



**FS** Fakulteta za strojništvo

Univerza v Mariboru  
Fakulteta za strojništvo  
**KATEDRA ZA  
PROIZVODNO  
STROJNIŠTVO**

# **POROČILO O DELU KATEDRE ZA PROIZVODNO STROJNIŠTVO V LETU 2018**

Maribor 2018



---

Izdajatelj:	Univerza v Mariboru Fakulteta za strojništvo
Naslov:	<b>POROČILO O DELU KATEDRE ZA PROIZVODNO STROJNIŠTVO V LETU 2018</b>
Urednik:	red. prof. dr. Bojan Ačko
Recenzent:	red. prof. dr. Borut Buchmeister
Oblikovanje:	Tatjana Zabavnik Urška Kostevšek, mag. inž. str.
Vrsta publikacije:	izhaja v elektronski obliki
Dostopno na:	<a href="http://www.fs.um.si/proizvodno-strojninstvo/dokumenti/">http://www.fs.um.si/proizvodno-strojninstvo/dokumenti/</a>
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 2018.....	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 .....	8
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 .....	10
3.2.8.	Promocijske aktivnosti KPS.....	11
3.2.9.	Program ERASMUS+ .....	11
3.3.	Seje KPS .....	14
3.4.	Revije .....	14
3.5.	Bibliografija.....	15
3.6.	Sodelovanje sodelavcev KPS v nacionalnih in mednarodnih organizacijah .....	15
3.7.	Konference v organizaciji KPS.....	15
3.8.	Sodelovanje KPS z drugimi pedagoškimi in raziskovalnimi inštitucijami.....	15
4.	ZAGOTAVLJANJE KAKOVOSTI.....	16

## 1. NAMEN POROČILA

Namen poročila je kratka predstavitev aktivnosti Katedre za proizvodno strojništvo (v nadaljevanju KPS) ter konkretnih dosežkov in sprememb v letu 2018. 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**

### 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.

Laboratoriji so organizacijske enote Raziskovalnega inštituta za strojništvo (<https://www.fs.um.si/o-nas/organiziranost/katedre-instituti-centri/raziskovalni-institut-za-strojnistvo/>), vendar aktivno sodelujejo tudi v pedagoškem procesu, za katerega je pristojna in odgovorna KPS.

KPS je imela v letu 2018:

- 11 visokošolskih učiteljev,
- 8 asistentov,
- 5 tehniških sodelavcev.

V dejavnost KPS je bilo aktivno vključenih še pet mladih raziskovalcev, ki pa so formalno vključeni v Raziskovalni inštitut za strojništvo (RIS).

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 so organizacijsko umeščeni v RIS, vendar pa je za delovanje in finančno stanje laboratorijev še vedno odgovorno vodstvo KPS.

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 najemu.

### 3. DEJAVNOSTI IN DOSEŽKI KPS V LETU 2018

#### 3.1. Kadri

##### 3.1.1. Spremembe kadrovske strukture

**Nove zaposlitve:**

Raziskovalni inštitut za strojništvo (mentorji iz Katedre za proizvodno strojništvo):

1. Rojko Tadej, TS
2. Frlež Stašo, TS
3. Hernavs Jernej, TS
4. Šafarič Jakob, MR
5. Peršak Tadej, MR

**Upokojitve:**

1. Balič Jože, 14. 8. 2018

**Prenehanje delovnega razmerja:**

1. Brezovnik Simon, DOP, 30. 6. 2018

##### 3.1.2. Napredovanja na delovnem mestu

**Pedagoški nazivi:** 0

**Raziskovalni naziv:** 0

##### 3.1.3. Priznanja in nagrade

**Prejemniki priznanj Univerze v Mariboru:**

**izr. prof. dr. Mirko Ficko:** priznanje Univerze v Mariboru za znanstvenoraziskovalno, umetniško in izobraževalno delo.

#### 3.2. Pedagoški proces

##### 3.2.1. Dodiplomski študij

Število študentov po smereh Katedre za proizvodno strojništvo:

**Skupno število študentov na FS:**

	2017/2018	2018/2019	Razlika (%)
Redni in izredni dodiplomski študenti na FS (brez absolventov)	662	664	+0,3

**Število študentov po smereh Katedre za proizvodno strojništvo:**

	1. letnik	2. letnik	3. letnik	abs	SKUPAJ
Strojništvo UNI (Proizvodne tehnologije in sistemi - 1. stopnja):			13	3	16
Strojništvo VS (Proizvodno strojništvo – 1. stopnja):		22+3 izr	27+1 izr	3+1 izr	57
GING 1. stopnja	1.+2.+3. letnik: 52			3	55
Mehatronika UNI 1. stopnja					
Strojništvo:	31	4	17	1	53
skupaj s FERl:	33	29	23	2	87
Mehatronika VSŠ 1. stopnja					
Strojništvo:	4	20	1	8	33
skupaj s FERl:	35	21	33	0	89
<b>SKUPAJ</b>					<b>304</b>

	v letu 2017	v letu 2018	Razlika (%)
Skupno število študentov katedre	306	304	-0,7

**Število diplomantov katedre (redni, izredni) – 2018:**

	Št. rednih diplomantov	Št. izrednih diplomantov	SKUPAJ
S – UNI 1. ST:	10	0	10
S – VS 1. ST:	24	2	26
GING – 1. ST:	10		10
MEHATRONIKA UN – 1. ST:	0		0
MEHATRONIKA VS – 1. ST:	14	0	14
<b>SKUPAJ</b>			<b>60</b>

	v letu 2017	v letu 2018	Razlika (%)
Skupno število diplomantov	77	60	-22,1

### 3.2.2. Podiplomski študij

Število študentov po smereh Katedre za proizvodno strojništvo:

#### Skupno število študentov na FS:

	2017/2018	2018/2019	Razlika (%)
Redni in izredni podiplomski študenti na FS (2. in 3. stopnja):	267	276	+3,4

#### Število študentov po smereh Katedre za proizvodno strojništvo:

	1. letnik	2. letnik	3. letnik	absolvent	SKUPAJ
2. stopnja Strojništvo MAG (Proizvodne tehnologije in sistemi):	21	13	/	12	46
2. stopnja Mehatronika				14	14
➤ FERI	30				30
➤ FS		23			23
2. stopnja Gospodarsko inženirstvo – smer Strojništvo	26	14	/	13	53
3. stopnja Strojništvo DR kandidati s področja KPS (ni več smeri)	3	3	1	2	9
<b>SKUPAJ</b>					<b>175</b>

	v letu 2017	v letu 2018	Razlika (%)
Skupno število študentov	126	175	38,9

#### Število magistrstov in doktorjev (redni, izredni) v letu 2018)

SMER	Skupno število magistrstov / doktorjev 2017	Skupno število magistrstov / doktorjev 2018
<b>Doktorski študij</b>	<b>2</b>	<b>0</b>
<b>Magistrski študij</b>	<b>30</b>	<b>19</b>
➤ 2. stopnja Strojništvo – Proizvodne tehnologije in sistemi	16	9
➤ 2. stopnja Strojništvo – Računalniško inženirsko modeliranje	3	0
➤ 2. stopnja Gospodarsko inženirstvo – smer Strojništvo	7	5
➤ 2. stopnja Mehatronika	4	5
<b>SKUPAJ</b>	<b>32</b>	<b>19</b>



	v letu 2017	v letu 2018	Razlika (%)
<b>Skupno število magistrstov in doktorjev</b>	<b>32</b>	<b>19</b>	<b>-40,6</b>

### Magistrski študij – skupaj 19

- 2. stopnja Strojništvo – Proizvodne tehnologije in sistemi: 9
- 2. stopnja Gospodarsko inženirstvo – smer Strojništvo: 5
- 2. stopnja Mehatronika: 5

### Doktorski študij – skupaj 0

### 3.2.3. Študijsko gradivo

Študijsko gradivo, izdano v letu 2018:

- učbenik z naslovom **Uvod v hidravlično-krmilno tehniko**, avtor izr. prof. dr. Darko Lovrec,
- učbenik z naslovom **Fizikalno ozadje delovanja hidravličnih sistemov**, avtor izr. prof. dr. Darko Lovrec,
- učbenik z naslovom **Hidravlika za mehatronike**, avtorjev izr. prof. dr. Darko Lovrec in doc. dr. Vito Tič,
- publikacija **7. letna konferenca Mehatronike 2018**, zbornik povzetkov študentskih projektov, urednika izr. prof. dr. Uroš Župerl in izr. prof. dr. Aleš Hace.

### 3.2.4. Strokovne ekskurzije

Strokovne ekskurzije študentov smo izvedli v naslednja podjetja pri predmetih, ki imajo predvidene terenske vaje:

Akrapovič, d. d. Ivančna Gorica, GKN Driveline Slovenija, d.o.o. Zreče, Unior d. d. Zreče, RSL Merilna tehnika d.o.o. Komenda, Marovt, d.o.o., Stranice, Kovinarstvo Bučar, s.p., Miklavž na Dravskem polju, Gorenje d. d., Velenje, EPPS d.o.o., Murska Sobota.

### 3.2.5. Gostujoči predavatelji

V okviru predmetov katedre so bila izvedena strokovna predavanja gostujočih strokovnjakov iz gospodarstva: spec. Srečko Frumen, Magna Albertsdorf Austria, mag. Marko Ljevar, Anima Pro, d.o.o. Maribor, dr. Milan Kambič, Olma d.o.o. Ljubljana, Zoran Svenšek, inž. str., SECO Tools.

S Fakultete za strojništvo Univerze v Ljubljani je bil gostujoči predavatelj na katedri prof. dr. Franci Pušavec – predavanje za UN Strojništvo, 3. letnik – tematika High performance cutting in nove trajnostne obdelovalne tehnologije.

V okviru projekta: »Vključevanje gostujočih tujih strokovnjakov in visokošolskih učiteljev v pedagoški proces kot steber razvoja kakovosti procesa internacionalizacije na Univerzi v Mariboru“, je bil v letu 2018 gostujoči predavatelj doc. dr. Joerg Edler s TU Graz/Avstrija.

### 3.2.6. Gostovanja učiteljev KPS na drugih univerzah in raziskovalnih inštitucijah

Učitelji Katedre za proizvodno strojništvo so v letu 2018 sodelovali pri predstavitvah tem in v komisijah pri zagovorih doktorskih disertacij:

- red. prof. dr. Franci Čuš: Technische Universität Graz,
- red. prof. dr. Bojan Ačko: Fakulteta za elektrotehniko Ljubljana,

- red. prof. dr. Borut Buchmeister, izr. prof. dr. Marjan Leber, izr. prof. dr. Igor Drstvenšek: Fakulteta za strojništvo Ljubljana.

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

- red. prof. dr. Franci Čuš na Fakulteti za strojništvo Univerze v Ljubljani (izmenjava, prof. dr. Franci Pušavec),
- red. prof. dr. Borut Buchmeister, izr. prof. dr. Iztok Palčič in izr. prof. dr. Marjan Leber na Univerzi v Novem Sadu, na Fakultetu tehniških nauka,
- izr. prof. dr. Igor Drstvenšek na Management Center Innsbruck in Fuzhou University Kitajska,
- izr. prof. dr. Nataša Vujica Herzog, Axiomtech Ljubljana.

Izmenjava v okviru CEEPUS mobilnosti:

- red. prof. dr. Franc Čuš: Skopje, Kielce, Praga.
- izr. prof. dr. Uroš Župerl: Skopje, Novi Sad, Kielce, Praga.
- izr. prof. dr. Mirko Ficko: Novi Sad, Graz.
- doc. dr. Simon Klančnik: Sarajevo.

Znanstveno-strokovno izpopolnjevanje v tujini:

- red. prof. dr. Borut Buchmeister: TU Wien, IPELT (pri prof. dr. Branku Kataliniću),
- dr. Rok Klobučar: Fakultet strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Zagrebu.

Sodelovanje na RTV SLO 1:

- V oddaji Ugriznimo znanost z naslovom 3D tiskanje hiš je kot gost nastopil izr. prof. dr. Igor Drstvenšek. V oddaji je bilo govora o gradnji s pomočjo tehnologije 3D tiskanja. Povezava do celotnega prispevka se nahaja [tukaj](#).
- V oddaji Ugriznimo znanost z naslovom Študentska formula so kot gostje nastopili predstavniki projekta Formula Student FS UM. Povezava do celotnega prispevka se nahaja [tukaj](#).

### 3.2.7. Zadolžitve sodelavcev KPS na FS v zvezi s študijem

#### Vodje študijskih programov

<u>Programi 1. stopnje</u>	<u>Vodja</u>
UN GING Strojništvo	izr. prof. dr. Iztok Palčič
UN Mehatronika	izr. prof. dr. Karl Gotlih
VS Strojništvo	izr. prof. dr. Darko Lovrec
VS Mehatronika	izr. prof. dr. Uroš Župerl
<u>Programi 2. stopnje</u>	<u>Vodja</u>
GING Strojništvo	izr. prof. dr. Mirko Ficko
Mehatronika	izr. prof. dr. Karl Gotlih

#### Svet študijskih programov GING:

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

#### Svet študijskih programov Mehatronika:

izr. prof. dr. Uroš Župerl, koordinator, član sveta Mehatronike FS,  
izr. prof. dr. Karl Gotlih, član sveta Mehatronike FS,  
izr. prof. dr. Darko Lovrec, član Sveta Mehatronike FS.

### **Delovna skupina za akreditacijo doktorskega študijskega programa 3. stopnje Gospodarstvo inženirstvo:**

izr. prof. dr. Mirko Ficko, predsednik,  
izr. prof. dr. Iztok Palčič, član.

**Koordinator projekta Formula Student:** doc. dr. Vito Tič.

**Delovna skupina za izvedbo uvajalnega seminarja za novince:** doc. dr. Vito Tič, član. DS je bila 7. 11. 2018 na Senatu ukinjena, ob uvajalnih seminarjih je bila še aktivna.

### **Strateški svet FS:**

izr. prof. dr. Iztok Palčič, prodekan za izobraževalno dejavnost, član iz FS.

### **Mentorji letnikov:**

- red. prof. dr. Franc Čuš: 1. st., 3. letnik UN – Proizvodne tehnologije in sistemi,
- izr. prof. dr. Ivan Pahole: 1. st., 2. letnik VS – Proizvodno strojništvo,
- izr. prof. dr. Darko Lovrec: 1. st., 3. letnik VS – Proizvodno strojništvo,
- red. prof. dr. Bojan Ačko: 2. st., 1. in 2. letnik – Proizvodne tehnologije in sistemi,
- izr. prof. dr. Iztok Palčič: 1. st., 1. letnik UN – GING – Strojništvo,
- izr. prof. dr. Marjan Leber: 1. st., 3. letnik UN – GING – Strojništvo,
- red. prof. dr. Borut Buchmeister: 2. st., 1. letnik – GING – Strojništvo,
- izr. prof. dr. Mirko Ficko: 2. st., 2. letnik – GING – Strojništvo,
- izr. prof. dr. Uroš Župerl: 1. st., 3. letnik UN – Mehatronika,
- izr. prof. dr. Karl Gotlih: 1. st., 1. in 3. letnik VS – Mehatronika,
- izr. prof. dr. Uroš Župerl: 2. st., 1. letnik – Mehatronika.

### **3.2.8. Promocijske aktivnosti KPS**

Predstavniki katedre, ki sodelujejo pri promocijskih aktivnostih fakultete v študijskem letu 2018/2019 so doc. dr. Vito Tič, doc. dr. Simon Klančnik, Urška Kostevšek, mag. inž. str.

Predstavniki katedre za predstavitve študijskih smeri in predstavitve na informativnih dnevih.

Predstavitve študijskih smeri:

Za 1. letnik VS Strojništvo, smer Proizvodno strojništvo: izr. prof. dr. Mirko Ficko, namestnik doc. dr. Tomaž Brajljeh.

Za 2. letnik UN Strojništvo, smer Proizvodne tehnologije in sistemi: izr. prof. dr. Uroš Župerl, namestnik dr. Rok Klobučar.

Za 1. letnik MAG Strojništvo, smer Proizvodne tehnologije in sistemi: doc. dr. Simon Klančnik, namestnik izr. prof. dr. Darko Lovrec.

Informativni dan podiplomskih študijskih programov:

2. stopnja Strojništvo: izr. prof. dr. Darko Lovrec,

2. stopnja GING-S: izr. prof. dr. Mirko Ficko,

2. stopnja Mehatronika: izr. prof. dr. Karl Gotlih, namestnik izr. prof. dr. Uroš Župerl.

### **3.2.9. Program ERASMUS+**

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

V študijskem letu 2017/18 je delo po programu Erasmus+ potekalo po utečenem planu. Kratek pregled najpomembnejših aktivnosti:

- V študijskem letu 2017/18 je na FS študiralo **56 tujih študentov** (v letu 2016/17 jih je bilo 36). Večje število študentov zahteva več dela s strani profesorjev in tudi več dela za celotno Erasmus ekipo na FS.
- Spodbudno je, da je **UM v letu 2017/18 pričela z vzpostavljanjem enotnega pristopa k nagrajevanju profesorjev**, ki izvajajo pedagoško delo z Erasmus+ študenti. V letu 2017/18 je bil povprečni znesek iz sredstev Internacionalizacije na učno enoto 540 EUR, v letu 2018/2019 pa je predviden znesek za celotno izvedbo predmeta 800 EUR (vsaj 5 študentov) in 240 EUR za konzultacije (primer izračuna za docenta z urno postavko 40,00 EUR). Vir UM: informativni sestanek za Erasmus koordinatorje, 10.10.2018.
- Od leta 2017 se na UM zraven običajnih Erasmus+ mobilnosti KA103, izvajajo tudi mobilnosti KA107, kjer je možno izvesti izmenjave v bolj oddaljene države sveta. Partnerske države so skoraj vse države sveta, razen držav, ki sodelujejo v Erasmus+ programu KA103 (EU, Norveška, Islandija, Makedonija in Turčija). V okviru **KA107** so v študijskem letu 2017/18 naši zaposleni realizirali 11 mobilnosti, gostili pa smo 13 tujih predavateljev. V programu **KA103** so naši zaposleni realizirali 14 mobilnosti, gostili pa smo 10 tujih gostov.
- Senat Fakultete za strojništvo je na 34. redni seji, 6.6.2018, sprejel **Pravilnik o izvajanju mednarodnih študijskih izmenjav na Fakulteti za strojništvo**, ki prinaša določene spremembe v postopkih odhoda naših študentov v tujino, ter po novem vključuje tudi vodje študijskih programov. Pravilnik je objavljen na spletni strani FS in na strani Erasmus+.
- **2 promocijska sestanka za študente FS**, ki bi želeli na izmenjavo v tujino (od leta 2017 naprej UM objavi 2 razpisa za Erasmus študij).
- **3 sestanki za Erasmus koordinatorje** na UM.
- Redno posodabljanje spletnih strani za Erasmus študente v slovenskem in angleškem jeziku.

V študijskem letu 2017/18 si je študij na naši fakulteti izbralo **56 tujih študentov**, **13 naših študentov** pa si je za opravljanje nekaterih predmetov izbralo študij v tujini (Opomba: ni podatka o izvedbi).

V preglednici spodaj so prikazane **mobilitnosti študentov FS, ki so študirali v tujini**, ločeno po državah za omenjeno obdobje.

Država gostiteljica	Št. študentov
Avstrija	2
Nemčija	1
Češka	5
Portugalska	3
Poljska	2
Skupaj	13

Pregled tujih študentov, vključenih v mobilnost ERASMUS+ na FS po državah:

Država	Št. študentov
Belgija	1
Bolgarija	1
Bosna in Hercegovina	2
Češka	4
Nemčija	3
Španija	9
Francija	1

Grčija	2
Madžarska	1
Indija	1
Japonska	1
Poljska	6
Portugalska	6
Rusija	2
Turčija	16
<b>Skupaj</b>	<b>56</b>

Izvedba predmetov za tuje študente po programu ERASMUS+ na Katedri za proizvodno strojništvo v šolskem letu 2017/18:

<b>Priimek in ime, predmet</b>	<b>Število študentov</b>
<b>Ačko Bojan</b>	<b>8</b>
Meroslovje in kakovost	8
<b>Buchmeister Borut</b>	<b>15</b>
Oblikovanje proizvodnih sistemov	15
<b>Čuš Franc</b>	<b>9</b>
Odrezovalni procesi	9
<b>Drstvenšek Igor</b>	<b>24</b>
Dodajalne tehnologije in 3d tiskanje	2
Napredne izdelovalne tehnologije	22
<b>Ficko Mirko</b>	<b>23</b>
Integrirani obdelovalni sistemi	13
Obdelovalni in preoblikovalni stroji	10
<b>Gotlih Karl</b>	<b>11</b>
Roboti in robotizacija	3
Teorija mehanizmov	8
<b>Lovrec Darko</b>	<b>10</b>
Hidravlika in pnevmatika	10
<b>Pahole Ivan</b>	<b>1</b>
Modeliranje izdelovalnih postopkov	1
<b>Vujica Herzog Nataša</b>	<b>10</b>
Proizvodni menedžment	10
<b>Župerl Uroš</b>	<b>17</b>
Krmilna tehnika	6
Mehatronske sistemi	11
<b>Skupaj</b>	<b>117</b>

### 3.3. Seje KPS

V letu 2018 smo izvedli deset rednih sej in štiri korespondenčne seje Katedre in Inštituta 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 (predstavitve individualnega raziskovalnega dela, predstavitve nalog, predstavitve 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, vloge za izvolitve v raziskovalne nazive, 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:

- prodekan za izobraževalno dejavnost prof. dr. Iztok Palčič,
- člana senata fakultete prof. dr. Bojan Ačko in prof. dr. Iztok Palčič
- glavni urednik revije APEM prof. dr. Miran Brezočnik,
- ostali člani komisij na FS ali izven o informacijah, ki so pomembne za katedro oz. inštitut.

Vsi sklepi sej katedre so bili izvršeni.

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

### 3.4. Revije

V letu 2018 smo prenesli z ukinjenega Inštituta za proizvodno strojništvo (IPS) na KPS uredništvo ugledne mednarodne znanstvene revije:

- [Advances in Production Engineering & Management \(APEM\)](http://apem-journal.org/) - Urednik: red. prof. dr. Miran Brezočnik.  
Publikacija izhaja v tiskani in spletni obliki. Vsi članki, ki so objavljeni v reviji, so takoj po izidu v celoti in brez omejitev dostopni na spletni strani: <http://apem-journal.org/>.

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

- [International Journal of Simulation Modelling \(IJSIMM\)](http://www.ijm.org/) - Urednik: red. prof. dr. Borut Buchmeister.

- [International Journal of Management Science and Engineering Management](#) - Član uredniškega odbora revije: red. prof. dr. Borut Buchmeister.
- [International Journal of Industrial Engineering and Management](#) - Član uredniškega odbora revije: red. prof. dr. Borut Buchmeister.
- [Ventil](#) - Član uredniškega odbora: izr. prof. dr. Darko Lovrec.
- [Strojniški vestnik](#) - Član uredniškega odbora: red. prof. dr. Franc Čuš, član izdajateljskega sveta revije: red. prof. dr. Borut Buchmeister.
- [Projektna mreža Slovenije](#) - Član uredniškega odbora revije: izr. prof. dr. Iztok Palčič.

Sodelavci katedre so bili recenzenti številnih mednarodnih priznanih revij najvišjega ranga.

### 3.5. Bibliografija

Bibliografija sodelavcev katedre v letu 2018, podatki iz SICRIS-a:

	2016	2017	2018
1.01 Izvirni znanstveni članki	17	24	19
1.02 Pregledni znanstveni članki	0	2	0
1.04 Strokovni članki	5	10	6

### 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.
- Evropska zveza nacionalnih inženirskih organizacij FEANI: izr. prof. dr. Karl Gotlih, predsednik nacionalnega komiteja FEANI za Slovenijo.
- Svetovna inženirska akademija AMME World Academy: člana red. prof. dr. Jože Balič in red. prof. dr. Franc Čuš.
- Nacionalna agencija RS za kakovost v visokem šolstvu: red. prof. dr. Franc Čuš, predsednik.
- Agencija za znanost i visoko obrazovanje Hrvatske: red. prof. dr. Franc Čuš, član.
- Združenje TRIZ Austria: izr. prof. dr. Marjan Leber, član.
- CETOP – evropsko združenje za hidravliko in pnevmatiko: izr. prof. dr. Darko Lovrec, član.

### 3.7. Konference v organizaciji KPS

Letna konferenca Mehatronika 2018 – organizator Svet Mehatronike FS in FERi - predstavitve raziskovalnih študentskih projektov.

### 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 (27. 9. 2018).

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 2018 (glej pogl. 3.3).

Predstojnik KPS red. prof. dr. Bojan Ačko je predsednik Komisije za ocenjevanje kakovosti na FS in član Komisije za ocenjevanje kakovosti UM. 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/>.



