



**POROČILO
O RAZISKOVALNI DEJAVNOSTI
za leto 2017**

Maribor, 2018

Izdajatelj:	<i>Univerza v Mariboru</i>
Naslov:	<i>POROČILO O RAZISKOVALNI DEJAVNOSTI 2017</i>
Urejanje:	<i>red. prof. dr. Simona Strnad Daniel Zimšek, dipl. inž. tekst. Janko Zierer, univ. dipl. ekon., inž. str.</i>
Pregled:	<i>red. prof. dr. Bojan Dolšek izr. prof. dr. Iztok Palčič Darja Novak</i>
Oblikovanje:	<i>Tina Podkrajšek Kotnik, univ. dipl. inž. str.</i>
Tisk:	<i>Fakulteta za strojništvo</i>
Vrsta publikacije:	<i>Serijska</i>
Naklada:	<i>40 tiskanih izvodov</i>
Dostopno na:	<i>http://www.fs.um.si/</i>
ISSN : 1408 – 5445	

Avtorske pravice pridržane!

VSEBINA

1	UVOD	5
2	ORGANIZACIJSKA SHEMA FAKULTETE ZA STROJNIŠTVO	6
3	ORGANIZIRANOST RAZISKOVALNE DEJAVNOSTI	7
3.1	ORGANIZACIJSKE ENOTE	7
3.2	RAZISKOVALNI PROGRAMI	7
4	ŠTEVILO RAZISKOVALNIH PROGRAMOV IN PROJEKTOV V LETU 2017	8
5	VREDNOST RAZISKOVALNIH PROGRAMOV IN PROJEKTOV V LETU 2017 (€)	8
6	ŠTEVILO IN VREDNOST FINANCIRANJA MLADIH RAZISKOVALCEV V LETU 2017	9
7	DOKTORATI V LETU 2017	9
8	REZULTATI RAZISKOVALNEGA DELA V LETU 2017 PO ORGANIZACIJSKIH ENOTAH	11
8.1	INŠTITUT ZA ENERGETSKO, PROCESNO IN OKOLJSKO INŽENIRSTVO	12
8.1.1	Raziskovalni programi	13
8.1.2	Nacionalni raziskovalni projekti	13
8.1.3	Mednarodni projekti	13
8.1.4	Mladi raziskovalci	14
8.1.5	Bibliografija skupine raziskovalcev programa P2-0196 za leto 2017	14
8.2	INŠTITUT ZA INŽENIRSKÉ MATERIALE IN OBLIKOVANJE	25
8.2.1	Raziskovalni programi	26
8.2.2	Nacionalni raziskovalni projekti	27
8.2.3	Mednarodni projekti	28
8.2.4	Mladi raziskovalci	29
8.2.5	Bibliografija skupine raziskovalcev programa P2-0118 za leto 2017	30
8.2.6	Bibliografija skupine raziskovalcev programa P2-0123 za leto 2017	50
8.3	INŠTITUT ZA KONSTRUKTERSTVO IN OBLIKOVANJE	59
8.3.1	Raziskovalni programi	60
8.3.2	Mednarodni projekti	61
8.3.3	Mladi raziskovalci	61
8.3.4	Bibliografija skupine raziskovalcev programa P2-0063 za leto 2017	61
8.4	INŠTITUT ZA MEHANIKO	73
8.4.1	Raziskovalni programi	73
8.4.2	Nacionalni raziskovalni projekti	74
8.4.3	Mladi raziskovalci	74
8.4.4	Bibliografija skupine raziskovalcev programa P2-0137 za leto 2017	74
8.5	INŠTITUT ZA PROIZVODNO STROJNIŠTVO	83
8.5.1	Raziskovalni programi	84
8.5.2	Nacionalni raziskovalni projekti	85
8.5.3	Mednarodni projekti	85

8.5.4	Mladi raziskovalci _____	86
8.5.5	Bibliografija skupine raziskovalcev programa P2-0157 za leto 2017 _____	86
8.5.6	Bibliografija skupine raziskovalcev programa P2-0190 za leto 2017 _____	96
8.6	INŠTITUT ZA TEHNOLOGIJO MATERIALOV _____	102
8.6.1	Raziskovalni programi _____	102
8.6.2	Nacionalni raziskovalni projekti _____	106
8.6.3	Mednarodni projekti _____	107
8.6.4	Mladi raziskovalci _____	107
8.6.5	Bibliografija skupine raziskovalcev programa P2-0120 za leto 2017 _____	107
8.7	KATEDRA ZA TEMELJNE IN SPLOŠNE PREDMETE _____	120
8.7.1	Raziskovalni programi _____	120
8.7.2	Bibliografija skupine raziskovalcev programa P1-0112 iz FS za leto 2017 _____	121
9	PRIMERJALNA ANALIZA REZULTATOV ZNANSTVENO RAZISKOVALNEGA DELA NA FS _____	123
9.1	Izjemni (A''), zelo kakovostni (A'), pomembni (A1/2) dosežki programskih skupin (2012 - 2017) na FTE _____	124
9.2	Citiranost članov programskih skupin (2007 - 2017) na FTE _____	124
9.3	Kvantitativna ocena A3 (pridobljena sredstva izven ARRS) po programskih skupinah (2012 - 2017) na FTE _____	125
9.4	Število mladih raziskovalcev (2010 - 2017) _____	125
9.5	Število nacionalnih projektov (2010 - 2017) _____	126
9.6	Število mednarodnih projektov (2010 - 2017) _____	126
9.7	Pridobljena sredstva za izvedbo programov, projektov in usposabljanj mladih raziskovalcev (MR) (2010 - 2017) _____	127
9.8	Pridobljena sredstva za izvedbo mednarodnih projektov (2010 - 2017) _____	127

1 UVOD

Za nami je še eno leto, v katerem so naše raziskovalke in raziskovalci v okviru znanstvenoraziskovalne dejavnosti znova dokazali, da sodijo v družbo najuspešnejših znanstvenih kolegov v Sloveniji in po svetu.

Znanstvenoraziskovalno delo je tudi v letu 2017 potekalo v okviru 8 programskih skupin, poleg tega pa so naše raziskovalke in raziskovalci vodili ali sodelovali pri izvedbi 6 temeljnih, 6 aplikativnih in 3 podoktorskih projektov ter iz tega vira pridobili 3.8 FTE več kot v letu 2016.

Odličnost raziskovalnega dela dokazujemo s sodelovanjem v številnih zelo kakovostnih mednarodnih projektih in raziskovalnih programih. V letu 2017 je na Fakulteti za strojništvo Univerze v Mariboru potekalo 40 mednarodnih projektov v okviru različnih programov, in sicer: Horizon 2020 (5), ERA-NET PLUS (1), M-era.Net (1), COST (2), Erasmus Mundus Euphrates (1), Erasmus+ (3), program sodelovanja s FFG Avstrija BI-AT (1), program sodelovanja s Flamsko fundacijo za raziskave FWO BI-B (1), CEEPUS (8) in 17 bilateralnih znanstvenoraziskovalnih sodelovanj (Bosna in Hercegovina, Črna gora, Hrvaška, Madžarska, Nemčija, Srbija, Indija in ZDA).

V letu 2017 smo okrepili tudi sodelovanje z gospodarstvom. Število projektov, v katerih sodelujejo gospodarske organizacije oz. drugi uporabniki znanja in so daljši od enega leta, se je povečalo za 7 (12 %), število tistih, ki so krajši od enega leta, pa za 12 (52 %). S tem sodelovanjem je bilo pridobljenih kar 5,3 % več raziskovalno razvojnih sredstev kot v letu 2016. Zelo vzpodbuden je tudi podatek, da se je za 21 % povečalo število študentov, ki aktivno sodelujejo v projektih z gospodarstvom. Ob tej priložnosti se velja zahvaliti vsem našim zunanjim deležnikom, sodelavcem in partnerjem za odlično sodelovanje, v želji, da se nadaljuje tudi v bodoče.

Z vsemi raziskovalno-razvojnimi aktivnostmi smo v letu 2017 pridobili za skoraj 10 % več raziskovalnih in razvojnih sredstev kot v letu 2016. Pri tem je razveseljivo predvsem dejstvo, da se je močno povečala količina in vrednost projektov, ki so osredotočeni v trajnostni razvoj in povečanje družbene odgovornosti.

Rezultate znanstvenoraziskovalnega in razvojnega dela smo v letu 2017 objavili v 147 znanstvenih člankih, od tega 52 v revijah, ki so uvrščene v 1. četrtino revij, ki jih indeksira SCI Expanded, SSCI, Scopus (d) ali Scopus (h). Od teh jih 10 sodi med vrhunske dosežke, saj so objavljeni v 1. ali 2. reviji seznama JCR (A"). Našim raziskovalcem in raziskovalkam je bilo v letu 2017 podeljenih 15 patentov, od tega 3 pri uradih, ki opravljajo popoln preizkus patentne prijave.

Na rezultate smo lahko opravičeno ponosni, a se vsi tudi zavedamo, da smo jih sposobni še izboljšati. Verjamemo, da nam bo v prihajajočem letu s pomočjo partnerjev iz gospodarstva ter sodelujočih zunanjih institucij to tudi uspelo.

Prodekanja za raziskovalno dejavnost:
Red. prof. dr. Simona STRNAD



Dekan FS:
Red. prof. dr. Bojan DOLŠAK



2 ORGANIZACIJSKA SHEMA FAKULTETE ZA STROJNIŠTVO

FAKULTETA ZA STROJNIŠTVO

Dekan: red. prof. dr. **Bojan DOLŠAK**

Prodekan za izobraževalno dejavnost:

izr. prof. dr. **Iztok PALČIČ**

Prodekanja za raziskovalno dejavnost:

red. prof. dr. **Simona STRNAD**

Prodekan za sodelovanje z gospodarstvom:

red. prof. dr. **Nenad GUBELJAK**

Prodekanja za kakovost:

red. prof. dr. **Tatjana KREŽE**

Prodekan za študentska vprašanja:

Teodor VARGA, Filip HERCEG



3 ORGANIZIRANOST RAZISKOVALNE DEJAVNOSTI

3.1 ORGANIZACIJSKE ENOTE

	ORGANIZACIJSKA ENOTA	AKRONIM	ŠT. LABORATORIJEV IN CENTROV	ŠT. SODELAVCEV	PREDSTOJNI-K/-CA
1.	Inštitut za energetsko, procesno in okoljsko inženirstvo	IEPOI	7	17	Matjaž HRIBERŠEK
2.	Inštitut za inženirske materiale in oblikovanje	IIMO	10	51	Simona STRNAD
3.	Inštitut za konstrukterstvo in oblikovanje	IKO	7	30	Zoran REN
4.	Inštitut za mehaniko	IM	1	10	Nenad GUBELJAK
5.	Inštitut za proizvodno strojništvo	IPS	10	29	Franci ČUŠ
6.	Inštitut za tehnologijo materialov	ITM	3	10	Ivan ANŽEL
7.	Center za senzorsko tehniko	CST			Aleksandra LOBNIK
8.	Katedra za temeljne in splošne predmete	KTSP	2	10	Jana PADEŽNIK GOMILŠEK

3.2 RAZISKOVALNI PROGRAMI

	ŠIFRA	NAZIV PROGRAMA	VODJA
1.	I0-0029	Infrastrukturna dejavnost Univerze v Mariboru	Rebeka RUDOLF
2.	P2-0063	Konstruiranje celičnih poroznih struktur	Zoran REN
3.	P2-0118	Tekstilna kemija	Karin STANA KLEINSCHKEK
4.	P2-0120	Tehnologije metastabilnih materialov s kovinsko osnovo	Ivan ANŽEL
5.	P2-0123	Oblačilno inženirstvo in tekstilni materiali	Jelka GERŠAK
6.	P2-0137	Numerična in eksperimentalna analiza nelinearnih mehanskih sistemov	Nenad GUBELJAK
7.	P2-0157	Dinamični inteligentni in povezani tehnološki sistemi in naprave DIP-TSN	Jože BALIČ
8.	P2-0190	Napredni koncepti menedžmenta proizvodnje in dimenzionalnega meroslovja	Bojan AČKO
9.	P2-0196	Raziskave v energetskem, procesnem in okoljskem inženirstvu	Matjaž HRIBERŠEK
10.	P1-0112	Raziskave atomov, molekul in struktur s fotoni in delci	Jana PADEŽNIK GOMILŠEK

4 ŠTEVILO RAZISKOVALNIH PROGRAMOV IN PROJEKTOV V LETU 2017

ZAP. ŠT.	INŠTITUT	RAZISKOVALNI PROGRAMI (ARRS)	TEMELJNI PROJEKTI (ARRS)	APLIKATIVNI PROJEKTI (ARRS)	PROJEKTI Z GOSPODARSTVOM	MEDNARODNI PROJEKTI	SKUPAJ
1	IEPOI	1	1	0	11	1	14
2	IIMO	2	5	4	41	8	60
3	IKO	1	2	0	20	1	24
4	IM	1	1	0	11	6	19
5	IPS	2	0	1	54	10	67
6	ITM	2	1	0	19	6	28
7	KSP	1	0	0	0	0	1
	Skupaj	10	10	5	156	32	213

5 VREDNOST RAZISKOVALNIH PROGRAMOV IN PROJEKTOV V LETU 2017 (€)

ZAP. ŠT.	INŠTITUT	RAZISKOVALNI PROGRAMI (ARRS)	RAZISKOVALNI PROJEKTI (ARRS)	PROJEKTI Z GOSPODARSTVOM	MEDNARODNI PROJEKTI	SKUPAJ
1	IEPOI	174.762,90	10.240,62	223.704,69	16.365,00	425.073,21€
2	IIMO	344.010,60	244.920,40	163.362,24	392.065,43	1.144.358,67€
3	IKO	181.656,90	89.643,23	58.875,47	9.697,00	339.872,60€
4	IM	89.553,06	72.068,84	60.202,57	44.924,00	266.748,47€
5	IPS	257.318,55	8.000,00	87.600,86	23.878,94	376.798,35€
6	ITM	172.576,23	3.149,25	53.686,15	7.261,00	236.672,63€
7	KSP	10.325,38	0,00	0,00	0,00	10.325,38 €
	Skupaj	1.230.203,62	428.022,34	647.431,98	494.191,37	2.799.849,31 €

6 ŠTEVILO IN VREDNOST FINANCIRANJA MLADIH RAZISKOVALCEV V LETU 2017

ZAP. ŠT.	INŠTITUT	ŠTEVILO MLADIH RAZISKOVALCEV	VREDNOST FINANCIRANJA
1	IEPOI	2	57.474,24 €
2	IIMO	7	102.217,63 €
3	IKO	2	35.921,40 €
4	IM	1	28.737,12 €
5	IPS	3	64.658,52 €
6	ITM	1	28.737,12 €
7	KSP	0	0,00 €
	Skupaj	16	317.746,03 €

7 DOKTORATI V LETU 2017

Ime in priimek	Datum zagovora	Naslov doktorske disertacije	Mentor	Komisija za zagovor
DARKO JAGARINEC	20.11.2017	Vpliv zaostalih napetosti na rast utrjenostne razpoke v upognjenem delu podnice tlačne posode	Nenad Gubelj	<ul style="list-style-type: none"> Bojan Dolšak Nenad Gubelj Jožef Predan Dražan Kozak
MAJA KAISERSBERGER VINCEK	17.07.2017	Vpliv vezave peptidov na protimikrobno aktivnost in biokompatibilnost proteinskih substratov	Vanja Kokol	<ul style="list-style-type: none"> Simona Strnad, Vanja Kokol Irena Zdovc Lidija Fras Zemljič
UROŠ KOKOLJ	24.03.2017	Numerično napovedovanje funkcionalnih lastnosti pečniškega prostora	Leopold Škerget	<ul style="list-style-type: none"> Bojan Dolšak Jure Ravnik Matjaž Hriberšek Širok Brane
BOŠTJAN OGRIZEK	20.06.2017	Zasnova inteligentnega sistema celovite obdelave podpornih informacij za razvoj novih aparatov	Borut Buchmeister	<ul style="list-style-type: none"> Bojan Dolšak Borut Buchmeister Marjan Leber Janez Kušar
TOMAŽ REHAR	11.05.2017	Model napovedovanja življenjskega cikla izdelka s sistemskimi kazalniki, izbranimi na osnovi kritične verige	Borut Buchmeister	<ul style="list-style-type: none"> Bojan Dolšak Borut Buchmeister Marjan Leber Aleksandra Pisnik Janez Kušar

8 REZULTATI RAZISKOVALNEGA DELA V LETU 2017 PO ORGANIZACIJSKIH ENOTAH

8.1 INŠTITUT ZA ENERGETSKO, PROCESNO IN OKOLJSKO INŽENIRSTVO

Predstojnik inštituta: red. prof. dr. Matjaž HRIBERŠEK
Telefon: +386 (0)2 220-7772
e-naslov: matjaz.hribersek@um.si

LABORATORIJI:

NAZIV	VODJA	E-NASLOV
Laboratorij za toplotne stroje in tehniške meritve	red. prof. dr. Aleš HRIBERNIK	ales.hribernik@um.si
Laboratorij za motorje z notranjim zgorevanjem	red. prof. dr. Breda KEGL	breda.kegl@um.si
Laboratorij za zgorevanje in okoljsko inženirstvo	red. prof. dr. Niko SAMEC	niko.samec@um.si
Laboratorij za energetske sisteme in naprave	izr. prof. dr. Jure MARN	jure.marn@um.si
Laboratorij za računalniško dinamiko tekočin	red. prof. dr. Matjaž HRIBERŠEK	matjaz.hribersek@um.si
Laboratorij za prenosne pojave v trdninah in tekočinah	Izr. prof. dr. Jure RAVNIK	jure.ravnik@um.si
Laboratorij za turbinske stroje	doc. dr. Ignacijo BILUŠ	ignacijo.bilus@um.si

SODELAV-CI/-KE:

Dr. Matjaž HRIBERŠEK	Dr. Breda KEGL	Dr. Aleš HRIBERNIK
Dr. Boštjan RAJH	Dr. Niko SAMEC	Dr. Jure MARN
Dr. Jure RAVNIK	Dr. Ignacijo BILUŠ	Dr. Matjaž RAMŠAK
Dr. Matej ZADRAVEC	Dr. Filip KOKALJ	Dr. Jurij ILJAŽ
Dr. Luka LEŠNIK	Dr. Gorazd BOMBOK	Mario VETRIH
Jan TIBAUT	Timi GOMBOC	

8.1.1 Raziskovalni programi

ŠIFRA	NAZIV PROGRAMA	VODJA	TRAJANJE
P2-0196	Raziskave v energetske, procesnem in okoljskem inženirstvu	red. prof. dr. Matjaž HRIBERŠEK	01.01.2015 - 31.12.2019

8.1.1.1 Sodelavci raziskovalnega programa P2-0196

ŠT. RAZISK.	PRIIMEK IN IME
11167	Dr. HRIBERŠEK Matjaž
19096	Dr. BOMBEEK Gorazd
05536	Dr. HRIBERNIK Aleš
33258	Dr. LEŠNIK Luka
29573	Dr. ILJAŽ Jurij
01365	Dr. KEGL Breda
08584	Dr. MARN Jure
13481	Dr. RAMŠAK Matjaž
24331	Dr. RAVNIK Jure
13470	Dr. SAMEC Niko
20234	Dr. BILUŠ Ignacijo
38221	TIBAUT Jan
25797	Dr. ZADRAVEC Matej
50669	Dr. VUJANOVIĆ Milan
39210	GOMBOC Timi

8.1.1.2 Rezultati in dosežki raziskovalnega programa P2-0196 v letu 2017:

Na osnovi novega pravilnika o postopkih (so)financiranja in ocenjevanja ter spremljanja izvajanja raziskovalne dejavnosti (Uradni list RS, št. 52/16) ni bilo potrebno oddati vmesnega poročila za leto 2017.

8.1.2 Nacionalni raziskovalni projekti

ŠIFRA	NAZIV PROGRAMA	VODJA	TRAJANJE
J2-6774-0795 (temeljni)	Natančni eksperimenti in simulacije za razumevanje in napoved kavitacijske erozije	dr. Matevž DULAR (FS UL) Vodja na FS dr. Ignacijo BILUŠ	01.07.2014 - 30.06.2017

8.1.3 Mednarodni projekti

ŠIFRA/DRŽAVA	NASLOV	AKRONIM	VODJA	TRAJANJE
ERASMUS+				
561821-EPP-1-2015-1-RS-EPPKA2-CBHE-JP	Waste management curricula development in partnership with public and private sector	WaMPPP	red. prof. dr. Niko SAMEC	01.11.2015 - 31.10.2018

COST

COST Action CA15119	Overcoming Barriers to Nanofluid Market Uptake	izr. prof. dr. Jure RAVNIK	01.04.2014 - 31.03.2020
---------------------	--	----------------------------	-------------------------

BILATERALNI PROJEKTI

ZDA	Simulacija nanotekočin z metodo robnih elementov	BI-US/ 15-16-038	izr. prof. dr. Jure RAVNIK	01.03.2015 - 31.12.2016
CEEPUS Mreža	Building Knowledge and Experience Exchange in CFD	CIII-RS-1012	red. prof. dr. Matjaž HRIBERŠEK	

8.1.4 Mladi raziskovalci

IME IN PRIIMEK MR	MENTOR	TRAJANJE USPOSABLJANJA
Jan TIBAUT	izr. prof. dr. Jure RAVNIK	01.10.2015 - 30.09.2019
Timi GOMBOC	red.prof.dr. Matjaž HRIBERŠEK	01.10.2016 – 30.09.2020

8.1.5 Bibliografija skupine raziskovalcev programa P2-0196 za leto 2017

ČLANKI IN DRUGI SESTAVNI DELI

1.01 Izvirni znanstveni članek

1. KOKOLJ, Uroš, ŠKERGET, Leopold, RAVNIK, Jure. A numerical model of the shortbread baking process in a forced convection oven. *Applied thermal engineering*, ISSN 1359-4311. [Print ed.], Jan. 2017, vol. 111, str. 1304-1311, doi: [10.1016/j.applthermaleng.2016.10.031](https://doi.org/10.1016/j.applthermaleng.2016.10.031). [COBISS.SI-ID [20086294](https://www.cobiss.si/id/20086294)], [JCR, SNIP, WoS do 28. 5. 2017: št. citatov (TC): 2, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.33, Scopus do 31. 8. 2017: št. citatov (TC): 2, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.33] ;kategorija: 1A1 (Z, A¹, A1/2); uvrstitev: SCI, Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICN ;točke: 44.84, št. avtorjev: 1/3

2. MIKULČIĆ, Hrvoje, BERG, Eberhard von, WANG, Xuebin, VUJANOVIĆ, Milan, TAN, Houzhang, DUIĆ, Neven. Using an advanced numerical technique for improving pulverized coal combustion inside an industrial furnace. *Chemical engineering transactions*, ISSN 2283-9216. [Online ed.], 2017, vol. 61, str. 235-240. <http://www.aidic.it/cet/17/61/037.pdf>, doi: [10.3303/CET1761037](https://doi.org/10.3303/CET1761037). [COBISS.SI-ID [20942358](https://www.cobiss.si/id/20942358)], [SNIP, Scopus do 19. 11. 2017: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0] ;kategorija: 1B (Z); uvrstitev: Scopus, MBP; tip dela ni verificiran ;točke: 6.67, št. avtorjev: 1/6

3. SITAR, Anže, ŠKRLEC, Klemen, VOGLAR, Jure, AVANZO, Matej, KOČEVAR, Klemen, CEGNAR, Mateja, IRMAN, Špela, RAVNIK, Jure, HRIBERŠEK, Matjaž, GOLOBIČ, Iztok. Effects of controlled nucleation on freeze-drying lactose and mannitol aqueous solutions. *Drying technology : an international journal*, ISSN 0737-3937. [Print ed.], Published online: 08 Dec 2017, str. 1-10. <http://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/07373937.2017.1399903>, doi: [10.1080/07373937.2017.1399903](https://doi.org/10.1080/07373937.2017.1399903). [COBISS.SI-ID [21018390](https://www.cobiss.si/id/21018390)], [JCR, SNIP] kategorija: 1A2 (Z, A1/2); uvrstitev: SCI, Scopus, MBP; tip dela ni verificiran ;točke: 18.8, št. avtorjev: 2/10

4. WANG, Xuebin, LI, Shuaishuai, ADEOSUN, Adewale, LI, Yan, VUJANOVIĆ, Milan, TAN, Houzhang, DUIĆ, Neven. Effect of potassium-doping and oxygen concentration on soot oxidation in O₂/CO₂O₂/CO₂ atmosphere: A kinetics study by thermogravimetric analysis. *Energy conversion and management*, ISSN 0196-8904. [Print ed.], October 2017, vol. 149, str. 686-697, doi: [10.1016/j.enconman.2017.01.003](https://doi.org/10.1016/j.enconman.2017.01.003). [COBISS.SI-ID [20942614](https://www.cobiss.si/id/20942614)], [JCR, SNIP, WoS do 2. 4. 2018: št. citatov (TC): 2, čistih citatov (CI): 2, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.29, Scopus do

29. 3. 2018: št. citatov (TC): 2, čistih citatov (CI): 2, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.29] ;kategorija: 1A1 (Z, A'', A', A1/2); uvrstitev: SCI, Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICN; točke: 24.64, št. avtorjev: 1/7

5. KOKALJ, Filip, ARBITER, Beno, SAMEC, Niko. Sewage sludge gasification as an alternative energy storage model. *Energy conversion and management*, ISSN 0196-8904. [Print ed.], October 2017, vol. 149, str. 738-747, doi: [10.1016/j.enconman.2017.02.076](https://doi.org/10.1016/j.enconman.2017.02.076). [COBISS.SI-ID [20335894](https://www.cobiss.si/id/20335894)], [JCR, SNIP, WoS do 2. 4. 2018: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.33, Scopus do 29. 1. 2018: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.33] ;kategorija: 1A1 (Z, A'', A', A1/2); uvrstitev: SCI, Scopus, MBP; tip dela ni verificiran ;točke: 57.49, št. avtorjev: 1/3

6. WANG, Jin, LIU, Yiwei, SUNDÉN, Bengt, YANG, Ran, BALETA, Jakov, VUJANOVIĆ, Milan. Analysis of slab heating characteristics in a reheating furnace. *Energy conversion and management*, ISSN 0196-8904. [Print ed.], Oct. 2017, vol. 149, str. 928-936, doi: [10.1016/j.enconman.2017.04.005](https://doi.org/10.1016/j.enconman.2017.04.005). [COBISS.SI-ID [20944918](https://www.cobiss.si/id/20944918)], [JCR, SNIP, WoS do 2. 4. 2018: št. citatov (TC): 2, čistih citatov (CI): 2, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.33, Scopus do 29. 1. 2018: št. citatov (TC): 3, čistih citatov (CI): 3, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.50] ;kategorija: 1A1 (Z, A'', A', A1/2); uvrstitev: SCI, Scopus, MBP; tip dela ni verificiran ;točke: 28.75, št. avtorjev: 1/6

7. ŠKERGET, Leopold, TADEU, António José Barreto, RAVNIK, Jure. BEM numerical simulation of coupled heat, air and moisture flow through a multilayered porous solid. *Engineering analysis with boundary elements*, ISSN 0955-7997. [Print ed.], Jan. 2017, vol. 74, str. 24-33, doi: [10.1016/j.enganabound.2016.10.004](https://doi.org/10.1016/j.enganabound.2016.10.004). [COBISS.SI-ID [19933974](https://www.cobiss.si/id/19933974)], [JCR, SNIP, WoS do 28. 1. 2018: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.33, Scopus do 1. 3. 2018: št. citatov (TC): 2, čistih citatov (CI): 2, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.67] ;kategorija: 1A2 (Z, A1/2); uvrstitev: SCI, Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICN ;točke: 30.92, št. avtorjev: 1/3

8. KRAMER STAJNKO, Janja, RAVNIK, Jure, JECL, Renata. Numerical simulation of three-dimensional double-diffusive natural convection in porous media by boundary element method. *Engineering analysis with boundary elements*, ISSN 0955-7997. [Print ed.], March 2017, vol. 76, str. 69-79, doi: [10.1016/j.enganabound.2016.12.007](https://doi.org/10.1016/j.enganabound.2016.12.007). [COBISS.SI-ID [20119318](https://www.cobiss.si/id/20119318)], [JCR, SNIP, WoS do 26. 11. 2017: št. citatov (TC): 2, čistih citatov (CI): 2, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.67, Scopus do 30. 9. 2017: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.33] ;kategorija: 1A2 (Z, A1/2); uvrstitev: SCI, Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICN ;točke: 30.92, št. avtorjev: 1/3

9. RAMŠAK, Matjaž, RAVNIK, Jure, ZADRAVEC, Matej, HRIBERŠEK, Matjaž, ILJAŽ, Jurij. Freeze-drying modeling of vial using BEM. *Engineering analysis with boundary elements*, ISSN 0955-7997. [Print ed.], Apr. 2017, vol. 77, str. 145-156. [COBISS.SI-ID [20240406](https://www.cobiss.si/id/20240406)], [JCR, SNIP, WoS do 23. 10. 2017: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 15. 9. 2017: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0] ;kategorija: 1A2 (Z, A1/2); uvrstitev: SCI, Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICN ;točke: 92.77, št. avtorjev: 5/5

10. TIBAUT, Jan, ŠKERGET, Leopold, RAVNIK, Jure. Acceleration of a BEM based solution of the velocity-vorticity formulation of the Navier-Stokes equations by the cross approximation method. *Engineering analysis with boundary elements*, ISSN 0955-7997. [Print ed.], September 2017, vol. 82, str. 17-26, doi: [10.1016/j.enganabound.2017.05.013](https://doi.org/10.1016/j.enganabound.2017.05.013). [COBISS.SI-ID [20645654](https://www.cobiss.si/id/20645654)], [JCR, SNIP, WoS do 8. 9. 2017: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 28. 6. 2017: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0] ;kategorija: 1A2 (Z, A1/2); uvrstitev: SCI, Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICN ;točke: 61.84, št. avtorjev: 2/3

11. ILJAŽ, Jurij, WROBEL, Luiz C., HRIBERŠEK, Matjaž, MARN, Jure. Subdomain BEM formulations for the solution of bio-heat problems in biological tissue with melanoma lesions. *Engineering analysis with boundary elements*, ISSN 0955-7997. [Print ed.], October 2017, vol. 83, str. 25-42, doi: [10.1016/j.enganabound.2017.07.001](https://doi.org/10.1016/j.enganabound.2017.07.001). [COBISS.SI-ID [20792598](https://www.cobiss.si/id/20792598)], [JCR, SNIP, WoS do 13. 10. 2017: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 15. 9. 2017: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0] ;kategorija: 1A2 (Z, A1/2); uvrstitev: SCI, Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICN ;točke: 69.57, št. avtorjev: 3/4

- 12.** PETRANOVIĆ, Zvonimir, EDELBAUER, Wilfried, VUJANOVIĆ, Milan, DUIĆ, Neven. Modelling of spray and combustion processes by using the Eulerian multiphase approach and detailed chemical kinetics. *Fuel*, ISSN 0016-2361. [Print ed.], March 2017, vol. 191, str. 25-35, doi: [10.1016/j.fuel.2016.11.051](https://doi.org/10.1016/j.fuel.2016.11.051). [COBISS.SI-ID [20945942](#)], [JCR, SNIP, WoS do 17. 11. 2017: št. citatov (TC): 8, čistih citatov (CI): 6, čistih citatov na avtorja (CIAu): 1.50, Scopus do 19. 11. 2017: št. citatov (TC): 9, čistih citatov (CI): 7, čistih citatov na avtorja (CIAu): 1.75]; kategorija: 1A1 (Z, A', A1/2); uvrstitev: SCI, Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICN ;točke: 34.63, št. avtorjev: 1/4
- 13.** BALETA, Jakov, VUJANOVIĆ, Milan, MELO, Rui. Development and implementation of multicomponent liquid wall film evaporation model for internal combustion engine applications. *The holistic approach to environment*, ISSN 1848-0071. [Online ed.], 2017, [Vol.] 7, [no.] 1, str. 15-27, ilustr. <http://www.cpo.hr/Paper%20114.pdf>. [COBISS.SI-ID [20976662](#)]; kategorija: 1C (Z); uvrstitev: MBP; tip dela ni verificiran ;točke: 10, št. avtorjev: 1/3
- 14.** RAVNIK, Jure, ŠKERGET, Leopold, TIBAUT, Jan, YEIGH, B. W. Solution of energy transport equation with variable material properties by BEM. *International journal of computational methods and experimental measurements*, ISSN 2046-0546. [Print ed.], 2017, vol. 5, no. 3, str. 337-347, ilustr., graf. prikazi, doi: [10.2495/CMEM-V5-N3-337-347](https://doi.org/10.2495/CMEM-V5-N3-337-347). [COBISS.SI-ID [20079638](#)]; kategorija: 1C (Z); uvrstitev: MBP; tip dela je verificiral OSICN ;točke: 15, št. avtorjev: 2/4
- 15.** CRNJAC, Peter, ŠKERGET, Leopold, RAVNIK, Jure, HRIBERŠEK, Matjaž. Implementation of the rosseland and the P1 radiation models in the system of navier-stokes equations with the boundary element method. *International journal of computational methods and experimental measurements*, ISSN 2046-0546. [Print ed.], 2017, vol. 5, no. 3, str. 348-358, ilustr. graf. prikazi. <http://www.witpress.com/elibrary/cmем-volumes/5/3/1633>. [COBISS.SI-ID [20080406](#)]; kategorija: 1C (Z); uvrstitev: MBP; tip dela je verificiral OSICN ;točke: 15, št. avtorjev: 2/4
- 16.** SAGADIN, Gregor, HRIBERŠEK, Matjaž. A multistage spray drying model for zeolite 4A - water suspensions in a counter-current spray dryer. *International journal of heat and mass transfer*, ISSN 0017-9310. [Print ed.], May 2017, vol. 108, str. 1220-1228, doi: [10.1016/j.ijheatmasstransfer.2016.12.107](https://doi.org/10.1016/j.ijheatmasstransfer.2016.12.107). [COBISS.SI-ID [20122390](#)], [JCR, SNIP, WoS do 2. 4. 2018: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.50, Scopus do 21. 1. 2017: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0]; kategorija: 1A1 (Z, A', A1/2); uvrstitev: SCI, Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICN ;točke: 67.42, št. avtorjev: 1/2
- 17.** AL-JAWARY, Majeed Ahmed, RADHI, Ghassan Hasan, RAVNIK, Jure. Two efficient methods for solving Schlömilch's integral equation. *International journal of intelligent computing and cybernetics*, ISSN 1756-378X. [Print ed.], 2017, vol. 10, no. 3, str. 287-308, ilustr. <http://www.emeraldinsight.com/doi/full/10.1108/IJICC-11-2016-0042>. [COBISS.SI-ID [20697110](#)], [SNIP]; kategorija: 1B (Z); uvrstitev: Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICN ;točke: 13.33, št. avtorjev: 1/3
- 18.** RAVNIK, Jure, ČERNEC, Dean, HRIBERŠEK, Matjaž, ZADRAVEC, Matej. Magnetic susceptibility determination based on microparticles sedimentation analysis. *International journal of simulation modelling*, ISSN 1726-4529, June 2017, vol. 16, no. 2, str. 275-288, doi: [10.2507/IJSIMM16\(2\)8.381](https://doi.org/10.2507/IJSIMM16(2)8.381). [COBISS.SI-ID [20614166](#)], [JCR, SNIP, WoS do 5. 8. 2017: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 2. 7. 2017: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0]; kategorija: 1A3 (Z); uvrstitev: SCI, Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICN ;točke: 59.02, št. avtorjev: 3/4
- 19.** PERKOVIĆ, Luka, MIKULČIĆ, Hrvoje, PAVLINEK, Luka, WANG, Xuebin, VUJANOVIĆ, Milan, TAN, Houzhang, BALETA, Jakov, DUIĆ, Neven. Coupling of cleaner production with a day-ahead electricity market: A hypothetical case study. *Journal of cleaner production*, ISSN 0959-6526. [Print ed.], February 2017, vol. 143, str. 1011-1020, doi: [10.1016/j.jclepro.2016.12.019](https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2016.12.019). [COBISS.SI-ID [20945686](#)], [JCR, SNIP, WoS do 2. 4. 2018: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.13, Scopus do 29. 1. 2018: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.13]; kategorija: 1A1 (Z, A'', A', A1/2); uvrstitev: Scopus (d), SCI, Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICN;točke: 19.26, št. avtorjev: 1/8

- 20.** CAO, Ruijie, TAN, Houzhang, XIONG, Yingying, MIKULČIĆ, Hrvoje, VUJANOVIĆ, Milan, WANG, Xuebin, DUIĆ, Neven. Improving the removal of particles and trace elements from coal-fired power plants by combining a wet phase transition agglomerator with wet electrostatic precipitator : editorial. *Journal of cleaner production*, ISSN 0959-6526. [Print ed.], 10 September 2017, vol. 161, str. 1459-1465, doi: [10.1016/j.jclepro.2017.05.046](https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2017.05.046). [COBISS.SI-ID [20943638](#)], [JCR, SNIP, WoS do 2. 4. 2018: št. citatov (TC): 4, čistih citatov (CI): 4, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.57, Scopus do 29. 12. 2017: št. citatov (TC): 3, čistih citatov (CI): 3, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.43]; kategorija: 1A1 (Z, A'', A', A1/2); uvrstitev: Scopus (d), SCI, Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICN ;točke: 22.01, št. avtorjev: 1/7
- 21.** LEŠNIK, Luka, MLAKAR, Nejc, BILUŠ, Ignacijo, KEGL, Breda. The optimization of a race car intake system = Optimizacija sesalnega sistema dirkalnika. *Journal of energy technology*, ISSN 1855-5748. [Tiskana izd.], Oct. 2017, vol. 10, iss. 3, str. 11-23. [COBISS.SI-ID [21056022](#)]; kategorija: 1C (Z); uvrstitev: MBP; tip dela ni verificiran ;točke: 22.5, št. avtorjev: 3/4
- 22.** FIKE, Matej, HRIBERNIK, Aleš. Influence of tail water level on the hydraulic performance of elbow draft tube = Vpliv spodnje vode na hidravlične karakteristike sesalne cevi. *Journal of energy technology*, ISSN 1855-5748. [Tiskana izd.], oct. 2017, vol. 10, iss. 3, str. 25-32. [COBISS.SI-ID [21056790](#)]; kategorija: 1C (Z); uvrstitev: MBP; tip dela je verificiral OSICN ;točke: 15, št. avtorjev: 1/2
- 23.** PETRANOVIĆ, Zvonimir, BESENIĆ, Tibor, VUJANOVIĆ, Milan, DUIĆ, Neven. Modelling pollutant emissions in diesel engines, influence of biofuel on pollutant formation. *Journal of environmental management*, ISSN 0301-4797, December 2017, vol. 203, part 3, str. 1038-1046, doi: [10.1016/j.jenvman.2017.03.033](https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2017.03.033). [COBISS.SI-ID [20945174](#)], [JCR, SNIP, WoS do 2. 4. 2018: št. citatov (TC): 2, čistih citatov (CI): 2, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.50, Scopus do 29. 12. 2017: št. citatov (TC): 3, čistih citatov (CI): 3, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.75]; kategorija: 1A1 (Z, A', A1/2); uvrstitev: SCI, Scopus, MBP; tip dela ni verificiran ;točke: 28.52, št. avtorjev: 1/4
- 24.** BALETA, Jakov, MARTINJAK, Matija, VUJANOVIĆ, Milan, PACHLER, Klaus, WANG, Jin, DUIĆ, Neven. Numerical analysis of ammonia homogenization for selective catalytic reduction application. *Journal of environmental management*, ISSN 0301-4797, December 2017, vol. 203, part 3, str. 1047-1061, doi: [10.1016/j.jenvman.2017.04.103](https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2017.04.103). [COBISS.SI-ID [20943126](#)], [JCR, SNIP, WoS do 17. 11. 2017: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.17, Scopus do 19. 11. 2017: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.17]; kategorija: 1A1 (Z, A', A1/2); uvrstitev: SCI, Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICN ;točke: 19.01, št. avtorjev: 1/6
- 25.** KRAMER STAJNKO, Janja, RAVNIK, Jure, JECL, Renata. Natural convection in a square cavity filled with a non-darcy porous medium saturated with nanofluid by the boundary element method. *Journal of porous media*, ISSN 1091-028X. [Print ed.], 2017, vol. 20, iss. 10, str. 921-939, doi: [10.1615/JPorMedia.v20.i10.40](https://doi.org/10.1615/JPorMedia.v20.i10.40). [COBISS.SI-ID [21009174](#)], [JCR, SNIP, WoS do 16. 12. 2017: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 23. 12. 2017: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0]; kategorija: 1A3 (Z); uvrstitev: SCI, Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICN ;točke: 23.28, št. avtorjev: 1/3
- 26.** AL-JAWARY, Majeed Ahmed, RADHI, Ghassan Hasan, RAVNIK, Jure. Semi-analytical method for solving Fokker-Planck's equations. *Journal of the Association of Arab Universities for Basic and Applied Sciences*, ISSN 2213-1574. [Online ed.], 2017, vol. 24, str. 254-262. <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1815385217300421?via%3Dihub>, doi: [10.1016/j.jaubas.2017.07.001](https://doi.org/10.1016/j.jaubas.2017.07.001). [COBISS.SI-ID [20901142](#)], [SNIP, Scopus do 27. 10. 2017: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0]; kategorija: 1B (Z); uvrstitev: Scopus; tip dela je verificiral OSICN ;točke: 13.33, št. avtorjev: 1/3
- 27.** WANG, Jin, LI, QianQian, SUNDÉN, Bengt, BALETA, Jakov, VUJANOVIĆ, Milan. Two-phase flow simulation of mist film cooling with deposition for various boundary conditions. *Numerical heat transfer. Part A, Applications*, ISSN 1040-7782. [Print ed.], 2017, vol. 71, iss. 9, str. 895-909. [COBISS.SI-ID [20943894](#)], [JCR, SNIP]; kategorija: 1A1 (Z, A', A1/2); uvrstitev: SCI, Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICN ;točke: 20, št. avtorjev: 1/5
- 28.** GUTMANN, Bernhard, KÖCKINGER, Manuel, GLOTZ, Gabriel, CIAGLIA, Tania, SLAMA, Eyke, ZADRAVEC, Matej, PFANNER, Stefan, MAIER, Manuel C., GRUBER-WÖFLER, Heidrun, KAPPE, C. Oliver. Design and 3D

printing of a stainless steel reactor for continuous difluoromethylations using fluoroform. *Reaction chemistry & engineering*, ISSN 2058-9883. [Online ed.], 2017, vol. 2, iss. 6, str. 919-927, doi: [10.1039/c7re00176b](https://doi.org/10.1039/c7re00176b). [COBISS.SI-ID [20956694](#)], [WoS do 2. 4. 2018: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.10]; kategorija: 1C (Z); uvrstitev: MBP; tip dela ni verificiran; točke: 3, št. avtorjev: 1/10

29. TERNIK, Primož, ZADRAVEC, Matej, RUDOLF, Rebeka. Numerical analysis of the NiTi solidification process influence of thermal conductivity. *Science of sintering : the periodical of the International Institute for the Science of Sintering*, ISSN 0350-820X, Jan-Mar. 2017, vol. 49, no. 1, str. 39-49, doi: [10.2298/SOS1701039T](https://doi.org/10.2298/SOS1701039T). [COBISS.SI-ID [20407830](#)], [JCR, SNIP, WoS do 5. 5. 2017: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 22. 4. 2017: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0]; kategorija: 1A3 (Z); uvrstitev: SCI, Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICN; točke: 26.67, št. avtorjev: 1/3

30. KOKOLJ, Uroš, ŠKERGET, Leopold, RAVNIK, Jure. The validation of numerical methodology for oven design optimization using numerical simulations and baking experiments. *Strojniški vestnik*, ISSN 0039-2480, 2017, 63, 4, str. 215-224, doi: [10.5545/sv-jme.2016.4089](https://doi.org/10.5545/sv-jme.2016.4089). [COBISS.SI-ID [20504854](#)], [JCR, SNIP, WoS do 19. 5. 2017: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 6. 5. 2017: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0]; kategorija: 1A3 (Z); uvrstitev: SCI, Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICN; točke: 20, št. avtorjev: 1/3

31. ZADRAVEC, Matej, RAMŠAK, Matjaž, RAVNIK, Jure, HRIBERŠEK, Matjaž, SLANOVEC, Jernej. Cooling analysis of a light emitting diode automotive fog lamp. *Thermal science*, ISSN 0354-9836, 2017, vol. 21, no. 1B, str. 757-766. <http://www.doiserbia.nb.rs/Article.aspx?ID=0354-98361600140Z>. [COBISS.SI-ID [20476182](#)], [JCR, SNIP]; kategorija: 1A3 (Z); uvrstitev: SCI, Scopus; tip dela je verificiral OSICN; točke: 53.22, št. avtorjev: 4/5

32. KEGL, Breda, KEGL, Marko. Experimental investigation review of biodiesel usage in bus diesel engine. *Thermal science*, ISSN 0354-9836, 2017, vol. 21, iss. 1, Part B, str. 639-654, doi: [10.2298/TSCI160601224K](https://doi.org/10.2298/TSCI160601224K). [COBISS.SI-ID [19860246](#)], [JCR, SNIP, WoS do 18. 4. 2017: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 21. 1. 2017: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0]; kategorija: 1A3 (Z); uvrstitev: SCI, Scopus; tip dela je verificiral OSICT; točke: 33.26, št. avtorjev: 1/2

33. BILUŠ, Ignacij, BIZJAN, Benjamin, LEŠNIK, Luka, ŠIROK, Brane, PEČNIK, Boštjan, DULAR, Matevž. Non-contact method for analysis of cavitating flows. *Ultrasonics*, ISSN 0041-624X, 2017, vol. 81, str. 178-186, ilustr., doi: [10.1016/j.ultras.2017.03.011](https://doi.org/10.1016/j.ultras.2017.03.011). [COBISS.SI-ID [20392982](#)], [JCR, SNIP, WoS do 2. 4. 2018: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.33, Scopus do 29. 11. 2017: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.33]; kategorija: 1A1 (Z, A', A1/2); uvrstitev: SCI, Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICN; točke: 33.33, št. avtorjev: 2/6

1.03 Kratki znanstveni prispevek

34. BOMBEEK, Gorazd, LEŠNIK, Luka, BILUŠ, Ignacij. Experimental analysis of brake disc cooling capacity. *Trans Motauto World*, ISSN 2367-8399, 2017, year 2, iss. 4, str. 140-143. <http://stumejournals.com/tm/2017/4-2017.pdf>. [COBISS.SI-ID [20657942](#)]; kategorija: 1NK (S); tip dela je verificiral OSICT; točke: 5, št. avtorjev: 3/3

1.04 Strokovni članek

35. VREMEC, Matevž, GOŠNJAK, Dejan, KRAJNC, Sara, KOPAČ, Irena, ŽIBERNA, Igor, RAVNIK, Jure. GEOHIDRO - Metodologija za trajnostno rabo podzemnih voda = GEOHIDRO - Methodology for sustainable use of groundwater. *Ekolist : revija o okolju*, ISSN 1854-3758, dec. 2017, 14, str. 23-27. [COBISS.SI-ID [21048342](#)]; kategorija: SU (S); točke: 0.83, št. avtorjev: 1/6

1.06 Objavljeni znanstveni prispevek na konferenci (vabljeni predavanja)

36. ZADRAVEC, Matej, RAMŠAK, Matjaž, RAVNIK, Jure, ILJAŽ, Jurij, AVANZO, M., KOČEVAR, K., IRMAN, Špela, CEGNAR, Mateja, GOLOBIČ, Iztok, SITAR, Anže, HRIBERŠEK, Matjaž. Numerical and experimental modeling of lyophilization of lactose and mannitol water solutions in vials. V: *HEFAT2017*, 13th International Conference on

Heat Transfer, Fluid Mechanics and Thermodynamics, Portorož, Slovenia, 17-19 July, 2017. [S. l.]: International Centre for Heat and Mass Transfer (ICHMT): American Society of Thermal and Fluids Engineers (ASTFE). 2017, str. [1-5], ilustr. [COBISS.SI-ID [20701206](#)]; kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICN ;točke: 12, št. avtorjev: 5/11

1.08 Objavljeni znanstveni prispevek na konferenci

- 37.** GREGORC, Boštjan, HRIBERNIK, Aleš. Povečanje hladilnega učinka na generatorju hidroelektrarne. V: KOZAMERNIK, Barbara (ur.). *13. konferenca slovenskih elektroenergetikov CIGRE-CIRED, Maribor, 22.-24. maj 2017*. Ljubljana: Slovensko združenje elektroenergetikov CIGRE - CIRED. 2017, str. 1-6, ilustr. [COBISS.SI-ID [20894742](#)]; kategorija: 4D (Z); tip dela je verificiral OSICT ;točke: 10, št. avtorjev: 1/2
- 38.** HRIBERNIK, Aleš, GREGORC, Boštjan. Optimizacija profila lamel turbinskih rešetk. V: KOZAMERNIK, Barbara (ur.). *13. konferenca slovenskih elektroenergetikov CIGRE-CIRED, Maribor, 22.-24. maj 2017*. Ljubljana: Slovensko združenje elektroenergetikov CIGRE - CIRED. 2017, str. 1-9, ilustr. [COBISS.SI-ID [20894486](#)]; kategorija: 4D (Z); tip dela je verificiral OSICT ;točke: 10, št. avtorjev: 1/2
- 39.** GOMBOC, Timi, HRIBERŠEK, Matjaž, SAGADIN, Gregor. CFD simulation of spray drying in industrial spray dryer. V: IBRAHIMBEGOVIĆ, Adnan (ur.), BRANK, Boštjan (ur.), KOŽAR, Ivica (ur.). *3rd International Conference on Multiscale Computational Methods for Solids and Fluids, September 20-22, 2017, Ljubljana, Slovenia*. Ljubljana: Faculty of Civil and Geodetic Engineering. 2017, str. 138-141, ilustr. <https://repozitorij.uni-lj.si/lzpisGradiva.php?id=94462>. [COBISS.SI-ID [20835606](#)]; kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICT ;točke: 16.67, št. avtorjev: 2/3
- 40.** TIBAUT, Jan, ŠKERGET, Leopold, RAVNIK, Jure. Boundary element method accelerated by cross approximation for simulation of fluid flow. V: IBRAHIMBEGOVIĆ, Adnan (ur.), BRANK, Boštjan (ur.), KOŽAR, Ivica (ur.). *3rd International Conference on Multiscale Computational Methods for Solids and Fluids, September 20-22, 2017, Ljubljana, Slovenia*. Ljubljana: Faculty of Civil and Geodetic Engineering. 2017, str. 273-276, ilustr. <https://repozitorij.uni-lj.si/lzpisGradiva.php?id=94462>. [COBISS.SI-ID [20836374](#)]; kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICT ;točke: 16.67, št. avtorjev: 2/3
- 41.** MINEA, A. A., HUMINIC, A., HUMINIC, G., TIBAUT, Jan, RAVNIK, Jure. Nanoround - a proposal for a numerical round robin test for simulation of nanofluids. V: SOHEL MURSHED, S. M. (ur.), DE CASTRO, Carlos Nieto (ur.), JULIA, José Enrique (ur.). *Abstracts collection, 1st European Symposium on Nanofluids, [ESNf 2017], 8-10 October 2017, Lisboa, Portugal*. Lisbon (Portugal): Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa. cop. 2017, str. 264-269, ilustr. [COBISS.SI-ID [20857622](#)]; kategorija: 4NK (S); zbornik neregistriranih prispevkov; tip dela ni verificiran ;točke: 2, št. avtorjev: 2/5
- 42.** HRIBERNIK, Aleš. Optimization of a hydropower plant trash rack cleaning frequency. V: *ASEM17. ANBRE17 : online proceedings, The 2017 World Congress on Advances in Structural Engineering and Mechanics (ASEM17) & Advances in Nano, Bio, Robotics and Energy (ANBRE17), 28 August -1 September, 2017 Ilsan (Seul), Korea*. [S. l.: s. n.]. 2017, str. [1-10], ilustr. http://www.i-asem.org/anbre17_publication.html. [COBISS.SI-ID [21059862](#)]; kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICN ;točke: 25, št. avtorjev: 1/1
- 43.** JURIĆ, Filip, PETRANOVIĆ, Zvonimir, VUJANOVIĆ, Milan, KATRAŠNIK, Tomaž, VIHAR, Rok. Experimental and numerical investigation of combustion characteristics of a diesel engine. V: BAN, Marko (ur.). *Digital proceedings, 12th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems, October 4-8, 2017, Dubrovnik, Croatia*. [Zagreb]: SDEWES. 2017, f. 1-21, ilustr. [COBISS.SI-ID [15714331](#)]; kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICT ;točke: 5, št. avtorjev: 1/5
- 44.** RAJH, Boštjan, YIN, Chungun, SAMEC, Niko, HRIBERŠEK, Matjaž, KOKALJ, Filip, ZADRAVEC, Matej. Advanced air/flue gas staging based on cfd modelling for enhanced combustion and burnout in a waste-wood fired boiler. V: BAN, Marko (ur.). *Digital proceedings, 12th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems, October 4-8, 2017, Dubrovnik, Croatia*. [Zagreb]: SDEWES. 2017, str. 1-14. [COBISS.SI-ID [20870678](#)]; kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICT ;točke: 12.5, št. avtorjev: 3/6

- 45.** JURIĆ, Filip, PETRANOVIĆ, Zvonimir, VUJANOVIĆ, Milan, KATRAŠNIK, Tomaž, VIHAR, Rok. Numerical analyses of transient combustion process by using the Lagrangian discrete droplet method. V: *Digital proceedings*, ECM 2017, 8th European Combustion Meeting, 18th to 21st of April 2017, Dubrovnik, Croatia. [S. l.: s. n.]. 2017, f. 7, ilustr. [COBISS.SI-ID [15503643](#)]; kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICT ;točke: 2.5, št. avtorjev: 1/5
- 46.** KLANČIŠAR, Marko, SCHLOEN, Tim, GOŠNER, Markus, KOKALJ, Filip, HRIBERŠEK, Matjaž, SAMEC, Niko. Numerical analysis of a confined premixed turbulent combustion in flat burner of condensing boiler. V: *Digital proceedings*, ECM 2017, 8th European Combustion Meeting, 18th to 21st of April 2017, Dubrovnik, Croatia. [S. l.: s. n.]. 2017, str. 1-6 (463-468), ilustr. [COBISS.SI-ID [20762134](#)]; kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICN ;točke: 4.17, št. avtorjev: 2/6
- 47.** CERINSKI, D., PETRANOVIĆ, Zvonimir, VUJANOVIĆ, Milan, SAMEC, Niko, HRIBERŠEK, Matjaž. CFD analysis of combustion process in a jet engine can combustion chamber. V: *Digital proceedings*, ECM 2017, 8th European Combustion Meeting, 18th to 21st of April 2017, Dubrovnik, Croatia. [S. l.: s. n.]. 2017, str. 1-7 (2638-2644), ilustr. [COBISS.SI-ID [20761622](#)]; kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICN ;točke: 7.5, št. avtorjev: 3/5
- 48.** LEŠNIK, Luka, BOMBEEK, Gorazd, BILUŠ, Ignacijo. Comparison of mass transfer models for the numerical prediction of cavitation inception in radial divergent test section. V: PEPELNJAK, Tomaž (ur.), CAR, Zlatan (ur.), KUDLÁČEK, Jan (ur.). *IN-TECH 2017 : proceedings*, International Conference on Innovative Technologies, Ljubljana, [11. - 13. 9.] 2017, (Proceedings (International Conference on Innovative Technologies), ISSN 1849-0662). Rijeka: Faculty of Engineering. 2017, str. 69-72, ilustr. [COBISS.SI-ID [20797206](#)]; kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICT ;točke: 25, št. avtorjev: 3/3
- 49.** MOHR, Manuel, KLANČIŠAR, Marko, SCHLOEN, Tim, SAMEC, Niko, KOKALJ, Filip. Numerical analysis of a non steady state phenomenon during the gas ignition process in the condensing boiler. V: KROPE, Jurij (ur.), et al. *Modelling and simulation : (conference proceedings)*. Maribor: University of Maribor Press: Faculty of Chemistry and Chemical Engineering. 2017, str. 217-228, ilustr. [COBISS.SI-ID [20760342](#)]; kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICT ;točke: 5, št. avtorjev: 1/5
- 50.** NIKOLIĆ, Boban D., KEGL, Breda, MILANOVIĆ, Saša, JOVANOVIĆ, Miloš, MILOŠEVIĆ, Miloš. Effect of biodiesel on diesel engine emissions. V: *Proceedings*, 18th Symposium on Thermal Science and Engineering of Serbia, Sokobanja, 17 - 20. 10. 2017. Niš: University of Niš, Faculty of Mechanical Engineering in Niš. 2017, str. 1005-1016, ilustr. <https://drive.google.com/file/d/1qzEChoSPlakLau1co-C7QKldlcaHHSrQ/edit>. [COBISS.SI-ID [21170454](#)]; kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICT ;točke: 5, št. avtorjev: 1/5
- 51.** ARBITER, Beno, KOKALJ, Filip, JOVOVIĆ, Aleksandar, SAMEC, Niko. Simplified equilibrium model for biomass and waste gasification. V: TOMOVIĆ, Radoslav (ur.). *Proceedings*, [The] 8th International Scientific Conference Research and Development of Mechanical Elements and Systems - IRMES 2017, "Machine elements and systems in energy sector, development of power production systems", [Trebinje, Republika Srpska, Bosnia and Herzegovina, September 7th - 9th, 2017]. [Podgorica]: University of Montenegro, Faculty of Mechanical Engineering. 2017, str. 443-448. [COBISS.SI-ID [20869654](#)]; kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICT ;točke: 6.25, št. avtorjev: 1/4
- 52.** ČASAR, Žiga, HRIBERŠEK, Matjaž, RAMŠAK, Matjaž, ZADRAVEC, Matej. Numerična analiza mešanja pri razprševanju plina v kapljevino = Numerical analysis of mixing for gas - liquid dispersion. V: ZUPAN, Dejan (ur.), HOZJAN, Tomaž (ur.). *Zbornik del*. Ljubljana: Slovensko društvo za mehaniko. 2017, str. [9]-16, ilustr. [COBISS.SI-ID [20836630](#)]; kategorija: 4D (Z); tip dela je verificiral OSICN ;točke: 15, št. avtorjev: 3/4
- 53.** GOMBOC, Timi, ILJAŽ, Jurij, ZADRAVEC, Matej, HRIBERŠEK, Matjaž. Vezan numerični model tri stopenjskega razpršilnega sušenja s toplotno-tokovnim poljem RDT simulacije = Numerical model of three stage spray drying coupled with a CFD flow field. V: ZUPAN, Dejan (ur.), HOZJAN, Tomaž (ur.). *Zbornik del*. Ljubljana: Slovensko društvo za mehaniko. 2017, str. [17]-24, ilustr. [COBISS.SI-ID [20837142](#)]; kategorija: 4D (Z); tip dela je verificiral OSICN ;točke: 20, št. avtorjev: 4/4
-

54. KOKOLJ, Uroš, ŠKERGET, Leopold, RAVNIK, Jure. Razvoj in aplikacija modela za numerično napovedovanje funkcionalnih lastnosti pečniškega prostora = Development and application of model for numerical forecasting of functional properties of oven cavity. V: ZUPAN, Dejan (ur.), HOZJAN, Tomaž (ur.). *Zbornik del*. Ljubljana: Slovensko društvo za mehaniko. 2017, str. [49]-56, ilustr. [COBISS.SI-ID [20838166](#)]; kategorija: 4D (Z); tip dela je verificiral OSICN ;točke: 6.67, št. avtorjev: 1/3

55. SARJAŠ, Andreas, KOSI, Danijel, RAVNIK, Jure, BOMBEEK, Gorazd, ZADRAVEC, Matej. Določanje točke popolne zamrznitve materiala = Determination of substance total freezing point. V: ZUPAN, Dejan (ur.), HOZJAN, Tomaž (ur.). *Zbornik del*. Ljubljana: Slovensko društvo za mehaniko. 2017, str. [131]-138, ilustr. [COBISS.SI-ID [20840470](#)]; kategorija: 4D (Z); tip dela je verificiral OSICN ;točke: 12, št. avtorjev: 3/5

56. TIBAUT, Jan, RAVNIK, Jure. Numerična validacija enofaznega modela za suspenzije nanodelcev = Numerical validation of a single phase model for nanoparticle suspensions. V: ZUPAN, Dejan (ur.), HOZJAN, Tomaž (ur.). *Zbornik del*. Ljubljana: Slovensko društvo za mehaniko. 2017, str. [163]-170, ilustr. [COBISS.SI-ID [20840982](#)]; kategorija: 4D (Z); tip dela je verificiral OSICN ;točke: 20, št. avtorjev: 2/2

57. POPOVIČ, Luka, KOKALJ, Filip, SAMEC, Niko. Some environmental and fire safety issues in old plastics with flame retardants = Neka svojsta zaščite životne sredine i požarne bezbednosti u staroj plastiki sa usporovačima vatre. V: *Zbornik radova*. Novi Sad: Visoka tehnička škola strukovnih studija. 2017, str. 415-421. [COBISS.SI-ID [20420886](#)]; kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICT ;točke: 8.33, št. avtorjev: 1/3

1.09 Objavljeni strokovni prispevek na konferenci

58. SAMEC, Niko, KOKALJ, Filip, ARBITER, Beno. Možnost energijske izrabe blat komunalnih čistilnih naprav z uplinjanjem = Municipal wastewater treatment plant sewage sludge energy recovery options using gasification. V: LIPIČ, Karel (ur.), RIŽNAR, Klavdija (ur.), GRILC, Viktor. *Odpadki in emisije v sistemu krožnega gospodarstva : jubilejno 20. strokovno posvetovanje 2017, Moravske Toplice, Hotel Ajda, 30. in 31. marec 2017*. Ljubljana: Zveza ekoloških gibanj Slovenije. 2017, str. 97-103, ilustr. [COBISS.SI-ID [20471574](#)]; kategorija: SU (S); točke: 1.67, št. avtorjev: 1/3

1.12 Objavljeni povzetek znanstvenega prispevka na konferenci

59. RAVNIK, Jure, TIBAUT, Jan. Development of the boundary element method for simulation of nanofluids. V: SOHEL MURSHED, S. M. (ur.), DE CASTRO, Carlos Nieto (ur.), JULIA, José Enrique (ur.). *Abstracts collection, 1st European Symposium on Nanofluids, [ESNF 2017], 8-10 October 2017, Lisboa, Portugal*. Lisbon (Portugal): Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa. cop. 2017, str. 270-272, ilustr. [COBISS.SI-ID [20857878](#)]; kategorija: SU (S); točke: 2, št. avtorjev: 2/2

60. RAVNIK, Jure. Turbulence modelling. V: JOŠT, Dragica (ur.), ŠKERLAVAJ, Aljaž (ur.). *Accurate simulations in hydro-machinery and marine propellers : proceedings of ACCUSIM Summer School Conference 25th - 27th September 2017, Ljubljana*. Ljubljana: Kolektor Turboinštitut. 2017, str. 8. [COBISS.SI-ID [20831766](#)]; kategorija: SU (S); točke: 2, št. avtorjev: 1/1

61. FALNOGA, Jernej, BOMBEEK, Gorazd, JURJAVČIČ, Damjan, HRIBERŠEK, Matjaž, ZADRAVEC, Matej. Numerična simulacija procesa peskanja na podlagi metode diskretnih elementov. V: *Akademija strojništva 2017 : inženirstvo - za kakovostnejše življenje*, 6. mednarodna konferenca strojnih inženirjev 2017, Ljubljana, Cankarjev dom 26. oktober 2017, (Svet strojništva, ISSN 1855-6493, Letn. 6, št. 3/4). Ljubljana: Zveza strojnih inženirjev Slovenije. 2017, letn. 6, št. 3/4, str. 85, ilustr. [COBISS.SI-ID [20931606](#)]; kategorija: SU (S); točke: 1.2, št. avtorjev: 3/5

62. ZADRAVEC, Matej, SARJAŠ, Andreas, KOSI, Danijel, BOMBEEK, Gorazd, RAVNIK, Jure. Eksperimentalno določanje točke popolne zamrznitve. V: SLAVINEC, Mitja (ur.). *Akademik Anton Vratusa - med znanostjo in politiko : Pomurska akademija Pomurju : (zbornik povzetkov)*, 15. znanstvena konferenca Pomurske Akademsko Znanstvene Unije, PAZU, Murska Sobota, 24. in 25. november 2017. 1. izd. Murska Sobota: Združenje Pomurska

akademsko znanstvena unija. 2017, str. 12-13. [COBISS.SI-ID [20981270](#)] ;kategorija: SU (S) ;točke: 1.2, št. avtorjev: 3/5

1.13 Objavljeni povzetek strokovnega prispevka na konferenci

63. HRIBERŠEK, Matjaž, ZADRAVEC, Matej, RAVNIK, Jure, RAMŠAK, Matjaž, ILJAŽ, Jurij. Modeliranje liofilizacije. V: *Ovojnina - zapostavljen aspekt / Liofilizacija v razvoju farmacevtskega izdelka : zbornik predavanj*, 28. simpozij Sekcije farmacevtskih tehnologov, 15. junij 2017, Ljubljana. Ljubljana: Slovensko farmacevtsko društvo, Sekcija farmacevtskih tehnikov. 2017, str. 54. [COBISS.SI-ID [20662806](#)] ;kategorija: SU (S) ;točke: 1, št. avtorjev: 5/5

MONOGRAFIJE IN DRUGA ZAKLJUČENA DELA

2.05 Drugo učno gradivo

64. HRIBERNIK, Aleš. *Tehniške meritve : (zbrano gradivo)*. Maribor: Univerzitetna založba Univerze: Fakulteta za strojništvo, 2017. VI, 232 str., ilustr. ISBN 978-961-286-022-6. <https://dk.um.si/lzpisGradiva.php?id=65342>. [COBISS.SI-ID [91367169](#)] ;kategorija: SU (S) ;točke: 2, št. avtorjev: 1/1

65. HRIBERŠEK, Matjaž. *Uvod v računalniško dinamiko tekočin : [zbrano gradivo]*. Maribor: Univerzitetna založba Univerze: Fakulteta za strojništvo, 2017. 137 str., ilustr. ISBN 978-961-286-009-7. <https://dk.um.si/lzpisGradiva.php?id=65021>. [COBISS.SI-ID [90429697](#)] ;kategorija: SU (S) ;točke: 2, št. avtorjev: 1/1

66. RAMŠAK, Matjaž. *Zbirka rešenih izpitnih nalog pri predmetu Klimatizacija (HVAC) za študijsko leto 2016/2017*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, 2017. [26] str., ilustr. <http://iepoi.fs.um.si/upload/editor/ramsak/hvac-izpiti/hvac2017.pdf>. [COBISS.SI-ID [20951062](#)] ;kategorija: SU (S) ;točke: 2, št. avtorjev: 1/1

2.06 Slovar, enciklopedija, leksikon, priročnik, atlas, zemljevid

67. *Ravnanje z odpadki po zakonodaji ... : strokovna pojasnila in navodila, preglednice, vzorci in primeri za povzročitelje, zbiralce in predelovalce odpadkov ter upravljavce naprav*. ŠIMENC, Boštjan, FECE, Vilma, ROŽIČ, Vesna, VADJUNEC, Irena, GRUDEN-BELAVIČ, Alenka, KOBÉ, Jože, LENART, Franci, KOKALJ, Filip, SAMEC, Niko, PETEK, Igor, KOSI, Branko, KITEK, Alen, SAJKO, Marjan, JURŠA, Tatjana, TAVZES, Radovan, IVANUŠA-ŠKET, Hermina, KUGONIČ, Nives, KRANJC, Andreja, ŠPRINZER, Mirko, KOS DURJAVA, Mojca, BUKOVEC, Srečko, BALABANIČ, Damjan, BLATNIK, Jana, JAZBINŠEK, Saša, NEFFAT, Domen, ŽIBRET, Klemen, VUK, Tomaž, SLATINŠEK, Grega, POBERŽNIK, Mojca. [Tiskana izd.]. Maribor: Forum Media, 2015-. ISSN 2386-1045. <http://www.e-prirocniki.si/ucinkovito-ravnanje-z-odpadki-in-emisijami.html>, <https://www.e-okolje.si/>. [COBISS.SI-ID [281227776](#)] ;kategorija: SU (S) ;točke: 3.42, št. avtorjev: 1/29

2.12 Končno poročilo o rezultatih raziskav

68. SAMEC, Niko, KOKALJ, Filip, LEBER, Marjan, BOMBEK, Gorazd, LEŠNIK, Luka, OJSTERŠEK, Robert. *Izdelava časovno tehničnih normativov za opravljanje posameznih dimnikarskih storitev : zaključno poročilo : [študija : 2. del]*. Maribor: Univerza v Mariboru, Fakulteta za strojništvo, 2017. 48 str., ilustr., tabele. <https://dk.um.si/lzpisGradiva.php?id=66315>. [COBISS.SI-ID [20627222](#)] ;kategorija: SU (S) ;točke: 1, št. avtorjev: 3/6

2.13 Elaborat, predštudija, študija

69. HRIBERŠEK, Matjaž, RAVNIK, Jure, TRUPEJ, Aleksander. *Izrada jedinstvenog standardnog profila potrošnje za obračunska mjerna mjesta za isporuku plina bez dnevnog mjerenja u Republici Hrvatskoj : Projekt Br. 20-2016*.

Maribor: Fakulteta za strojništvo, Inštitut za energetska, procesna in okoljska inženirstvo (IEPOI), 2017. V, 290 str., ilustr. [COBISS.SI-ID [20423958](#)]; kategorija: SU (S); točke: 1.33, št. avtorjev: 2/3

70. [ILJAŽ, Jurij](#), [MARN, Jure](#). *Izvedba pregleda parnega kotla s termografsko kamero*. Maribor: Univerza v Mariboru, Fakulteta za strojništvo, Inštitut za energetska, procesna in okoljska strojništvo, 2017. 11 str., ilustr. [COBISS.SI-ID [20644374](#)]; kategorija: SU (S); točke: 2, št. avtorjev: 2/2

71. [HRIBERŠEK, Matjaž](#), [ZADRAVEC, Matej](#), [GOMBOC, Timi](#). *Modeliranje in simulacija tehnoloških procesov : pogodba o sodelovanju št. MA-17239-2016, LEK farmacevtska družba d.d. : zaključno poročilo*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, Inštitut za energetska, procesna in okoljska inženirstvo (IEPOI), 2017. 79 str., ilustr. [COBISS.SI-ID [20851222](#)]; kategorija: SU (S); točke: 2, št. avtorjev: 3/3

72. [HRIBERŠEK, Matjaž](#), [RAVNIK, Jure](#), [RAMŠAK, Matjaž](#), [ZADRAVEC, Matej](#), [ILJAŽ, Jurij](#). *Modeliranje lioflizacije : pogodba o sodelovanju št. MA-10726-2016, LEK farmacevtska družba d.d. : zaključno poročilo*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, Inštitut za energetska, procesna in okoljska inženirstvo (IEPOI), 2017. 89 str., ilustr. [COBISS.SI-ID [20381974](#)]; kategorija: SU (S); točke: 2, št. avtorjev: 5/5

73. [HRIBERNIK, Aleš](#), [MARKOVIČ-HRIBERNIK, Tanja](#). *Optimal business model for waste heat recovery from hydropower plant : final report : prepared on behalf of the project Comprehensive model of waste heat utilisation in CE regions; CE - HEAT for Dravske elektrarne Maribor d.o.o.*. Maribor: Faculty of Mechanical Engineering, Institute for Power, Process and Environmental Engineering, 2017. 55 f., ilustr. [COBISS.SI-ID [21126166](#)]; kategorija: SU (S); točke: 1, št. avtorjev: 1/2

74. [HRIBERŠEK, Matjaž](#), [RAVNIK, Jure](#), [RAMŠAK, Matjaž](#), [ZADRAVEC, Matej](#), [ILJAŽ, Jurij](#). *Poročilo o opravljenem delu v IEPOI za Hello Saturnus Slovenija d.o.o. : za obdobje avgust 2016 do julij 2017*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, Inštitut za energetska, procesna in okoljska inženirstvo (IEPOI), 2017. 21str., ilustr. [COBISS.SI-ID [20752662](#)]; kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 5/5

2.15 Izvedensko mnenje, arbitražna odločba

75. [HRIBERNIK, Aleš](#). *Novo dopolnilno izvedensko mnenje v pravdni zadevi opr. št. P 11/2015-13*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, 2017. 8 str., fotograf. [COBISS.SI-ID [21127702](#)]; kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 1/1

76. [SAMEC, Niko](#), [KOKALJ, Filip](#), [RAJH, Boštjan](#). *Strokovno mnenje glede izpolnjevanja okoljevarstvenih zahtev in standardov za sosežig RDF-a s stališča kvalitete spremljanja emisij snovi v zrak v Fabriki cementa Lukavac d. d. (Bosna in Hercegovina) s standardi in zakonodajo EU : študija*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, Laboratorij za zgorevanje in okoljsko inženirstvo, 2017. 51 str., graf. prikazi. [COBISS.SI-ID [20798742](#)]; kategorija: SU (S) točke: 0.67, št. avtorjev: 1/3

77. [SAMEC, Niko](#), [KOKALJ, Filip](#), [RAJH, Boštjan](#). *Strokovno mnenje o izvajanju meritev emisij snovi v zrak v cementarni Lafarge beočinska fabrika cementa d.o.o., Republika Srbija : študija*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, Laboratorij za zgorevanje in okoljsko inženirstvo, 2017. 44 str., graf. prikazi. [COBISS.SI-ID [20798998](#)]; kategorija: SU (S) točke: 0.67, št. avtorjev: 1/3

2.21 Programska oprema

78. [RAVNIK, Jure](#), [HRIBERŠEK, Matjaž](#). *GUA - gas usage estimation : programska oprema za Lagrangevo sledenje delcev v toku viskozne tekočine*. Verzija 4.1. Maribor: Fakulteta za strojništvo, Laboratorij za prenosne pojave v trdninah in tekočinah, 2017. <http://iepoi.fs.um.si/en/p/jure-ravnik/gua-gas-usage-analysis>. [COBISS.SI-ID [20492566](#)]; kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 2/2

79. [RAVNIK, Jure](#). *KRESS - Končne Razlike za Enodimenzijsko Sublimacijsko Sušenje : programska oprema za Lagrangevo sledenje delcev v toku viskozne tekočine*. Verzija 1.1. Maribor: Fakulteta za strojništvo, Laboratorij

za prenosne pojave v trdninah in tekočinah, 2017. <http://iepoi.fs.um.si/en/p/jure-ravnik/kress-a-freeze-drying-lyophilisation-simulation-tool>. [COBISS.SI-ID [20493078](#)] ;kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 1/1

IZVEDENA DELA (DOGODKI)

3.11 Radijski ali TV dogodek

80. SAMEC, Niko (intervjuvanec), STOŽER, Andraž (intervjuvanec). *Evropska noč raziskovalcev : oddaja Dobro jutro, RTV Slovenija, 1. program, 22. 9. 2017.* [COBISS.SI-ID [512747064](#)] ;kategorija: SU (S) ;točke: 1, št. avtorjev: 1/2

3.14 Predavanja na tuji univerzi

81. RAVNIK, Jure. *Fast BEM for transport phenomena : 1 hour lecture at the Institute ITeCons - The Institute for Research and Technological Development in Construction, Energy, Environment and Sustainability in Coimbra, Univerisdade de Coimbra, Portugal.* [COBISS.SI-ID [20864790](#)] ;kategorija: SU (S) ;točke: 2, št. avtorjev: 1/1

82. RAMŠAK, Matjaž. *Numerical simulation of hydrodynamic force on floodgate hydroelectric power plant : invited lecture at the Faculty of Mechanical Engineering and Naval Architecture, University of Zagreb, Zagreb, June 1st 2017.* [COBISS.SI-ID [20641558](#)] ;kategorija: SU (S) ;točke: 2, št. avtorjev: 1/1

3.15 Prispevek na konferenci brez natasa

83. TIBAUT, Jan, ŠKERGET, Leopold, RAVNIK, Jure. *Acceleration of BEM with the cross approximation for determination of boundary vorticity : presentation at The 40th International Conference on Boundary Elements and other Mesh Reduction Methods, BEM/MRM 40, 12-14 September 2017, New Forest, UK.* [COBISS.SI-ID [20829206](#)] ;kategorija: SU (S) ;točke: 0.67, št. avtorjev: 2/3

84. ZADRAVEC, Matej. *CFD simulation of pharmaceutical processes - limits and opportunities : lecture, presented at the ZETA Symposium in Leibnitz on 25th of January 2017.* [COBISS.SI-ID [20248598](#)] ;kategorija: SU (S) ;točke: 1, št. avtorjev: 1/1

85. DULAR, Matevž, BILUŠ, Ignacij, LEŠNIK, Luka. *Some recent developments in understanding and predicting of cavitation : lecture presented at the 26th ERCOFTAC ADA Pilot Centre Meeting, November 24, 2017, Graz University of Technology (TUG), Graz.* [COBISS.SI-ID [21245718](#)] ;kategorija: SU (S) ;točke: 0.67, št. avtorjev: 2/3

3.16 Vabljeno predavanje na konferenci brez natasa

86. RAVNIK, Jure, TIBAUT, Jan. *Boundary-Domain Integral Method for vorticity transport equation with variable viscosity : presentation at The 40th International Conference on Boundary Elements and other Mesh Reduction Methods, BEM/MRM 40, 12-14 September 2017, New Forest, UK.* [COBISS.SI-ID [20828950](#)] ;kategorija: SU (S) ;točke: 1, št. avtorjev: 2/2

8.2 INŠTITUT ZA INŽENIRSKÉ MATERIALE IN OBLIKOVANJE

Predstojnica inštituta: red. prof. dr. Simona STRNAD
Telefon: +386 (0)2 220-7882
e-naslov: simona.strnad@um.si

LABORATORIJI:

NAZIV	VODJA	E-NASLOV
Laboratorij za barvanje, barvno metriko in ekologijo plemenitenja	red. prof. dr. Darinka FAKIN	darinka.fakin@um.si
Laboratorij za kemijo in okoljevarstvo	red. prof. dr. Aleksandra LOBNIK	aleksandra.lobnik@um.si
Laboratorij za obdelavo in preizkušanje polimernih materialov	red. prof. dr. Karin STANA KLEINSCHEK	karin.stana@um.si
Laboratorij za tiskanje tekstilij in nego oblačil	Izr. prof. dr. Branko NERAL	branko.neral@um.si
Laboratorij za tekstilne tehnologije in računalništvo v tekstilstvu	red. prof. dr. Zoran STJEPANOVIČ	zoran.stjepanovic@um.si
Laboratorij za projektiranje in konstrukcijo tekstilij	izr. prof. dr. Polona DOBNIK DUBROVSKI	polona.dubrovski@um.si
Laboratorij za oblačilno inženirstvo, fiziologijo in konstrukcijo oblačil	red. prof. dr. Jelka GERŠAK	jelka.gersak@um.si
Center za nego tekstilij in oblačil	Izr. prof. dr. Branko NERAL	branko.neral@um.si
Center za barvanje in barve	red. prof. dr. Darinka FAKIN	darinka.fakin@um.si
Raziskovalno inovacijski center za design in oblačilno inženirstvo	red. prof. dr. Jelka GERŠAK	jelka.gersak@um.si

SODELAV-CI/-KE:

Dr. Simona STRNAD	Dr. Aleksandra LOBNIK	Dr. Karin STANA KLEINSCHEK
Dr. Darinka FAKIN	Dr. Jelka GERŠAK	Dr. Branko NERAL
Dr. P. Dobnik DUBROVSKI	Dr. Zoran STJEPANOVIČ	Dr. Majda SFILIGOJ SMOLE
Dr. Tatjana KREŽE	Dr. Olivera ŠAUPERL	Dr. Bojana VONČINA
Dr. Vanja KOKOL	Dr. Lidija FRAS ZEMLJIČ	Dr. Zdenka PERŠIN
Dr. Darko GOLOB	Dr. Alenka OJSTRŠEK	Dr. Julija VOLMAJER VALH
Dr. Simona VAJNHANDL	Dr. Silvo HRIBERNIK	Dr. Manja KUREČIČ
Dr. Sonja ŠTERMAN	Dr. Andreja RUDOLF	Dr. Mojca BOŽIČ
Dr. Tina MAVER	Dr. Selestina GORGIEVA	Dr. Rupert KARGL
Mag. Marta ABRAM ZVER	Mag. Silva KREŠEVIČ VRAZ	Tanja KOS
Mag. Suzana ARNUŠ	Tadeja PENKO	Ernest ŠIMON
Franc HOLER	Sanja VELIČKOVIČ	Darko ŠTANC
Tina PODKRAJŠEK KOTNIK	Tjaša KRAŠEVAC GLAZER	Dr. Matej BRAČIČ
Petra GAŠPARIČ	Tanja PIVEC	Ana BRATUŠA
Andreja DOBAJ ŠTIGLIC	Dr. Aljoša KOŠAK	Dr. Sonja ŠOSTAR TURK
Suzana Uran	Mag. Lidija Škodič	Dr. Tamilselvan MOHAN
Dr. Andreja GUTMAHER	Dr. Alenka Majcen LeMarechal	Dr. David Peter REISHOFER

Mag. Vera VIVOD	Urban AJDNIK	Ajra HADELA
Barbara KAKER	Urška JANČIČ	Dr. Olivija PLOHL

8.2.1 Raziskovalni programi

ŠIFRA	NAZIV PROGRAMA	VODJA	TRAJANJE
P2-0118	Tekstilna kemija	red. prof. dr. Karin STANA KLEINSCHEK	01.01.2015 - 31.12.2020

8.2.1.1 Sodelavci raziskovalnega programa P2-0118:

ŠT. RAZISK.	PRIIMEK IN IME	ŠT. RAZISK.	PRIIMEK IN IME
07814	Dr. STANA KLEINSCHEK Karin	33260	Dr. MAVER Tina
37632	Dr. BRAČIČ Matej	33768	Dr. MOHAN Tamilselvan
34276	DOBAJ ŠTIGLIC Andreja	05537	Dr. NERAL Branko
07004	Dr. FAKIN Darinka	22407	Dr. OJSTRŠEK Alenka
19753	Dr. FRAS ZEMLJIČ Lidija	34185	PIVEC Tanja
36447	GAŠPARIČ Petra	01407	Dr. LOBNIK Aleksandra
09824	Dr. GOLOB Darko	04629	Dr. KREŽE Tatjana
39212	HADELA Arja	20238	Dr. VOLMAJER VALH Julija
10454	Dr. GUTMAHER Andreja	39213	AJDNIK Urban
27558	Dr. HRIBERNIK Silvo	10575	Dr. STRNAD Simona
25790	Dr. BOŽIČ Mojca	07003	Dr. ŠAUPERL Olivera
36303	Dr. KARGL Rupert	17581	ŠIMON Ernest
15322	Dr. KOKOL Vanja	06095	Dr. ŠOSTAR - TURK Sonja
22280	Dr. KOŠAK Aljoša	06385	Dr. VONČINA Bojana
24332	Dr. KUREČIČ Manja	18438	ŠTANC Darko
35511	MASTNAK Tinkara	23461	Dr. VAJNHANDL Simona
35476	Dr. PLOHL Olivija	50638	BRATUŠA Ana

8.2.1.2 Rezultati in dosežki raziskovalnega programa P2-0118 v letu 2017:

Na osnovi novega pravilnika o postopkih (so)financiranja in ocenjevanja ter spremljanja izvajanja raziskovalne dejavnosti (Uradni list RS, št. 52/16) ni bilo potrebno oddati vmesnega poročila za leto 2017.

ŠIFRA	NAZIV PROGRAMA	VODJA	TRAJANJE
P2-0123	Oblačilno inženirstvo in tekstilni materiali	red. prof. dr. Jelka GERŠAK	01.01.2014 - 31.12.2017

8.2.1.3 Sodelavci raziskovalnega programa P2-0123

ŠT. RAZISK.	PRIIMEK IN IME
04628	Dr. GERŠAK Jelka
14334	Dr. BONČINA Tonica
05533	Dr. URAN Suzana
05534	Dr. STJEPANOVIČ Zoran
36392	Dr. ŠTERMAN Sonja
14445	Dr. RUDOLF Andreja
34083	PENKO Tadeja

8.2.1.4 Rezultati in dosežki raziskovalnega programa P2-0123 v letu 2017:

Na osnovi novega pravilnika o postopkih (so)financiranja in ocenjevanja ter spremljanja izvajanja raziskovalne dejavnosti (Uradni list RS, št. 52/16) ni bilo potrebno oddati vmesnega poročila za leto 2017.

8.2.2 Nacionalni raziskovalni projekti

ŠIFRA	NAZIV PROJEKTA	VODJA	TRAJANJE
J2-6760 (temeljni)	Bio-odzivni sistemi na osnovi magnetno-optično sklopljenih nanomaterialov za inovativno zdravljenje kožnih rakavih obolenj	Dr. Sašo ŠTURM Vodja na FS : red.prof.dr. Karin Stana Kleinschek	01.07.2014 do 30.06.2017
J2-7413 (temeljni)	Razvoj multifunkcionalnih elektrovedenih nanovlaknen in študij dinamičnih interakcij s patogenimi bakterijami	red.prof.dr. Lidija FRAS ZEMLIČ	01.01.2016 - 31.12.2018
J4-7640 (temeljni)	Elektrostatska imobilizacija bakterij in vpliv na njihovo fiziologijo	dr. Aleš LAPANJE Vodja na FS: red. prof. dr. Karin STANA KLEINSCHKEK	01.03.2016 - 28.02.2019
Z7-7169 (podoktorski)	Razvoj funkcionalno-gradientnih, večslojnih, bipolimernih membran za vodeno parodontalno regeneracijo	dr. Selestina GORGIEVA	01.03.2016 - 31.12.2018
L2-6776 (aplikativni)	Z zeoliti modificirani vlaknotvorni polimeri; izdelava, karakterizacija in aplikacija	red. prof. dr. Karin STANA KLEINSCHKEK	01.07.2014 - 30.06.2017
Z2-8168 (podoktorski)	Združitev naprednih tehnik 3D tiskanja, elektrovedenja in »spin – coatinga« s podporo aktivnih substanc (zdravinskih učinkovin, celic, rastnih faktorjev) za razvoj naprednih materialov za učinkovito oskrbo kroničnih ran	Dr. Tina MAVER	01.05.2017 – 30.04.2019
L7-6782 (aplikativni)	Funkcionalizacija polimernih kardiovaskularnih vsadkov za optimizacijo hemokompaktibilnosti	dr. Alenka VESEL Vodja na FS red. prof. dr. Karin STANA KLEINSCHKEK	01.07.2014 - 30.06.2017
L2-7576 (aplikativni)	Razvoj naravnih nano-učinkovitih adsorbentov in filtrirnih membran za čiščenje pralnih kopeli in njihovo naknadno (in-situ)	izr. prof. dr. Vanja KOKOL	01.03.2016 - 28.02.2019

	ponovno uporabo med gospodinjskim procesom tekstilnega pranja		
L7-7566 (aplikativni)	Napredne hemokompatibilne površine žilnih opornic	dr. Ita JUNKER Vodja na FS red. prof. dr. Karin STANA KLEINSCEK	01.03.2016 – 28.02.2019

8.2.3 Mednarodni projekti

POGODBA	NASLOV	AKRONIM	VODJA	TRAJANJE
HORIZON 2020				
Ga. N. 664330	Renewable materials and healthy environments research and innovation centre of excellence	InnoRenew CoE	red. prof. dr. Karin STANA KLEINSCEK	01.06.2015 - 31.05.2016
Ga. N. 665172	Contrast by Nuclear Quadropole Enhanced Relaxation	CONQUER	red. prof. dr. Karin STANA KLEINSCEK	01.09.2015 - 31.08.2018
Ga. N. 641942	A new circular economy concept: from textile waste towards chemical and textile industries feedstock	RESYNTEX	red. prof. dr. Bojana VONČINA	01.06.2015 - 31.12.2018
Ga. N. 760601	Nanotextured surfaces for membranes, protective textiles, friction pads and abrasive materials	NanoTexSurf	izr. prof. dr. Vanja KOKOL	01.11.2017 - 31.10.2020
Era-Net				
3330-14- 500042	Polysaccharide bioshapes-chemical design and shaping into new Biomaterials	Bioshapes	dr. Silvo HRIBERNIK	01.05.2014 - 30.04.2017
3330-14- 500041	Bio-aerogels from wood components	Aerowood	dr. Silvo HRIBERNIK	01.05.2014 - 30.04.2017
3330-17- 500098	Designing new renewable nano-structured electrode and membrane materials for direct alkaline ethanol fuel cell	NanoElMem	red. prof. dr. Karin STANA KLEINSCEK	01.06.2017 - 01.06.2020
ERASMUS+				
2016-1RO01- KA202- 024498	Matrix of knowledge for innovation and competitiveness in textile enterprises	TexMatrix	red. prof. dr. Zoran STJEPANOVIČ	01.09.2016 - 31.08.2018
ERASMUS MUNDUS EUPHRATES				
(EMA2)- 2013- 2540/001- 001-EM- EUPHRATES	EU promotion of health through research, applied technology, education and science in India		izr. prof. dr. Vanja KOKOL	15.07.2013 - 14.07.2017
COST				

COST Action CM1302	Eropean Network on Smart Inorganic Polymers (SIPs)		red. prof. dr. Karin STANA KLEINSCHEK	15.11.2013 - 14.11.2017
COST Action MP 1206	Electrospun Nano-Fibres for Bioinspired Composite Materials and Inovative Industrial Applications		red. prof. dr. Majda SFILIGOJ SMOLE	23.05.2013 - 22.05.2017

BI-AT

FFG-Avstrija št. 842413	Understanding cellulose water interactions for predicting printability of papers using high speed inkjet printing		red. prof. dr. Karin STANA KLEINSCHEK	01.02.2014 - 31.01.2017
-------------------------	---	--	---------------------------------------	-------------------------

NATO

SPS. NUKR. SFP – 98439	Removal of heavy metals and radionuclides from water using ceramic and polymer membranes		red. prof. dr. Aleksandra LOBNIK	27.11.2012 - 30.06.2017
------------------------	--	--	----------------------------------	-------------------------

BILATERALNI PROJEKTI

Hrvaška	Nove tehnologije pri razvoju zaščitnih oblačil v virtualnem okolju	BI-HR/16-17-050	red. prof. dr. Zoran STJEPANOVIČ	01.01.2016 - 31.12.2017
Indija	Razvoj hidroksiapaptit-nanocelulozno 3D strukturiranih hibridnih materialov za detekcijo plinov	BI-IN/15-17-008	izr. prof. dr. Vanja KOKOL	01.01.2015 - 31.12.2017
Indija	Konstruiranje tkanin za zaščito pred ultravijoličnim sevanjem in zmanjševanje obolenj za kožnim rakom	BI-IN/15-17-012	izr. prof. dr. Polona DOBNIK DUBROVSKI	01.01.2015 - 31.12.2017
Madžarska	Študij odnosa med gibanjem športnikov in fiziologijo oblačil	BI-HU/17-18-006	red. prof. dr. Jelka GERŠAK	01.01.2017 - 31.03.2019

CEEPUS

Mreža	Ars-Techne: Design and Develop. of Multifunctional Products	CIII-SI-0217	red. prof. dr. Jelka GERŠAK	
Mreža	Research and Education in the field of Graphic Engineering and Design	CIII-RS-0704-05-1617	izr. prof. dr. Branko NERAL	

8.2.4 Mladi raziskovalci

IME IN PRIIMEK	MENTOR	TRAJANJE USPOSABLJANJA
Urban AJDNIK	red. prof. dr. Lidija FRAS ZEMLJIČ	01.10.2016 - 30.09.2020
Ajra HADELA	red. prof. dr. Aleksandra LOBNIK	01.10.2016 - 30.09.2020
Andreja DOBAJ ŠTIGLIC	red. prof. dr. Karin STANA KLEINSCHEK	30.01.2016 - 29.01.2020
Tanja PIVEC	red. prof. dr. Karin STANA KLEINSCHEK	01.12.2012 - 31.05.2017
Tinkara Mastnak	red. prof. dr. Aleksandra LOBNIK	01.12.2012 - 31.05.2017

Petra GAŠPARIČ	red. prof. dr. Karin STANA KLEINSCHEK	01.10.2013 – 31.03.2017
Ana BRATUŠA	Doc.dr. Rupert KARGL	01.10.2017 – 30.09.2021

8.2.5 Bibliografija skupine raziskovalcev programa P2-0118 za leto 2017

ČLANKI IN DRUGI SESTAVNI DELI

1.01 Izvirni znanstveni članek

1. BRAČIČ, Matej, MOHAN, Tamilselvan, GRIEBER, Thomas, STANA-KLEINSCHEK, Karin, STRNAD, Simona, FRAS ZEMLIJČ, Lidija. One-step noncovalent surface functionalization of pdms with chitosan-based bioparticles and their protein-repellent properties. *Advanced materials interfaces*, ISSN 2196-7350, First published: 14 August 2017, str. 1-11, doi: [10.1002/admi.201700416](https://doi.org/10.1002/admi.201700416). [COBISS.SI-ID [20711190](#)], [JCR, SNIP, WoS do 8. 12. 2017: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 9. 12. 2017: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0]; kategorija: 1A1 (Z, A', A1/2); uvrstitev: SCI, Scopus, MBP; tip dela ni verificiran; točke: 104.95, št. avtorjev: 5/6

2. ŠAUPERL, Olivera, GOLČER, Mateja, VOLMAJER VALH, Julija, TOMPA, Jasna, FRAS ZEMLIJČ, Lidija. Potentially wound healing viscose treated by using different chitosan-eugenol formulations. *Asian academic research journal of multidisciplinary*, ISSN 2319-2801. [Online ed.], Feb. 2017, vol. 4, iss. 2, str. 147-164. <http://www.asianacademicresearch.org/februarymd2017.html>, http://www.asianacademicresearch.org/2017_abstract/february_md_2017/13.pdf. [COBISS.SI-ID [20261654](#)]; kategorija: 1NK (S); tip dela je verificiral OSICT; točke: 3, št. avtorjev: 3/5

3. MOHAN, Tamilselvan, NIEGELHELL, Katrin, NAGARAJ, Chandran, REISHOFER, David, SPIRK, Stefan, OLSCHESKI, Andrea, STANA-KLEINSCHEK, Karin, KARGL, Rupert. Interaction of tissue engineering substrates with serum proteins and its influence on human primary endothelial cells. *Biomacromolecules*, ISSN 1525-7797, 2017, vol. 18, iss. 2, str. 413-421, doi: [10.1021/acs.biomac.6b01504](https://doi.org/10.1021/acs.biomac.6b01504). [COBISS.SI-ID [20109846](#)], [JCR, SNIP, WoS do 2. 4. 2018: št. citatov (TC): 4, čistih citatov (CI): 3, čistih citatov na avtorja (CIAu): 1.13, Scopus do 29. 1. 2018: št. citatov (TC): 4, čistih citatov (CI): 3, čistih citatov na avtorja (CIAu): 1.13]; kategorija: 1A1 (Z, A', A1/2); uvrstitev: SCI, Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICN; točke: 55.67, št. avtorjev: 3/8

4. STANA, Jan, STERGAR, Janja, GRADIŠNIK, Lidija, FLIS, Vojko, KARGL, Rupert, FROEHLICH, Eleonore, STANA-KLEINSCHEK, Karin, MOHAN, Tamilselvan, MAVER, Uroš. Multilayered polysaccharide nanofilms for controlled delivery of pentoxifylline and possible treatment of chronic venous ulceration. *Biomacromolecules*, ISSN 1526-4602. [Online ed.], 2017, vol. 18, iss. 9, str. 2732-2746. <http://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/acs.biomac.7b00523>, doi: [10.1021/acs.biomac.7b00523](https://doi.org/10.1021/acs.biomac.7b00523). [COBISS.SI-ID [512736312](#)], [JCR, SNIP, WoS do 2. 4. 2018: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.33, Scopus do 1. 3. 2018: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.33]; kategorija: 1A1 (Z, A', A1/2); uvrstitev: SCI, Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICN; točke: 49.48, št. avtorjev: 3/9

5. ELSCHNER, Thomas, OBST, Franziska, STANA-KLEINSCHEK, Karin, KARGL, Rupert, HEINZE, Thomas. Synthesis and film formation of furfuryl- and maleimido carbonic acid derivatives of dextran. *Carbohydrate polymers*, ISSN 0144-8617. [Print ed.], 1 April 2017, vol. 161, str. 1-9, graf. prikazi, doi: [10.1016/j.carbpol.2016.12.038](https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2016.12.038). [COBISS.SI-ID [20110614](#)], [JCR, SNIP, WoS do 24. 9. 2017: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 30. 9. 2017: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0]; kategorija: 1A1 (Z, A', A1/2); uvrstitev: SCI, Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICN; točke: 57.34, št. avtorjev: 2/5

6. PIVEC, Tanja, HRIBERNIK, Silvo, KOLAR, Mitja, STANA-KLEINSCHEK, Karin. Environmentally friendly procedure for in-situ coating of regenerated cellulose fibres with silver nanoparticles. *Carbohydrate polymers*, ISSN 0144-8617. [Print ed.], 2017, vol. 163, str. 92-100, ilustr., doi: [10.1016/j.carbpol.2017.01.060](https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2017.01.060). [COBISS.SI-ID

[20172822](#)], [JCR, SNIP, WoS do 18. 4. 2017: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 1. 3. 2018: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.75]; kategorija: 1A1 (Z, A', A1/2); uvrstitev: SCI, Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICN ;točke: 107.51, št. avtorjev: 3/4

7. PAYERL, Claudia, [BRAČIČ, Matej](#), ZANKEL, Armin, FISCHER, Wolfgang Johann, KASCHOWITZ, Manuel, FRÖHLICH, Eleonor, [KARGL, Rupert](#), STELZER, Franz, SPIRK, Stefan. Nonspecific protein adsorption on cationically modified Lyocell fibers monitored by zeta potential measurements. *Carbohydrate polymers*, ISSN 0144-8617. [Print ed.], 15 May 2017, vol. 164, str. 49-56, ilustr., doi: [10.1016/j.carbpol.2017.01.088](#). [COBISS.SI-ID [20283670](#)], [JCR, SNIP, WoS do 28. 1. 2018: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.22, Scopus do 29. 3. 2018: št. citatov (TC): 2, čistih citatov (CI): 2, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.44]; kategorija: 1A1 (Z, A', A1/2); uvrstitev: SCI, Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICN ;točke: 31.85, št. avtorjev: 2/9

8. [GAŠPARIČ, Petra](#), [KUREČIČ, Manja](#), [KARGL, Rupert](#), MAVER, Uroš, GRADIŠNIK, Lidija, HRIBERNIK, Silvo, STANA-KLEINSCHKEK, Karin, SFILIGOJ-SMOLE, Majda. Nanofibrous polysaccharide hydroxyapatite composites with biocompatibility against human osteoblasts. *Carbohydrate polymers*, ISSN 0144-8617. [Print ed.], Dec. 2017, vol. 177, str. 388-396, doi: [10.1016/j.carbpol.2017.08.111](#). [COBISS.SI-ID [20773910](#)], [JCR, SNIP, WoS do 13. 10. 2017: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 27. 9. 2017: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0]; kategorija: 1A1 (Z, A', A1/2); uvrstitev: SCI, Scopus, MBP; tip dela ni verificiran ;točke: 89.59, št. avtorjev: 5/8

9. FRAS ZEMLIČ, Lidija, VOLMAJER VALH, Julija, KREŽE, Tatjana. Preparation of antimicrobial paper sheets using chitosan. *Cellulose chemistry and technology*, ISSN 0576-9787, 2017, vol. 51, no. 1/2, str. 75-81, ilustr. [http://www.cellulosechemtechnol.ro/pdf/CCT1-2\(2017\)/p.75-81.pdf](http://www.cellulosechemtechnol.ro/pdf/CCT1-2(2017)/p.75-81.pdf). [COBISS.SI-ID [20391446](#)], [JCR, SNIP, WoS do 1. 5. 2017: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0]; kategorija: 1A2 (Z, A1/2); uvrstitev: SCI, Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICT točke: 80, št. avtorjev: 3/3

10. RISTIĆ, Tijana, ŠAUPERL, Olivera, FRAS ZEMLIČ, Lidija. Water retention value and mechanical properties of viscose fibres functionalised by chitosan and its watersoluble derivative, N,N,N-trimethyl chitosan. *Cellulose chemistry and technology*, ISSN 0576-9787, 2017, vol. 51, no. 5/6, str. 507-512, ilustr. [http://www.cellulosechemtechnol.ro/pdf/CCT5-6\(2017\)/p.507-512.pdf](http://www.cellulosechemtechnol.ro/pdf/CCT5-6(2017)/p.507-512.pdf). [COBISS.SI-ID [20724246](#)], [JCR, SNIP, WoS do 12. 11. 2017: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 29. 11. 2017: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0]; kategorija: 1A2 (Z, A1/2); uvrstitev: SCI, Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICT točke: 53.33, št. avtorjev: 2/3

11. RISTIĆ, Tijana, ZABRET, Andrej, FRAS ZEMLIČ, Lidija, PERŠIN, Zdenka. Chitosan nanoparticles as a potential drug delivery system attached to viscose cellulose fibers. *Cellulose*, ISSN 0969-0239, Feb. 2017, vol. 24, iss. 2, str. 739-753, ilustr., doi: [10.1007/s10570-016-1125-5](#). [COBISS.SI-ID [20013334](#)], [JCR, SNIP, WoS do 2. 4. 2018: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.25, Scopus do 29. 3. 2018: št. citatov (TC): 2, čistih citatov (CI): 2, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.50]; kategorija: 1A1 (Z, A'', A', A1/2); uvrstitev: SCI, Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICT ;točke: 42.5, št. avtorjev: 1/4

12. GORGIEVA, Selestina, VIVOD, Vera, MAVER, Uroš, GRADIŠNIK, Lidija, DOLENŠEK, Jurij, [KOKOL, Vanja](#). Internalization of (bis)phosphonate-modified cellulose nanocrystals by human osteoblast cells. *Cellulose*, ISSN 0969-0239, October 2017, vol. 24, iss. 10, str. 4235-4252, doi: [10.1007/s10570-017-1432-5](#). [COBISS.SI-ID [20702486](#)], [JCR, SNIP, WoS do 6. 10. 2017: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 24. 8. 2017: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0]; kategorija: 1A1 (Z, A'', A', A1/2); uvrstitev: SCI, Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICT ;točke: 28.33, št. avtorjev: 1/6

13. NARWADE, Vijaykiran, KHAIRNAR, Rajendra S., [KOKOL, Vanja](#). In-situ synthesised hydroxyapatite-loaded films based on cellulose nanofibrils for phenol removal from wastewater. *Cellulose*, ISSN 0969-0239, Nov. 2017, vol. 24, iss. 11, str. 4911-4925, doi: [10.1007/s10570-017-1435-2](#). [COBISS.SI-ID [20727830](#)], [JCR, SNIP, WoS do

10. 11. 2017: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, [Scopus](#) do 1. 9. 2017: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0 ;kategorija: 1A1 (Z, A', A', A1/2); uvrstitev: [SCI](#), Scopus, MBP; tip dela ni verificiran ;točke: 56.67, št. avtorjev: 1/3

14. PLOHL, Olivija, KRALJ, Slavko, MAJARON, Boris, FRÖHLICH, Eleonor, PONIKVAR-SVET, Maja, MAKOVEC, Darko, LISJAK, Darja. Amphiphilic coatings for the protection of upconverting nanoparticles against dissolution in aqueous media. *Dalton transactions*, ISSN 1477-9226, 2017, vol. 46, no. 21, str. 6975-6984, doi: [10.1039/c7dt00529f](#). [COBISS.SI-ID [30501671](#)], [[JCR](#), [SNIP](#), [WoS](#) do 24. 9. 2017: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.14, [Scopus](#) do 31. 8. 2017: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.14];kategorija: 1A1 (Z, A', A1/2); uvrstitev: [SCI](#), Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICT ;točke: 18.07, št. avtorjev: 1/7

15. SIMONIČ, Marjana, VOLMAJER VALH, Julija, VAJNHANDL, Simona, HRIBERNIK, Silvo, KUREČIČ, Manja, FRAS ZEMLIJČ, Lidija. Alternative cleaning of compost leachate using biopolymer chitosan. *Fibers and polymers*, ISSN 1229-9197, May 2017, vol. 18, no. 3, str. 445-452, ilustr., doi: [10.1007/s12221-017-6980-7](#). [COBISS.SI-ID [20391702](#)], [[JCR](#), [SNIP](#), [WoS](#) do 18. 4. 2017: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, [Scopus](#) do 29. 3. 2018: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.83];kategorija: 1A1 (Z, A', A1/2); uvrstitev: [SCI](#), Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICT ;točke: 83.33, št. avtorjev: 5/6

16. KREŠEVIČ VRAZ, Silva, VONČINA, Bojana. Wool fabric treated with eco-friendly insect repellent. *Fibres & textiles in Eastern Europe : an international magazine devoted to current problems of the textile industries in Central and Eastern Europe*, ISSN 1230-3666, 2017, 25, iss. 4(124), str. 102-105. <http://www.fibtex.lodz.pl/issue124.html>, doi: [10.5604/01.3001.0010.2845](#). [COBISS.SI-ID [20842262](#)], [[JCR](#), [SNIP](#), [WoS](#) do 6. 10. 2017: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, [Scopus](#) do 6. 10. 2017: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0] kategorija: 1A2 (Z, A', A1/2); uvrstitev: [SCI](#), Scopus (d), Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICT točke: 40, št. avtorjev: 1/2

17. ŠAUPERL, Olivera, KRALJ KUNČIČ, Marjetka, TOMPA, Jasna, FRAS ZEMLIJČ, Lidija, VOLMAJER VALH, Julija. Functionalization of non-woven viscose with formulation of chitosan and honey for medical applications. *Fibres & textiles in Eastern Europe : an international magazine devoted to current problems of the textile industries in Central and Eastern Europe*, ISSN 1230-3666, 2017, vol. 25, iss. 5(125), str. 67-72. <http://fibtex.lodz.pl/issue125.html>, doi: [10.5604/01.3001.0010.4630](#). [COBISS.SI-ID [20917270](#)], [[JCR](#), [SNIP](#), [WoS](#) do 16. 12. 2017: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, [Scopus](#) do 11. 11. 2017: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0];kategorija: 1A2 (Z, A', A1/2); uvrstitev: [SCI](#), Scopus (d), Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICT ;točke: 48, št. avtorjev: 3/5

18. MAVER, Tina, GRADIŠNIK, Lidija, KUREČIČ, Manja, HRIBERNIK, Silvo, SMRKE, Dragica, MAVER, Uroš, STANA-KLEINSCHEK, Karin. Layering of different materials to achieve optimal conditions for treatment of painful wounds. *International journal of pharmaceutics*, ISSN 0378-5173. [Print ed.], Aug. 2017, vol. 529, iss. 1/2, str. 576-588, doi: [10.1016/j.ijpharm.2017.07.043](#). [COBISS.SI-ID [4001452](#)], [[JCR](#), [SNIP](#), [WoS](#) do 23. 10. 2017: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, [Scopus](#) do 30. 9. 2017: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0];kategorija: 1A1 (Z, A', A1/2); uvrstitev: [SCI](#), Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICM ;točke: 60.07, št. avtorjev: 4/7

19. INGOLE, Vijay H., HUSSEIN, Kamal Hany, KASHALE, Anil A., GHULE, Kalyani, VUHERER, Tomaž, KOKOL, Vanja, CHANG, Jia-Yaw, LING, Yong-Chien, VINCHURKAR, Aruna, DHAKAL, Hom N., GHULE, Anil V. Ultrasound assisted green economic synthesis of hydroxyapatite nanoparticles using eggshell bio-waste and study of mechanical and biological properties for orthopaedic applications. *Journal of biomedical materials research. Part A*, ISSN 1549-3296. [Print ed.], 2017, vol. 105, iss. 11, str. 2935-2947, doi: [10.1002/jbm.a.36146](#). [COBISS.SI-ID [20642582](#)], [[JCR](#), [SNIP](#), [WoS](#) do 13. 10. 2017: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, [Scopus](#) do 22. 7. 2017: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0];kategorija: 1A2 (Z, A1/2); uvrstitev: [SCI](#), Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICN ;točke: 9.6, št. avtorjev: 1/11

20. KAISERSBERGER VINCEK, Maja, MOR, Amram, GORGIEVA, Selestina, KOKOL, Vanja. Antibacterial activity and cytotoxicity of gelatine-conjugated lysine-based peptides. *Journal of biomedical materials research. Part A*, ISSN 1549-3296. [Print ed.], 2017, vol. 105, iss. 11, str. 3110-3126, doi: [10.1002/jbm.a.36164](https://doi.org/10.1002/jbm.a.36164). [COBISS.SI-ID [20701718](https://www.cobiss.si/id/20701718)], [JCR, SNIP, WoS do 13. 10. 2017: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 2. 9. 2017: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0] ;kategorija: 1A2 (Z, A1/2); uvrstitev: SCI, Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICN ;točke: 25, št. avtorjev: 1/4

21. BRAČIČ, Matej, FRAS ZEMLIČ, Lidija, PÉREZ, Lourdes, KOGEJ, Ksenija, STANA-KLEINSCHKEK, Karin, KARGL, Rupert, MOHAN, Tamilselvan. Protein-repellent and antimicrobial nanoparticle coatings from hyaluronic acid and a lysine-derived biocompatible surfactant. *Journal of materials chemistry. B, Materials for biology and medicine*, ISSN 2050-750X. [Print ed.], 2017, vol. 5, iss. 21, str. 3888-3897, ilustr., doi: [10.1039/C7TB00311K](https://doi.org/10.1039/C7TB00311K). [COBISS.SI-ID [20552726](https://www.cobiss.si/id/20552726)], [JCR, SNIP, WoS do 2. 4. 2018: št. citatov (TC): 2, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.71, Scopus do 1. 3. 2018: št. citatov (TC): 2, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.71] ;kategorija: 1A1 (Z, A', A1/2); uvrstitev: SCI, Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICN ;točke: 75.9, št. avtorjev: 5/7

22. KOŠAK, Aljoša, BAUMAN, Maja, PADEŽNIK GOMILŠEK, Jana, LOBNIK, Aleksandra. Lead (II) complexation with 3-mercaptopropyl-groups in the surface layer of silica nanoparticles: Sorption, kinetics and EXAFS/XANES study. *Journal of molecular liquids*, ISSN 0167-7322. [Print ed.], March 2017, vol. 229, str. 371-379, doi: [10.1016/j.molliq.2016.11.115](https://doi.org/10.1016/j.molliq.2016.11.115). [COBISS.SI-ID [20042774](https://www.cobiss.si/id/20042774)], [JCR, SNIP, WoS do 23. 10. 2017: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.50, Scopus do 30. 9. 2017: št. citatov (TC): 2, čistih citatov (CI): 2, čistih citatov na avtorja (CIAu): 1.00] ;kategorija: 1A1 (Z, A', A1/2); uvrstitev: SCI, Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICN ;točke: 53.73, št. avtorjev: 2/4

23. VOLMAJER VALH, Julija, VAJNHANDL, Simona, ŠKODIČ, Lidija, LOBNIK, Aleksandra, TUREL, Matejka, VONČINA, Bojana. Effects of ultrasound irradiation on the preparation of ethyl cellulose nanocapsules containing spirooxazine dye. *Journal of Nanomaterials*, ISSN 1687-4129, Published 6 July 2017, vol. 2017, str. 1-8. <https://www.hindawi.com/journals/jnm/2017/4864760/>, doi: [10.1155/2017/4864760](https://doi.org/10.1155/2017/4864760). [COBISS.SI-ID [20690198](https://www.cobiss.si/id/20690198)], [JCR, SNIP, WoS do 2. 8. 2017: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 2. 8. 2017: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0] ;kategorija: 1A2 (Z, A1/2); uvrstitev: SCI, Scopus, MBP; tip dela ni verificiran ;točke: 53.46, št. avtorjev: 4/6

24. BOŽIČ, Mojca, BAN, Irena, HRIBERNIK, Silvo, FAKIN, Darinka, STANA-KLEINSCHKEK, Karin. Surface engineering of TiO₂-MWCNT/TiO₂-MWCNT nanocomposites towards tuning of functionalities and minimizing toxicity. *Journal of sol-gel science and technology*, ISSN 0928-0707, Jul. 2017, vol. 83, iss. 1, str. 132-142, doi: [10.1007/s10971-017-4396-x](https://doi.org/10.1007/s10971-017-4396-x). [COBISS.SI-ID [20553494](https://www.cobiss.si/id/20553494)], [JCR, SNIP, WoS do 23. 6. 2017: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 1. 3. 2018: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.80] ;kategorija: 1A1 (Z, A', A1/2); uvrstitev: SCI, Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICN ;točke: 86.58, št. avtorjev: 4/5

25. STAVBAR, Severina, KNEZ HRNČIČ, Maša, PREMZL, Katarina, KOLAR, Mitja, ŠOSTAR-TURK, Sonja. Sub- and super-critical water oxidation of wastewater containing amoxicillin and ciprofloxacin. *The Journal of supercritical fluids*, ISSN 0896-8446. [Print ed.], 2017, vol. 128, str. 73-78, doi: [10.1016/j.supflu.2017.05.013](https://doi.org/10.1016/j.supflu.2017.05.013). [COBISS.SI-ID [20595990](https://www.cobiss.si/id/20595990)], [JCR, SNIP, WoS do 8. 9. 2017: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 3. 6. 2017: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0] ;kategorija: 1A1 (Z, A', A1/2); uvrstitev: SCI, Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICT ;točke: 20.81, št. avtorjev: 1/5

26. PLOHL, Olivija, KRAFT, Marco, KOVAČ, Janez, BELEC, Blaž, PONIKVAR-SVET, Maja, WÜRTH, Christian, LISJAK, Darja, RESCH-GENGER, Ute. Optically detected degradation of NaYF₄:Yb,TmNaYF₄:Yb,Tm -based upconversion nanoparticles in phosphate buffered saline solution. *Langmuir*, ISSN 0743-7463, 2017, vol. 33, no. 2, str. 553-560, doi: [10.1021/acs.langmuir.6b03907](https://doi.org/10.1021/acs.langmuir.6b03907). [COBISS.SI-ID [30107431](https://www.cobiss.si/id/30107431)], [JCR, SNIP, WoS do 2. 4. 2018: št. citatov (TC): 9, čistih citatov (CI): 8, čistih citatov na avtorja (CIAu): 1.00, Scopus do 17. 12. 2017: št. citatov (TC): 9, čistih citatov (CI): 8, čistih citatov na avtorja (CIAu): 1.00] ;kategorija: 1A1 (Z, A', A1/2); uvrstitev: SCI, Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICN ;točke: 14.64, št. avtorjev: 1/8

27. ELSCHNER, Thomas, OBST, Franziska, HEINZE, Thomas, KARGL, Rupert, STANA-KLEINSCHKEK, Karin. Reactive maleimido dextran thin films for cysteine-containing surfaces adsorbing BSA. *Macromolecular chemistry and physics*, ISSN 1521-3935. [Online ed.], 2017, vol. 218, iss. 16, str. 1-8, doi: [10.1002/macp.201600535](https://doi.org/10.1002/macp.201600535). [COBISS.SI-ID [20599318](https://www.cobiss.si/urn:nbn:si:coi:201600535)], [JCR, SNIP, WoS do 15. 9. 2017: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 17. 6. 2017: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0] ;kategorija: 1A2 (Z, A1/2); uvrstitev: SCI, Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICN ;točke: 37.85, št. avtorjev: 2/5

28. GORGIEVA, Selestina, GIRANDON, Lenart, KOKOL, Vanja. Mineralization potential of cellulose-nanofibrils reinforced gelatine scaffolds for promoted calcium deposition by mesenchymal stem cells. *Materials science & engineering. C, Materials for biological applications*, ISSN 0928-4931. [Print ed.], 1 April 2017, vol. 73, str. 478-489, doi: [10.1016/j.msec.2016.12.092](https://doi.org/10.1016/j.msec.2016.12.092). [COBISS.SI-ID [20099606](https://www.cobiss.si/urn:nbn:si:coi:201612092)], [JCR, SNIP, WoS do 2. 4. 2018: št. citatov (TC): 6, čistih citatov (CI): 5, čistih citatov na avtorja (CIAu): 1.67, Scopus do 29. 3. 2018: št. citatov (TC): 7, čistih citatov (CI): 6, čistih citatov na avtorja (CIAu): 2.00] ;kategorija: 1A1 (Z, A', A1/2); uvrstitev: SCI, Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICT ;točke: 33.33, št. avtorjev: 1/3

29. MAVER, Tina, MAVER, Uroš, GRADIŠNIK, Lidija, KUREČIČ, Manja, HRIBERNIK, Silvo, SMRKE, Dragica, STANA-KLEINSCHKEK, Karin. Študija biokompatibilnosti za potrditev optimalno izbranih slojev večslojnega protibolečinskega materiala za oskrbo ran = Biocompatibility study to confirm optimal selection of layers in a multilayer pain relief wound dressing. *Medicinski razgledi : [medicinski pregledni, strokovni in raziskovalni članki]*, ISSN 0025-8121. [Tiskana izd.], jun. 2017, letn. 56, št. 2, str. 159-166, ilustr. [COBISS.SI-ID [3846572](https://www.cobiss.si/urn:nbn:si:coi:20170602)] ;kategorija: 1C (Z); uvrstitev: MBP; tip dela je verificiral OSICM ;točke: 17.14, št. avtorjev: 4/7

30. QUARTINELLO, Felice, VAJNHANDL, Simona, VOLMAJER VALH, Julija, FARMER, Thomas J., VONČINA, Bojana, LOBNIK, Aleksandra, HERRERO ACERO, Enrique, PELLIS, Alessandro, GÜBITZ, Georg M. Synergistic chemo-enzymatic hydrolysis of poly (ethylene terephthalate) from textile waste. *Microbial biotechnology*, ISSN 1751-7915. [Online ed.], Nov. 2017, vol. 10, iss. 6, str. 1376-1383, doi: [10.1111/1751-7915.12734](https://doi.org/10.1111/1751-7915.12734). [COBISS.SI-ID [20615958](https://www.cobiss.si/urn:nbn:si:coi:20171106)], [JCR, SNIP, WoS do 2. 4. 2018: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.44, Scopus do 1. 3. 2018: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.44] ;kategorija: 1A2 (Z, A1/2); uvrstitev: SCI, Scopus, MBP; tip dela ni verificiran ;točke: 43.65, št. avtorjev: 4/9

31. ŠKODIČ, Lidija, VAJNHANDL, Simona, VOLMAJER VALH, Julija, ŽELJKO, Tina, VONČINA, Bojana, LOBNIK, Aleksandra. Comparative study of reactive dyes oxidation by H₂O₂/UVH₂O₂/UV , H₂O₂/UV/Fe²⁺+H₂O₂/UV/Fe²⁺ and H₂O₂/UV/Fe³⁺H₂O₂/UV/Fe³⁺ processes. *Ozone: science & engineering*, ISSN 0191-9512. [Print ed.], 2017, vol. 39, str. 14-23, doi: [10.1080/01919512.2016.1229173](https://doi.org/10.1080/01919512.2016.1229173). [COBISS.SI-ID [19754774](https://www.cobiss.si/urn:nbn:si:coi:20161229173)], [JCR, SNIP, WoS do 17. 2. 2017: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 9. 10. 2016: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0] ;kategorija: 1A4 (Z); uvrstitev: SCI, Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICT ;točke: 36.9, št. avtorjev: 4/6

32. NERAL, Branko. Efficiency and ecological impacts of household ozone laundering. *Science. Business. Society*, ISSN 2367-8380. [Print ed.], 2017, year 2, iss. 2, str. 54-57. [COBISS.SI-ID [20560918](https://www.cobiss.si/urn:nbn:si:coi:20170202)] kategorija: 1NK (S); tip dela je verificiral OSICT ;točke: 5, št. avtorjev: 1/1

33. NEDELJKO, Polonca, TUREL, Matejka, LOBNIK, Aleksandra. Hybrid sol-gel based sensor layers for optical determination of biogenic amines. *Sensors and actuators. B, Chemical*, ISSN 0925-4005. [Print ed.], July 2017, vol. 246, str. 1066-1073, doi: [10.1016/j.snb.2017.02.011](https://doi.org/10.1016/j.snb.2017.02.011). [COBISS.SI-ID [20229910](https://www.cobiss.si/urn:nbn:si:coi:201702011)], [JCR, SNIP, WoS do 2. 4. 2018: št. citatov (TC): 2, čistih citatov (CI): 2, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.67, Scopus do 29. 3. 2018: št. citatov (TC): 3, čistih citatov (CI): 2, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.67] ;kategorija: 1A1 (Z, A'', A', A1/2); uvrstitev: SCI, Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICN ;točke: 48.09, št. avtorjev: 1/3

34. OJSTRŠEK, Alenka, FAKIN, Tomaž, STANA-KLEINSCHKEK, Karin, FAKIN, Darinka. Modification of polyamide knitted fabric using different zeolites = Modificiranje poliamidnega pletiva z različnimi zeoliti. *Tekstilce : glasilo slovenskih tekstilcev*, ISSN 0351-3386. [Tiskana izd.], 2017, letn. 60, št. 2, str. 116-125, ilustr., doi: [10.14502/Tekstilce2017.60.116-125](https://doi.org/10.14502/Tekstilce2017.60.116-125). [COBISS.SI-ID [20591894](https://www.cobiss.si/urn:nbn:si:coi:20170602)], [SNIP, WoS do 16. 3. 2018: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 29. 7. 2017: št. citatov (TC): 0, čistih citatov

(CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0 ;kategorija: 1A4 (Z); uvrstitev: Scopus (d), Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICT ;točke: 37.96, št. avtorjev: 3/4

35. FRAS ZEMLJIČ, Lidija, PERŠIN, Zdenka, ŠAUPERL, Olivera, RUDOLF, Andreja, KOSTIĆ, Mirjana. Medical textiles based on viscose rayon fabrics coated with chitosan encapsulated iodine: antibacterial and antioxidant properties. *Textile research journal*, ISSN 0040-5175, First Published August 13, 2017, str. 1-13. <http://journals.sagepub.com/doi/pdf/10.1177/0040517517725117>, doi: [10.1177/0040517517725117](https://doi.org/10.1177/0040517517725117). [COBISS.SI-ID [20725270](https://doi.org/10.1177/0040517517725117)], [JCR, SNIP, Scopus do 22. 4. 2018: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0];kategorija: 1A1 (Z, A', A1/2); uvrstitev: SCI, Scopus, MBP; tip dela ni verificiran ;točke: 43.92, št. avtorjev: 2/5

36. VELKOVA, Nena, FRAS ZEMLJIČ, Lidija, SAAKE, Bodo, STRNAD, Simona. Adsorption of cationized xylans onto polyethylene terephthalate fabrics for antimicrobial medical textiles. *Textile research journal*, ISSN 0040-5175, First Published December 20, 2017, str. 1-14. <http://journals.sagepub.com/doi/pdf/10.1177/0040517517748512>, doi: [10.1177/0040517517748512](https://doi.org/10.1177/0040517517748512). [COBISS.SI-ID [21069334](https://doi.org/10.1177/0040517517748512)], [JCR, SNIP, Scopus do 5. 5. 2018: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0];kategorija: 1A1 (Z, A', A1/2); uvrstitev: SCI, Scopus, MBP; tip dela ni verificiran ;točke: 54.89, št. avtorjev: 2/4

37. KAISERSBERGER VINCEK, Maja, ŠTRANCAR, Janez, KOKOL, Vanja. Antibacterial activity of chemically versus enzymatic functionalized wool with $\xi\xi$ -poly-L-lysine. *Textile research journal*, ISSN 0040-5175, 2017, vol. 87, 13, str. 1604-1619, doi: [10.1177/0040517516657060](https://doi.org/10.1177/0040517516657060). [COBISS.SI-ID [19666710](https://doi.org/10.1177/0040517516657060)], [JCR, SNIP, WoS do 28. 7. 2017: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 22. 7. 2017: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0];kategorija: 1A1 (Z, A', A1/2); uvrstitev: SCI, Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICT točke: 36.6, št. avtorjev: 1/3

38. PERŠIN, Zdenka, RAVBER, Matej, STANA-KLEINSCHEK, Karin, KNEZ, Željko, ŠKERGET, Mojca, KUREČIČ, Manja. Bio-nanofibrous mats as potential delivering systems of natural substances. *Textile research journal*, ISSN 0040-5175, 2017, vol. 87, iss. 4, str. 444-459, doi: [10.1177/0040517516631323](https://doi.org/10.1177/0040517516631323). [COBISS.SI-ID [19351062](https://doi.org/10.1177/0040517516631323)], [JCR, SNIP, WoS do 21. 4. 2017: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.33, Scopus do 22. 2. 2017: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0];kategorija: 1A1 (Z, A', A1/2); uvrstitev: SCI, Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICT ;točke: 36.6, št. avtorjev: 2/6

39. FIJAN, Sabina, PAHOR, Dunja, ŠOSTAR-TURK, Sonja. Survival of *Enterococcus faecium*, *Staphylococcus aureus* and *Pseudomonas aeruginosa* on cotton. *Textile research journal*, ISSN 1746-7748. [Online ed.], 2017, vol. 87, iss. 14, str. 1711-1721, ilustr. <http://trj.sagepub.com/content/early/2016/07/05/0040517516658514.full.pdf+html>, doi: [10.1177/0040517516658514](https://doi.org/10.1177/0040517516658514). [COBISS.SI-ID [2223524](https://doi.org/10.1177/0040517516658514)], [JCR, SNIP];kategorija: 1A1 (Z, A', A1/2); uvrstitev: SCI, Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICM ;točke: 36.6, št. avtorjev: 1/3

1.02 Pregledni znanstveni članek

40. PIVEC, Tanja, SFILIGOJ-SMOLE, Majda, GAŠPARIČ, Petra, STANA-KLEINSCHEK, Karin. Polyurethanes for medical use = Poliuretani za medicinsko uporabo. *Tekstilec : glasilo slovenskih tekstilcev*, ISSN 0351-3386. [Tiskana izd.], 2017, 60, 4, str. [1-16], ilustr., doi: [10.14502/Tekstilec2017.60.00-00](https://doi.org/10.14502/Tekstilec2017.60.00-00). [COBISS.SI-ID [20726294](https://doi.org/10.14502/Tekstilec2017.60.00-00)], [SNIP];kategorija: 1A4 (Z); uvrstitev: Scopus (d), Scopus, MBP; tip dela ni verificiran ;točke: 37.96, št. avtorjev: 3/4

1.03 Kratki znanstveni prispevek

41. PERŠIN, Zdenka, PIVEC, Tanja, MOZETIČ, Miran, STANA-KLEINSCHEK, Karin. Sol-gel/Ag coating and oxygen plasma treatment effect on synthetic wound fluid sorption by non-woven cellulose material = Učinek prevleke sol-gel/Ag in obdelave s kisikovo plazmo na absorpcijo sintetičnih izločkov iz ran pri netkanem celuloznem materialu. *Tekstilec : glasilo slovenskih tekstilcev*, ISSN 0351-3386. [Tiskana izd.], 2017, letn. 60, št. 1, str. 25-28, ilustr., doi: [10.14502/Tekstilec2017.60.25-28](https://doi.org/10.14502/Tekstilec2017.60.25-28). [COBISS.SI-ID [20220950](https://doi.org/10.14502/Tekstilec2017.60.25-28)], [SNIP, WoS do 16. 3. 2018: št. citatov

(TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, [Scopus](#) do 28. 5. 2017: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0; kategorija: 1A4 (Z); uvrstitev: [Scopus \(d\)](#), Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICN; točke: 20.25, št. avtorjev: 2/4

1.04 Strokovni članek

42. [KARGL, Rupert](#), [DOBAJ-ŠTIGLIC, Andreja](#), [MAVER, Tina](#), [MAVER, Uroš](#), [STANA-KLEINSCHEK, Karin](#), [KUREČIČ, Manja](#). GESIM Bioscaffolder 3.1, 3D prototyping, cell printing and more. *EPNOE newsletter*, no. 38, march 2017, str. 3. <http://www.epnoe.eu/?q=aboutepnoe/newsletters>. [COBISS.SI-ID [20408854](#)]; kategorija: SU (S); točke: 4.17, št. avtorjev: 5/6

43. [MAVER, Tina](#), [STANA-KLEINSCHEK, Karin](#), [KUREČIČ, Manja](#), [MAVER, Uroš](#). 7500 Atomic force microscope (AFM); Superior scanning in fluids, gases, and ambient conditions. *EPNOE newsletter*, no. 38, march 2017, str. 4. <http://www.epnoe.eu/?q=aboutepnoe/newsletters>. [COBISS.SI-ID [20409110](#)]; kategorija: SU (S); točke: 3.75, št. avtorjev: 3/4

44. [MAVER, Tina](#). Combination of advanced techniques of 3D printing, electrospinning and spin-coating with the support of active substances (analgesics, cells, growth factors) for development of novel materials for effective chronic wound care. *EPNOE newsletter*, no. 40, jul. 2017, str. 4. <http://www.epnoe.eu/>. [COBISS.SI-ID [4001708](#)]; kategorija: SU (S); točke: 5, št. avtorjev: 1/1

45. [BOŽIČ, Mojca](#), [KUREČIČ, Manja](#), [HRIBERNIK, Silvo](#), [OJSTRŠEK, Alenka](#), [STANA-KLEINSCHEK, Karin](#). The Slovenian national smart specialization program - potential of biomass for development of advanced materials and bio-based products. *EPNOE newsletter*, no. 40, july 2017, str. 3. <http://www-new.epnoe.eu/aboutepnoe/newsletters>. [COBISS.SI-ID [20692502](#)]; kategorija: SU (S); točke: 5, št. avtorjev: 5/5

1.05 Poljudni članek

46. [LOBNIK, Aleksandra](#). NANOAPP 2017. *IRT 3000 : inovacije, razvoj, tehnologije*, ISSN 1854-3669. [Tiskana izd.], avg. 2017, letn. 12, št. 4, str. 19, ilustr. [COBISS.SI-ID [15622427](#)]; kategorija: SU (S); točke: 5, št. avtorjev: 1/1

47. [MAVER, Tina](#), [SMRKE, Dragica](#), [STANA-KLEINSCHEK, Karin](#), [MAVER, Uroš](#). Načini vezave makromolekul pri pripravi dostavnih sistemov za biološka zdravila. *Proteus : ilustriran časopis za poljudno prirodoznanstvo*, ISSN 0033-1805, jan. 2017, let. 79, št. 5, str. 224-229. [COBISS.SI-ID [20407318](#)]; kategorija: SU (S); točke: 2.5, št. avtorjev: 2/4

48. [PRAH, Klemen](#), [ZAGODA PEPERKO, Vesna](#), [GAŠPARIČ, Petra](#). Lahko okrepimo pomen železniške povezave skozi Rogaško Slatino?. *Rogaške novice*, ISSN 1408-2179, 15. sept. 2017, št. 1086, str. 5, ilustr. [COBISS.SI-ID [512861757](#)]; kategorija: SU (S); točke: 1.67, št. avtorjev: 1/3

1.08 Objavljeni znanstveni prispevek na konferenci

49. [SIMONIČ, Marjana](#), [FRAS ZEMLIJČ, Lidija](#). Heavy metals removal from compst leachate using zeolite. V: [ŠUBARIĆ, Drago](#) (ur.), [JUKIĆ, Ante](#) (ur.). "*Danas znanost - sutra industrija*" : zbornik radova = "*Today science - tomorrow industry*" : proceedings, Međunarodni znanstveno-stručni skup 16. Ružičkine dani, 21. i 23. rujna 2016, Vukovar, Hrvatska, (Zbornik radova (Ružičkine dani), ISSN 2459-9387). Zagreb: Hrvatsko društvo kemijskih inženjera i tehnologa (HDKI): = Croatian Society of Chemical Engineers; Osijek: Prehrambeno-tehnološki fakultet Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku: = Faculty of Food Technology University of Josip Juraj Strossmayer in Osijek. 2016, str. 311-316. [COBISS.SI-ID [20616214](#)]; kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICT; točke: 12.5, št. avtorjev: 1/2

50. [FRAS ZEMLIJČ, Lidija](#), [SIMONIČ, Marjana](#), [ŠAUPERL, Olivera](#), [MIHELIČ, Rok](#). The possibility of using treated compost leachate as hydroponic solution. V: [ŠUBARIĆ, Drago](#) (ur.), [JUKIĆ, Ante](#) (ur.). "*Danas znanost - sutra industrija*" : zbornik radova = "*Today science - tomorrow industry*" : proceedings, Međunarodni znanstveno-

stručni skup 16. Ružičkini dani, 21. i 23. rujna 2016, Vukovar, Hrvatska, (Zbornik radova (Ružičkini dani), ISSN 2459-9387). Zagreb: Hrvatsko društvo kemijskih inženjera i tehnologa (HDKI): = Croatian Society of Chemical Engineers; Osijek: Prehrambeno-tehnološki fakultet Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku: = Faculty of Food Technology University of Josip Juraj Strossmayer in Osijek. 2016, str. 353-359. [COBISS.SI-ID [20613910](#)];kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICT ;točke: 12.5, št. avtorjev: 2/4

51. KETIŠ, Sara, HLASTAN-RIBIČ, Cirila, ROZMAN, Urška, ŠOSTAR-TURK, Sonja. Zdrava prehrana v socialno varstvenem zavodu = Healthy nutrition in residential care institution. V: ARSENIJEVIĆ, Olja (ur.), et al. *Odgovorna organizacija : (konferenčni zbornik)*, 36th International conference on organizational science development: Responsible organization, Portorož, March 22nd - 24th, 2017. Maribor: Univerzitetna založba Univerze. 2017, str. 289-302. <http://press.um.si/index.php/ump/catalog/view/206/176/285-1>, doi: [10.18690/978-961-286-020-2.26](https://doi.org/10.18690/978-961-286-020-2.26). [COBISS.SI-ID [2318500](#)];kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICD ;točke: 6.25, št. avtorjev: 1/4

52. ROZMAN, Urška, ZAVEC PAVLINIČ, Daniela, PAL, Emil, GÖNC, Vida, JEREBIČ, Dalea, PETEK, Barbara, ŠOSTAR-TURK, Sonja. Antimicrobial activity of textiles with applied quaternary ammonium compounds as active agent = Antimikrobielle Wirkung bei Textilien mit quaternäre Ammoniumverbindungen als aktivierende Substanz. V: *Proceedings 2017, International Detergency Conference*, 04. - 06. April 2017, Hilton Conference Center, Düsseldorf, Germany. [Krefeld]: WFK. 2017, str. 311-320, ilustr. [COBISS.SI-ID [2322340](#)];kategorija: 4NK (S); zbornik nerecenziranih prispevkov; tip dela ni verificiran ;točke: 0.71, št. avtorjev: 1/7

53. NERAL, Branko. Efficiency and ecological impacts of household ozone laundering. V: *Proceedings. Vol. 1, "High technologies"*, II International Scientific Conference High Technologies. Business. Society 2017, 13-16.03.2017, Borovets, Bulgaria, (International Scientific Conference High Technologies. Business. Society (Online), ISSN 2535-0013, Year 1, iss. 1, 2017). Sofia (Bulgaria): Scientific Technical Union of Mechanical Engineering Industry-4.0. 2017, str. 140-143. <http://hightechsociety.eu/sbornik/1-2017.pdf>. [COBISS.SI-ID [20470806](#)];kategorija: 4C (Z) (izloženo iz točkovanja); tip dela je verificiral OSICT ;točke: 0, št. avtorjev: 1/1

54. MAVER, Tina, MAVER, Uroš, DOBAJ-ŠTIGLIC, Andreja, KUREČIČ, Manja, SMRKE, Dragica, STANA-KLEINSCHEK, Karin. 3D tiskani materiali za oskrbo ran. V: SMRKE, Dragica (ur.), NIKOLIČ, Janja (ur.). *Rana - včeraj, danes, jutri?*, 12. simpozij o ranah, Portorož, 20. do 21. april 2017. Ljubljana: Klinični oddelek za kirurške okužbe, Kirurška klinika, Univerzitetni klinični center. 2017, str. 219-222, ilustr. [COBISS.SI-ID [3780524](#)];kategorija: 4NK (S); zbornik nerecenziranih prispevkov; tip dela je verificiral OSICM ;točke: 3.33, št. avtorjev: 4/6

55. GRADIŠNIK, Lidija, SMRKE, Dragica, MAVER, Tina, STANA-KLEINSCHEK, Karin, MAVER, Uroš. Biokompatibilnostne študije-povezava med kliničnimi raziskavami in kliniko?. V: SMRKE, Dragica (ur.), NIKOLIČ, Janja (ur.). *Rana - včeraj, danes, jutri?*, 12. simpozij o ranah, Portorož, 20. do 21. april 2017. Ljubljana: Klinični oddelek za kirurške okužbe, Kirurška klinika, Univerzitetni klinični center. 2017, str. 223-229, ilustr. [COBISS.SI-ID [3780780](#)];kategorija: 4NK (S); zbornik nerecenziranih prispevkov; tip dela je verificiral OSICM ;točke: 2, št. avtorjev: 2/5

56. PIVEC, Tanja, HRIBERNIK, Silvo, KOLAR, Mitja, STANA-KLEINSCHEK, Karin. In-situ sinteza srebrih nanodelcev na celulozna vlakna - obstojnost na pranje in protimikrobna učinkovitost. V: KAUČIČ, Venčeslav (ur.). *Zbornik referatov in povzetkov*, Slovenski kemijski dnevi 2017, 20.-22. september 2017, Portorož. Ljubljana: Slovensko kemijsko društvo. 2017, str. [1]. [COBISS.SI-ID [20806934](#)];kategorija: 4D (Z); tip dela ni verificiran ;točke: 7.5, št. avtorjev: 3/4

1.09 Objavljeni strokovni prispevek na konferenci

57. AJDNIK, Urban, HRIBERNIK, Silvo, ŠAFARIČ, Riko, BRATINA, Božidar, EKART, Janez, SIMONIČ, Marjana, FRAS ZEMLIČ, Lidija. Uporaba blata čistilnih naprav kot kmetijsko gnojilo s pomočjo odstranjevanja težkih kovin s funkcionaliziranimi magnetnimi nanodelci = From wastewater treatment plant sludge to fertilizer via heavy metal removal with functionalized magnetic nanoparticles. V: LIPIČ, Karel (ur.), RIŽNAR, Klavdija (ur.), GRILC, Viktor. *Odpadki in emisije v sistemu krožnega gospodarstva : jubilejno 20. strokovno posvetovanje 2017*,

Moravske Toplice, Hotel Ajda, 30. in 31. marec 2017. Ljubljana: Zveza ekoloških gibanj Slovenije. 2017, str. 87-95, ilustr. [COBISS.SI-ID [20472086](#)]; kategorija: SU (S); točke: 2.14, št. avtorjev: 3/7

58. POBERŽNIK, Mojca, BAUMAN, Maja, GUTMAHER, Andreja, LOBNIK, Aleksandra. RESYNTEX od tekstilnih odpadkov do sekundarnih surovin. V: *Zbornik 8. strokovne konference Okolje in odpadki 2017, Okoljska odličnost v praksi slovenskih organizacij, [Bled, 22. april 2017]*. Maribor: Forum Media. 2017, str. 56-60, ilustr. [COBISS.SI-ID [20557846](#)]; kategorija: SU (S); točke: 2.5, št. avtorjev: 2/4

1.10 Objavljeni povzetek znanstvenega prispevka na konferenci (vabljeni predavanja)

59. KARGL, Rupert, MOHAN, Tamilselvan, DOBAJ-ŠTIGLIC, Andreja, MAVER, Tina, KUREČIČ, Manja, MAVER, Uroš, STANA-KLEINSCHEK, Karin. Manufacturing, characterization and use of polysaccharide based materials for biomedical applications. V: *Abstract book*. [S. l.: s. n. 2017], str. 16. http://www.epnoe2017.de/index.php?eID=tx_nawsecured!&u=0&g=0&t=901504623873&hash=fe650b8d5bce4e3066f47cf75b7e3a05a4a9de36&file=fileadmin/congress/media/epnoe2017/druckele_mente/EPNOE2017_Abstractband.pdf. [COBISS.SI-ID [20766486](#)]; kategorija: SU (S); točke: 1.71, št. avtorjev: 6/7

60. MAVER, Tina, KUREČIČ, Manja, OJSTRŠEK, Alenka, MAVER, Uroš, GRADIŠNIK, Lidija, HRIBERNIK, Silvo, STANA-KLEINSCHEK, Karin. Novel bifunctional nanofibrous wound dressing material - local analgesia and detection of infection via pH measurement. V: *Abstract book*. [S. l.: s. n. 2017], str. 236. http://www.epnoe2017.de/index.php?eID=tx_nawsecured!&u=0&g=0&t=901504623873&hash=fe650b8d5bce4e3066f47cf75b7e3a05a4a9de36&file=fileadmin/congress/media/epnoe2017/druckele_mente/EPNOE2017_Abstractband.pdf. [COBISS.SI-ID [20771350](#)]; kategorija: SU (S); točke: 1.43, št. avtorjev: 5/7

61. GOPI, Sreerag, PIUS, Anitha, KARGL, Rupert, STANA-KLEINSCHEK, Karin, THOMAS, S. Impact of chitin derivatives on electrospun polyvinylidene fluoride membranes and their application in oil-water filtration. V: *Abstract book*. [S. l.: s. n. 2017], str. 237. http://www.epnoe2017.de/index.php?eID=tx_nawsecured!&u=0&g=0&t=901504623873&hash=fe650b8d5bce4e3066f47cf75b7e3a05a4a9de36&file=fileadmin/congress/media/epnoe2017/druckele_mente/EPNOE2017_Abstractband.pdf. [COBISS.SI-ID [20771606](#)]; kategorija: SU (S); točke: 0.8, št. avtorjev: 2/5

62. PAJNKIHAR, Majda, ŠOSTAR-TURK, Sonja, ŠTIGLIC, Gregor. International integration in the frame of the first nursing PhD programme in Slovenia : Elektronski vir. V: PAJNKIHAR, Majda (ur.), et al. *Book of abstracts, International Scientific Conference "Research and Education in Nursing"*, June 15th 2017, Maribor, Slovenia. Maribor: University of Maribor Press: Faculty of Health Sciences. 2017, str. 12. <http://press.um.si/index.php/ump/catalog/book/238>, doi: [10.18690/978-961-286-046-2](https://doi.org/10.18690/978-961-286-046-2). [COBISS.SI-ID [2340004](#)]; kategorija: SU (S); točke: 0.67, št. avtorjev: 1/3

63. KARGL, Rupert, ELSCHNER, Thomas, BRATUŠA, Ana, STANA-KLEINSCHEK, Karin. Polysaccharides derivatised with amino-acids. V: *NANOAPP 2017, Nanomaterials & Application : 14-18 June 2017, Bled, Slovenia*. [S. l.: s. n.]. 2017, str. [12]. http://nanoapp.ios.si/wp-content/uploads/2013/09/0_Draft-Book-of-Abstracts_2017_V2.pdf. [COBISS.SI-ID [20646166](#)]; kategorija: SU (S); točke: 1, št. avtorjev: 2/4

1.12 Objavljeni povzetek znanstvenega prispevka na konferenci

64. SHARIQ, Mohammed, MAJERIČ, Peter, KOKOL, Vanja, ANŽEL, Ivan, DIXIT, A. R., CHATTOPADHYAYA, S., JENKO, Darja, RUDOLF, Rebeka. Colloidal route for the synthesis and characterization off functionally stabilized gold nanoparticles through Ultrasonic Spray Pyrolysis. V: *13th Zsigmondy colloquium of the German Colloid Society, Saarbrücken, Germany, April 5-7, 2017 : [abstract book]*. Saarbrücken (Germany): Saarland University: INM. 2017, str. 104, ilustr. [COBISS.SI-ID [20530710](#)]; kategorija: SU (S); točke: 0.25, št. avtorjev: 1/8

65. ELSCHNER, Thomas, OBST, Franziska, KARGL, Rupert, HEINZE, Thomas, STANA-KLEINSCHEK, Karin. Functional coatings based on furfuryl- and maleimido carbonates of dextran. V: PRIMC, Gregor (ur.). *81st Workshop on Response of Biological Materials to Plasma Treated Medium, 12th to 16th March 2017, Rogla*,

Slovenia, 81st Workshop on Response of Biological Materials to Plasma Treated Medium, 12th to 16th March 2017, Rogla, Slovenia. Ljubljana: Plasmadis. 2017, str. 1. [COBISS.SI-ID [20551702](#)]; kategorija: SU (S); točke: 0.8, št. avtorjev: 2/5

66. GOPI, Sreerag, PIUS, Anitha, [KARGL, Rupert](#), THOMAS, Sabu, [STANA-KLEINSCHKEK, Karin](#). Properties of polysaccharide based composite materials and their interaction with solvated ions. V: PRIMC, Gregor (ur.). *81st Workshop on Response of Biological Materials to Plasma Treated Medium, 12th to 16th March 2017, Rogla, Slovenia*, 81st Workshop on Response of Biological Materials to Plasma Treated Medium, 12th to 16th March 2017, Rogla, Slovenia. Ljubljana: Plasmadis. 2017, str. 5. [COBISS.SI-ID [20551958](#)]; kategorija: SU (S); točke: 0.8, št. avtorjev: 2/5

67. MOHAN, Tamilselvan, [KARGL, Rupert](#), MARNUL, C., [STANA-KLEINSCHKEK, Karin](#), RIBITSCH, Volker. Deacidification and strengthening of aged papers using a prototype process and polysaccharide composite nanoparticles. V: *Abstract book*. [S. l.: s. n. 2017], str. 16. http://www.epnoe2017.de/index.php?eID=tx_nawsecuredl&u=0&g=0&t=901504623873&hash=fe650b8d5bce4e3066f47cf75b7e3a05a4a9de36&file=fileadmin/congress/media/epnoe2017/druckele_mente/EPNOE2017_Abstractband.pdf. [COBISS.SI-ID [20769558](#)]; kategorija: SU (S); točke: 1.2, št. avtorjev: 3/5

68. [KARGL, Rupert](#), MOHAN, Tamilselvan, DOBAJ-ŠTIGLIC, Andreja, BRATUŠA, Alenka, ELSCHNER, Thomas, [STANA-KLEINSCHKEK, Karin](#). Properties of biomaterials fabricated from biomimetic glycan-peptide structures. V: *Abstract book*. [S. l.: s. n. 2017], str. 26. http://www.epnoe2017.de/index.php?eID=tx_nawsecuredl&u=0&g=0&t=901504623873&hash=fe650b8d5bce4e3066f47cf75b7e3a05a4a9de36&file=fileadmin/congress/media/epnoe2017/druckele_mente/EPNOE2017_Abstractband.pdf. [COBISS.SI-ID [20768278](#)]; kategorija: SU (S); točke: 1.33, št. avtorjev: 4/6

69. BOŽIČ, Mojca, BRAČIČ, Matej, [KARGL, Rupert](#), ELSCHNER, Thomas, TKAUČIČ, Doris, HRIBERNIK, Silvo, [STANA-KLEINSCHKEK, Karin](#). Preparation of ethylcellulose nanoparticles by an emulsion method using different surface active polysaccharides. V: *Abstract book*. [S. l.: s. n. 2017], str. 114. http://www.epnoe2017.de/index.php?eID=tx_nawsecuredl&u=0&g=0&t=901504623873&hash=fe650b8d5bce4e3066f47cf75b7e3a05a4a9de36&file=fileadmin/congress/media/epnoe2017/druckele_mente/EPNOE2017_Abstractband.pdf. [COBISS.SI-ID [20769046](#)]; kategorija: SU (S); točke: 1.43, št. avtorjev: 5/7

70. DOBAJ-ŠTIGLIC, Andreja, MOHAN, Tamilselvan, [KARGL, Rupert](#), [STANA-KLEINSCHKEK, Karin](#). Polysaccharide based 3D scaffolds for tissue engineering applications. V: *Abstract book*. [S. l.: s. n. 2017], str. 161. http://www.epnoe2017.de/index.php?eID=tx_nawsecuredl&u=0&g=0&t=901504623873&hash=fe650b8d5bce4e3066f47cf75b7e3a05a4a9de36&file=fileadmin/congress/media/epnoe2017/druckele_mente/EPNOE2017_Abstractband.pdf. [COBISS.SI-ID [20770326](#)]; kategorija: SU (S); točke: 2, št. avtorjev: 4/4

71. BRAČIČ, Matej, PEVEC, Simon, [KARGL, Rupert](#), ĐONLAGIĆ, Denis, [STANA-KLEINSCHKEK, Karin](#). Building and digesting polysaccharide-protein multilayers on optoelectric fibre sensors. V: *Abstract book*. [S. l.: s. n. 2017], str. 171. http://www.epnoe2017.de/index.php?eID=tx_nawsecuredl&u=0&g=0&t=901504623873&hash=fe650b8d5bce4e3066f47cf75b7e3a05a4a9de36&file=fileadmin/congress/media/epnoe2017/druckele_mente/EPNOE2017_Abstractband.pdf. [COBISS.SI-ID [20770582](#)]; kategorija: SU (S); točke: 1.2, št. avtorjev: 3/5

72. PIVEC, Tanja, [KARGL, Rupert](#), MAVER, Uroš, GRADIŠNIK, Lidija, [STANA-KLEINSCHKEK, Karin](#). Electrospun nanofibers with rutin and polyrutin as biobased wound dressing materials. V: *Abstract book*. [S. l.: s. n. 2017], str. 234. http://www.epnoe2017.de/index.php?eID=tx_nawsecuredl&u=0&g=0&t=901504623873&hash=fe650b8d5bce4e3066f47cf75b7e3a05a4a9de36&file=fileadmin/congress/media/epnoe2017/druckele_mente/EPNOE2017_Abstractband.pdf. [COBISS.SI-ID [20770838](#)]; kategorija: SU (S); točke: 1.2, št. avtorjev: 3/5

73. BRAČIČ, Matej, FRAS ZEMLIČ, Lidija, KOGEJ, Ksenija, [KARGL, Rupert](#), [STANA-KLEINSCHKEK, Karin](#), MOHAN, Tamilselvan. Bioactive nano-coatings from hyaluronic acid and a lysine-derived surfactant. V: *ACS Chemistry for*

life, 253rd ACS National Meeting & Exposition, Advanced Materials, Technologies, Systems and Processes, April 2-6, 2017, San Francisco, California. San Francisco: [s. n.]. 2017. [COBISS.SI-ID [20567062](#)] ;kategorija: SU (S) ;točke: 1.67, št. avtorjev: 5/6

74. KUREČIČ, Manja, HRIBERNIK, Silvo, BOŽIČ, Mojca, OJSTRŠEK, Alenka, KOS, Tanja, MEŠL, Mateja, STANA-KLEINSCHKEK, Karin. Biomass potential for the development of advanced materials and bio-based products. V: *ACS Chemistry for life*, 253rd ACS National Meeting & Exposition, Advanced Materials, Technologies, Systems and Processes, April 2-6, 2017, San Francisco, California. San Francisco: [s. n.]. 2017. [COBISS.SI-ID [20564502](#)] ;kategorija: SU (S) ;točke: 1.43, št. avtorjev: 5/7

75. KARGL, Rupert, DOBAJ-ŠTIGLIC, Andreja, MOHAN, Tamilselvan, MAVER, Uroš, GRADIŠNIK, Lidija, ELSCHNER, Thomas, STANA-KLEINSCHKEK, Karin. Biomaterials based on polysaccharide conjugates. V: *ACS Chemistry for life*, 253rd ACS National Meeting & Exposition, Advanced Materials, Technologies, Systems and Processes, April 2-6, 2017, San Francisco, California. San Francisco: [s. n.]. 2017. [COBISS.SI-ID [20567574](#)] ;kategorija: SU (S) ;točke: 1.14, št. avtorjev: 4/7

76. HRIBERNIK, Silvo, KOS, Tanja, KUREČIČ, Manja, STANA-KLEINSCHKEK, Karin. Cellulose-based microcapsules: Bio-compatible vessels for packing, delivery and attachment of active species. V: *ACS Chemistry for life*, 253rd ACS National Meeting & Exposition, Advanced Materials, Technologies, Systems and Processes, April 2-6, 2017, San Francisco, California. San Francisco: [s. n.]. 2017. [COBISS.SI-ID [20566806](#)] ;kategorija: SU (S) ;točke: 1.5, št. avtorjev: 3/4

77. BOŽIČ, Mojca, BRAČIČ, Matej, KARGL, Rupert, JANČIČ, Urška, TKAUČIČ, Doris, ELSCHNER, Thomas, HRIBERNIK, Silvo, MOHAN, Tamilselvan, STANA-KLEINSCHKEK, Karin. Design of new functional polysaccharide nanoparticles for biomedical imaging applications. V: *ACS Chemistry for life*, 253rd ACS National Meeting & Exposition, Advanced Materials, Technologies, Systems and Processes, April 2-6, 2017, San Francisco, California. San Francisco: [s. n.]. 2017. [COBISS.SI-ID [20566294](#)] ;kategorija: SU (S) ;točke: 1.33, št. avtorjev: 6/9

78. KUREČIČ, Manja, MAVER, Uroš, MAVER, Tina, PIVEC, Tanja, RIJAVEC, Tomaž, LAPANJE, Aleš, HRIBERNIK, Silvo, STANA-KLEINSCHKEK, Karin. Electrospun polysaccharide based materials as modern wound dressings. V: *ACS Chemistry for life*, 253rd ACS National Meeting & Exposition, Advanced Materials, Technologies, Systems and Processes, April 2-6, 2017, San Francisco, California. San Francisco: [s. n.]. 2017. [COBISS.SI-ID [20568086](#)] ;kategorija: SU (S) ;točke: 1.25, št. avtorjev: 5/8

79. KARGL, Rupert, MOHAN, Tamilselvan, NAGARAJ, Chandran, DOBAJ-ŠTIGLIC, Andreja, OLSCHIEWSKI, Andrea, MAVER, Uroš, STANA-KLEINSCHKEK, Karin. Manufacturing, characterization and use of substrates for regenerative medicine based on the specific properties of polysaccharide derivatives and biodegradable polymers. V: *ACS Chemistry for life*, 253rd ACS National Meeting & Exposition, Advanced Materials, Technologies, Systems and Processes, April 2-6, 2017, San Francisco, California. San Francisco: [s. n.]. 2017. [COBISS.SI-ID [20564246](#)] ;kategorija: SU (S) ;točke: 1.14, št. avtorjev: 4/7

80. STANA, Jan, STERGAR, Janja, GRADIŠNIK, Lidija, KARGL, Rupert, FLIS, Vojko, MOHAN, Tamilselvan, STANA-KLEINSCHKEK, Karin, MAVER, Uroš. Multi-layered polysaccharide based nanofilms for the treatment of chronic venous ulceration. V: *ACS Chemistry for life*, 253rd ACS National Meeting & Exposition, Advanced Materials, Technologies, Systems and Processes, April 2-6, 2017, San Francisco, California. San Francisco: [s. n.]. 2017. [COBISS.SI-ID [20564758](#)] ;kategorija: SU (S) ;točke: 0.75, št. avtorjev: 3/8

81. ELSCHNER, Thomas, OBST, Franziska, HEINZE, Thomas, KARGL, Rupert, STANA-KLEINSCHKEK, Karin. Reactive film-forming maleimido dextrans for cysteine-containing surfaces adsorbing BSA. V: *ACS Chemistry for life*, 253rd ACS National Meeting & Exposition, Advanced Materials, Technologies, Systems and Processes, April 2-6, 2017, San Francisco, California. San Francisco: [s. n.]. 2017. [COBISS.SI-ID [20565526](#)] ;kategorija: SU (S) ;točke: 0.8, št. avtorjev: 2/5

82. ŠAUPERL, Olivera, ŠTERMAN, Sonja, TOMPA, Jasna. Sodelovanje pri pripravi tehnične dokumentacije za potrebe javnih naročil za različne uniformirane institucije. V: *Akademija strojništva 2017 : inženirstvo - za kakovostnejše življenje*, 6. mednarodna konferenca strojnih inženirjev 2017, Ljubljana, Cankarjev dom 26.

oktober 2017, (Svet strojništva, ISSN 1855-6493, Letn. 6, št. 3/4). Ljubljana: Zveza strojnih inženirjev Slovenije. 2017, letn. 6, št. 3/4, str. 48, ilustr. [COBISS.SI-ID [20928534](#)]; kategorija: SU (S); točke: 0.67, št. avtorjev: 1/3

83. KRAŠEVAC GLASER, Tjaša, FRAS ZEMLIČ, Lidija. Razvoj napredne aktivne in inteligentne embalaže : funkcionalna živila prihodnosti. V: *Akademija strojništva 2017 : inženirstvo - za kakovostnejše življenje*, 6. mednarodna konferenca strojnih inženirjev 2017, Ljubljana, Cankarjev dom 26. oktober 2017, (Svet strojništva, ISSN 1855-6493, Letn. 6, št. 3/4). Ljubljana: Zveza strojnih inženirjev Slovenije. 2017, letn. 6, št. 3/4, str. 49, ilustr. [COBISS.SI-ID [20928790](#)]; kategorija: SU (S); točke: 1, št. avtorjev: 1/2

84. VONČINA, Bojana, LOBNIK, Aleksandra, VOLMAJER VALH, Julija, VAJNHANDL, Simona. Resyntex-nov koncept krožnega gospodarstva. V: *Akademija strojništva 2017 : inženirstvo - za kakovostnejše življenje*, 6. mednarodna konferenca strojnih inženirjev 2017, Ljubljana, Cankarjev dom 26. oktober 2017, (Svet strojništva, ISSN 1855-6493, Letn. 6, št. 3/4). Ljubljana: Zveza strojnih inženirjev Slovenije. 2017, letn. 6, št. 3/4, str. 59, ilustr. [COBISS.SI-ID [20929046](#)]; kategorija: SU (S); točke: 2, št. avtorjev: 4/4

85. TUREL, Matejka, NEDELJKO, Polonca, LOBNIK, Aleksandra. Hybrid-Sol-Gel based optical ammonia sensor. V: *Book of abstracts : SOL-GEL LIEGE 2017*, 19. International Sol-Gel Conference in Liège, Belgium. [S. l.: s. n. 2017], str. [367]. [COBISS.SI-ID [21232406](#)]; kategorija: SU (S); točke: 0.67, št. avtorjev: 1/3

86. KORICA, Matea, FRAS ZEMLIČ, Lidija, BRAČIČ, Matej, KARGL, Rupert, NIKOLIĆ, Tanja, KRAMAR, Ana, KOSTIĆ, Mirjana M. Investigation of interactions between chitosan and surfaces of ultra thin nano-composite films based on cellulose. V: LAZIĆ, Miodrag (ur.). *Book of Abstracts*. Leskovac: Faculty of Technology. 2017, str. 87. [COBISS.SI-ID [21070102](#)]; kategorija: SU (S); točke: 0.86, št. avtorjev: 3/7

87. TIYYAGURA, Hanuma Reddy, GORGIEVA, Selestina, FUCHS-GODEC, Regina, MOHAN, Mantravadi Krishna, KOKOL, Vanja. Evaluation of corrosion and mechanical properties of biopolymers coated porous magnesium scaffolds. V: RAIĆ, Karlo (ur.), GLIŠIĆ, Dragomir (ur.). *Book of Abstracts*, 3rd Metallurgical & Materials Engineering Congress of South-East Europe (MME SEE 2017), June 1-3, 2017, Belgrade, Serbia. Belgrade: Association of Metallurgical Engineers of Serbia (AMES). 2017, str. 62. [COBISS.SI-ID [20602390](#)]; kategorija: SU (S); točke: 0.4, št. avtorjev: 1/5

88. MAVER, Tina, MAVER, Uroš, STANA-KLEINSHEK, Karin, SMRKE, Dragica. pH and temperature dependent release of diclofenac from wound dressing material. V: MANDIĆ, Zoran (ur.). *Book of Abstracts*, 6th IAPC Meeting, Sixth World Conference on Physico-Chemical Methods in Drug Discovery & Third World Conference on ADMET and DMPK, Zagreb, Croatia, September 4-7, 2017. [S. l.]: International Association of Physical Chemists. 2017, str. 78. http://www.iapchem.org/tempimg/IAPC6_pdf/IAPC6-Book_of_Abstracts.pdf. [COBISS.SI-ID [20812054](#)]; kategorija: SU (S); točke: 1, št. avtorjev: 2/4

89. KUREČIČ, Manja, MAVER, Tina, OJSTRŠEK, Alenka, MAVER, Uroš, GRADIŠNIK, Lidija, HRIBERNIK, Silvo, STANA-KLEINSHEK, Karin. Benzocaine and pH sensitive dye in electrospun nanofibers for painless wound care and fast detection of wound infection. V: MANDIĆ, Zoran (ur.). *Book of Abstracts*, 6th IAPC Meeting, Sixth World Conference on Physico-Chemical Methods in Drug Discovery & Third World Conference on ADMET and DMPK, Zagreb, Croatia, September 4-7, 2017. [S. l.]: International Association of Physical Chemists. 2017, str. 79. http://www.iapchem.org/tempimg/IAPC6_pdf/IAPC6-Book_of_Abstracts.pdf. [COBISS.SI-ID [20812310](#)]; kategorija: SU (S); točke: 1.43, št. avtorjev: 5/7

90. NERAL, Branko, PERC, Polona. Impact of multiple household washings on the properties of reusable nappies. V: TUNÁKOVÁ, Veronika (ur.). *Book of abstracts*, 9th Central European Conference, Fibre-Grade Polymers, Chemical Fibres and Special Textiles, September 11th - 13th 2017, Liberec, Czech Republic. Liberec: Technical University of Liberec, Faculty of Textile Engineering. 2017, str. 145-146, ilustr. [COBISS.SI-ID [20826646](#)]; kategorija: SU (S); točke: 1, št. avtorjev: 1/2

91. HOHLER, Tina, SILOVŠEK, Maša, KLANJŠEK, Petra, ŠOSTAR-TURK, Sonja, PAJNKIHAR, Majda. Description, analysis and evaluation of quality caring model = Opis, analiza in vrednotenje modela kakovosti skrbi. V: PAJNKIHAR, Majda (ur.), et al. *Book of abstracts*, International Scientific Conference "Research and Education in Nursing", June 15th 2017, Maribor, Slovenia. Maribor: University of Maribor Press: Faculty of Health Sciences.

2017, str. 42-43. <http://press.um.si/index.php/ump/catalog/book/238>, doi: [10.18690/978-961-286-046-2](https://doi.org/10.18690/978-961-286-046-2). [COBISS.SI-ID [2340772](#)] ;kategorija: SU (S) ;točke: 0.4, št. avtorjev: 1/5

92. STAVBAR, Severina, KNEZ HRNČIČ, Maša, KALČÍKOVÁ, Gabriela, ŽGAJNAR GOTVAJN, Andreja, KOLAR, Mitja, ŠOSTAR-TURK, Sonja. Advanced oxidation processes for hospital wastewater treatment containing antibiotics : [oral presentation]. V: KLJUN, Jakob (ur.), GABER, Aljaž (ur.). *Book of abstracts*, Scientific Conference for Young Researchers, 19. 9. 2017. Ljubljana: Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo. 2017, str. 15, ilustr. [COBISS.SI-ID [1537534403](#)] ;kategorija: SU (S) ;točke: 0.33, št. avtorjev: 1/6

93. KOKOL, Vanja. NanoCellulose based composites for water purification and softening. V: *Cellulosic material properties and industrial potential : final meeting in COST FP1205*, COST Action FP1205, Innovative applications of regenerated wood cellulose fibers, March 7-9, 2017, Stockholm, Sweden. [Stockholm: s. n. 2017], str. 93. [COBISS.SI-ID [20384278](#)] ;kategorija: SU (S) ;točke: 2, št. avtorjev: 1/1

94. VONČINA, Bojana, VOLMAJER VALH, Julija, VAJNHANDL, Simona, MAJČEN LE MARECHAL, Alenka, ANEJA, Arun P., LOBNIK, Aleksandra. A new circular economy concept: textile waste for chemical and textile industries feedstock : [oral presentation]. V: *CEST2017 proceedings*. [S. l.]: GlobalNEST, 2017, str. [1-2]. https://cest.gnest.org/sites/default/files/presentation_file_list/cest2017_01196_oral_paper.pdf. [COBISS.SI-ID [20933142](#)] ;kategorija: SU (S) ;točke: 1.33, št. avtorjev: 4/6

95. INGOLE, Vijay H., VUHERER, Tomaž, GHULE, Anil V., KOKOL, Vanja. Hydroxyapatite - nanocellulose based composites for bone regeneration. V: HANČIČ, Aleš (ur.), GRUM, Janez (ur.), GRUM, Janez (ur.). *Conference proceedings*, 10th International Conference on Industrial Tools and Advanced Processing Technologies, Ljubljana, Slovenia, April 24th - 26th 2017. Celje: TECOS, Slovenian Tool and Die Development Centre. 2017, str. 1-2. [COBISS.SI-ID [20612630](#)] ;kategorija: SU (S) ;točke: 0.5, št. avtorjev: 1/4

96. GORGIEVA, Selestina, KAISERSBERGER VINCEK, Maja, MOR, Amram, KOKOL, Vanja. Antibacterial activity and cytotoxicity of gelatine- conjugated lysine-based peptides. V: *ESB 2017*, 28th European Conference on Biomaterials, Athens, Greece, 4th - 8th September 2017. [S. l.]: European Society for Biomaterials (ESB). 2017, str. 752. [COBISS.SI-ID [20795926](#)] ;kategorija: SU (S) (izloženo iz točkovanja) točke: 0, št. avtorjev: 1/4

97. GORGIEVA, Selestina, KOKOL, Vanja. Genipin-crosslinked chitosan/gelatin 3D composites for periodontal applications. V: *ESB 2017*, 28th European Conference on Biomaterials, Athens, Greece, 4th - 8th September 2017. [S. l.]: European Society for Biomaterials (ESB). 2017, str. 821. [COBISS.SI-ID [20796438](#)] ;kategorija: SU (S) ;točke: 1, št. avtorjev: 1/2

98. GLAVAN, Gašper, KUREČIČ, Manja, MAVER, Uroš, STANA-KLEINSCHKEK, Karin, DREVENŠEK OLENIK, Irena. Comparison between micro- and macro-scale kinetics of water sorption in textile fibers. V: VILFAN, Mojca (ur.). *Liquids 2017 : book of abstracts : posters*. [S. l.: s. n. 2017], str. 167. <http://liquids2017.ijs.si/info/PosterAbstracts.pdf>. [COBISS.SI-ID [3108964](#)] ;kategorija: SU (S) ;točke: 0.8, št. avtorjev: 2/5

99. BRAČIČ, Matej, BOŽIČ, Mojca, TKAUČIČ, Doris, FISCHER, Roland, STANA-KLEINSCHKEK, Karin, KARGL, Rupert. Bismuth coupled polysaccharide nanoparticles for magnetic resonance imaging. V: *NANOAPP 2017, Nanomaterials & Application : 14-18 June 2017, Bled, Slovenia*. [S. l.: s. n.]. 2017, str. [81]. http://nanoapp.ios.si/wp-content/uploads/2013/09/0_Draft-Book-of-Abstracts_2017_V2.pdf. [COBISS.SI-ID [20646422](#)] ;kategorija: SU (S) ;točke: 1.33, št. avtorjev: 4/6

100. NARWADE, Vijaykiran, KHAIRNAR, Rajendra S., KOKOL, Vanja. Cellulose nanofibrils/Hydroxyapatite based hybrids bio-adsorbents for waste water treatment. V: *NANOAPP 2017, Nanomaterials & Application : 14-18 June 2017, Bled, Slovenia*. [S. l.: s. n.]. 2017, str. [89]. http://nanoapp.ios.si/wp-content/uploads/2013/09/0_Draft-Book-of-Abstracts_2017_V2.pdf. [COBISS.SI-ID [20646678](#)] ;kategorija: SU (S) ;točke: 0.67, št. avtorjev: 1/3

- 101.** GOPI, Sreerag, PIUS, Anitha, KARGL, Rupert, BRAČIČ, Matej, STANA-KLEINSCHKEK, Karin, THOMAS, S. Polyvinylidene fluoride (PVDF)/chitin composite membranes as a separator for oilwater emulsions. V: *NANOAPP 2017, Nanomaterials & Application : 14-18 June 2017, Bled, Slovenia*. [S. l.: s. n.]. 2017, str. [90]. http://nanoapp.ios.si/wp-content/uploads/2013/09/0_Draft-Book-of-Abstracts_2017_V2.pdf. [COBISS.SI-ID [20647446](#)] ;kategorija: SU (S) ;točke: 1, št. avtorjev: 3/6
- 102.** BOŽIČ, Mojca, HRIBERNIK, Silvo, KUREČIČ, Manja, KAKER, Barbara, SLAPNIK, Janez, BOLKA, Silvester, STANA-KLEINSCHKEK, Karin. Green reinforcement filler based on lignin modified cellulose nanofibrils for 3D printing of polymer biocomposites. V: *NANOAPP 2017, Nanomaterials & Application : 14-18 June 2017, Bled, Slovenia*. [S. l.: s. n.]. 2017, str. [93]. http://nanoapp.ios.si/wp-content/uploads/2013/09/0_Draft-Book-of-Abstracts_2017_V2.pdf. [COBISS.SI-ID [20647702](#)] ;kategorija: SU (S) ;točke: 1.14, št. avtorjev: 4/7
- 103.** MAVER, Tina, MAVER, Uroš, SMRKE, Dragica, STANA-KLEINSCHKEK, Karin. Development of 3D bio printed scaffolds for wound care. V: *NANOAPP 2017, Nanomaterials & Application : 14-18 June 2017, Bled, Slovenia*. [S. l.: s. n.]. 2017, str. [94-95]. http://nanoapp.ios.si/wp-content/uploads/2013/09/0_Draft-Book-of-Abstracts_2017_V2.pdf. [COBISS.SI-ID [20647958](#)] ;kategorija: SU (S) ;točke: 1, št. avtorjev: 2/4
- 104.** RAMEZANI, Maedeh, KOŠAK, Aljoša, LOBNIK, Aleksandra. Fabrication of antibacterial textile by hexagon silver nanoparticles with new capping agent via polyol process. V: *NANOAPP 2017, Nanomaterials & Application : 14-18 June 2017, Bled, Slovenia*. [S. l.: s. n.]. 2017, str. [96-97]. http://nanoapp.ios.si/wp-content/uploads/2013/09/0_Draft-Book-of-Abstracts_2017_V2.pdf. [COBISS.SI-ID [20648214](#)] ;kategorija: SU (S) ;točke: 1.33, št. avtorjev: 2/3
- 105.** MASTEN GUBELJAK, Vesna, KOŠAK, Aljoša, BAUMAN, Maja, LOBNIK, Aleksandra. Adsorption efficiency of magnetic nanoparticles for the removal of lead and chromium ions. V: *NANOAPP 2017, Nanomaterials & Application : 14-18 June 2017, Bled, Slovenia*. [S. l.: s. n.]. 2017, str. [102-103]. http://nanoapp.ios.si/wp-content/uploads/2013/09/0_Draft-Book-of-Abstracts_2017_V2.pdf. [COBISS.SI-ID [20648470](#)] ;kategorija: SU (S) ;točke: 1, št. avtorjev: 2/4
- 106.** SLIESARENKO, V., FETISOVA, Yu. S., DUDARKO, O., TOMINA, Veronica V., MELNYK, Inna V., BAUMAN, Maja, LOBNIK, Aleksandra, ZUB, Yuriy L. Composites of membranes and silica adsorbents for heavy metal ions removal from water. V: *NANOAPP 2017, Nanomaterials & Application : 14-18 June 2017, Bled, Slovenia*. [S. l.: s. n.]. 2017, str. [105]. http://nanoapp.ios.si/wp-content/uploads/2013/09/0_Draft-Book-of-Abstracts_2017_V2.pdf. [COBISS.SI-ID [20648726](#)] ;kategorija: SU (S) ;točke: 0.25, št. avtorjev: 1/8
- 107.** BRAČKO, Tara, BAUMAN, Maja, POBERŽNIK, Mojca, LOBNIK, Aleksandra. Performance of mercapto silica modified UF membrane for rejecting heavy metals. V: *NANOAPP 2017, Nanomaterials & Application : 14-18 June 2017, Bled, Slovenia*. [S. l.: s. n.]. 2017, str. [114-115]. http://nanoapp.ios.si/wp-content/uploads/2013/09/0_Draft-Book-of-Abstracts_2017_V2.pdf. [COBISS.SI-ID [20648982](#)] ;kategorija: SU (S) ;točke: 0.5, št. avtorjev: 1/4
- 108.** KRAJNC, Sara, BAUMAN, Maja, KOŠAK, Aljoša, LOBNIK, Aleksandra. Kinetics and thermodynamics study of lead and chrome ions removal from aqueous solutions. V: *NANOAPP 2017, Nanomaterials & Application : 14-18 June 2017, Bled, Slovenia*. [S. l.: s. n.]. 2017, str. [116-117]. http://nanoapp.ios.si/wp-content/uploads/2013/09/0_Draft-Book-of-Abstracts_2017_V2.pdf. [COBISS.SI-ID [20649494](#)] ;kategorija: SU (S) ;točke: 1, št. avtorjev: 2/4
- 109.** OJSTRŠEK, Alenka, RISTIĆ, Alenka, FAKIN, Tomaž, FAKIN, Darinka. Flame retardant activity of fabrics based on aluminosilicate coatings. V: *Next generation fibers for smart products*, The Fiber Society 2017 Spring Conference, May 17-19, 2017, Aachen, Germany. [S. l.: The Fiber Society]. 2017, str. [128]. http://thefibersociety.org/Portals/0/Past%20Conferences/2017_Spring_Abstracts.pdf. [COBISS.SI-ID [20860694](#)] ;kategorija: SU (S) ;točke: 1, št. avtorjev: 2/4
- 110.** FAKIN, Darinka, HORVAT, Andrej, JAHIČ, Denis, OJSTRŠEK, Alenka. Preparation of polyamide 6/zeolite composite filaments. V: *Next generation fibers for smart products*, The Fiber Society 2017 Spring Conference, May 17-19, 2017, Aachen, Germany. [S. l.: The Fiber Society]. 2017, str. [132].

http://thefibersociety.org/Portals/0/Past%20Conferences/2017_Spring_Abstracts.pdf. [COBISS.SI-ID [20860950](#)]
;kategorija: SU (S) ;točke: 1, št. avtorjev: 2/4

111. BOBNAR, Vid, BEERAN, P.T Yasir, GROHENS, Yves, KOKOL, Vanja, ERŠTE, Andreja, THAKUR, Y., ZHANG, Q., THOMAS, Sabu. Stable, enhanced dielectric response of advanced polymer systems. V: *NPL Dielectrics 2017, 19-21 April 2017, Teddington, UK : Book of abstracts*. [London]: IOP = Institute of Physics. 2017, str. 12-13.
https://www.iopconferences.org/IOP/media/uploaded/EVIOP/event_1003/Dielectrics_Abstract_book.pdf. [COBISS.SI-ID [30442791](#)]; kategorija: SU (S) ;točke: 0.25, št. avtorjev: 1/8

112. BOBNAR, Vid, BEERAN, P.T Yasir, ERŠTE, Andreja, GROHENS, Yves, KOKOL, Vanja, THAKUR, Y., THOMAS, S., ZHANG, Q. Designing novel polymer systems with enhanced dielectric response. V: *Physical Aspects of Polymer Science 2017, 13-15 September 2017, Swansea, UK : programme and abstract book*. London: IOP = Institute of Physics. 2017, str. 22.
https://www.iopconferences.org/IOP/media/uploaded/EVIOP/event_816/Final_Abstract_Book.pdf.pdf. [COBISS.SI-ID [30760231](#)]; kategorija: SU (S) ;točke: 0.25, št. avtorjev: 1/8

113. BRAČIČ, Matej, FRAS ZEMLIČ, Lidija, PEREZ, L., KOGEJ, Ksenija, STANA-KLEINSCHKEK, Karin, KARGL, Rupert, MOHAN, Tamilselvan. Protein-repellent and antimicrobial nanoparticle coatings from hyaluronic acid and lysine-derived biocompatible surfactant. V: *GODEC, Matjaž (ur.), et al. Program in knjiga povzetkov = Program and book of abstracts*, 25. mednarodna konferenca o materialih in tehnologijah, 16.-19. oktober 2017, Portorož, Slovenija = 25th International Conference on Materials and Technology, 16-19 October 2017, Portorož, Slovenia. Ljubljana: Inštitut za kovinske materiale in tehnologije. 2017, str. 43. [COBISS.SI-ID [20885014](#)]; kategorija: SU (S) ;točke: 1.43, št. avtorjev: 5/7

114. HADELA, Ajra, KOŠAK, Aljoša, LOBNIK, Aleksandra. Polyol synthesis of silver colloidal nanoparticles with N-[3-(trimethoxysilyl)propyl]diethylenetriamine as capping agent. V: *GODEC, Matjaž (ur.), et al. Program in knjiga povzetkov = Program and book of abstracts*, 25. mednarodna konferenca o materialih in tehnologijah, 16.-19. oktober 2017, Portorož, Slovenija = 25th International Conference on Materials and Technology, 16-19 October 2017, Portorož, Slovenia. Ljubljana: Inštitut za kovinske materiale in tehnologije. 2017, str. 70. [COBISS.SI-ID [20972054](#)]; kategorija: SU (S) ;točke: 1.33, št. avtorjev: 2/3

115. MOHAN, Tamilselvan, KARGL, Rupert, MARNUL, Coco, STANA-KLEINSCHKEK, Karin, RIBITSCH, Volker. Mass-scale deacidification and strengthening of cellulose-based artifacts using a prototype process and polysaccharide composite nanoparticles. V: *GODEC, Matjaž (ur.), et al. Program in knjiga povzetkov = Program and book of abstracts*, 25. mednarodna konferenca o materialih in tehnologijah, 16.-19. oktober 2017, Portorož, Slovenija = 25th International Conference on Materials and Technology, 16-19 October 2017, Portorož, Slovenia. Ljubljana: Inštitut za kovinske materiale in tehnologije. 2017, str. 87. [COBISS.SI-ID [20885270](#)]; kategorija: SU (S) ;točke: 1.2, št. avtorjev: 3/5

116. KOŠAK, Aljoša, LOBNIK, Aleksandra. Preparation and characterization of new adsorbent materials for oil spills removal from water. V: *GODEC, Matjaž (ur.), et al. Program in knjiga povzetkov = Program and book of abstracts*, 25. mednarodna konferenca o materialih in tehnologijah, 16.-19. oktober 2017, Portorož, Slovenija = 25th International Conference on Materials and Technology, 16-19 October 2017, Portorož, Slovenia. Ljubljana: Inštitut za kovinske materiale in tehnologije. 2017, str. 102. [COBISS.SI-ID [20971030](#)]; kategorija: SU (S) ;točke: 2, št. avtorjev: 2/2

117. MAVER, Tina, MAVER, Uroš, KUREČIČ, Manja, STANA-KLEINSCHKEK, Karin. Newly developed 3D printed material for treatment of chronic wounds. V: *GODEC, Matjaž (ur.), et al. Program in knjiga povzetkov = Program and book of abstracts*, 25. mednarodna konferenca o materialih in tehnologijah, 16.-19. oktober 2017, Portorož, Slovenija = 25th International Conference on Materials and Technology, 16-19 October 2017, Portorož, Slovenia. Ljubljana: Inštitut za kovinske materiale in tehnologije. 2017, str. 130. [COBISS.SI-ID [20885526](#)]; kategorija: SU (S) ;točke: 1.5, št. avtorjev: 3/4

118. PIVEC, Tanja, KARGL, Rupert, MAVER, Uroš, BRAČIČ, Matej, ELSCHNER, Thomas, ŽAGAR, Ema, GRADIŠNIK, Lidija, FABBRETTI, Elsa, STANA-KLEINSCHKEK, Karin. Chemical structure and bioactive properties of rutin and polyrutin. V: *GODEC, Matjaž (ur.), et al. Program in knjiga povzetkov = Program and book of abstracts*, 25.

mednarodna konferenca o materialih in tehnologijah, 16.-19. oktober 2017, Portorož, Slovenija = 25th International Conference on Materials and Technology, 16-19 October 2017, Portorož, Slovenia. Ljubljana: Inštitut za kovinske materiale in tehnologije. 2017, str. 145. [COBISS.SI-ID [20887062](#)]; kategorija: SU (S); točke: 0.89, št. avtorjev: 4/9

119. SAMPL, Carina, SPIRK, Stefan, THONHOFER, Martin, GÖSWEINER, Christian, KARGL, Rupert, STANA-KLEINSCHEK, Karin, SCHARFETTER, Hermann, FISCHER, Roland. Synthesis and investigation of NQR-spectroscopic characteristics of trivalent organobismuth compounds. V: GODEC, Matjaž (ur.), et al. *Program in knjiga povzetkov = Program and book of abstracts*, 25. mednarodna konferenca o materialih in tehnologijah, 16.-19. oktober 2017, Portorož, Slovenija = 25th International Conference on Materials and Technology, 16-19 October 2017, Portorož, Slovenia. Ljubljana: Inštitut za kovinske materiale in tehnologije. 2017, str. 155. [COBISS.SI-ID [20887318](#)]; kategorija: SU (S); točke: 0.5, št. avtorjev: 2/8

120. MOHAN, Tamilselvan, NAGARAJ, Chandran, KARGL, Rupert, STANA-KLEINSCHEK, Karin. Characteristics and modification of nanometric polycaprolactone/cellulose thin films and its influence on the growth and viability of human primary endothelial cells. V: GODEC, Matjaž (ur.), et al. *Program in knjiga povzetkov = Program and book of abstracts*, 25. mednarodna konferenca o materialih in tehnologijah, 16.-19. oktober 2017, Portorož, Slovenija = 25th International Conference on Materials and Technology, 16-19 October 2017, Portorož, Slovenia. Ljubljana: Inštitut za kovinske materiale in tehnologije. 2017, str. 177. [COBISS.SI-ID [20887574](#)]; kategorija: SU (S); točke: 1.5, št. avtorjev: 3/4

121. KARGL, Rupert, BRATUŠA, Ana, MOHAN, Tamilselvan, BRAČIČ, Matej, ELSCHNER, Thomas, HEINZE, Thomas, STANA-KLEINSCHEK, Karin. Development and processing of polysaccharide derivatives into functional biomaterials. V: *Sino-German symposium on polysaccharides: New chemistry and materials, September 24-29, 2017, Guangzhou, China*. [S. l.: s. n. 2017], str. 9-10. [COBISS.SI-ID [20876054](#)]; kategorija: SU (S); točke: 1.14, št. avtorjev: 4/7

122. MAVER, Tina, MAVER, Uroš, DOBAJ-ŠTIGLIC, Andreja, STANA-KLEINSCHEK, Karin. 3D tiskanje in elektro-predenje; z naprednimi pristopi do razvoja optimalnih materialov za oskrbo ran. V: KAUČIČ, Venčeslav (ur.). *Zbornik referatov in povzetkov*, Slovenski kemijski dnevi 2017, 20.-22. september 2017, Portorož. Ljubljana: Slovensko kemijsko društvo. 2017, str. [1]. [COBISS.SI-ID [20808214](#)]; kategorija: SU (S); točke: 1.5, št. avtorjev: 3/4

1.16 Samostojni znanstveni sestavek ali poglavje v monografski publikaciji

123. PAJNKIHAR, Majda, ČUČEK-TRIFKOVIČ, Klavdija, DONIK, Barbara, FIJAN, Sabina, GÖNC, Vida, KEGL, Barbara, LORBER, Mateja, STRAUSS, Maja, STRIČEVIČ, Jadranka, ŠOSTAR-TURK, Sonja, ŠTIGLIC, Gregor, KAMYNNINA, Natalya Nikolaevna, OSTROVSKAYA, Irina V., VRBNJAK, Dominika. Impact of education, working conditions, and interpersonal relationships on caregivers' job satisfaction. V: PAJNKIHAR, Majda (ur.), VRBNJAK, Dominika (ur.), ŠTIGLIC, Gregor (ur.). *Teaching and learning in nursing*. Rijeka: InTech. 2017, str. 69-85, graf. prikazi. <https://www.intechopen.com/books/teaching-and-learning-in-nursing/impact-of-education-working-conditions-and-interpersonal-relationships-on-caregivers-job-satisfaction>, doi: [10.5772/67957](https://doi.org/10.5772/67957). [COBISS.SI-ID [2332580](#)]; kategorija: 3B (Z, A1/2); tip dela je verificiral OSICM; točke: 3.49, št. avtorjev: 1/14

124. ROZMAN, Urška, ZAVEC PAVLINIČ, Daniela, PAL, Emil, GÖNC, Vida, ŠOSTAR-TURK, Sonja. Efficiency of medical workers' uniforms with antimicrobial activity. V: KUMAR, Bipin (ur.), THAKUR, Suman (ur.). *Textiles for advanced applications*, (Physical Sciences, Engineering and Technology, Technology). Rijeka: InTech. 2017, str. 255-273, ilustr. <https://cdn.intechopen.com/pdfs-wm/55317.pdf>, doi: [10.5772/intechopen.68830](https://doi.org/10.5772/intechopen.68830). [COBISS.SI-ID [2357156](#)]; kategorija: 3B (Z, A1/2); tip dela je verificiral OSICM; točke: 8, št. avtorjev: 1/5

MONOGRAFIJE IN DRUGA ZAKLJUČENA DELA

2.05 Drugo učno gradivo

- 125.** VONČINA, Bojana, VOLMAJER VALH, Julija, VAJNHANDL, Simona. *Ekotoksikologija : navodila za vaje.* Maribor: Univerzitetna založba Univerze: Fakulteta za strojništvo, 2017. 26 str., ilustr. ISBN 978-961-286-014-1. [COBISS.SI-ID [92778497](#)] ;kategorija: SU (S) ;točke: 2, št. avtorjev: 3/3
- 126.** ŠAUPERL, Olivera, VOLMAJER VALH, Julija. *Inteligentne tekstilije : (navodila za laboratorijske vaje).* V Mariboru: Univerzitetna založba Univerze, 2017. 31 str., ilustr. ISBN 978-961-286-035-6. [COBISS.SI-ID [91899393](#)] ;kategorija: SU (S) ;točke: 2, št. avtorjev: 2/2
- 127.** LOBNIK, Aleksandra, VOLMAJER VALH, Julija. *Kemija : (skripta).* Maribor: Univerzitetna založba Univerze: Fakulteta za strojništvo, 2017. 125, [3] str., ilustr. ISBN 978-961-286-037-0. [COBISS.SI-ID [91898625](#)] ;kategorija: SU (S) ;točke: 2, št. avtorjev: 2/2
- 128.** SMRKE, Dragica, MAVER, Uroš, MAVER, Tina. *Kirurške okužbe : skripta za študente splošne in dentalne medicine pri predmetu kirurgija.* Ljubljana: Univerza v Ljubljani, Medicinska fak.: Univerzitetni klinični center Ljubljana, 2017. 63 str., ilustr. [COBISS.SI-ID [3760044](#)] ;kategorija: SU (S) ;točke: 0.67, št. avtorjev: 1/3

2.12 Končno poročilo o rezultatih raziskav

- 129.** MAVER, Uroš, FRAS ZEMLJIČ, Lidija, FINŠGAR, Matjaž. *Funkcionalizacija površin polimernih materialov za razvoj naprednih medicinskih pripomočkov : končno poročilo o doseženih ciljih : javni razpis projektno delo z gospodarstvom in negospodarstvom v lokalnem in regionalnem okolju - po kreativni poti do znanja 2016/2017.* Maribor: Medicinska fakulteta, 2017. [9] f. [COBISS.SI-ID [512745272](#)] ;kategorija: SU (S) ;točke: 0.67, št. avtorjev: 1/3
- 130.** DOBNIK-DUBROVSKI, Polona, MAJUMDAR, Abhijit, FAKIN, Darinka, OJSTRŠEK, Alenka. *Konstruiranje tkanin za zaščito pred ultravijoličnim sevanjem in zmanjševanje obolenj za kožnim rakom : zaključno poročilo bilateralnega projekta ARRS-BI-IND/15-17-012 : trajanje projekta 1. 1. 2015 - 31. 12. 2017.* Maribor: Fakulteta za strojništvo; New Delhi (Indija): Indian Institute of Technology, Department of Textile Technology, 2017. 8 str. [COBISS.SI-ID [21163542](#)] ;kategorija: SU (S) ;točke: 1, št. avtorjev: 2/4
- 131.** SMRKE, Dragica, MAVER, Tina, MAVER, Uroš. *Napredni pristopi v celjenju ran s pomočjo sproščanja aktivnih snovi in tkivno vodene regeneracije.* Ljubljana: [T. Maver], 2017. 9 f., graf. prikazi, tabele. [COBISS.SI-ID [3713452](#)] ;kategorija: SU (S) ;točke: 0.67, št. avtorjev: 1/3
- 132.** LOBNIK, Aleksandra, ZUB, Yuriy L., MELNYK, Inna V., ŠOLCOVÁ, Olga, KOŠAK, Aljoša, BAUMAN, Maja, GUTMAHER, Andreja, VILTUŽNIK, Branka, POBERŽNIK, Mojca, LOBNIK, Luka, TARAS, Genadiy V.. *Removal of heavy metals and radionuclides from water using ceramic and polymer membranes "SFP-Ceramic and Polymer Membranes" : project final report NATO SPS.NUKR.SFP - G4398 : project duration: 27.11.2012 - 27.11.2015 (36 months), extended to June 30th, 2017.* Maribor: Centre of Sensor Technology, University of Maribor (CST, UM), Faculty of Mechanical Engineering [etc.], 2017. 127 f., ilustr. [COBISS.SI-ID [20733974](#)] ;kategorija: SU (S) ;točke: 0.58, št. avtorjev: 3/11
- 133.** ŠOSTAR-TURK, Sonja, ROZMAN, Urška, GÖNC, Vida, PAL, Emil, ŽMAUC, Tanja, LUŠICKY, Marija, ŠOŠTARIČ, Mojca, ZAVEC PAVLINIČ, Daniela, JEREBIČ, Dalea, PETEK, Barbara. *Studying of microorganisms and efficiency of antimicrobial coating on textiles in hospital environment (ANTIMIKROBITEX 2) : final report of national project.* Maribor: Faculty of Health Sciences, University of Maribor, 2017. 15 f., graf. prikazi. [COBISS.SI-ID [2331556](#)] ;kategorija: SU (S) ;točke: 0.2, št. avtorjev: 1/10
- 134.** NERAL, Branko. *Učinki gospodinjskega pranja tekstilij z ozonom : zaključno poročilo podjetniškega projekta : raziskovalno obdobje: 20. 7. 2016-31. 3. 2017.* Maribor: Fakulteta za strojništvo, Inštitut za inženirske

materiale in oblikovanje, 2017. 29 f., ilustr. [COBISS.SI-ID [20499734](#)] ;kategorija: SU (S) ;točke: 2, št. avtorjev: 1/1

2.13 Elaborat, predstudija, študija

135. FAKIN, Darinka, OJSTRŠEK, Alenka, BOŽIČ, Mojca. *Analiza in priprava kakovostnih parametrov za tkanine namenjene delovnim oblekam pri proizvodnji zdravil : poročilo o delu na projektu.* Maribor: Fakulteta za strojništvo, 2017. 21 f., ilustr. [COBISS.SI-ID [20728598](#)] ;kategorija: SU (S) ;točke: 2, št. avtorjev: 3/3

136. POBERŽNIK, Mojca, BAUMAN, Maja, ŠUMAK, Vid, BRAČKO, Tara, LOBNIK, Aleksandra. *Analiza stanja in predlog ukrepov za izboljšanje kakovosti vode pri končnih uporabnikih - področje Orehova vas/Hotinja vas : zaključno poročilo.* Maribor: IOS, Inštitut za okoljevarstvo in senzorje, 2017. 25 f., ilustr. [COBISS.SI-ID [20814358](#)] ;kategorija: SU (S) ;točke: 0.4, št. avtorjev: 1/5

137. FAKIN, Darinka, OJSTRŠEK, Alenka, GOLOB, Darko, BOŽIČ, Mojca. *Poročilo o izdelavi maskirne tkanine 50% bombaž / 50% PA-cordura.* Maribor: Fakulteta za strojništvo, 2017. 33 f., ilustr. [COBISS.SI-ID [20728854](#)] ;kategorija: SU (S) ;točke: 2, št. avtorjev: 4/4

138. FAKIN, Darinka, ČIŽMAN, Valerija, OJSTRŠEK, Alenka, GOLOB, Darko, BOŽIČ, Mojca. *Poročilo o izdelavi treh vzorcev težje maskirne tkanine SV v maskirnem tisku 50% bombaž/50% PA-cordura.* Maribor: Fakulteta za strojništvo, 2017. 60 str., ilustr. [COBISS.SI-ID [20903702](#)] ;kategorija: SU (S) ;točke: 1.6, št. avtorjev: 4/5

139. POBERŽNIK, Mojca, BAUMAN, Maja, LOBNIK, Aleksandra. *Reševanje problematike odlaganja vodnega kamna na distribucijskem omrežju - Lenart : kontrolni monitoring, december 2017.* Maribor: IOS, Inštitut za okoljevarstvo in senzorje, 2017. 9 f., ilustr. [COBISS.SI-ID [21159446](#)] ;kategorija: SU (S) ;točke: 0.67, št. avtorjev: 1/3

140. POBERŽNIK, Mojca, BAUMAN, Maja, LOBNIK, Aleksandra. *Reševanje problematike odlaganja vodnega kamna na distribucijskem omrežju : kontrolni monitoring PP in VH Sabnik, december 2017.* Maribor: IOS, Inštitut za okoljevarstvo in senzorje, 2017. 6 f., ilustr. [COBISS.SI-ID [21159702](#)] ;kategorija: SU (S) ;točke: 0.67, št. avtorjev: 1/3

141. POBERŽNIK, Mojca, BAUMAN, Maja, ŠUMAK, Vid, BRAČKO, Tara, LOBNIK, Aleksandra. *Vpliv uporabe CO2 na kakovost bazenske kopalne vode - bazen Ruše : zaključno poročilo.* Maribor: IOS, Inštitut za okoljevarstvo in senzorje, 2017. 12 f., ilustr. [COBISS.SI-ID [20630038](#)] ;kategorija: SU (S) ;točke: 0.4, št. avtorjev: 1/5

2.15 Izvedensko mnenje, arbitražna odločba

142. POBERŽNIK, Mojca, BAUMAN, Maja, LOBNIK, Aleksandra. *Analiza fizikalno-kemijskih parametrov vzorcev odpadnih vod od pranja gradbene mehanizacije na lokacijah Ptuj, Maribor in Slovenska Bistrica : Izvid analize z mnenjem.* Maribor: IOS, Inštitut za okoljevarstvo in senzorje, 2017. 17 f., ilustr. [COBISS.SI-ID [20979478](#)] ;kategorija: SU (S) ;točke: 0.67, št. avtorjev: 1/3

143. VOLMAJER VALH, Julija. *ATR FTIR analiza.* Maribor: Fakulteta za strojništvo, 2017. 3 str. [COBISS.SI-ID [20356118](#)] ;kategorija: SU (S) ;točke: 2, št. avtorjev: 1/1

144. VOLMAJER VALH, Julija. *ATR FTIR analiza.* Maribor: Fakulteta za strojništvo, 2017. 4 str. [COBISS.SI-ID [20188694](#)] ;kategorija: SU (S) ;točke: 2, št. avtorjev: 1/1

145. VOLMAJER VALH, Julija. *ATR FTIR analiza.* Maribor: Fakulteta za strojništvo, 2017. 4 str. [COBISS.SI-ID [20355862](#)] ;kategorija: SU (S) ;točke: 2, št. avtorjev: 1/1

146. ŠAUPERL, Olivera, TOMPA, Jasna. *Delamination.* Maribor: Fakulteta za strojništvo, 2017. 2 str., ilustr. [COBISS.SI-ID [20218134](#)] ;kategorija: SU (S) ;točke: 1, št. avtorjev: 1/2

2.23 Patentna prijava

147. JUNKAR, Ita, MODIC, Martina, MOZETIČ, Miran, STANA-KLEINSCHEK, Karin, DINESCU, Gheorghe, STOICA, Silviu-Daniel. *Method for growing carbon nanowalls on a substrate : patentna prijava EP2306728 A1*. London: European Patent Attorneys, 23. avg. 2017. [COBISS.SI-ID [28413223](#)]; kategorija: SU (S); točke: 1.67, št. avtorjev: 1/6

148. RAMEZANI, Maedeh, KOŠAK, Aljoša, LOBNIK, Aleksandra. *Process for synthesis of antimicrobial cooper nanoparticles : application no./ patent no.: 16207212.8 1454, date of filing: 28. 12.16, priority: SI/30.11.16/ SIA 201600288*. Munich (Germany): European Patent Office, 2017. [1] str. [COBISS.SI-ID [20419350](#)]; kategorija: SU (S); točke: 6.67, št. avtorjev: 2/3

149. RAMEZANI, Maedeh, KOŠAK, Aljoša, LOBNIK, Aleksandra. *Process for synthesis of conductive silver/polyaniline (AG/PANI) nanocomposites : application no./ patent no.: 16207211.0 1302, date of filing: 28. 12.16, priority: SI/29.09.16/ SIA 201600240*. Munich (Germany): European Patent Office, 2017. [1] str. [COBISS.SI-ID [20419606](#)]; kategorija: SU (S); točke: 6.67, št. avtorjev: 2/3

2.24 Patent

150. KUREČIČ, Manja, OJSTRŠEK, Alenka, HRIBERNIK, Silvo, VIRANT, Natalija, KOS, Tanja, STANA-KLEINSCHEK, Karin. *Metoda za pripravo elektroprednih pH-indikatorskih celuloznih nanovlaken : patent št. SI 25122 A, z dne 31. 7. 2017, patentna prijava št. P-201600015 z dne 13. 1. 2016*. Ljubljana: Urad RS za intelektualno lastnino, 2017. 4 str. [COBISS.SI-ID [20796950](#)]; patentna družina: Št. 31200-15/2016-4 401DN; kategorija: SU (S); točke: 6.67, št. avtorjev: 4/6

151. KOŠAK, Aljoša, POTOČNIK, Mateja, LOBNIK, Aleksandra. *Postopek priprave funkcionaliziranih superparamagnetnih adsorbentov s prekursorjem difenildimetoksisilan (DPDMS) : SI25216 (A), 2017-12-29*. Ljubljana: Urad RS za intelektualno lastnino, 2017. [3] str. [COBISS.SI-ID [21101078](#)]; patentna družina: EP3257578 (A1), 2017-12-20; kategorija: SU (S); točke: 6.67, št. avtorjev: 2/3

152. KOŠAK, Aljoša, POTOČNIK, Mateja, LOBNIK, Aleksandra. *Postopek priprave funkcionaliziranih superparamagnetnih adsorbentov s prekursorjem dimetildiklorosilan (DMDCLS) : SI25220 (A), 2017-12-29*. Ljubljana: Urad RS za intelektualno lastnino, 2017. [3] str. [COBISS.SI-ID [21123862](#)]; patentna družina: EP3257580 (A1), 2017-12-20; kategorija: SU (S); točke: 6.67, št. avtorjev: 2/3

153. KOŠAK, Aljoša, POTOČNIK, Mateja, LOBNIK, Aleksandra. *Postopek priprave funkcionaliziranih superparamagnetnih adsorbentov s prekursorjem etiltrimetoksisilan (ETMS) : SI25219 (A), 2017-12-29*. Ljubljana: Urad RS za intelektualno lastnino, 2017. [3] str. [COBISS.SI-ID [21124118](#)]; patentna družina: EP3257576 (A1), 2017-12-20; kategorija: SU (S); točke: 6.67, št. avtorjev: 2/3

154. KOŠAK, Aljoša, POTOČNIK, Mateja, LOBNIK, Aleksandra. *Postopek priprave funkcionaliziranih superparamagnetnih adsorbentov s prekursorjem metiltrimetoksisilan (M3MS) : SI25218 (A), 2017-12-29*. Ljubljana: Urad RS za intelektualno lastnino, 2017. [3] str. [COBISS.SI-ID [21123094](#)]; patentna družina: EP3257579 (A1), 2017-12-20; kategorija: SU (S); točke: 6.67, št. avtorjev: 2/3

155. KOŠAK, Aljoša, POTOČNIK, Mateja, LOBNIK, Aleksandra. *Postopek priprave funkcionaliziranih superparamagnetnih adsorbentov s prekursorjem trimetoksi(1H,1H,2H,2H-nonafluoroheksil)silan (NFHTMS) : SI25221 (A), 2017-12-29*. Ljubljana: Urad RS za intelektualno lastnino, 2017. [3] str. [COBISS.SI-ID [21123350](#)]; patentna družina: EP3257577 (A1), 2017-12-20; kategorija: SU (S); točke: 6.67, št. avtorjev: 2/3

156. KOŠAK, Aljoša, POTOČNIK, Mateja, LOBNIK, Aleksandra. *Postopek priprave funkcionaliziranih superparamagnetnih adsorbentov s prekursorjem trimetoksi(3,3,3-trifluoropropil)silan (F-TriMOS) : SI25217 (A) 2017-12-29*. Ljubljana: Urad RS za intelektualno lastnino, 2017. [3] str. [COBISS.SI-ID [21100822](#)]; patentna družina: EP3257575 (A1), 2017-12-20; kategorija: SU (S); točke: 6.67, št. avtorjev: 2/3

157. KOŠAK, Aljoša, LAKIČ, Marijana, LOBNIK, Aleksandra. *Process for preparation of superparamagnetic hollow spherical nanostructures* : GB2526659 (B), 2017-12-13. London: Intellectual Property Office, 2017. [3] str. [COBISS.SI-ID [20947990](#)] ;patentna družina: GB2526659 (A), 2015-12-02; SI24657 (A), 2015-09-30 ;kategorija: 2E (Z, A1/2); tip dela je verificiral OSICT ;točke: 133.33, št. avtorjev: 2/3

158. LOBNIK, Aleksandra, KORENT UREK, Špela. *Optičeskij himičeskij datčik dlja opredelenija organofosfatov i sposob ego izgotovljenija* : RU2596786 (C2), 2016-09-10 = *Optical chemical sensor for determination of organophosphates and preparation method thereof*. Moskva: Federalnaja služba po intelektualnoj sobstvenosti, patentam i tovarnym znakam, Federalnyj institut promyšlennoj sobstvenosti (FIPS), 2016. [2] str. [COBISS.SI-ID [20232470](#)] ;patentna družina: RU2013129043 (A), 2015-01-10; RS55040 (B1), 2016-12-30; SI23556 (A), 2012-05-31; US2013251594 (A1), 2013-09-26; WO2012071019 (A1), 2012-05-31; SI2678673 (T1), 2016-10-28; EP2678673 (B), 2016-06-08 ;kategorija: 2E (Z, A1/2) (izloženo iz točkovanja); tip dela je verificiral OSICT ;točke: 0, št. avtorjev: 1/2

159. LOBNIK, Aleksandra, KORENT UREK, Špela. *Sol-gel based opto-chemical sensor for detection of diethyl chlorophosphate and method for its preparation* : EP 2 678 673 (B1), 2016-06-08. Berlin, Germany: European Patent Office, 2016. 8 str. https://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/originalDocument?FT=D&date=20160608&DB=&locale=en_EP&CC=EP&NR=2678673B1&KC=B1&ND=4. [COBISS.SI-ID [19608854](#)] ;patentna družina: EP2678673 (A1), 2014-01-01; WO2012071019 (A1), 2012-05-31; International application no.: PCT/SI/2011/000068, 2011-11-25; SI 23556 (A), 2012-05-31; US 2013/0251594 (A1), 2013-09-26; RS55040 (B1), 2016-12-30; SI2678673 (T1), 2016-10-28; RU2596786 (C2), 2016-09-10 ;kategorija: 2E (Z, A", A', A1/2); tip dela je verificiral OSICT ;točke: 100, št. avtorjev: 1/2

160. STANA-KLEINSCHEK, Karin, SPIRK, Stefan, GRIEBER, Thomas, KERN, Wolfgang, KARGL, Rupert, RIBITSCH, Volker. *Multidimensionally photopatterned substrates on the basis of monosaccharide derivatives, their oligomers and their polymers and a method of production thereof* : European patent specification EP2784586B1, date of publication and mention of the grant of the patent 18. 03. 2015, Bulletin 2015/12, Int. Cl. G03F7/039(2006.01), application no. 13002404.5, date of filing 27. 03. 2013; patentna prijava EP13002404.5-1564, 24. 5. 2013. [Munchn]: European Patent Office, 2015. 10 str. [COBISS.SI-ID [18559766](#)] ;kategorija: 2E (Z, A", A', A1/2); tip dela je verificiral OSICT ;točke: 66.67, št. avtorjev: 2/6

IZVEDENA DELA (DOGODKI)

3.11 Radijski ali TV dogodek

161. MAVER, Uroš (intervjuvanec), MAVER, Tina (intervjuvanec), BRAJLIH, Tomaž (intervjuvanec), DRSTVENŠEK, Igor (intervjuvanec), DROZG, Vladimir (intervjuvanec). *Po Sloveniji : prispevki v oddaji TV Maribor na RTV SLO, RTV 4, 9. feb. 2017*. <http://4d.rtvsl.si/arhiv/po-sloveniji/174454108>. [COBISS.SI-ID [20283158](#)] ;kategorija: SU (S) ;točke: 0.4, št. avtorjev: 1/5

3.14 Predavanje na tuji univerzi

162. ŠOSTAR-TURK, Sonja. *Environmental health - chemical pollutants : 8 hours of lectures presented for Erasmus+ Staff Teaching Mobility at the Hangzhou Normal University, Yuhang district, Hangzhou, China, 22. 3. 2017*. [COBISS.SI-ID [2385060](#)] ;kategorija: SU (S) ;točke: 2, št. avtorjev: 1/1

163. ŠOSTAR-TURK, Sonja. *Monitoring of the levels of persistent organic pollutants in food with intake assessment. Environmental health - chemical pollutants : 8 hours of lectures presented for Erasmus+ Staff Teaching Mobility at the University of Porto, Faculty of Nutrition and Food Sciences, Porto, Portugal, 25. 9. 2017 - 27. 9. 2017*. [COBISS.SI-ID [2392484](#)] ;kategorija: SU (S) ;točke: 2, št. avtorjev: 1/1

3.15 Prispevek na konferenci brez natisa

164. STANA-KLEINSCHEK, Karin. *Biopolymers for advanced material application : lecture at the 3rd eFFECT evening on Chemical technology & Health, University of Antwerp, May 18th, 2017*. 2017. [COBISS.SI-ID [20609046](#)] ;kategorija: SU (S) ;točke: 1, št. avtorjev: 1/1

165. KARGL, Rupert. *Polysaccharide coatings and particles based on esters and carbamates of amino acids : presentation at Zellcheming-Expo, Fibers in process, Exhibition and Congress with 112th Annual General Meeting, Frankfurt am Main, 04.-06. 07. 2017*. [COBISS.SI-ID [20699926](#)] ;kategorija: SU (S) ;točke: 1, št. avtorjev: 1/1

166. STANA-KLEINSCHEK, Karin. *Surface modification and characterization of cellulose based structures for high value applications : presentation at Zellcheming-Expo, Fibers in process, Exhibition and Congress with 112th Annual General Meeting, Frankfurt am Main, 04.-06. 07. 2017*. [COBISS.SI-ID [20700182](#)] ;kategorija: SU (S) ;točke: 1, št. avtorjev: 1/1

167. KARGL, Rupert, ELSCHNER, Thomas, BRATUŠA, Ana, GRADIŠNIK, Lidija, MAVER, Uroš, STANA-KLEINSCHEK, Karin. *Synthesis and properties of polysaccharide aminoacid esters : presentation at 21st Austrian Carbohydrate Workshop, Graz University of Technology, 16. 2.-17. 2. 2017, Graz*. [COBISS.SI-ID [20699670](#)] ;kategorija: SU (S) ;točke: 0.33, št. avtorjev: 2/6

3.16 Vabljeno predavanje na konferenci brez natisa

168. KOKOL, Vanja. *Nanocellulose based composites for water purification and softening : keynote lecture at the Fourth International Conference on Nanostructured Materials and Nanocomposites (ICNM 2017) 10-12 February 2017, Kottayam, Kerala, India*. [COBISS.SI-ID [20274966](#)] ;kategorija: SU (S) ;točke: 1, št. avtorjev: 1/1

8.2.6 Bibliografija skupine raziskovalcev programa P2-0123 za leto 2017

ČLANKI IN DRUGI SESTAVNI DELI

1.01 Izvirni znanstveni članek

1. BONČINA, Tonica, ZUPANIČ, Franc. In situ TEM study of precipitation in a quasicrystal-strengthened Al-alloy. *Archives of metallurgy and materials*, ISSN 1733-3490, 2017, vol. 62, iss. 1, str. 5-9., doi: [10.1515/amm-2017-0001](#). [COBISS.SI-ID [20321046](#)], [[JCR](#), [SNIP](#), [WoS](#) do 5. 5. 2017: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, [Scopus](#) do 22. 4. 2017: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0] ;kategorija: 1A3 (Z); uvrstitev: [SCI](#), Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICT ;točke: 31.08, št. avtorjev: 1/2

2. STANČIČ, Mladen, KAŠIKOVČ, Nemanja, GRUJIĆ, Dragana, NOVAKOVIĆ, Dragoljub, MILOŠEVIĆ, Rastko, RUŽIČIĆ, Branka, GERŠAK, Jelka. Mathematical models for water vapour resistance prediction of printed garments. *Coloration technology : the journal of the Society of Dyers and Colourists*, ISSN 1472-3581, First published: 5 December 2017, str. 1-7. <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/cote.12328/pdf>, doi: [10.1111/cote.12328](#). [COBISS.SI-ID [21019414](#)], [[JCR](#), [SNIP](#), [WoS](#) do 16. 3. 2018: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, [Scopus](#) do 23. 12. 2017: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0] ;kategorija: 1A2 (Z, A1/2); uvrstitev: [SCI](#), Scopus, MBP; tip dela ni verificiran ;točke: 14.29, št. avtorjev: 1/7

3. RUDOLF, Andreja, REPNIK, Jasna, DRSTVENŠEK, Igor, GÖRLICHOVÁ, Lucie, SALOBIR, Andrej, KIRBIŠ, Jernej, SELIMOVIC, Irma. New technologies in the development of ergonomic garments for wheelchair users in a virtual environment. *Industria textilæa*, ISSN 1222-5347, 2017, vol. 68, no. 2, str. 83-94. [COBISS.SI-ID [20638230](#)], [[JCR](#), [SNIP](#), [WoS](#) do 26. 11. 2017: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.14, [Scopus](#) do 29. 12. 2017: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu):

0.14] ;kategorija: 1A3 (Z, A', A1/2); uvrstitev: Scopus (d), SCI, Scopus; tip dela je verificiral OSICT ;točke: 10.93, št. avtorjev: 1/7

4. RADULESCU, Ion Razvan, STJEPANOVIĆ, Zoran, DUFKOVA, Petra, ALMEIDA, Luis, BLAGA, Mirela. E-learning in advanced textiles. *Industria textilæa*, ISSN 1222-5347, 2017, vol. 68, nr. 3, str. 226 - 231. http://www.revistaindustriatextila.ro/images/2017/Industria%20Textila%203_2017%20web.pdf. [COBISS.SI-ID [20660758](#)], [JCR, SNIP, WoS do 9. 7. 2017: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 24. 7. 2017: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0] ;kategorija: 1A3 (Z, A', A1/2); uvrstitev: Scopus (d), SCI, Scopus; tip dela je verificiral OSICT ;točke: 15.31, št. avtorjev: 1/5

5. GERŠAK, Jelka, MARČIČ, Milan. The effect of clothing on thermoregulatory responses of human body in a hot environment. *Journal of fiber bioengineering and informatics*, ISSN 1940-8676, March 2017, vol. 10, iss. 1, str. 1-12., doi: [10.3993/jfbim00252](https://doi.org/10.3993/jfbim00252). [COBISS.SI-ID [20431382](#)], [SNIP] kategorija: 1B (Z); uvrstitev: Scopus; tip dela je verificiral OSICT ;točke: 20, št. avtorjev: 1/2

6. JEVŠNIK, Simona, STJEPANOVIĆ, Zoran, RUDOLF, Andreja. 3D virtual prototyping of garments: approaches, developments and challenges. *Journal of fiber bioengineering and informatics*, ISSN 1940-8676, March 2017, vol. 10, iss. 1, str. 51-63., doi: [10.3993/jfbim00253](https://doi.org/10.3993/jfbim00253). [COBISS.SI-ID [20434198](#)], [SNIP] ;kategorija: 1B (Z); uvrstitev: Scopus; tip dela je verificiral OSICT ;točke: 26.67, št. avtorjev: 2/3

7. JEVŠNIK, Simona, ERYÜRÜK, Hanife, KALAOĞLU, Fatma, KARAGÜZEL KAYAOĞLU, Burçak, KOMÁRKOVÁ, Petra, GOLOMBIKOVA, Viera, STJEPANOVIĆ, Zoran. Seam properties of ultrasonic welded multilayered textile materials. *Journal of industrial textiles*, ISSN 1528-0837. [Print ed.], 2017, vol. 46, iss. 5, str. 1193-1211, ilustr., doi: [10.1177/1528083715613632](https://doi.org/10.1177/1528083715613632). [COBISS.SI-ID [19056662](#)], [JCR, SNIP, WoS do 27. 8. 2017: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.14, Scopus do 31. 8. 2017: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.14] ;kategorija: 1A1 (Z, A', A1/2); uvrstitev: SCI, Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICT ;točke: 16.99, št. avtorjev: 1/7

8. ZUPANIČ, Franc, LOJEN, Gorazd, STEINACHER, Matej, BONČINA, Tonica. Vpliv skandija na mikrostrukturo in lastnosti aluminijeve livne zlitine A356 = Effect of scandium on the microstructure and properties of the aluminium casting alloy A356. *Livarski vestnik : glasilo Društva livarjev Slovenije*, ISSN 0024-5135, 2017, letn. 64, št. 1, str. 28-39. [COBISS.SI-ID [20473622](#)] kategorija: 1C (Z); uvrstitev: MBP; tip dela je verificiral OSICT ;točke: 7.5, št. avtorjev: 1/4

9. URAN, Suzana, ŠAFARIČ, Riko, BRATINA, Božidar. Reliable and accurate release of micro-sized objects with a gripper that uses the capillary-force method. *Micromachines*, ISSN 2072-666X, 2017, vol. 8, iss. 6, str. 1-16, ilustr. <https://dk.um.si/lzpisGradiva.php?id=66340>, doi: [10.3390/mi8060182](https://doi.org/10.3390/mi8060182). [COBISS.SI-ID [20606742](#)], [JCR, SNIP, WoS do 24. 12. 2017: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.33, Scopus do 1. 3. 2018: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.33] ;kategorija: 1A2 (Z, A1/2); uvrstitev: SCI, Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICT ;točke: 29.14, št. avtorjev: 1/3

10. ŠTERMAN, Sonja, KREŠEVIČ VRAZ, Silva. Inovativni pristup dizajniranju korporativne odječe za osoblje tvrtke SPIRIT iz Slovenije. *Tekstil : časopis za tekstilnu tehnologiju i konfekciju*, ISSN 0492-5882. [Print ed.], 2017, vol. 66, no. 1/2, str. 16-25, ilustr. [COBISS.SI-ID [20842006](#)], [SNIP] kategorija: 1A4 (Z); uvrstitev: Scopus (d), Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICT ;točke: 24.33, št. avtorjev: 1/2

11. FRAS ZEMLIJČ, Lidija, PERŠIN, Zdenka, ŠAUPERL, Olivera, RUDOLF, Andreja, KOSTIĆ, Mirjana. Medical textiles based on viscose rayon fabrics coated with chitosan encapsulated iodine: antibacterial and antioxidant properties. *Textile research journal*, ISSN 0040-5175, First Published August 13, 2017, str. 1-13. <http://journals.sagepub.com/doi/pdf/10.1177/0040517517725117>, doi: [10.1177/0040517517725117](https://doi.org/10.1177/0040517517725117). [COBISS.SI-ID [20725270](#)], [JCR, SNIP, Scopus do 22. 4. 2018: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0] ;kategorija: 1A1 (Z, A', A1/2); uvrstitev: SCI, Scopus, MBP; tip dela ni verificiran ;točke: 21.96, št. avtorjev: 1/5

12. GRUJIĆ, Dragana, GERŠAK, Jelka. Examination of the relationships between subjective clothing comfort assessment and physiological parameters with wear trials. *Textile research journal*, ISSN 0040-5175, 2017, vol. 87, iss. 12, str. 1522-1537., doi: [10.1177/0040517516657054](https://doi.org/10.1177/0040517516657054). [COBISS.SI-ID [20031510](#)], [[JCR](#), [SNIP](#), [WoS](#) do 30. 6. 2017: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, [Scopus](#) do 2. 7. 2017: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0] ;kategorija: 1A1 (Z, A', A1/2); uvrstitev: [SCI](#), Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICT ;točke: 54.89, št. avtorjev: 1/2

13. URAN, Suzana (intervjuvanec). Gradnja mikrostruktur z nanoprecizno robotsko celico. *Ventil : revija za fluidno tehniko in avtomatizacijo*, ISSN 1318-7279, jun. 2017, letn. 23, št. 3, str. 200-[207], ilustr. [COBISS.SI-ID [15555099](#)] ;kategorija: 1C (Z); uvrstitev: [MBP](#); tip dela je verificiral OSICT ;točke: 30, št. avtorjev: 1/1

14. JARIYAPUNYA, Nareerut, MUSILOVÁ, Blažena, GERŠAK, Jelka, BAHETI, Smita. The influence of stretch fabric mechanical properties on clothing pressure. *Vlákna a textil*, ISSN 1335-0617, June 2017, vol. 22, 2, str. 43-48. [COBISS.SI-ID [20694550](#)], [[SNIP](#)] ;kategorija: 1A4 (Z); uvrstitev: [Scopus \(d\)](#), Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICT ;točke: 13.45, št. avtorjev: 1/4

1.04 Strokovni članek

15. PENKO, Tadeja. Tehnologija 3-D tiskanja oblačil v modnem oblikovanju = Technology of 3D printing garments in fashion design. *Tekstilec : glasilo slovenskih tekstilcev*, ISSN 0351-3386. [Tiskana izd.], 2017, vol. 60, priloga 2, str. 50-58, doi: [10.14502/Tekstilec2017.60.00-00](https://doi.org/10.14502/Tekstilec2017.60.00-00). [COBISS.SI-ID [20645910](#)], [[SNIP](#)] ;kategorija: SU (S) ;točke: 5, št. avtorjev: 1/1

16. SLAKONJA, Andreja, STJEPANOVIĆ, Zoran, ABRAM-ZVER, Marta, RUDOLF, Andreja. Uporabnost računalniške simulacije in animacije oblačil za potrebe manjšega podjetja = The applicability of computer simulation and animation of garments for the needs of a small business. *Tekstilec : glasilo slovenskih tekstilcev*, ISSN 0351-3386. [Tiskana izd.], 2017, vol. 60, priloga 3, str. 137-146. [COBISS.SI-ID [21091350](#)], [[SNIP](#)] ;kategorija: SU (S) ;točke: 2.5, št. avtorjev: 2/4

1.08 Objavljeni znanstveni prispevek na konferenci

17. ŠTERMAN, Sonja, SLUGA, Franci, LENART, Gregor, KLJAJIĆ BORŠTNAR, Mirjana. The use of multi criteria decision analysis in the process of corporate clothing development. V: KOFJAČ, Davorin (ur.), LASKER, George Eric (ur.). *Advances in simulation-based decision support & business intelligence : volume VII*, 29th International Conference on Systems Research, Informatics and Cybernetics, Baden-Baden, Germany, July 31 - August 4, 2017. Tecumseh, Canada: International Institute for Advanced Studies in Systems Research and Cybernetics. 2017, str. 36-40, ilustr. [COBISS.SI-ID [7947283](#)] ;kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICT ;točke: 6.25, št. avtorjev: 1/4

18. RADULESCU, Ion Razvan, GHITULEASA, Carmen, VISILEANU, Emilia, SURDU, Lilioara, DIAS, Ana, GHEZZO, Paulo, RUDOLF, Andreja, BLAGA, Mirela. Improving the textile's enterprises knowledge matrix. *Annals of the University of Oradea, Fascicle of textiles, leatherwork*, ISSN 2457-4880, International Scientific Conference "Innovative solutions for sustainable development of textiles and leather industry", 26th-27th of May 2017, Oradea, Romania. [Online ed.], 2017, vol. 18, no. 1, str. 211-2014. http://textile.webhost.uoradea.ro/Annals/AUO_FTL_Vol%20XVIII-no%201-2017.pdf. [COBISS.SI-ID [20636438](#)] ;kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICT ;točke: 3.13, št. avtorjev: 1/8

19. MAHNIĆ, Maja, PETRAK, Slavenka, GERŠAK, Jelka, ROLICH, Tomislav. Analysis of dynamics and fit of diving suits. V: *AUTEX 2017 World Textile Conference, Shaping the Future of Textiles, 29-31 May 2017 Corfu, Gr*, (AUTEX Research Journal (Online), ISSN 2300-0929, Vol. 254). [S. l.: s. n. 2017], str. 1-6. <https://dk.um.si/Dokument.php?id=123634>. [COBISS.SI-ID [21305622](#)], [[Scopus](#) do 15. 4. 2018: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0] ;kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICT ;točke: 6.25, št. avtorjev: 1/4

20. STJEPANOVIĆ, Zoran, RADULESCU, Ion Razvan, GHEZZO, Paulo, BLAGA, Mirela, ALMEIDA, Luis, RUDOLF, Andreja. Review of recent Erasmus+ projects for supporting e-learning and boosting innovation in textiles. V: *Proceedings book*, 1st International Conference "Engineering and Entrepreneurship", ICEE 2017, November 17-18, 2017, Tiranë, Albania. Tiranë: Promo print sh.p.k. (promo publishing). 2017, str. 189-194, ilustr. [COBISS.SI-ID [20984342](#)]; kategorija: 4NK (S); zbornik nerecenziranih prispevkov; tip dela ni verificiran; točke: 1.67, št. avtorjev: 2/6

21. RUDOLF, Andreja, STJEPANOVIĆ, Zoran. Protective garments for wheelchair users. V: *Proceedings book*, 1st International Conference "Engineering and Entrepreneurship", ICEE 2017, November 17-18, 2017, Tiranë, Albania. Tiranë: Promo print sh.p.k. (promo publishing). 2017, str. 221-227, ilustr. [COBISS.SI-ID [20985622](#)]; kategorija: 4NK (S); zbornik nerecenziranih prispevkov; tip dela ni verificiran; točke: 5, št. avtorjev: 2/2

22. BLAGA, Mirela, HARPA, R, RADULESCU, Ion Razvan, STJEPANOVIĆ, Zoran. E-learning for textile enterprises innovation improvement. V: *Shaping the future of textiles*, 17th World Textile Conference AUTEX 2017, 29 - 31 May 2017, Corfu, Greece, (IOP conference series, ISSN 1757-899X, Materials science and engineering, vol. 254). Bristol: IOP Publishing. 2017, vol. 254, 222001, str. 1-6. <http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/254/22/222001/meta>, doi: [10.1088/1757-899X/254/22/222001](https://doi.org/10.1088/1757-899X/254/22/222001). [COBISS.SI-ID [21139478](#)], [SNIP, WoS do 2. 2. 2018: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 2. 2. 2018: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0]; kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICT; točke: 6.25, št. avtorjev: 1/4

23. ZUPANIČ, Franc, GSPAN, Christian, BONČINA, Tonica. Precipitation hardening of new aluminium quasicrystalline alloys : challenges and opportunities. V: *Verona 2017 Conference proceedings*, 10th Aluminium Two Thousand World Congress [and] 6th ICEB International Conference, 20-24 June 2017 Verona, Italy, (Materials today: proceedings, ISSN 2214-7853). Modena: Interall. 2017, [7] str., ilustr. http://www.aluminium2000.com/verona2017/site/papers/Paper_Zupanic.pdf. [COBISS.SI-ID [20693270](#)]; nagrada: Nagrajen prispevek s strani "Paper Awards Verona 2017" kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICT; točke: 8.33, št. avtorjev: 1/3

24. ZUPANIČ, Franc, LOJEN, Gorazd, BONČINA, Tonica. Application of a focussed ion beam by characterization of casting Al-alloys razvoja = Uporaba fokusiranega ionskega snopa pri karakterizaciji livnih Al-zlitin. V: KRIŽMAN, Alojz (ur.), et al. *Zbornik referatov 57. mednarodnega livarskega posvetovanja, Portorož 2017 = Conference proceedings*. Ljubljana: Društvo livarjev Slovenije. 2017, str. 1-8. [COBISS.SI-ID [20806422](#)]; kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICT; točke: 8.33, št. avtorjev: 1/3

25. BRATINA, Božidar, URAN, Suzana, ŠAFARIČ, Riko. Gradnja mikrostruktur z uporabo enoprstnega prijemala na osnovi kapilarne in van der Waals-ove sile. V: ŽEMVA, Andrej (ur.), TROST, Andrej (ur.). *Zbornik šestindvajsete mednarodne Elektrotehniške in računalniške konference ERK 2017 = Proceedings of the Twenty-sixth International Electrotechnical and Computer Science Conference ERK 2017*, ERK 2017, Portorož, Slovenija, 25. - 26. september 2017, (Zbornik ... Elektrotehniške in računalniške konference ERK ..., ISSN 2591-0442, 26). Ljubljana: IEEE, Slovenska sekcija IEEE. 2017, str. 201-204, ilustr. [http://erk.fe.uni-lj.si/2017/papers/bratina\(gradnja_mikrostruktur\).pdf](http://erk.fe.uni-lj.si/2017/papers/bratina(gradnja_mikrostruktur).pdf). [COBISS.SI-ID [20830742](#)]; kategorija: 4D (Z); tip dela je verificiral OSICT; točke: 6.67, št. avtorjev: 1/3

1.10 Objavljeni povzetek znanstvenega prispevka na konferenci (vabljeni predavanja)

26. BONČINA, Tonica, ZUPANIČ, Franc. FIB/SEM in metallography. V: GAJOVIĆ, Andreja (ur.). *Book of abstracts*, 13th Multinational Congress on Microscopy, September 24-29, 2017, Rovinj, Croatia. Zagreb: Ruđer Bošković Institute: Croatian Microscopy Society. 2017, str. 538-540. https://mcm2017.irb.hr/content/download/12335/212504/file/BoA_MCM2017.pdf. [COBISS.SI-ID [20848150](#)]; kategorija: SU (S); točke: 1, št. avtorjev: 1/2

1.12 Objavljeni povzetek znanstvenega prispevka na konferenci

27. BONČINA, Tonica, ZUPANIČ, Franc. Priprava vzorcev za opredelitev 3D-oblike faz v aluminijevih zlitinah. V: ZAVAŠNIK, Janez (ur.), et al. 2. *slovensko posvetovanje mikroskopistov*, 11. in 12. maj 2017, Piran, Slovenija : knjiga povzetkov = 2nd Slovene Microscopy Symposium : book of abstracts. 1. izd. Ljubljana: Slovensko društvo za mikroskopijo. 2017, str. 47. [COBISS.SI-ID [20575766](#)] ;kategorija: SU (S) ;točke: 1, št. avtorjev: 1/2
28. OKORN, Boris, SANCHO-PARRAMON, Jordi, ZUPANIČ, Franc, JANICKI, Vesna, BONČINA, Tonica, EREŠ, Zoran. Verification of metatronic concept of an 'optical wire'. V: ZAVAŠNIK, Janez (ur.), et al. 2. *slovensko posvetovanje mikroskopistov*, 11. in 12. maj 2017, Piran, Slovenija : knjiga povzetkov = 2nd Slovene Microscopy Symposium : book of abstracts. 1. izd. Ljubljana: Slovensko društvo za mikroskopijo. 2017, str. 60. [COBISS.SI-ID [20576278](#)] ;kategorija: SU (S) ;točke: 0.33, št. avtorjev: 1/6
29. ŠAUPERL, Olivera, ŠTERMAN, Sonja, TOMPA, Jasna. Sodelovanje pri pripravi tehnične dokumentacije za potrebe javnih naročil za različne uniformirane institucije. V: *Akademija strojništva 2017 : inženirstvo - za kakovostnejše življenje*, 6. mednarodna konferenca strojnih inženirjev 2017, Ljubljana, Cankarjev dom 26. oktober 2017, (Svet strojništva, ISSN 1855-6493, Letn. 6, št. 3/4). Ljubljana: Zveza strojnih inženirjev Slovenije. 2017, letn. 6, št. 3/4, str. 48, ilustr. [COBISS.SI-ID [20928534](#)] ;kategorija: SU (S) ;točke: 0.67, št. avtorjev: 1/3
30. RUDOLF, Andreja, STJEPANOVIĆ, Zoran. Projekt TexMatrix - Matrika znanja za spodbujanje inovativnosti in konkurenčnosti tekstilnih podjetij. V: *Akademija strojništva 2017 : inženirstvo - za kakovostnejše življenje*, 6. mednarodna konferenca strojnih inženirjev 2017, Ljubljana, Cankarjev dom 26. oktober 2017, (Svet strojništva, ISSN 1855-6493, Letn. 6, št. 3/4). Ljubljana: Zveza strojnih inženirjev Slovenije. 2017, letn. 6, št. 3/4, str. 82, ilustr. [COBISS.SI-ID [20929558](#)] ;kategorija: SU (S) ;točke: 2, št. avtorjev: 2/2
31. MAHNIČ, Maja, PETRAK, Slavenka, GERŠAK, Jelka, ROLICH, Tomislav. Analysis of dynamics and fit of diving suits. V: *AUTEX 2017 World Textile Conference, Shaping the Future of Textiles, 29-31 May 2017 Corfu, Gr.* [S. l.: s. n. 2017], str. [1-2]. [COBISS.SI-ID [20704278](#)] ;kategorija: SU (S) ;točke: 0.5, št. avtorjev: 1/4
32. KOVALOVA, Natalia, GERŠAK, Jelka, HAVELKA, Antonin. Effect of cyclic loading on the car seat's seams. V: *AUTEX 2017 World Textile Conference, Shaping the Future of Textiles, 29-31 May 2017 Corfu, Gr.* [S. l.: s. n. 2017], str. [1-2]. [COBISS.SI-ID [20703254](#)] ;kategorija: SU (S) ;točke: 0.67, št. avtorjev: 1/3
33. RUDOLF, Andreja, BOGOVIĆ, Slavica, ROGINA CAR, Beti, STJEPANOVIĆ, Zoran, JEVŠNIK, Simona, CUPAR, Andrej. Virtual prototyping of special protective clothing for sport aircraft pilots. V: *Book of abstracts*, 12th Joint International Conference CLOTECH 2017 on Innovative materials & technologies in made-up textile articles, protective clothing and footwear, October 11th-14th, 2017, Lodz, Poland. Lodz, Poland: Lodz University of Technology [etc.]. 2017, str. 32. [COBISS.SI-ID [20963862](#)] ;kategorija: SU (S) (izloženo iz točkovanja) ;točke: 0, št. avtorjev: 2/6
34. ZUPANIČ, Franc, BONČINA, Tonica. Precipitation mechanism and kinetics in the Al-Mn-Be-Cu alloy. V: GAJOVIĆ, Andreja (ur.). *Book of abstracts*, 13th Multinational Congress on Microscopy, September 24-29, 2017, Rovinj, Croatia. Zagreb: Ruđer Bošković Institute: Croatian Microscopy Society. 2017, str. 52-53. https://mcm2017.irb.hr/content/download/12335/212504/file/BoA_MCM2017.pdf. [COBISS.SI-ID [20847894](#)] ;kategorija: SU (S) ;točke: 1, št. avtorjev: 1/2
35. MARKOLI, Boštjan, NAGLIČ, Iztok, LESKOVAR, Blaž, ŠTREKELJ, Neva, BONČINA, Tonica, ZUPANIČ, Franc, DELJIĆ, Kemal, SAMARDŽIJA, Zoran, KOBE, Spomenka, DUBOIS, Jean-Marie. Can quasicry[s]talline alloys be of any use?. V: RAIČ, Karlo (ur.), GLIŠIĆ, Dragomir (ur.). *Book of Abstracts*, 3rd Metallurgical & Materials Engineering Congress of South-East Europe (MME SEE 2017), June 1-3, 2017, Belgrade, Serbia. Belgrade: Association of Metallurgical Engineers of Serbia (AMES). 2017, str. 16. [COBISS.SI-ID [20600598](#)] ;kategorija: SU (S) ;točke: 0.2, št. avtorjev: 1/10
36. NOVINIČ, Anna Maria, STJEPANOVIĆ, Zoran, RUDOLF, Andreja, KLEMENČIČ, Danijela. Vpliv različnih vrst pletiv na velikost ženskih spodnjih hlač = The influence of different knitted fabrics on the size of panties. V:

KERT, Mateja (ur.), KOSTAJNŠEK, Klara (ur.). *Univerza za gospodarstvo : zbornik izvlečkov*, 47. simpozij o novostih v tekstilstvu, Ljubljana, 5. oktober 2017. Ljubljana: Naravoslovnotehniška fakulteta, Oddelek za tekstilstvo, grafiko in oblikovanje. 2017, str. 24. [COBISS.SI-ID [20870934](#)]; kategorija: SU (S); točke: 1, št. avtorjev: 2/4

37. STJEPANOVIĆ, Zoran, RUDOLF, Andreja. Projekt ERASMUS+ TexMatrix za spodbujanje inovativnosti in konkurenčnosti tekstilnih podjetij = ERASMUS+ Project TexMatrix for boosting the innovation and competitiveness in textile enterprises. V: KERT, Mateja (ur.), KOSTAJNŠEK, Klara (ur.). *Univerza za gospodarstvo : zbornik izvlečkov*, 47. simpozij o novostih v tekstilstvu, Ljubljana, 5. oktober 2017. Ljubljana: Naravoslovnotehniška fakulteta, Oddelek za tekstilstvo, grafiko in oblikovanje. 2017, str. 32. [COBISS.SI-ID [20871190](#)]; kategorija: SU (S); točke: 2, št. avtorjev: 2/2

1.16 Samostojni znanstveni sestavek ali poglavje v monografski publikaciji

38. RUDOLF, Andreja, BOGOVIĆ, Slavica, ROGINA CAR, Beti, CUPAR, Andrej, STJEPANOVIĆ, Zoran, JEVŠNIK, Simona. Textile forms' computer simulation techniques. V: CVETKOVIĆ, Dragan (ur.). *Computer simulation*, (Computer and Information Science, Computer Science and Engineering). Rijeka: InTech. 2017, str. [67]-94, ilustr. <https://cdn.intechopen.com/pdfs-wm/54600.pdf>. [COBISS.SI-ID [20645398](#)]; kategorija: 3B (Z, A1/2); tip dela je verificiral OSICT; točke: 13.33, št. avtorjev: 2/6

39. RUDOLF, Andreja, BOGOVIĆ, Slavica, ROGINA CAR, Beti, STJEPANOVIĆ, Zoran, JEVŠNIK, Simona, CUPAR, Andrej. Virtual prototyping of special protective clothing for sport aircraft pilots. V: FRYDRYCH, Iwona (ur.), BARTKOWIAK, Grażyna (ur.), PAWŁOWA, Maria (ur.). *Innovations in protective and e-textiles in balance with comfort and ecology*. Łódź: Lodz University of Technology [etc.]. cop. 2017, str. 84-96. [COBISS.SI-ID [20963350](#)]; kategorija: 3C (Z); tip dela ni verificiran; točke: 6.67, št. avtorjev: 2/6

40. CUPAR, Andrej, STJEPANOVIĆ, Zoran, JEVŠNIK, Simona, ERVEŠ, Rija, RUDOLF, Andreja. CASP methodology for virtual prototyping of garments for people with postural disorders and spinal deformities. V: BETTANY-SALTIKOV, Josette (ur.), SCHREIBER, Sanja (ur.). *Innovations in spinal deformities and postural disorders*. Rijeka: InTech. 2017, str. [69]-89, ilustr. <https://cdn.intechopen.com/pdfs-wm/55160.pdf>. [COBISS.SI-ID [20844310](#)]; kategorija: 3B (Z, A1/2); tip dela je verificiral OSICT; točke: 16, št. avtorjev: 2/5

MONOGRAFIJE IN DRUGA ZAKLJUČENA DELA

2.13 Elaborat, predstudija, študija

41. BONČINA, Tonica, ZUPANIČ, Franc. *Analiza preloma in metalografska preiskava ulitka iz jekla z visokim deležem bora : strokovna študija*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, 2017. 30 f., ilustr. [COBISS.SI-ID [20953878](#)]; kategorija: SU (S); točke: 1, št. avtorjev: 1/2

42. BONČINA, Tonica, ZUPANIČ, Franc. *Analiza vzorcev grla, izdelanih iz bronca, z navarjeno trdo plastjo za steklarsko industrijo : strokovna študija*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, 2017. 60 f., ilustr. [COBISS.SI-ID [21047062](#)]; kategorija: SU (S); točke: 1, št. avtorjev: 1/2

43. GERŠAK, Jelka. *CEEPUS Winter School Design Week 2017, October 15-21, 2017, Maribor, Slovenia : poročilo*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, 2017. 1 zv. (loč. pag.), ilustr. [COBISS.SI-ID [20982294](#)]; kategorija: SU (S); točke: 2, št. avtorjev: 1/1

44. ŠTERMAN, Sonja, CUPAR, Andrej. *Dimensional report Fibmarkt : Rahmen SPR 0378-750-01-00 Nr.:1 : final report for project*. Maribor: Faculty of Mechanical Engineering, Institute for construction and design, Laboratory of engineering design, 2017. F. 1-4, ilustr. [COBISS.SI-ID [21095702](#)]; kategorija: SU (S); točke: 1, št. avtorjev: 1/2

45. ŠTERMAN, Sonja, CUPAR, Andrej. *Dimensional report Fibmarkt : Rahmen SPR 0378-750-01-00 Nr.:2 : final report for project*. Maribor: Faculty of Mechanical Engineering, Institute for construction and design, Laboratory of engineering design, 2017. F. 1-4, ilustr. [COBISS.SI-ID [21096214](#)]; kategorija: SU (S); točke: 1, št. avtorjev: 1/2
46. ŠTERMAN, Sonja, CUPAR, Andrej. *Dimensional report Fibmarkt : Rahmen SPR 0384-750-01-00 Nr.:1 : final report for project*. Maribor: Faculty of Mechanical Engineering, Institute for construction and design, Laboratory of engineering design, 2017. F. 1-4, ilustr. [COBISS.SI-ID [21095958](#)]; kategorija: SU (S); točke: 1, št. avtorjev: 1/2
47. ŠTERMAN, Sonja, CUPAR, Andrej. *Dimensional report Fibmarkt : Rahmen SPR 0384-750-01-00 Nr.:2 : final report for project*. Maribor: Faculty of Mechanical Engineering, Institute for construction and design, Laboratory of engineering design, 2017. F. 1-4, ilustr. [COBISS.SI-ID [21096470](#)]; kategorija: SU (S); točke: 1, št. avtorjev: 1/2
48. BONČINA, Tonica, ZUPANIČ, Franc. *Metalografska analiza GRLA AP-01 01/2017 STEVILKA 190 - površina ob razpoki : strokovna študija*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, 2017. 36 f., ilustr. [COBISS.SI-ID [21071126](#)]; kategorija: SU (S); točke: 1, št. avtorjev: 1/2
49. BONČINA, Tonica, ZUPANIČ, Franc. *Metalografska analiza rabljenega trna OM M6284 za izdelavo steklenic : strokovna študija*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, 2017. 37 f., ilustr. [COBISS.SI-ID [21070870](#)]; kategorija: SU (S); točke: 1, št. avtorjev: 1/2
50. BONČINA, Tonica, ZUPANIČ, Franc. *Metalografska študija novih in že uporabljenih jeklenih trnov z navarjeno prevleko : strokovna študija*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, 2017. 58 f., ilustr. [COBISS.SI-ID [20953622](#)]; kategorija: SU (S); točke: 1, št. avtorjev: 1/2
51. BONČINA, Tonica. *Mikroindentacija na osnovnem materialu in na navarjenem materialu - vzorec GRLO I0757 : strokovna študija*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, 2017. 16 f., ilustr. [COBISS.SI-ID [20493590](#)]; kategorija: SU (S); točke: 2, št. avtorjev: 1/1
52. ZUPANIČ, Franc, BONČINA, Tonica, LOJEN, Gorazd, REN, Zoran, ULBIN, Miran. *Novi protokol obdelave jeklenega ločnega podporja : strokovna študija : zaključno poročilo*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, 2017. 1 CD-ROM. [COBISS.SI-ID [20655638](#)]; kategorija: SU (S); točke: 0.4, št. avtorjev: 1/5
53. ZUPANIČ, Franc, BONČINA, Tonica. *Novi protokol obdelave jeklenega ločnega podporja : strokovna študija. Del 5, Raziskava novih krivljenih ter uporabljenih lokov*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, 2017. 1 CD-ROM. [COBISS.SI-ID [20590614](#)]; kategorija: SU (S); točke: 1, št. avtorjev: 1/2
54. BONČINA, Tonica, ZUPANIČ, Franc. *Novi protokol obdelave jeklenega ločnega podporja. Del 3, Označevanje jeklenih podpor*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, 2017. 29 f., ilustr. [COBISS.SI-ID [20311574](#)]; kategorija: SU (S); točke: 1, št. avtorjev: 1/2
55. BONČINA, Tonica. *Raziskava površine ulitkov in ugotavljanje vzrokov za pojavljanje napak na površini : strokovna študija*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, 2017. [42] f., ilustr. [COBISS.SI-ID [20493846](#)]; kategorija: SU (S); točke: 2, št. avtorjev: 1/1

2.24 Patent

56. BONČINA, Tonica, ZUPANIČ, Franc, MARKOLI, Boštjan. *Procedure of dynamic deep etching and particle extraction from aluminium alloys : European patent EP2458033, granted 6.9.2013 ; published on 9.10.2013; application no. 11468004.4-2122, 4. October 2011*. Munich: Europäisches Patentamt: = European Patent Office: = Office européen des brevets, 2013. [20] str. <https://register.epo.org/application?number=EP11468004&tab=main>. [COBISS.SI-ID [17122838](#)]; kategorija: 2E (Z, A", A', A1/2); tip dela je verificiral OSICT; točke: 66.67, št. avtorjev: 1/3

IZVEDENA DELA (DOGODKI)

3.11 Radijski ali TV dogodek

57. GERŠAK, Jelka. *Design Week : intervju v oddaji Aktualno na Radiu Maribor, Radio Maribor, RTV4, 25. okt. 2017.* <http://4d.rtvlo.si/arhiv/aktualno-na-radiu-maribor/174498748>. [COBISS.SI-ID [20962582](#)] ;kategorija: SU (S) ;točke: 2, št. avtorjev: 1/1

3.14 Predavanje na tuji univerzi

58. ŠTERMAN, Sonja. *Dizajn Arts&Craft produkata u Sloveniji : 2 hours of lectures, presented at the University of Sarajevo, Academy of fine arts, CEEPUS Teacher Mobility, Sarajevo, 25. 5. 2017.* [COBISS.SI-ID [21329430](#)] ;kategorija: SU (S) ;točke: 2, št. avtorjev: 1/1

59. ŠTERMAN, Sonja. *Dizajn nakita : 2 hours of lectures, presented at the University of Sarajevo, Academy of fine arts, CEEPUS Teacher Mobility, Sarajevo, 19. 5. 2017.* [COBISS.SI-ID [21329174](#)] ;kategorija: SU (S) ;točke: 2, št. avtorjev: 1/1

60. ŠTERMAN, Sonja. *Dizajn uniformi : 2 hours of lectures, presented at the University of Sarajevo, Academy of fine arts, CEEPUS Teacher Mobility, Sarajevo, 18. 5. 2017.* [COBISS.SI-ID [21328918](#)] ;kategorija: SU (S) ;točke: 2, št. avtorjev: 1/1

61. ŠTERMAN, Sonja. *Eco dizajn u tekstilu : 2 hours of lectures, presented at the University of Sarajevo, Academy of fine arts, CEEPUS Teacher Mobility, Sarajevo, 10. 5. 2017.* [COBISS.SI-ID [21327894](#)] ;kategorija: SU (S) ;točke: 2, št. avtorjev: 1/1

62. ŠTERMAN, Sonja. *General presentation of University of Maribor, Faculty of mechanical engineering, Katedra of textiles and fashion design. Design theory. Designing men's collections. Designing uniforms - work clothes and turistic sector. Fashion & ecology. Preparing pret a porter collections. Slovenian hand & crafts : lectures (37h), presented at the University of Lapland, from 2. 2. 2017 to 27. 2. 2017.* [COBISS.SI-ID [20419862](#)] ;kategorija: SU (S) ;točke: 2, št. avtorjev: 1/1

63. ŠTERMAN, Sonja. *Modne i konstrukcijske skice : 2 hours of lectures, presented at the University of Sarajevo, Academy of fine arts, CEEPUS Teacher Mobility, Sarajevo, 26. 5. 2017.* [COBISS.SI-ID [21329686](#)] ;kategorija: SU (S) ;točke: 2, št. avtorjev: 1/1

64. GERŠAK, Jelka. *Objective evaluation of textiles and clothing. Mechanics of textile structures. Theory of elastic deformation, viscoelastic properties, tensile properties, poisson ration, shear properties. Bending properties, objective evaluation of fabric hand, development of the methodology of evaluation of fabric hand. Objective measurement technology of fabrics: evaluation of mechanical and physical properties of textiles using sophisticated KES systems, the tensile properties, the bending properties. The bending properties, the shear properties, compressional properties. The shear properties, compressional properties, surface properties. Evaluation of mechanical and physical properties of textiles using sophisticated FAST systems, complex deformation of textile structures, 2D and 3D drape : lectures, presented at the University of Zagreb, Faculty of Textile Technology, CEEPUS Teacher Mobility, from 2. 11. 2017 to 1. 12. 2017 (27 hours).* [COBISS.SI-ID [21093398](#)] ;kategorija: SU (S) ;točke: 2, št. avtorjev: 1/1

65. ŠTERMAN, Sonja. *Razvoj muške kolekcije (primjer Escada VIP) : 2 hours of lectures, presented at the University of Sarajevo, Academy of fine arts, CEEPUS Teacher Mobility, Sarajevo, 12. 5. 2017.* [COBISS.SI-ID [21328406](#)] ;kategorija: SU (S) ;točke: 2, št. avtorjev: 1/1

66. ŠTERMAN, Sonja. *Razvoj pre-a-porter kolekcije : 3 hours of lectures, presented at the University of Sarajevo, Academy of fine arts, CEEPUS Teacher Mobility, Sarajevo, 17. 5. 2017.* [COBISS.SI-ID [21328662](#)] ;kategorija: SU (S) ;točke: 2, št. avtorjev: 1/1

67. ŠTERMAN, Sonja. *Story telling u dizajnu uniformi za turistički sektor : 2 hours of lectures, presented at the University of Sarajevo, Academy of fine arts, CEEPUS Teacher Mobility, Sarajevo, 11. 5. 2017.* [COBISS.SI-ID [21328150](#)] ;kategorija: SU (S) ;točke: 2, št. avtorjev: 1/1

3.15 Prispevek na konferenci brez natisa

68. GERŠAK, Jelka, URAN, Suzana. *Prihodnost inteligentnih oblačil za osebe z demenco : predavanje na 9. konferenci o demenci Alzheimer Slovenija 2017, ASK 2017, Za demenci prijazno družbo, Terme Čatež, 21. oktober 2017.* [COBISS.SI-ID [20962326](#)], kategorija: SU (S) točke: 1, št. avtorjev: 2/2

8.3 INŠTITUT ZA KONSTRUKTERSTVO IN OBLIKOVANJE

Predstojnik inštituta: red. prof. dr. Zoran REN do 30.9.2017
Telefon: +386 (0)2 220-7702
e-naslov: zoran.ren@um.si

LABORATORIJI:

NAZIV	VODJA	E-NASLOV
Laboratorij za strojne elemente in konstrukcije	red. prof. dr. Nenad GUBELJAK	nenad.gubelj@um.si
Laboratorij za inteligentne CAD sisteme	red. prof. dr. Bojan DOLŠAK	bojan.dolsak@um.si
Laboratorij za vrednotenje konstrukcij	red. prof. dr. Srečko GLODEŽ	srecko.glodez@um.si
Laboratorij za zahtevne inženirske simulacije in eksperimentiranje	red. prof. dr. Zoran REN	zoran.ren@um.si
Laboratorij za varjenje	doc. dr. Tomaž VUHERER	tomaz.vuherer@um.si
Laboratorij za inženirsko oblikovanje	doc. dr. Sonja ŠTERMAN	sonja.sterman@um.si
Laboratorij za transportne naprave, sisteme in logistiko	red. prof. dr. Iztok POTRČ	iztok.potrc@um.si

SODELAVCI/-KE:

Dr. Zoran REN	Dr. Nenad GUBELJAK	Dr. Jožef PREDAN
Dr. Tomaž VUHERER	Dr. Srečko GLODEŽ	Dr. Stanislav PEHAN
Dr. Samo ULAGA	Dr. Aleš BELŠAK	Dr. J. KRAMBERGER
Dr. Marko ŠORI	Dr. Andrej SKRBINEK	Dr. Bojan DOLŠAK
Dr. Marina NOVAK	Dr. Jasmin KALJUN	Dr. Miran ULBIN
Dr. Matej VESENJAK	Dr. Matej BOROVIŠEK	Dr. Iztok POTRČ
Dr. Tone LERHER	Dr. Sonja ŠTERMAN	Vojmir POGAČAR
Mag. Frančišek TAŠNER	Mag. Borut GOLOB	Anton KRESNIK
Primož ŠTEFANE	Vili ŠPRAH	Andrej CUPAR
Dr. Gregor HARIH	Timi KARNER	Nejc NOVAK

8.3.1 Raziskovalni programi

ŠIFRA	NAZIV PROGRAMA	VODJA	TRAJANJE
P2-0063	Konstruiranje celičnih poroznih struktur	red. prof. dr. Zoran REN	01.01.2017 - 31.12.2021

8.3.1.1 Sodelavci raziskovalnega programa P2-0063:

ŠT. RAZISK.	PRIIMEK IN IME
08779	Dr. REN Zoran
25799	Dr. BOROVIŠEK Matej
11594	Dr. DOBNIK-DUBROVSKI Polona
10608	Dr. DOLŠAK Bojan
13068	Dr. GLODEŽ Srečko
11115	Dr. ULAGA Samo
06676	Dr. ULBIN Miran
33256	Dr. HARIH Gregor
24100	Dr. KALJUN Jasmin
20436	Dr. BELŠAK Aleš
01375	Dr. KRAMBERGER Janez
23463	Dr. VESENJAK Matej
03700	Dr. PEHAN Stanislav
38219	NOVAK Nejc
34482	Dr. ŠORI Marko
03701	Mag. TAŠNER Frančišek
17120	Franc HOLER
50637	NEČEMER Branko

8.3.1.2 Rezultati in dosežki raziskovalnega programa P2-0063 v letu 2017 :

Na osnovi novega pravilnika o postopkih (so)financiranja in ocenjevanja ter spremljanja izvajanja raziskovalne dejavnosti (Uradni list RS, št. 52/16) ni bilo potrebno oddati vmesnega poročila za leto 2017.

8.3.1.3 Nacionalni raziskovalni projekti :

Šifra :	Naziv projekta :	Vodja :	Trajanje :
J2-8186 (temeljni)	Razvoj večnamenskih avksetičnih celičnih struktur	Izr. prof. dr. Matej VESENJAK	01.05.2017 – 30.04.2020
Z2-8185 (podoktorski)	Razvoj numeričnega mmodela človeške roke za ergonomsko oblikovanje izdelkov	dr. Gregor HARIH	01.05.2017 - 30.04.2019

8.3.2 Mednarodni projekti

DRŽAVA	NASLOV	ŠIFRA	VODJA	TRAJANJE
BILATERALNI PROJEKTI				
BiH	Optimizacija komponent iz brizgane plastike s stališča mehanike loma	BI-BA/16-17-011	doc. dr. Tomaž VUHERER	01.01.2016 - 31.12.2017
ZDA	Karakterizacija obnašanja naprednih kovinskih celičnih materialov pri dinamičnih hitro-deformacijskih udarnih obremenitvah	BI-US/16-17-047	red. prof. dr. Zoran REN	01.01.2016 - 31.12.2017

8.3.3 Mladi raziskovalci

IME IN PRIIMEK	MENTOR	TRAJANJE USPOSABLJANJA
Nejc NOVAK	izr. prof. dr. Matej VESENJAK	01.10.2015 - 30.09.2019
Branko NEČEMER	red. prof. dr. Srečko GLODEŽ	01.10.2017 - 30.09.2021

8.3.4 Bibliografija skupine raziskovalcev programa P2-0063 za leto 2017

ČLANKI IN DRUGI SESTAVNI DELI

1.01 Izvirni znanstveni članek

1. KRAMBERGER, Janez, ŠORI, Marko, ŠRAML, Matjaž, GLODEŽ, Srečko. Multiaxial low-cycle fatigue modelling of lotus-type porous structures. *Engineering fracture mechanics*, ISSN 0013-7944. [Print ed.], 2017, vol. 174, str. 215-226, doi: [10.1016/j.engfracmech.2016.11.014](https://doi.org/10.1016/j.engfracmech.2016.11.014). [COBISS.SI-ID [19981334](#)], [JCR, SNIP, WoS do 12. 5. 2017: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 29. 1. 2018: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.75] kategorija: 1A2 (Z, A1/2); uvrstitev: SCI, Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICN ;točke: 72.58, št. avtorjev: 3/4

2. RAJKOVIĆ, Miloš, ZRNIĆ, Nenad Đ., KOSANIĆ, Nenad, BOROVIŠEK, Matej, LERHER, Tone. A Multi-Objective Optimization model for minimizing cost, travel time and CO2 emission in an AS/RS. *FME Transactions*, ISSN 1451-2092, 2017, vol. 45, no. 4, str. 620-629, ilustr. http://www.mas.bg.ac.rs/_media/istrazivanje/fme/vol45/4/23_mrajkovic_et_al.pdf, doi: [10.5937/fmet1704620R](https://doi.org/10.5937/fmet1704620R). [COBISS.SI-ID [512851517](#)], [SNIP, WoS do 8. 9. 2017: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 26. 7. 2017: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0] ;kategorija: 1B (Z); uvrstitev: Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICD ;točke: 8, št. avtorjev: 1/5

3. DOBNIK-DUBROVSKI, Polona, MAJUMDAR, Abhijit. The effects of open porosity and constructional parameters on cotton woven fabric's ultraviolet protection factor = Efectele porozității deschise și ale parametrilor de construcție asupra factorului de protecție la ultraviolete al țesăturilor. *Industria textilă*, ISSN 1222-5347, 2017, vol. 68, no. 6, str. 421-426. http://www.revistaindustriatextila.ro/images/Textila_nr_6_2017.pdf. [COBISS.SI-ID [21069590](#)], [JCR, SNIP, WoS do 29. 1. 2018: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 5. 2. 2018: št.

citativ (TC): 0, čistih citativ (CI): 0, čistih citativ na avtorja (CIAu): 0] :kategorija: 1A3 (Z, A', A1/2); uvrstitev: Scopus (d), SCI, Scopus; tip dela je verificiral OSICD ;točke: 38.26, št. avtorjev: 1/2

4. DUARTE, Isabel, VESENJAK, Matej, KRSTULOVIC-OPARA, Lovre. Crush performance of foam filled tubular structures made of aluminium alloys at different loading conditions. *International journal of automotive composites*. [Print ed.], 2017, vol. 3, no. 2/3/4, str. 127-140. [COBISS.SI-ID [21320982](#)] ;kategorija: 1NK (S); tip dela ni verificiran ;točke: 1.67, št. avtorjev: 1/3

5. LERHER, Tone, BOROVIŠEK, Matej, FICKO, Mirko, PALČIČ, Iztok. Parametric study of throughput performance in SBS/RS based on simulation. *International journal of simulation modelling*, ISSN 1726-4529, Mar. 2017, vol. 16, no. 1, str. 96-107, doi: [10.2507/IJSIMM16\(1\)8.372](#). [COBISS.SI-ID [20397078](#)], [[JCR](#), [SNIP](#), [WoS](#) do 2. 4. 2018: št. citativ (TC): 2, čistih citativ (CI): 2, čistih citativ na avtorja (CIAu): 0.50, [Scopus](#) do 29. 3. 2018: št. citativ (TC): 2, čistih citativ (CI): 2, čistih citativ na avtorja (CIAu): 0.50] ;kategorija: 1A3 (Z); uvrstitev: SCI, Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICD ;točke: 19.67, št. avtorjev: 1/4

6. HARIH, Gregor, NOHARA, Ryuki, TADA, Mitsunori. Finite element digital human hand model-case study of grasping a cylindrical handle. *Journal of ergonomics*, ISSN 2165-7556, 2017, vol. 7, iss. 2, str. [1-3], ilustr. <https://www.omicsonline.org/open-access/finite-element-digital-human-hand-modelcase-study-of-grasping-a-cylindrical-handle-2165-7556-1000190.php?aid=86777>, doi: [10.4172/2165-7556.1000190](#). [COBISS.SI-ID [20335382](#)] ;kategorija: 1NK (S); tip dela ni verificiran ;točke: 1.67, št. avtorjev: 1/3

7. NOVAK, Nejc, VESENJAK, Matej, REN, Zoran. Computational simulation and optimization of functionally graded auxetic structures made from inverted tetrapods. *Physica status solidi. B, Basic research*, ISSN 1521-3951. [Online ed.], Dec. 2017, vol. 254, iss. 12, str. 1-7, doi: [10.1002/pssb.201600753](#). [COBISS.SI-ID [20853014](#)], [[JCR](#), [SNIP](#), [WoS](#) do 22. 12. 2017: št. citativ (TC): 1, čistih citativ (CI): 1, čistih citativ na avtorja (CIAu): 1.00, [Scopus](#) do 25. 12. 2017: št. citativ (TC): 1, čistih citativ (CI): 1, čistih citativ na avtorja (CIAu): 1.00] ;kategorija: 1A3 (Z); uvrstitev: SCI, Scopus, MBP; tip dela ni verificiran ;točke: 72.02, št. avtorjev: 3/3

8. HOKAMOTO, Kazuyuki, SHIMOMIYA, Koshiro, NISHI, Masatoshi, KRSTULOVIC-OPARA, Lovre, VESENJAK, Matej, REN, Zoran. Synthesis of unidirectional porous-structured aluminum through explosive compaction using cylindrical geometry. *Sosei to kaku*, ISSN 0038-1586. [Print ed.], 2017, vol. 58, no. 673, str. 156-160. <https://www.jstage.jst.go.jp/browse/sosei>. [COBISS.SI-ID [20309782](#)] ;kategorija: 1C (Z); uvrstitev: MBP; tip dela je verificiral OSICN ;točke: 10, št. avtorjev: 2/6

9. KODRIČ, Martin, FLAŠKER, Jože, PEHAN, Stanislav. Efficiency improvement of agricultural winch machines. *Strojniški vestnik*, ISSN 0039-2480, Mar. 2017, vol. 63, nr. 3, str. 171-180, ilustr. http://www.sv-jme.v-izdelavi.si/data/upload/2017/03/03_2016_3968_Kodric_03.pdf, doi: [10.5545/sv-jme.2016.3968](#). [COBISS.SI-ID [15374875](#)], [[JCR](#), [SNIP](#), [WoS](#) do 18. 4. 2017: št. citativ (TC): 0, čistih citativ (CI): 0, čistih citativ na avtorja (CIAu): 0, [Scopus](#) do 9. 4. 2017: št. citativ (TC): 0, čistih citativ (CI): 0, čistih citativ na avtorja (CIAu): 0] ;kategorija: 1A3 (Z); uvrstitev: SCI, Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICB ;točke: 20, št. avtorjev: 1/3

10. GLODEŽ, Srečko, PODGRAJŠEK, Martin, PODGORNİK, Bojan, REN, Zoran. The influence of PVD coating on the low cycle fatigue behaviour of Cr-Mo-V steel at elevated temperatures. *Surface & coatings technology*, ISSN 0257-8972. [Print ed.], 15 July 2017, vol. 321, str. 358-365, ilustr., doi: [10.1016/j.surfcoat.2017.05.008](#). [COBISS.SI-ID [20554006](#)], [[JCR](#), [SNIP](#), [WoS](#) do 4. 8. 2017: št. citativ (TC): 0, čistih citativ (CI): 0, čistih citativ na avtorja (CIAu): 0, [Scopus](#) do 20. 5. 2017: št. citativ (TC): 0, čistih citativ (CI): 0, čistih citativ na avtorja (CIAu): 0] ;kategorija: 1A1 (Z, A', A1/2); uvrstitev: SCI, Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICN ;točke: 61.96, št. avtorjev: 2/4

11. BOROVIŠEK, Matej, EKREN, Banu Y., BURINSKIENE, Aurelija, LERHER, Tone. Multi-objective optimisation model of shuttle-based storage and retrieval system. *Transport*, ISSN 1648-4142. [Print ed.], 2017, vol. 32, iss. 2, str. 120-137, ilustr., doi: [10.3846/16484142.2016.1186732](#). [COBISS.SI-ID [512773437](#)], [[JCR](#), [SNIP](#), [WoS](#) do 2. 4. 2018: št. citativ (TC): 2, čistih citativ (CI): 1, čistih citativ na avtorja (CIAu): 0.25, [Scopus](#) do 31. 8. 2017: št. citativ (TC): 1, čistih citativ (CI): 0, čistih citativ na avtorja (CIAu): 0] ;kategorija: 1A3 (Z); uvrstitev: SCI, Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICD ;točke: 16.53, št. avtorjev: 1/4

1.02 Pregledni znanstveni članek

12. LEHMHUS, Dirk, VESENJAK, Matej, SCHAMPHELEIRE, Sven De, FIEDLER, Thomas. From stochastic foam to designed structure: balancing cost and performance of cellular metals. *Materials*, ISSN 1996-1944, 2017, vol. 10, iss. 8, str. 1-32, ilustr. <https://dk.um.si/lzpisGradiva.php?id=67926>, doi: [10.3390/ma10080922](https://doi.org/10.3390/ma10080922). [COBISS.SI-ID [20762902](#)], [JCR, SNIP, WoS do 2. 4. 2018: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 1. 3. 2018: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0]; kategorija: 1A2 (Z, A1/2); uvrstitev: SCI, Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICT ;točke: 23.39, št. avtorjev: 1/4

13. ULAGA, Samo. Nadzor vibracij na hidravličnih pogonski sistemih. *Ventil : revija za fluidno tehniko in avtomatizacijo*, ISSN 1318-7279, apr. 2017, letn. 23, št. 2, str. 130-139, ilustr. [COBISS.SI-ID [15507995](#)]; kategorija: 1C (Z); uvrstitev: MBP; tip dela je verificiral OSICT ;točke: 30, št. avtorjev: 1/1

1.04 Strokovni članek

14. BRATINA, Božidar, ŠAFARIČ, Riko, KRAMBERGER, Janez, GÖNCZ, Péter, ŠORGO, Andrej, ŽILIČ FIŠER, Suzana, ROTOVNIK, Milan, BRUMEC, Vilijana, EKART, Janez, KROŠLIN, Tadej. Sušenje mulja komunalnih čistilnih naprav. *Glasiło*, ISSN 2536-1856, dec. 2017, št. 3, str. 43-53. <http://www.zid-mb.si/index.php/leto-2017>. [COBISS.SI-ID [21043222](#)]; kategorija: SU (S); točke: 0.5, št. avtorjev: 1/10

15. PAHOLE, Ivo, PAL, Matej, BELCA, Urban, BELŠAK, Aleš. Tehnološke zahteve za kombajne na njivah s konopljo v Sloveniji = Technological requirements for combine harvesters for hemp in Slovenia. *Hmeljarski bilten*, ISSN 0350-0756. [Tiskana izd.], 2017, letn. 24, str. 129-137, ilustr. <http://www.ihps.si/wp-content/uploads/2016/09/Hmeljarski-bilten-242017.pdf>. [COBISS.SI-ID [21077782](#)]; kategorija: SU (S); točke: 1.25, št. avtorjev: 1/4

1.08 Objavljeni znanstveni prispevek na konferenci

16. PEHILJ, Anida, KRSTULOVIC-OPARA, Lovre, BAGAVAC, Petra, VESENJAK, Matej, DUARTE, Isabel, DOMAZET, Željko. The detection of plastic flow propagation based on the temperature gradient. V: EMRI, Igor (ur.). *33rd Danubia Adria Symposium on Advances in Experimental Mechanics, 20-23 September 2016, [Portorož, Slovenia]*, (Materials today: proceedings, ISSN 2214-7853, Vol. 4, iss. 5, pt. 1). [Amsterdam]: Elsevier. 2017, iss. 5, pt. 1, f. 5925-5930, ilustr. <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2214785317308465>. [COBISS.SI-ID [20763414](#)]; kategorija: 1C (Z); uvrstitev: MBP; tip dela je verificiral OSICN ;točke: 5, št. avtorjev: 1/6

17. GLODEŽ, Srečko, ŠORI, Marko. Bending fatigue analysis of PM gears. V: MARIANO, Paolo Maria (ur.). *Advances in fracture and damage mechanics XVI*, 16th International Conference on Fracture and Damage Mechanics, FDM2017, 18-20 July, 2017, Florence, Italy, (Key engineering materials, ISSN 1662-9809, ISSN 1013-9826, Vol. 754). Zurich: Trans Tech Publications. cop. 2017, vol. 754, str. 299-302, doi: [10.4028/www.scientific.net/KEM.754.299](https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/KEM.754.299). [COBISS.SI-ID [20775190](#)], [SNIP, Scopus do 7. 10. 2017: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0]; kategorija: 1B (Z); uvrstitev: Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICN ;točke: 40, št. avtorjev: 2/2

18. GRADWOHL, Christoph, BELŠAK, Aleš, HIRZ, Mario. Dynamic simulation of multi-plate clothes for automotive applications. V: DUBOKA, Čedomir (ur.). *Automotive Engineering for Improved Safety : proceedings [and] abstracts*, XXVI Međunarodni naučno-stručni skup Nauka i motorna vozila 2017 = XXVI International Automotive Conference Science and Motor Vehicles 2017, 19-20 April 2017, Belgrade, Serbia, (SP [Special publications], 1701-Proceedings), (SP [Special publications], 1702-Abstracts). Belgrade: JUMV - Yugoslav Society of Automotive Engineers. 2017, str. 97-113. [COBISS.SI-ID [20671510](#)]; kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICT ;točke: 8.33, št. avtorjev: 1/3

19. DOBNIK-DUBROVSKI, Polona, MAJUMDAR, Abhijit. Woven fabric construction and UV protection ability. V: DAS, Debasish (ur.). *Book of papers*, International Conference Textile and Clothing, Presents and Future Trends,

January 3-5, 2017, [Calcutta, India]. Kolkata (India): Power Publishers. cop. 2017, str. 28-32. [COBISS.SI-ID [20138262](#)]; kategorija: 4C (Z); tip dela ni verificiran ;točke: 12.5, št. avtorjev: 1/2

20. RAMADANI, Riad, [BELŠAK, Aleš](#), KEGL, Marko, PREDAN, Jožef, [PEHAN, Stanislav](#). Gear body structure design to lower vibration emission. V: KROPE, Jurij (ur.), et al. *Materials : (conference proceedings)*. Maribor: University of Maribor Press: Faculty of Chemistry and Chemical Engineering. 2017, str. 105-117, ilustr. [COBISS.SI-ID [20675350](#)]; kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICT ;točke: 10, št. avtorjev: 2/5

21. RAJKOVIĆ, Miloš, ZRNIĆ, Nenad Đ., KOSANIĆ, Nenad, LERHER, Tone, [BOROVINŠEK, Matej](#). Multi-objective optimization model for double-deep automated storage and retrieval systems. V: ZRNIĆ, Nenad Đ. (ur.), KARTNIG, Georg (ur.), BOŠNJAK, Srđan (ur.). *MHCL 2017*, MHCL 2017, 4th-6th October, 2017, Belgrade. Belgrade: Faculty of Mechanical Engineering. 2017, str. 189-194, ilustr. [COBISS.SI-ID [512870461](#)]; kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICT ;točke: 5, št. avtorjev: 1/5

22. RAMADANI, Riad, [PEHAN, Stanislav](#), [BELŠAK, Aleš](#). Methodology for determining the propagation of vibrations through the gear body. V: KROPE, Jurij (ur.), et al. *Modelling and simulation : (conference proceedings)*. Maribor: University of Maribor Press: Faculty of Chemistry and Chemical Engineering. 2017, str. 171-181, ilustr. [COBISS.SI-ID [20676630](#)]; kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICT ;točke: 16.67, št. avtorjev: 2/3

23. [DOBNIK-DUBROVSKI, Polona](#). Woven fabric UV protection performance. V: *Proceedings book*, 1st International Conference "Engineering and Entrepreneurship", ICEE 2017, November 17-18, 2017, Tiranë, Albania. Tiranë: Promo print sh.p.k. (promo publishing). 2017, str. 208-213, ilustr. [COBISS.SI-ID [20984854](#)]; kategorija: 4NK (S); zbornik nerecenziranih prispevkov; tip dela ni verificiran ;točke: 5, št. avtorjev: 1/1

24. NEČEMER, Branko, [BOROVINŠEK, Matej](#), [BELŠAK, Aleš](#), [REN, Zoran](#). Inverzna določitev dinamičnih materialnih parametrov preizkušancev na podlagi meritev s Split-Hopkinsonovim preizkuševališčem = Inverse determination of dynamic material parameters of specimens tested on Split-Hopkinson apparatus. V: ZUPAN, Dejan (ur.), HOZJAN, Tomaž (ur.). *Zbornik del*. Ljubljana: Slovensko društvo za mehaniko. 2017, str. [81]-89, ilustr. [COBISS.SI-ID [20838934](#)]; kategorija: 4D (Z); tip dela je verificiral OSICN ;točke: 15, št. avtorjev: 3/4

25. [NOVAK, Nejc](#), [VESENJAK, Matej](#), [REN, Zoran](#). Primerjava numeričnih modelov za simuliranje eksplozijskega obremenjevanja avksetičnih sendvič struktur = Comparison of computational models for blast loading simulations of auxetic sandwich structures. V: ZUPAN, Dejan (ur.), HOZJAN, Tomaž (ur.). *Zbornik del*. Ljubljana: Slovensko društvo za mehaniko. 2017, str. [91]-98, ilustr. [COBISS.SI-ID [20839702](#)]; kategorija: 4D (Z); tip dela je verificiral OSICN ;točke: 20, št. avtorjev: 3/3

1.09 Objavljeni strokovni prispevek na konferenci

26. EKART, Janez, ŠAFARIČ, Riko, [KRAMBERGER, Janez](#), ŠORGO, Andrej, ŽILIČ FIŠER, Suzana, BRATINA, Božidar, BRUMEC, Vilijana, FIŠER, Jure, KROŠLIN, Tadej. Sušenje muljev v vakuumskem reaktorju = Sludge drying in a vacuum reactor. V: *Zbornik 8. strokovne konference Okolje in odpadki 2017, Okoljska odličnost v praksi slovenskih organizacij, [Bled, 22. april 2017]*. Maribor: Forum Media. 2017, str. 48-55, ilustr. [COBISS.SI-ID [20558358](#)]; kategorija: SU (S); točke: 0.56, št. avtorjev: 1/9

27. BERK, Peter, LAKOTA, Miran, [BELŠAK, Aleš](#). Sinteza krmiljenja količinske porabe škropilne brozge na krošnje drevesa s pomočjo mehkega logičnega sistema. V: MUŠKINJA, Nenad (ur.), ROTOVNIK, Milan (ur.). *Zbornik desete konference Avtomatizacija v industriji in gospodarstvu, 6. in 7. april 2017, Maribor, Slovenija*. Maribor: Društvo avtomatikov Slovenije. 2017, str. 105-112, ilustr. [COBISS.SI-ID [4316972](#)]; kategorija: SU (S); Mtočke: 1.67, št. avtorjev: 1/3

1.10 Objavljeni povzetek znanstvenega prispevka na konferenci (vabljen predavanje)

28. VESENJAK, Matej, REN, Zoran. Mechanical behavior of cellular metals. V: DUARTE, Isabel (ur.). *Cellular materials: structural behaviour, modelling and characterisation*, Conferences on Cellular Materials: MatCel'2017 & DynMatCel'2017", Aveiro (Portugal) September 25th - 27th, 2017. [Aveiro, Portugal: Universidade de Aveiro. 2017], str. 26. [COBISS.SI-ID [20845846](#)]; kategorija: SU (S); točke: 2, št. avtorjev: 2/2

1.12 Objavljeni povzetek znanstvenega prispevka na konferenci

29. NOVAK, Nejc, VESENJAK, Matej, REN, Zoran. Computational modelling and simulation of auxetic structures behaviour under compression loading at different strain rates. V: IBRAHIMBEGOVIĆ, Adnan (ur.), BRANK, Boštjan (ur.), KOŽAR, Ivica (ur.). *3rd International Conference on Multiscale Computational Methods for Solids and Fluids, September 20-22, 2017, Ljubljana, Slovenia*. Ljubljana: Faculty of Civil and Geodetic Engineering. 2017, str. 212-213, ilustr. <https://repozitorij.uni-lj.si/lzpisGradiva.php?id=94462>. [COBISS.SI-ID [20835862](#)]; kategorija: SU (S); točke: 2, št. avtorjev: 3/3

30. NOVAK, Nejc, VESENJAK, Matej, REN, Zoran. Compressive behaviour of uniform and graded auxetic cellular structures at different strain rates. V: NAROJCZYK, J. W. (ur.), GUSKOS, N. (ur.), WOJCIECHOWSKI, K. W. (ur.). *Abstract book*, 8th International Conference Auxetics and other materials and models with "negative" characteristics; 13th International Workshop Auxetics and related systems, 11-15 September 2017, Heraklion, Crete, Greece. Heraklion: Auxetics.eu and Scientific Publishers OWN. 2017, str. 42-43. [COBISS.SI-ID [20848662](#)]; kategorija: SU (S); točke: 2, št. avtorjev: 3/3

31. VUČKOVIĆ, Krešimir, GALIĆ, I., BOŽIĆ, Željko, GLODEŽ, Srečko. Simulation study on the effect of friction in a single tooth fatigue (STF) test of spur gear. V: BOŽIĆ, Željko (ur.). *Book of abstracts*, International Conference on Structural Integrity and Durability 2017, ICSID 2017, Dubrovnik, Croatia, August 15-18, 2017. Zagreb: University of Zagreb, Faculty of Mechanical Engineering and Naval Architecture. cop. 2017, str. 231-232. [COBISS.SI-ID [20745238](#)]; kategorija: SU (S); točke: 0.5, št. avtorjev: 1/4

32. MAJUMDAR, Abhijit, DOBNIK-DUBROVSKI, Polona, HATUA, Piyali, ALAM, Samsu, MINDAYE, Gizachew. Ultraviolet radiation protection by woven fabrics: Role of some fabric structural parameters. V: DAS, Debasish (ur.). *Book of papers*, International Conference Textile and Clothing, Presents and Future Trends, January 3-5, 2017, [Calcutta, India]. Kolkata (India): Power Publishers. cop. 2017, str. 1. [COBISS.SI-ID [20138518](#)]; kategorija: SU (S); točke: 0.4, št. avtorjev: 1/5

33. PINTO, S. C., NOVAK, Nejc, VESENJAK, Matej, VICENTE, R., MARQUES, P. A. A. P., DUARTE, Isabel. Mechanical behavior of aluminium-cork hybrid foams. V: DUARTE, Isabel (ur.). *Cellular materials: structural behaviour, modelling and characterisation*, Conferences on Cellular Materials: MatCel'2017 & DynMatCel'2017", Aveiro (Portugal) September 25th - 27th, 2017. [Aveiro, Portugal: Universidade de Aveiro. 2017], str. 37. [COBISS.SI-ID [20846102](#)]; kategorija: SU (S); točke: 0.67, št. avtorjev: 2/6

34. KRSTULOVIĆ-OPARA, Lovre, VESENJAK, Matej, DUARTE, Isabel. Visualizing strain in dynamically loaded cellular materials. V: DUARTE, Isabel (ur.). *Cellular materials: structural behaviour, modelling and characterisation*, Conferences on Cellular Materials: MatCel'2017 & DynMatCel'2017", Aveiro (Portugal) September 25th - 27th, 2017. [Aveiro, Portugal: Universidade de Aveiro. 2017], str. 43. [COBISS.SI-ID [20846358](#)]; kategorija: SU (S); točke: 0.67, št. avtorjev: 1/3

35. VESENJAK, Matej, NOVAK, Nejc, REN, Zoran. Crush behaviour of auxetic cellular structures. V: DUARTE, Isabel (ur.). *Cellular materials: structural behaviour, modelling and characterisation*, Conferences on Cellular Materials: MatCel'2017 & DynMatCel'2017", Aveiro (Portugal) September 25th - 27th, 2017. [Aveiro, Portugal: Universidade de Aveiro. 2017], str. 55. [COBISS.SI-ID [20847126](#)]; kategorija: SU (S); točke: 2, št. avtorjev: 3/3

36. DUARTE, Isabel, VESENJAK, Matej, KRSTULOVIĆ-OPARA, Lovre. Multifunctional foam filled tubes. V: DUARTE, Isabel (ur.). *Cellular materials: structural behaviour, modelling and characterisation*, Conferences on Cellular Materials: MatCel'2017 & DynMatCel'2017", Aveiro (Portugal) September 25th - 27th, 2017. [Aveiro, Portugal: Universidade de Aveiro. 2017], str. 72. [COBISS.SI-ID [20847638](#)]; kategorija: SU (S); točke: 0.67, št. avtorjev: 1/3

37. ULAGA, Samo. CM methods in slovene industry practical examples. V: *Conference guidebook*, 15th International Operations & Maintenance Conference in the Arab Countries under the theme: "Smart maintenance" coincide with the 15th Arab maintenance exhibition, 23-25 October 2017, Beirut, Lebanon. [S. l.: s. n. 2017], str. 40. [COBISS.SI-ID [20925718](#)] ;kategorija: SU (S) ;točke: 2, št. avtorjev: 1/1

38. AQUINO, José, DIAS-DE-OLIVEIRA, João, VESENJAK, Matej, DUARTE, Isabel. Methodologies for the prediction of effective properties of metal foams. V: TORNABENE, Francesco (ur.). *ICCS20 : proceedings*, 20th International Conference on Composite Structures, Conservatoire National des Arts et Métiers, Paris, France, 4-7 September 2017, (Structural and computational mechanics book series, ISSN 2421-2822). 1st ed. [Bologna (Italy): Società Editrice Esculapio]. 2017, str. 303. [COBISS.SI-ID [20794134](#)] ;kategorija: SU (S) ;točke: 0.5, št. avtorjev: 1/4

39. VESENJAK, Matej, DUARTE, Isabel, KRSTULOVIĆ-OPARA, Lovre, REN, Zoran. Mechanical performance of tubular structures filled with hybrid foams. V: TORNABENE, Francesco (ur.). *ICCS20 : proceedings*, 20th International Conference on Composite Structures, Conservatoire National des Arts et Métiers, Paris, France, 4-7 September 2017, (Structural and computational mechanics book series, ISSN 2421-2822). 1st ed. [Bologna (Italy): Società Editrice Esculapio]. 2017, str. 304. [COBISS.SI-ID [20794390](#)] ;kategorija: SU (S) ;točke: 1, št. avtorjev: 2/4

1.13 Objavljeni povzetek strokovnega prispevka na konferenci

40. KOČAR, Anton, REN, Zoran, GLOJEK, Andrej, HANČIČ, Aleš. Influence of cold welds on the mechanical properties of polymeric materials. V: HANČIČ, Aleš (ur.), GRUM, Janez (ur.), GRUM, Janez (ur.). *Conference proceedings*, 10th International Conference on Industrial Tools and Advanced Processing Technologies, Ljubljana, Slovenia, April 24th - 26th 2017. Celje: TECOS, Slovenian Tool and Die Development Centre. 2017, 1 str. [COBISS.SI-ID [22910005](#)] ;kategorija: SU (S) ;točke: 0.25, št. avtorjev: 1/4

MONOGRAFIJE IN DRUGA ZAKLJUČENA DELA

2.03 Univerzitetni, visokošolski ali višješolski učbenik z recenzijo

41. VESENJAK, Matej (avtor, ilustrator), KEGL, Marko (ilustrator, avtor). *Kinematika in dinamika : (učbenik)*. Maribor: Univerzitetna založba Univerze, 2017. 69 str., ilustr. ISBN 978-961-286-070-7. [COBISS.SI-ID [92680705](#)] ;kategorija: SU (S) ;točke: 25, št. avtorjev: 1/2

42. KRAMBERGER, Janez. *Konstruiranje z upoštevanjem zanesljivosti in vzdrževalnosti : univerzitetni učbenik*. 1. izd. V Mariboru: Univerzitetna založba Univerze: Fakulteta za strojništvo, 2017. 145 str., ilustr. ISBN 978-961-286-108-7. [COBISS.SI-ID [93365505](#)] ;kategorija: SU (S) ;točke: 50, št. avtorjev: 1/1

2.05 Drugo učno gradivo

43. VESENJAK, Matej (avtor, ilustrator). *Kinematika in dinamika : (zbirka nalog)*. Maribor: Univerzitetna založba Univerze, 2017. 122 str., ilustr. ISBN 978-961-286-069-1. [COBISS.SI-ID [92680961](#)] ;kategorija: SU (S) ;točke: 2, št. avtorjev: 1/1

44. VESENJAK, Matej. *Konstruktivske lastnosti in uporaba celičnih gradiv : skripta*. 1. izd. Maribor: Univerzitetna založba Univerze: Fakulteta za strojništvo, 2017. 45 str., ilustr. ISBN 978-961-286-126-1. [COBISS.SI-ID [93595649](#)] ;kategorija: SU (S) ;točke: 2, št. avtorjev: 1/1

45. REN, Zoran, GLODEŽ, Srečko, BELŠAK, Aleš. *Zbirka nalog iz strojnih elementov : zobniška gonila*. 1. izd. Maribor: Univerzitetna založba Univerze: Fakulteta za strojništvo, 2017. 189 str., ilustr. ISBN 978-961-286-107-0. [COBISS.SI-ID [93336833](#)] ;kategorija: SU (S) ;točke: 2, št. avtorjev: 3/3

2.09 Magistrsko delo

46. NEČEMER, Branko. *Numerično modeliranje in validacija shpb preizkuševališča : magistrsko delo*. Maribor: [B. Nečemer], 2017. XI, 38 f., ilustr. <https://dk.um.si/lzpisGradiva.php?id=67369>. [COBISS.SI-ID [21072918](#)]; kategorija: SU (S); točke: 10, št. avtorjev: 1/1

2.11 Diplomsko delo

47. PLOJ, Damir, BOROVINŠEK, Matej. *Konstruiranje premnika za električno vozilo : diplomsko delo*. Maribor: [D. Ploj], 2017. X, 36 f., ilustr. <https://dk.um.si/lzpisGradiva.php?id=68185>. [COBISS.SI-ID [21273878](#)]; kategorija: SU (S); točke: 1, št. avtorjev: 1/2

2.12 Končno poročilo o rezultatih raziskav

48. DOBNIK-DUBROVSKI, Polona, MAJUMDAR, Abhijit, FAKIN, Darinka, OJSTRŠEK, Alenka. *Konstruiranje tkanin za zaščito pred ultravijoličnim sevanjem in zmanjševanje obolenj za kožnim rakom : zaključno poročilo bilateralnega projekta ARRS-BI-IND/15-17-012 : trajanje projekta 1. 1. 2015 - 31. 12. 2017*. Maribor: Fakulteta za strojništvo; New Delhi (Indija): Indian Institute of Technology, Department of Textile Technology, 2017. 8 str. [COBISS.SI-ID [21163542](#)]; kategorija: SU (S); točke: 0.5, št. avtorjev: 1/4

2.13 Elaborat, predstudija, študija

49. BELŠAK, Aleš, PREZELJ, Jurij. *Acoustic analysis of lifting gear system*. Maribor: Faculty of Mechanical Engineering, Laboratory for Structure Evaluation (LAVKON), Institute of Structures and Design, 2017. 64 str., ilustr. [COBISS.SI-ID [20932118](#)]; kategorija: SU (S); točke: 1, št. avtorjev: 1/2

50. GLODEŽ, Srečko, ŠORI, Marko. *EAT-Bracket 5.66" Structural Analysis*. Maribor: Faculty of Mechanical Engineering, Laboratory for Structure Evaluation (LAVKON), Institute of Structures and Design, 2017. 12 str., ilustr. [COBISS.SI-ID [20386070](#)]; kategorija: SU (S); točke: 2, št. avtorjev: 2/2

51. PEHAN, Stanislav, GLODEŽ, Srečko, BELŠAK, Aleš. *Kritična mesta v mehanskem prenosu električnega pomožnega pogona bicikla*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, Laboratorij za vrednotenje konstrukcij (LAVKON), Inštitut za konstrukterstvo in oblikovanje, 2017. 14 f., ilustr. [COBISS.SI-ID [20815382](#)]; kategorija: SU (S); točke: 2, št. avtorjev: 3/3

52. ZUPANIČ, Franc, REN, Zoran, ULBIN, Miran. *Novi protokol obdelave jeklenega ločnega podporja : naslov študije: Računalniške simulacije testov podpornih profilov K24S in TH29M*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, Inštitut za konstrukterstvo in oblikovanje, Laboratorij za zahtevne inženirske simulacije, 2017. 24 f., ilustr. [COBISS.SI-ID [20318230](#)]; kategorija: SU (S); točke: 1.33, št. avtorjev: 2/3

53. ZUPANIČ, Franc, BONČINA, Tonica, LOJEN, Gorazd, REN, Zoran, ULBIN, Miran. *Novi protokol obdelave jeklenega ločnega podporja : strokovna študija : zaključno poročilo*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, 2017. 1 CD-ROM. [COBISS.SI-ID [20655638](#)]; kategorija: SU (S); točke: 0.8, št. avtorjev: 2/5

54. REN, Zoran, VESENJAK, Matej. *Primerjalne računalniške simulacije testa enostranske jeklene cestne varnostne ograje FRACASSO B18016 za nivo zadrževanja N2 v skladu s Standardom SIST EN 1317-2*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, Inštitut za konstrukterstvo in oblikovanje, Laboratorij za zahtevne inženirske simulacije, 2017. 10 f., ilustr. [COBISS.SI-ID [20277014](#)]; kategorija: SU (S); točke: 2, št. avtorjev: 2/2

55. REN, Zoran, BOROVINŠEK, Matej. *Primerjalne računalniške simulacije testov družine enostranskih jeklenih cestnih varnostnih ograj PASCO N2-A-W4, PASCO H1-A-W4 (ES 2.00) in PASCO H1-A-W3 (ES 1.33) za nivo zadrževanja N2 in H1 v skladu s Standardom SIST EN 1317-2*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, Inštitut za konstrukterstvo in oblikovanje, Laboratorij za zahtevne inženirske simulacije, 2017. 20 f., ilustr. [COBISS.SI-ID [20818966](#)]; kategorija: SU (S); točke: 2, št. avtorjev: 2/2

56. REN, Zoran, BOROVINŠEK, Matej. *Primerjalne računalniške simulacije testov enostranske jeklene cestne varnostne ograje AC-H1 JDO za nivo zadrževanja H1 v skladu s Standardom SIST EN 1317-2*. Maribor: Fakulteta

za strojništvo, Inštitut za konstrukterstvo in oblikovanje, Laboratorij za zahtevne inženirske simulacije, 2017. 14 f., ilustr. [COBISS.SI-ID [20818454](#)]; kategorija: SU (S); točke: 2, št. avtorjev: 2/2

57. REN, Zoran, VESENJAK, Matej. *Primerjalne računalniške simulacije testov enostranske jeklene cestne varnostne ograje FRACASSO B30015 za nivoje zadrževanja N2 in H1 v skladu s Standardom SIST EN 1317-2.* Maribor: Fakulteta za strojništvo, Inštitut za konstrukterstvo in oblikovanje, Laboratorij za zahtevne inženirske simulacije, 2017. 17 f., ilustr. [COBISS.SI-ID [20277270](#)]; kategorija: SU (S); točke: 2, št. avtorjev: 2/2

58. REN, Zoran, VESENJAK, Matej. *Računalniške simulacije testa enostranske jeklene cestne varnostne ograje LOSCO-FR N2W4 za nivo zadrževanja N2 v skladu s Standardom SIST EN 1317-2.* Maribor: Fakulteta za strojništvo, Inštitut za konstrukterstvo in oblikovanje, Laboratorij za zahtevne inženirske simulacije, 2017. 10 f., ilustr. [COBISS.SI-ID [20275990](#)]; kategorija: SU (S); točke: 2, št. avtorjev: 2/2

59. REN, Zoran, BOROVIŠEK, Matej. *Računalniške simulacije testov družine enostranskih jeklenih cestnih varnostnih ograj L1 N2-A-W4-OBJEKT (ES 4.00), L1 H1-A-W4-OBJEKT (ES 2.00) in L1 H1-A-W3-OBJEKT (ES 1.33) za nivo zadrževanja N2 in H1 v skladu s Standardom SIST EN 1317-2.* Maribor: Fakulteta za strojništvo, Inštitut za konstrukterstvo in oblikovanje, Laboratorij za zahtevne inženirske simulacije, 2017. 18 f., ilustr. [COBISS.SI-ID [20800022](#)]; kategorija: SU (S); točke: 2, št. avtorjev: 2/2

60. REN, Zoran, BOROVIŠEK, Matej. *Računalniške simulacije testov enostranske jeklene cestne varnostne ograje brez distančnika K-LIGHT-H2W4-OBJEKT-D za nivo zadrževanja H2 v skladu s Standardom SIST EN 1317-2.* Maribor: Fakulteta za strojništvo, Inštitut za konstrukterstvo in oblikovanje, Laboratorij za zahtevne inženirske simulacije in eksperimentiranje, 2017. 13 f., ilustr. [COBISS.SI-ID [20957206](#)]; kategorija: SU (S); točke: 2, št. avtorjev: 2/2

61. REN, Zoran, BOROVIŠEK, Matej. *Računalniške simulacije testov enostranske jeklene cestne varnostne ograje K-LIGHT H4B za nivo zadrževanja H4B v skladu s Standardom SIST EN 1317-2.* Maribor: Fakulteta za strojništvo, Inštitut za konstrukterstvo in oblikovanje, Laboratorij za zahtevne inženirske simulacije, 2017. 12 f., ilustr. [COBISS.SI-ID [20317718](#)]; kategorija: SU (S); točke: 2, št. avtorjev: 2/2

62. REN, Zoran, BOROVIŠEK, Matej. *Računalniške simulacije testov enostranske jeklene cestne varnostne ograje L-LIGHT H4B za nivo zadrževanja H4B v skladu s Standardom SIST EN 1317-2.* Maribor: Fakulteta za strojništvo, Inštitut za konstrukterstvo in oblikovanje, Laboratorij za zahtevne inženirske simulacije, 2017. 12 f., ilustr. [COBISS.SI-ID [20399894](#)]; kategorija: SU (S); točke: 2, št. avtorjev: 2/2

63. REN, Zoran, VESENJAK, Matej. *Računalniške simulacije testov enostranske jeklene cestne varnostne ograje LOSCO-FR N2W2/H1W3 za nivoje zadrževanja N2 in H1 v skladu s Standardom SIST EN 1317-2.* Maribor: Fakulteta za strojništvo, Inštitut za konstrukterstvo in oblikovanje, Laboratorij za zahtevne inženirske simulacije, 2017. 17 f., ilustr. [COBISS.SI-ID [20276246](#)]; kategorija: SU (S); točke: 2, št. avtorjev: 2/2

64. REN, Zoran, BOROVIŠEK, Matej. *Računalniške simulacije testov enostranske jeklene cestne varnostne ograje SC-H1W4-JDO/2M za pritrditev na objektu in nivo zadrževanja H1 v skladu s Standardom SIST EN 1317-2.* Maribor: Fakulteta za strojništvo, Inštitut za konstrukterstvo in oblikovanje, Laboratorij za zahtevne inženirske simulacije, 2017. 13 f., ilustr. [COBISS.SI-ID [20800278](#)]; kategorija: SU (S); točke: 2, št. avtorjev: 2/2

65. REN, Zoran, BOROVIŠEK, Matej. *Računalniške simulacije testov enostranske jeklene cestne varnostne ograje z distančnikom in povečanimi izrezi trapezne ojačitve za montažo K-LIGHT-H1W4 za nivo zadrževanja H1 v skladu s Standardom SIST EN 1317-2.* Maribor: Fakulteta za strojništvo, Inštitut za konstrukterstvo in oblikovanje, Laboratorij za zahtevne inženirske simulacije in eksperimentiranje, 2017. 12 f., ilustr. [COBISS.SI-ID [20799510](#)]; kategorija: SU (S); točke: 2, št. avtorjev: 2/2

66. REN, Zoran, BOROVIŠEK, Matej. *Računalniške simulacije testov enostranske jeklene cestne varnostne ograje z distančnikom K-LIGHT H2W4-OBJEKT-000-TAB za pritrditev na točkovne temelje in nivo zadrževanja H2 v skladu s Standardom SIST EN 1317-2.* Maribor: Fakulteta za strojništvo, Inštitut za konstrukterstvo in

oblikovanje, Laboratorij za zahtevne inženirske simulacije, 2017. 13 f., ilustr. [COBISS.SI-ID [20400150](#)]
;kategorija: SU (S) ;točke: 2, št. avtorjev: 2/2

67. PEHAN, Stanislav, GLODEŽ, Srečko, BELŠAK, Aleš. *Revizija gonila za E-kolo*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, Laboratorij za vrednotenje konstrukcij (LAVKON), Inštitut za konstrukterstvo in oblikovanje, 2017. 29 f., ilustr. [COBISS.SI-ID [20962838](#)];kategorija: SU (S) ;točke: 2, št. avtorjev: 3/3

68. REN, Zoran, BOROVIŠEK, Matej, NOVAK, Nejc. *Trdnostno termična analiza motorja GEM in-wheel*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, Inštitut za konstrukterstvo in oblikovanje, Laboratorij za zahtevne inženirske simulacije in eksperimentiranje, 2017. 31 f., ilustr. [COBISS.SI-ID [20957462](#)];kategorija: SU (S) ;točke: 2, št. avtorjev: 3/3

69. GLODEŽ, Srečko, KRAMBERGER, Janez, KNEZ, Marko. *Vrednotenje nosilnosti klešč ravnalnega stroja*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, Laboratorij za vrednotenje konstrukcij, Inštitut za konstrukterstvo in oblikovanje, 2017. 25 f., ilustr. [COBISS.SI-ID [20118294](#)];kategorija: SU (S) ;točke: 1.33, št. avtorjev: 2/3

70. KRAMBERGER, Janez, GLODEŽ, Srečko, BELŠAK, Aleš, TAŠNER, Frančišek. *Vrednotenje nosilnosti konstrukcije sedeža*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, Laboratorij za vrednotenje konstrukcij (LAVKON), Inštitut za konstrukterstvo in oblikovanje, 2017. 16 f., ilustr. [COBISS.SI-ID [20116758](#)];kategorija: SU (S) ;točke: 2, št. avtorjev: 4/4

71. GLODEŽ, Srečko, KRAMBERGER, Janez, ŠORI, Marko, LORENČIČ, Rok, LESKOVAR, Marko. *Vrednotenje nosilnosti papirniških valjev*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, Laboratorij za vrednotenje konstrukcij (LAVKON), Inštitut za konstrukterstvo in oblikovanje, 2017. 65 f., ilustr. [COBISS.SI-ID [20852502](#)];kategorija: SU (S) ;točke: 1.2, št. avtorjev: 3/5

2.15 Izvedensko mnenje, arbitražna odločba

72. DOLŠAK, Bojan. *Algorithmic thinking enhancement by modern technologies in basic education : table of the assessment of the project quality : [recenzija predloga raziskovalnega projekta za Vilnius University]*. [S. l.]: Research Council of Lithuania, 2017. 3 f. [COBISS.SI-ID [20855830](#)];kategorija: SU (S)
točke: 2, št. avtorjev: 1/1

73. REN, Zoran, MIKLUŠ, Samo. *Cestna varnostna ograja - enostranska jeklena ograja brez distančnika za pritrditev na objektu K-LIGHT H2W4-OBJEKT-D : poročilo o presoji spremembe cestne varnostne ograje v skladu s standardom SIST EN 1317-5:2007+A2:2012*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, Inštitut za konstrukterstvo in oblikovanje, 2017. 6, 11, 3 f., načrti. [COBISS.SI-ID [20960534](#)];kategorija: SU (S) ;točke: 1, št. avtorjev: 1/2

74. REN, Zoran, MIKLUŠ, Samo. *Cestna varnostna ograja - enostranska jeklena ograja L1 H1-A-W4-OBJEKT (BW-ES-2.00) : poročilo o presoji spremembe cestne varnostne ograje v skladu s standardom SIST EN 1317-5:2007+A2:2012*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, Inštitut za konstrukterstvo in oblikovanje, 2017. 6, 7, 5 f., načrti. [COBISS.SI-ID [20820758](#)];kategorija: SU (S) ;točke: 1, št. avtorjev: 1/2

75. REN, Zoran, MIKLUŠ, Samo. *Cestna varnostna ograja - enostranska jeklena ograja L1 N2-A-W4-OBJEKT (BW-ES-4.00) : poročilo o presoji spremembe cestne varnostne ograje v skladu s standardom SIST EN 1317-5:2007+A2:2012*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, Inštitut za konstrukterstvo in oblikovanje, 2017. 6, 7, 5 f., načrti. [COBISS.SI-ID [20821014](#)];kategorija: SU (S) ;točke: 1, št. avtorjev: 1/2

76. REN, Zoran, MIKLUŠ, Samo. *Cestna varnostna ograja - enostranska jeklena ograja LOSCO-FR N2W2/H1W3 : poročilo o presoji spremembe cestne varnostne ograje v skladu s standardom SIST EN 1317-5:2007+A2:2012*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, Inštitut za konstrukterstvo in oblikovanje, 2017. 5, 4, 3 f., načrti. [COBISS.SI-ID [20276502](#)];kategorija: SU (S) ;točke: 1, št. avtorjev: 1/2

77. REN, Zoran, MIKLUŠ, Samo. *Cestna varnostna ograja - enostranska jeklena ograja LOSCO-FR N2W4 : poročilo o presoji spremembe cestne varnostne ograje v skladu s standardom SIST EN 1317-5:2007+A2:2012*.

Maribor: Fakulteta za strojništvo, Inštitut za konstrukterstvo in oblikovanje, 2017. 5, 4, 3 f., načrti. [COBISS.SI-ID [20276758](#)]; kategorija: SU (S); točke: 1, št. avtorjev: 1/2

78. REN, Zoran, MIKLUŠ, Samo. *Cestna varnostna ograja - enostranska jeklena ograja z distančnikom K-LIGHT H1W4 za pritrditev v zemljino in K-LIGHT H1W4-OBJEKT za pritrditev na objektu : poročilo o presoji spremembe cestne varnostne ograje v skladu s standardom SIST EN 1317-5:2007+A2:2012.* Maribor: Fakulteta za strojništvo, Inštitut za konstrukterstvo in oblikovanje, 2017. 7, 8, 3 f., načrti. [COBISS.SI-ID [20820246](#)]; kategorija: SU (S); točke: 1, št. avtorjev: 1/2

79. REN, Zoran, MIKLUŠ, Samo. *Cestna varnostna ograja - enostranska jeklena ograja z distančnikom K-LIGHT H2W4 za pritrditev v zemljino, K-LIGHT H2W4-OBJEKT za pritrditev na objektu in K-LIGHT H2W4-DEMONTAŽNA za montažne prehode : poročilo o presoji spremembe cestne varnostne ograje v skladu s standardom SIST EN 1317-5:2007+A2:2012.* Maribor: Fakulteta za strojništvo, Inštitut za konstrukterstvo in oblikovanje, 2017. 7, 8, 4 f., načrti. [COBISS.SI-ID [20819734](#)]; kategorija: SU (S); točke: 1, št. avtorjev: 1/2

80. REN, Zoran, MIKLUŠ, Samo. *Cestna varnostna ograja - enostranska jeklena ograja z distančnikom za pritrditev na točkovne armirano-betonske temelje K-LIGHT H2W4-OBJEKT-000-TAB : poročilo o presoji spremembe cestne varnostne ograje v skladu s standardom SIST EN 1317-5:2007+A2:2012.* Maribor: Fakulteta za strojništvo, Inštitut za konstrukterstvo in oblikovanje, 2017. 7, 11, 4 f., načrti. [COBISS.SI-ID [20403990](#)]; kategorija: SU (S); točke: 1, št. avtorjev: 1/2

81. REN, Zoran, MIKLUŠ, Samo. *Cestna varnostna ograja - enostranska jeklena ograja za pritrditev na objektu SC-H1W4-JDO/2M : poročilo o presoji spremembe cestne varnostne ograje v skladu s standardom SIST EN 1317-5:2007+A2:2012.* Maribor: Fakulteta za strojništvo, Inštitut za konstrukterstvo in oblikovanje, 2017. 5, 7, 3 f., načrti. [COBISS.SI-ID [20821270](#)]; kategorija: SU (S); točke: 1, št. avtorjev: 1/2

82. DOLŠAK, Bojan. *Integrated augmented reality research for socially disabled people (blind and partially sighted) : table of the assessment of the project quality : [recenzija predloga raziskovalnega projekta za Vilnius University].* [S. l.]: Research Council of Lithuania, 2017. 4 f. [COBISS.SI-ID [20856342](#)]; kategorija: SU (S); točke: 2, št. avtorjev: 1/1

83. DOLŠAK, Bojan. *Optimization of complicated social systems using the queueing theory and data mining methods : table of the assessment of the project quality : [recenzija predloga raziskovalnega projekta za Vilnius University].* [S. l.]: Research Council of Lithuania, 2017. 4 f. [COBISS.SI-ID [20856086](#)]; kategorija: SU (S); točke: 2, št. avtorjev: 1/1

84. DOLŠAK, Bojan, VAUPOTIČ, Nataša, ČIŽMEŠIJA, Aleksandra, BRAČIČ, Suzana. *Poročilo o podaljšanju akreditacije študijskih programov, Univerza v Ljubljani, Fakulteta za matematiko in fiziko, Študijski programi: Pedagoška matematika (enovit MAG), Pedagoška fizika (2. stopnja MAG), Jedrska tehnika (2. stopnja MAG), Fizikalna merilna tehnika (1. stopnja VS).* [Ljubljana]: Nacionalna agencija Republike Slovenije za kakovost v visokem šolstvu, 2017. [20] str. [COBISS.SI-ID [20725526](#)]; kategorija: SU (S); točke: 0.5, št. avtorjev: 1/4

IZVEDENA DELA (DOGODKI)

3.14 Predavanje na tuji univerzi

85. NOVAK, Nejc. *About Slovenia, University of Maribor and cellular materials : (2 hours) lectures, presented at the National Institute of Technology, Okinawa College, Okinawa, Japan, on Friday 21. 4. 2017.* [COBISS.SI-ID [20533014](#)]; kategorija: SU (S); točke: 2, št. avtorjev: 1/1

86. **BELŠAK, Aleš**. *Analiza vibracija i buke mehaničkih sustava : pozvano predavanje na Fakultetu strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Zagrebu, 23. veljače 2017 (2h)*. [COBISS.SI-ID [20393494](#)] ;kategorija: SU (S) ;točke: 2, št. avtorjev: 1/1
87. **NOVAK, Nejc**. *Cellular metamaterials research at the University of Maribor : lecture, presented at the National Institute of Technology, Kumamoto College, Kumamoto, Japan, on 16. 6. 2017*. [COBISS.SI-ID [20632598](#)] ;kategorija: SU (S) ;točke: 2, št. avtorjev: 1/1
88. **NOVAK, Nejc**. *Cellular metamaterials research at the University of Maribor and possibilities to study abroad : (4 hours) lectures, presented at the Institute of Pulsed Power Science, Kumamoto University, Kumamoto, Japan, on 25. 5. 2017*. [COBISS.SI-ID [20632342](#)] ;kategorija: SU (S) ;točke: 2, št. avtorjev: 1/1
89. **REN, Zoran, GLODEŽ, Srečko, VESENJAK, Matej, NOVAK, Nejc**. *Cellular structures and materials - fabrication, properties, characterisation and applications : invited seminar lecture at the Department of Mechanics and Materials, Faculty of Transportation Sciences, Czech Technical University in Prague, on November 9th, 2017*. [COBISS.SI-ID [20960278](#)] ;kategorija: SU (S) ;točke: 2, št. avtorjev: 4/4
90. **REN, Zoran, GLODEŽ, Srečko, VESENJAK, Matej, NOVAK, Nejc**. *Cellular structures and materials - fabrication, properties, characterisation and applications : invited seminar lecture at the Institute of Thermomechanics, Academy of Sciences of the Czech Republic in Prague, on November 10th, 2017*. [COBISS.SI-ID [20970262](#)] ;kategorija: SU (S) ;točke: 2, št. avtorjev: 4/4
91. **VESENJAK, Matej**. *Computational simulations and the finite element method : 15 hours of lectures as a visiting professor at the Kumamoto University, Japan, from April 1, 2017 until March 31, 2018*. 2017-2018. [COBISS.SI-ID [20926486](#)] ;kategorija: SU (S) ;točke: 2, št. avtorjev: 1/1
92. **NOVAK, Nejc**. *Computational simulations of auxetic cellular structures : lecture, presented at the at the Georgia Institute of Technology, MSE department, Atlanta, on November 30th 2017*. [COBISS.SI-ID [21029142](#)] ;kategorija: SU (S) ;točke: 2, št. avtorjev: 1/1
93. **VESENJAK, Matej**. *Dynamic mechanical response of cellular metals : invited lecture as a visiting professor at the Kumamoto University, Japan, on October 18th, 2017*. [COBISS.SI-ID [20926742](#)] ;kategorija: SU (S) ;točke: 2, št. avtorjev: 1/1
94. **VESENJAK, Matej**. *Material properties cellular structures : 8 hours of lectures, Erasmus+ Staff Teaching Mobility for academic yer 2016/17 at the University of Aveiro, Campus Universitário de Santiago, Aveiro, Portugal, from 24. 9. 2017 till 30. 9. 2017*. [COBISS.SI-ID [20834582](#)] ;kategorija: SU (S) ;točke: 2, št. avtorjev: 1/1
95. **VESENJAK, Matej**. *New advances in application of closed cell aluminium foams in tube structures : lecture, presented at the School of Mechatronical Engineering, Beijing Institute of Technology, Beijing, China, on 6th June 2017*. [COBISS.SI-ID [20633110](#)] ;kategorija: SU (S) ;točke: 2, št. avtorjev: 1/1
96. **DOLŠAK, Bojan**. *Računalom podržano konstruiranje i izrada (CAD/CAM) : predavanje na daljinu, održano je 27. ožujka 2017. god., u trajanju od 3 školska sata, za studente poslijediplomskog doktorskog studija strojarstva, za smjer Konstruiranje i razvoj proizvoda i smjer Strojarske tehnologije*. [COBISS.SI-ID [20689430](#)] ;kategorija: SU (S) ;točke: 2, št. avtorjev: 1/1
97. **VESENJAK, Matej**. *Computational simulations and the finite element method : 15 hours of lectures as a visiting associate professor of Kumamoto University, Japan, until March 31, 2017*. [COBISS.SI-ID [19777558](#)] ;kategorija: SU (S) ;točke: 2, št. avtorjev: 1/1

3.15 Prispevek na konferenci brez natisa

98. HARIH, Gregor. *Towards a feasible finite element digital human hand model for ergonomic product design : presentation at the 30th International Seminar of Ergonomics, Tarnów, May 9-11, 2017*. [COBISS.SI-ID [20925462](#)] ;kategorija: SU (S) ;točke: 1, št. avtorjev: 1/1

3.16 Vabljeno predavanje na konferenci brez natisa

99. HARIH, Gregor. *Development of a finite element digital human hand model : 1 hour of lecture at the 6th Meeting in 2016 FY, Digital Human Technology Consortium; Digital Human Research Group, Human Informatics Research Institute, National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (AIST), Tokyo, Japan, on February 10th, 2017 (Friday)*. [COBISS.SI-ID [20261142](#)] ;kategorija: SU (S) ;točke: 1, št. avtorjev: 1/1

8.4 INŠTITUT ZA MEHANIKO

Predstojnik inštituta: red. prof. dr. Nenad GUBELJAK
Telefon: +386 (0)2 220-7661
e-naslov: nenad.gubelj@um.si

LABORATORIJI:

NAZIV	VODJA	E-NASLOV
Laboratorij za aplikativno mehaniko	izr. prof. dr. Marko KEGL	marko.kegl@um.si

SODELAV-CI/KE:

Dr. Nenad GUBELJAK	Dr. Marko KEGL	Dr. Mitja KASTREVC
Dr. Boštjan HARL	Dr. Jožef PREDAN	Dr. Aleksander VEG
Anton KRESNIK	Primož ŠTEFANE	Dr. Vinko MOČILNIK
Marijana MILKOVIĆ		

8.4.1 Raziskovalni programi

ŠIFRA	NAZIV PROGRAMA	VODJA	TRAJANJE
P2-0137	Numerična in eksperimentalna analiza nelinearnih mehanskih sistemov	red. prof. dr. Nenad GUBELJAK	01.01.2017 - 31.12.2021

8.4.1.1 Sodelavci raziskovalnega programa P2-0137:

ŠT. RAZISK.	PRIIMEK IN IME
10470	Dr. GUBELJAK Nenad
15897	Dr. HARL Boštjan
10475	Dr. KASTREVC Mitja
10606	Dr. KEGL Marko
21382	Dr. PREDAN Jožef
34685	Dr. VEG Aleksander
01379	Dr. MOČILNIK Vinko
26248	Dr. BRAJLIH Tomaž
36088	Dr. TIČ Vito
09376	ŠPRAH Viljem
39368	MILKOVIĆ Marijana

8.4.1.2 Rezultati in dosežki raziskovalnega programa P2-0137 v letu 2017:

Na osnovi novega pravilnika o postopkih (so)financiranja in ocenjevanja ter spremljanja izvajanja raziskovalne dejavnosti (Uradni list RS, št. 52/16) ni bilo potrebno oddati vmesnega poročila za leto 2017.

8.4.2 Nacionalni raziskovalni projekti

ŠIFRA	NAZIV PROGRAMA	VODJA	TRAJANJE
N2-0030-0795 (aplikativni)	Vpliv različnih heterogenih lastnosti na konstrukcijsko celovitost zvara z napako	red. prof. dr. Nenad GUBELJAK	01.01.2015 - 31.12.2018

8.4.3 Mladi raziskovalci

IME IN PRIIMEK	MENTOR	TRAJANJE USPOSABLJANJA
Marijana MILKOVIĆ	red. prof. dr. Nenad GUBELJAK	01.12.2016 – 30.11.2020

8.4.4 Bibliografija skupine raziskovalcev programa P2-0137 za leto 2017

ČLANKI IN DRUGI SESTAVNI DELI

1.01 Izvirni znanstveni članek

1. FISCHER, Franz Dieter, KOLEDNIK, Otmar, PREDAN, Jožef, RAZI, H., FRATZL, Peter. Crack driving force in twisted plywood structures. *Acta biomaterialia*, ISSN 1742-7061, Jun. 2017, vol. 55, str. 349-359, doi: [10.1016/j.actbio.2017.04.007](https://doi.org/10.1016/j.actbio.2017.04.007). [COBISS.SI-ID [20507926](https://www.cobiss.si/id/20507926)], [JCR, SNIP, WoS do 30. 6. 2017: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 29. 11. 2017: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.20] ;kategorija: 1A1 (Z, A", A', A1/2); uvrstitev: SCI, Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICN ;točke: 31.34, št. avtorjev: 1/5

2. MUSRATY, W., MEDJO, Bojan, GUBELJAK, Nenad, LIKEB, Andrej, CVIJOVIĆ-ALAGIĆ, Ivana, SEDMAK, Aleksandar, RAKIN, Marko. Ductile fracture of pipe-ring notched bend specimens - Micromechanical analysis. *Engineering fracture mechanics*, ISSN 0013-7944. [Print ed.], Apr. 2017, vol. 175, str. 247-261, doi: [10.1016/j.engfracmech.2017.01.022](https://doi.org/10.1016/j.engfracmech.2017.01.022). [COBISS.SI-ID [20282646](https://www.cobiss.si/id/20282646)], [JCR, SNIP, WoS do 19. 5. 2017: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 29. 3. 2018: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0] ;kategorija: 1A2 (Z, A1/2); uvrstitev: SCI, Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICN ;točke: 13.83, št. avtorjev: 1/7

3. DAMJANOVIĆ, D., KOZAK, Dražan, MATVIENKO, Yury G., GUBELJAK, Nenad. Correlation of Pipe Ring Notched Bend (PRNB) specimen and Single Edge Notch Bend (SENB) specimen in determination of fracture toughness of pipe material. *Fatigue & fracture of engineering materials & structures*, ISSN 8756-758X, 2017, vol. 40, iss. 8, str. 1251-1259, doi: [10.1111/ffe.12581](https://doi.org/10.1111/ffe.12581). [COBISS.SI-ID [20231958](https://www.cobiss.si/id/20231958)], [JCR, SNIP, WoS do 25. 8. 2017: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 29. 3. 2018: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0] kategorija: 1A1 (Z, A', A1/2); uvrstitev: SCI, Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICN ;točke: 25.86, št. avtorjev: 1/4

4. HARL, Boštjan, PREDAN, Jožef, GUBELJAK, Nenad, KEGL, Marko. On configuration-based optimal design of load-carrying lightweight parts. *International journal of simulation modelling*, ISSN 1726-4529, June 2017, vol. 16, no. 2, str. 219-228, doi: [10.2507/IJSIMM16\(2\)3.369](https://doi.org/10.2507/IJSIMM16(2)3.369). [COBISS.SI-ID [20622614](https://www.cobiss.si/id/20622614)], [JCR, SNIP, WoS do 5. 8. 2017:

št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, [Scopus](#) do 19. 4. 2018: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0] ;kategorija: 1A3 (Z); uvrstitev: [SCI](#), Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICN
točke: 78.69, št. avtorjev: 4/4

5. LOVREC, Darko, TAŠNER, Tadej, [TIČ, Vito](#). Dynamic behaviour of different hydraulic drive concepts - comparison and limits. *International journal of simulation modelling*, ISSN 1726-4529, Sep. 2017, vol. 16, iss. 3, str. 448-457. [COBISS.SI-ID [20784406](#)], [[JCR](#), [SNIP](#), [WoS](#) do 15. 10. 2017: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, [Scopus](#) do 1. 10. 2017: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0] ;kategorija: 1A3 (Z); uvrstitev: [SCI](#), Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICT ;točke: 26.23, št. avtorjev: 1/3

6. FOKTER, Samo K., MOLIČNIK, Andrej, KAVALAR, Rajko, PELICON, Primož, RUDOLF, Rebeka, [GUBELJAK, Nenad](#). Why do some titanium-alloy total hip arthroplasty modular necks fail?. *Journal of the mechanical behavior of biomedical materials*, ISSN 1751-6161, May 2017, vol. 69, str. 107-114, doi: [10.1016/j.jmbbm.2016.12.012](#). [COBISS.SI-ID [20099094](#)], [[JCR](#), [SNIP](#), [WoS](#) do 23. 10. 2017: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.17, [Scopus](#) do 1. 3. 2018: št. citatov (TC): 4, čistih citatov (CI): 3, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.50] ;kategorija: 1A1 (Z, A', A1/2); uvrstitev: [SCI](#), Scopus, MBP; tip dela ni verificiran ;točke: 16.67, št. avtorjev: 1/6

7. DAMJANOVIĆ, Darko, KOZAK, Dražan, MARSONER, Stefan, [GUBELJAK, Nenad](#). Residual stress state in pipe cut ring specimens for fracture toughness testing. *Materials testing*, ISSN 0025-5300. [Print ed.], Jun. 2017, vol. 59, iss. 6, str. 530-535, doi: [10.3139/120.111038](#). [COBISS.SI-ID [20611350](#)], [[JCR](#), [SNIP](#), [WoS](#) do 16. 6. 2017: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, [Scopus](#) do 8. 12. 2017: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0] ;kategorija: 1A4 (Z); uvrstitev: [SCI](#), Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICT ;točke: 13.97, št. avtorjev: 1/4

8. DETIČEK, Edvard, [GUBELJAK, Nenad](#), [KASTREVC, Mitja](#). Design of Lyapunov based nonlinear velocity control of electrohydraulic velocity servo systems = Dizajniranje nelinearne regulacije brzine elektrohidrauličnog servo sustava metodom Lyapunova. *Tehnički vjesnik : znanstveno-stručni časopis tehničkih fakulteta Sveučilišta u Osijeku*, ISSN 1330-3651, 2017, vol. 24, no. 3, str. 745-751, doi: [10.17559/TV-20160930073953](#). [COBISS.SI-ID [20637974](#)], [[JCR](#), [SNIP](#), [WoS](#) do 24. 12. 2017: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.67, [Scopus](#) do 2. 7. 2017: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0] ;kategorija: 1A3 (Z); uvrstitev: [SCI](#), Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICT ;točke: 41.18, št. avtorjev: 2/3

9. MOČILNIK, Vinko, [GUBELJAK, Nenad](#), [PREDAN, Jožef](#). The influence of a static constant normal stress level on the fatigue resistance of high strength spring steel. *Theoretical and Applied Fracture Mechanics*, ISSN 0167-8442. [Print ed.], Available online 3 June 2017, str. 1-9, doi: [10.1016/j.tafmec.2017.06.002](#). [COBISS.SI-ID [20611606](#)], [[JCR](#), [SNIP](#), [WoS](#) do 10. 11. 2017: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, [Scopus](#) do 24. 6. 2017: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0] ;kategorija: 1A1 (Z, A', A1/2); uvrstitev: [SCI](#), Scopus, MBP; tip dela ni verificiran ;točke: 113.83, št. avtorjev: 3/3

10. KEGL, Breda, [KEGL, Marko](#). Experimental investigation review of biodiesel usage in bus diesel engine. *Thermal science*, ISSN 0354-9836, 2017, vol. 21, iss. 1, Part B, str. 639-654, doi: [10.2298/TSCI160601224K](#). [COBISS.SI-ID [19860246](#)], [[JCR](#), [SNIP](#), [WoS](#) do 18. 4. 2017: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, [Scopus](#) do 21. 1. 2017: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0] ;kategorija: 1A3 (Z); uvrstitev: [SCI](#), Scopus; tip dela je verificiral OSICT ;točke: 33.26, št. avtorjev: 1/2

11. CVETIĆ, Miljenko, [GUBELJAK, Nenad](#). Determination of stresses in the axle pin based on the wind model in the wind turbine. *Transactions of FAMENA*, ISSN 1333-1124, Travanj 2017, vol. 41, no. 1, str. 21-36, doi: [10.21278/TOF.41103](#). [COBISS.SI-ID [20545814](#)], [[JCR](#), [SNIP](#), [WoS](#) do 27. 8. 2017: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, [Scopus](#) do 31. 8. 2017: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0] ;kategorija: 1A4 (Z); uvrstitev: [SCI](#), Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICT ;točke: 25.57, št. avtorjev: 1/2

12. LOVREC, Darko, TIČ, Vito. Vpliv zasnove hidravličnega rezervoarja na izločanje zračnih mehurčkov. *Ventil : revija za fluidno tehniko in avtomatizacijo*, ISSN 1318-7279, apr. 2017, letn. 23, št. 2, str. 122-128, ilustr. [COBISS.SI-ID [15507739](#)]; kategorija: 1C (Z); uvrstitev: MBP; tip dela je verificiral OSICT ;točke: 15, št. avtorjev: 1/2

1.02 Pregledni znanstveni članek

13. LOVREC, Darko, TIČ, Vito. Vpliv zraka in večje stisljivosti na delovanje hidravličnih gradnikov. *Ventil : revija za fluidno tehniko in avtomatizacijo*, ISSN 1318-7279, feb. 2017, letn. 23, št. 1, str. 40-46, ilustr. [COBISS.SI-ID [15331867](#)]; kategorija: 1C (Z); uvrstitev: MBP; tip dela je verificiral OSICT ;točke: 15, št. avtorjev: 1/2

1.04 Strokovni članek

14. KOSTEVŠEK, Urška, BRAJLIH, Tomaž, BALIČ, Jože, DRSTVENŠEK, Igor. Uvajanje trirazsežnih modelov v načrtovanje ortopedskih posegov. *IRT 3000 : inovacije, razvoj, tehnologije*, ISSN 1854-3669. [Tiskana izd.], okt. 2017, letn. 12, št. 5, str. 264-269, ilustr. [COBISS.SI-ID [15856667](#)]; kategorija: SU (S) (izločeno iz točkovanja); točke: 0, št. avtorjev: 1/4

15. TIČ, Vito, KROŠEL, Aleš. Razvoj delovne postaje za didaktične namene načrtovanja, implementiranja in krmiljenja pnevmatskih sistemov. *Ventil : revija za fluidno tehniko in avtomatizacijo*, ISSN 1318-7279, feb. 2017, letn. 23, št. 1, str. 48-52, ilustr. [COBISS.SI-ID [15332123](#)]; Kategorija: SU (S); točke: 2.5, št. avtorjev: 1/2

1.08 Objavljeni znanstveni prispevek na konferenci

16. GREGORC, Boštjan, TIČ, Vito, LOVREC, Darko. Izbor turbinskega olja na podlagi predhodnih testov. V: KOZAMERNIK, Barbara (ur.). *13. konferenca slovenskih elektroenergetikov CIGRE-CIRED, Maribor, 22.-24. maj 2017*. Ljubljana: Slovensko združenje elektroenergetikov CIGRE - CIRED. 2017, str. 1-10, ilustr. [COBISS.SI-ID [20893462](#)]; kategorija: 4D (Z); tip dela je verificiral OSICT ;točke: 6.67, št. avtorjev: 1/3

17. LOVREC, Darko, TIČ, Vito. Pomen poznavanja dejanskega stanja hidravličnega olja kot osnova za strateška odločanja = The importance of hydraulic oil real-condition identification as a basis for strategical decision-making. V: PIHLER, Jože (ur.). *26. mednarodno posvetovanje Komunalna energetika, 9. do 11. maj 2017, Maribor, Slovenija = 26th International Expert Meeting Power Engineering, May 9th to 11th 2017, Maribor, Slovenia : (konferenčni zbornik)*. Maribor: Univerzitetna založba Univerze. 2017, str. 127-136, ilustr. <http://ke.powerlab.uni-mb.si/arhiv/dokument.aspx?id=245>, <https://dk.um.si/lzpisGradiva.php?id=68686>. [COBISS.SI-ID [20710166](#)]; kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICT ;točke: 12.5, št. avtorjev: 1/2

18. TIČ, Vito, LOVREC, Darko. Izzivi oddaljenega spremljanja stanja hidravličnih olj. V: PIHLER, Jože (ur.). *26. mednarodno posvetovanje Komunalna energetika, 9. do 11. maj 2017, Maribor, Slovenija = 26th International Expert Meeting Power Engineering, May 9th to 11th 2017, Maribor, Slovenia : (konferenčni zbornik)*. Maribor: Univerzitetna založba Univerze. 2017, str. 137-146, ilustr. <http://ke.powerlab.uni-mb.si/arhiv/dokument.aspx?id=246>, <https://dk.um.si/lzpisGradiva.php?id=68710>. [COBISS.SI-ID [20710422](#)]; kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICT ;točke: 12.5, št. avtorjev: 1/2

19. TIČ, Vito, LOVREC, Darko. Challenges of on-line condition monitoring of hydraulic oils. V: PIHLER, Jože (ur.). *26. mednarodno posvetovanje Komunalna energetika, 9. do 11. maj 2017, Maribor, Slovenija = 26th International Expert Meeting Power Engineering, May 9th to 11th 2017, Maribor, Slovenia : (konferenčni zbornik)*. Maribor: Univerzitetna založba Univerze. 2017, str. 147-156, ilustr. <http://ke.powerlab.uni-mb.si/arhiv/document.aspx?id=246>, <https://dk.um.si/lzpisGradiva.php?id=68711>. [COBISS.SI-ID [20710678](#)]; kategorija: 4C (Z) (izločeno iz točkovanja); tip dela je verificiral OSICT ;točke: 0, št. avtorjev: 1/2

20. NAIB, Sameera, WAELE, Wim de, ŠTEFANE, Primož, GUBELJAK, Nenad, HERTELÉ, Stjin. Evaluation of slip line theory assumptions for integrity assessment of defected welds loaded in tension. V: IACOVIELLO, Francesco (ur.), MOREIRA, Pedro M.G.P. (ur.), TAVARES, Paulo J.S. (ur.). *2nd International Conference on Structural*

Integrity, ICSI 2017, 4-7 September 2017, Funchal, Madeira, Portugal, (Procedia structural integrity, ISSN 2452-3216, Vol. 5 (2017)). [S. l.]: Elsevier Ltd. cop. 2017, vol. 5, str. 1417-1424, ilustr., doi: [10.1016/j.prostr.2017.07.206](https://doi.org/10.1016/j.prostr.2017.07.206). [COBISS.SI-ID [20779542](#)], [WoS do 19. 1. 2018: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0]; kategorija: 1C (Z); uvrstitev: MBP; tip dela je verificiral OSICT; točke: 6, št. avtorjev: 1/5

21. TIČ, Vito. Development of a didacting workstation for pneumatic systems. V: MOKRYŠ, Michal (ur.), BADURA, Štefan (ur.). *[The 5th Virtual Multidisciplinary Conference QUAESTI, 9.-16. December 2017, Zilina, Slovak Republic : proceedings*, (Quaesti (Online), ISSN 2453-7144, vol. 5, iss. 1, (Dec. 2017)). Zilina: EDIS - Publishing Institution of the University of Zilina. 2017, str. 147-150, ilustr., doi: [10.18638/quaesti.2017.5.1.336](https://doi.org/10.18638/quaesti.2017.5.1.336). [COBISS.SI-ID [21116182](#)]; kategorija: 4C (Z); tip dela ni verificiran; točke: 25, št. avtorjev: 1/1

22. GLASER, Bruno, GUBELJAK, Nenad, PREDAN, Jožef. Effect of the fatigue crack propagation on the strain measurements by stereoptical method and strain gauges. V: BOŽIČ, Željko (ur.). *Book of abstracts*, International Conference on Structural Integrity and Durability 2017, ICSID 2017, Dubrovnik, Croatia, August 15-18, 2017. Zagreb: University of Zagreb, Faculty of Mechanical Engineering and Naval Architecture. cop. 2017, str. 67-68. [COBISS.SI-ID [20743446](#)]; kategorija: 4NK (S); zbornik nerecenziranih prispevkov; tip dela ni verificiran; točke: 3.33, št. avtorjev: 2/3

23. MILKOVIĆ, Marijana, ĐONLAGIĆ, Denis, GUBELJAK, Nenad. Correlation between the surface roughness and mean strain values of Al7075-T6 plate exposed to fatigue loading. V: BOŽIČ, Željko (ur.). *Book of abstracts*, International Conference on Structural Integrity and Durability 2017, ICSID 2017, Dubrovnik, Croatia, August 15-18, 2017. Zagreb: University of Zagreb, Faculty of Mechanical Engineering and Naval Architecture. cop. 2017, str. 223-224. [COBISS.SI-ID [20744726](#)]; kategorija: 4NK (S); zbornik nerecenziranih prispevkov; tip dela ni verificiran; točke: 1.67, št. avtorjev: 1/3

24. DETIČEK, Edvard, KASTREVC, Mitja. Nonlinear position control of electrohydraulic servo systems. V: LOVREC, Darko (ur.), TIČ, Vito (ur.). *Conference proceedings*. 1st ed. Maribor: University of Maribor Press. 2017, str. 73-83, ilustr. <https://dk.um.si/lzpisGradiva.php?id=68230>. [COBISS.SI-ID [20788758](#)]; kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICT; točke: 12.5, št. avtorjev: 1/2

25. JURGEC, Tadej, TIČ, Vito. Impact of hydraulic network on operation of linear servo axes. V: LOVREC, Darko (ur.), TIČ, Vito (ur.). *Conference proceedings*. 1st ed. Maribor: University of Maribor Press. 2017, str. 95-100, ilustr. <https://dk.um.si/lzpisGradiva.php?id=68230>. [COBISS.SI-ID [20789270](#)]; kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICT; točke: 12.5, št. avtorjev: 1/2

26. MANHARTSGRUBER, Bernhard, TIČ, Vito. Hydraulic pump pulsation using Ionic Liquid. V: LOVREC, Darko (ur.), TIČ, Vito (ur.). *Conference proceedings*. 1st ed. Maribor: University of Maribor Press. 2017, str. 135-142, ilustr. <https://dk.um.si/lzpisGradiva.php?id=68230>. [COBISS.SI-ID [20790294](#)]; kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICT; točke: 12.5, št. avtorjev: 1/2

27. KASTREVC, Mitja, DETIČEK, Edvard. The nonlinear mathematical model of electrohydraulic position servo system. V: LOVREC, Darko (ur.), TIČ, Vito (ur.). *Conference proceedings*. 1st ed. Maribor: University of Maribor Press. 2017, str. 163-173, ilustr. <https://dk.um.si/lzpisGradiva.php?id=68230>. [COBISS.SI-ID [20790550](#)]; kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICT; točke: 12.5, št. avtorjev: 1/2

28. PAHIČ, Rok, TIČ, Vito, LOVREC, Darko. Test stand for determining the performance characteristics of hydraulic directional control valves. V: LOVREC, Darko (ur.), TIČ, Vito (ur.). *Conference proceedings*. 1st ed. Maribor: University of Maribor Press. 2017, str. 271-280, ilustr. <https://dk.um.si/lzpisGradiva.php?id=68230>. [COBISS.SI-ID [20791062](#)]; kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICT; točke: 8.33, št. avtorjev: 1/3

29. GUBELJAK, Nenad, PREDAN, Jožef, GLASER, Bruno. The critical crack size of NPP turbine disc. V: *Conference proceedings*, 1st International Conference on Nuclear Power Plants; Structures, Risk & Decommissioning (NUPP 2017), 6th - 8th February 2017 London, United Kingdom. [S. l.: s. n.]. cop. 2017, str. 112-121, ilustr. [COBISS.SI-

ID [20265494](#) ;kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICT
točke: 16.67, št. avtorjev: 2/3

30. [TIČ, Vito](#), [LOVREC, Darko](#). Remodeling lubricant maintenance strategy with aid of lubricant condition monitoring. V: [KROPE, Jurij](#) (ur.), et al. *Environmental management and impact assessment : (conference proceedings)*, 10th International Conference on Sustainable Energy and Environmental Protection, (June 27th-30th, 2017, Bled, Slovenia). Maribor: University of Maribor Press: Faculty of Chemistry and Chemical Engineering. 2017, str. 173-178, ilustr. [COBISS.SI-ID [20676374](#)];kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICT ;točke: 12.5, št. avtorjev: 1/2

31. [GUBELJAK, Nenad](#), [CVETIČ, Miljenko](#), [BOŽIČ, Željko](#), [PREDAN, Jožef](#). Application of structural integrity assessment procedure on an axle pin of a wind turbine. *Fatigue & fracture of engineering materials & structures*, ISSN 8756-758X, 16th International Conference on New Trends in Fatigue and Fracture (NT2F16), May 24-27, 2016, Avg. 2017, vol. 40, iss. 8, str. 1284-1294, doi: [10.1111/ffe.12654](#). [COBISS.SI-ID [20674070](#)], [JCR, SNIP, WoS do 25. 8. 2017: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 22. 7. 2017: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0];kategorija: 1A1 (Z, A', A1/2); uvrstitev: [SCI](#), Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICN ;točke: 51.72, št. avtorjev: 2/4

32. [RAMADANI, Riad](#), [BELŠAK, Aleš](#), [KEGL, Marko](#), [PREDAN, Jožef](#), [PEHAN, Stanislav](#). Gear body structure design to lower vibration emission. V: [KROPE, Jurij](#) (ur.), et al. *Materials : (conference proceedings)*. Maribor: University of Maribor Press: Faculty of Chemistry and Chemical Engineering. 2017, str. 105-117, ilustr. [COBISS.SI-ID [20675350](#)];kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICT točke: 10, št. avtorjev: 2/5

33. [LOVREC, Darko](#), [TIČ, Vito](#). Energy saving novel lubricants. V: [KROPE, Jurij](#) (ur.), et al. *Materials : (conference proceedings)*. Maribor: University of Maribor Press: Faculty of Chemistry and Chemical Engineering. 2017, str. 119-129, ilustr. [COBISS.SI-ID [20675094](#)];kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICT ;točke: 12.5, št. avtorjev: 1/2

34. [GUBELJAK, Nenad](#), [BANIČ, Bojan](#), [IVEC, Andrej](#), [LOVRENČIČ, Viktor](#), [KOVAČ, Matej](#), [UHLIK, Branko](#). Računalna aplikacija za određivanje geometrije lančanice vodiča za nadzor sigurnosnih visina visokonaponskih dalekovoda = Application for determining the geometry of catenary for safety clearance of transmission line. V: [FILIPOVIĆ-GRČIČ, Božidar](#) (ur.). *Referati = Papers*, 13. savjetovanje HRO CIGRÉ, 5.-8. studenoga 2017, Šibenik = 13th HRO CIGRÉ Session, November 5-8, 2017, Šibenik, (Referati (Savjetovanje HRO CIGRÉ), ISSN 1849-5346). Zagreb: Hrvatski ogranak CIGRÉ. 2017, 9 str., ilustr. [COBISS.SI-ID [7986963](#)];kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICT ;točke: 4.17, št. avtorjev: 1/6

35. [HARL, Boštjan](#), [PREDAN, Jožef](#), [KEGL, Marko](#), [DINEVSKI, Dejan](#). Design of structural parts by using modern simulation procedures. V: [PELLICER, Eugenio](#) (ur.). *Resilient structures and sustainable construction : proceedings of the Ninth International Structural Engineering and Construction Conference, Valencia, Spain, July 24-July 29, 2017*, Ninth International Structural Engineering and Construction Conference, Valencia, Spain, July 24-July 29, 2017. Fargo (North Dakota, USA): ISEC Press. 2017, str. 1-6. [COBISS.SI-ID [20762390](#)], [[Scopus](#) do 17. 9. 2017: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0];kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICT ;točke: 18.75, št. avtorjev: 3/4

36. [HARL, Boštjan](#), [KEGL, Marko](#), [PREDAN, Jožef](#), [GUBELJAK, Nenad](#). Vpliv variacije robnih pogojev na optimizacijo topologije nosilnih delov = Influence of boundary conditions variation on topology optimization of load-carrying parts. V: [ZUPAN, Dejan](#) (ur.), [HOZJAN, Tomaž](#) (ur.). *Zbornik del*. Ljubljana: Slovensko društvo za mehaniko. 2017, str. [33]-40, ilustr. [COBISS.SI-ID [20837910](#)];kategorija: 4D (Z); tip dela je verificiral OSICN ;točke: 20, št. avtorjev: 4/4

1.09 Objavljeni strokovni prispevek na konferenci

37. [GUBELJAK, Nenad](#), [LOVRENČIČ, Viktor](#), [JARC, Matjaž](#), [KOVAČ, Matej](#), [PREDAN, Jožef](#), [BANIČ, Bojan](#), [IVEC, Andrej](#), [UHLIK, Branko](#). Aplikacija za določevanje geometrijske oblike verižnice visokonapetostnega vodnika za zagotovitev varnostnih višinih [i.e. višinah] = Application for determining the geometric shape of a high-voltage

conductor catenary to ensure safe clearances. V: KOZAMERNIK, Barbara (ur.). *13. konferenca slovenskih elektroenergetikov CIGRE-CIRED, Maribor, 22.-24. maj 2017*. Ljubljana: Slovensko združenje elektroenergetikov CIGRE - CIRED. 2017, str. 1-10. [COBISS.SI-ID [7949843](#)]; kategorija: SU (S); točke: 1.25, št. avtorjev: 2/8

38. KEGL, Marko, HARL, Boštjan, PREDAN, Jožef, GUBELJAK, Nenad. Optimizacija konstrukcijskih komponent za povečanje nosilnosti. V: *27. strokovno srečanje kovinarjev, Zreče, 25. - 26. november 2017*. Zreče: Obrtno-podjetniška zbornica Slovenije. 2017, str. [1-12], ilustr. [COBISS.SI-ID [20982038](#)]; kategorija: SU (S); točke: 5, št. avtorjev: 4/4

39. KOSTEVŠEK, Urška, BRAJLIH, Tomaž, BALIČ, Jože, DRSTVENŠEK, Igor. Uvajanje trirazsežnih modelov v načrtovanje ortopedskih posegov. V: ŠVETAK, Darko (ur.). *Vir znanja in izkušenj za stroko : zbornik foruma*, [9.] industrijski forum IRT, Portorož, 5. in 6. junij 2017. Škofljica: Profidtp. 2017, str. 319-324. [COBISS.SI-ID [20606230](#)]; kategorija: SU (S); točke: 1.25, št. avtorjev: 1/4

1.12 Objavljeni povzetek znanstvenega prispevka na konferenci

40. ŠTEFANE, Primož, GUBELJAK, Nenad, NAIB, Sameera, WAELE, Wim de, HERTELÉ, Stjin. Fracture toughness evaluation of strength mismatched welded joints. V: BOŽIČ, Željko (ur.). *Book of abstracts*, International Conference on Structural Integrity and Durability 2017, ICSID 2017, Dubrovnik, Croatia, August 15-18, 2017. Zagreb: University of Zagreb, Faculty of Mechanical Engineering and Naval Architecture. cop. 2017, str. 13-14. [COBISS.SI-ID [20741142](#)]; kategorija: SU (S); točke: 0.4, št. avtorjev: 1/5

41. NAIB, Sameera, WAELE, Wim de, ŠTEFANE, Primož, GUBELJAK, Nenad, HERTELÉ, Stjin. Plastic load prediction of haz notched heterogeneous welds loaded in tension. V: BOŽIČ, Željko (ur.). *Book of abstracts*, International Conference on Structural Integrity and Durability 2017, ICSID 2017, Dubrovnik, Croatia, August 15-18, 2017. Zagreb: University of Zagreb, Faculty of Mechanical Engineering and Naval Architecture. cop. 2017, str. 25-26. [COBISS.SI-ID [20741654](#)]; kategorija: SU (S); točke: 0.4, št. avtorjev: 1/5

42. LEGAT, Janko, PETROVSKI, Blagoj, GUBELJAK, Nenad. Fatigue behaviour of predeformed weld metal. V: *ICF14, 14th International Conference on Fracture, Rhodes, Greece, June 18-23, 2017*. [S. l.: s. n.]. 2017, str. [1-2]. [COBISS.SI-ID [20736790](#)]; kategorija: SU (S); točke: 0.67, št. avtorjev: 1/3

43. VUHERER, Tomaž, GUBELJAK, Nenad. Fatigue crack propagation through heterogeneous microstructure of welded joint. V: *ICF14, 14th International Conference on Fracture, Rhodes, Greece, June 18-23, 2017*. [S. l.: s. n.]. 2017, str. [1-2]. [COBISS.SI-ID [20737046](#)]; kategorija: SU (S); točke: 1, št. avtorjev: 1/2

44. MEDJO, Bojan, RAKIN, Marko, GUBELJAK, Nenad, MUSRATY, W., MATVIENKO, Yury G., MILOŠEVIĆ, Miloš, SEDMAK, Aleksandar. Numerical analysis of fracture of non-standard ring specimen for examination of axially flawed cylindrical structures. V: *ICF14, 14th International Conference on Fracture, Rhodes, Greece, June 18-23, 2017*. [S. l.: s. n.]. 2017, str. [1-2]. [COBISS.SI-ID [20738582](#)]; kategorija: SU (S); točke: 0.29, št. avtorjev: 1/7

45. DAMJANOVIĆ, D., KOZAK, Dražan, GUBELJAK, Nenad. Stress triaxiality of pipe-ring specimens with and without influence of residual stresses. V: *ICF14, 14th International Conference on Fracture, Rhodes, Greece, June 18-23, 2017*. [S. l.: s. n.]. 2017, str. [1-2]. [COBISS.SI-ID [20737302](#)]; kategorija: U (S); točke: 0.67, št. avtorjev: 1/3

MONOGRAFIJE IN DRUGA ZAKLJUČENA DELA

2.01 Znanstvena monografija

46. TIČ, Vito, LOVREC, Darko. *On-line condition monitoring and evaluation of remaining useful lifetimes for mineral hydraulic and turbine oils*. 1st ed. Maribor: University of Maribor Press, 2017. IV, 174 str. ISBN 978-961-

286-130-8. <http://press.um.si/index.php/ump/catalog/book/309>, doi: [10.18690/978-961-286-130-8](https://doi.org/10.18690/978-961-286-130-8). [COBISS.SI-ID [93719809](#)] ;kategorija: 2B (Z); tip dela ni verificiran ;točke: 25, št. avtorjev: 1/2

2.03 Univerzitetni, visokošolski ali višješolski učbenik z recenzijo

47. VESENJAK, Matej (avtor, ilustrator), KEGL, Marko (ilustrator, avtor). *Kinematika in dinamika : (učbenik)*. Maribor: Univerzitetna založba Univerze, 2017. 69 str., ilustr. ISBN 978-961-286-070-7. [COBISS.SI-ID [92680705](#)] ;kategorija: SU (S) ;točke: 25, št. avtorjev: 1/2

2.09 Magistrsko delo

48. VOLK, Žiga, PREDAN, Jožef. *Vpliv zvara in prednapetja vijačne zveze na funkcionalnost varjene leteče prirobnice manjših premerov : magistrsko delo*. Maribor: [Ž. Volk], 2017. XVIII, 84 f., ilustr. <https://dk.um.si/lzpisGradiva.php?id=65027>. [COBISS.SI-ID [20517398](#)] ;kategorija: SU (S) ;točke: 5, št. avtorjev: 1/2

2.13 Elaborat, predštudija, študija

49. GUBELJAK, Nenad, PREDAN, Jožef, KRESNIK, Anton. *Sintered steel ring gear for anti-lock braking systems (A.B.R.) and tachometer targets characterisation of material soundness : report : strength test according to Renault specification RE-DS/Service 67210*. Maribor: Faculty of Mechanical Engineering, 2017. 9 f., ilustr. [COBISS.SI-ID [20561942](#)] ;kategorija: SU (S) ;točke: 1.33, št. avtorjev: 2/3

50. PAHOLE, Ivo, ZEMLJIČ, Borut, STRMŠEK, Simon, VUHERER, Tomaž, FICKO, Mirko, ŠPRAH, Vili, JOVIČ, Dragan, RAZBORŠEK, Boštjan. *Študija obremenitev vpenjalnih elementov izsekovalnih orodij za izdelavo rondic iz aluminija na primeru obrabljene izsekovalnega orodja : izsekovalno orodje: premer rondice Ø 44,5 - INDENT 2153 MATERIAL: Al99,7 ; DEBELINA: 7,3 mm HITROSTI: 350, 450, 500, 550 udarcev/min vijaki priviti z moment ključem BREZ MAZANJA : (končno poročilo projekta)*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, Inštitut za proizvodno strojništvo, Laboratorij za inteligentne obdelovalne sisteme, Laboratorij za varjenje, 2017. 27 str., ilustr. [COBISS.SI-ID [20866326](#)] ;kategorija: SU (S) ;točke: 0.25, št. avtorjev: 1/8

51. PAHOLE, Ivo, ZEMLJIČ, Borut, STRMŠEK, Simon, VUHERER, Tomaž, FICKO, Mirko, ŠPRAH, Vili, JOVIČ, Dragan, RAZBORŠEK, Boštjan. *Študija obremenitev vpenjalnih elementov izsekovalnih orodij za izdelavo rondic iz aluminija na primeru obrabljene izsekovalnega orodja : izsekovalno orodje: premer rondice Ø 44,5 - INDENT 2153 MATERIAL: AlMn0,6 : preizkus z mazanjem : (končno poročilo projekta)*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, Inštitut za proizvodno strojništvo, Laboratorij za inteligentne obdelovalne sisteme, Laboratorij za varjenje, 2017. [40] str., ilustr. [COBISS.SI-ID [20866070](#)] ;kategorija: SU (S) ;točke: 0.25, št. avtorjev: 1/8

52. PAHOLE, Ivo, ZEMLJIČ, Borut, STRMŠEK, Simon, VUHERER, Tomaž, FICKO, Mirko, ŠPRAH, Vili, JOVIČ, Dragan, RAZBORŠEK, Boštjan. *Študija obremenitev vpenjalnih elementov izsekovalnih orodij za izdelavo rondic iz aluminija na primeru obrabljene izsekovalnega orodja : izsekovalno orodje: premer rondice Ø44,5 - INDENT 2153 ORODJE: Ø44,5 - INDENT 2153, MATERIAL: Al99,7 ; DEBELINA: 7,3 mm : (končno poročilo projekta)*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, Inštitut za proizvodno strojništvo, Laboratorij za inteligentne obdelovalne sisteme, Laboratorij za varjenje, 2017. 47 str., ilustr. [COBISS.SI-ID [20866838](#)] ;kategorija: SU (S) ;točke: 0.25, št. avtorjev: 1/8

53. PAHOLE, Ivo, ZEMLJIČ, Borut, STRMŠEK, Simon, VUHERER, Tomaž, FICKO, Mirko, ŠPRAH, Vili, JOVIČ, Dragan, RAZBORŠEK, Boštjan. *Študija obremenitev vpenjalnih elementov izsekovalnih orodij za izdelavo rondic iz aluminija, 1. del : izsekovalno orodje: premer rondice 29,7 - INDENT 2372 : (končno poročilo projekta)*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, Inštitut za proizvodno strojništvo, Laboratorij za inteligentne obdelovalne sisteme, Laboratorij za prilagodljive obdelovalne sisteme, 2017. 59 str., ilustr. [COBISS.SI-ID [20404246](#)] ;kategorija: SU (S) ;točke: 0.25, št. avtorjev: 1/8

54. PAHOLE, Ivo, ZEMLJIČ, Borut, STRMŠEK, Simon, VUHERER, Tomaž, FICKO, Mirko, ŠPRAH, Vili, JOVIČ, Dragan, RAZBORŠEK, Boštjan. *Študija obremenitev vpenjalnih elementov izsekovalnih orodij za izdelavo rondic iz*

aluminija, 2. del : izsekovalno orodje: premer rondice 18,7/9 - INDENT 2322 : (končno poročilo projekta). Maribor: Fakulteta za strojništvo, Inštitut za proizvodno strojništvo, Laboratorij za inteligentne obdelovalne sisteme, Laboratorij za prilagodljive obdelovalne sisteme, 2017. 71 str., ilustr. [COBISS.SI-ID [20404502](#)]; kategorija: SU (S); točke: 0.25, št. avtorjev: 1/8

55. PAHOLE, Ivo, ZEMLIČ, Borut, STRMŠEK, Simon, VUHERER, Tomaž, FICKO, Mirko, ŠPRAH, Vili, JOVIČ, Dragan, RAZBORŠEK, Boštjan. *Študija obremenitev vpenjalnih elementov izsekovalnih orodij za izdelavo rondic iz aluminija, 3. del : izsekovalno orodje: premer rondice 13,3/5 - INDENT 2353 : (končno poročilo projekta)*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, Inštitut za proizvodno strojništvo, Laboratorij za inteligentne obdelovalne sisteme, Laboratorij za prilagodljive obdelovalne sisteme, 2017. 59 str., ilustr. [COBISS.SI-ID [20404758](#)]; kategorija: SU (S); točke: 0.25, št. avtorjev: 1/8

56. PAHOLE, Ivo, ZEMLIČ, Borut, STRMŠEK, Simon, VUHERER, Tomaž, FICKO, Mirko, ŠPRAH, Vili, JOVIČ, Dragan, RAZBORŠEK, Boštjan. *Študija obremenitev vpenjalnih elementov izsekovalnih orodij za izdelavo rondic iz aluminija, 4. del : izsekovalno orodje: premer rondice 65,5 W1.5 - INDENT 2346 : (končno poročilo projekta)*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, Inštitut za proizvodno strojništvo, Laboratorij za inteligentne obdelovalne sisteme, Laboratorij za prilagodljive obdelovalne sisteme, 2017. 35 str., ilustr. [COBISS.SI-ID [20405014](#)]; kategorija: SU (S); točke: 0.25, št. avtorjev: 1/8

57. GUBELJAK, Nenad. *Zagotavljanje varnega in optimalnega prenosa energije daljnovodnih vodnikov za napredne OTLM merilni[!e] sistem[!e] ter povezovanje v pametna mesta in skupnosti : poročilo*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, 2017. 38 str., ilustr. [COBISS.SI-ID [20562198](#)]; kategorija: SU (S); točke: 2, št. avtorjev: 1/1

2.24 Patent

58. GUBELJAK, Nenad. *Metoda za določitev dodatnih mehanskih obremenitev visokonapetostnega vodnika : odločba o podelitvi patenta št. SI 25126 A, patentna prijava P201700119, z dne 26. 4. 2017, datum objave 31. 7. 2017*. Ljubljana: Urad RS za intelektualno lastnino, Ministrstvo za gospodarski razvoj in tehnologijo, 2017. [25] str., ilustr. [COBISS.SI-ID [20704534](#)]; patentna družina: Št. patenta SI 25126 A; kategorija: SU (S); točke: 10, št. avtorjev: 1/1

59. MATVIENKO, Yury G., GUBELJAK, Nenad. *Modelj dlja opredelenija treščinostjokosti trub : RU 2564696 C1, 10. 10. 2015*. Moskva: Federaljnaja služba po intelektualnoj sostvennosti, 2015. loč. pag. [COBISS.SI-ID [19076630](#)]; patentna družina: Ruska patentna prijava 2014122236/28(036059), 02. 06. 2014; kategorija: 2E (Z, A1/2); tip dela je verificiral OSICT; točke: 100, št. avtorjev: 1/2

60. POPOVIČ, Dejan, VEG, Aleksandar. *Device for balance and body orientation support : patent : EP2170241(B1), 2011-04-06*. München: European Patent Office, 2011. 17 str., ilustr. http://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/originalDocument?FT=D&date=20110406&DB=EPODOC&locale=en_EP&CC=EP&NR=2170241B1&KC=B1&ND=9. [COBISS.SI-ID [15916566](#)]; patentna družina: WO2008145669 (A1), 2008-12-04; JP2011504112 (A), 2011-02-03; US2010170546 (A1), 2010-07-08; kategorija: 2E (Z, A'', A', A1/2); tip dela je verificiral OSICT; točke: 100, št. avtorjev: 1/2

IZVEDENA DELA (DOGODKI)

3.11 Radijski ali TV dogodek

61. MAVER, Uroš (intervjuvanec), MAVER, Tina (intervjuvanec), BRAJLIH, Tomaž (intervjuvanec), DRSTVENŠEK, Igor (intervjuvanec), DROZG, Vladimir (intervjuvanec). *Po Sloveniji : prispevki v oddaji TV Maribor na RTV SLO, RTV 4, 9. feb. 2017*. <http://4d.rtv slo.si/arhiv/po-sloveniji/174454108>. [COBISS.SI-ID [20283158](#)]; kategorija: SU (S); točke: 0.4, št. avtorjev: 1/5

3.14 Predavanja na tuji univerzi

62. GUBELJAK, Nenad. *Application of pipe-ring specimen for Structure integrity assessment of pipe-line : lecture, presented for Master and Ph.D. postgraduate students and professors of Mechanical Engineering Sciences Postgraduate Department of Michoacan University, Miochoacan, Mexico, on February 20th, 2017.* [COBISS.SI-ID [20288278](#)] ;kategorija: SU (S) ;točke: 2, št. avtorjev: 1/1

63. GUBELJAK, Nenad. *Determination of fatigue life of predeformed metastable austentic steel : lecture, presented for Master and Ph.D. postgraduate students and professors of Mechanical Engineering Sciences Postgraduate Department of Michoacan University, Miochoacan, Mexico, on February 21th, 2017.* [COBISS.SI-ID [20288534](#)] ;kategorija: SU (S) ;točke: 2, št. avtorjev: 1/1

8.5 INŠTITUT ZA PROIZVODNO STROJNIŠTVO

Predstojnik inštituta: red. prof. dr. Franc ČUŠ
Telefon: +386 (0)2 220-7620
e-naslov: franc.cus@um.si

LABORATORIJI:

NAZIV	VODJA	E-NASLOV
Laboratorij za prilagodljive obdelovalne sisteme	izr. prof. dr. Ivan PAHOLE	ivan.pahole@um.si
Laboratorij za tehnološke meritve	red. prof. dr. Bojan AČKO	bojan.acko@um.si
Laboratorij za inteligentne obdelovalne sisteme	red. prof. dr. Jože BALIČ	joze.balic@um.si
Laboratorij za mehatroniko	izr. prof. dr. Uroš ŽUPERL	uros.zuperl@um.si
Laboratorij za odrezavanje	red. prof. dr. Franc ČUŠ	franc.cus@um.si
Laboratorij za načrtovanje proizvodnih sistemov	red. prof. dr. Borut BUCHMEISTER	borut.buchmeister@um.si
Laboratorij za simulacije diskretnih sistemov	red. prof. dr. Borut BUCHMEISTER	borut.buchmeister@um.si
Laboratorij za dodajalno izdelavo	izr. prof. dr. Igor DRSTVENŠEK	igor.drstvenssek@um.si
Laboratorij za oljno hidravliko	izr. prof. dr. Darko LOVREC	darko.lovrec@um.si
Laboratorij za robotizacijo	izr. prof. dr. Karl GOTLIH	karl.gotlih@um.si

SODELAV-CI/-KE:

Dr. ČUŠ Franc	Dr. BALIČ Jože	Dr. VUJICA HERZOG Nataša
Dr. AČKO Bojan	Dr. BRAJLIH Tomaž	Dr. LOVREC Darko
Dr. BUCHMEISTER Borut	Dr. BREZOČNIK Miran	Dr. PAHOLE Ivo
Dr. ČREPINŠEK LIPUŠ Lucija	Dr. BREZOVNIK Simon	Dr. ŽUPERL Uroš
Dr. KLOBUČAR Rok	Dr. DRSTVENŠEK Igor	Dr. DETIČEK Edvard
Dr. LEBER Marjan	Dr. FICKO Mirko	Dr. KLANČNIK Simon
Dr. PALČIČ Iztok	Dr. GOTLIH Karl	Dr. TIČ Vito
Dr. ZAVEC PAULINIČ Danijela	KOSTEVŠEK Urška	MLAKAR Mitja
TOMPA Jasna	GOTLIH Janez	JOVIĆ Dragan
RAZBORŠEK Boštjan	OJSTERŠEK Robert	BERUS Lucijano

8.5.1 Raziskovalni programi

ŠIFRA	NAZIV PROGRAMA	VODJA	TRAJANJE
P2-0157	Dinamični, inteligentni in povezani sistemi in naprave dip-tsn	red. prof. dr. Jože BALIČ	01.01.2015 - 31.12.2019

8.5.1.1 Sodelavci raziskovalnega programa P2-0157

ŠT. RAZISK.	PRIIMEK IN IME
04011	Dr. BALIČ Jože
20232	Dr. ŽUPERL Uroš
12657	Dr. BREZOČNIK Miran
28416	Dr. BREZOVNIK Simon
08634	Dr. ČUŠ Franc
11943	Dr. DRSTVENŠEK Igor
20231	Dr. FICKO Mirko
04965	Dr. GOTLIH Karl
18692	Dr. ZAVEC Daniela
29571	Dr. KLANČNIK Simon
38220	KOSTEVŠEK Urška
08483	Dr. LOVREC Darko
04169	Dr. PAHOLE Ivo
06213	ZIERER Janko
17582	ZIMŠEK Danijel
30487	KRESNIK Anton
50636	BERUS Lucijano

8.5.1.2 Rezultati in dosežki raziskovalnega programa P2-0157 v letu 2017 :

Na osnovi novega pravilnika o postopkih (so)financiranja in ocenjevanja ter spremljanja izvajanja raziskovalne dejavnosti (Uradni list RS, št. 52/16) ni bilo potrebno oddati vmesnega poročila za leto 2017.

ŠIFRA	NAZIV PROGRAMA	VODJA	TRAJANJE
P2-0190	Napredni koncepti menedžmenta proizvodnje in dimenzionalnega meroslovja	red. prof. dr. Bojan AČKO	01.01.2013 - 31.12.2017

8.5.1.3 Sodelavci raziskovalnega programa P2-0190

ŠT. RAZISK.	PRIIMEK IN IME
06673	Dr. AČKO Bojan
06674	Dr. BUCHMEISTER Borut
12668	Dr. ČREPINŠEK LIPUŠ Lucija
24408	Dr. KLOBUČAR Rok
11937	Dr. LEBER Marjan
20230	Dr. PALČIČ Iztok
17111	Dr. VUJICA HERZOG Nataša
39211	OJSTERŠEK Robert

8.5.1.4 Rezultati in dosežki raziskovalnega programa P2-0190

Na osnovi novega pravilnika o postopkih (so)financiranja in ocenjevanja ter spremljanju izvajanja raziskovalne dejavnosti (Uradni list RS, št. 52/16) ni bilo potrebno oddati vmesnega poročila za leto 2017.

8.5.2 Nacionalni raziskovalni projekti

ŠIFRA	NAZIV PROGRAMA	VODJA	TRAJANJE
V4-1611 (aplikativni)	Pridelava industrijske konoplje (Cannabis sativa L.) v Sloveniji	Dr. Barbara ČEH Vodja na FS izr. prof. dr. Ivan PAHOLE	01.10.2016 - 30.09.2019

8.5.3 Mednarodni projekti

ŠIFRA	NASLOV	AKRONIM	VODJA	TRAJANJE
ERASMUS+				
2015-3160/001-002	Institucional framework for development of the third mission of universities in Serbia	IF4TM	izr. prof. dr. Marjan LEBER	15.10.2015 - 14.10.2018
BILATERALNI PROJEKTI				
Bosna in Hercegovina	Nekonvencionalni postopki obdelave: Optimizacija parametrov obdelave z uporabo metod umetne inteligence	BI-BA/16-17-034	doc. dr. Simon KLANČNIK	01.01.2016 - 31.12.2017

Bosna in Hercegovina	Razvoj in uporaba industrijskih in servisnih robotov v proizvodnih postopkih	BI-BA/16-17-012	red. prof. dr. Miran BREZOČNIK	01.01.2016 - 31.12.2017
Srbija	Ocena merilne negotovosti na koordinatnih merilnih strojih in medlaboratorijska primerjava	BI-RS/16-17-043	red. prof. dr. Bojan AČKO	01.01.2016 - 31.12.2017
Indija	Optimizacija naprednih obdelovalnih in proizvodnih procesov	BI-IN/15-17-014	red. prof. dr. Jože BALIČ	01.01.2015 - 31.12.2017

CEEPUS

Mreža	Geometrical Product Specification	CIII-PL-0007	red. prof. dr. Franc ČUŠ
Mreža	Teaching and Research of Environment-oriented Technologies in Manufacturing	CIII-RO-0013	izr. prof. dr. Igor DRSTVENŠEK
Mreža	e-Learning systems in production engineering	CIII-RO-0202	izr. prof. dr. Mirko FICKO
Mreža	Intelligent Automation for Competitive Advantage	CIII-RS-0065	izr. prof. dr. Iztok PALČIČ
Mreža	Engineering as Communication Language in Europe	CIII-PL-0701	doc. dr. Simon KLANČNIK

8.5.4 Mladi raziskovalci

IME IN PRIIMEK	MENTOR	TRAJANJE USPOSABLJANJA
Urška KOSTEVŠEK	red. prof. dr. Jože BALIČ	01. 10. 2015 - 30. 09. 2019
Robert OJSTERŠEK	red. prof. dr. Borut BUCHMEISTER	01. 10. 2016 - 30. 09. 2020
Lucijano BERUS	izr. prof. dr. Mirko FICKO	01. 10. 2017 - 30. 09. 2021

8.5.5 Bibliografija skupine raziskovalcev programa P2-0157 za leto 2017

ČLANKI IN DRUGI SESTAVNI DELI

1.01 Izvirni znanstveni članek

1. LUKIĆ, Dejan, MILOŠEVIĆ, Mijodrag, ANTIĆ, Aco, BOROJEVIĆ, S., FICKO, Mirko. Multi-criteria selection of manufacturing processes in the conceptual process planning. *Advances in production engineering & management*, ISSN 1854-6250, June 2017, vol. 12, no. 2, str. 151-162, ilustr., doi: [10.14743/apem2017.2.247](https://doi.org/10.14743/apem2017.2.247). [COBISS.SI-ID [20626454](https://www.cobiss.si/id/20626454)], [JCR, SNIP, WoS do 2. 4. 2018: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.20, Scopus do 29. 3. 2018: št. citatov (TC): 2, čistih citatov (CI): 2, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.40]; kategorija: 1A2 (Z, A', A1/2); uvrstitev: Scopus (d), SCI, Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICT; točke: 16.42, št. avtorjev: 1/5

- 2.** GOTLIH, Janez, BREZOČNIK, Miran, BALIČ, Jože, KARNER, Timi, RAZBORŠEK, Boštjan, GOTLIH, Karl. Determination of accuracy contour and optimization of workpiece positioning for robot milling. *Advances in production engineering & management*, ISSN 1854-6250, Sep. 2017, vol. 12, no. 3, str. 233-244, ilustr., doi: [10.14743/apem2017.3.254](https://doi.org/10.14743/apem2017.3.254). [COBISS.SI-ID [20693782](https://www.cobiss.si/urn:nbn:si:coibis:20693782)], [JCR, SNIP, WoS do 25. 8. 2017: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 5. 8. 2017: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0]; kategorija: 1A2 (Z, A', A1/2); uvrstitev: Scopus (d), SCI, Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICT ;točke: 41.04, št. avtorjev: 3/6
- 3.** RAO, R. Venkata, RAI, Dhiraj P., BALIČ, Jože. A multi-objective algorithm for optimization of modern machining processes. *Engineering applications of artificial intelligence*, ISSN 0952-1976. [Print ed.], May 2017, vol. 61, str. 103-125, doi: [10.1016/j.engappai.2017.03.001](https://doi.org/10.1016/j.engappai.2017.03.001). [COBISS.SI-ID [20352790](https://www.cobiss.si/urn:nbn:si:coibis:20352790)], [JCR, SNIP, WoS do 23. 10. 2017: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.33, Scopus do 29. 3. 2018: št. citatov (TC): 3, čistih citatov (CI): 3, čistih citatov na avtorja (CIAu): 1.00]; kategorija: 1A1 (Z, A', A1/2); uvrstitev: SCI, Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICT ;točke: 38.4, št. avtorjev: 1/3
- 4.** MORRISON, Shawnda A., CIUHA, Urška, ZAVEC PAVLINIČ, Daniela, EIKEN, Ola, MEKJAVIČ, Igor B. The effect of a Live-high Train-high exercise regimen on behavioural temperature regulation. *European journal of applied physiology*, ISSN 1439-6319. [Print ed.], 2017, vol. 117, no. 2, str. 255-265, doi: [10.1007/s00421-016-3515-7](https://doi.org/10.1007/s00421-016-3515-7). [COBISS.SI-ID [30169895](https://www.cobiss.si/urn:nbn:si:coibis:30169895)], [JCR, SNIP, WoS do 7. 4. 2017: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 18. 1. 2017: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0]; kategorija: 1A2 (Z, A1/2); uvrstitev: SCI, Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICM ;točke: 19.12, št. avtorjev: 1/5
- 5.** RUDOLF, Andreja, REPNIK, Jasna, DRSTVENŠEK, Igor, GÖRLICHOVÁ, Lucie, SALOBIR, Andrej, KIRBIŠ, Jernej, SELIMOVIČ, Irma. New technologies in the development of ergonomic garments for wheelchair users in a virtual environment. *Industria textilæa*, ISSN 1222-5347, 2017, vol. 68, no. 2, str. 83-94. [COBISS.SI-ID [20638230](https://www.cobiss.si/urn:nbn:si:coibis:20638230)], [JCR, SNIP, WoS do 26. 11. 2017: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.14, Scopus do 29. 12. 2017: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.14]; kategorija: 1A3 (Z, A', A1/2); uvrstitev: Scopus (d), SCI, Scopus; tip dela je verificiral OSICT ;točke: 10.93, št. avtorjev: 1/7
- 6.** LERHER, Tone, BOROVIŠEK, Matej, FICKO, Mirko, PALČIČ, Iztok. Parametric study of throughput performance in SBS/RS based on simulation. *International journal of simulation modelling*, ISSN 1726-4529, Mar. 2017, vol. 16, no. 1, str. 96-107, doi: [10.2507/IJSIMM16\(1\)8.372](https://doi.org/10.2507/IJSIMM16(1)8.372). [COBISS.SI-ID [20397078](https://www.cobiss.si/urn:nbn:si:coibis:20397078)], [JCR, SNIP, WoS do 2. 4. 2018: št. citatov (TC): 2, čistih citatov (CI): 2, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.50, Scopus do 29. 3. 2018: št. citatov (TC): 2, čistih citatov (CI): 2, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.50]; kategorija: 1A3 (Z); uvrstitev: SCI, Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICD; točke: 19.67, št. avtorjev: 1/4
- 7.** KOVAČIČ, Miha, BREZOČNIK, Miran. A universal CAD system for cutting stock problem. *International journal of simulation modelling*, ISSN 1726-4529, June 2017, vol. 16, no. 2, str. 302-312, doi: [10.2507/IJSIMM16\(2\)10.387](https://doi.org/10.2507/IJSIMM16(2)10.387). [COBISS.SI-ID [20698902](https://www.cobiss.si/urn:nbn:si:coibis:20698902)], [JCR, SNIP, WoS do 9. 8. 2017: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 9. 8. 2017: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0]; kategorija: 1A3 (Z); uvrstitev: SCI, Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICN ;točke: 39.35, št. avtorjev: 1/2
- 8.** LOVREC, Darko, TAŠNER, Tadej, TIČ, Vito. Dynamic behaviour of different hydraulic drive concepts - comparison and limits. *International journal of simulation modelling*, ISSN 1726-4529, Sep. 2017, vol. 16, iss. 3, str. 448-457. [COBISS.SI-ID [20784406](https://www.cobiss.si/urn:nbn:si:coibis:20784406)], [JCR, SNIP, WoS do 15. 10. 2017: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 1. 10. 2017: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0]; kategorija: 1A3 (Z); uvrstitev: SCI, Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICT ;točke: 26.23, št. avtorjev: 1/3
- 9.** HOUSHYAR, Shadi, ZAVEC PAVLINIČ, Daniela, PADHYE, Rajiv, NAYAK, Rajkishore. Influence of wet cooling vest on firefighters' protective clothing. *Journal of fiber bioengineering and informatics*, ISSN 1940-8676, 2017, vol. 9, no. 1, str. 41-49, doi: [10.3993/jfbim00257](https://doi.org/10.3993/jfbim00257). [COBISS.SI-ID [31184423](https://www.cobiss.si/urn:nbn:si:coibis:31184423)], [SNIP] kategorija: 1B (Z); uvrstitev: Scopus; tip dela ni verificiran ;točke: 10, št. avtorjev: 1/4

- 10.** RAO, R. Venkata, RAI, Dhiraj P., BALIČ, Jože. Multi-objective optimization of abrasive waterjet machining process using Jaya algorithm and PROMETHEE Method. *Journal of intelligent manufacturing*, ISSN 0956-5515, First Online: 24 November 2017, str. [1-27]., doi: [10.1007/s10845-017-1373-8](https://doi.org/10.1007/s10845-017-1373-8). [COBISS.SI-ID [20973846](#)], [[JCR](#), [SNIP](#), [Scopus](#) do 9. 12. 2017: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0] ;kategorija: 1A1 (Z, A', A1/2); uvrstitev: [SCI](#), Scopus, MBP; tip dela ni verificiran ;točke: 36.25, št. avtorjev: 1/3
- 11.** MILOŠEVIĆ, Mijodrag, LUKIĆ, Dejan, ANTIĆ, Aco, LALIĆ, Bojan, FICKO, Mirko, ŠIMUNOVIĆ, Goran. e-CAPP: A distributed collaborative system for internet-based process planning. *Journal of manufacturing systems*, ISSN 0278-6125, Jan. 2017, vol. 42, str. 210-223, ilustr., doi: [10.1016/j.jmsy.2016.12.010](https://doi.org/10.1016/j.jmsy.2016.12.010). [COBISS.SI-ID [20238870](#)], [[JCR](#), [SNIP](#), [WoS](#) do 26. 11. 2017: št. citatov (TC): 2, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.17, [Scopus](#) do 29. 3. 2018: št. citatov (TC): 2, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.17] ;kategorija: 1A1 (Z, A', A1/2); uvrstitev: [SCI](#), Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICD ;točke: 18.6, št. avtorjev: 1/6
- 12.** ŽUPERL, Uroš, ČUŠ, Franc. Adaptive network based inference system for cutting force simulation in milling of multi-layered metal materials. *Proceedings in manufacturing systems*, ISSN 2067-9238. [Print ed.], 2017, vol. 12, iss. 2, str. 47-52. http://www.icmas.eu/Journal_archive_files/Vol_12-Issue2_2017_PDF/47-52_ZUPERL.pdf. [COBISS.SI-ID [21013782](#)] ;kategorija: 1C (Z); uvrstitev: [MBP](#); tip dela ni verificiran ;točke: 30, št. avtorjev: 2/2
- 13.** ZAVEC PAVLINIČ, Daniela. The potential of wearables related in smart textiles. *Sigurnost*, ISSN 0350-6886. [Tiskana izd.], 2017, vol. 59, no. 3, str. 219-226. [COBISS.SI-ID [30893095](#)], [[SNIP](#), [Scopus](#) do 8. 11. 2017: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0] kategorija: 1A4 (Z); uvrstitev: [Scopus \(d\)](#), Scopus; tip dela je verificiral OSICT ;točke: 48.11, št. avtorjev: 1/1
- 14.** BOTAK, Zlatko, BALIČ, Jože, JURKOVIĆ, Zoran. Optimising external turning tool choice using AHP and ELECTRE II methods. *Tehnički vjesnik : znanstveno-stručni časopis tehničkih fakulteta Sveučilišta u Osijeku*, ISSN 1330-3651, October 2017, vol. 24, no. 5, str. 1355-1360, doi: [10.17559/TV-20160127122457](https://doi.org/10.17559/TV-20160127122457). [COBISS.SI-ID [20934934](#)], [[JCR](#), [SNIP](#), [WoS](#) do 16. 12. 2017: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, [Scopus](#) do 15. 11. 2017: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0] ;kategorija: 1A3 (Z); uvrstitev: [SCI](#), Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICT ;točke: 20.59, št. avtorjev: 1/3
- 15.** LOVREC, Darko, TIČ, Vito. Vpliv zasnove hidravličnega rezervoarja na izločanje zračnih mehurčkov. *Ventil : revija za fluidno tehniko in avtomatizacijo*, ISSN 1318-7279, apr. 2017, letn. 23, št. 2, str. 122-128, ilustr. [COBISS.SI-ID [15507739](#)] ;kategorija: 1C (Z); uvrstitev: [MBP](#); tip dela je verificiral OSICT točke: 15, št. avtorjev: 1/2

1.02 Pregledni znanstveni članek

- 16.** HURSA ŠAJATOVIĆ, Anica, DRAGČEVIĆ, Zvonko, ZAVEC PAVLINIČ, Daniela. Oblikovanje zaštitne odječe, obuče i opreme s ergonomskog stajališta. *Sigurnost*, ISSN 0350-6886. [Tiskana izd.], 2017, vol. 59, no. 3, str. 227-236. [COBISS.SI-ID [30893351](#)], [[SNIP](#), [Scopus](#) do 8. 11. 2017: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0] ;kategorija: 1A4 (Z); uvrstitev: [Scopus \(d\)](#), Scopus; tip dela ni verificiran ;točke: 16.04, št. avtorjev: 1/3
- 17.** LOVREC, Darko, TIČ, Vito. Vpliv zraka in večje stisljivosti na delovanje hidravličnih gradnikov. *Ventil : revija za fluidno tehniko in avtomatizacijo*, ISSN 1318-7279, feb. 2017, letn. 23, št. 1, str. 40-46, ilustr. [COBISS.SI-ID [15331867](#)] ;kategorija: 1C (Z); uvrstitev: [MBP](#); tip dela je verificiral OSICT točke: 15, št. avtorjev: 1/2

1.04 Strokovni članek

- 18.** GOTLIH, Janez, BREZOČNIK, Miran. Zasnova eksperimenta za določitev natančnosti robotskega rezkanja s pomočjo evolucijskih algoritmov. *Glasilo*, ISSN 2536-1856, dec. 2017, št. 3, str. 36-42. <http://www.zid-mb.si/index.php/leto-2017>. [COBISS.SI-ID [21040918](#)] ;kategorija: SU (S) ;točke: 2.5, št. avtorjev: 1/2

19. GOTLIH, Karl, KIEFER, Thomas, SOEIRO, Alfredo, VIDOVENCOVA, Zora, KRSTELJ, Vjera. Dokumentiranje in vrednotenje neformalnih in priložnostnih izobraževanj za inženirje. *Glasiło*, ISSN 2536-1856, dec. 2017, št. 3, str. 66-75. <http://www.zid-mb.si/index.php/let0-2017>. [COBISS.SI-ID [21041174](#)] ;kategorija: SU (S) ;točke: 1, št. avtorjev: 1/5

20. GOTLIH, Karl. Osnutek: Zahteve in postopkovna načela za pridobitev Inženirske izkaznice in vnos v Slovenski register inženirjev. *Glasiło*, ISSN 2536-1856, dec. 2017, št. 3, str. 86-91. <http://www.zid-mb.si/index.php/let0-2017>. [COBISS.SI-ID [21043734](#)] ;kategorija: SU (S) ;točke: 5, št. avtorjev: 1/1

21. PAHOLE, Ivo, PAL, Matej, BELCA, Urban, BELŠAK, Aleš. Tehnološke zahteve za kombajne na njivah s konopljo v Sloveniji = Technological requirements for combine harvesters for hemp in Slovenia. *Hmeljarski bilten*, ISSN 0350-0756. [Tiskana izd.], 2017, letn. 24, str. 129-137, ilustr. <http://www.ihps.si/wp-content/uploads/2016/09/Hmeljarski-bilten-242017.pdf>. [COBISS.SI-ID [21077782](#)] ;kategorija: SU (S) ;točke: 1.25, št. avtorjev: 1/4

22. KOSTEVŠEK, Urška, BRAJLIH, Tomaž, BALIČ, Jože, DRSTVENŠEK, Igor. Uvajanje trirazsežnih modelov v načrtovanje ortopedskih posegov. *IRT 3000 : inovacije, razvoj, tehnologije*, ISSN 1854-3669. [Tiskana izd.], okt. 2017, letn. 12, št. 5, str. 264-269, ilustr. [COBISS.SI-ID [15856667](#)] ;kategorija: SU (S) (izločeno iz točkovanja) ;točke: 0, št. avtorjev: 3/4

1.05 Poljudni članek

23. ČUŠ, Franc. Pred nami je prelomno obdobje izobraževanja inženirjev. *IRT 3000 : inovacije, razvoj, tehnologije*, ISSN 1854-3669. [Tiskana izd.], jun. 2017, letn. 12, št. 3, str. 52-56, ilustr. [COBISS.SI-ID [15567387](#)] ;kategorija: SU (S) ;točke: 5, št. avtorjev: 1/1

24. LOVREC, Darko. Mednarodna konferenca "Fluidna Tehnika/Fluid Power 2017". *IRT 3000 : inovacije, razvoj, tehnologije*, ISSN 1854-3669. [Tiskana izd.], okt. 2017, letn. 12, št. 5, str. 234-235, ilustr. [COBISS.SI-ID [15854619](#)] ;kategorija: SU (S) ;točke: 5, št. avtorjev: 1/1

25. LOVREC, Darko. Popolnoma avtomatsko pranje elektronskih komponent z modificiranim alkoholom. *IRT 3000 : inovacije, razvoj, tehnologije*, ISSN 1854-3669. [Tiskana izd.], okt. 2017, letn. 12, št. 5, str. 238-239, ilustr. [COBISS.SI-ID [15854875](#)] ;kategorija: SU (S) ;točke: 5, št. avtorjev: 1/1

1.06 Objavljeni znanstveni prispevek na konferenci (vabljen0 predavanje)

26. DRSTVENŠEK, Igor. Pregled uporabe dodajalne izdelave v dentalni medicini = Overview of additive manufacturing applications in dentistry. V: RENER-SITAR, Ksenija (ur.). *Sodobna fiksno- in snemnoprotetična oskrba korak za korakom = Contemporary fixed and removable prosthodontics step by step : zbornik [recenziranih] prispevkov*, 22. simpozij Sekcije za stomatološko protetiko Slovenskega zdravniškega društva, Ljubljana, 13. in 14. oktober 2017. Ljubljana: Slovensko zdravniško društvo, Sekcija za stomatološko protetiko. 2017, str. 26-42, ilustr. [COBISS.SI-ID [20904470](#)] ;kategorija: 4D (Z); tip dela je verificiral OSICM ;točke: 20, št. avtorjev: 1/1

1.08 Objavljeni znanstveni prispevek na konferenci

27. GREGORC, Boštjan, TIČ, Vito, LOVREC, Darko. Izbor turbinskega olja na podlagi predhodnih testov. V: KOZAMERNIK, Barbara (ur.). *13. konferenca slovenskih elektroenergetikov CIGRE-CIRED, Maribor, 22.-24. maj 2017*. Ljubljana: Slovensko združenje elektroenergetikov CIGRE - CIRED. 2017, str. 1-10, ilustr. [COBISS.SI-ID [20893462](#)] ;kategorija: 4D (Z); tip dela je verificiral OSICT ;točke: 6.67, št. avtorjev: 1/3

28. LOVREC, Darko, TIČ, Vito. Pomen poznavanja dejanskega stanja hidravličnega olja kot osnova za strateška odločanja = The importance of hydraulic oil real-condition identification as a basis for strategical decision-making. V: PIHLER, Jože (ur.). *26. mednarodno posvetovanje Komunalna energetika, 9. do 11. maj 2017, Maribor, Slovenija = 26th International Expert Meeting Power Engineering, May 9th to 11th 2017, Maribor,*

- Slovenia : (konferenčni zbornik). Maribor: Univerzitetna založba Univerze. 2017, str. 127-136, ilustr. <http://ke.powerlab.uni-mb.si/arhiv/dokument.aspx?id=245>, <https://dk.um.si/lzpisGradiva.php?id=68686>. [COBISS.SI-ID [20710166](#)] ;kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICT ;točke: 12.5, št. avtorjev: 1/2
- 29.** TIČ, Vito, LOVREC, Darko. Izzivi oddaljenega spremljanja stanja hidravličnih olj. V: PIHLER, Jože (ur.). 26. mednarodno posvetovanje Komunalna energetika, 9. do 11. maj 2017, Maribor, Slovenija = 26th International Expert Meeting Power Engineering, May 9th to 11th 2017, Maribor, Slovenia : (konferenčni zbornik). Maribor: Univerzitetna založba Univerze. 2017, str. 137-146, ilustr. <http://ke.powerlab.uni-mb.si/arhiv/dokument.aspx?id=246>, <https://dk.um.si/lzpisGradiva.php?id=68710>. [COBISS.SI-ID [20710422](#)] ;kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICT ;točke: 12.5, št. avtorjev: 1/2
- 30.** TIČ, Vito, LOVREC, Darko. Challenges of on-line condition monitoring of hydraulic oils. V: PIHLER, Jože (ur.). 26. mednarodno posvetovanje Komunalna energetika, 9. do 11. maj 2017, Maribor, Slovenija = 26th International Expert Meeting Power Engineering, May 9th to 11th 2017, Maribor, Slovenia : (konferenčni zbornik). Maribor: Univerzitetna založba Univerze. 2017, str. 147-156, ilustr. <http://ke.powerlab.uni-mb.si/arhiv/document.aspx?id=246>, <https://dk.um.si/lzpisGradiva.php?id=68711>. [COBISS.SI-ID [20710678](#)] ;kategorija: 4C (Z) (izločeno iz točkovanja); tip dela je verificiral OSICT ;točke: 0, št. avtorjev: 1/2
- 31.** LOVREC, Darko. Filterability of ionic liquid used as a hydraulic fluid. V: MOKRYŠ, Michal (ur.), BADURA, Štefan (ur.). [The 5th Virtual Multidisciplinary Conference QUAESTI, 9.-16. December 2017, Zilina, Slovak Republic : proceedings, (Quaesti (Online), ISSN 2453-7144, vol. 5, iss. 1, (Dec. 2017)). Zilina: EDIS - Publishing Institution of the University of Zilina. 2017, str. 160-164, ilustr. <http://quaesti.com/archive/?vid=1&aid=2&kid=160501-327>, doi: [10.18638/quaesti.2017.5.1.327](https://doi.org/10.18638/quaesti.2017.5.1.327). [COBISS.SI-ID [21116438](#)] ;kategorija: 4C (Z); tip dela ni verificiran ;točke: 25, št. avtorjev: 1/1
- 32.** ŽUPERL, Uroš, ČUŠ, Franc. Combined TBLO optimization and ANFIS based objective function modelling for constrained machining optimization. V: ABELE, Eberhard (ur.), UDILJAK, Toma (ur.), CIGLAR, Damir (ur.). Computer integrated manufacturing and high speed machining, 16th International Scientific Conference on Production Engineering, CIM 2017, June 8-10, 2017, Zadar, Croatia. Zagreb: Croatian Association of Production Engineering. 2017, str. 243-248, ilustr. [COBISS.SI-ID [20644886](#)] ;kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICT ;točke: 25, št. avtorjev: 2/2
- 33.** ŠTEFANE, Matevž, LOVREC, Darko. Modern control system for servo hydraulic linear drive. V: LOVREC, Darko (ur.), TIČ, Vito (ur.). Conference proceedings. 1st ed. Maribor: University of Maribor Press. 2017, str. 85-93, ilustr. <https://dk.um.si/lzpisGradiva.php?id=68230>. [COBISS.SI-ID [20789014](#)] kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICT ;točke: 12.5, št. avtorjev: 1/2
- 34.** PAHIČ, Rok, TIČ, Vito, LOVREC, Darko. Test stand for determining the performance characteristics of hydraulic directional control valves. V: LOVREC, Darko (ur.), TIČ, Vito (ur.). Conference proceedings. 1st ed. Maribor: University of Maribor Press. 2017, str. 271-280, ilustr. <https://dk.um.si/lzpisGradiva.php?id=68230>. [COBISS.SI-ID [20791062](#)] ;kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICT ;točke: 8.33, št. avtorjev: 1/3
- 35.** KAMBIČ, Milan, LOVREC, Darko. Problems of testing new hydraulic fluids. V: LOVREC, Darko (ur.), TIČ, Vito (ur.). Conference proceedings. 1st ed. Maribor: University of Maribor Press. 2017, str. 281-293, ilustr. <https://dk.um.si/lzpisGradiva.php?id=68230>. [COBISS.SI-ID [20790806](#)] ;kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICT ;točke: 12.5, št. avtorjev: 1/2
- 36.** TIČ, Vito, LOVREC, Darko. Remodeling lubricant maintenance strategy with aid of lubricant condition monitoring. V: KROPE, Jurij (ur.), et al. Environmental management and impact assessment : (conference proceedings), 10th International Conference on Sustainable Energy and Environmental Protection, (June 27th-30th, 2017, Bled, Slovenia). Maribor: University of Maribor Press: Faculty of Chemistry and Chemical Engineering. 2017, str. 173-178, ilustr. [COBISS.SI-ID [20676374](#)] ;kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICT ;točke: 12.5, št. avtorjev: 1/2
- 37.** LOVREC, Darko. Ionic liquid as a novel, high performance hydraulic fluid - selection process. V: BODZÁS, Sándor (ur.), MANKOVITS, Tamás (ur.). ISCAMÉ 2017 : proceedings, 5th International Scientific Conference on
-

Advances in Mechanical Engineering, 12-13 October, 2017 Debrecen, Hungary. Debrecen: Faculty of Engineering. 2017, str. 300-305, ilustr. [COBISS.SI-ID [21032470](#)] ;kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICT ;točke: 25, št. avtorjev: 1/1

38. LOVREC, Darko. Corrosion protection properties of ionic liquids. V: BODZÁS, Sándor (ur.), MANKOVITS, Tamás (ur.). *ISCAME 2017 : proceedings*, 5th International Scientific Conference on Advances in Mechanical Engineering, 12-13 October, 2017 Debrecen, Hungary. Debrecen: Faculty of Engineering. 2017, str. 306-311, ilustr. [COBISS.SI-ID [21032726](#)] ;kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICT ;točke: 25, št. avtorjev: 1/1

39. LOVREC, Darko, TIČ, Vito. Energy saving novel lubricants. V: KROPE, Jurij (ur.), et al. *Materials : (conference proceedings)*. Maribor: University of Maribor Press: Faculty of Chemistry and Chemical Engineering. 2017, str. 119-129, ilustr. [COBISS.SI-ID [20675094](#)] ;kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICT ;točke: 12.5, št. avtorjev: 1/2

40. PAUKO, Miha, ČUŠ, Franc. Analiza modela notranjih institucionalnih evalvacij na Univerzi v Mariboru = Analysis of the model of the internal institutional evaluations at the University of Maribor. V: ARSENIJEVIČ, Olja (ur.), et al. *Odgovorna organizacija : (konferenčni zbornik)*, 36th International conference on organizational science development: Responsible organization, Portorož, March 22nd - 24th, 2017. Maribor: Univerzitetna založba Univerze. 2017, str. 667-683, ilustr., <http://press.um.si/index.php/ump/catalog/book/206>. [COBISS.SI-ID [20475414](#)] ;kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICT ;točke: 12.5, št. avtorjev: 1/2

41. ROZMAN, Urška, ZAVEC PAVLINIČ, Daniela, PAL, Emil, GÖNC, Vida, JEREBIČ, Dalea, PETEK, Barbara, ŠOSTAR-TURK, Sonja. Antimicrobial activity of textiles with applied quaternary ammonium compounds as active agent = Antimikrobielle Wirkung bei Textilien mit quaternäre Ammoniumverbindungen als aktivierende Substanz. V: *Proceedings 2017*, International Detergency Conference, 04. - 06. April 2017, Hilton Conference Center, Düsseldorf, Germany. [Krefeld]: WFK. 2017, str. 311-320, ilustr. [COBISS.SI-ID [2322340](#)] ;kategorija: 4NK (S); zbornik nerecenziranih prispevkov; tip dela ni verificiran ;točke: 0.71, št. avtorjev: 1/7

42. ŠERTEL, Rok, POGORELC, Janez, BIZJAK, Boris, GOTLIH, Karl, VRČKOVNIK, Stanko. Rekonstrukcija krmiljenja servomotorjev na indukcijskem kalilnem stroju = Reconstruction of controlling servomotors on induction hardening machine. V: ŽEMVA, Andrej (ur.), TROST, Andrej (ur.). *Zbornik šestindvajsete mednarodne Elektrotehniške in računalniške konference ERK 2017 = Proceedings of the Twenty-sixth International Electrotechnical and Computer Science Conference ERK 2017*, ERK 2017, Portorož, Slovenija, 25. - 26. september 2017, (Zbornik ... Elektrotehniške in računalniške konference ERK ..., ISSN 2591-0442, 26). Ljubljana: IEEE, Slovenska sekcija IEEE. 2017, str. 177-180, ilustr. [http://erk.fe.uni-lj.si/2017/papers/sertel\(rekonstrukcija_krmiljenja\).pdf](http://erk.fe.uni-lj.si/2017/papers/sertel(rekonstrukcija_krmiljenja).pdf). [COBISS.SI-ID [20828694](#)] ;kategorija: 4D (Z); tip dela je verificiral OSICT ;točke: 4, št. avtorjev: 1/5

1.09 Objavljeni strokovni prispevek na konferenci

43. FICKO, Mirko, JANŽIČ, Anton, ARNUŠ, Branko, PAHOLE, Ivo, KLANČNIK, Simon, PALČIČ, Iztok. Oblikovanje proizvodnega sistema za razrez aluminijaste folije. V: ŠVETAK, Darko (ur.). *Vir znanja in izkušenj za stroko : zbornik foruma*, [9.] industrijski forum IRT, Portorož, 5. in 6. junij 2017. Škofljica: Profidtp. 2017, str. 167-172. [COBISS.SI-ID [20608534](#)] ;kategorija: SU (S) ;točke: 2.5, št. avtorjev: 3/6

44. RAZBORŠEK, Boštjan, FICKO, Mirko, ČUŠ, Franc, GOTLIH, Karl, JOVIĆ, Dragan, PAHOLE, Ivo. Zasnova in izdelava premičnega podstavka za večnamensko rabo industrijskih robotov. V: ŠVETAK, Darko (ur.). *Vir znanja in izkušenj za stroko : zbornik foruma*, [9.] industrijski forum IRT, Portorož, 5. in 6. junij 2017. Škofljica: Profidtp. 2017, str. 305-311. [COBISS.SI-ID [20608790](#)] ;kategorija: SU (S) ;točke: 3.33, št. avtorjev: 4/6

45. KOSTEVŠEK, Urška, BRAJLIH, Tomaž, BALIČ, Jože, DRSTVENŠEK, Igor. Uvajanje trirazsežnih modelov v načrtovanje ortopedskih posegov. V: ŠVETAK, Darko (ur.). *Vir znanja in izkušenj za stroko : zbornik foruma*, [9.] industrijski forum IRT, Portorož, 5. in 6. junij 2017. Škofljica: Profidtp. 2017, str. 319-324. [COBISS.SI-ID [20606230](#)] ;kategorija: SU (S) ;točke: 3.75, št. avtorjev: 3/4

46. ŽUPERL, Uroš, ČUŠ, Franc. Inteligentni vpenjalni sistemi razviti za avtonomne fleksibilne obdelovalne sisteme. V: ŠVETAK, Darko (ur.). *Vir znanja in izkušenj za stroko : zbornik foruma*, [9.] industrijski forum IRT, Portorož, 5. in 6. junij 2017. Škofljica: Profidtp. 2017, str. 325-328. [COBISS.SI-ID [20605974](#)]; kategorija: SU (S); točke: 5, št. avtorjev: 2/2

1.10 Objavljeni povzetek znanstvenega prispevka na konferenci (vabljeni predavanja)

47. KLANČNIK, Simon, FICKO, Mirko, PAHOLE, Ivo, PAULIČ, Matej. Processing of metallographic images. V: HANČIČ, Aleš (ur.), GRUM, Janez (ur.), GRUM, Janez (ur.). *Conference proceedings*, 10th International Conference on Industrial Tools and Advanced Processing Technologies, Ljubljana, Slovenia, April 24th - 26th 2017. Celje: TECOS, Slovenian Tool and Die Development Centre. 2017, str. 1. [COBISS.SI-ID [20613398](#)]; kategorija: SU (S); točke: 1.5, št. avtorjev: 3/4

1.12 Objavljeni povzetek znanstvenega prispevka na konferenci

48. ZAVEC PAVLINIČ, Daniela. Smart textiles : human comfort in relation to health. V: *2nd European Congress on Innovations in Textiles for Health Care, Ghent, 7 & 8 February 2017, Belgium*. [S. l.: s. n.]. 2017. [COBISS.SI-ID [30366247](#)]; kategorija: SU (S); točke: 2, št. avtorjev: 1/1

49. SLAVINEC, Mitja, ZAVEC PAVLINIČ, Daniela, KLEMENČIČ, Eva. Preučevanje inovativnih tekstilnih izdelkov za uporabo v ekstremnih pogojih. V: SLAVINEC, Mitja (ur.). *Akademik Anton Vratuša - med znanostjo in politiko : Pomurska akademija Pomurju : (zbornik povzetkov)*, 15. znanstvena konferenca Pomurske Akademske Znanstvene Unije, PAZU, Murska Sobota, 24. in 25. november 2017. 1. izd. Murska Sobota: Združenje Pomurska akademsko znanstvena unija. 2017, str. 25. [COBISS.SI-ID [16196403](#)]; kategorija: SU (S); točke: 0.67, št. avtorjev: 1/3

50. PAL, Snehashis, LOJEN, Gorazd, DRSTVENŠEK, Igor. Microstructural phase transformation evolution of Ti-6Al-4V alloy in selective laser melting process. V: RAIČ, Karlo (ur.), GLIŠIČ, Dragomir (ur.). *Book of Abstracts*, 3rd Metallurgical & Materials Engineering Congress of South-East Europe (MME SEE 2017), June 1-3, 2017, Belgrade, Serbia. Belgrade: Association of Metallurgical Engineers of Serbia (AMES). 2017, str. 26. [COBISS.SI-ID [20600854](#)]; kategorija: SU (S); točke: 0.67, št. avtorjev: 1/3

51. ŽUPERL, Uroš, ČUŠ, Franc. Teaching-learning based algorithm combined with cutting force modelling for end milling optimization. V: ČOSIČ, Predrag (ur.). *MOTSP 2017 : book of abstracts*, 9th International Scientific Conference Management of Technology - Step to Sustainable Production, 5-7 April 2017, Dubrovnik, Croatia, (Management of technology step to sustainable production ... (Book of abstracts), ISSN 1848-9591). Zagreb: Croatian Association for PLM. cop. 2017, str. 25. [COBISS.SI-ID [20532502](#)]; kategorija: SU (S); točke: 2, št. avtorjev: 2/2

52. ZAVEC PAVLINIČ, Daniela, ODER, Andreja. Funkcionalne tekstilije za ohlajanje = Functional textiles for cooling. V: KERT, Mateja (ur.), KOSTAJNŠEK, Klara (ur.). *Univerza za gospodarstvo : zbornik izvlečkov*, 47. simpozij o novostih v tekstilstvu, Ljubljana, 5. oktober 2017. Ljubljana: Naravoslovnotehniška fakulteta, Oddelek za tekstilstvo, grafiko in oblikovanje. 2017, str. 29. [COBISS.SI-ID [30901031](#)]; kategorija: SU (S); točke: 1, št. avtorjev: 1/2

1.16 Samostojni znanstveni sestavek ali poglavje v monografski publikaciji

53. REIBENSCHUH, Marko, ŽUPERL, Uroš. Visual cutting chips size monitoring in milling processes. V: ČUŠ, Franc (ur.), GEČEVSKA, Valentina (ur.). *Advances in production and industrial engineering*. Maribor: University of Maribor Press. 2017, str. 53-62. <https://dk.um.si/Dokument.php?id=111017>. [COBISS.SI-ID [20548118](#)]; kategorija: 3C (Z); tip dela je verificiral OSICT; točke: 10, št. avtorjev: 1/2

54. ČUŠ, Franc, IRGOLIČ, Tomaž, ŽUPERL, Uroš. Tool wear compensation in end milling based on cutting force measuring and tool visual monitoring. V: ČUŠ, Franc (ur.), GEČEVSKA, Valentina (ur.). *Advances in production and industrial engineering*. Maribor: University of Maribor Press. 2017, str. 97-105.

<https://dk.um.si/Dokument.php?id=111017>. [COBISS.SI-ID [20548886](#)] ;kategorija: 3C (Z); tip dela je verificiral OSICT ;točke: 13.33, št. avtorjev: 2/3

55. GEČEVSKA, Valentina, KUZINOVSKI, Mikošaj, ČUŠ, Franc, TOMOV, Mite. Comparative mathematical modelling of cutting tool wear and cutting tool life prediction for two milling machines. V: ČUŠ, Franc (ur.), GEČEVSKA, Valentina (ur.). *Advances in production and industrial engineering*. Maribor: University of Maribor Press. 2017, str. 107-119. <https://dk.um.si/Dokument.php?id=111017>. [COBISS.SI-ID [20549142](#)] ;kategorija: 3C (Z); tip dela je verificiral OSICT ;točke: 5, št. avtorjev: 1/4

56. ČUŠ, Franc, ŽUPERL, Uroš, IRGOLIČ, Tomaž, PANDILOV, Zoran. A linguistic model based on if-then rules for cutting force predictions in end milling. V: ČUŠ, Franc (ur.), GEČEVSKA, Valentina (ur.). *Advances in production and industrial engineering*. Maribor: University of Maribor Press. 2017, str. 123-133. <https://dk.um.si/Dokument.php?id=111017>. [COBISS.SI-ID [20549398](#)] ;kategorija: 3C (Z); tip dela je verificiral OSICT ;točke: 10, št. avtorjev: 2/4

57. ŽUPERL, Uroš, ČUŠ, Franc, IRGOLIČ, Tomaž. Teaching-learning based optimization algorithm for cutting force maximization in end milling processes. V: ČUŠ, Franc (ur.), GEČEVSKA, Valentina (ur.). *Advances in production and industrial engineering*. Maribor: University of Maribor Press. 2017, str. 147-159. <https://dk.um.si/Dokument.php?id=111017>. [COBISS.SI-ID [20549654](#)] ;kategorija: 3C (Z); tip dela je verificiral OSICT ;točke: 13.33, št. avtorjev: 2/3

58. GOTLIH, Janez, KLANČNIK, Simon, BEGIĆ-HAJDAREVIĆ, Đerzija, FICKO, Mirko, ČEKIĆ, Ahmet, BALIČ, Jože, ČOHODAR, Majda. Statistical approach to the analysis of the cut quality in laser cutting process. V: KATALINIĆ, Branko (ur.). *DAAAM International scientific book 2017*, (DAAAM International scientific book, ISSN 1726-9687). Vienna: DAAAM International Vienna. 2017, str. 1-18, ilustr. [COBISS.SI-ID [20967958](#)] ;kategorija: 3B (Z, A1/2); tip dela je verificiral OSICT ;točke: 17.14, št. avtorjev: 3/7

59. ROZMAN, Urška, ZAVEC PAVLINIČ, Daniela, PAL, Emil, GÖNC, Vida, ŠOSTAR-TURK, Sonja. Efficiency of medical workers' uniforms with antimicrobial activity. V: KUMAR, Bipin (ur.), THAKUR, Suman (ur.). *Textiles for advanced applications*, (Physical Sciences, Engineering and Technology, Technology). Rijeka: InTech. 2017, str. 255-273, ilustr. <https://cdn.intechopen.com/pdfs-wm/55317.pdf>, doi: [10.5772/intechopen.68830](https://doi.org/10.5772/intechopen.68830). [COBISS.SI-ID [2357156](#)] ;kategorija: 3B (Z, A1/2); tip dela je verificiral OSICT ;točke: 8, št. avtorjev: 1/5

MONOGRAFIJE IN DRUGA ZAKLJUČENA DELA

2.01 Znanstvena monografija

60. TIČ, Vito, LOVREC, Darko. *On-line condition monitoring and evaluation of remaining useful lifetimes for mineral hydraulic and turbine oils*. 1st ed. Maribor: University of Maribor Press, 2017. IV, 174 str. ISBN 978-961-286-130-8. <http://press.um.si/index.php/ump/catalog/book/309>, doi: [10.18690/978-961-286-130-8](https://doi.org/10.18690/978-961-286-130-8). [COBISS.SI-ID [93719809](#)] ;kategorija: 2B (Z); tip dela ni verificiran točke: 25, št. avtorjev: 1/2

2.12 Končno poročilo o rezultatih raziskav

61. ŠOSTAR-TURK, Sonja, ROZMAN, Urška, GÖNC, Vida, PAL, Emil, ŽMAUC, Tanja, LUŠICKY, Marija, ŠOŠTARIČ, Mojca, ZAVEC PAVLINIČ, Daniela, JEREBIČ, Dalea, PETEK, Barbara. *Studying of microorganisms and efficiency of antimicrobial coating on textiles in hospital environment (ANTIMIKROBITEX 2) : final report of national project*. Maribor: Faculty of Health Sciences, University of Maribor, 2017. 15 f., graf. prikazi. [COBISS.SI-ID [2331556](#)] ;kategorija: SU (S) ;točke: 0.2, št. avtorjev: 1/10

2.13 Elaborat, predstudija, študija

- 62.** APPEL, Ralph, KIEFER, Thomas, SOEIRO, Alfredo, GOTLIH, Karl, KRSTELJ, Vjera, VIDOVENOCVA, Zora. *Development of a concept for the documentation and validation of non-formal and informal learning outcomes in the engineering profession : draft report : project Erasmus+, Cooperation to promote innovation and for exchange of good practices: KA2, KA202 - Strategic Partnerships in Vocational Education and Training : number of the grant agreement 2015-1-DE02-KA202-002274 : acronym/abbreviation of the project NFIF Ing : project start 01/09/2015, project end 31/08/2017*. [S. l.: Verein Deutscher Ingenieure e. V. (VDI): = Association of German Engineers, 2017]. 53 str., ilustr. [COBISS.SI-ID [21074710](#)] ;kategorija: SU (S) ;točke: 0.33, št. avtorjev: 1/6
- 63.** GOTLIH, Karl, DOLEČEK, Valter, JAGODIČ, Marko, TOVORNIK, Boris, PEJOVNIK, Stane. *Non-formal and informal learning and its documentation and validation_Slovenia : the document was prepared for the ERASMUS + project: Creation of a system for the documentation and validation of non-formal and informal learning outcomes (NFIF)*. Ljubljana: Slovenian Association of Engineers; Maribor: NC SI FEANI (ZID), 2017. 6 f. [COBISS.SI-ID [20266006](#)] ;kategorija: SU (S) ;točke: 0.4, št. avtorjev: 1/5
- 64.** PAHOLE, Ivo, ZEMLIČ, Borut, STRMŠEK, Simon, VUHERER, Tomaž, FICKO, Mirko, ŠPRAH, Vili, JOVIČ, Dragan, RAZBORŠEK, Boštjan. *Študija obremenitev vpenjalnih elementov izsekovalnih orodij za izdelavo rondic iz aluminija na primeru obrabljene izsekovalnega orodja : izsekovalno orodje: premer rondice Ø 44,5 - INDENT 2153 MATERIAL: A199,7 ; DEBELINA: 7,3 mm HITROSTI: 350, 450, 500, 550 udarcev/min vijaki priviti z moment ključem BREZ MAZANJA : (končno poročilo projekta)*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, Inštitut za proizvodno strojništvo, Laboratorij za inteligentne obdelovalne sisteme, Laboratorij za varjenje, 2017. 27 str., ilustr. [COBISS.SI-ID [20866326](#)] ;kategorija: SU (S) ;točke: 0.5, št. avtorjev: 2/8
- 65.** PAHOLE, Ivo, ZEMLIČ, Borut, STRMŠEK, Simon, VUHERER, Tomaž, FICKO, Mirko, ŠPRAH, Vili, JOVIČ, Dragan, RAZBORŠEK, Boštjan. *Študija obremenitev vpenjalnih elementov izsekovalnih orodij za izdelavo rondic iz aluminija na primeru obrabljene izsekovalnega orodja : izsekovalno orodje: premer rondice Ø 44,5 - INDENT 2153 MATERIAL: AlMn0,6 : preizkus z mazanjem : (končno poročilo projekta)*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, Inštitut za proizvodno strojništvo, Laboratorij za inteligentne obdelovalne sisteme, Laboratorij za varjenje, 2017. [40] str., ilustr. [COBISS.SI-ID [20866070](#)] ;kategorija: SU (S) ;točke: 0.5, št. avtorjev: 2/8
- 66.** PAHOLE, Ivo, ZEMLIČ, Borut, STRMŠEK, Simon, VUHERER, Tomaž, FICKO, Mirko, ŠPRAH, Vili, JOVIČ, Dragan, RAZBORŠEK, Boštjan. *Študija obremenitev vpenjalnih elementov izsekovalnih orodij za izdelavo rondic iz aluminija na primeru obrabljene izsekovalnega orodja : izsekovalno orodje: premer rondice Ø44,5 - INDENT 2153 ORODJE: Ø44,5 - INDENT 2153, MATERIAL: A199,7 ; DEBELINA: 7,3 mm : (končno poročilo projekta)*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, Inštitut za proizvodno strojništvo, Laboratorij za inteligentne obdelovalne sisteme, Laboratorij za varjenje, 2017. 47 str., ilustr. [COBISS.SI-ID [20866838](#)] ;kategorija: SU (S) ;točke: 0.5, št. avtorjev: 2/8
- 67.** PAHOLE, Ivo, ZEMLIČ, Borut, STRMŠEK, Simon, VUHERER, Tomaž, FICKO, Mirko, ŠPRAH, Vili, JOVIČ, Dragan, RAZBORŠEK, Boštjan. *Študija obremenitev vpenjalnih elementov izsekovalnih orodij za izdelavo rondic iz aluminija, 1. del : izsekovalno orodje: premer rondice 29,7 - INDENT 2372 : (končno poročilo projekta)*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, Inštitut za proizvodno strojništvo, Laboratorij za inteligentne obdelovalne sisteme, Laboratorij za prilagodljive obdelovalne sisteme, 2017. 59 str., ilustr. [COBISS.SI-ID [20404246](#)] ;kategorija: SU (S) ;točke: 0.5, št. avtorjev: 2/8
- 68.** PAHOLE, Ivo, ZEMLIČ, Borut, STRMŠEK, Simon, VUHERER, Tomaž, FICKO, Mirko, ŠPRAH, Vili, JOVIČ, Dragan, RAZBORŠEK, Boštjan. *Študija obremenitev vpenjalnih elementov izsekovalnih orodij za izdelavo rondic iz aluminija, 2. del : izsekovalno orodje: premer rondice 18,7/9 - INDENT 2322 : (končno poročilo projekta)*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, Inštitut za proizvodno strojništvo, Laboratorij za inteligentne obdelovalne sisteme, Laboratorij za prilagodljive obdelovalne sisteme, 2017. 71 str., ilustr. [COBISS.SI-ID [20404502](#)] ;kategorija: SU (S) ;točke: 0.5, št. avtorjev: 2/8
- 69.** PAHOLE, Ivo, ZEMLIČ, Borut, STRMŠEK, Simon, VUHERER, Tomaž, FICKO, Mirko, ŠPRAH, Vili, JOVIČ, Dragan, RAZBORŠEK, Boštjan. *Študija obremenitev vpenjalnih elementov izsekovalnih orodij za izdelavo rondic iz aluminija, 3. del : izsekovalno orodje: premer rondice 13,3/5 - INDENT 2353 : (končno poročilo projekta)*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, Inštitut za proizvodno strojništvo, Laboratorij za inteligentne obdelovalne

sisteme, Laboratorij za prilagodljive obdelovalne sisteme, 2017. 59 str., ilustr. [COBISS.SI-ID [20404758](#)]
;kategorija: SU (S) ;točke: 0.5, št. avtorjev: 2/8

70. PAHOLE, Ivo, ZEMLIČ, Borut, STRMŠEK, Simon, VUHERER, Tomaž, FICKO, Mirko, ŠPRAH, Vili, JOVIČ, Dragan, RAZBORŠEK, Boštjan. *Študija obremenitev vpenjalnih elementov izsekovalnih orodij za izdelavo rondic iz aluminija, 4. del : izsekovalno orodje: premer rondice 65,5 W1.5 - INDENT 2346 : (končno poročilo projekta).* Maribor: Fakulteta za strojništvo, Inštitut za proizvodno strojništvo, Laboratorij za inteligentne obdelovalne sisteme, Laboratorij za prilagodljive obdelovalne sisteme, 2017. 35 str., ilustr. [COBISS.SI-ID [20405014](#)]
;kategorija: SU (S) ;točke: 0.5, št. avtorjev: 2/8

2.24 Patent

71. BREZOVNIK, Simon. *Gospodinjski aparat z električno komponento elektromagnetnega valovanja : patent SI 25187 A, 2017-10-30.* Ljubljana: Urad RS za intelektualno lastnino, 2017. 7 f., ilustr. [COBISS.SI-ID [680744](#)]
;patentna družina: Prijavitelj Gorenje gospodinjski aparati, d.d.; patentna prijava P201600111, 2016-04-20
;kategorija: SU (S) ;točke: 10, št. avtorjev: 1/1

IZVEDENA DELA (DOGODKI)

3.11 Radijski ali TV dogodek

72. MAVER, Uroš (intervjuvanec), MAVER, Tina (intervjuvanec), BRAJLIH, Tomaž (intervjuvanec), DRSTVENŠEK, Igor (intervjuvanec), DROZG, Vladimir (intervjuvanec). *Po Sloveniji : prispevki v oddaji TV Maribor na RTV SLO, RTV 4, 9. feb. 2017.* <http://4d.rtvslo.si/arhiv/po-sloveniji/174454108>. [COBISS.SI-ID [20283158](#)]
;kategorija: SU (S) ;točke: 0.4, št. avtorjev: 1/5

3.14 Predavanje na tuji univerzi

73. LOVREC, Darko. *Hidraulički fluidi - primjeri dobre prakse : pozvano predavanje na seminaru Servohidraulika, održanom na Sveučilištu u Zagrebu, Fakultet strojarstva i brodogradnje, CTT Centar za transfer tehnologije, 28. 2. 2017.* [COBISS.SI-ID [20726038](#)]
;kategorija: SU (S) ;točke: 2, št. avtorjev: 1/1

3.15 Prispevek na konferenci brez natisa

74. ZAVEC PAVLINIČ, Daniela. *Industrienormen und Standards beim Einsatz von Smart Textiles in der Industrie und bei Verbraucherprodukten : SmartTex Symposium "Smart Textiles mit branchenübergreifenden Innovationspotential", 28. Feb. 2017, Weimar, Germany.* [COBISS.SI-ID [30365735](#)]
;kategorija: SU (S) ;točke: 1, št. avtorjev: 1/1

75. DRSTVENŠEK, Igor. *Patient and Surgeon Specific Instruments in Orthopedic Surgery : lecture, presented at 3-D printing Bio-printing in Healthcare Conference, 12th & 13th October, 2017, Düsseldorf, Germany.* 12. 10. 2017. [COBISS.SI-ID [20875286](#)]
;kategorija: SU (S) ;točke: 1, št. avtorjev: 1/1

3.16 Vabljen predavanje na konferenci brez natisa

76. ZAVEC PAVLINIČ, Daniela. *Funkcionalni dizajn, vizualizacija, pametna odijela i tradicionalna tehnologija : 10. Znanstveno stručno savjetovanje Tekstilna znanost i gospodarstvo komplementarnost znanosti, tehnologije i dizajna, 24. 1. 2017, Zagreb, Hrvatska.* [COBISS.SI-ID [30289447](#)]
;kategorija: SU (S) ;točke: 1, št. avtorjev: 1/1

77. DRSTVENŠEK, Igor. *Orthopedic surgery supported by 3D planning and additive manufacturing : lecture, presented at 3-D printing Symposium, Universtiy of Washington, Seattle, Thursday-Friday, June 22-23, 2017.* 23. 6. 2017. [COBISS.SI-ID [20874518](#)]
;kategorija: SU (S) ;točke: 1, št. avtorjev: 1/1

78. DRSTVENŠEK, Igor. *Overview of additive manufacturing technologies for medical plastic and metal parts used in dental medicine : lecture, presented at Medtec China 2017, 20 - 22 September 2017 - Shanghai, P. R. China*. 21. 9. 2017. [COBISS.SI-ID [20874006](#)] ;kategorija: SU (S) ;točke: 1, št. avtorjev: 1/1

79. DRSTVENŠEK, Igor. *Patient specific revision implants for hip arthroplasty : keynote lecture, presented at the MESSEGUIDE 2017 = EXHIBITION GUIDE 2017, International exhibition and conference on the next generation of manufacturing technologies "formnext", Frankfurt am Main, 15. 11. 2017*. [COBISS.SI-ID [21029654](#)] ;kategorija: SU (S) ;točke: 1, št. avtorjev: 1/1

8.5.6 Bibliografija skupine raziskovalcev programa P2-0190 za leto 2017

ČLANKI IN DRUGI SESTAVNI DELI

1.01 Izvirni znanstveni članek

1. KLOBUČAR, Rok, AČKO, Bojan. Automatic high resolution measurement set-up for calibrating precise line scales. *Advances in production engineering & management*, ISSN 1854-6250, Mar. 2017, vol. 12, no. 1, str. 88-96, doi: [10.14743/apem2017.1.242](#). [COBISS.SI-ID [20560150](#)], [[JCR](#), [SNIP](#), [WoS](#) do 11. 5. 2017: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, [Scopus](#) do 29. 1. 2018: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 1.00] ;kategorija: 1A2 (Z, A', A1/2); uvrstitev: [Scopus \(d\)](#), SCI, Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICT ;točke: 82.08, št. avtorjev: 2/2

2. OGRIZEK, Boštjan, REHAR, Tomaž, LEBER, Marjan, BUCHMEISTER, Borut. Concept of intelligent supporting information system for development of new appliances. *Advances in production engineering & management*, ISSN 1854-6250, June 2017, vol. 12, no. 2, str. 196-204, ilustr., doi: [10.14743/apem2017.2.251](#). [COBISS.SI-ID [20625686](#)], [[JCR](#), [SNIP](#), [WoS](#) do 24. 6. 2017: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, [Scopus](#) do 21. 6. 2017: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0] ;kategorija: 1A2 (Z, A', A1/2); uvrstitev: [Scopus \(d\)](#), SCI, Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICT ;točke: 41.04, št. avtorjev: 2/4

3. MOODY, Louise, SAUNDERS, Janet, LEBER, Marjan, WÓJCIK-AUGUSTYNIAK, Marzena, SZAJCZYK, Marek, REBERNIK, Nataša. An exploratory study of barriers to inclusion in the European workplace. *Disability and rehabilitation : an international, multidisciplinary journal*, ISSN 0963-8288. [Print ed.], 2017, vol. 39, iss. 20, str. 2047-2054. doi: [10.1080/09638288.2016.1217072](#). [COBISS.SI-ID [19827990](#)], [[JCR](#), [SNIP](#), [WoS](#) do 2. 4. 2018: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.17, [Scopus](#) do 9. 10. 2016: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0] ;kategorija: 1A1 (Z, A', A1/2); uvrstitev: [SSCI](#), SCI, Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICD ;točke: 17.7, št. avtorjev: 1/6

4. REHAR, Tomaž, OGRIZEK, Boštjan, LEBER, Marjan, PISNIK, Aleksandra, BUCHMEISTER, Borut. Product lifecycle forecasting using system's indicators. *International journal of simulation modelling*, ISSN 1726-4529, Mar. 2017, vol. 16, no. 1, str. 45-57, doi: [10.2507/IJSIMM16\(1\)4.366](#). [COBISS.SI-ID [20396566](#)], [[JCR](#), [SNIP](#), [WoS](#) do 18. 4. 2017: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, [Scopus](#) do 15. 4. 2017: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0] ;kategorija: 1A3 (Z); uvrstitev: [SCI](#), Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICT ;točke: 31.48, št. avtorjev: 2/5

5. LERHER, Tone, BOROVINŠEK, Matej, FICKO, Mirko, PALČIČ, Iztok. Parametric study of throughput performance in SBS/RS based on simulation. *International journal of simulation modelling*, ISSN 1726-4529, Mar. 2017, vol. 16, no. 1, str. 96-107, doi: [10.2507/IJSIMM16\(1\)8.372](#). [COBISS.SI-ID [20397078](#)], [[JCR](#), [SNIP](#), [WoS](#) do 2. 4. 2018: št. citatov (TC): 2, čistih citatov (CI): 2, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.50, [Scopus](#) do 29. 3. 2018: št. citatov (TC): 2, čistih citatov (CI): 2, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.50] ;kategorija: 1A3 (Z); uvrstitev:

SCI, Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICD
točke: 19.67, št. avtorjev: 1/4

6. ZUPANČIČ, Dušan, BUCHMEISTER, Borut, ALJAŽ, Tomaž. Reducing the time of task execution with existing resources - comparison of approaches. *International journal of simulation modelling*, ISSN 1726-4529, Sep. 2017, vol. 16, iss. 3, str. 484-496. [COBISS.SI-ID [20787734](#)], [JCR, SNIP, WoS do 15. 10. 2017: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 1. 10. 2017: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0] ;kategorija: 1A3 (Z); uvrstitev: SCI, Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICT ;točke: 26.23, št. avtorjev: 1/3

7. ZHANG, Hankun, LIU, S., MORAČA, Slobodan, OJSTERŠEK, Robert. An effective use of hybrid metaheuristics algorithm for Job Shop Scheduling Problem. *International journal of simulation modelling*, ISSN 1726-4529, December 2017, vol. 16, no. 4, str. 644-657, ilustr., doi: [10.2507/IJSIMM16\(4\)7.400](#). [COBISS.SI-ID [21032982](#)], [JCR, SNIP, WoS do 10. 2. 2018: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 29. 1. 2018: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.25] ;kategorija: 1A3 (Z); uvrstitev: SCI, Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICN ;točke: 19.67, št. avtorjev: 1/4

8. GAJŠEK, Brigita, VUJICA-HERZOG, Nataša, BUTLEWSKI, Marcin, ĐUKIĆ, Goran. Research opportunity : incorporation of human factors in order picking system models. *Zeszyty Naukowe Politechniki Poznańskiej : Organizacja i Zarządzanie*, ISSN 0239-9415. [Print ed.], 2017, no. 72, str. 45-61. http://zeszyty.fem.put.poznan.pl/numery/ZN_OiZ_PP_72_04.pdf. [COBISS.SI-ID [21069078](#)]; kategorija: 1C (Z); uvrstitev: MBP; tip dela ni verificiran
točke: 7.5, št. avtorjev: 1/4 ;

1.04 Strokovni članek

9. ROMANIĆ, Stevo, KENDA, Urban, LAZNIK, Matija, OJSTERŠEK, Robert. Avtomatsko pozicioniranje satelitske antene. *Avtomatika : revija za avtomatizacijo procesov, profesionalno elektroniko in telekomunikacije*, ISSN 1580-0830. [Tiskana izd.], 2017, št. 158, str. 44-47. [COBISS.SI-ID [21175318](#)]
kategorija: SU (S) ;točke: 1.25, št. avtorjev: 1/4

10. PALČIČ, Iztok. Raba naprednih tehnologij v slovenskih proizvodnih podjetjih. *IRT 3000 : inovacije, razvoj, tehnologije*, ISSN 1854-3669. [Tiskana izd.], apr. 2017, letn. 12, št. 2 (68), str. 16-20, tabele. [COBISS.SI-ID [20415510](#)]; kategorija: SU (S) ;točke: 5, št. avtorjev: 1/1

11. PAVLINJEK, Jože, OJSTERŠEK, Robert, BUCHMEISTER, Borut. Vrednostno-časovni profil - novo orodje za optimizacijo procesov. *IRT 3000 : inovacije, razvoj, tehnologije*, ISSN 1854-3669. [Tiskana izd.], apr. 2017, letn. 12, št. 2 (68), str. 206-209, graf. prikazi. [COBISS.SI-ID [20415766](#)]; kategorija: SU (S) ;točke: 3.33, št. avtorjev: 2/3

12. PALČIČ, Iztok, BUCHMEISTER, Borut. Raba organizacijskih konceptov v slovenskih proizvodnih podjetjih. *IRT 3000 : inovacije, razvoj, tehnologije*, ISSN 1854-3669. [Tiskana izd.], jun. 2017, letn. 12, št. 3, str. 39-41, ilustr. [COBISS.SI-ID [15566875](#)]; kategorija: SU (S) ;točke: 5, št. avtorjev: 2/2

13. PALČIČ, Iztok, BUCHMEISTER, Borut. Projektni način dela v slovenskih proizvodnih podjetjih. *IRT 3000 : inovacije, razvoj, tehnologije*, ISSN 1854-3669. [Tiskana izd.], avg. 2017, letn. 12, št. 4, str. 14-[18], ilustr. [COBISS.SI-ID [15622171](#)]; kategorija: SU (S) ;točke: 5, št. avtorjev: 2/2

14. OJSTERŠEK, Robert, BUCHMEISTER, Borut. Uporaba simulacijskih programskih orodij za optimizacijo proizvodnje. *Svet elektronike : revija za elektroniko, avtomatiko, računalništvo in telekomunikacije*, ISSN 1318-4679. [Tiskana izd.], maj 2017, let. 24, št. 252, str. 39-43, ilustr. [COBISS.SI-ID [20590102](#)]; kategorija: SU (S) ;točke: 5, št. avtorjev: 2/2

15. OJSTERŠEK, Robert, BUCHMEISTER, Borut. Simulacijski scenariji v namen večkriterijske optimizacije proizvodnje. *Svet mehatronike : revija za avtomatizacijo, robotiko, strojništvo in informatiko*, ISSN 2335-3058,

sep. 2017, [Letn.] 5, št. 19, str. 75-82, ilustr. [COBISS.SI-ID [20796694](#)]
kategorija: SU (S) ;točke: 5, št. avtorjev: 2/2

1.05 Poljudni članek

16. [PALČIČ, Iztok](#). Vpliv rabe tehnologij in organizacijskih konceptov na značilnosti proizvodnih podjetij. *IRT 3000 : inovacije, razvoj, tehnologije*, ISSN 1854-3669. [Tiskana izd.], nov. 2017, letn. 12, št. 5, str. 28-31, ilustr. [COBISS.SI-ID [15747867](#)];kategorija: SU (S) ;točke: 5, št. avtorjev: 1/1

17. [ANDREJAŠ, Marko](#), [PALČIČ, Iztok](#), [JERMAN, Jernej](#), [LEŠNJAK, Andrej](#). Konvencionalna in digitalna radiografija v farmacevtski industriji. *IRT 3000 : inovacije, razvoj, tehnologije*, ISSN 1854-3669. [Tiskana izd.], dec. 2017, letn. 12, št. 6, str. 124-130, ilustr. [COBISS.SI-ID [15995931](#)];kategorija: SU (S)
točke: 1.25, št. avtorjev: 1/4

1.08 Objavljeni znanstveni prispevek na konferenci

18. [JUN, Wang](#), [ZHANG, Runtong](#), [SHANG, Xiaopu](#), [CHEN, Donghua](#), [BUCHMEISTER, Borut](#). Pythagorean fuzzy bonferroni mean operators with their application to supply chain management. V: *2017 IEEE International Conference on Systems, Man and Cybernetics (SMC), 05 Oct - 08 Oct 2017, Banff, AB, Canada*. [S. l.]: IEEE - Advancing Technology for Humanity. cop. 2017, str. 734-739, ilustr. <http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?tp=&arnumber=8122695&tag=1>. [COBISS.SI-ID [21072150](#)], [Scopus do 15. 4. 2018: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0];kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICT ;točke: 5, št. avtorjev: 1/5

19. [BUCHMEISTER, Borut](#), [PALČIČ, Iztok](#). Implementation of correlation analysis to work sampling results. V: [KATALINIČ, Branko](#) (ur.). *Annals 2017, 28th International DAAAM Symposium "Intelligent Manufacturing & Automation"*, 2017-11-5/12, Zadar, Croatia, (Annals of DAAAM, ISSN 2304-1382, Vol. 28, no. 1). Vienna, Austria: DAAAM International Vienna. cop. 2017, str. [1-6]. [COBISS.SI-ID [20965910](#)];kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICT ;točke: 25, št. avtorjev: 2/2

20. [KLOBUČAR, Rok](#), [STRBAC, Branko](#), [HADŽISTEVIĆ, Miodrag](#), [AČKO, Bojan](#). Metrological set-up for calibrating 1d line scales with sub-micrometre precision. V: [KATALINIČ, Branko](#) (ur.). *Annals 2017, 28th International DAAAM Symposium "Intelligent Manufacturing & Automation"*, 2017-11-5/12, Zadar, Croatia, (Annals of DAAAM, ISSN 2304-1382, Vol. 28, no. 1). Vienna, Austria: DAAAM International Vienna. cop. 2017, str. [1-8]. [COBISS.SI-ID [20966934](#)];kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICT ;točke: 12.5, št. avtorjev: 2/4

21. [OJSTERŠEK, Robert](#), [BUCHMEISTER, Borut](#). Use of simulation software environments for the purpose of production optimization. V: [KATALINIČ, Branko](#) (ur.). *Annals 2017, 28th International DAAAM Symposium "Intelligent Manufacturing & Automation"*, 2017-11-5/12, Zadar, Croatia, (Annals of DAAAM, ISSN 2304-1382, Vol. 28, no. 1). Vienna, Austria: DAAAM International Vienna. cop. 2017, str. [1-9]. [COBISS.SI-ID [20966678](#)];kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICT ;točke: 25, št. avtorjev: 2/2

22. [PRESTER, Jasna](#), [PALČIČ, Iztok](#). Outsourcing of R&D versus operational outsourcing and its effects on flexibility and time to market. V: *Euroma2017, 24th EurOMA conference, 1st-5th July 2017, Edinburgh, Scotland*. [S. l.]: EurOMA European Operations Management Association. 2017, str. 1-10. http://euroma2017.eiasm.org/userfiles/HJLGIGH_GDFJMK_YN6FD5FO.pdf. [COBISS.SI-ID [20661526](#)]
kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICT ;točke: 12.5, št. avtorjev: 1/2

23. [PALČIČ, Iztok](#), [PRESTER, Jasna](#). Sources of ideas for new products, product complexity and innovation results. V: *Euroma2017, 24th EurOMA conference, 1st-5th July 2017, Edinburgh, Scotland*. [S. l.]: EurOMA European Operations Management Association. 2017, str. 1-10. http://euroma2017.eiasm.org/userfiles/HJMEIFJ_GDFJMK_MM0NL3WV.pdf. [COBISS.SI-ID [20661782](#)]
;kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICT ;točke: 12.5, št. avtorjev: 1/2

24. OJSTERŠEK, Robert, ZHANG, Hankun, PALČIČ, Iztok, BUCHMEISTER, Borut. Use of Heuristic Kalman Algorithm for JSSP. V: ANDERLA, Andraš (ur.). *Proceedings, XVII International Scientific Conference on Industrial Systems IS'17*, Novi Sad, October 4-6, 2017. Novi Sad: Faculty of Technical Sciences, Department for Industrial Engineering and Management. 2017, str. 72-77, ilustr. [COBISS.SI-ID [20970006](#)]; kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICT; točke: 18.75, št. avtorjev: 3/4

25. STRBAC, Branko, HADŽISTEVIĆ, Miodrag, KLOBUČAR, Rok, AČKO, Bojan. Uticaj strategije uzorkovanja na jednačinu referentne ravni merene na KMM = The effect of sampling strategy on the equation of a reference plane measured on a CMM. V: BRDAREVIĆ, Safet (ur.), JAŠAREVIĆ, Sabahudin (ur.). *Quality 2017 : proceedings*. Zenica: Faculty of Mechanical Engineering. cop. 2017, str. 75-80, ilustr. <http://www.quality.unze.ba/zbornici/QUALITY%202017/013-Q17-068.pdf>. [COBISS.SI-ID [21162262](#)]; kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICT; točke: 12.5, št. avtorjev: 2/4

1.09 Objavljeni strokovni prispevek na konferenci

26. OJSTERŠEK, Robert, VEBER, Matej. Intrinsic motivation of students learning robotics in mechatronics education. V: BRATU, Crenguța (ur.). *Diversitate culturală în învățământul european*. Timișoara: Waldpress. 2017, str. 55-63, ilustr. <http://simpozioncoanda.weebly.com/>. [COBISS.SI-ID [1944189](#)]; kategorija: SU (S); točke: 2.5, št. avtorjev: 1/2

27. PALČIČ, Iztok, OJSTERŠEK, Robert, BUCHMEISTER, Borut. Kako slovenska proizvodna podjetja uporabljajo napredne proizvodne tehnologije?. V: ŠVETAK, Darko (ur.). *Vir znanja in izkušenj za stroko : zbornik foruma*, [9.] industrijski forum IRT, Portorož, 5. in 6. junij 2017. Škofljica: Profidtp. 2017, str. 35-38. [COBISS.SI-ID [20605462](#)]; kategorija: SU (S); točke: 5, št. avtorjev: 3/3

28. FICKO, Mirko, JANŽIČ, Anton, ARNUŠ, Branko, PAHOLE, Ivo, KLANČNIK, Simon, PALČIČ, Iztok. Oblikovanje proizvodnega sistema za razrez aluminijaste folije. V: ŠVETAK, Darko (ur.). *Vir znanja in izkušenj za stroko : zbornik foruma*, [9.] industrijski forum IRT, Portorož, 5. in 6. junij 2017. Škofljica: Profidtp. 2017, str. 167-172. [COBISS.SI-ID [20608534](#)]; kategorija: SU (S); točke: 0.83, št. avtorjev: 1/6

1.12 Objavljeni povzetek znanstvenega prispevka na konferenci

29. PALČIČ, Iztok. Ustvarjanje vrednosti v slovenskih proizvodnih podjetjih. V: SLAVINEC, Mitja (ur.). *Akademik Anton Vratuša - med znanostjo in politiko : Pomurska akademija Pomurju : (zbornik povzetkov)*, 15. znanstvena konferenca Pomurske Akademsko Znanstvene Unije, PAZU, Murska Sobota, 24. in 25. november 2017. 1. izd. Murska Sobota: Združenje Pomurska akademsko znanstvena unija. 2017, str. 16. [COBISS.SI-ID [20981782](#)]; kategorija: SU (S); točke: 2, št. avtorjev: 1/1

30. VUJICA-HERZOG, Nataša, GAJŠEK, Brigita, BUCHMEISTER, Borut. The use of ergonomics software in higher education. V: *Book of abstracts*, 30 International Seminar of Ergonomics, Tarnów 2017. [S. l.: s. n. 2017], str. 27. [COBISS.SI-ID [20640534](#)]; kategorija: SU (S); točke: 1.33, št. avtorjev: 2/3

1.16 Samostojni znanstveni sestavek ali poglavje v monografski publikaciji

31. AČKO, Bojan, KREMLJAK, Zvonko, BUCHMEISTER, Borut. Risk evaluation in project planning. V: ČUŠ, Franc (ur.), GEČEVSKA, Valentina (ur.). *Advances in production and industrial engineering*. Maribor: University of Maribor Press. 2017, str. 3-15. <https://dk.um.si/Dokument.php?id=111017>. [COBISS.SI-ID [20548374](#)]; kategorija: 3C (Z); tip dela je verificiral OSICT; točke: 13.33, št. avtorjev: 2/3

32. BUCHMEISTER, Borut, OJSTERŠEK, Robert, PALČIČ, Iztok. Advanced methods for job shop scheduling. V: ČUŠ, Franc (ur.), GEČEVSKA, Valentina (ur.). *Advances in production and industrial engineering*. Maribor: University of Maribor Press. 2017, str. 31-49. <https://dk.um.si/Dokument.php?id=111017>. [COBISS.SI-ID [20548630](#)]; kategorija: 3C (Z); tip dela je verificiral OSICT; točke: 20, št. avtorjev: 3/3

33. BUCHMEISTER, Borut, PALČIČ, Iztok. Product development using an intelligent supporting system. V: KATALINIĆ, Branko (ur.). *DAAAM International scientific book 2017*, (DAAAM International scientific book, ISSN 1726-9687). Vienna: DAAAM International Vienna. 2017, str. 43-54, ilustr. [COBISS.SI-ID [20967702](#)] ;kategorija: 3C (Z); tip dela je verificiral OSICT ;točke: 20, št. avtorjev: 2/2

MONOGRAFIJE IN DRUGA ZAKLJUČENA DELA

2.01 Znanstvena monografija

34. PRESTER, Jasna, PALČIČ, Iztok, MATIJEVIĆ, Božidar, KUMIĆ, Ivan, RAŠIĆ BAKARIĆ, Ivana. *Trendovi u hrvatskoj proizvodnji - što s popratnim uslugama? : rezultati istraživanja 2015. s trendovima do 2018. godine*. Zagreb: Ekonomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu: = University of Zagreb, Faculty of Economics and Business, cop. 2017. VIII, 74 str. ISBN 978-953-346-022-2. <http://www.efzg.unizg.hr/default.aspx?id=12418>. [COBISS.SI-ID [20242966](#)] ;kategorija: 2C (Z); tip dela je verificiral OSICT ;točke: 2, št. avtorjev: 1/5

35. PRESTER, Jasna, ONOFREI, George, PALČIČ, Iztok, MATIJEVIĆ, Božidar, KUMIĆ, Ivan, RAŠIĆ BAKARIĆ, Ivana. *Trends in Croatian manufacturing: what about servitization? : survey results and trends (2015 - 2018)*. Zagreb: Faculty of Economics and Business, cop. 2017. X, 103 str. ISBN 978-953-346-042-0. <http://www.efzg.unizg.hr/default.aspx?id=12418>. [COBISS.SI-ID [20572694](#)] ;kategorija: 2B (Z); tip dela je verificiral OSICT ;točke: 10, št. avtorjev: 1/6

2.12 Končno poročilo o rezultatih raziskav

36. SAMEC, Niko, KOKALJ, Filip, LEBER, Marjan, BOMBEK, Gorazd, LEŠNIK, Luka, OJSTERŠEK, Robert. *Izdelava časovno tehničnih normativov za opravljanje posameznih dimnikarskih storitev : zaključno poročilo : [študija : 2. del]*. Maribor: Univerza v Mariboru, Fakulteta za strojništvo, 2017. 48 str., ilustr., tabele. <https://dk.um.si/lzpisGradiva.php?id=66315>. [COBISS.SI-ID [20627222](#)] ;kategorija: SU (S) ;točke: 0.67, št. avtorjev: 2/6

37. AČKO, Bojan, KLOBUČAR, Rok, ČREPINŠEK-LIPUŠ, Lucija, MLAKAR, Mitja, TOMPA, Jasna. *Poročilo o delu nosilca nacionalnega etalona za leto 2016 : obdobje: 1. 1. 2016-31. 12. 2016 : datum poročila: 4. 1. 2017*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, 2017. [20] f. [COBISS.SI-ID [20365846](#)] ;kategorija: SU (S) ;točke: 1.2, št. avtorjev: 3/5

38. LEBER, Marjan, SCHMIDT, Majda, ROBNIK, Manuel, SIRC, Rebeka, BOGŠA, Matjaž, COPOT, Marko, PUKŠIČ, Peter, JESIH, Monika, DRUŽOVEC, Doroteja, ŽLAUS, Anja, RODOŠEK, Jasmina, VRBANIĆ, Miran. *Zasnova več generacijskega centra za vseživljenjsko učenje in prosti čas*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, 2017. 146 str., ilustr. [COBISS.SI-ID [23567880](#)] ;kategorija: SU (S) ;točke: 0.19, št. avtorjev: 1/12

2.13 Elaborat, predstudija, študija

39. OJSTERŠEK, Robert, BUCHMEISTER, Borut. *Primerjalna simulacijska študija za linijo obdelave komponent polosí*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, Inštitut za proizvodno strojništvo, 2017. 20 str., graf. prikazi. [COBISS.SI-ID [20265750](#)] ;kategorija: SU (S) ;točke: 2, št. avtorjev: 2/2

40. OJSTERŠEK, Robert, BUCHMEISTER, Borut. *Simulacijska študija za linijo obdelave aluminijastih vlitkov*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, Inštitut za proizvodno strojništvo, 2017. 16 f., ilustr. [COBISS.SI-ID [20643350](#)] ;kategorija: SU (S) ;točke: 2, št. avtorjev: 2/2

2.15 Izvedensko mnenje, arbitražna odločba

41. PALČIČ, Iztok, KOZAK, Dražan, DROBNIČ, Matej. *Poročilo o podaljšanju akreditacije študijskega programa, Visoka šola za proizvodno inženirstvo [Celje]*. [Ljubljana]: Nacionalna agencija Republike Slovenije za kakovost v visokem šolstvu, 2017. 19 str. [COBISS.SI-ID [20745750](#)]; kategorija: SU (S) ;točke: 0.67, št. avtorjev: 1/3

42. PALČIČ, Iztok, KRALJ, Majda, ČIŠIČ, Dragan, KMETIČ, Lenart. *Poročilo o zunanji evalvaciji Višje strokovne šole Prah, izobraževalni center, izobraževanje in usposabljanje, Višja strokovna šola Rogaška Slatina - zasebna šola*. [Ljubljana]: Nacionalna agencija Republike Slovenije za kakovost v visokem šolstvu, 2017. [19] str. [COBISS.SI-ID [20745494](#)]; kategorija: SU (S) ;točke: 0.5, št. avtorjev: 1/4

IZVEDENA DELA (DOGODKI)

3.11 Radijski ali TV dogodek

43. OJSTERŠEK, Robert. *Celjski dijaki na Japonsko : prispevek v oddaji Dogodki dneva na TV Celje, 9. mar. 2017*. <https://www.youtube.com/watch?v=ejG-wUvZmmc>, <http://www.tvcelje.si/index.cgi?m=3&id=6381>. [COBISS.SI-ID [20381718](#)]; kategorija: SU (S) ;točke: 2, št. avtorjev: 1/1

44. PALČIČ, Iztok. *Kako inovativna so pomurska proizvodna podjetja? - Tretjič : intervju v TV oddaji Po sledih napredka, TV IDEA - Kanal 10, Murska sobota, četrtek, 20. 4. 2017*. <https://www.youtube.com/embed/2KZuwxmFoH8>. [COBISS.SI-ID [20734230](#)]; kategorija: SU (S) ;točke: 2, št. avtorjev: 1/1

8.6 INŠTITUT ZA TEHNOLOGIJO MATERIALOV

Predstojnik inštituta: red. prof. dr. Ivan ANŽEL
Telefon: +386 (0)2 220-7861
e-naslov: ivan.anzel@um.si

LABORATORIJI:

NAZIV	VODJA	E-NASLOV
Laboratorij za materiale	red. prof. dr. Franc ZUPANIČ	franc.zupanic@um.si
Laboratorij za preoblikovanje materialov	red. prof. dr. Ivan ANŽEL	ivan.anzel@um.si
Univerzitetni center za elektronsko mikroskopijo	red. prof. dr. Ivan ANŽEL	ivan.anzel@um.si

SODELAV-CI/-KE:

Dr. Ivan ANŽEL	Dr. Leo GUSEL	Dr. Mihael BRUNČKO
Dr. Rebeka RUDOLF	Dr. Franc ZUPANIČ	Dr. Gorazd LOJEN
Dr. Tonica BONČINA	Dr. Peter MAJERIČ	Andraž JUG
Rok ŠULEK	Lidija ROZMAN ZORKO	

8.6.1 Raziskovalni programi

ŠIFRA	NAZIV PROGRAMA	VODJA	TRAJANJE
P2-0120	Tehnologije metastabilnih materialov s kovinsko osnovo	red. prof. dr. Ivan ANŽEL	01.01.2017 - 31.12.2020

8.6.1.1 Sodelavci raziskovalnega programa P2-0120:

ŠT. RAZISK.	PRIIMEK IN IME
10369	Dr. ANŽEL Ivan
20229	Dr. BRUNČKO Mihael
16185	Dr. GUSEL Leo
11951	Dr. LOJEN Gorazd
35509	Dr. MAJERIČ Peter
19268	Dr. PERŠIN Zdenka
12295	Dr. ZUPANIČ Franc
14335	Dr. RUDOLF Rebeka
15682	Dr. VUHERER Tomaž
31506	ROZMAN ZORKO Lidija
16185	ŠULEK Rok
39336	JUG Andraž

8.6.1.2 Letno poročilo raziskovalnega programa P2-0120 za leto 2017:

Na področju sinteze kovinskih nanodelcev je programsko delo potekalo na nadaljnjem razvoju metode ultrazvočne razpršilne pirolize – (Ultrasonic Spray Pyrolysis) USP. S to metodo je možna sinteza nanodelcev in sub-mikronskih delcev različnih materialov (kovinski, keramični, kompozitni nanodelci, itd.), v različnih morfologijah (sfere, delci jedro-lupina, druge kompleksne strukture). Laboratorijska naprava za USP ima sicer majhne proizvodne zmogljivosti, vendar so njene prednosti v zmožnosti izdelave finih delcev visoke čistosti in proizvodnje votlih do gostih delcev z velikostjo od 1 nm do 100 mikronov z uporabo neprekinjenega in okolju varnega procesa. Z dosedanjimi raziskavami na področju izdelave kovinskih nanodelcev z metodo USP smo sintetizirali Au nanodelce, ki imajo zaradi plazemske resonance dobre fizikalne, kemijske in optične lastnosti in so uporabni v medicini, za diagnozo in terapijo. Fleksibilnost USP metode pa nam je omogočila, da smo si pri nadaljnjem raziskovalnem delu zastavili še zahtevnejši cilj: S tvorbo strukture Fe jedro – Au lupina želimo Au nanodelcem dodati še eno pomembno fizikalno lastnost – feromagnetnost.

Eksperimentalno delo za sintezo Fe-Au jedro-lupina delcev je potekalo v sodelovanju z Inštitutom IME za metalurgijo in recikliranje kovin, RWTH Aachen. Za sintezo smo uporabili obstoječo napravo USP v laboratoriju na IME. Prvotno smo izdelali samo delce Fe oksida, za študij morfologije in mehanizmov nastanka delcev. Za ta namen smo uporabili začetne raztopine z različnimi solmi (železov acetat, železov klorid, železov nitrat). Nastale delce smo okarakterizirali z analitičnimi orodji: SEM, TEM, EDX, DLS. Karakterizacija je potekala tudi v sodelovanju z Inštitutom za kovinske materiale in tehnologije Ljubljana. Ugotovili smo vpliv uporabljene soli v začetni raztopini na strukturo nastalih delcev Fe oksida. Uporaba železovega acetata je pri procesu USP tvorila manjše primarne delce velikosti nekaj nanometrov, ti pa so tvorili aglomerate sferičnih oblik sub-mikronske velikosti (srednja velikost 261 nm). Uporaba železovega klorida je tvorila sub-mikronske delce (srednja velikost 283 nm) večinoma nepravilnih oblik, medtem ko so iz železovega nitrata nastali notni sferični delci Fe oksida (srednja velikost 296 nm). Iz različnih soli nastanejo delci Fe oksida primerljivih velikosti.

V drugem koraku smo izvedli sintezo Fe-Au nanodelcev z raztopinami, ki so vsebovale kombinacijo soli z vsebnostjo železa in soli z vsebnostjo zlata. V začetni raztopini za USP smo uporabili naslednje kombinacije soli: Fe klorid - Au acetat, Fe klorid - Au klorid in Fe klorid - Au nitrat. Te kombinacije smo izbrali zaradi priprave raztopine, primerne za uporabo pri USP. Pripravljena raztopina mora biti čista, soli v njej popolnoma raztopljene in ne smejo reagirati. S temi raztopinami smo izvedli sintezo delcev Fe-Au in jih okarakterizirali s prej omenjenimi orodji. Okarakterizirane delce Fe-Au smo primerjali z delci Fe oksida zaradi podobnosti in razlik v njihovi morfologiji in mehanizmu tvorjenja delcev. Ugotovljeno je bilo, da nekatere kombinacije soli v začetni raztopini proizvajajo zelo neenotne delce in kot take niso uporabne za dosledno proizvodnjo naših ciljnih delcev. Nastali delci jedro-lupina niso imeli kontinuirane lupine zlata, temveč so sub-mikronski delci Fe oksida na površini vsebovali večje število manjših nanodelcev Au. Velikosti delcev Fe oksida iz teh eksperimentov so bili primerljivi s čistimi delci Fe oksida iz prvega koraka eksperimentalnega dela. Nanodelci Au so imeli velikosti okrog 25 nm in so bili razpršeni po površinah delcev Fe oksida. Obstaja možnost, da so Au nanodelci bili razpršeni tudi po volumnu delcev Fe oksida, kar še ni bilo dokazano in bo tudi predmet nadaljnjih raziskav.

Pri kombinaciji Fe klorid - Au klorid smo dobili pretežno sferične delce Fe oksida z lepo razporejenimi nanodelci Au po površini delcev Fe oksida. Z uporabo Fe klorid - Au nitrata v začetni raztopini smo dobili večje število nepravilnih delcev Fe oksida. Au nanodelci so bili primerljivi kot pri raztopini z Fe kloridom - Au kloridom. Pri kombinaciji Fe klorida - Au acetata smo dobili nepravilne delce in nanometrijske flokule Fe oksida, medtem ko nanodelci Au niso enakomerno razporejeni po površini delcev Fe oksida, temveč so nastali ločeno. Ta raztopina se je izkazala za najmanj primerno za sintezo delcev jedro-lupina. Raztopini z Fe klorid-Au klorid in Fe klorid-Au nitratom v začetni raztopini sta pokazali potencial za sintezo nanodelcev Fe-Au jedro-lupina s postopkom USP, z uporabo večje koncentracije soli z vsebnostjo Au in primerno izbiro parametrov USP.

Z dosedanjim raziskovalnim delom smo potrdili, da je USP metoda primerna za izdelavo različnih morfologij istega materiala, ki so odvisne od uporabljene soli v začetni raztopini. Izvedeni eksperimenti, analize in študije predstavljajo začetno delo v okviru razvoja izdelave teh delcev z USP metodo, s katerim smo dobili dobre informacije za nadaljnji razvoj metode sinteze delcev Fe-Au in za nadaljnji razvoj same naprave USP.

Na področju razvoja orodnih nanostrukturnih bainitnih jekel je bila v letu 2017 v industrijskem okolju (Metal Ravne) ulita večja laboratorijska šarža neto teže 380 kg. Ta je bila nato najprej skovana v elektrode za elektroobložno pretaljevanje pod žlindro (EPŽ) in v nadaljevnju pretaljena po EPŽ postopku v ingot premera 400 mm. Sledilo je kovanje ingota v valj premera 110 mm, ki je namenjen za testiranje v aplikacijah hladnega valjanja in izdelave puš za brizganje plastike z abrazivnimi delci. V teku so raziskave razvoja visokotrdnostnega konstrukcijskega nanostrukturnega bainitnega jekla kjer je potrebna izdelava večje šarže in poskusi kontinuirnega litja.

Na področju razvoja izdelave visokotrdnostnih zlitin s kvazikristalnimi fazami smo pregledali literaturo na temo aluminijevih zlitin, ki so toplotno obstojne. Izdelali smo zlitine, ki imajo kot osnovo AlSi7Mg. Osnovni zlitini smo dodali Sc, Y in Zr ter njihove kombinacije. V letu 2017 smo natančno preiskali zlitino z dodatkom Sc. V letu 2018 nadaljujemo z metalografsko in mehansko karakterizacijo ostalih zlitin.

ŠIFRA	NAZIV PROGRAMA	VODJA	TRAJANJE
IO-0029	Infrastrukturna dejavnost UM FS	doc. dr. Rebeka RUDOLF	01.01.2015 - 31.12.2020

8.6.1.3 Sodelavci infrastrukturnega programa IO-0029

ŠT. RAZISK.	PRIIMEK IN IME
14335	Dr. RUDOLF Rebeka
35509	Dr. MAJERIČ Peter
19268	Dr. PERŠIN Zdenka
14334	Dr. BONČINA Tonica
37632	Dr. BRAČIČ Matej
28976	KOS Tanja
31506	ROZMAN ZORKO Lidija

8.6.1.4 Vmesno poročilo o rezultatih infrastrukturnega programa IO-0029 za leto 2017:

UCEM:

1. Infrastrukturna podpora uporabnikom, študentom dodiplomskega in podiplomskega študija, raziskovalcem na UM, UL in drugih raziskovalnih organizacijah ter podjetjem pri raziskavah na področju inženirskih materialov in bioloških ter medicinskih vzorcev.

2. Raziskovalno delo, ki je pogoj za doseganje vsebine infrastrukturnega programa, je temeljilo na razvoju novih metod karakterizacije ter izboljšav že znanih in osvojenih postopkov priprave vzorcev in mikroskopiranja ter uporaba novih znanj pri raziskavah naših uporabnikov.

3. Sodelovanje pri testiranju in diagnosticiranju napak, ki so se pojavljale na mikroskopih in drugi opremi. Svetovanje pri zamenjavi detektorja za odbite elektrone.

Za ohranjanje tehnološke sodobnosti so se opravljale funkcije vzdrževanje, testiranje in diagnosticiranje napak, ki se pojavljalo na mikroskopih in drugi opremi. Izvedla so se dodatna izobraževanja za upravljanje in vzdrževanje mikroskopov, tudi z udeležbo na internetnih seminarjih. Tako se je pridobivalo nova znanja in informacije s področja karakterizacije materialov.

4. Pomembna naloga infrastrukturnega programa je bila tudi popularizacija znanosti na področju elektronske mikroskopije in metalografije za dodiplomske in za podiplomske študente ter raziskovalce na akademskih inštitucijah in podjetjih.

- Popularizacijo mikroskopije kot vede izvajamo v okviru Slovenskega društva za mikroskopijo, organiziramo predavanja in predstavitve.

- Sodelujemo pri pripravi 2. Posvetovanja slovenskih mikroskopistov, ki bo maja 2017 v Piranu. Dr. Bončina je vključena v organizacijski in znanstveni odbor konference. Posebej je zadolžena za raziskovalce, ki delujejo na področju mikroskopije v industriji.

5. Za zagotavljanje kakovosti in celovitosti infrastrukturnega programa je pomembno povezovanje z drugimi infrastrukturnimi centri na področju mikroskopije in karakterizacije materialov. Intenzivno sodelujemo s TU Graz, s Centrom za elektronsko mikroskopijo, Avstrija in sinhrotronom Elettra, Italija, Institutom Ruđer Bošković, Zagreb, Hrvaška ter Nanocentrom IJS, Ljubljana.

6. Skrbimo za pridobivanje novih znanj in informacij s področja mikroskopije ter predstavitev rezultatov na mednarodnih konferencah. Tako je dr. Bončina rezultate svojega dela predstavila na konferenci Characterization of minerals, metals, and materials symposium TMS 2016, 145th Nashville, ZDA, udeležila pa se je tudi sejma raziskovalne opreme TMS Nashville, ZDA.

Znanje pridobivamo tudi z udeležbo na web-seminarjih s področja mikroskopije, mikrokemične analize in metalografije (npr. Oxford, High Speed Particle Analysis - Recent Advances & New Applications, Recent breakthroughs in low voltage SEM imaging and EDS analysis at the nano-scale, FEI: Themis Z—The Ultimate in Optical Performance, Reproducibility, and Flexibility, Helios G4: Discover the next-generation Helios DualBeam, Exploiting the flexibility of modern electron microscopy solutions for advanced materials research, Capture data from every angle simultaneously, Deeper understanding from angular, high contrast SEM imaging).

V letu 2016 je bilo raziskovalno delo fokusirano na tri teme:

1. Izdelava optičnih metapovršin s fokusiranim ionskim curkom, kjer se uporablja vrstični elektronski mikroskop z dvojnimi snopom (elektronskim in ionski snop). V okviru te aktivnosti je bilo načrtovanje operacije za izdelavo metaoptičnih površin z uporabo elektronskega vrstičnega mikroskopa Quanta 200 3D. Študij postopkov za uporabo fokusiranega ionskega curka (FIB) v posebne namene, optimiranje nastavitve mikroskopa in fokusiranega ionskega snopa za oblikovanje posameznih vzorcev na metapovršinah, izdelava digitalne slike za vodenje fokusiranega ionskega snopa (FIB-a). Izdelava 2D-izrezov na površini metamaterialov.

Študij načinov obdelave optičnih metapovršin z grafenom z ionskim snopom. Na bakrovi podlagi so bile enojne plasti grafena (SLG; angl. single-layer graphene), na nikljevi podlagi pa je bil večplastni grafen (MGL; ang. multi-layer graphene). Cilj raziskave je bil ugotoviti ustrezne pogoje za obdelavo površine SGL in MGL. Ugotovljeno je bilo, da je za ustrezno obdelavo površino z galijevimi atomi iz FIB potrebno uporabiti pospeševalno napetost 30 kV in ionski tok 10 pA, čas ionskega signala (angl. dwell time) pa je 10 do 100 ps. Grafenska površina se ni spremenila in je ostala v originalni obliki, če je bila pospeševalna napetost pod 20 kV. Čiščenje površino z ionskim curkom je bilo hitro pri 30 kV/10 pA, če je ionski curek skeniral površino s časom zadrževanja v eni točki 1 s. Z ionskim curkom je možno tudi odstranjevati plasti grafena v območjih, kjer je bila debelina grafena nekaj plasti.

2. Razvoj nove metode karakterizacije materialov, ki je namenjena ugotavljanju oblik in značilnosti posameznih mikrostrukturnih sestavin v sivi litini. Osnova je bil dolgoletni študij različnih metod, s katerimi ugotavljamo 3D-

oblike mikrostrukturnih sestavin in napak v materialu. Izhajali smo iz patentiranega postopka, ki je bil razvit za aluminijeve zlitine in temelji na kemičnem raztapljanju osnove (ref. BONČINA, Tonica. Razvoj nove metode za ugotavljanje morfologije in značilnosti posameznih mikrostrukturnih sestavin v sivi litini : zaključno poročilo. Maribor: Fakulteta za strojništvo, 2016. 44 f., ilustr. [COBISS.SI-ID 20279830]).

3. V sodelovanju z Biotehnično fakulteto, UL smo nadaljevali s študijem mikroskopiranja in ugotavljanjem novih metod za analizo bioloških vzorcev predvsem vzorcev lesa. Študija je bila objavljena v članku: VAUKNER, Maja, BONČINA, Tonica, HUMAR, Miha, POHLEVEN, Franc. Laccase treatment of Norway spruce wood surface improves resistance and copper fixation of treated wood. *Drewno*, ISSN 1644-3985, 2016, vol. 59, nr. 198, str. 1-15. <http://drewno-wood.pl/archiwum/nr-198-2016>. [COBISS.SI-ID 2684297].

Podpora raziskovalcem z uporabo ESEM-a je predvsem pomembna za članice UM, kot so Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo, Medicinska fakulteta ter za Fakulteta za kmetijstvo in biosistemske vede ter za UL, Biotehnično fakulteto.

Najpomembnejši dosežek je bil IN-SITU TEM raziskava izločkov v aluminijevih zlitinah. Izločke smo proučevali z visokoločljivostno presevno elektronsko mikroskopijo HRTEM in dokazali, da se med segrevanjem tvorijo nanoizločki, ki imajo kvazikristalno strukturo. Odkritje ima pomembno vlogo pri načrtovanju novih visokotrdnostnih in temperaturno stabilnih kvazikristalnih aluminijevih zlitin.

4. V okviru infrastrukturnega programa so se izvajale aktivnosti karakterizacije različnih nanostruktur v povezavi z aktivnosti: optimiranje tehnologije ultrazvočne razpršilne pirolize, sinteze sferičnih nanodelcev zlata ter železovega oksida ciljnih velikosti za razvoj "Core/Shell" nanostrukturnih kompozitov za biomedicinske aplikacije. Posebno pozornost smo namenili razvoju komplementarne karakterizacije, ki predstavlja nov pristop pri določitvi funkcionalnih lastnosti nanodelcev.

Core@um:

CORE@UM je program, usmerjen v prioriteto področje Obzorja 2020 "Zdravje, demografske spremembe in blaginja". V letih 2014-2017 je infrastrukturni program CORE@UM na članici UM FS (Univerza v Mariboru, Fakulteti za strojništvo - UM FS) nudil infrastrukturno podporo na področju razvoja naprednih materialov in tehnologij. Še posebej je bila podpora izražena na področju i) izdelave in karakterizacije materialov z določenimi funkcionalnimi lastnostmi, ii) najnaprednejših tehnologij funkcionalizacije, iii) analiz mikro in nano struktur z vrstično elektronsko mikroskopijo, iv) razvoja matematičnih in numeričnih modelov za optimalno konfiguracijo odprto- in zaprto-celičnih struktur različnih razsežnosti in konfiguracij, v) razvoja novih 3D auksetičnih celičnih struktur, in vi) naprednemu modeliranju in računalniškim simulacijam z uporabo sistema za znanstvene preračune HPC CORE@UM.

Dostopnost do vrhunske opreme ter znanje in izkušnje operaterjev so nadgradile povezljivost znotraj članic matične Univerze kot tudi omogočile širšo povezljivost z ostalimi institucijami znanja po državi. Razpoložljivost opreme in operaterjev za izvajanje mednarodnih in domačih temeljnih kot tudi aplikativnih projektih, je dodatno okrepila prepoznavnost matične Univerze kot tudi države, izven domovine. Posledično se je s tem omogočilo sodelovanje v konkurenčnih raziskovalno-razvojnih projektih na domačih in tujih tleh (projekti H2020, strategije pametne specializacije) ter izmenjava znanj in izkušenj.

8.6.2 Nacionalni raziskovalni projekti

ŠIFRA	NAZIV PROJEKTA	VODJA	TRAJANJE
J2-6750-0795 (temeljni)	Zelene tehnologije za procesiranje biomaterialov	red. prof. dr. Željko KNEZ (FKKT UM) Vodja na FS doc. dr. Tonica BONČINA	01.07.2014 - 30.06.2017

8.6.3 Mednarodni projekti

ŠIFRA	NASLOV	AKRONIM	VODJA	TRAJANJE
BILATERALNI PROJEKTI				
Bosna in Hercegovina	Razvoj novih NiTi žic za uporabo v ortodontske namene	BI-BA/16-17-004	izr. prof. dr. Rebeka RUDOLF	01.01.2016 - 31.12.2017
Bosna in Hercegovina	Načrtovanje kemijske sestave jekla za poboljšanje s ciljem doseganja površinskega belega sloja optimalnih karakteristik	BI-BA/16-17-008	red. prof. dr. Ivan ANŽEL	01.01.2016 - 31.12.2017
Hrvaška	Optične meta-površine izdelane s fokusiranim ionskim curkom	BI-HR/16-17-027	red. prof. dr. Franc ZUPANIČ	01.04.2017 - 31.03.2019
Nemčija	Sinteza in karakterizacija zlatih in drugih kovinskih nanodelcev	BI-DE/17-19-12	izr. prof. dr. Rebeka RUDOLF	01.01.2016 - 31.12.2017
Srbija	Biomedicinske zlitine z oblikovnim spominom	BI-RS/16-17-0037	izr. prof. dr. Rebeka RUDOLF	01.01.2016 - 31.12.2017

8.6.4 Mladi raziskovalci

IME IN PRIIMEK	MENTOR	TRAJANJE USPOSABLJANJA
Andraž JUG	red. prof. dr. Ivan ANŽEL	01.11.2016 – 31.10.2020

8.6.5 Bibliografija skupine raziskovalcev programa P2-0120 za leto 2017

ČLANKI IN DRUGI SESTAVNI DELI

1.01 Izvirni znanstveni članek

1. MAJERIČ, Peter, JENKO, Darja, FRIEDRICH, Bernd, RUDOLF, Rebeka. Formation mechanisms for gold nanoparticles in a redesigned Ultrasonic Spray Pyrolysis. *Advanced powder technology*, ISSN 0921-8831. [Print ed.], Mar. 2017, vol. 28, iss. 3, str. 876-883.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0921883116303855>, doi: [10.1016/j.apt.2016.12.013](https://doi.org/10.1016/j.apt.2016.12.013).

[COBISS.SI-ID [20098582](#)], [JCR, SNIP, WoS do 18. 4. 2017: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 29. 3. 2018: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.50] ;kategorija: 1A2 (Z, A1/2); uvrstitev: SCI, Scopus, MBP; tip dela ni verificiran ;točke: 48.6, št. avtorjev: 2/4

2. BONČINA, Tonica, ZUPANIČ, Franc. In situ TEM study of precipitation in a quasicrystal-strengthened Al-alloy. *Archives of metallurgy and materials*, ISSN 1733-3490, 2017, vol. 62, iss. 1, str. 5-9.

http://www.imim.pl/files/archiwum/Vol1_2017/01.pdf, doi: [10.1515/amm-2017-0001](https://doi.org/10.1515/amm-2017-0001). [COBISS.SI-ID

[20321046](#)], [JCR, SNIP, WoS do 5. 5. 2017: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 22. 4. 2017: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0] ;kategorija: 1A3 (Z); uvrstitev: SCI, Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICT ;točke: 31.08, št. avtorjev: 1/2

3. RISTIĆ, Tijana, ZABRET, Andrej, FRAS ZEMLJIČ, Lidija, PERŠIN, Zdenka. Chitosan nanoparticles as a potential drug delivery system attached to viscose cellulose fibers. *Cellulose*, ISSN 0969-0239, Feb. 2017, vol. 24, iss. 2, str. 739-753, ilustr., doi: [10.1007/s10570-016-1125-5](https://doi.org/10.1007/s10570-016-1125-5). [COBISS.SI-ID [20013334](#)], [JCR, SNIP, WoS do 2. 4. 2018:

št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.25, [Scopus](#) do 29. 3. 2018: št. citatov (TC): 2, čistih citatov (CI): 2, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.50] ;kategorija: 1A1 (Z, A", A', A1/2); uvrstitev: [SCI](#), Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICT ;točke: 42.5, št. avtorjev: 1/4

4. BOLKA, Silvester, SLAPNIK, Janez, [RUDOLF, Rebeka](#), BOBOVNIK, Rajko, MEŠL, M. Thermal and mechanical properties of biocomposites based on green pe-hd and hemp fibers. *Contemporary materials*, ISSN 1986-8669, 2017, vol. 8, no. 1, str. 89-99. [COBISS.SI-ID [20802838](#)] ;kategorija: 1C (Z); uvrstitev: [MBP](#); tip dela je verificiral OSICT ;točke: 6, št. avtorjev: 1/5

5. IVANIĆ, Ivana, KOŽUH, Stjepan, KOSEL, Franc, KOSEC, Borut, [ANŽEL, Ivan](#), BIZJAK, Milan, GOJIĆ, Mirko. The influence of heat treatment on fracture surface morphology of the CuAlNi shape memory alloy. *Engineering failure analysis*, ISSN 1350-6307. [Print ed.], 2017, vol. 77, str. 85-92. <http://dx.doi.org/10.1016/j.engfailanal.2017.02.020>, doi: [10.1016/j.engfailanal.2017.02.020](https://doi.org/10.1016/j.engfailanal.2017.02.020). [COBISS.SI-ID [1671775](#)], [[JCR](#), [SNIP](#), [WoS](#) do 26. 11. 2017: št. citatov (TC): 2, čistih citatov (CI): 2, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.29, [Scopus](#) do 29. 12. 2017: št. citatov (TC): 2, čistih citatov (CI): 2, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.29] ;kategorija: 1A2 (Z, A1/2); uvrstitev: [SCI](#), Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICT ;točke: 14.2, št. avtorjev: 1/7

6. [GUSEL, Leo](#). Innovative method for stress state analysis in the deformation zone of formed specimen. *Innovations in Discrete Productions*, ISSN 1314-8907, 2017, year 5, iss. 1, str. 3-5. <http://stumejournals.com/innovations/archive/2017/1-2017.pdf>. [COBISS.SI-ID [20659734](#)] kategorija: 1NK (S); tip dela je verificiral OSICT ;točke: 5, št. avtorjev: 1/1

7. INGOLE, Vijay H., HUSSEIN, Kamal Hany, KASHALE, Anil A., GHULE, Kalyani, [VUHERER, Tomaž](#), KOKOL, Vanja, CHANG, Jia-Yaw, LING, Yong-Chien, VINCHURKAR, Aruna, DHAKAL, Hom N., GHULE, Anil V. Ultrasound assisted green economic synthesis of hydroxyapatite nanoparticles using eggshell bio-waste and study of mechanical and biological properties for orthopaedic applications. *Journal of biomedical materials research. Part A*, ISSN 1549-3296. [Print ed.], 2017, vol. 105, iss. 11, str. 2935-2947. <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/jbm.a.36146/abstract>, doi: [10.1002/jbm.a.36146](https://doi.org/10.1002/jbm.a.36146). [COBISS.SI-ID [20642582](#)], [[JCR](#), [SNIP](#), [WoS](#) do 13. 10. 2017: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, [Scopus](#) do 22. 7. 2017: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0] ;kategorija: 1A2 (Z, A1/2); uvrstitev: [SCI](#), Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICN ;točke: 9.6, št. avtorjev: 1/11

8. SHARIQ, Mohammed, [MAJERIČ, Peter](#), FRIEDRICH, Bernd, BUDIČ, Bojan, JENKO, Darja, DIXIT, A. R., [RUDOLF, Rebeka](#). Application of gold(III) acetate as a new precursor for the synthesis of gold nanoparticles in PEG through Ultrasonic Spray Pyrolysis. *Journal of cluster science*, ISSN 1040-7278. [Print ed.], May 2017, vol. 28, iss. 3, str. 1647-1665. <http://link.springer.com/article/10.1007/s10876-017-1178-0>, doi: [10.1007/s10876-017-1178-0](https://doi.org/10.1007/s10876-017-1178-0). [COBISS.SI-ID [20240150](#)], [[JCR](#), [SNIP](#), [WoS](#) do 12. 5. 2017: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, [Scopus](#) do 22. 2. 2017: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0] ;kategorija: 1A3 (Z); uvrstitev: [SCI](#), Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICT ;točke: 20.91, št. avtorjev: 2/7

9. HOLJEVAC-GRGURIĆ, Tamara, MANASIJEVIĆ, Dragan, KOŽUH, Stjepan, IVANIĆ, Ivana, BALANOVIĆ, Ljubiša, [ANŽEL, Ivan](#), KOSEC, Borut, BIZJAK, Milan, KNEŽEVIĆ, Monika, GOJIĆ, Mirko. Phase transformation and microstructure study of the as-cast Cu-rich Cu-Al-Mn ternary alloys. *Journal of mining and metallurgy. Section B, Metallurgy*, ISSN 1450-5339, 2017, vol. 53 B, no. 3, str. 413-422. <http://dx.doi.org/10.2298/JMMB170809039H>, doi: [10.2298/JMMB170809039H](https://doi.org/10.2298/JMMB170809039H). [COBISS.SI-ID [1705311](#)], [[JCR](#), [SNIP](#), [WoS](#) do 29. 12. 2017: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, [Scopus](#) do 11. 11. 2017: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0] ;kategorija: 1A3 (Z); uvrstitev: [SCI](#), Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICT točke: 7.54, št. avtorjev: 1/10

10. [RUDOLF, Rebeka](#), [MAJERIČ, Peter](#), TOMIĆ, Sergej, SHARIQ, Mohammed, FERČEC, Urban, BUDIČ, Bojan, FRIEDRICH, Bernd, VUČEVIĆ, Dragana, ČOLIĆ, Miodrag. Morphology, aggregation properties, cytocompatibility and anti-inflammatory potential of citrate-stabilized AuNPs prepared by modular Ultrasonic Spray Pyrolysis. *Journal of Nanomaterials*, ISSN 1687-4129, 2017, vol. 2017, art. no. 9365012, str. 1-17.

<https://www.hindawi.com/journals/jnm/aip/>, doi: [10.1155/2017/9365012](https://doi.org/10.1155/2017/9365012). [COBISS.SI-ID [20098326](https://www.cobiss.si/record/20098326)], [JCR, SNIP, WoS do 28. 5. 2017: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 4. 2. 2017: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0]; kategorija: 1A2 (Z, A1/2); uvrstitev: SCI, Scopus, MBP; tip dela ni verificiran; točke: 17.82, št. avtorjev: 2/9

11. FOKTER, Samo K., MOLIČNIK, Andrej, KAVALAR, Rajko, PELICON, Primož, RUDOLF, Rebeka, GUBELJAK, Nenad. Why do some titanium-alloy total hip arthroplasty modular necks fail?. *Journal of the mechanical behavior of biomedical materials*, ISSN 1751-6161, May 2017, vol. 69, str. 107-114. <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1751616116304374?np=y>, doi: [10.1016/j.jmbbm.2016.12.012](https://doi.org/10.1016/j.jmbbm.2016.12.012). [COBISS.SI-ID [20099094](https://www.cobiss.si/record/20099094)], [JCR, SNIP, WoS do 23. 10. 2017: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.17, Scopus do 1. 3. 2018: št. citatov (TC): 4, čistih citatov (CI): 3, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.50]; kategorija: 1A1 (Z, A', A1/2); uvrstitev: SCI, Scopus, MBP; tip dela ni verificiran; točke: 16.67, št. avtorjev: 1/6

12. ZUPANIČ, Franc, LOJEN, Gorazd, STEINACHER, Matej, BONČINA, Tonica. Vpliv skandija na mikrostrukturo in lastnosti aluminijeve livne zlitine A356 = Effect of scandium on the microstructure and properties of the aluminium casting alloy A356. *Livarski vestnik : glasilo Društva livarjev Slovenije*, ISSN 0024-5135, 2017, letn. 64, št. 1, str. 28-39. [COBISS.SI-ID [20473622](https://www.cobiss.si/record/20473622)] ;kategorija: 1C (Z); uvrstitev: MBP; tip dela je verificiral OSICT ;točke: 15, št. avtorjev: 2/4

13. MAJERIČ, Peter, JENKO, Darja, FRIEDRICH, Bernd, RUDOLF, Rebeka. Nastanek zlatih nanodelcev pri ultrazvočni razpršilni pirolizi = Formation of gold nanoparticles with ultrasonic spray pyrolysis. *Livarski vestnik : glasilo Društva livarjev Slovenije*, ISSN 0024-5135, 2017, letn. 64, št. 4, str. 252-262. [COBISS.SI-ID [21075478](https://www.cobiss.si/record/21075478)] ;kategorija: 1C (Z); uvrstitev: MBP; tip dela ni verificiran ;točke: 15, št. avtorjev: 2/4

14. PEZER, Robert, MAHMUTOVIĆ, Almir, ANŽEL, Ivan, MRVAR, Primož. Optimiranje kontinuirnega litja bakrovih zlitin z oblikovnim spominom na osnovi fizikalne in numerične simulacije = Physical and numerical simulation based optimization in continuous casting of Cu SMA alloys. *Livarski vestnik : glasilo Društva livarjev Slovenije*, ISSN 0024-5135, 2017, letn. 64, št. 4, str. 263-273. [COBISS.SI-ID [21075734](https://www.cobiss.si/record/21075734)] ;kategorija: 1C (Z); uvrstitev: MBP; tip dela ni verificiran ;točke: 7.5, št. avtorjev: 1/4

15. GUSEL, Leo. Experimental research and modeling of the impact of plastic deformation on different material characteristics. *Machines, technologies, materials*, ISSN 1313-0226. [Print ed.], 2017, year 11, iss. 1, str. 17-19, ilustr. <http://stumejournals.com/mtm/Archive/2017/1-2017.pdf>. [COBISS.SI-ID [20113174](https://www.cobiss.si/record/20113174)] ;kategorija: 1NK (S); tip dela je verificiral OSICT ;točke: 5, št. avtorjev: 1/1

16. GUSEL, Leo, RUDOLF, Rebeka. Influence of friction coefficient on mechanical properties in process of cold bulk forming. *Machines, technologies, materials*, ISSN 1313-0226. [Print ed.], 2017, year 11, iss. 11, str. 529-532, ilustr. <http://stumejournals.com/mtm/Archive/2017/11-2017.pdf>. [COBISS.SI-ID [21073942](https://www.cobiss.si/record/21073942)] ;kategorija: 1NK (S); tip dela ni verificiran ;točke: 5, št. avtorjev: 2/2

17. POPOVIČ, Danica, BOBOVNIK, Rajko, BOLKA, Silvester, VUKADINOVIČ, Miroslav, LAZIĆ, Vojkan, RUDOLF, Rebeka. Synthesis of PMMA/ZnO nanoparticles composite used for resin teeth = Sinteza PMMA/ZnO nanodelcev kompozitov za izdelavo zob iz umetnih smol. *Materiali in tehnologije*, ISSN 1580-2949. [Tiskana izd.], 2017, vol. 51, no. 5, str. 871-878. <http://mit.imt.si/Revija/izvodi/mit175/popovic.pdf>, doi: [10.17222/mit.2017.025](https://doi.org/10.17222/mit.2017.025). [COBISS.SI-ID [20916758](https://www.cobiss.si/record/20916758)], [JCR, SNIP, WoS do 8. 12. 2017: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 11. 11. 2017: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0]; kategorija: 1A4 (Z); uvrstitev: SCI, Scopus; tip dela je verificiral OSICT ;točke: 8.08, št. avtorjev: 1/6

18. GÖZDE, Alkan, RUDOLF, Rebeka, BOGOVIC, Jelena, JENKO, Darja, FRIEDRICH, Bernd. Structure and formation model of Ag/TiO₂ and Au/TiO₂ nanoparticles synthesized through Ultrasonic Spray Pyrolysis. *Metals*, ISSN 2075-4701, 2017, vol. 7, iss. 10, str. 1-13. <https://dk.um.si/IzpisGradiva.php?id=68537>. [COBISS.SI-ID [20805142](https://www.cobiss.si/record/20805142)], [JCR, SNIP]; kategorija: 1A1 (Z, A', A1/2); uvrstitev: SCI, Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICT ;točke: 21.31, št. avtorjev: 1/5

19. TERNIK, Primož, ZADRAVEC, Matej, RUDOLF, Rebeka. Numerical analysis of the NiTi solidification process influence of thermal conductivity. *Science of sintering : the periodical of the International Institute for the Science of Sintering*, ISSN 0350-820X, Jan-Mar. 2017, vol. 49, no. 1, str. 39-49. http://www.iiss.sanu.ac.rs/download/vol49_1/vol49_1_04.pdf, doi: [10.2298/SOS1701039T](https://doi.org/10.2298/SOS1701039T). [COBISS.SI-ID [20407830](https://www.cobiss.si/record/20407830)], [JCR, SNIP, WoS do 5. 5. 2017: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 22. 4. 2017: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0] ;kategorija: 1A3 (Z); uvrstitev: SCI, Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICN ;točke: 26.67, št. avtorjev: 1/3

20. PEROVIĆ, Milenko, BALOŠ, Sebastian, KOZAK, Dražan, BAJIĆ, Darko, VUHERER, Tomaž. Influence of kinematic factors of friction stir welding on the characteristics of welded joints of forged plates made of EN AW 7049 A aluminium alloy = Utjecaj kinematičkih faktora zavarivanja trenjem miješanjem na karakteristike zavarenog spoja kovanih ploča od legure aluminija EN AW 7049 A. *Tehnički vjesnik : znanstveno-stručni časopis tehničkih fakulteta Sveučilišta u Osijeku*, ISSN 1330-3651, 2017, vol. 24, no. 3, str. 723-728. http://hrcak.srce.hr/index.php?show=clanak&id_clanak_jezik=269853. [COBISS.SI-ID [20642326](https://www.cobiss.si/record/20642326)], [JCR, SNIP, WoS do 9. 7. 2017: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 7. 7. 2017: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0] ;kategorija: 1A3 (Z); uvrstitev: SCI, Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICT ;točke: 12.35, št. avtorjev: 1/5

21. STROPNIK, Ambrož, VUHERER, Tomaž, SAMARDŽIĆ, Ivan, ZORMAN, Milan. Application of semantic technology for calculation of welding time in the development of new products = Primjena semantičke tehnologije za izračun vremena zavarivanja u razvoju novih proizvoda. *Tehnički vjesnik : znanstveno-stručni časopis tehničkih fakulteta Sveučilišta u Osijeku*, ISSN 1330-3651, 2017, vol. 24, no. 4, str. 1235-1242. http://hrcak.srce.hr/index.php?show=clanak&id_clanak_jezik=273524. [COBISS.SI-ID [20699414](https://www.cobiss.si/record/20699414)], [JCR, SNIP, WoS do 27. 8. 2017: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0] ;kategorija: 1A3 (Z); uvrstitev: SCI, Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICT ;točke: 15.44, št. avtorjev: 1/4

22. FRAS ZEMLJIČ, Lidija, PERŠIN, Zdenka, ŠAUPERL, Olivera, RUDOLF, Andreja, KOSTIĆ, Mirjana. Medical textiles based on viscose rayon fabrics coated with chitosan encapsulated iodine: antibacterial and antioxidant properties. *Textile research journal*, ISSN 0040-5175, First Published August 13, 2017, str. 1-13. <http://journals.sagepub.com/doi/pdf/10.1177/0040517517725117>, doi: [10.1177/0040517517725117](https://doi.org/10.1177/0040517517725117). [COBISS.SI-ID [20725270](https://www.cobiss.si/record/20725270)], [JCR, SNIP, Scopus do 22. 4. 2018: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0] ;kategorija: 1A1 (Z, A', A1/2); uvrstitev: SCI, Scopus, MBP; tip dela ni verificiran ;točke: 21.96, št. avtorjev: 1/5

23. PERŠIN, Zdenka, RAVBER, Matej, STANA-KLEINSCHEK, Karin, KNEZ, Željko, ŠKERGET, Mojca, KUREČIČ, Manja. Bio-nanofibrous mats as potential delivering systems of natural substances. *Textile research journal*, ISSN 0040-5175, 2017, vol. 87, iss. 4, str. 444-459, doi: [10.1177/0040517516631323](https://doi.org/10.1177/0040517516631323). [COBISS.SI-ID [19351062](https://www.cobiss.si/record/19351062)], [JCR, SNIP, WoS do 21. 4. 2017: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.17, Scopus do 22. 2. 2017: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0] ;kategorija: 1A1 (Z, A', A1/2); uvrstitev: SCI, Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICT ;točke: 18.3, št. avtorjev: 1/6

1.03 Kratki znanstveni prispevek

24. PERŠIN, Zdenka, PIVEC, Tanja, MOZETIČ, Miran, STANA-KLEINSCHEK, Karin. Sol-gel/Ag coating and oxygen plasma treatment effect on synthetic wound fluid sorption by non-woven cellulose material = Učinek prevleke sol-gel/Ag in obdelave s kisikovo plazmo na absorpcijo sintetičnih izločkov iz ran pri netkanem celuloznem materialu. *Tekstilec : glasilo slovenskih tekstilcev*, ISSN 0351-3386. [Tiskana izd.], 2017, letn. 60, št. 1, str. 25-28, ilustr., doi: [10.14502/Tekstilec2017.60.25-28](https://doi.org/10.14502/Tekstilec2017.60.25-28). [COBISS.SI-ID [20220950](https://www.cobiss.si/record/20220950)], [SNIP, WoS do 16. 3. 2018: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 28. 5. 2017: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0] ;kategorija: 1A4 (Z); uvrstitev: Scopus (d), Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICN ;točke: 10.12, št. avtorjev: 1/4

1.04 Strokovni članek

25. MAJERIČ, Peter, RUDOLF, Rebeka. Nanodelci zlata - trenutno stanje in tehnološki izzivi v prihodnosti. *IRT 3000 : inovacije, razvoj, tehnologije*, ISSN 1854-3669. [Tiskana izd.], jun. 2017, letn. 12, št. 3, str. 243-245, ilustr. [COBISS.SI-ID [15575067](#)]; kategorija: SU (S); točke: 5, št. avtorjev: 2/2

1.06 Objavljeni znanstveni prispevek na konferenci (vabljeni predavanja)

26. VUHERER, Tomaž, PEROVIĆ, Milenko, BAJIĆ, Darko, BALOŠ, Sebastian. Influence of the welding speed on fsw joints on 7049A Aluminium alloy = Uticaj brzine zavarivanja na FSW spojeva na leguri aluminijuma 7049A. V: SAMARDŽIĆ, Ivan (ur.), DESPOTOVIĆ, Božo (ur.). *Zbornik radova = Proceedings of full paper*, 9. Međunarodno znanstveno-stručno savjetovanje SBZ 2017, "Strojarske tehnologije u izradi zavarenih konstrukcija i proizvoda, SBZ 2017", Slavonski Brod, 25.-27. 10. 2017 = 9. International scientific-professional conference SBW 2017, "Engineering technologies in manufacturing of welded constructions and products, SBW 2017", Slavonski Brod, 25.-27. 10. 2017. Slavonski Brod: Strojarski fakultet. 2017, str. 20-31. [COBISS.SI-ID [20952342](#)]; kategorija: 4C (Z); tip dela ni verificiran; točke: 6.25, št. avtorjev: 1/4

1.08 Objavljeni znanstveni prispevek na konferenci

27. RUDOLF, Rebeka, FERČEC, Janko, LAZIĆ, Vojkan, VESELINOVIĆ, Valentina, TOMIĆ, Sergej. Characterisation of NiTi orthodontic archwires characteristic functional properties. V: BADNJEVIC, Almir (ur.). *Proceedings of the International Conference on Medical and Biological Engineering 2017, CMBEBIH 2017, held from 16 to 18 March 2017 in Sarajevo, B&H*, (IFMBE proceedings (Online), ISSN 1433-9277, vol. 62). Singapore: Springer Nature Singapore Pte Ltd. cop. 2017, str. 323-332, ilustr. https://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-981-10-4166-2_49, doi: [10.1007/978-981-10-4166-2_49](https://doi.org/10.1007/978-981-10-4166-2_49). [COBISS.SI-ID [20395542](#)], [Scopus do 9. 4. 2017: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0]; kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICT; točke: 5, št. avtorjev: 1/5

28. MANJGO, Mersida, BURZIĆ, Meri, VUHERER, Tomaž, BURZIĆ, Zijah, PIRIĆ, Eldar. Ispitivanje kompozitnih materijala u uslovima dinamičkog djelovanja sile. V: HODŽIĆ, Atif (ur.), OMER, Salah E. (ur.), HODŽIĆ, Damir (ur.). *RIM 2017 : proceedings abstracts = zbornik sažetaka*, 11th International Scientific Conference on Production Engineering = 11. međunarodna naučna konferencija o proizvodnom inženjerstvu, Dubrovnik, Sarajevo, Bosna i Hercegovina, 04. oktobar - 07. oktobar 2017. Bihac: Tehnički fakultet = Technical Faculty. 2017, str. 121-126. [COBISS.SI-ID [20877334](#)]; kategorija: 4NK (S); zbornik nerecenziranih prispevkov; tip dela ni verificiran; točke: 1, št. avtorjev: 1/5

29. KIRBIŠ, Peter, VEČKO PIRTOVŠEK, Tatjana, ANŽEL, Ivan, BRUNČKO, Mihael. Designing tough nanostructured bainite. V: *Technical meeting and exhibition : final program & exhibit directory : MS & T17, Materials Science & Technology 2017, October 8-12, 2017, Pittsburgh, Pennsylvania, USA*, MS & T17, Materials Science & Technology 2017, October 8-12, 2017, Pittsburgh, Pennsylvania, USA. [S. l.]: The American Ceramic Society [etc.]. 2017, str. 466-473, doi: [10.7449/2017/MST_2017_466_473](https://doi.org/10.7449/2017/MST_2017_466_473). [COBISS.SI-ID [21022742](#)], [Scopus do 10. 2. 2018: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0]; kategorija: 4NK (S); zbornik nerecenziranih prispevkov; tip dela ni verificiran; točke: 2.5, št. avtorjev: 2/4

30. ZUPANIĆ, Franc, GSPAN, Christian, BONČINA, Tonica. Precipitation hardening of new aluminium quasicrystalline alloys : challenges and opportunities. V: *Verona 2017 Conference proceedings, 10th Aluminium Two Thousand World Congress [and] 6th ICEB International Conference, 20-24 June 2017 Verona, Italy*, (Materials today: proceedings, ISSN 2214-7853). Modena: Interall. 2017, [7] str., ilustr. http://www.aluminium2000.com/verona2017/site/papers/Paper_Zupanic.pdf. [COBISS.SI-ID [20693270](#)]; nagrada: Nagrajen prispevek s strani "Paper Awards Verona 2017"; kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICT; točke: 8.33, št. avtorjev: 1/3

31. BJELAJAC, Edvard, VUHERER, Tomaž, SKUMAVC, Andrej, LOJEN, Gorazd. Weld cladding with coated electrode of rectangular cross-section. V: SAMARDŽIĆ, Ivan (ur.), DESPOTOVIĆ, Božo (ur.). *Zbornik radova = Proceedings of full paper*, 9. Međunarodno znanstveno-stručno savjetovanje SBZ 2017, "Strojarske tehnologije u izradi zavarenih konstrukcija i proizvoda, SBZ 2017", Slavonski Brod, 25.-27. 10. 2017 = 9. International scientific-professional conference SBW 2017, "Engineering technologies in manufacturing of welded

constructions and products, SBW 2017", Slavnoski Brod, 25.-27. 10. 2017. Slavnoski Brod: Strojarski fakultet. 2017, str. 32-41. [COBISS.SI-ID [20952854](#)] ;kategorija: 4C (Z); tip dela ni verificiran ;točke: 12.5, št. avtorjev: 2/4

32. KIRBIŠ, Peter, VUHERER, Tomaž, ANŽEL, Ivan, VEČKO PIRTOVŠEK, Tatjana, BRUNČKO, Mihael. High strength bainitic steel welds with low retained austenite content. V: SAMARDŽIĆ, Ivan (ur.), DESPOTOVIĆ, Božo (ur.). *Zbornik radova = Proceedings of full paper*, 9. Međunarodno znanstveno-stručno savjetovanje SBZ 2017, "Strojarske tehnologije u izradi zavarenih konstrukcija i proizvoda, SBZ 2017", Slavnoski Brod, 25.-27. 10. 2017 = 9. International scientific-professional conference SBW 2017, "Engineering technologies in manufacturing of welded constructions and products, SBW 2017", Slavnoski Brod, 25.-27. 10. 2017. Slavnoski Brod: Strojarski fakultet. 2017, str. 377-385. [COBISS.SI-ID [20953110](#)] ;kategorija: 4C (Z); tip dela ni verificiran ;točke: 15, št. avtorjev: 3/5

33. RUDOLF, Rebeka, SHARIQ, Mohammed, FERČEC, Urban, KRIŽMAN, Alojz, MAJERIČ, Peter. Nanotehnologija v metalurgiji: analiza stanja in napoved razvoja = Nanotechnology in metallurgy: Status analysis and prediction of development. V: KRIŽMAN, Alojz (ur.), et al. *Zbornik referatov 57. mednarodnega livarskega posvetovanja, Portorož 2017 = Conference proceedings*. Ljubljana: Društvo livarjev Slovenije. 2017, str. 1-7. [COBISS.SI-ID [20803350](#)] ;kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral ;SICT točke: 10, št. avtorjev: 2/5

34. ZUPANIČ, Franc, LOJEN, Gorazd, BONČINA, Tonica. Application of a focussed ion beam by characterization of casting Al-alloysrazvoja = Uporaba fokusiranega ionskega snopa pri karakterizaciji livnih Al-zliti. V: KRIŽMAN, Alojz (ur.), et al. *Zbornik referatov 57. mednarodnega livarskega posvetovanja, Portorož 2017 = Conference proceedings*. Ljubljana: Društvo livarjev Slovenije. 2017, str. 1-8. [COBISS.SI-ID [20806422](#)] ;kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICT ;točke: 16.67, št. avtorjev: 2/3

1.09 Objavljeni strokovni prispevek na konferenci

35. BJELAJAC, Edvard, LOJEN, Gorazd, VUHERER, Tomaž. Izdelava ploščate oplaščene elektrode in testno navarjanje na konstrukcijsko pločevino. V: *Zbornik Dneva varilne tehnike 2017, [Celje], 5. april 2017*. Celje: Celjski sejem. 2017, str. 96-101, ilustr. [COBISS.SI-ID [20486166](#)] ;kategorija: SU (S) ;točke: 3.33, št. avtorjev: 2/3

36. PETROVIĆ, Milenko, BAJIĆ, Darko, VUHERER, Tomaž. Uticaj broja obrtaja alata i brzine zavarivanja na mehaničke karakteristike sučeono zavarenog spoja legure Al-Zn-Mg-Cu postupkom trenjem sa miješanjem. V: *Zbornik Dneva varilne tehnike 2017, [Celje], 5. april 2017*. Celje: Celjski sejem. 2017, str. 102-107, ilustr. [COBISS.SI-ID [20485910](#)] ;kategorija: SU (S) ;točke: 1.67, št. avtorjev: 1/3

1.10 Objavljeni povzetek znanstvenega prispevka na konferenci (vabljeni predavanja)

37. BONČINA, Tonica, ZUPANIČ, Franc. FIB/SEM in metallography. V: GAJOVIĆ, Andreja (ur.). *Book of abstracts*, 13th Multinational Congress on Microscopy, September 24-29, 2017, Rovinj, Croatia. Zagreb: Ruđer Bošković Institute: Croatian Microscopy Society. 2017, str. 538-540. https://mcm2017.irb.hr/content/download/12335/212504/file/BoA_MCM2017.pdf. [COBISS.SI-ID [20848150](#)] ;kategorija: SU (S) ;točke: 1, št. avtorjev: 1/2

1.12 Objavljeni povzetek znanstvenega prispevka na konferenci

38. SHARIQ, Mohammed, MAJERIČ, Peter, KOKOL, Vanja, ANŽEL, Ivan, DIXIT, A. R., CHATTOPADHYAYA, S., JENKO, Darja, RUDOLF, Rebeka. Colloidal route for the synthesis and characterization off functionally stabilized gold nanoparticles through Ultrasonic Spray Pyrolysis. V: *13th Zsigmondy colloquium of the German Colloid Society, Saarbrücken, Germany, April 5-7, 2017 : [abstract book]*. Saarbrücken (Germany): Saarland University: INM. 2017, str. 104, ilustr. [COBISS.SI-ID [20530710](#)] ;kategorija: SU (S) ;točke: 0.75, št. avtorjev: 3/8

- 39.** BONČINA, Tonica, ZUPANIČ, Franc. Priprava vzorcev za opredelitev 3D-oblike faz v aluminijevih zlitinah. V: ZAVAŠNIK, Janez (ur.), et al. 2. slovensko posvetovanje mikroskopistov, 11. in 12. maj 2017, Piran, Slovenija : knjiga povzetkov = 2nd Slovene Microscopy Symposium : book of abstracts. 1. izd. Ljubljana: Slovensko društvo za mikroskopijo. 2017, str. 47. [COBISS.SI-ID [20575766](#)] ;kategorija: SU (S) ;točke: 1, št. avtorjev: 1/2
- 40.** JENKO, Darja, MAJERIČ, Peter, FRIEDRICH, Bernd, RUDOLF, Rebeka. TEM characterisation of gold nanoparticles synthesized by using a redesigned ultrasonic spray pyrolysis. V: ZAVAŠNIK, Janez (ur.), et al. 2. slovensko posvetovanje mikroskopistov, 11. in 12. maj 2017, Piran, Slovenija : knjiga povzetkov = 2nd Slovene Microscopy Symposium : book of abstracts. 1. izd. Ljubljana: Slovensko društvo za mikroskopijo. 2017, str. 52. [COBISS.SI-ID [1308586](#)] ;kategorija: SU (S) ;točke: 1, št. avtorjev: 2/4
- 41.** OKORN, Boris, SANCHO-PARRAMON, Jordi, ZUPANIČ, Franc, JANICKI, Vesna, BONČINA, Tonica, EREŠ, Zoran. Verification of metatronic concept of an 'optical wire'. V: ZAVAŠNIK, Janez (ur.), et al. 2. slovensko posvetovanje mikroskopistov, 11. in 12. maj 2017, Piran, Slovenija : knjiga povzetkov = 2nd Slovene Microscopy Symposium : book of abstracts. 1. izd. Ljubljana: Slovensko društvo za mikroskopijo. 2017, str. 60. [COBISS.SI-ID [20576278](#)] ;kategorija: SU (S) ;točke: 0.33, št. avtorjev: 1/6
- 42.** VESELINOVIĆ, Valentina, RUDOLF, Rebeka, TRTIĆ, Nataša. Utjecaj pjeskarenja površine abatmenta izrađenih od cirkonijeva oksida na kvalitetu veze kompozitnog cementa = Influence of zirconia abutments surface sanblasting treatment on shear bond strength of resin cement. *Acta stomatologica Croatica*, ISSN 0001-7019, 2017, letn. 51, št. 1, str. 80. [COBISS.SI-ID [20696854](#)], [SNIP] kategorija: SU (S) ;točke: 0.67, št. avtorjev: 1/3
- 43.** MAJERIČ, Peter, RUDOLF, Rebeka. Ultrazvočna razpršilna piroliza za izdelavo nanodelcev zlata. V: *Akademija strojništva 2017 : inženirstvo - za kakovostnejše življenje*, 6. mednarodna konferenca strojnih inženirjev 2017, Ljubljana, Cankarjev dom 26. oktober 2017, (Svet strojništva, ISSN 1855-6493, Letn. 6, št. 3/4). Ljubljana: Zveza strojnih inženirjev Slovenije. 2017, letn. 6, št. 3/4, str. 83, ilustr. [COBISS.SI-ID [20930070](#)] ;kategorija: SU (S) ;točke: 2, št. avtorjev: 2/2
- 44.** RUDOLF, Rebeka, FERČEC, Urban. Nanotehnologija v postopkih precizijskega litja plemenitih zlitin. V: SLAVINEC, Mitja (ur.). *Akademik Anton Vratuša - med znanostjo in politiko : Pomurska akademija Pomurju : (zbornik povzetkov)*, 15. znanstvena konferenca Pomurske Akademsko Znanstvene Unije, PAZU, Murska Sobota, 24. in 25. november 2017. 1. izd. Murska Sobota: Združenje Pomurska akademsko znanstvena unija. 2017, str. 16. [COBISS.SI-ID [20981526](#)] ;kategorija: SU (S) ;točke: 1, št. avtorjev: 1/2
- 45.** ZUPANIČ, Franc, BONČINA, Tonica. Precipitation mechanism and kinetics in the Al-Mn-Be-Cu alloy. V: GAJOVIČ, Andreja (ur.). *Book of abstracts*, 13th Multinational Congress on Microscopy, September 24-29, 2017, Rovinj, Croatia. Zagreb: Ruđer Bošković Institute: Croatian Microscopy Society. 2017, str. 52-53. https://mcm2017.irb.hr/content/download/12335/212504/file/BoA_MCM2017.pdf. [COBISS.SI-ID [20847894](#)] ;kategorija: SU (S) ;točke: 1, št. avtorjev: 1/2
- 46.** MARKOLI, Boštjan, NAGLIČ, Iztok, LESKOVAR, Blaž, ŠTREKELJ, Neva, BONČINA, Tonica, ZUPANIČ, Franc, DELIJIĆ, Kemal, SAMARDŽIJA, Zoran, KOBÉ, Spomenka, DUBOIS, Jean-Marie. Can quasicry[s]talline alloys be of any use?. V: RAIČ, Karlo (ur.), GLIŠIĆ, Dragomir (ur.). *Book of Abstracts*, 3rd Metallurgical & Materials Engineering Congress of South-East Europe (MME SEE 2017), June 1-3, 2017, Belgrade, Serbia. Belgrade: Association of Metallurgical Engineers of Serbia (AMES). 2017, str. 16. [COBISS.SI-ID [20600598](#)] ;kategorija: SU (S) ;točke: 0.2, št. avtorjev: 1/10
- 47.** SHARIQ, Mohammed, MAJERIČ, Peter, FRIEDRICH, Bernd, ANŽEL, Ivan, DIXIT, A. R., RUDOLF, Rebeka. Synthesis of gold nanoparticles through ultrasonic spray pyrolysis and its application in printed electronics & bio-medical. V: RAIČ, Karlo (ur.), GLIŠIĆ, Dragomir (ur.). *Book of Abstracts*, 3rd Metallurgical & Materials Engineering Congress of South-East Europe (MME SEE 2017), June 1-3, 2017, Belgrade, Serbia. Belgrade: Association of Metallurgical Engineers of Serbia (AMES). 2017, str. 19. [COBISS.SI-ID [20600342](#)] ;kategorija: SU (S) ;točke: 1, št. avtorjev: 3/6

48. PAL, Snehashis, LOJEN, Gorazd, DRSTVENŠEK, Igor. Microstructural phase transformation evolution of Ti-6Al-4V alloy in selective laser melting process. V: RAIĆ, Karlo (ur.), GLIŠIĆ, Dragomir (ur.). *Book of Abstracts*, 3rd Metallurgical & Materials Engineering Congress of South-East Europe (MME SEE 2017), June 1-3, 2017, Belgrade, Serbia. Belgrade: Association of Metallurgical Engineers of Serbia (AMES). 2017, str. 26. [COBISS.SI-ID [20600854](#)] ;kategorija: SU (S) ;točke: 0.67, št. avtorjev: 1/3

49. INGOLE, Vijay H., VUHERER, Tomaž, GHULE, Anil V., KOKOL, Vanja. Hydroxyapatite - nanocellulose based composites for bone regeneration. V: HANČIČ, Aleš (ur.), GRUM, Janez (ur.), GRUM, Janez (ur.). *Conference proceedings*, 10th International Conference on Industrial Tools and Advanced Processing Technologies, Ljubljana, Slovenia, April 24th - 26th 2017. Celje: TECOS, Slovenian Tool and Die Development Centre. 2017, str. 1-2. [COBISS.SI-ID [20612630](#)] ;kategorija: SU (S) ;točke: 0.5, št. avtorjev: 1/4

50. BRUNČKO, Mihael, KIRBIŠ, Peter, ERMAN, Žiga, ANŽEL, Ivan. The application of centrifugal atomization method for preparation of rapidly solidified Nd-Fe-B flakes used for production of permanent magnets. V: *Final program*, European Congress on Exhibition on Advanced Materials and Processes, 17-22 September 2017, Thessaloniki, Greece. [S. l.]: FEMS = Federation of European Materials Society. 2017, str. [32]. [COBISS.SI-ID [20850966](#)] ;kategorija: SU (S) ;točke: 1, št. avtorjev: 2/4

51. VUHERER, Tomaž, GUBELJAK, Nenad. Fatigue crack propagation through heterogeneous microstructure of welded joint. V: *ICF14, 14th International Conference on Fracture, Rhodes, Greece, June 18-23, 2017*. [S. l.: s. n.]. 2017, str. [1-2]. [COBISS.SI-ID [20737046](#)] ;kategorija: SU (S) ;točke: 1, št. avtorjev: 1/2

52. SHARIQ, Mohammed, JENKO, Darja, DIXIT, A. R., RUDOLF, Rebeka. Gold nanoparticles: from synthesis through ultrasonic spray pyrolysis to different bio-medical applications. V: JOKANOVIĆ, Vukoman (ur.). *Programme and The Book of Abstracts*, Third Regional Roundtable: Refractory, Process Industry, Nanotechnology and Nanomedicine ROSOV PINN 2017, Belgrade, June 1-2, 2017. Belgrade: Vinča Institute of Nuclear Sciences: Serbian Society for Nanotechnologies and Nanomedicine: Serbian Society for Refractory and Process Industry: REAL S. 2017, str. 83. [COBISS.SI-ID [20602134](#)] ;kategorija: SU (S) ;točke: 0.5, št. avtorjev: 1/4

53. VESELINOVIĆ, Valentina, LAZIĆ, Vojkan, TIHAČEK ŠOJIĆ, Ljiljana, FERČEC, Anže, RUDOLF, Rebeka. Zlitine na osnovi NiTi z oblikovnim spominom za ortodontsko prakso = NiTi-based shape memory alloys for orthodontic practice. V: KRIŽMAN, Alojz (ur.), et al. *Zbornik povzetkov referatov 57. mednarodnega livarskega posvetovanja, Portorož 2017 = Abstract proceedings*. Ljubljana: Društvo livarjev Slovenije. 2017, str. 88 (89). [COBISS.SI-ID [20803606](#)] ;kategorija: SU (S) ;točke: 0.4, št. avtorjev: 1/5

1.16 Samostojni znanstveni sestavek ali poglavje v monografski publikaciji

54. KIRBIŠ, Peter, VUHERER, Tomaž, IRGOLIČ, Tomaž, ANŽEL, Ivan. Optimization of single pass welding of high carbon bainitic steel. V: ČUŠ, Franc (ur.), GEČEVSKA, Valentina (ur.). *Advances in production and industrial engineering*. Maribor: University of Maribor Press. 2017, str. 231-242. <https://dk.um.si/Dokument.php?id=111017>. [COBISS.SI-ID [20550166](#)] ;kategorija: 3C (Z); tip dela je verificiral OSICT ;točke: 10, št. avtorjev: 2/4

55. KIRBIŠ, Peter, ANŽEL, Ivan, IRGOLIČ, Tomaž, BRUNČKO, Mihael. Microstructure and properties of kinetically activated bainite (KAB) steels. V: ČUŠ, Franc (ur.), GEČEVSKA, Valentina (ur.). *Advances in production and industrial engineering*. Maribor: University of Maribor Press. 2017, str. 243-252. <https://dk.um.si/Dokument.php?id=111017>. [COBISS.SI-ID [20550934](#)] ;kategorija: 3C (Z); tip dela je verificiral OSICT ;točke: 10, št. avtorjev: 2/4

MONOGRAFIJE IN DRUGA ZAKLJUČENA DELA

2.03 Univerzitetni, visokošolski ali višješolski učbenik z recenzijo

56. RUDOLF, Rebeka, RAIČ, Karlo. *Ispitivanje legura zlata : praktikum*. Beograd: Tehnološko-metalurški fakultet Univerziteta, 2017. 48 str., ilustr. ISBN 978-86-7401-349-6. [COBISS.SI-ID [250365708](#)] ;kategorija: SU (S) ;točke: 25, št. avtorjev: 1/2

2.12 Končno poročilo o rezultatih raziskav

57. BRUNČKO, Mihael, PULKO, Irena, BOLKA, Silvester, ERMAN, Žiga. *Razvoj tehnologije trirazsežnega tiskanja magnetov : končno poročilo o doseženih ciljih na projektu : Javni razpis projektno delo z gospodarstvom in negospodarstvom v lokalnem in regionalnem okolju - Po kreativni poti do znanja 2016/2017*. Maribor; Slovenj Gradec; Ljubljana: Univerza v Mariboru, Fakulteta za strojništvo: Fakulteta za tehnologijo polimerov: Magneti Ljubljana, 2017. 13 f., ilustr. [COBISS.SI-ID [20867606](#)] ;kategorija: SU (S) ;točke: 0.5, št. avtorjev: 1/4

2.13 Elaborat, predstudija, študija

58. BONČINA, Tonica, ZUPANIČ, Franc. *Analiza preloma in metalografska preiskava ulitka iz jekla z visokim deležem bora : strokovna študija*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, 2017. 30 f., ilustr. [COBISS.SI-ID [20953878](#)] ;kategorija: SU (S) ;točke: 1, št. avtorjev: 1/2

59. BONČINA, Tonica, ZUPANIČ, Franc. *Analiza vzorcev grla, izdelanih iz brona, z navarjeno trdo plastjo za steklarsko industrijo : strokovna študija*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, 2017. 60 f., ilustr. [COBISS.SI-ID [21047062](#)] ;kategorija: SU (S) ;točke: 1, št. avtorjev: 1/2

60. ANŽEL, Ivan, FUCHS-GODEC, Regina, ŠULEK, Rok. *Ekspertiza o vplivu požara na korozijo površine valja v podjetju Makoter d.o.o.* Maribor: Fakulteta za strojništvo, 2017. [16] f., ilustr., graf. prikazi. [COBISS.SI-ID [21080342](#)] ;kategorija: SU (S) ;točke: 1.33, št. avtorjev: 2/3

61. BONČINA, Tonica, ZUPANIČ, Franc. *Metalografska analiza GRLA AP-01 01/2017 STEVILKA 190 - površina ob razpoki : strokovna študija*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, 2017. 36 f., ilustr. [COBISS.SI-ID [21071126](#)] ;kategorija: SU (S) ;točke: 1, št. avtorjev: 1/2

62. BONČINA, Tonica, ZUPANIČ, Franc. *Metalografska analiza rabljenega trna OM M6284 za izdelavo steklenic : strokovna študija*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, 2017. 37 f., ilustr. [COBISS.SI-ID [21070870](#)] ;kategorija: SU (S) ;točke: 1, št. avtorjev: 1/2

63. BONČINA, Tonica, ZUPANIČ, Franc. *Metalografska študija novih in že uporabljenih jeklenih trnov z navarjeno prevleko : strokovna študija*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, 2017. 58 f., ilustr. [COBISS.SI-ID [20953622](#)] ;kategorija: SU (S) ;točke: 1, št. avtorjev: 1/2

64. ZUPANIČ, Franc, REN, Zoran, ULBIN, Miran. *Novi protokol obdelave jeklenega ločnega podporja : naslov študije: Računalniške simulacije testov podpornih profilov K24S in TH29M*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, Inštitut za konstrukterstvo in oblikovanje, Laboratorij za zahtevne inženirske simulacije, 2017. 24 f., ilustr. [COBISS.SI-ID [20318230](#)] ;kategorija: SU (S) ;točke: 0.67, št. avtorjev: 1/3

65. ZUPANIČ, Franc, BONČINA, Tonica, LOJEN, Gorazd, REN, Zoran, ULBIN, Miran. *Novi protokol obdelave jeklenega ločnega podporja : strokovna študija : zaključno poročilo*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, 2017. 1 CD-ROM. [COBISS.SI-ID [20655638](#)] ;kategorija: SU (S) ;točke: 0.8, št. avtorjev: 2/5

66. ZUPANIČ, Franc, BONČINA, Tonica. *Novi protokol obdelave jeklenega ločnega podporja : strokovna študija. Del 5, Raziskava novih krivljenih ter uporabljenih lokov*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, 2017. 1 CD-ROM. [COBISS.SI-ID [20590614](#)] ;kategorija: SU (S) ;točke: 1, št. avtorjev: 1/2

67. BONČINA, Tonica, ZUPANIČ, Franc. *Novi protokol obdelave jeklenega ločnega podporja. Del 3, Označevanje jeklenih podpor*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, 2017. 29 f., ilustr. [COBISS.SI-ID [20311574](#)] ;kategorija: SU (S) ;točke: 1, št. avtorjev: 1/2

68. RUDOLF, Rebeka, MAJERIČ, Peter, ZORKO, Lidija, BERZELAK, Irena, KIRAR MEŽA, Brigita, ŠTAGER, Vesna. *Poročilo o zahtevah trga in končnih uporabnikov novih Au nanodelcev in njihovih končnih funkcionalnih lastnosti : RRP4: Multikomponentni material, duroplastni in termoplastni kompoziti : delovni paket: DP4.1.* [Ljubljana]: Ministrstvo za izobraževanje, znanost in šport, 2017. [4] f., ilustr. [COBISS.SI-ID [20344854](#)]; kategorija: SU (S); točke: 1, št. avtorjev: 3/6

69. ANŽEL, Ivan, FUCHS-GODEC, Regina, ŠULEK, Rok. *Research report ITM 5/2017 - Issue 1 on Investigation of the probes after chemical treatment*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, 2017. [40] f., ilustr., graf. prikazi. [COBISS.SI-ID [21080854](#)]; kategorija: SU (S); točke: 1.33, št. avtorjev: 2/3

70. RUDOLF, Rebeka, MAJERIČ, Peter, KIRAR MEŽA, Brigita. *Study of Pt nanoparticles synthesis*. Celje: Zlatarna Celje, 2017. [8] f., ilustr. [COBISS.SI-ID [20980758](#)]; kategorija: SU (S); točke: 1.33, št. avtorjev: 2/3

71. PAHOLE, Ivo, ZEMLIČ, Borut, STRMŠEK, Simon, VUHERER, Tomaž, FICKO, Mirko, ŠPRAH, Vili, JOVIČ, Dragan, RAZBORŠEK, Boštjan. *Študija obremenitev vpenjalnih elementov izsekovalnih orodij za izdelavo rondic iz aluminija na primeru obrabljene izsekovalne orodja : izsekovalno orodje: premer rondice Ø 44,5 - INDENT 2153 MATERIAL: AI99,7 ; DEBELINA: 7,3 mm HITROSTI: 350, 450, 500, 550 udarcev/min vijaki priviti z moment ključem BREZ MAZANJA : (končno poročilo projekta)*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, Inštitut za proizvodno strojništvo, Laboratorij za inteligentne obdelovalne sisteme, Laboratorij za varjenje, 2017. 27 str., ilustr. [COBISS.SI-ID [20866326](#)]; kategorija: SU (S); točke: 0.25, št. avtorjev: 1/8

72. PAHOLE, Ivo, ZEMLIČ, Borut, STRMŠEK, Simon, VUHERER, Tomaž, FICKO, Mirko, ŠPRAH, Vili, JOVIČ, Dragan, RAZBORŠEK, Boštjan. *Študija obremenitev vpenjalnih elementov izsekovalnih orodij za izdelavo rondic iz aluminija na primeru obrabljene izsekovalne orodja : izsekovalno orodje: premer rondice Ø 44,5 - INDENT 2153 MATERIAL: AIMn0,6 : preizkus z mazanjem : (končno poročilo projekta)*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, Inštitut za proizvodno strojništvo, Laboratorij za inteligentne obdelovalne sisteme, Laboratorij za varjenje, 2017. [40] str., ilustr. [COBISS.SI-ID [20866070](#)]; kategorija: SU (S); točke: 0.25, št. avtorjev: 1/8

73. PAHOLE, Ivo, ZEMLIČ, Borut, STRMŠEK, Simon, VUHERER, Tomaž, FICKO, Mirko, ŠPRAH, Vili, JOVIČ, Dragan, RAZBORŠEK, Boštjan. *Študija obremenitev vpenjalnih elementov izsekovalnih orodij za izdelavo rondic iz aluminija na primeru obrabljene izsekovalne orodja : izsekovalno orodje: premer rondice Ø44,5 - INDENT 2153 ORODJE: ?44,5 - INDENT 2153, MATERIAL: AI99,7 ; DEBELINA: 7,3 mm : (končno poročilo projekta)*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, Inštitut za proizvodno strojništvo, Laboratorij za inteligentne obdelovalne sisteme, Laboratorij za varjenje, 2017. 47 str., ilustr. [COBISS.SI-ID [20866838](#)]; kategorija: SU (S); točke: 0.25, št. avtorjev: 1/8

74. PAHOLE, Ivo, ZEMLIČ, Borut, STRMŠEK, Simon, VUHERER, Tomaž, FICKO, Mirko, ŠPRAH, Vili, JOVIČ, Dragan, RAZBORŠEK, Boštjan. *Študija obremenitev vpenjalnih elementov izsekovalnih orodij za izdelavo rondic iz aluminija, 1. del : izsekovalno orodje: premer rondice 29,7 - INDENT 2372 : (končno poročilo projekta)*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, Inštitut za proizvodno strojništvo, Laboratorij za inteligentne obdelovalne sisteme, Laboratorij za prilagodljive obdelovalne sisteme, 2017. 59 str., ilustr. [COBISS.SI-ID [20404246](#)]; kategorija: SU (S); točke: 0.25, št. avtorjev: 1/8

75. PAHOLE, Ivo, ZEMLIČ, Borut, STRMŠEK, Simon, VUHERER, Tomaž, FICKO, Mirko, ŠPRAH, Vili, JOVIČ, Dragan, RAZBORŠEK, Boštjan. *Študija obremenitev vpenjalnih elementov izsekovalnih orodij za izdelavo rondic iz aluminija, 2. del : izsekovalno orodje: premer rondice 18,7/9 - INDENT 2322 : (končno poročilo projekta)*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, Inštitut za proizvodno strojništvo, Laboratorij za inteligentne obdelovalne sisteme, Laboratorij za prilagodljive obdelovalne sisteme, 2017. 71 str., ilustr. [COBISS.SI-ID [20404502](#)]; kategorija: SU (S); točke: 0.25, št. avtorjev: 1/8

76. PAHOLE, Ivo, ZEMLIČ, Borut, STRMŠEK, Simon, VUHERER, Tomaž, FICKO, Mirko, ŠPRAH, Vili, JOVIČ, Dragan, RAZBORŠEK, Boštjan. *Študija obremenitev vpenjalnih elementov izsekovalnih orodij za izdelavo rondic iz aluminija, 3. del : izsekovalno orodje: premer rondice 13,3/5 - INDENT 2353 : (končno poročilo projekta)*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, Inštitut za proizvodno strojništvo, Laboratorij za inteligentne obdelovalne sisteme, Laboratorij za prilagodljive obdelovalne sisteme, 2017. 59 str., ilustr. [COBISS.SI-ID [20404758](#)]; kategorija: SU (S); točke: 0.25, št. avtorjev: 1/8

77. PAHOLE, Ivo, ZEMLIČ, Borut, STRMŠEK, Simon, VUHERER, Tomaž, FICKO, Mirko, ŠPRAH, Vili, JOVIČ, Dragan, RAZBORŠEK, Boštjan. *Študija obremenitev vpenjalnih elementov izsekovalnih orodij za izdelavo rondic iz aluminija, 4. del : izsekovalno orodje: premer rondice 65,5 W1.5 - INDENT 2346 : (končno poročilo projekta)*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, Inštitut za proizvodno strojništvo, Laboratorij za inteligentne obdelovalne sisteme, Laboratorij za prilagodljive obdelovalne sisteme, 2017. 35 str., ilustr. [COBISS.SI-ID [20405014](#)]; kategorija: SU (S); točke: 0.25, št. avtorjev: 1/8

2.19 Radijska ali televizijska oddaja

78. MAUČEC, Uroš (režiser), RUDOLF, Rebeka, PODGAJSKI, Mitja (odgovorni urednik). *Izdelava in karakterizacija lastnosti kontinuirno odlite Ni-Ti zlitine : pom. akad. dr. Rebeka Rudolf : predstavitev akademika : predstavitev znanstvenega področja : znanstveno predavanje, (Po sledih napredka)*. Murska Sobota: TV Ideja 10, 2017. <https://www.youtube.com/embed/GRBu0aiM7j8>. [COBISS.SI-ID [16215347](#)]; kategorija: SU (S); točke: 1, št. avtorjev: 1/2

2.24 Patent

79. BONČINA, Tonica, ZUPANIČ, Franc, MARKOLI, Boštjan. *Procedure of dynamic deep etching and particle extraction from aluminium alloys : European patent EP2458033, granted 6.9.2013 ; published on 9.10.2013; application no. 11468004.4-2122, 4. October 2011*. Munich: Europäisches Patentamt: = European Patent Office: = Office européen des brevets, 2013. [20] str. <https://register.epo.org/application?number=EP11468004&tab=main>. [COBISS.SI-ID [17122838](#)]; kategorija: 2E (Z, A", A', A1/2); tip dela je verificiral OSICT; točke: 66.67, št. avtorjev: 1/3

IZVEDENA DELA (DOGODKI)

3.11 Radijski ali TV dogodek

80. RUDOLF, Rebeka. *Izdelava in karakterizacija kontinuirno odlite Ni-Ti zlitine : posnetek predavanja s 14. Znanstvene konference PAZU v oddaji Po sledih napredka na TV IDEA, 18. 5. 2017*. <http://tvidea.si/2017/05/prejemnica-znanstvene-nagrade-za-najboljse-doktorsko-delo/>. [COBISS.SI-ID [20606486](#)]; kategorija: SU (S); točke: 2, št. avtorjev: 1/1

3.14 Predavanja na tuji univerzi

81. RUDOLF, Rebeka. *Presentation of preservation-restoration; an intervention on the real (concrete) objects from the Ethnographic Museum, Ljubljana. Presentation of UCEM and scanning electron microscopes with EDS analysis for identification of the state of materials (in combining with microstructure) and chemical composition. Presentation of a good example of praxis: Analysis fo the different parts of the TOBI kitchen-range for Pokrajinski muzej, Maribor. Workshop with staff, on how to increase understanding and knowledge about the interdisciplinary approach: The preservation-restoration, nature-science investigation and interpretation of results : lectures, presented at the Erasmus+ Staff Training Mobility for academic year 2016/17 at the Sveučilište u Zadru, Odjel za povest umejetnosti, Zadar 24. 06. 2017-02. 07. 2017*. [COBISS.SI-ID [20657174](#)]; kategorija: SU (S); točke: 2, št. avtorjev: 1/1

82. RUDOLF, Rebeka. *Presentation of Ultrasonic Spray Pyrolysis process (USP). Development of the new nanomaterials based on Al₂O₃ and TiO₂ and complex Ag/Al₂O₃, Ag/TiO₂ and Au/TiO₂ nanoparticles. Characterisation of above mentioned nanomaterials: trap and mistakes. Functional properties of the above-mentioned nanomaterials. New opportunities for nanotechnology in Slovenia and India : 15 hours of lectures, presented at the Erasmus+ Staff Mobility for Teaching between programme and partner countries, Mahatma Gandhi University, Priyadharshini Hills Kottayam, Kerala, India, from 08/02/2017 till 18/02/2017*. 2017.

[COBISS.SI-ID [20273430](#)] ;kategorija: SU (S)
točke: 2, št. avtorjev: 1/1

83. PERŠIN, Zdenka. *Tailor-made wound dressing : predavanje održano na Tehnološko-metalurškom fakultetu Univerziteta u Beogradu, u okviru Sekcije za hemiju i tehnologiju vlakana i tekstila Srpskog hemijskog društva, 2. 6. 2017. godine.* [COBISS.SI-ID [20834070](#)] ;kategorija: SU (S) ;točke: 2, št. avtorjev: 1/1

3.15 Prispjevak na konferenci brez natasa

84. TRTIĆ, Nataša, VESELINOVIĆ, Valentina, RUDOLF, Rebeka, ARBUTINA, R., MARIN, S., KOJIĆ, Ž.. *Antimicrobial and diagnostic application of gold nanoparticles in dentistry : presentation on X International Scientific Conference Contemporary Materials 2017 (Savremeni materijali 2017), Banja Luka, November 9 to 10, 2017.* [COBISS.SI-ID [20938518](#)] ;kategorija: SU (S) ;točke: 0.17, št. avtorjev: 1/6

85. UMIĆEVIĆ DAVIDOVIĆ, M., ARBUTINA, R., ARAPOVIĆ SAVIĆ, M., VESELINOVIĆ, Valentina, RUDOLF, Rebeka. *Application of nanotechnology and nanomaterials in improving characteristics of orthodontic wires : presentation on X International Scientific Conference Contemporary Materials 2017 (Savremeni materijali 2017), Banja Luka, November 9 to 10, 2017.* [COBISS.SI-ID [20942102](#)] ;kategorija: SU (S) ;točke: 0.2, št. avtorjev: 1/5

86. ARBUTINA, R., RUDOLF, Rebeka, VESELINOVIĆ, Valentina, UMIĆEVIĆ DAVIDOVIĆ, M., ARAPOVIĆ SAVIĆ, M., MIRJANIĆ, V.. *Improving the properties of orthodontic brackets by the application of nanotechnology and nanoparticles : presentation on X International Scientific Conference Contemporary Materials 2017 (Savremeni materijali 2017), Banja Luka, November 9 to 10, 2017.* [COBISS.SI-ID [20941334](#)] ;kategorija: SU (S) ;točke: 0.17, št. avtorjev: 1/6

87. VESELINOVIĆ, Valentina, TRTIĆ, Nataša, RUDOLF, Rebeka, PAVLIĆ, Verica, ARBUTINA, R., MARIN, S.. *Influence of different surface treatments of CAD/CAM hybrid nanoceramics crowns on bond strength of resin composite cement : presentation on X International Scientific Conference Contemporary Materials 2017 (Savremeni materijali 2017), Banja Luka, November 9 to 10, 2017.* [COBISS.SI-ID [20940054](#)] ;kategorija: SU (S) ;točke: 0.17, št. avtorjev: 1/6

88. KIRBIŠ, Peter, VEČKO PIRTOVŠEK, Tatjana, ANŽEL, Ivan, BRUNČKO, Mihael. *Metallographic analysis of KAB nanostructured steels : presentation at the Technical meeting and exhibition MS&T17, Materials Science & Technology, October 8-12, 2017, Pittsburgh, Pennsylvania, USA.* [COBISS.SI-ID [21015062](#)] ;kategorija: SU (S) ;točke: 0.5, št. avtorjev: 2/4

89. VESELINOVIĆ, Valentina, RUDOLF, Rebeka, TRTIĆ, Nataša, PAVLIĆ, Verica. *Modification of soft-lining denture materials with nanoparticles in contemporary therapy of denture stomatitis : presentation on X International Scientific Conference Contemporary Materials 2017 (Savremeni materijali 2017), Banja Luka, November 9 to 10, 2017.* [COBISS.SI-ID [20941846](#)] ;kategorija: SU (S)
točke: 0.25, št. avtorjev: 1/4

90. VESELINOVIĆ, Valentina, RUDOLF, Rebeka, TRTIĆ, Nataša, PAVLIĆ, Verica, ČAIROVIĆ, Aleksandra. *Nano-modified denture base acrylic materials with antimicrobial properties - possibilities and limitations : presentation on X International Scientific Conference Contemporary Materials 2017 (Savremeni materijali 2017), Banja Luka, November 9 to 10, 2017.* [COBISS.SI-ID [20938006](#)] ;kategorija: SU (S) ;točke: 0.2, št. avtorjev: 1/5

91. RUDOLF, Rebeka, MAJERIĆ, Peter, VESELINOVIĆ, Valentina, FRIEDRICH, Bernd, SHARIQ, Mohammed, BOBOVNIK, Rajko. *Synthesis of gold nanoparticles through ultrasonic spray pyrolysis and its application in printed electronics : presentation on X International Scientific Conference Contemporary Materials 2017*

(*Savremeni materijali 2017*), Banja Luka, November 9 to 10, 2017. [COBISS.SI-ID [20937494](#)] ;kategorija: SU (S)
;točke: 0.33, št. avtorjev: 2/6

8.7 KATEDRA ZA TEMELJNE IN SPLOŠNE PREDMETE

Predstojnica katedre : red. prof. dr. Jana PADEŽNIK GOMILŠEK
Telefon: +386 (0)2 220-7821
e-naslov: jana.padeznik@um.si

LABORATORIJI:

NAZIV	VODJA	E-NASLOV
Laboratorij za matematiko	doc. dr. Irena KOSI ULBL	irena.kosi@um.si
Laboratorij za fiziko	red. prof. dr. Jana PADEŽNIK GOMILŠEK	jana.padeznik@um.si

SODELAV-CI/-KE:

Dr. Jana PADEŽNIK GOMILŠEK	Dr. Lea SPINDLER	Dr. Irena KOSI ULBL
Dr. Simon ŠPACAPAN	Dr. Boris SLUBAN	Mag. Tjaša PAJ
Dr. Irena HRASTNIK LADINEK	Mag. Robert HAUKO	Tanja ŽUPANEK
Silvester LIPOVŠEK		

8.7.1 Raziskovalni programi

ŠIFRA	NAZIV PROGRAMA	VODJA	TRAJANJE
P1-0112	Raziskave atomov, molekul in struktur s fotoni in delci	izr. prof. dr. Matjaž ŽITNIK (IJS) Vodja na FS: red. prof. dr. Jana PADEŽNIK GOMILŠEK	01.01.2015 - 31.12.2020

8.7.1.1 Sodelavci raziskovalnega programa P1-0112 iz FS

ŠT. RAZISK.	PRIIMEK IN IME
06892	Dr. PADEŽNIK GOMILŠEK Jana

8.7.1.2 Rezultati in dosežki raziskovalnega programa P1-0112

Na osnovi novega pravilnika o postopkih (so)financiranja in ocenjevanja ter spremljanju izvajanja raziskovalne dejavnosti (Uradni list RS, št. 52/16) ni bilo potrebno oddati vmesnega poročila za leto 2017.

8.7.2 Bibliografija skupine raziskovalcev programa P1-0112 iz FS za leto 2017

ČLANKI IN DRUGI SESTAVNI DELI

1.01 Izvirni znanstveni članek

1. CERC KOROŠEC, Romana, UMEK, Polona, GLOTER, Alexandre, PADEŽNIK GOMILŠEK, Jana, BUKOVEC, Peter. Structural properties and thermal stability of cobalt- and chromium-doped α -MnO₂-MnO₂ nanorods. *Beilstein journal of nanotechnology*, ISSN 2190-4286, 2017, vol. 8, str. 1032-1042, ilustr. <https://www.beilstein-journals.org/bjnano/articles/8/104>, doi: [10.3762/bjnano.8.104](https://doi.org/10.3762/bjnano.8.104). [COBISS.SI-ID [1537419971](https://www.cobiss.si/record/1537419971)], [JCR, SNIP, WoS do 5. 8. 2017: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 29. 12. 2017: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.20];kategorija: 1A1 (Z, A', A1/2); uvrstitev: SCI, Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICN ;točke: 20.99, št. avtorjev: 1/5

2. KOŠAK, Aljoša, BAUMAN, Maja, PADEŽNIK GOMILŠEK, Jana, LOBNIK, Aleksandra. Lead (II) complexation with 3-mercaptopropyl-groups in the surface layer of silica nanoparticles: Sorption, kinetics and EXAFS/XANES study. *Journal of molecular liquids*, ISSN 0167-7322. [Print ed.], March 2017, vol. 229, str. 371-379., doi: [10.1016/j.molliq.2016.11.115](https://doi.org/10.1016/j.molliq.2016.11.115). [COBISS.SI-ID [20042774](https://www.cobiss.si/record/20042774)], [JCR, SNIP, WoS do 23. 10. 2017: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.25, Scopus do 30. 9. 2017: št. citatov (TC): 2, čistih citatov (CI): 2, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.50] kategorija: 1A1 (Z, A', A1/2); uvrstitev: SCI, Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICN ;točke: 26.86, št. avtorjev: 1/4

3. HAUKO, Robert, PADEŽNIK GOMILŠEK, Jana, KODRE, Alojz, ARČON, Iztok, AQUILANTI, Giuliana. Edge profiles in K shell photoabsorption spectra of gaseous hydrides of 3p elements and homologues. *Radiation physics and chemistry*, ISSN 0969-806X. [Print ed.], Oct. 2017, vol. 139, str. 66-73, doi: [10.1016/j.radphyschem.2017.05.018](https://doi.org/10.1016/j.radphyschem.2017.05.018). [COBISS.SI-ID [20594454](https://www.cobiss.si/record/20594454)], [JCR, SNIP, WoS do 7. 7. 2017: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 17. 6. 2017: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0];kategorija: 1A1 (Z, A', A1/2); uvrstitev: SCI, Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICN ;točke: 20.02, št. avtorjev: 1/5

4. CERC KOROŠEC, Romana, FELICIJAN, Matej, ŽENER, Boštjan, POMPE, Matevž, DRAŽIČ, Goran, PADEŽNIK GOMILŠEK, Jana, PIHLAR, Boris, BUKOVEC, Peter. The role of thermal analysis in optimization of electrochromic effect of nickel oxide thin films, prepared by the sol-gel method : Part 3. *Thermochimica acta*, ISSN 0040-6031. [Print ed.], Sep. 2017, vol. 655, str. 344-350, ilustr., doi: [10.1016/j.tca.2017.07.010](https://doi.org/10.1016/j.tca.2017.07.010). [COBISS.SI-ID [1537483971](https://www.cobiss.si/record/1537483971)], [JCR, SNIP, WoS do 13. 10. 2017: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 2. 9. 2017: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0];kategorija: 1A2 (Z, A1/2); uvrstitev: SCI, Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICN ;točke: 12.24, št. avtorjev: 1/8

1.04 Strokovni članek

5. HAUKO, Robert, MURKO, Jakob, STRMŠEK, Leo, PADEŽNIK GOMILŠEK, Jana, REPNIK, Robert. Optična "nevidnost" z lečami. *Presek : list za mlade matematike, fizike, astronome in računalnikarje*, ISSN 0351-6652, 2016/2017, letn. 44, št. 5, str. 14-15, 18-19, ilustr. [COBISS.SI-ID [20575510](https://www.cobiss.si/record/20575510)];kategorija: SU (S);točke: 1, št. avtorjev: 1/5

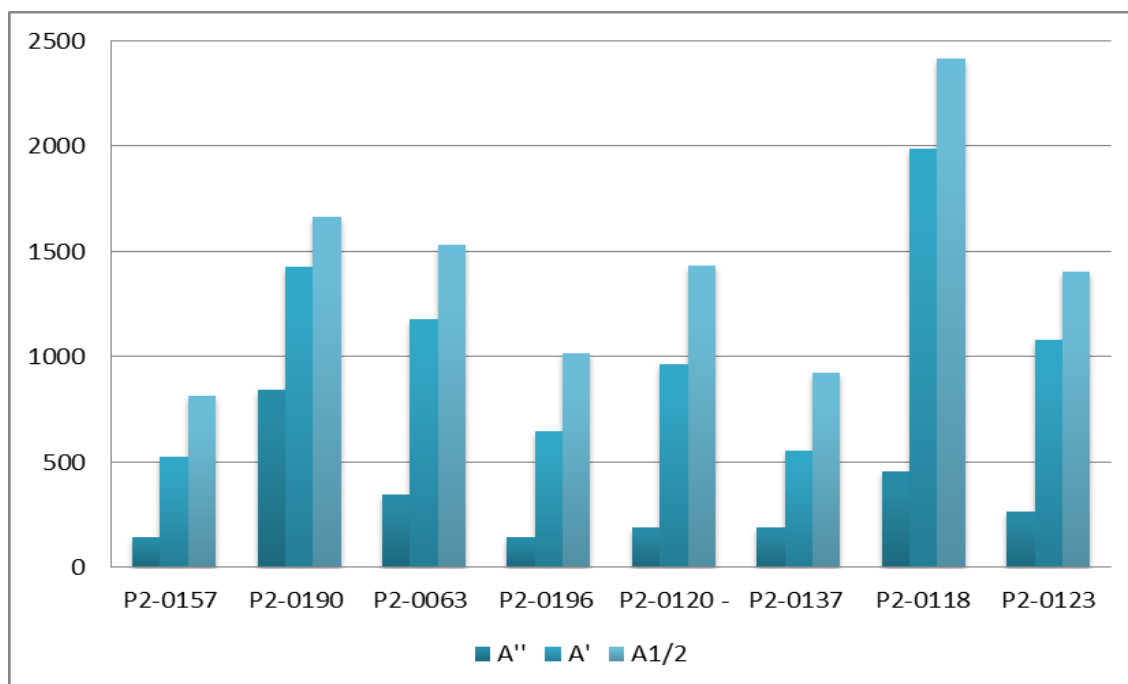
MONOGRAFIJE IN DRUGA ZAKLJUČENA DELA

2.05 Drugo učno gradivo

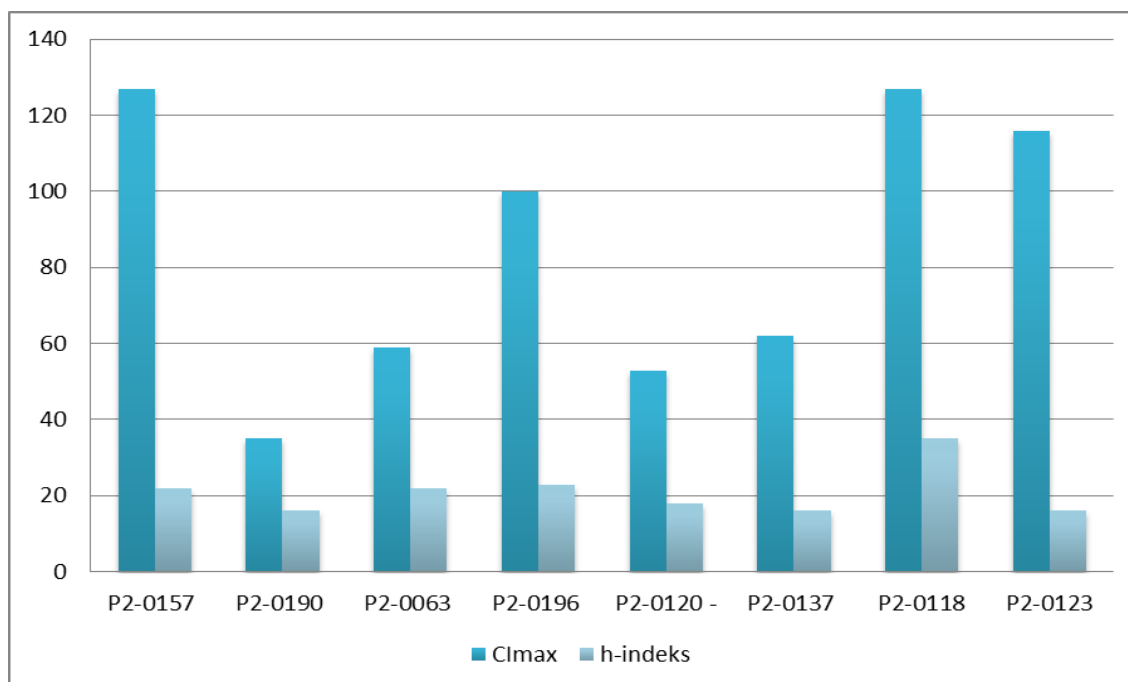
6. PADEŽNIK GOMILŠEK, Jana, HAUKO, Robert. *Fizika : zbrano gradivo. Del 2*. 1. izd. Maribor: Univerzitetna založba Univerze: Fakulteta za strojništvo, 2017. 215 str., ilustr. ISBN 978-961-286-104-9. [COBISS.SI-ID [93334785](https://www.cobiss.si/record/93334785)];kategorija: SU (S);točke: 1, št. avtorjev: 1/2

9 PRIMERJALNA ANALIZA REZULTATOV ZNANSTVENO RAZISKOVALNEGA DELA NA FS

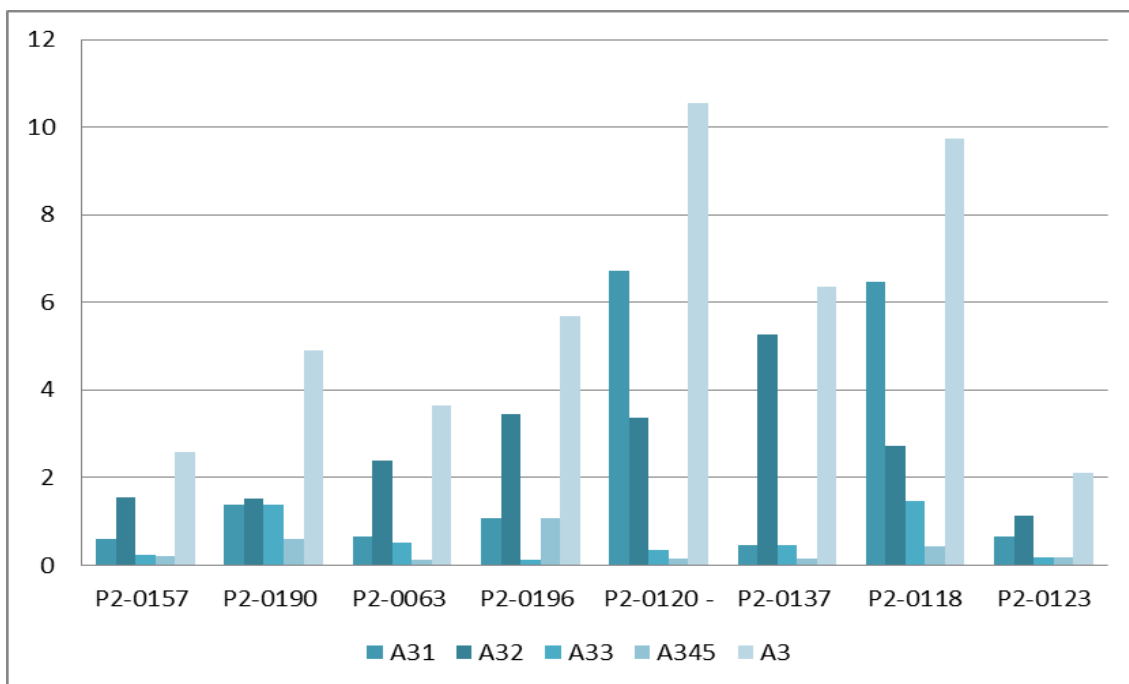
9.1 Izjemni (A''), zelo kakovostni (A'), pomembni (A1/2) dosežki programskih skupin (2012 - 2017) na FTE



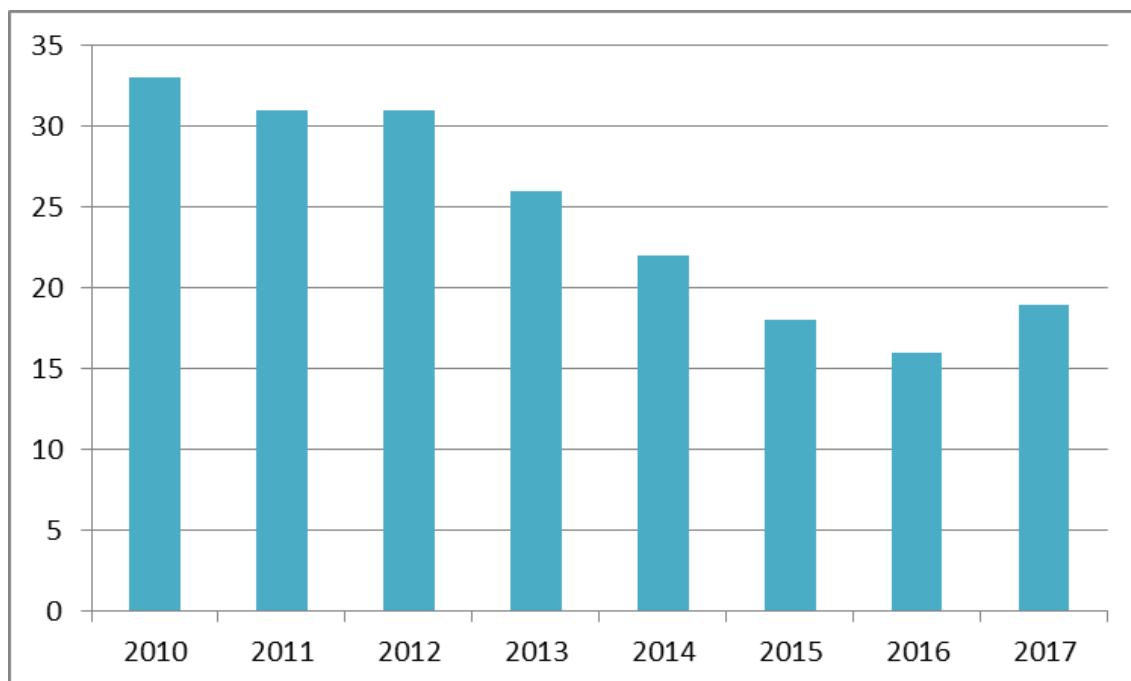
9.2 Citiranost članov programskih skupin (2007 - 2017) na FTE



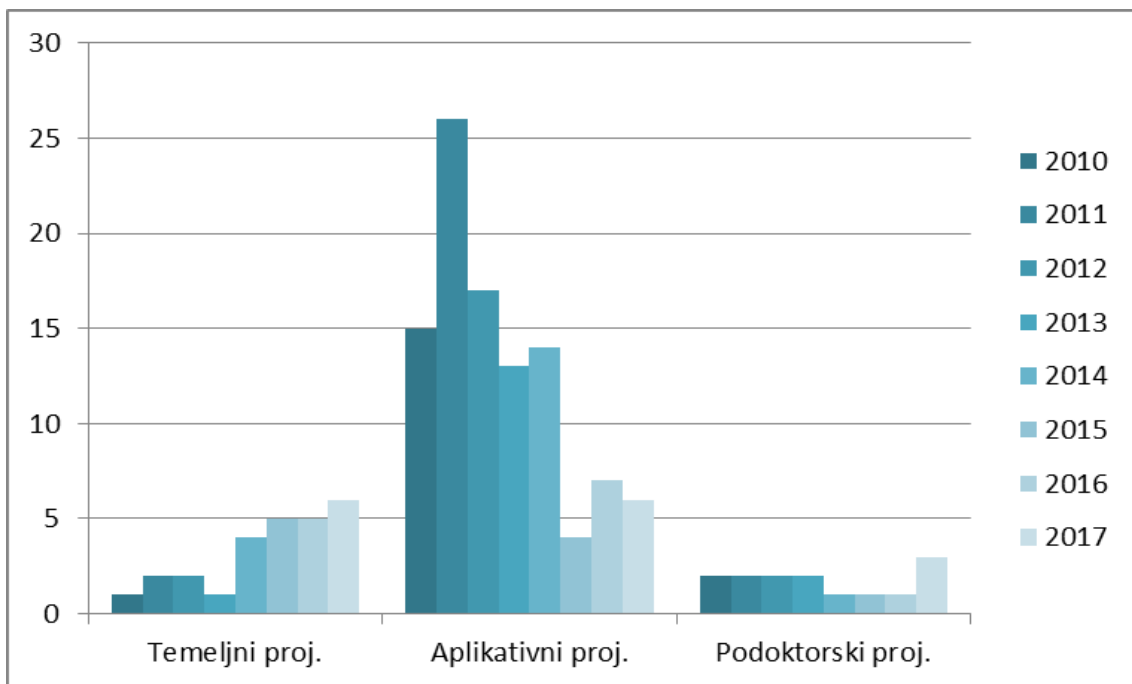
9.3 Kvantitativna ocena A3 (pridobljena sredstva izven ARRS) po programskih skupinah (2012 - 2017) na FTE



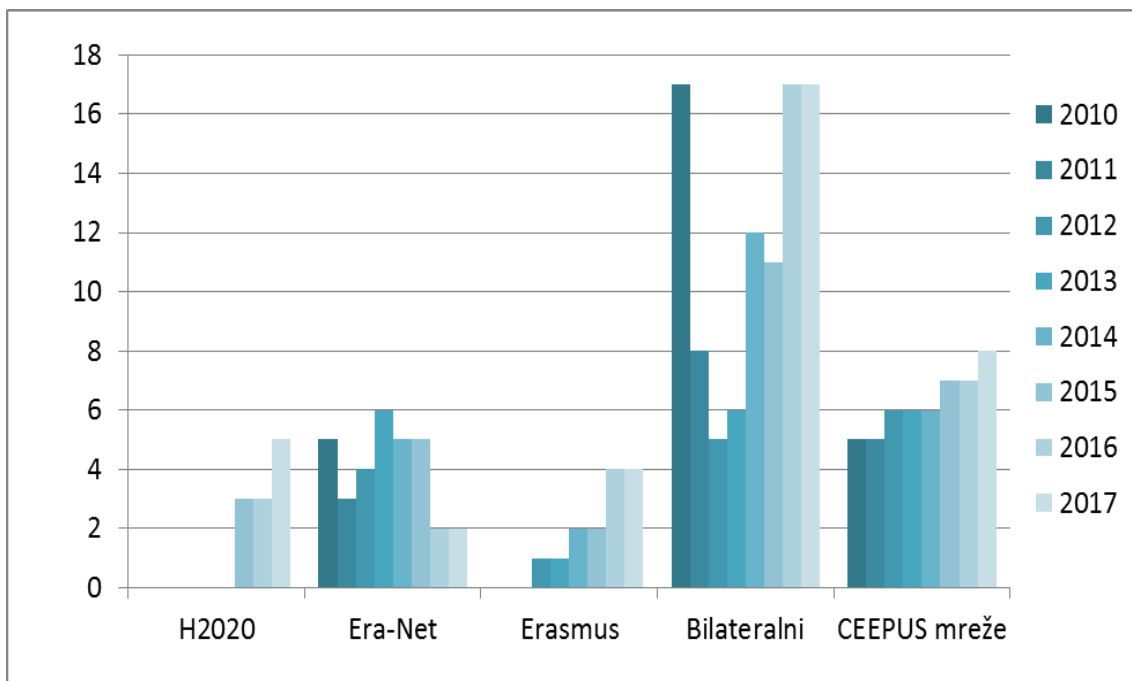
9.4 Število mladih raziskovalcev (2010 - 2017)



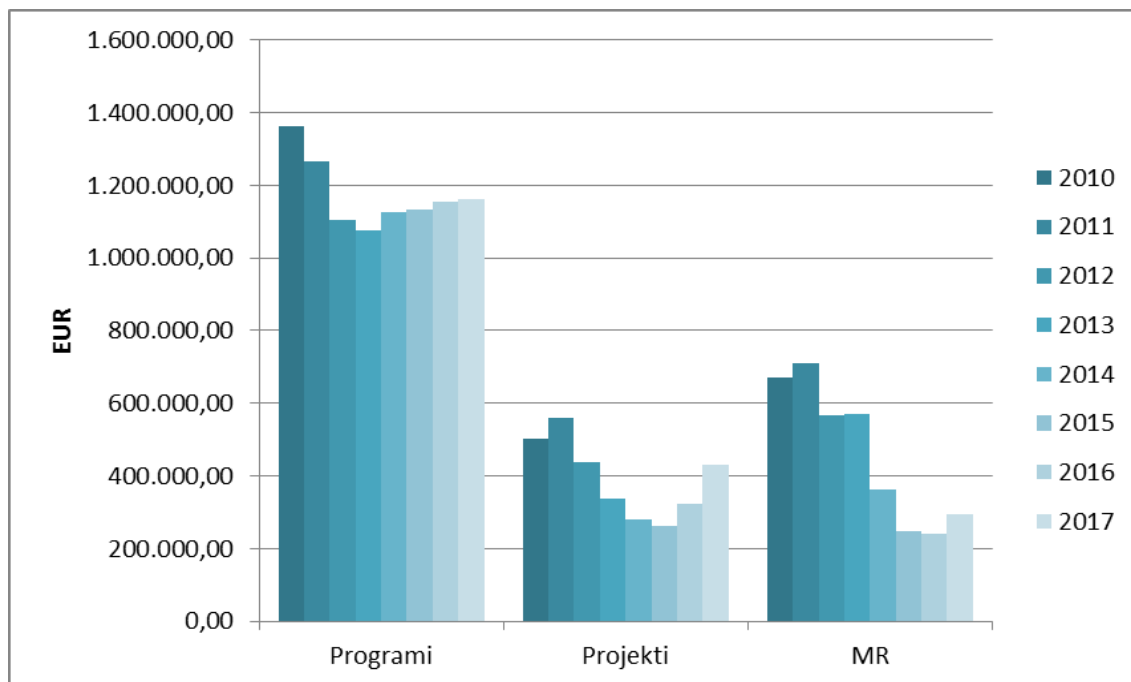
9.5 Število nacionalnih projektov (2010 - 2017)



9.6 Število mednarodnih projektov (2010 - 2017)



9.7 Pridobljena sredstva za izvedbo programov, projektov in usposabljanj mladih raziskovalcev (MR) (2010 - 2017)



9.8 Pridobljena sredstva za izvedbo mednarodnih projektov (2010 - 2017)

