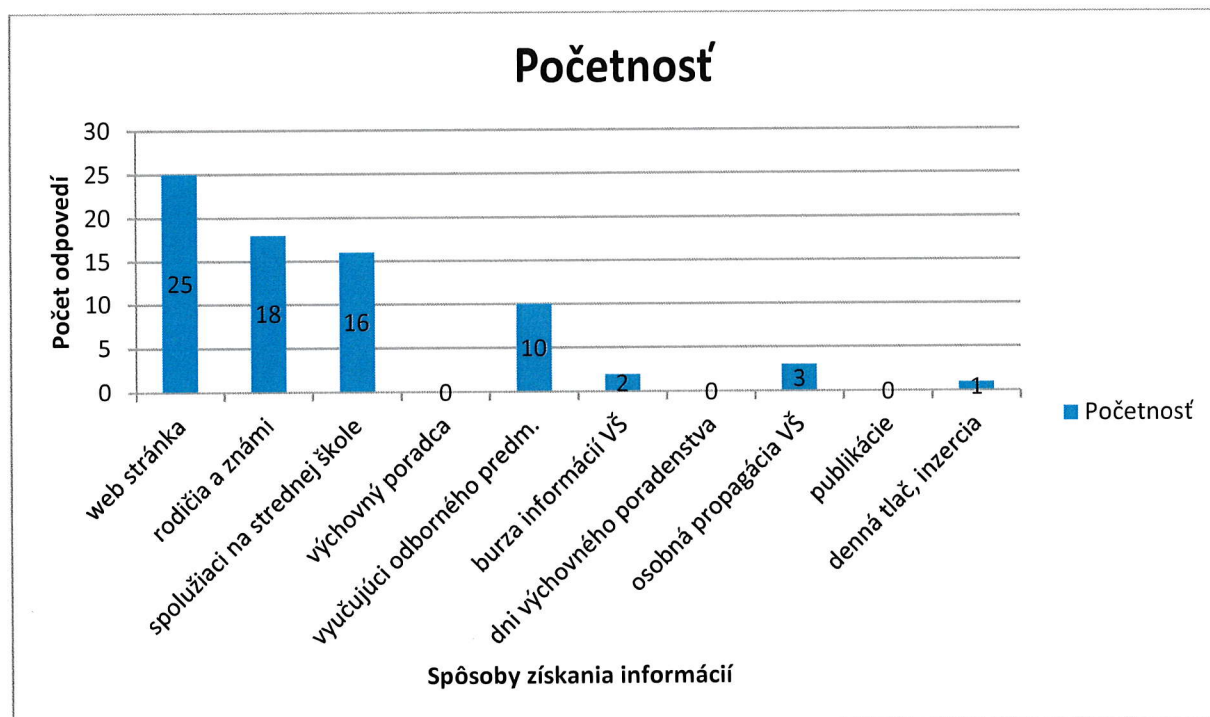


Obr. 3 Vývin celkovej spokojnosti študentov v bakalárskom stupni štúdia

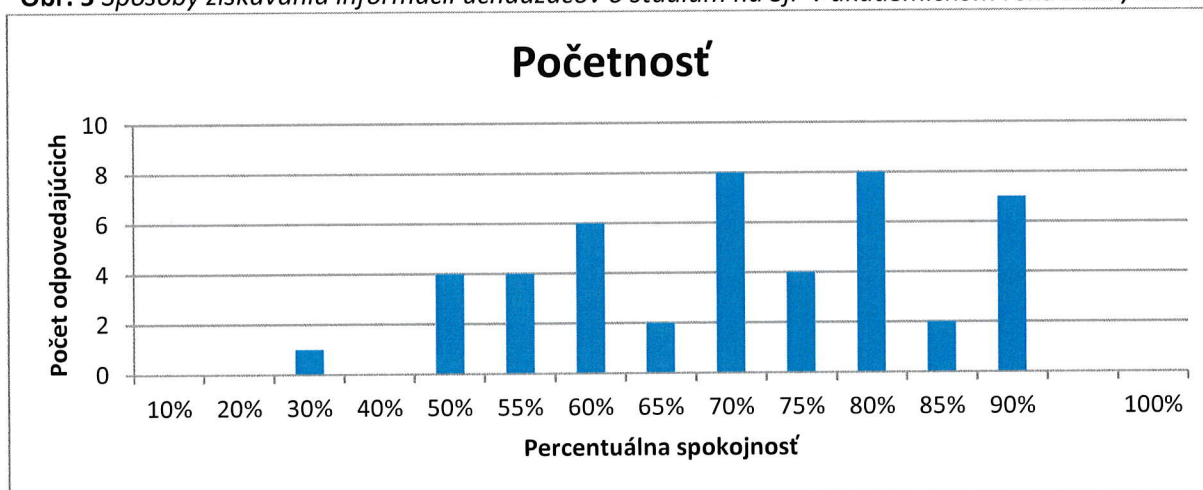


Obr. 4 Vývin celkovej spokojnosti študentov v inžinierskom stupni štúdia

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.



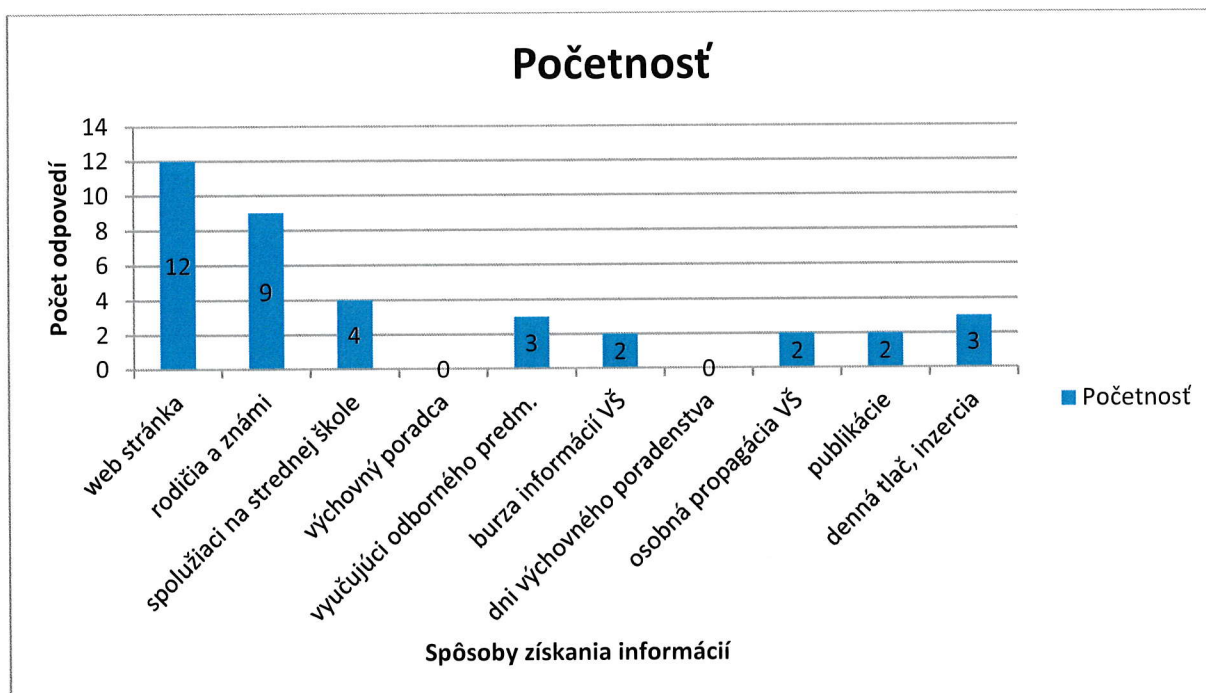
Obr. 5 Spôsoby získavania informácií uchádzačov o štúdium na SjF v akademickom roku 2021/2022



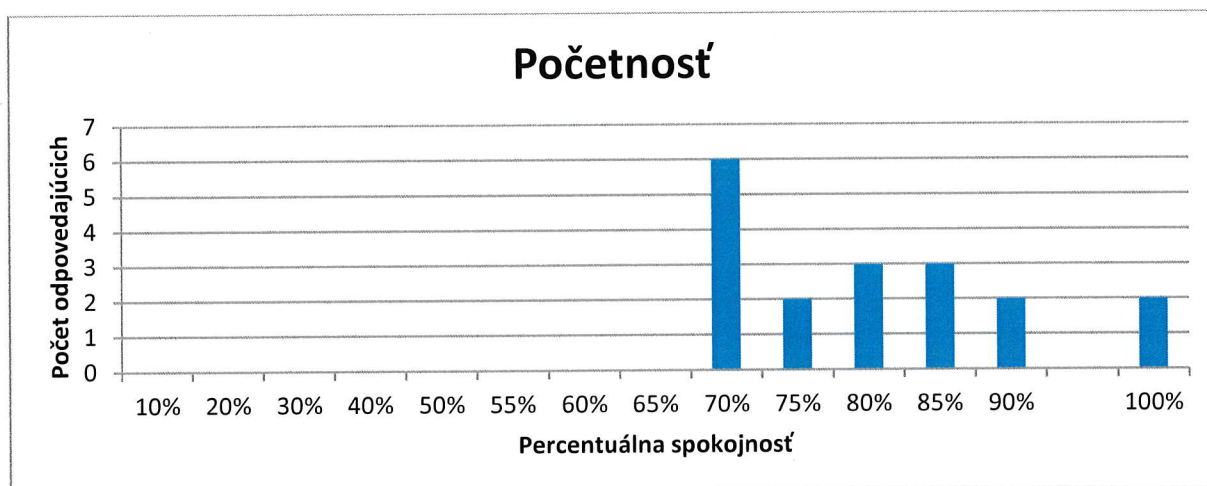
Obr. 6 Spokojnosť s využiteľnosťou informácií poskytovanými uchádzačom o štúdium na SjF

Ukazuje sa, že je potrebné neustále venovať pozornosť web stránkam fakulty a ich aktualizácii, lebo ako vidno z prieskumu, sú na prvom mieste. Prieskum ukázal tiež, že uchádzači si informácie hľadajú kombinovane z viacerých uvedených zdrojov a tieto spolu porovnávajú, čiže aktuálnosť a presnosť poskytovaných informácií musí byť prioritou fakulty.

Externí študenti



Obr. 7 Spôsoby získavania informácií externých uchádzačov o štúdium na SjF v akademickom roku 2021/2022



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

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.

Návrh cieľov kvality na obdobie 2022

1. Podať šesť projektov v rámci siete grantových agentúr SR.

Zodpovední: prodekan pre vedecko-výskumnú činnosť, vedúci katedier
Termín: december 2022

2. Dosiahnuť 80 % úspešnosť doktorandského štúdia v dennej forme v riadnom termíne.

Zodpovední: prodekan pre vedecko-výskumnú činnosť, vedúci katedier
Termín: december 2022

3. V publikačnej činnosti dosiahnuť podiel v indexovaných časopisoch (zborníkoch) úroveň 12% zo všetkých časopiseckých publikácií.

Zodpovední: prodekan pre vedecko-výskumnú činnosť, vedúci katedier
Termín: december 2022

4. Dosiahnuť celkovú priemernú známku spokojnosti zákazníka – študenta na úrovni 3,7 v bakalárskom stupni štúdia.

Zodpovední: prodekan pre pedagogickú činnosť, vedúci katedier
Termín: jún 2022

5. Dosiahnuť celkovú priemernú známku spokojnosti zákazníka – študenta na úrovni 3,8 v inžinierskom stupni štúdia.

Zodpovední: prodekan pre pedagogickú činnosť, vedúci katedier
Termín: jún 2022

2c) Sumarizácia

Tab. 3 Sumarizácia plnenia vytýčených cieľov kvality

cieľ	navrhnuté	dosiahnuté	rozdiel
1	Podať 6 projektov	64/6*	+58
2	80% úspešnosť DŠ	85,00	+5,00
3	dosiahnuť podiel v indexovaných časopisoch (zborníkoch) úroveň 12% zo všetkých časopiseckých publikácií	42,79%	+30,79%
4	Dosiahnuť známku spokojnosti 3,6 Bc.	4,27	+0,67
5	Dosiahnuť známku spokojnosti 3,7 Ing.	4,245	+0,545

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 za rok 2021 **571** záznamov.

3. Informácie o výsledkoch auditov SjF

3a) I. recertifikačný audit

II. dozorný audit bol vykonaný 15. - 16. 4. 2020 spoločnosťou *Bureau Veritas Slovakia, s r.o. SjF* potvrdila svoj status a oprávnenie na normu ISO 9001: 2015. Neboli identifikované slabé miesta. Audit potvrdil funkčnosť zavedeného systému. *SjF* má udelený certifikát číslo SK-U179 037Q s platnosťou do 22. 5. 2022.

3b) Interné audity

Interné audity boli uskutočnené na základe schváleného *Programu interných auditov SjF* zo dňa 8. 11. 2020. 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 2021/2022.*

4. Vyhodnotenie spokojnosti zákazníka

Od posledného preskúmania manažmentom *SjF* nebola zaznamenaná žiadna písomná reklamácia 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 bol zavedený systém merania a vyhodnocovania spokojnosti zákazníka - študenta na *SjF* nezávisle od portála „vzdelávanie“.

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 rektorom ŽU.

6. Výkonnosť procesov a zhoda produktu

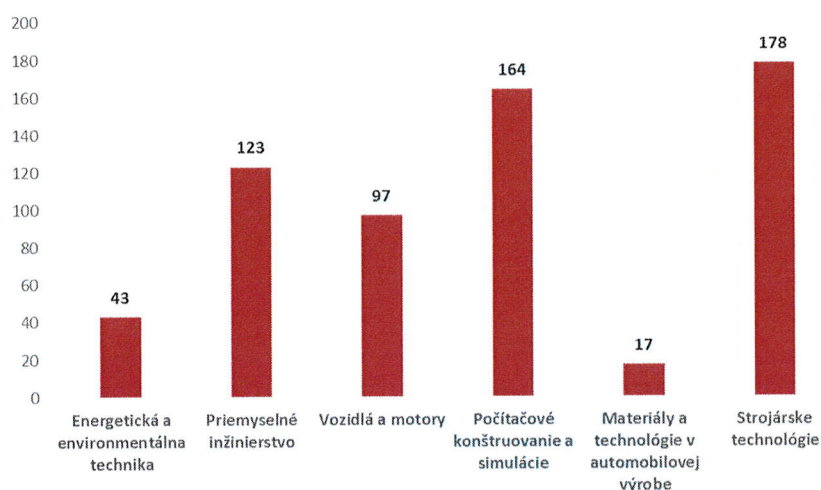
Produkty - študijné programy a ich realizácia sú preverované na zhodu s požiadavkami zákazníka. Realizácia pedagogického procesu (akreditované študijné programy v rámci bakalárskeho, inžinierskeho a doktorandského štúdia) sa riadi harmonogramom akademického roka, ktorý je schvaľovaný na úrovni ŽU; platným 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

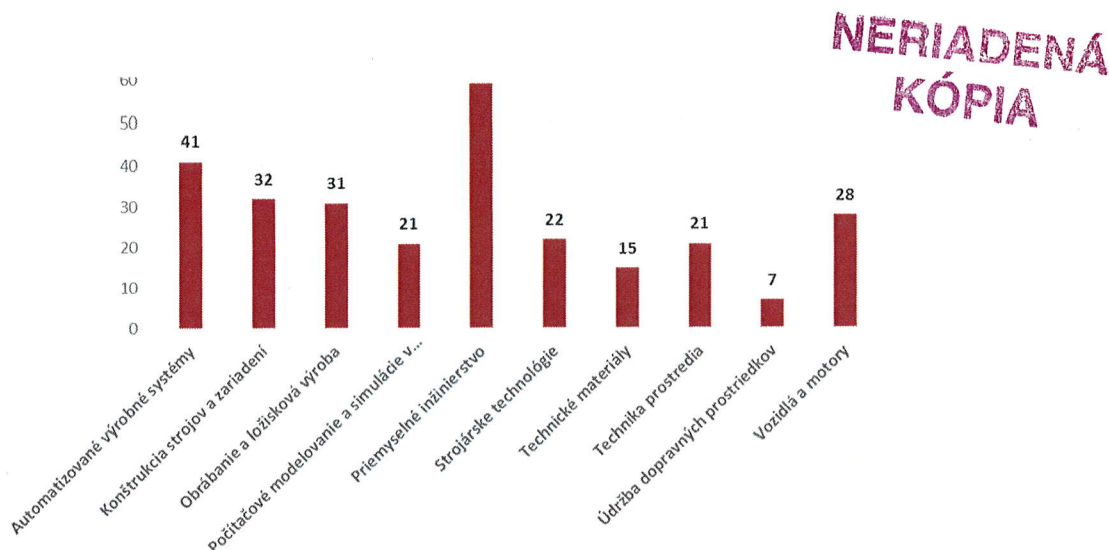
Výsledky pedagogickej činnosti na 1. stupni VŠ v r. 2018/2019 sú dokumentované v tab. 3 a na obr. 2 (doktorandské štúdium – 3. stupeň VŠ štúdia) a úspešnosť inžinierskeho štúdia je priemerne 95 %.

Počty študentov

Grafy 1 a 2 uvádzajú počty študentov k 31. 10. 2021 v členení podľa stupňa štúdia.



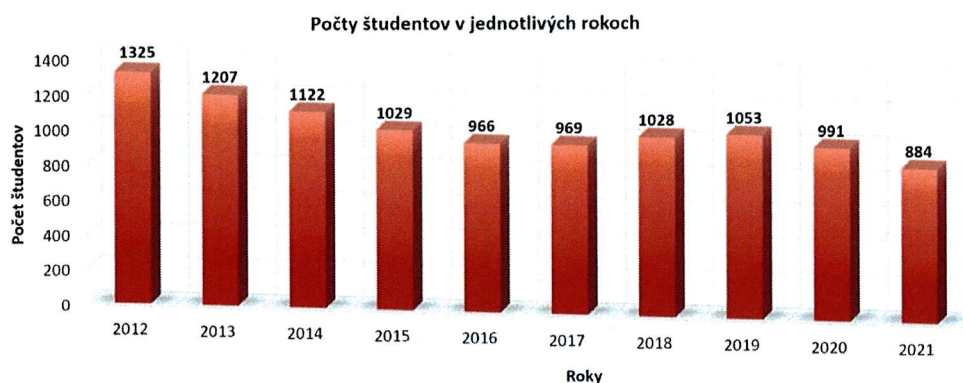
Graf 1. Počet študentov SjF bakalári



Graf 2. Počet študentov Sjf inžinieri

Vývoj počtu študentov fakulty za ostatných šesť rokov.

Nasledujúci graf zobrazuje vývoj počtu absolventov na Sjf za posledných desať rokov v dennej forme štúdia.



Obr. 9 Vývoj počtu študentov na Sjf počas uplynulých desiatich 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
2021	5	-	3	-
2020	-	-	1	-
2019	3	-	1+1*	-
2018	-	-	1	-
2017	1	-	1	-
2016	-	-	-	1
2015	-	1	-	-
2014	1	3	1	-

V r. 2021 boli na SJF začaté 3 vymenúvacie konania (prof.) - doc. Ing. František Nový, PhD. (KMI) v študijnom odbore 5.2. 7 strojárské technológie a materiály. doc. Ing. Radovan Nosek, PhD. (KET) v študijnom odbore 5.2. 6 energetické stroje a zariadenia. doc. Ing. Ľuboslav Dulina, PhD. (KPI) v študijnom odbore 5.2. 52 priemyselné inžinierstvo. Ukončené úspešne boli habilitačné konania - doc. Ing. Peter Ďurčanský, PhD., doc. Ing. Miroslav Blatnický, PhD., doc. Ing. Richard Lenhard, PhD., doc., Ing. Lenka Kuchariková, PhD., doc. Ing. Ján Dižo, PhD. Počty úspešne ukončených habilitačných a inauguračných konaní v r. 2012 až 2019 uvádza tab. 4.

Zahraničné vzťahy

Zmluvná spolupráca

V rámci novo uzavretých a obnovených bilaterálnych zmlúv pre program ERASMUS+ mala fakulta v r. **2019** 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:

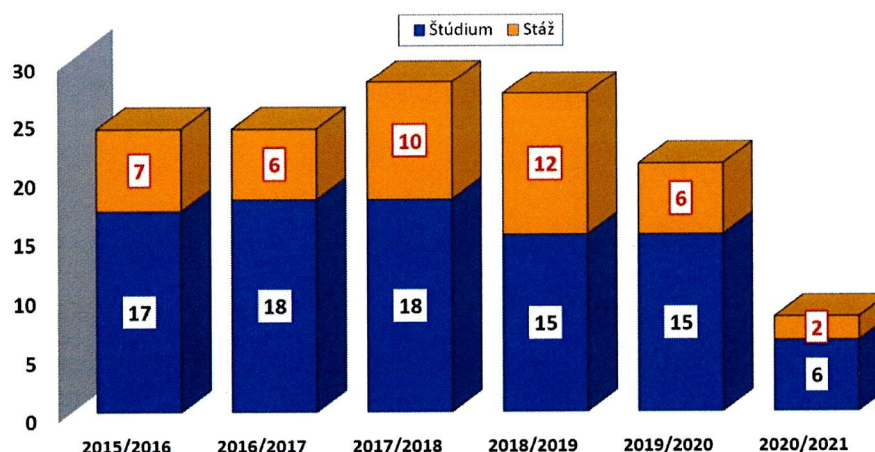
- AGH University of Science and Technology, Kraków, Poland,
- Technical University of Varna, Bulgaria,
- International Visegrad Fund.

Tab. 5 Zmluvná spolupráca – ERASMUS+

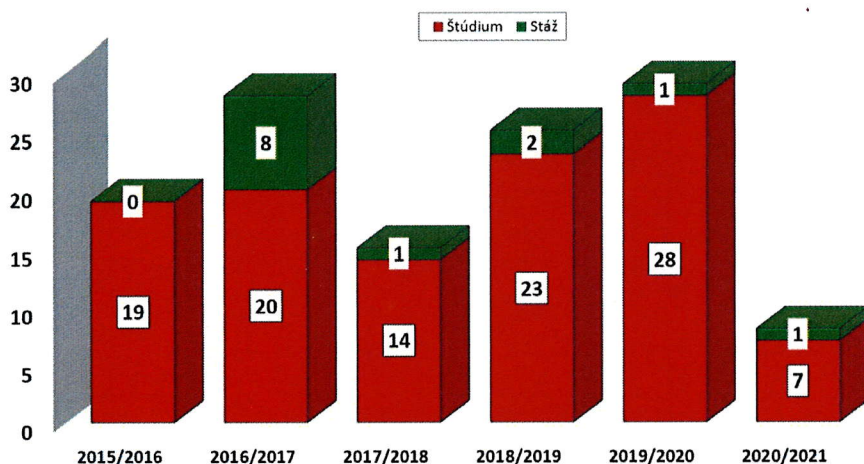
Bilaterálne zmluvy Erasmus+	
Štát	Univerzita
Rakúsko	FH Joanneum, Graz
Bulharsko	Technical University - Sofia
	„Nikola Vaptsarov“ Naval Academy, Varna
Česká republika	Brno University of Technology (VUT)
	Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem
	University of West Bohemia, Plzeň
	University 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, Pila
Rumunsko	University „Dunarea de Jos” of Galati
Španielsko	Universidade de Vigo
	Universitat Autonoma de Barcelona
	Universidad de Cantabria
Taliano	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 2020/2021 aktívne zapájala do riešenia medzinárodných projektov zameraných na vzdelávanie. Na priložených grafoch je vidno minuloročnú aktivitu v tejto oblasti.



Obr. 10 Počty študentov SĽF, ktorí vycestovali do zahraničia



Obr. 11 Počty zahraničných študentov prijatých na SJF

Zhoda produktu

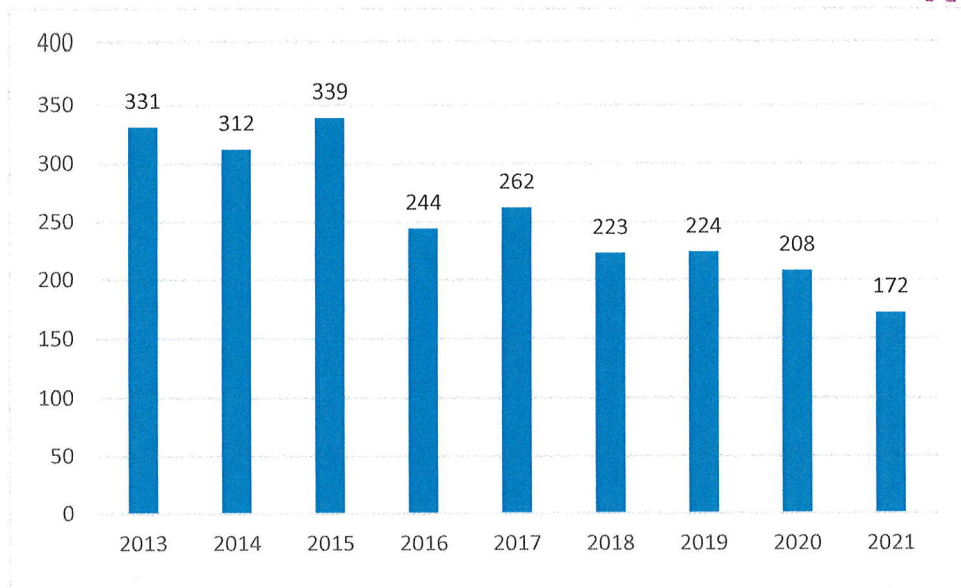
Produkty - inžinierske diela a ich realizácia sú preverované na zhodu s požiadavkami zákazníka. Inžinierske diela sú spracovávané vo forme projektov (vedecko-výskumné projekty, úlohy PČ) riešených alebo na základe vyhlásenia výziev (týka sa projektov ako VEGA, KEGA, APVV, OPV alebo OPVaV, ktoré sa zverejňujú 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 vyjadrí 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.

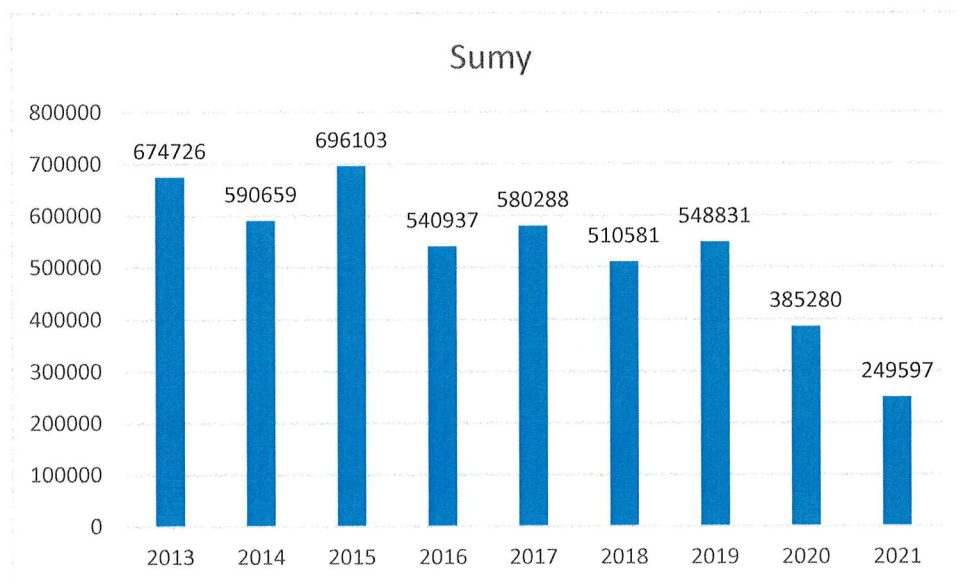
Spolupráca s praxou

Fakulta má rozsiahlu spoluprácu s priemyselnou praxou. Každoročne rieši okolo 200 projektov na základe hospodárskych zmlúv (obr. 12 a obr. 13). V roku 2021 bolo uzatvorených a vyfakturovaných 172 objednávok a zmlúv v celkovej hodnote 334.086,41 € s DPH z toho v roku 2021 bolo uhradených 249.597,31 €.

K najrozvinutejším kontaktom 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.).



Obr. 12 Prehľad počtu projektov riešených pre prax v r. 2013 - 2021
(stav k 31. 1. 2022)



Obr. 13 Porovnanie získaných finančných prostriedkov za projekty pre prax v r. 2013 - 2021
(stav k 31. 12. 2022)

7. Stav preventívnych a nápravných opatrení

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

Nedostatky a možné slabé miesta sa riešili po skončení 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 podnet týkajúci sa zjednotenia a označovania dokumentácie týkajúcej sa štátnych záverečných skúšok pre všetky katedry SJF, je stav nasledujúci:

ŽU v Žiline prešla na elektronický systém spracovania všetkých podkladov a náležitostí týkajúcich sa riadneho ukončenia štúdia.

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 a je preverená internými auditmi, dozornými auditmi a takisto ostatným recetifikačným auditom (externý).
- V rámci vykonaných auditov boli navrhnuté preventívne a nápravné opatrenia.
- Vedenie SjF odporúča zrealizovať interné školenie vedúcich katedier.
- Boli schválené Ciele kvality SjF na obdobie január 2022 – december 2022 a Program interných auditov 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

.....
.....