



FS Fakulteta za strojništvo



POROČILO O DELU KATEDRE ZA PROIZVODNO STROJNIŠTVO V LETU 2024

Maribor, januar 2024.



Izdajatelj:	Univerza v Mariboru Fakulteta za strojništvo
Naslov:	POROČILO O DELU KATEDRE ZA PROIZVODNO STROJNIŠTVO V LETU 2024
Urednik:	red. prof. dr. Bojan Ačko
Recenzent:	red. prof. dr. Borut Buchmeister
Oblikovanje:	Sabina Tovornik
Vrsta publikacije:	izhaja v elektronski obliki
Dostopno na:	http://www.fs.um.si/proizvodno-strojnistvo/dokumenti/
ISSN:	2670-4269

Avtorske pravice pridržane!

KAZALO:

1.	NAMEN POROČILA.....	4
2.	PREDSTAVITEV KATEDRE ZA PROIZVODNO STROJNIŠTVO	4
2.1.	Vodstvo.....	4
2.2.	Organizacija	4
2.3.	Poslanstvo, vizija in vrednote	4
2.4.	Pedagoška dejavnost.....	5
2.5.	Znanstvenoraziskovalno in strokovno delo	5
3.	DEJAVNOSTI IN DOSEŽKI KPS V LETU 2019.....	6
3.1.	Kadri.....	6
3.1.1.	Spremembe kadrovske strukture	6
3.1.2.	Napredovanja na delovnem mestu	6
3.1.3.	Priznanja in nagrade	6
3.2.	Pedagoški proces.....	6
3.2.1.	Dodiplomski študij	6
3.2.2.	Podiplomski študij	7
3.2.3.	Študijsko gradivo	9
3.2.4.	Strokovne ekskurzije	9
3.2.5.	Gostujoči predavatelji	9
3.2.6.	Gostovanja učiteljev KPS na drugih univerzah in raziskovalnih inštitucijah.....	9
3.2.7.	Zadolžitve sodelavcev KPS na FS v zvezi s študijem in z delovanjem fakultete.....	10
3.2.8.	Promocijske aktivnosti KPS.....	12
3.2.9.	Program ERASMUS+	12
3.3.	Seje KPS	16
3.4.	Revije	16
3.5.	Bibliografija.....	16
3.6.	Sodelovanje sodelavcev KPS v nacionalnih in mednarodnih organizacijah	17
3.7.	Konferenci v organizaciji KPS.....	18
3.8.	Sodelovanje KPS z drugimi pedagoškimi in raziskovalnimi inštitucijami.....	18
4.	ZAGOTAVLJANJE KAKOVOSTI.....	18

1. NAMEN POROČILA

Namen poročila je kratka predstavitev aktivnosti Katedre za proizvodno strojništvo (v nadaljevanju KPS) ter konkretnih dosežkov in sprememb v letu 2024. Poudarki so na novih kadrih, napredovanju sodelavcev, ključnih znanstvenih dosežkih ter izvedenih pedagoških aktivnostih.

2. PREDSTAVITEV KATEDRE ZA PROIZVODNO STROJNIŠTVO

2.1. Vodstvo

Predstojnik KPS je **red. prof. dr. Bojan Ačko**. S 1. 1. 2024 je funkcijo namestnika predstojnika prevzel **red. prof. dr. Borut Buchmeister**.

2.2. Organizacija

Umeščenost KPS v organizacijsko shemo Fakultete za strojništvo (FS) je razvidna iz organigrama FS na spletni povezavi <https://www.fs.um.si/o-nas/organiziranost/>.

Katedra nima posebne notranje strukture. Sestavljajo jo pedagoški delavci 10 laboratorijev:

- Laboratorij za tehnološke meritve,
- Laboratorij za inteligentne obdelovalne sisteme,
- Laboratorij za prilagodljive obdelovalne sisteme,
- Laboratorij za mehatroniko,
- Laboratorij za odrezavanje,
- Laboratorij za načrtovanje proizvodnih sistemov,
- Laboratorij za dodajalno izdelavo,
- Laboratorij za simulacije diskretnih sistemov,
- Laboratorij za robotizacijo,
- Laboratorij za oljno hidravliko.

S 1. 6. 2024 je začela veljati nova organizacijska struktura Fakultete za strojništvo. S spremembo sistemizacije so bili vsi laboratoriji in delovna mesta iz Raziskovalnega inštituta za strojništvo (RIS) preneseni na katedre.

KPS je imela v letu 2024:

- 11 visokošolskih učiteljev,
- 10 asistentov,
- 6 mladih raziskovalcev,
- 4 tehniške sodelavce.

Podrobni podatki o osebju so dostopni na spletni povezavi <https://www.fs.um.si/proizvodno-strojnistvo/osebje/>.

2.3. Poslanstvo, vizija in vrednote

Dostopno na spletni povezavi <https://www.fs.um.si/proizvodno-strojnistvo/o-nas/>

2.4. Pedagoška dejavnost

Splošne informacije o pedagoški dejavnosti KPS so dostopne na spletni povezavi <https://www.fs.um.si/proizvodno-strojninstvo/pedagoska-dejavnost/>, podrobne informacije o študiju na FS pa na povezavi <https://www.fs.um.si/studij/>.

2.5. Znanstvenoraziskovalno in strokovno delo

Sodelavci KPS opravljajo svoje znanstvenoraziskovalno in strokovno delo znotraj laboratorijev, ki organizacijsko in finančno delujejo v sklopu katedre.

Nekateri laboratoriji morajo zaradi prostorske stiske še naprej najemati prostore na Smetanovi ulici 18. Od 25. 1. 2016 smo lastniki delavniških prostorov na Smetanovi ulici 18, medtem ko je trajni upravnik kletnih prostorov III. gimnazija, zato imamo te prostore še naprej v brezplačnem najemu. Fakulteta za najete prostore plačuje le materialne stroške (elektriko, vodo, ogrevanje, odvoz smeti, davek, ...).

3. DEJAVNOSTI IN DOSEŽKI KPS V LETU 2024

3.1. Kadri

3.1.1. Spremembe kadrovske strukture

Novi zaposlitvi:

1. Tim Peršak, 1. 3. 2024, tehniški sodelavec → Mentor: izr. prof. dr. Mirko Ficko
2. Marko Simonič, 1. 10. 2024 mladi raziskovalec → Mentor: izr. prof. dr. Simon Klančnik

Upokojitev:

doc. dr. Edvard Detiček, 30. 12. 2024

Prenehanje delovnega razmerja:

dr. Boštjan Razboršek, 29. 2. 2024
dr. Lucijano Berus, 31. 12. 2024

3.1.2. Napredovanja na delovnem mestu

Akademski nazivi:

/

Izvolitve:

1. Jernej Hernavs – druga izvolitev v naziv asistent
2. Marko Simonič – prva izvolitev v znanstveni naziv asistent

3.1.3. Priznanja in nagrade

Prejemniki priznanj za leto 2024:

izr. prof. dr. Mirko Ficko, priznanje FS visokošolskemu učitelju za pedagoško delo (za izjemen prispevek k izobraževalnemu okolju FS)

3.2. Pedagoški proces

3.2.1. Dodiplomski študij

Število študentov po smereh Katedre za proizvodno strojništvo:

Skupno število študentov na FS:

	2022/2023	2023/2024	2024/2025	Razlika (%)
Redni in izredni dodiplomski študenti na FS (brez absolventov)	961	985	967	-1,8

Število študentov po smereh Katedre za proizvodno strojništvo:

	1. letnik	2. letnik	3. letnik	abs	SKUPAJ
Strojništvo UNI (Proizvodne tehnologije in sistemi - 1. stopnja):	-	-	10	0	10
Strojništvo VS (Proizvodno strojništvo – 1. stopnja):	-	23	19	9	51
GING 1. stopnja	1.+2.+3. letnik: 40			7	47
Mehatronika UNI 1. stopnja					
Vpisani na Strojništvu:	35	3	20	0	58
Vpisani na FERl:	8	12	3	14	37
Mehatronika VSŠ 1. stopnja					
Vpisani na Strojništvu:	2	22	0	18	42
Vpisani na FERl:	34	1	20	2	57
SKUPAJ Mehatronika	194				

Število diplomantov katedre (redni, izredni) v koledarskem letu 2024:

	Št. rednih diplomantov	Št. izrednih diplomantov	SKUPAJ
S – UNI 1. ST:	5		5
S – VS 1. ST:	23	1	24
GING – 1. ST:	7		7
MEHATRONIKA UN – 1. ST:	7		7
MEHATRONIKA VS – 1. ST:	7		7
SKUPAJ	50		

3.2.2. Podiplomski študij

Število študentov po smereh Katedre za proizvodno strojništvo:

Skupno število študentov na FS:

	2022/2023	2023/2024	2024/2025	Razlika (%)
Redni in izredni podiplomski študenti na FS (2. in 3. stopnja):	313	352	329	-6,5

Število študentov po smereh Katedre za proizvodno strojništvo:

	1. letnik	2. letnik	3. letnik	absolvent	SKUPAJ
2. stopnja Strojništvo MAG (Proizvodne tehnologije in sistemi):	18	5	/	3	26
2. stopnja Mehatronika					
➤ FERI	22	0	/	20	42
➤ FS	1	26	/	0	27
2. stopnja Gospodarsko inženirstvo – smer Strojništvo	31	21	/	23	75
3. stopnja Doktorska šola FS (smer Strojništvo) skupaj z DR GING	7/1 _(DR GING)	15/1 _(DR GING)	12/2 _(DR GING)	12/2 _(DR GING)	46/6 _(DR GING) (52)
SKUPAJ	222				

Število magistrstrov in doktorjev (redni, izredni) v letu 2024:

SMER	Skupno število magistrstrov / doktorjev 2024
Doktorski študij	0
Magistrski študij	
➤ 2. stopnja Strojništvo – Proizvodne tehnologije in sistemi	9
➤ 2. stopnja Gospodarsko inženirstvo – smer Strojništvo	8
➤ 2. stopnja Mehatronika	11
SKUPAJ	28

Magistrski študij – skupaj 28

Doktorski študij – skupaj 0

3.2.3. Študijsko gradivo

V letu 2024 je Komisija za založniško dejavnost odobrila **pripravo** naslednjih študijskih gradiv:

- učbenik Dinamika masnih sistemov, avtorjev izr. prof. dr. Marka Kegla, doc. dr. Timija Karnerja in doc. dr. Boštjana Harla,

in **izdajo** naslednjih študijskih gradiv oz. publikacij:

- praktikuma Statistični nadzor procesa (navodila za vaje pri predmetu Metode eksperimentalnega dela), avtorice doc. dr. Lucije Črepinšek Lipuš),
- Zbornika mednarodne konference Fluidna tehnika/Fluid Power 2024.

3.2.4. Strokovne ekskurzije

Strokovne ekskurzije študentov smo izvedli v naslednja podjetja:

Akrapovič, Uniforest, Silco, Green Gold, Olma, Akrapovič, Hexagon, Merc – CNC proizvodnja.

3.2.5. Gostujoči predavatelji

V okviru predmetov katedre so bila izvedena strokovna predavanja gostujočih strokovnjakov:

- Sérgio Sousa (Portugalska)
- Marcin Butlewski (Poljska)
- Bojan Lalić (Srbija)
- Danijela Ćirić Lalić (Srbija)
- Jiri Haynis (Češka)
- Borislav Savković (Srbija)
- Branko Štrbac (Srbija)
- Cristian Lerch (Nemčija)
- Katarina Monkova (Češka)
- Krzysztof Stępień (Poljska)

3.2.6. Gostovanja učiteljev KPS na drugih univerzah in raziskovalnih inštitucijah

Sodelavci katedre so bili gostujoči profesorji ali imeli predavanje na naslednjih ustanovah:

- red. prof. dr. Igor Drstvenšek: vabljen predavanje o raziskavah na področju vsadkov v Švici,
- red. prof. dr. Darko Lovrec in izr. prof. dr. Vito Tič: predstavitev monografije 14.0 na konferenci NT 2024 v Sarajevu,
- red. prof. dr. Borut Buchmeister: aktivna udeležba s prispevkom na konferenci v Dubrovniku,
- red. prof. dr. Igor Drstvenšek: vabljen predavanje na konferenci NT-2024 v Sarajevu,
- red. prof. dr. Iztok Palčič in asist. Klemen Kovič: aktivna udeležba na znanstveni konferenci v Trentu,
- asist. Goran Mundžar: aktivna udeležba na konferenci v Banja Luki,
- red. prof. dr. Bojan Ačko in doc. dr. Rok Klobučar: aktivna udeležba na konferenci Crolab (Brijuni).

Izmenjava v okviru CEEPUS mobilnosti:

- izr. prof. dr. Uroš Župerl: Univerza Kielce
- izr. prof. dr. Simon Klančnik: Univerza v Novem Sadu
- asist. David Potočnik: Univerza v Beogradu

Daljša gostovanja:

- doc. dr. Robert Ojsteršek: 3-mesečno gostovanje na Univerzi v Slavonskem Brodu,
- izr. prof. dr. Simon Klančnik: 3-mesečno gostovanje na Tehniški fakulteti v Rijeki,
- asist. Klemen Kovič: 1-mesečni raziskovalni obisk na Fraunhoferjevem inštitutu v Nemčiji.

3.2.7. Zadolžitve sodelavcev KPS na FS v zvezi s študijem in z delovanjem fakultete

Prodekan za sodelovanje z okoljem in kakovost FS UM:

red. prof. dr. Iztok Palčič

Namestnik predsednika Akademskega zbora FS UM:

izr. prof. dr. Mirko Ficko

Člani Senata FS:

red. prof. dr. Bojan Ačko

red. prof. dr. Iztok Palčič

izr. prof. dr. Mirko Ficko

Član Poslovnega odbora FS:

red. prof. dr. Darko Lovrec

Član Komisije za študijske zadeve FS:

izr. prof. dr. Simon Klančnik

Član Komisije za znanstvenoraziskovalne zadeve FS:

izr. prof. dr. Uroš Župerl

Članica Komisije za kakovost:

doc. dr. Lucija Črepinšek Lipuš

Predsednik Habilitacijske komisije FS:

red. prof. dr. Iztok Palčič

Član Habilitacijske komisije Univerze v Mariboru:

red. prof. dr. Iztok Palčič

Član Komisije za mednarodno in meduniverzitetno sodelovanje Univerze v Mariboru

red. prof. dr. Iztok Palčič

Predsednik Komisije za založniško dejavnost FS:

red. prof. dr. Borut Buchmeister

Člana delovne skupine za promocijo FS za študijsko leto 2024/2025:

doc. dr. Janez Gotlih

doc. dr. Robert Ojsteršek

Vodje študijskih programov

<u>Programi 1. stopnje</u>	<u>Vodja</u>
UN Gospodarsko inženirstvo Strojništvo	red. prof. dr. Iztok Palčič
VS Strojništvo	red. prof. dr. Darko Lovrec
<u>Programi 2. stopnje</u>	<u>Vodja</u>
GING Strojništvo	izr. prof. dr. Mirko Ficko

Svet študijskih programov GING:

izr. prof. dr. Mirko Ficko, koordinator Sveta GING, član Sveta GING FS

red. prof. dr. Iztok Palčič, član Sveta GING FS

Koordinacijski svet Mehatronike s Fakultete za strojništvo UM

izr. prof. dr. Uroš Župerl, vodja področja s FS UM na študijskih programih Mehatronike

doc. dr. Timi Karner, član

izr. prof. dr. Vito Tič, član

Svet študijskih programov Strojništvo:

red. prof. dr. Darko Lovrec, vodja študijskega programa 1. stopnje VS Strojništvo

Svet Raziskovalnega inštituta za strojništvo:

red. prof. dr. Iztok Palčič, začasni vodja

doc. dr. Robert Ojsteršek, član s Katedre za proizvodno strojništvo

Koordinator projekta Formula Student:

Izr. prof. dr. Vito Tič.

Strateški svet FS:

red. prof. dr. Iztok Palčič, prodekan za sodelovanje z okoljem in kakovost, član in koordinator SS FS

Koordinatorji CEEPUS mrež na FS:

izr. prof. dr. Uroš Župerl

red. prof. dr. Igor Drstvenšek

red. prof. dr. Iztok Palčič

izr. prof. dr. Mirko Ficko

izr. prof. dr. Simon Klančnik

doc. dr. Tomaž Brajljih

Koordinatorica Erasmus programa za področje strojništva:

izr. prof. dr. Nataša Vujica Herzog,

Mentorji letnikov:

- izr. prof. dr. Simon Klančnik: 1. st., 3. letnik UN – Proizvodne tehnologije in sistemi,
- doc. dr. Tomaž Brajljih: 2. st., 2. letnik VS – Proizvodno strojništvo,
- red. prof. dr. Darko Lovrec: 1. st., 3. letnik VS – Proizvodno strojništvo,
- red. prof. dr. Bojan Ačko: 2. st., 1. in 2. letnik MAG – Proizvodne tehnologije in sistemi,
- red. prof. dr. Iztok Palčič: 1. st., 1. letnik UN – GING – Strojništvo,

- doc. dr. Robert Ojsteršek: 1. st., 3. letnik UN – GING – Strojništvo,
- red. prof. dr. Borut Buchmeister: 2. st., 1. letnik MAG – GING – Strojništvo,
- izr. prof. dr. Mirko Ficko: 2. st., 2. letnik MAG – GING – Strojništvo,
- izr. prof. dr. Uroš Župerl: 1. st., 3. letnik UN – Mehatronika,
- doc. dr. Timi Karner: 1. st., 1. in 3. letnik VS – Mehatronika,
- izr. prof. dr. Uroš Župerl: 2. st., 1. letnik MAG – Mehatronika.

3.2.8. Promocijske aktivnosti KPS

Predstavnika katedre, ki sta sodelovala pri promocijskih aktivnostih fakultete v študijskem letu 2024/2025, sta bila asist. Aljaž Javernik in asist. David Potočnik.

KPS je v letu 2024 izvedla tudi obsežno promocijsko aktivnost na področju študijskih smeri KPS v okviru FS. V maju 2024 smo organizirali dan KPS, na katerem smo študentom v prijaznem vzdušju v prostorih naših delavnic predstavili sodobno opremo, študijske vsebine, aktualne izzive ter zaposlitvene in karierne možnosti na področju proizvodnega strojništva.

3.2.9. Program Erasmus +

Koordinatorica ERASMUS+ programa za strojništvo: izr. prof. dr. Nataša Vujica Herzog.

V študijskem letu 2023/24 je delo po programu Erasmus+ potekalo po utečenem planu. Kratek pregled najpomembnejših aktivnosti:

- V študijskem letu 2023/24 je na FS študiralo **77 tujih študentov** (od tega jih je imelo matičnost na FS 66 študentov, ostalih 11 pa na drugih fakultetah in so na FS imeli samo izbrane predmete), kar je več kot v letu 2022/23, ko je pri nas študiralo 72 Erasmus študentov.
- Tuji študenti so na FS izvedli 8 praks Erasmus+
- V študijskem letu 2023/24 je mobilnost študentov FS **z namenom študija v tujini realiziralo 5 študentov**, kar je **manj kot prejšnje leto**. Razmerje med dohodnimi in odhodnimi študenti je še vedno podobno kot prejšnja leta, na študij sprejmemo veliko več tujih študentov, kot je naših, ki gredo na izmenjavo v tujino.
- Vedno več naših študentov se odloča za **izvedbo Erasmus prakse v tujini**, kar je spodbudno. V zadnjem študijskem letu so izvedli **devet praks** v tujini (Češka 1, Nemčija 1, Hrvaška 1, Madžarska 2, Italija 1, Švedska 3), kar pomeni, da se je delež odhodov študentov na prakse v tujino več kot podvojil, glede na prejšnje leto.
- Sodelovanje na mednarodnih intenzivnih programih KIP: izvedena je bila 1 mobilnost (Poljska)
- Kratkoročna mobilnost doktorskih študentov; izvedenih je bilo 5 mobilnosti (J. Koreja, Francija, Nemčija, Belgija, Italija)
- UM nas je v letu 2021 pozvala k sodelovanju pri projektu **vključevanja tujih študentov k študijskemu procesu z rednimi študenti** (predavanja in/ali vale in/ali seminarji, kar smo tudi izvedli in prejeli finančno podporo s strani UM za 5 učnih enot (500,00 €/učno enoto). V študijskem letu 2023/24 smo izvedli 6 kombiniranih učnih enot. Ta način sofinanciranja se je z letom 2024 zaključil.
- S študijskim letom 2024/2025 smo na FS uvedli izplačilo stroškov za izvedbo pedagoškega procesa v okviru ERASMUS+ za predmete z vpisanimi vsaj 5 študenti. Izplačilo stroškov bo izvedeno po avtorskih in podjemnih pogodbah v obsegu 1/3 ur predmeta, predvidenega z

učnim načrtom. Predavanja, seminarji in vaje (AV, RV, LV in TV) se izvajajo v eni skupini in bodo tako tudi uvrščene na urnik.

- Od leta 2017 se na UM poleg običajnih Erasmus+ mobilnosti KA131, izvajajo tudi mobilnosti KA171. UM vsako leto v mesecu Jan/Feb. odda prijavo za projekt programa Erasmus+, sodelovanje s tretjimi državami (KA171). V decembru UM pozove vse članice k zbiranju najav sodelovanja s posameznimi partnerskimi institucijami iz tretjih držav. Vse vsebinske najave so najprej ocenjevane s strani Komisije za sprejemanje odločitev pri izvajanju projektov Erasmus+ KA131 in Erasmus+ KA171, ki pripravi predlog o vključitvi najav v projekt. FS je v letu 2024 poslala najavo za sodelovanje z 13 institucijami, komisija je izbrala 12 predlogov in jih vključila v projekt. V letu 2024 smo najavili sodelovanje s 12 institucijami.
- V okviru KA171 in KA131 so v študijskem letu 2023/24 naši zaposleni realizirali skupaj **15 mobilnosti (2 manj kot v študijskem letu 2022/23)**, gostili pa smo **23 tujih predavateljev (enako kot v študijskem letu 2022/23)**. Pri zaposlenih je bilo nekaj manj Erasmus mobilnosti glede na prejšnje leto, število tujcev, ki smo jih gostili na FS ostaja enako.
- **Promocijski sestanek za študente FS**, ki gredo na izmenjavo v tujino. UM objavi prvi razpis običajno v januarju in potem objavo še dvakrat ponovi tekom leta. Dogodek je bil na FS izveden 28.2. 2024 v B-202v sodelovanju z Mednarodno pisarno UM in ambasadorji študenti Erasmus. Za sofinanciranje pogostitve na dogodku smo pridobili sredstva iz UM.
- **Sprejem Erasmus študentov** za zimski semester 2024/25 smo izvedli 1.10.2024.
- Erasmus koordinatorici izr. prof. dr. Nataša Vujica Herzog in izr. prof. dr. Julija Volmajer Valh sta se je 23.10.2024 udeležili **informativnega sestanka Erasmus koordinatorjev, ki ga je organizirala Mednarodna pisarna UM**.
- Za študijsko leto 2024/2025 smo izbrali novega **Erasmus+ ambasadorja, študenta Kenan Kapetanovića**.
- Redno **posodabljanje spletnih strani** za Erasmus študente v slovenskem in angleškem jeziku.
- Načrtovanje **sodelovanja FS na Erasmus dogodku Staff Week**, ki ga organizira UM. Predviden termin izvedbe je april – maj 2025.
- Sprotno **obveščanje** vseh zaposlenih o novostih na področju Erasmus izmenjav preko e-maila.
- Informacija/poziv za **sodelovanje v oddaji Radio SI o tujih študentih v Slo**, Odgovorni urednik mag. Darko Pukl, angleški program.

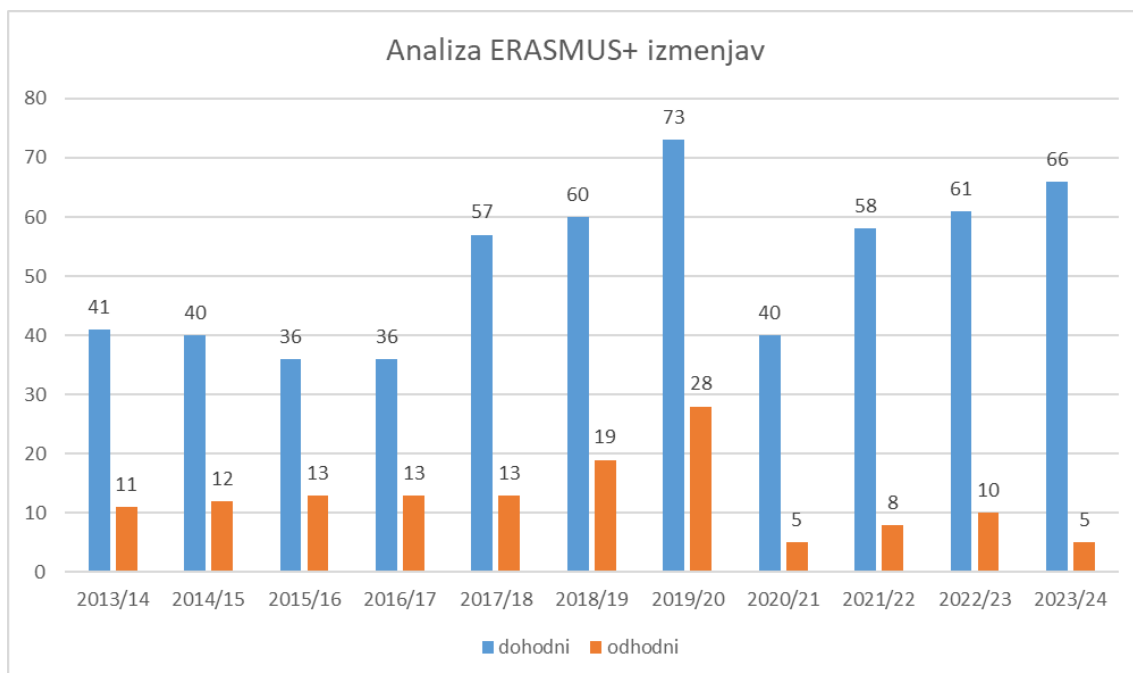
V študijskem letu 2023/24 si je študij na naši fakulteti izbralo **77 tujih študentov** (od tega jih je na FS 66, ostalih 11 pa je na drugih fakultetah in izvajajo na FS samo izbrane predmete), **5 naših študentov** je izvedlo študij v tujini. **Naši študenti** so v tujini **izvedli tudi devet Erasmus praks**. V preglednici spodaj so prikazane mobilnosti študentov FS, ki so študirali v tujini, ločeno po državah za omenjeno obdobje.

Država gostiteljica	Št. študentov
Češka	2
Španija	1
Portugalska	2
Skupaj	5

Tuji Erasmus+ študenti, ki so v letu 2023/24 študirali na Fakulteti za strojništvo:

Država	Št. študentov
Nemčija	1
Češka	2
Španija	26
Belgija	1
Francija	9
Portugalska	7
Turčija	7
Grčija	1
Srbija	3
BIH	2
Kitajska	1
Poljska	5
Slovaška	1
Skupaj	66

Trend naraščanja števila študentov na Erasmus izmenjavah po letih:



Izvedba predmetov za tuje študente po programu ERASMUS+ na Katedri za proizvodno strojništvo v šolskem letu 2023/24:

Priimek in ime, predmet	Število študentov
Ačko Bojan	13
MEROSLOVJE IN KAKOVOST	13
Ficko Mirko	7
OBDELOVALNI IN PREOBLIKOVALNI STROJI	7
Gotlih Janez	7
ROBOTI IN ROBOTIZACIJA	7
Klančnik Simon	6
INTEGRIRANI OBDELOVALNI SISTEMI	6
Palčič Iztok	9
Proizvodni sistemi	9
Tič Vito	10
HIDRAVLIKA IN PNEVMATIKA	10
Vujica Herzog Nataša	18
PROIZVODNI MENEDŽMENT	18
Župerl Uroš	21
KRMILNA TEHNIKA	11
MEHATRONSKI SISTEMI	10
Skupna vsota	91

3.3. Seje KPS

V letu 2024 smo izvedli enajst rednih sej in eno korespondenčno sejo Katedre za proizvodno strojništvo.

Na sejah so bila obravnavana naslednja vsebinska področja:

- dodiplomski študij (študijski programi strojništva, obravnava predlogov izdaj študijskega gradiva, imenovanja recenzentov, potrjevanje strokovnih recenzij učnega gradiva, nosilstva/sonosilstva predmetov, soglasja o izvajanjih predmetov, rezultati študentskih anket, ...),
- podiplomski študij (predstavitev individualnega raziskovalnega dela, predstavitev nalog, predstavitev strokovnih ocen nalog, predlogi komisij za oceno nalog, predlogi datumov zagovorov, ...),
- kadrovske zadeve (predlogi strokovnih poročevalcev za izvolitve sodelavcev, predlogi za razpise delovnih mest, prerazporeditve sodelavcev, obravnava meril za volitve v nazive visokošolskih učiteljev, habilitacijska predmetna področja katedre, ...),
- raziskovalna dejavnost (projekti, raziskovalna oprema, informacije o razpisih, mednarodna izmenjava, ...),
- založniška dejavnost (izdaja mednarodne znanstvene revije APEM, poročilo glavnega urednika revije APEM),
- kakovost (informacije o sejah komisij, samoevalvacijah, akcijskih načrtih in strategiji kakovosti, predlogi pobud za izboljšanje kakovosti, ...)
- ostale zadeve (informacije o sprejetih splošnih aktih in aktih v javni obravnavi, prenova spletnih strani katedre, inventura, odobravanje službenih odsotnosti sodelavcev, prostorska problematika, predlogi za podelitve priznanj in nagrad, informacije o sklepih iz sej Senata FS, Komisije za kakovost in Uredniškega odbora Strojniškega vestnika).

Na sejah so podali informacije o tekočih aktivnostih:

- prof. dr. Iztok Palčič, prodekan za sodelovanje z okoljem in kakovost FS UM,
- člani senata fakultete prof. dr. Bojan Ačko, prof. dr. Iztok Palčič,izr. prof. dr. Mirko Ficko,
- član Poslovodnega odbora FS, red. prof. dr. Darko Lovrec,
- ostali člani komisij na FS ali izven o informacijah, ki so pomembne za katedro.

Vsi sklepi sej katedre so bili izvršeni.

Zapisniki sej katedre so bili posredovani sodelavcem organizacijske enote in strokovnim službam fakultete ter so dostopni na SharePointu in v tajništvu.

3.4. Revije

- [Advances in Production Engineering & Management \(APEM\)](http://apem-journal.org/) – Urednik: red. prof. dr. Miran Brezočnik. Člani uredniškega odbora: red. prof. dr. Bojan Ačko, red. prof. dr. Borut Buchmeister, red. prof. dr. Igor Drstvenšek,izr. prof. dr. Mirko Ficko, red. prof. dr. Iztok Palčič. Publikacija izhaja četrtno v tiskani in spletni obliki. Vsi članki, ki so objavljeni v reviji, so takoj po izidu v celoti dostopni na spletni strani: <http://apem-journal.org/>. V letu 2024 je bilo objavljenih 34 člankov. Trenutni faktor vpliva revije znaša 2,8. Revija je v 2. četrtini področja.

Sodelavci KPS pa sodelujejo kot uredniki in člani uredniških odborov tudi pri naslednjih uglednih mednarodnih in domačih revijah:

- [International Journal of Simulation Modelling \(IJSIMM\)](#) – Urednik: red. prof. dr. Borut Buchmeister. Člana uredniškega odbora: red. prof. dr. Miran Brezočnik, doc. dr. Robert Ojsteršek.
- [Digital Twins and Applications](#) – Član uredniškega odbora: doc. dr. Robert Ojsteršek.
- [International Journal of Management Science and Engineering Management](#) – Član uredniškega odbora: red. prof. dr. Borut Buchmeister.
- [International Journal of Industrial Engineering and Management](#) – Člana uredniškega odbora: red. prof. dr. Borut Buchmeister, red. prof. dr. Iztok Palčič.
- [Materials](#) – Član uredniškega odbora: dr. Tomaž Brajljeh.
- [Journal of Technological Advancements](#) – Člana uredniškega odbora: red. prof. dr. Miran Brezočnik, red. prof. dr. Borut Buchmeister.
- [Journal of System and Management Sciences](#) – Član uredniškega odbora: red. prof. dr. Borut Buchmeister.
- [Symmetry](#) – Član uredniškega odbora: doc. dr. Robert Ojsteršek.
- [Technical Gazette](#) – Član uredniškega odbora: red. prof. dr. Miran Brezočnik.
- [TEM Journal](#) – Član uredniškega odbora: red. prof. dr. Borut Buchmeister.
- [Strojniški vestnik](#) – Član uredniškega odbora: izr. prof. dr. Simon Klančnik.
- [Ventil](#) – Član znanstveno-strokovnega sveta: red. prof. dr. Darko Lovrec.
- [Projektna mreža Slovenije](#) – Član uredniškega odbora: red. prof. dr. Iztok Palčič.

Sodelavci katedre so bili gostujoči uredniki posebnih izdaj in recenzenti pri številnih mednarodnih SCI revijah najvišjega ranga.

3.5. Bibliografija

Bibliografija sodelavcev Katedre za proizvodno strojništvo v letu 2024, podatki iz SICRIS, na dan 24. 1. 2025.

Objave člankov	2024
1.01 Izvirni znanstveni članki	19
1.02 Pregledni znanstveni članki	1
1.04 Strokovni članki	4

3.6. Sodelovanje sodelavcev KPS v nacionalnih in mednarodnih organizacijah

- Evropsko združenje nacionalnih meroslovnih inštitutov EURAMET: red. prof. dr. Bojan Ačko, kontaktna oseba za RS.
- CETOP – evropsko združenje za hidravliko in pnevmatiko: red. prof. dr. Darko Lovrec, član.
- Fluidna tehnika Slovenije: red. prof. dr. Darko Lovrec, član.
- Slovensko društvo za fluidno tehniko: red. prof. dr. Darko Lovrec, član.
- European Operations Management Association – predstavnik za Slovenijo: red. prof. dr. Iztok Palčič, član.
- PAZU – Pomurska akademsko znanstvena unija: red. prof. dr. Iztok Palčič, član.
- European Academy for Industrial Management AIM – predstavnik za Slovenijo: red. prof. dr. Iztok Palčič, član.
- INFORMS – Institute for Operations Research and the Management Sciences: red. prof. dr. Borut Buchmeister, član.

- Slovensko združenje za projektni management, predsednik Strokovnega odbora: red. prof. dr. Iztok Palčič.
- Strokovnjak NAKVIS: red. prof. dr. Iztok Palčič.
- KAZU – Koroška akademija znanosti in umetnosti: izr. prof. dr. Simon Klančnik, član.
- Strokovno društvo za operativno odličnost: izr. prof. dr. Nataša Vujica Herzog, članica.

3.7. Konferenci v organizaciji KPS

V letu 2024 so člani KPS organizirali sledeči konferenci:

- Mednarodna konferenca Fluidna tehnika 2024 (20. do 21.9.2024).

3.8. Sodelovanje KPS z drugimi pedagoškimi in raziskovalnimi inštitucijami

Sodelavci katedre in inštituta sodelujejo z mnogimi sorodnimi domačimi in tujimi fakultetami oz. univerzami (objavljeno na spletni strani katedre in laboratorijev).

Posebej bi izpostavili tradicionalna strokovna srečanja sodelavcev naše katedre s sodelavci Katedre za menedžment obdelovalnih tehnologij Fakultete za strojništvo Univerze v Ljubljani in Laboratorijem za proizvodne sisteme in za pripravo ter vodenje Fakultete za strojništvo Univerze v Ljubljani.

Cilj sodobnega akademskega izobraževanja je na poudarku velike fleksibilnosti programov, mobilnosti študentov in profesorjev, uvajanju kreditnega sistema študija oz. ustreznega nabora predmetov, vključevanju v evropske raziskovalne projekte, itd.

4. ZAGOTAVLJANJE KAKOVOSTI

V skladu s politiko kakovosti UM in FS Katedra za proizvodno strojništvo stalno nadzira in izboljšuje kakovost pedagoških procesov. Točka kakovost je bila umeščena v vse seje KPS v letu 2023 (glej pogl. 3.3).

Informacije o aktivnostih komisije in o vseh ostalih aktivnostih, povezanih z zagotavljanjem kakovosti na FS, so na spletni povezavi <https://www.fs.um.si/kakovost/>.

