



**POROČILO
O RAZISKOVALNI DEJAVNOSTI
za leto 2018**

Maribor, 2019

Izdajatelj:	<i>Univerza v Mariboru</i>
Naslov:	<i>POROČILO O RAZISKOVALNI DEJAVNOSTI 2018</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>20 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
2.1	ORGANIZACIJSKE ENOTE RAZISKOVALNE DEJAVNOSTI	7
2.2	RAZISKOVALNI PROGRAMI	7
3	ŠTEVILO RAZISKOVALNIH PROGRAMOV IN PROJEKTOV V LETU 2018	8
4	VREDNOST RAZISKOVALNIH PROGRAMOV IN PROJEKTOV V LETU 2018 (€)	8
5	ŠTEVILO IN VREDNOST FINANCIRANJA MLADIH RAZISKOVALCEV V LETU 2018	9
6	DOKTORATI V LETU 2018	9
7	RAZISKOVALNI INŠTITUT ZA STROJNIŠTVO - REZULTATI RAZISKOVALNEGA DELA V LETU 2018 PO PODROČJIH	11
7.1	ENERGETSKO, PROCESNO IN OKOLJSKO INŽENIRSTVO	12
7.1.1	Raziskovalni programi	13
7.1.2	Mednarodni projekti	13
7.1.2	Mladi raziskovalci	14
7.1.3	Bibliografija skupine raziskovalcev programa P2-0196 za leto 2018	14
7.2	KONSTRUKTERSTVO IN OBLIKOVANJE	25
7.2.1	Raziskovalni programi	26
7.2.2	Mednarodni projekti	28
7.2.3	Mladi raziskovalci	28
7.2.4	Bibliografija skupine raziskovalcev programa P2-0063 za leto 2018	28
7.3	MEHANIKA	43
7.3.1	Raziskovalni programi	43
7.3.2	Nacionalni raziskovalni projekti	45
7.3.3	Mednarodni projekti	45
7.3.4	Mladi raziskovalci	46
7.3.5	Bibliografija skupine raziskovalcev programa P2-0137 za leto 2018	46
7.4	PROIZVODNO STROJNIŠTVO	55
7.4.1	Raziskovalni programi	56
7.4.2	Nacionalni raziskovalni projekti	56
7.4.3	Mednarodni projekti	57
7.4.4	Mednarodni projekti	58
7.4.5	Mladi raziskovalci	58
7.4.6	Bibliografija skupine raziskovalcev programa P2-0157 za leto 2018	58
7.4.7	Bibliografija skupine raziskovalcev programa P2-0190 za leto 2018	68
7.5	TEHNOLOGIJA MATERIALOV	75
7.5.1	Raziskovalni programi	75
7.5.2	Nacionalni raziskovalni projekti	79
7.5.3	Mednarodni projekti	79

7.5.4	Mladi raziskovalci _____	80
7.5.5	Bibliografija skupine raziskovalcev programa P2-0120 za leto 2018 _____	80
7.6	KATEDRA ZA TEMELJNE IN SPLOŠNE PREDMETE _____	94
7.6.1	Raziskovalni programi _____	94
7.6.2	Bibliografija skupine raziskovalcev programa P1-0112 iz FS za leto 2018 _____	95
8	INŠTITUT ZA INŽENIRSKO MATERIALE IN OBLIKOVANJE - REZULTATI RAZISKOVALNEGA DELA V LETU 2018 _____	96
8.1.1	Raziskovalni programi _____	98
8.1.2	Nacionalni raziskovalni projekti _____	99
8.1.3	Mednarodni projekti _____	100
8.1.4	Mladi raziskovalci _____	101
8.1.5	Bibliografija skupine raziskovalcev programa P2-0118 za leto 2018 _____	102
8.1.6	Bibliografija skupine raziskovalcev programa P2-0123 za leto 2018 _____	125
9	PRIMERJALNA ANALIZA REZULTATOV ZNANSTVENO RAZISKOVALNEGA DELA NA FS _____	131
9.1	Izjemni (A''), zelo kakovostni (A'), pomembni (A1/2) dosežki in štev citatov (CI10) programskih skupin (2013 - 2018) na FTE _____	132
9.2	Citiranost članov programskih skupin (2008 - 2018) na FTE _____	132
9.3	Kvantitativna ocena A3 (pridobljena sredstva izven ARRS) po programskih skupinah (2013 - 2018) na FTE _____	133
9.4	Število mladih raziskovalcev (2010 - 2018) _____	133
9.5	Število nacionalnih projektov (2010 - 2018) _____	134
9.6	Število mednarodnih projektov (2010 - 2018) _____	134
9.7	Pridobljena sredstva za izvedbo programov, projektov in usposabljanj mladih raziskovalcev (MR) (2010 - 2018) _____	135
9.8	Pridobljena sredstva za izvedbo mednarodnih projektov (2010 - 2018) _____	135

1 UVOD

Poročilo o znanstvenoraziskovalnem delu na Fakulteti za strojništvo za leto 2018 povzema raziskovalne aktivnosti in dosežke naših raziskovalk in raziskovalcev, kakor tudi rezultate sodelovanja z okoljem ter prenašanja znanja in vključevanja študentov v raziskovalne in razvojne projekte.

V lanskem letu smo, z namenom vzpodbujanja povezovanja in medlaboratorijskega sodelovanja, nekoliko spremenili organizacijsko strukturo fakultete. Laboratoriji, ki so raziskovalno in razvojno aktivni na področju strojništva so se združili v Raziskovalni inštitut za strojništvo, kjer še naprej pokrivajo svoja glavna raziskovalna in razvojna področja: Energetsko, procesno in okoljsko inženirstvo, Konstruiranje in oblikovanje, Materiale in tehnologije, Mehaniko in Proizvodno strojništvo. Inštitut za inženirske materiale in oblikovanje pa še naprej združuje laboratorije, aktivne na področju tekstilstva in materialov.

Število raziskovalnih programov je na fakulteti tudi v letu 2018 ostalo nespremenjeno, in sicer 8 in en infrastrukturni program. Na teh programih pa se je število raziskovalnih ur v 2018 zvišalo za 1679, kar pomeni 5 % povišanje.

V 2018 je bilo v izvajanju 14 raziskovalnih projektov, ki jih je sofinancirala ARRS, od tega 6 temeljnih, 4 aplikativni in 4 podoktorski, v okviru katerih je bilo pridobljenih 1.56 FTE ali 21.5 % več raziskovalnih ur kot prejšnje leto.

Naši raziskovalke in raziskovalci so v letu 2018 izvajali 5 projektov v okviru programa H2020, 4 v okviru Erasmus+, 1 EraNet, 16 bilateralnih sodelovanj in sodelovali v 8 Ceepus mrežah.

V okviru strateških partnerstev Strategije pametne specializacije so naši raziskovalci na razpisu Spodbujanje izvajanja raziskovalno-razvojnih projektov (TRL 3-6) prijavi 6 projektov, od tega so bili, tako kot prejšnje leto uspešni pri treh.

Ob zaključku leta 2018 je potekalo 16 bilateralnih projektov, naši raziskovalci pa so oddali tudi 12 novih vlog za odobritev bilateralnih partnerstev. Oddanih je bilo tudi 7 novih prijav Erasmus projektov, 2 prijavi v okviru programa H2020 ter 7 novih prijav na razpis »Raziskovalci na začetku kariere«, od katerih je bilo uspešnih 6.

Od 8 prijav na razpis mentorskih mest mladim raziskovalcem je bilo uspešnih 6. Poleg tega je bila od dveh prijav ena uspešna na Pilotnem razpisu MR+. V letu 2018 so se na isti razpis prijavi trije novi kandidati, vendar so bili zaradi novih/spremenjenih razpisnih pogojev, žal vsi trije neuspešni.

Vrednost pridobljenih raziskovalnih in razvojnih sredstev na FS se je v primerjavi z letom 2017 zvišala za 25 %, vrednost raziskovalnih in razvojnih sredstev, pridobljenih na trgu pa za 13 %. Že drugo leto zapored razveseljuje tudi dejstvo, da se je v okviru pridobljenih sredstev vrednost sredstev, namenjenih za raziskovanje na področju trajnostnega razvoja in družbene odgovornosti v primerjavi z 2017 povečalo kar za 145 %.

Rezultate znanstveno raziskovalnega in razvojnega dela smo v letu 2018 objavili v 142 znanstvenih člankih, od tega 64 v revijah, ki so uvrščene v 1. četrtino revij, ki jih indeksira SCI Expanded, SSCI, Scopus (d) ali Scopus (h). Od teh objav jih 18 sodi med vrhunske dosežke.

Z rezultati smo lahko ponovno zelo zadovoljni, saj v večini kažejo pozitivne trende v primerjavi s prejšnjimi leti. Seveda pa jih je mogoče s še boljšim sodelovanjem in povezovanjem raziskovalnih skupin tako znotraj fakultete in univerze, kakor tudi s širšim okoljem, še bistveno izboljšati.

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



Dekan FS:
Red. prof. dr. Bojan DOLŠAK

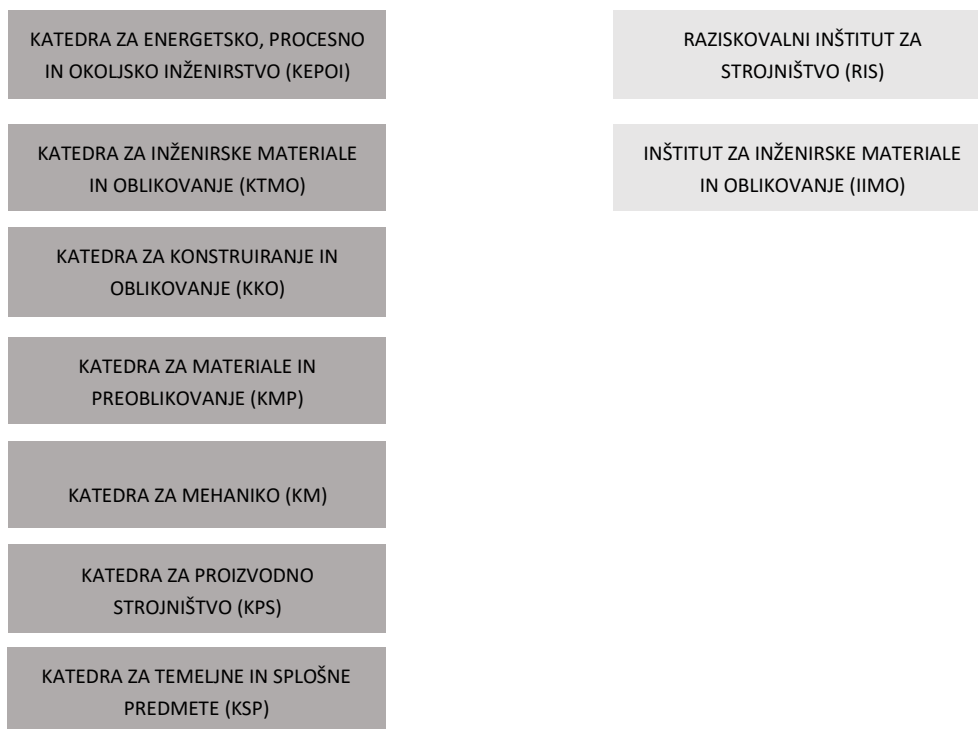


2 ORGANIZACIJSKA SHEMA FAKULTETE ZA STROJNIŠTVO

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:	Filip HERCEG, Jani HUMAR



Na fakulteti deluje sedem kateder in dva inštituta. Katedre so odgovorne za akademsko in izobraževalno dejavnost na svojih področjih delovanja, medtem ko raziskave in razvoj potekajo v okviru dveh inštitutov: Raziskovalnega inštituta za strojništvo (RIS) in Inštituta za inženirske materiale in oblikovanje (IIMO).

V RIS so laboratoriji, aktivni na naslednjih področjih raziskav:

- energetsko, procesno in okoljsko inženirstvo (EPOI)
- konstruiranje in oblikovanje (KO)
- materiali in tehnologije (MT)
- mehanika (M)
- proizvodno strojništvo (PS)

Raziskovalke in raziskovalci Katedre za splošne predmete raziskovalno sodelujejo z obema inštitutoma.

2.1 ORGANIZACIJSKE ENOTE RAZISKOVALNE DEJAVNOSTI

	ORGANIZACIJSKA ENOTA	AKRONIM	ŠT. LABORATORIJEV IN CENTROV	ŠT. SODELAVCEV	PREDSTOJNI-K/-CA
1.	Raziskovalni inštitut za strojništvo	RIS	28	104	Jure RAVNIK
2.	Inštitut za inženirske materiale in oblikovanje	IIMO	10	61	Simona STRNAD
3.	Katedra za temeljne in splošne predmete	KSP	2	9	Jana PADEŽNIK GOMILŠEK

2.2 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	Oblačilna znanost, udobje 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	Mirko FICKO Jože BALIČ - do 15.08.2018
8.	P2-0190	Napredni koncepti menedžmenta proizvodnje in dimenzionalnega meroslovja	Bojan AČKO
9.	P2-0196	Raziskave v energetske, procesnem in okoljskem inženirstvu	Matjaž HRIBERŠEK
10.	P1-0112	Raziskave atomov, molekul in struktur s fotoni in delci	Jana PADEŽNIK GOMILŠEK

3 ŠTEVILO RAZISKOVALNIH PROGRAMOV IN PROJEKTOV V LETU 2018

Inštitut	Področje	RAZISKOVALNI PROGRAMI (ARRS)	TEMELJNI PROJEKTI (ARRS)	APLIKATIVNI PROJEKTI (ARRS)	PROJEKTI Z GOSPODARSTVOM	MEDNARODNI PROJEKTI	SKUPAJ
RIS							
	EPOI	1	0	0	13	3	17
	KO	1	2	0	6	3	12
	M	1	0	1	11	3	16
	PS	2	0	1	53	8	64
	TM	2	0	0	3	3	8
IIMO		2	7	3	54	14	80
KSP		1	0	0	0	0	1
	Skupaj	10	9	5	140	34	198

4 VREDNOST RAZISKOVALNIH PROGRAMOV IN PROJEKTOV V LETU 2018 (€)

Inštitut	Področje	RAZISKOVALNI PROGRAMI (ARRS)	RAZISKOVALNI PROJEKTI (ARRS)	PROJEKTI Z GOSPODARSTVOM	MEDNARODNI PROJEKTI	SKUPAJ
RIS						
	EPOI	186.942,06	0,00	217.478,33	0,00	404.420,39
	KO	191.175,12	141.975,00	80.220,29	0,00	413.370,41
	M	93.995,64	76.067,00	106.747,20	0,00	276.809,84
	PS	271.928,88	11.000,00	138.266,94	38.002,00	459.197,82
	TM	122.758,00	0,00	101.739,19	0,00	224.497,19
IIMO		384.701,94	324.631,00	436.797,05	764.955,00	1.911.084,99
KSP		11.057,68	0,00	0,00	0,00	11.057,68
	Skupaj	1.262.599,32	553.673,00	1.081.249,72	802.957,00	3.700.479,04

5 ŠTEVILO IN VREDNOST FINANCIRANJA MLADIH RAZISKOVALCEV V LETU 2018

INŠTITUT	Področje	ŠTEVILO MLADIH RAZISKOVALCEV	VREDNOST FINANCIRANJA
RIS			
	EPOI	3	65.144,25
	KO	3	65.144,25
	M	1	28.953,00
	PS	5	94.097,25
	TM	1	28.953,00
IIMO		6	101.335,50
KSP		0	0,00 €
	Skupaj	19	383.627,25

6 DOKTORATI V LETU 2018

Ime in priimek	Datum zagovora	Naslov doktorske disertacije	Mentor	Komisija za zagovor
PETER BERK	18.07.2018	Določanje odmerka fitofarmacevskega sredstva z uporabo mehkega odločitvenega modela	Aleš Belšak	<ul style="list-style-type: none"> • Bojan Dolšak • Karl Gotlih • Aleš Belšak • Jurij Prezelj • Zoran Ren
BRUNO GLASER	17.12.2018	Razvoj metode za spremljanje rasti razpoke na površini materiala med obratovanjem	Nenad Gubelj	<ul style="list-style-type: none"> • Zoran Ren • Kozak Dražen • Marko Kegl • Nenad Gubelj • Jožef Predan
TANJA PIVEC	29.05.2018	Razvoj polimernih materialov z rutinom in polirutinom za zdravljenje golenjih razjed	Karin Stana Kleinschek	<ul style="list-style-type: none"> • Bojan Dolšak • Karin Stana Kleinschek • Uroš Maver • Dragica Maja Smrke • Ivan Anžel
RAMADANI RIAD	22.02.2018	Konstruiranje zobniških teles z namenom obvladovanja vibracij	Stanislav Pehan	<ul style="list-style-type: none"> • Bojan Dolšak • Marko Nagode • Stanislav Pehan • Marko Kegl

7 RAZISKOVALNI INŠTITUT ZA STROJNIŠTVO - REZULTATI RAZISKOVALNEGA DELA V LETU 2018 PO PODROČJIH

Predstojnik inštituta:	red. prof. dr. Jure RAVNIK
Telefon:	+386 (0)2 220-7745
e-naslov:	jure.ravnik@um.si

7.1 ENERGETSKO, PROCESNO IN OKOLJSKO INŽENIRSTVO

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. Aleš HRIBERNIK – do 31.03.2018 red. prof. dr. Breda KEGL	ales.hribernik@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	red. 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 BOMBEEK	Mario VETRIH
Jan TIBAUT	Timi GOMBOC	Dr. Milan VUJINOVIĆ
Ožbej VERHNJAK	Thomas ZADRAVEC	

7.1.1 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

7.1.1.1 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 Ignacija
38221	TIBAUT Jan
25797	Dr. ZADRAVEC Matej
50669	Dr. VUJANOVIĆ Milan
39210	GOMBOC Timi
50404	VERHJNAK Ožbej
51389	ZADRAVEC Thomas

7.1.1.2 Rezultati in dosežki raziskovalnega programa P2-0196 v letu 2018:

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 2018.

7.1.2 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		red. prof. dr. Jure RAVNIK	01.04.2014 - 31.03.2020

BILATERALNI PROJEKTI

HRVAŠKA	Razvoj metode za sklopljeno simulacijo toka tekočine in bioelektromagnetih pojavov	BI-HR/18-19-010	red. prof. dr. Jure RAVNIK	23.4.2018 - 31.12.2019
CEEPUS Mreža	Building Knowledge and Experience Exchange in CFD	CIII-RS-1012	red. prof. dr. Matjaž HRIBERŠEK	

7.1.2 Mladi raziskovalci

IME IN PRIIMEK MR	MENTOR	TRAJANJE USPOSABLJANJA
Jan TIBAUT	red. prof. dr. Jure RAVNIK	01.10.2015 - 30.09.2019
Timi GOMBOC	red. prof. dr. Matjaž HRIBERŠEK	01.10.2016 – 30.09.2020
Thomas ZADRAVEC	red. prof. dr. Niko SAMEC	01.10.2018 - 30.09.2022

7.1.3 Bibliografija skupine raziskovalcev programa P2-0196 za leto 2018

ČLANKI IN DRUGI SESTAVNI DELI

1.01 Izvirni znanstveni članek

1. RAVNIK, Jure, MARCHIOLI, C., SOLDATI, A. Application limits of Jeffery's theory for elongated particle torques in turbulence: a DNS assessment. *Acta mechanica*, ISSN 0001-5970, Feb. 2018, vol. 229, iss. 2, str. 827-839, doi: [10.1007/s00707-017-2002-5](https://doi.org/10.1007/s00707-017-2002-5). [COBISS.SI-ID [21060630](https://www.cobiss.si/id/21060630)], [JCR, SNIP, WoS do 10. 3. 2019: št. citatov (TC): 4, čistih citatov (CI): 4, čistih citatov na avtorja (CIAu): 1.33, Scopus do 1. 3. 2019: št. citatov (TC): 4, čistih citatov (CI): 4, čistih citatov na avtorja (CIAu): 1.33] kategorija: 1A2 (Z, A1/2); uvrstitev: SCI, Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICN točke: 30.32, št. avtorjev: 1/3

2. AL-JAWARY, Majeed Ahmed, RADHI, Ghassan Hasan, RAVNIK, Jure. Development of the Banach contraction method for the solution of nonlinear thin film flows of non-Newtonian fluids. *Arab journal of basic and applied sciences*, ISSN 2576-5299, 2018, vol. 25, iss. 3, str. 122-131, doi: [10.1080/25765299.2018.1511079](https://doi.org/10.1080/25765299.2018.1511079). [COBISS.SI-ID [21918486](https://www.cobiss.si/id/21918486)], [Scopus do 15. 12. 2018: 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: 13.33, št. avtorjev: 1/3

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*, ISSN 0737-3937. [Print ed.], 2018, vol. 36, str. 1263-1272, 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, WoS do 24. 8. 2018: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 1. 3. 2019: št. citatov (TC): 3, čistih citatov (CI): 2, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.40] kategorija: 1A2 (Z, A1/2); uvrstitev: SCI, Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICN točke: 18.83, št. avtorjev: 2/10

4. EDER, Lucas, BAN, Marko, PIRKER, Gerhard, VUJANOVIĆ, Milan, PRIESCHING, Peter, WIMMER, Andreas. Development and validation of 3D-CFD injection and combustion models for dual fuel combustion in diesel ignited large gas engines. *Energies*, ISSN 1996-1073, 2018, vol. 11, no. 3, str. 1-23. <http://www.mdpi.com/1996-1073/11/3/643>, doi: [10.3390/en11030643](https://doi.org/10.3390/en11030643). [COBISS.SI-ID [21241878](https://www.cobiss.si/id/21241878)], [JCR, SNIP, WoS do 9. 12. 2018: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.17, Scopus do 18. 11. 2018: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.17] kategorija: 1A2 (Z, A1/2); uvrstitev: SCI, Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICN točke: 13.37, št. avtorjev: 1/6

5. TORRES JIMÉNEZ, Eloisa, ARMAS, Octavio, LEŠNIK, Luka, CRUZ-PERAGÓN, Fernando. Methodology to simulate normalized testing cycles for engines and vehicles via design of experiments with low number of runs. *Energy conversion and management*, ISSN 0196-8904. [Print ed.], Available online 23 August 2018, str. 1-16. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0196890418309282?via%3Dihub>, doi: [10.1016/j.enconman.2018.08.061](https://doi.org/10.1016/j.enconman.2018.08.061). [COBISS.SI-ID [21843478](https://www.cobiss.si/id/21843478)], [JCR, SNIP, WoS do 8. 12. 2018: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 9. 11. 2018: 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 še ni verificiran točke: 44.47, št. avtorjev: 1/4
6. KRAJAČIĆ, Goran, VUJANOVIĆ, Milan, DUIĆ, Neven, KILKIŞ, Şiir, ROSEN, Marc A., AL-NIMR, Moh'd Ahmad. Integrated approach for sustainable development of energy, water and environment systems. *Energy conversion and management*, ISSN 0196-8904. [Print ed.], March 2018, vol. 159, str. 398-412, doi: [10.1016/j.enconman.2017.12.016](https://doi.org/10.1016/j.enconman.2017.12.016). [COBISS.SI-ID [21864470](https://www.cobiss.si/id/21864470)], [JCR, SNIP, WoS do 14. 4. 2019: št. citatov (TC): 2, čistih citatov (CI): 2, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.33, Scopus do 1. 3. 2019: št. citatov (TC): 5, čistih citatov (CI): 5, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.83] kategorija: 1A1 (Z, A'', A', A1/2); uvrstitev: SCI, Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICT točke: 29.65, št. avtorjev: 1/6
7. WANG, Xuebin, JIN, Qiming, ZHANG, Jiaye, LI, Yan, LI, Shuaishuai, MIKULČIĆ, Hrvoje, VUJANOVIĆ, Milan, TAN, Houzhang, DUIĆ, Neven. Soot formation during polyurethane (PU) plastic pyrolysis: The effects of temperature and volatile residence time. *Energy conversion and management*, ISSN 0196-8904. [Print ed.], May 2018, vol. 164, str. 353-362, doi: [10.1016/j.enconman.2018.02.082](https://doi.org/10.1016/j.enconman.2018.02.082). [COBISS.SI-ID [21866518](https://www.cobiss.si/id/21866518)], [JCR, SNIP, WoS do 14. 4. 2019: št. citatov (TC): 2, čistih citatov (CI): 2, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.22, Scopus do 1. 3. 2019: št. citatov (TC): 2, čistih citatov (CI): 2, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.22] kategorija: 1A1 (Z, A'', A', A1/2); uvrstitev: SCI, Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICN točke: 19.76, št. avtorjev: 1/9
8. PETRANOVIĆ, Zvonimir, SJERIĆ, Momir, TARITAŠ, Ivan, VUJANOVIĆ, Milan, KOZARAC, Darko. Study of advanced engine operating strategies on a turbocharged diesel engine by using coupled numerical approaches. *Energy conversion and management*, ISSN 0196-8904. [Print ed.], Sep. 2018, vol. 171, str. 1-11, doi: [10.1016/j.enconman.2018.05.085](https://doi.org/10.1016/j.enconman.2018.05.085). [COBISS.SI-ID [21866774](https://www.cobiss.si/id/21866774)], [JCR, SNIP, Scopus do 29. 12. 2018: št. citatov (TC): 3, čistih citatov (CI): 3, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.60] kategorija: 1A1 (Z, A'', A', A1/2); uvrstitev: SCI, Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICT točke: 35.58, št. avtorjev: 1/5
9. MOHR, Manuel, KLANČIŠAR, Marko, SCHLOEN, Tim, SAMEC, Niko, KOKALI, Filip. Numerical analysis of a non-steady state phenomenon during the ignition process in a condensing boiler. *Energy*, ISSN 0360-5442. [Print ed.], Available online 11 June 2018, str. [1-26], doi: [10.1016/j.energy.2018.06.038](https://doi.org/10.1016/j.energy.2018.06.038). [COBISS.SI-ID [21491990](https://www.cobiss.si/id/21491990)], [JCR, SNIP, WoS do 19. 10. 2018: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 14. 7. 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 še ni verificiran točke: 31.31, št. avtorjev: 1/5
10. CRNJAC, Peter, ŠKERGET, Leopold, HRIBERŠEK, Matjaž, RAVNIK, Jure. BEM model for radiative transport phenomena in optically thick compressible viscous fluids. *Engineering analysis with boundary elements*, ISSN 0955-7997. [Print ed.], Nov. 2018, vol. 96, str. 1-13, ilustr. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S095579971830047X?via%3Dihub>, doi: [10.1016/j.enganabound.2018.07.011](https://doi.org/10.1016/j.enganabound.2018.07.011). [COBISS.SI-ID [21647894](https://www.cobiss.si/id/21647894)], [JCR, SNIP] kategorija: 1A2 (Z, A1/2); uvrstitev: SCI, Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICN točke: 74.8, št. avtorjev: 3/4
11. LEŠNIK, Luka, KEGL, Breda, BOMBEEK, Gorazd, HOČEVAR, Marko, BILUŠ, Ignacijo. The influence of in-nozzle cavitation on flow characteristics and spray break-up. *Fuel*, ISSN 0016-2361. [Print ed.], 15 June 2018, vol. 222, str. 550-560. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0016236118303272>, doi: [10.1016/j.fuel.2018.02.144](https://doi.org/10.1016/j.fuel.2018.02.144). [COBISS.SI-ID [21277462](https://www.cobiss.si/id/21277462)], [JCR, SNIP] kategorija: 1A1 (Z, A', A1/2); uvrstitev: SCI, Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICT točke: 109.14, št. avtorjev: 4/5
12. KEGL, Breda, LEŠNIK, Luka. Modeling of macroscopic mineral diesel and biodiesel spray characteristics. *Fuel*, ISSN 0016-2361. [Print ed.], 15 June 2018, vol. 222, str. 810-820. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0016236118303648>, doi: [10.1016/j.fuel.2018.02.169](https://doi.org/10.1016/j.fuel.2018.02.169). [COBISS.SI-ID [21277718](https://www.cobiss.si/id/21277718)], [JCR, SNIP]

kategorija: 1A1 (Z, A', A1/2); uvrstitev: SCI, Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICT točke: 136.42, št. avtorjev: 2/2

13. TORRES JIMÉNEZ, Eloisa, DORADO VICENTE, Ruben, KEGL, Breda, KEGL, Marko. One-dimensional modeling and simulation of injection processes of bioethanol-biodiesel and bioethanol-diesel fuel blends. *Fuel*, ISSN 0016-2361. [Print ed.], Sep. 2018, vol. 227, str. 334-344. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0016236118307609>, doi: [10.1016/j.fuel.2018.04.118](https://doi.org/10.1016/j.fuel.2018.04.118). [COBISS.SI-ID [21388566](https://www.cobiss.si/id/21388566)], [JCR, SNIP, WoS do 14. 4. 2019: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.25, Scopus do 1. 3. 2019: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.25] kategorija: 1A1 (Z, A', A1/2); uvrstitev: SCI, Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICT točke: 34.11, št. avtorjev: 1/4

14. RAVNIK, Jure, TIBAUT, Jan. Boundary-domain integral method for vorticity transport equation with variable viscosity. *International journal of computational methods and experimental measurements*, ISSN 2046-0546. [Print ed.], 2018, vol. 6, no. 6, str. 1087-1096, ilustr., graf. prikazi. <https://www.witpress.com/eliibrary/cmем-volumes/6/6/2146>, doi: [10.2495/CMEM-V6-N6-1087-1096](https://doi.org/10.2495/CMEM-V6-N6-1087-1096). [COBISS.SI-ID [21010966](https://www.cobiss.si/id/21010966)] kategorija: 1C (Z); uvrstitev: MBP; tip dela je verificiral OSICN točke: 30, št. avtorjev: 2/2

15. TIBAUT, Jan, ŠKERGET, Leopold, RAVNIK, Jure. Acceleration of BEM with the cross approximation for determination of boundary vorticity. *International journal of computational methods and experimental measurements*, ISSN 2046-0546. [Print ed.], 2018, vol. 6, no. 6, str. 1097-1107, ilustr., graf. prikazi. <https://www.witpress.com/eliibrary/cmем-volumes/6/6/2147>, doi: [10.2495/CMEM-V6-N6-1097-1107](https://doi.org/10.2495/CMEM-V6-N6-1097-1107). [COBISS.SI-ID [21011478](https://www.cobiss.si/id/21011478)] kategorija: 1C (Z); uvrstitev: MBP; tip dela je verificiral OSICN točke: 30, št. avtorjev: 3/3

16. CUI, Yan, RAVNIK, Jure, HRIBERŠEK, Matjaž, STEINMANN, Paul. A novel model for the lift force acting on a prolate spheroidal particle in an arbitrary non-uniform flow, Part I : lift force due to the streamwise flow shear. *International journal of multiphase flow*, ISSN 0301-9322. [Print ed.], July 2018, vol. 104, str. 103-112, doi: [10.1016/j.ijmultiphaseflow.2018.03.007](https://doi.org/10.1016/j.ijmultiphaseflow.2018.03.007). [COBISS.SI-ID [21366550](https://www.cobiss.si/id/21366550)], [JCR, SNIP, WoS do 14. 4. 2019: št. citatov (TC): 3, čistih citatov (CI): 2, čistih citatov na avtorja (CIAu): 1.00, Scopus do 29. 12. 2018: št. citatov (TC): 2, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.50] kategorija: 1A1 (Z, A', A1/2); uvrstitev: SCI, Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICN točke: 52.93, št. avtorjev: 2/4

17. RAVNIK, Jure, GOLOBIČ, Iztok, SITAR, Anže, AVANZO, M., IRMAN, Špela, KOČEVAR, K., CEGNAR, Mateja, ZADRAVEC, Matej, RAMŠAK, Matjaž, HRIBERŠEK, Matjaž. Lyophilization model of mannitol water solution in a laboratory scale lyophilizer. *Journal of drug delivery science and technology*, ISSN 1773-2247. [Print ed.], June 2018, vol. 45, str. 28-38, ilustr., doi: [10.1016/j.jddst.2018.02.015](https://doi.org/10.1016/j.jddst.2018.02.015). [COBISS.SI-ID [21209622](https://www.cobiss.si/id/21209622)], [JCR, SNIP, WoS do 28. 7. 2018: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 5. 1. 2019: 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: 29.99, št. avtorjev: 4/10

18. BESENIĆ, Tibor, MIKULČIĆ, Hrvoje, VUJANOVIĆ, Milan, DUIĆ, Neven. Numerical modelling of emissions of nitrogen oxides in solid fuel combustion. *Journal of environmental management*, ISSN 0301-4797, Jun. 2018, vol. 215, str. 177-184, doi: [10.1016/j.jenvman.2018.03.014](https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2018.03.014). [COBISS.SI-ID [21870358](https://www.cobiss.si/id/21870358)], [JCR, SNIP, WoS do 14. 4. 2019: št. citatov (TC): 2, čistih citatov (CI): 2, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.50, Scopus do 1. 3. 2019: 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: 27.46, št. avtorjev: 1/4

19. DENG, Shuanghui, WANG, Xuebin, ZHANG, Jiaye, LIU, Zihan, MIKULČIĆ, Hrvoje, VUJANOVIĆ, Milan, TAN, Houzhang, DUIĆ, Neven. A kinetic study on the catalysis of KCl, K₂SO₄, and K₂CO₃ during oxy-biomass combustion. *Journal of environmental management*, ISSN 0301-4797, Jul. 2018, vol. 218, str. 50-58, doi: [10.1016/j.jenvman.2018.04.057](https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2018.04.057). [COBISS.SI-ID [21870102](https://www.cobiss.si/id/21870102)], [JCR, SNIP, WoS do 14. 4. 2019: št. citatov (TC): 2, čistih citatov (CI): 2, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.25, Scopus do 29. 12. 2018: št. citatov (TC): 2, čistih citatov (CI): 2, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.25] kategorija: 1A1 (Z, A', A1/2); uvrstitev: SCI, Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICN točke: 13.73, št. avtorjev: 1/8

20. RAJH, Boštjan, YIN, Chungen, SAMEC, Niko, HRIBERŠEK, Matjaž, KOKALJ, Filip, ZADRAVEC, Matej. Advanced CFD modelling of air and recycled flue gas staging in a waste wood-fired grate boiler for higher combustion efficiency and greater environmental benefits. *Journal of environmental management*, ISSN 0301-4797, July 2018, vol. 218, str. 200-208, doi: [10.1016/j.jenvman.2018.04.030](https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2018.04.030). [COBISS.SI-ID [21367062](https://www.cobiss.si/record/21367062)], [JCR, SNIP, WoS do 14. 4. 2019: št. citatov (TC): 6, čistih citatov (CI): 5, čistih citatov na avtorja (CIAu): 2.50, Scopus do 1. 3. 2019: št. citatov (TC): 5, čistih citatov (CI): 4, čistih citatov na avtorja (CIAu): 2.00] kategorija: 1A1 (Z, A', A1/2); uvrstitev: SCI, Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICN točke: 54.93, št. avtorjev: 3/6

21. LIU, Xing, TAN, Houzhang, WANG, Yibin, YANG, Fuxin, MIKULČIĆ, Hrvoje, VUJANOVIĆ, Milan, DUIĆ, Neven. Low NOxNOx combustion and SCR flow field optimization in a low volatile coal fired boiler. *Journal of environmental management*, ISSN 0301-4797, Aug. 2018, vol. 220, str. 30-35, doi: [10.1016/j.jenvman.2018.05.009](https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2018.05.009). [COBISS.SI-ID [21867030](https://www.cobiss.si/record/21867030)], [JCR, SNIP, WoS do 14. 4. 2019: št. citatov (TC): 7, čistih citatov (CI): 7, čistih citatov na avtorja (CIAu): 1.00, Scopus do 1. 3. 2019: št. citatov (TC): 7, čistih citatov (CI): 7, čistih citatov na avtorja (CIAu): 1.00] kategorija: 1A1 (Z, A', A1/2); uvrstitev: SCI, Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICN točke: 15.69, št. avtorjev: 1/7

22. SMODIŠ, Martin, SAMEC, Niko, KOSEC, Borut, DONIK, Črtomir, GODEC, Matjaž, RUDOLF, Rebeka. The content of rare-earth elements in mobile-phone components = Vsebnost elementov redkih zemelj v komponentah prenosnih telefonov. *Materials in tehnologije*, ISSN 1580-2949. [Tiskana izd.], 2018, let. 52, št. 3, str. 259-268, ilustr. <http://mit.imt.si/Revija/izvodi/mit183/smodis.pdf>, doi: [10.17222/mit.2017.064](https://doi.org/10.17222/mit.2017.064). [COBISS.SI-ID [21490454](https://www.cobiss.si/record/21490454)], [JCR, SNIP, WoS do 29. 6. 2018: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 23. 6. 2018: 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: 8.26, št. avtorjev: 1/6

23. MAIER, Manuel C., LEBL, Rene, SULZER, Philipp, LECHNER, Josef, MAYR, T., ZADRAVEC, Matej, SLAMA, Eyke, PFANNER, Stefan, SCHMÖLZER, Christoph, PÖCHLAUER, Peter, KAPPE, C. Oliver, GRUBER-WOELFLER, Heidrun. Development of customized 3D printed stainless steel reactors with inline oxygen sensors for aerobic oxidation of Grignard reagents in continuous flow. *Reaction chemistry & engineering*, ISSN 2058-9883. [Online ed.], First published on 12 Dec 2018, str. 1-9, doi: [10.1039/C8RE00278A](https://doi.org/10.1039/C8RE00278A). [COBISS.SI-ID [21963542](https://www.cobiss.si/record/21963542)], [JCR, WoS do 15. 3. 2019: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 16. 2. 2019: 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 še ni verificiran točke: 12.23, št. avtorjev: 1/12

24. MORGUT, Mitja, JOŠT, Dragica, ŠKERLAVAJ, Aljaž, NOBILE, Enrico, CONTENTO, Giorgio. Numerical predictions of cavitating flow around a marine propeller and kaplan turbine runner with calibrated cavitation models. *Strojniški vestnik*, ISSN 0039-2480, 2018, vol. 64, no. 9, str. 543-554, ilustr. https://www.sv-jme.eu/?ns_articles_pdf=/ns_articles/files/ojs/4647/public/4647-30043-1-PB.pdf&id=6093, doi: [10.5545/sv-jme.2017.4647](https://doi.org/10.5545/sv-jme.2017.4647). [COBISS.SI-ID [16218907](https://www.cobiss.si/record/16218907)], [JCR, SNIP, WoS do 14. 4. 2019: št. citatov (TC): 2, čistih citatov (CI): 2, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.40, Scopus do 29. 12. 2018: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.20] kategorija: 1A3 (Z); uvrstitev: SCI, Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICT točke: 12.85, št. avtorjev: 1/5

25. NIKOLIĆ, Boban D., KEGL, Breda, MILANOVIĆ, Saša, JOVANOVIĆ, Miloš M., SPASIĆ, Živan T. Effect of biodiesel on diesel engine emissions. *Thermal science*, ISSN 0354-9836, 2018, vol. 22, iss suppl. 5, str. 1483-1498, doi: [10.2298/TSCI18S5483N](https://doi.org/10.2298/TSCI18S5483N). [COBISS.SI-ID [22067990](https://www.cobiss.si/record/22067990)], [JCR, SNIP, WoS do 24. 1. 2019: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 26. 1. 2019: 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: 14.75, št. avtorjev: 1/5

1.06 Objavljeni znanstveni prispevek na konferenci (vabljeni predavanja)

26. ŠKERGET, Leopold, TADEU, António José Barreto, RAVNIK, Jure. Fundamental solutions in computational fluid dynamics. V: HERNÁNDEZ, Santiago (ur.), ŠKERGET, Leopold (ur.), RAVNIK, Jure (ur.). *AFM 18*, Twelfth International Conference on Advances in Fluid Mechanics, AFM 18 [Ljubljana, Slovenia], (WIT transactions on engineering sciences (Online), ISSN 1743-3533, vol. 120). Southampton: WIT Press. 2018, str. 1-8. [COBISS.SI-ID [21680918](https://www.cobiss.si/record/21680918)], [Scopus do 5. 1. 2019: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0] kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICN točke: 16.67, št. avtorjev: 2/3

27. RAVNIK, Jure, TIBAUT, Jan. A review of modelling approaches for flow and heat transfer in nanofluids. V: HERNÁNDEZ, Santiago (ur.), ŠKERGET, Leopold (ur.), RAVNIK, Jure (ur.). *AFM 18*, Twelfth International Conference on Advances in Fluid Mechanics, AFM 18 [Ljubljana, Slovenia], (WIT transactions on engineering sciences (Online), ISSN 1743-3533, vol. 120). Southampton: WIT Press. 2018, str. 9-18. [COBISS.SI-ID [21680406](#)], [Scopus do 5. 1. 2019: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0] kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICN točke: 25, št. avtorjev: 2/2

28. KRAMER STAJNKO, Janja, JECL, Renata, RAVNIK, Jure. Numerical study of convective heat transfer in inclined porous enclosure saturated with nanofluid. V: HERNÁNDEZ, Santiago (ur.), ŠKERGET, Leopold (ur.), RAVNIK, Jure (ur.). *AFM 18*, Twelfth International Conference on Advances in Fluid Mechanics, AFM 18 [Ljubljana, Slovenia], (WIT transactions on engineering sciences (Online), ISSN 1743-3533, vol. 120). Southampton: WIT Press. 2018, str. 19-30. [COBISS.SI-ID [21679126](#)], [Scopus do 5. 1. 2019: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0] kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICN točke: 25, št. avtorjev: 3/3

1.08 Objavljeni znanstveni prispevek na konferenci

29. HRIBERŠEK, Matjaž, ZADRAVEC, Matej, ČASAR, Žiga, RAVNIK, Jure. The influence of the vial stopper on the flow and mass transfer conditions inside a vial. V: HERNÁNDEZ, Santiago (ur.), ŠKERGET, Leopold (ur.), RAVNIK, Jure (ur.). *AFM 18*, Twelfth International Conference on Advances in Fluid Mechanics, AFM 18 [Ljubljana, Slovenia], (WIT transactions on engineering sciences (Online), ISSN 1743-3533, vol. 120). Southampton: WIT Press. 2018, str. 193-200. [COBISS.SI-ID [21679894](#)], [Scopus do 5. 1. 2019: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0] kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICN točke: 18.75, št. avtorjev: 3/4

30. TROPENAUER, Blaž, KLINAR, Dušan, SAMEC, Niko, GOLOB, Janvit. Circular economy model of cathode waste processing. V: BOGATAJ, Miloš (ur.), KRAVANJA, Zdravko (ur.), NOVAK-PINTARIČ, Zorka (ur.). *Conference proceedings*, International Conference on Technologies & Business Models for Circular Economy, 1, 2018, Portorož. 1st ed. Maribor: University of Maribor Press. 2018, str. 101-124. <http://press.um.si/index.php/ump/catalog/view/367/345/590-2>. [COBISS.SI-ID [21889046](#)] kategorija: 4D (Z); tip dela je verificiral OSICN točke: 5, št. avtorjev: 1/4

31. KOKALJ, Filip, LOBNIK, Aleksandra, POBERŽNIK, Mojca, SAMEC, Niko. Municipal solid ash stabilization with air and water. V: *Knjiga radova = Proceedings*, Četrti Mednarodni simpozijum o koroziji i zašiti materijala, životnoj sredini i zašiti od požara = Fourth International symposium on corrosion and materials protection, environmental protection and protection against fire, Bar, 18-21. septembar 2018. godine. Podgorica: Crnogorsko društvo za koroziju, zaštitu materijala i zaštitu životne sredine. 2018, str. 127-37, ilustr. [COBISS.SI-ID [22019350](#)] kategorija: 4NK (S); zbornik nerecenziranih prispevkov; tip dela še ni verificiran točke: 1.25, št. avtorjev: 1/4

32. BOŽIČ, Mojca, KOS, Tanja, HRIBERNIK, Silvo, KUREČIČ, Manja, STANA-KLEINSHEK, Karin, HRIBERŠEK, Matjaž, ZADRAVEC, Matej. Filter efficiency of nanocellulose aerogels prepared by freeze-drying procedure. V: *Leading edge technologies and trends in textiles : book of full text*, 18th World Textile Conference AUTEX 2018, 20 - 22 June 2018, Istanbul, Turkey. Istanbul: Technical University, Faculty of Textile Technologies and Design. 2018, str. 849-852. [COBISS.SI-ID [21619222](#)] kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICN točke: 7.14, št. avtorjev: 2/7

33. ARBITER, Beno, SAMEC, Niko, KOKALJ, Filip. Razvoj, kalibracija in možnosti uporabe ravnotežnega modela uplinjanja odpadkov = Development, calibration and utilization of equilibrium waste gasification model. V: LIPIČ, Karel (ur.), RIŽNAR, Klavdija (ur.). *Nacionalni program varstva okolja in njegov dialog z lokalnimi skupnostmi : strokovno posvetovanje 2018, Moravske Toplice, Hotel Ajda, 5. in 6. april 2018*. Ljubljana: Zveza ekoloških gibanj Slovenije. 2018, str. 81-88, ilustr. [COBISS.SI-ID [21512726](#)] kategorija: 4NK (S); zbornik nerecenziranih prispevkov; tip dela še ni verificiran točke: 1.67, št. avtorjev: 1/3

34. KOKALJ, Filip, ZABUKOVNIK, Marija, MIRT, Aleksander, SAMEC, Niko. Toplarna Celje v konceptu celovitega ravnanja z odpadki Savinjske regije = Celje heating plant within the integrated waste management concept of Savinjska region. V: LIPIČ, Karel (ur.), RIŽNAR, Klavdija (ur.). *Nacionalni program varstva okolja in njegov dialog*

z lokalnimi skupnostmi : strokovno posvetovanje 2018, Moravske Toplice, Hotel Ajda, 5. in 6. april 2018. Ljubljana: Zveza ekoloških gibanj Slovenije. 2018, str. 89-9, ilustr. [COBISS.SI-ID [21513494](#)] kategorija: 4NK (S); zbornik nerecenziranih prispevkov; tip dela še ni verificiran točke: 1.25, št. avtorjev: 1/4

35. KAMENIK, Blaž, TEKAVČIČ, Matej, MARN, Jure, KLJENAK, Ivo. Simulation of flow conditions in the inlet plenum of a PWR steam generator. V: JENČIČ, Igor (ur.). *Proceedings*, 27th International Conference Nuclear Energy for New Europe - NENE 2018, Portorož, Slovenia, September 10-13. Ljubljana: Nuclear Society of Slovenia. 2018, str. 314-1-314-8. [COBISS.SI-ID [31968039](#)] kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICT točke: 6.25, št. avtorjev: 1/4

36. HRIBERNIK, Aleš, GREGORC, Boštjan, MARKOVIČ-HRIBERNIK, Tanja. Optimal business model for waste heat recovery from a hydropower plant. V: EKINOVIČ, Sabahudin (ur.), BUJ-CORRAL, Irene (ur.), YALÇIN, Senay (ur.). *TMT 2018 : proceedings*, 21st International Research/Expert Conference "Trends in the Development of Machinery and Associated Technology", 18-22 September, 2018, Karlovy Vary, Czech Republic, (TMT Proceedings, ISSN 1840-4944, Year 21, no. 1). Karlovy Vary (Czech Republic): University of Zenica [etc.]. cop. 2018, str. 125-128, ilustr. [COBISS.SI-ID [21772310](#)] kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICN točke: 8.33, št. avtorjev: 1/3

37. HRIBERNIK, Aleš. Evaluation of ORC system for harvesting rejected heat of IC engine. V: EKINOVIČ, Sabahudin (ur.), BUJ-CORRAL, Irene (ur.), YALÇIN, Senay (ur.). *TMT 2018 : proceedings*, 21st International Research/Expert Conference "Trends in the Development of Machinery and Associated Technology", 18-22 September, 2018, Karlovy Vary, Czech Republic, (TMT Proceedings, ISSN 1840-4944, Year 21, no. 1). Karlovy Vary (Czech Republic): University of Zenica [etc.]. cop. 2018, str. 129-132, ilustr. [COBISS.SI-ID [21772822](#)] kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICN točke: 25, št. avtorjev: 1/1

38. BILUŠ, Ignacijo, BOMBEEK, Gorazd, LEŠNIK, Luka. Backflow induced swirl at the radial impeller entrance. V: EKINOVIČ, Sabahudin (ur.), BUJ-CORRAL, Irene (ur.), YALÇIN, Senay (ur.). *TMT 2018 : proceedings*, 21st International Research/Expert Conference "Trends in the Development of Machinery and Associated Technology", 18-22 September, 2018, Karlovy Vary, Czech Republic, (TMT Proceedings, ISSN 1840-4944, Year 21, no. 1). Karlovy Vary (Czech Republic): University of Zenica [etc.]. cop. 2018, str. 321-324, ilustr. [COBISS.SI-ID [21775382](#)] kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICN točke: 25, št. avtorjev: 3/3

39. BILUŠ, Ignacijo, LEŠNIK, Luka, BOMBEEK, Gorazd. Study of operational instability of the radial impeller and its influence on backflow induced swirl. V: EKINOVIČ, Sabahudin (ur.), BUJ-CORRAL, Irene (ur.), YALÇIN, Senay (ur.). *TMT 2018 : proceedings*, 21st International Research/Expert Conference "Trends in the Development of Machinery and Associated Technology", 18-22 September, 2018, Karlovy Vary, Czech Republic, (TMT Proceedings, ISSN 1840-4944, Year 21, no. 1). Karlovy Vary (Czech Republic): University of Zenica [etc.]. cop. 2018, str. 325-328, ilustr. [COBISS.SI-ID [21775126](#)] kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICN točke: 25, št. avtorjev: 3/3

40. ČASAR, Žiga, HRIBERŠEK, Matjaž, ZADRAVEC, Matej. Numerična analiza tokovnih razmer v viali = Numerical analysis of fluid flow in a vial. V: ZUPAN, Dejan (ur.), HOZJAN, Tomaž (ur.). *Zbornik del*. Ljubljana: Slovensko društvo za mehaniko. 2018, str. 27-34, ilustr. <http://www.drustvozamehaniko.si/zbornik/ZbornikKD2018.pdf>. [COBISS.SI-ID [21806358](#)] kategorija: 4D (Z); tip dela je verificiral OSICN točke: 13.33, št. avtorjev: 2/3

41. GOMBOC, Timi, HRIBERŠEK, Matjaž, ZADRAVEC, Matej, RAVNIK, Jure, ILJAŽ, Jurij. Modeliranje sušenja sferičnih delcev z metodo robnih elementov = Modeling of spherical particle drying with Boundary Element Method. V: ZUPAN, Dejan (ur.), HOZJAN, Tomaž (ur.). *Zbornik del*. Ljubljana: Slovensko društvo za mehaniko. 2018, str. 51-58, ilustr. <http://www.drustvozamehaniko.si/zbornik/ZbornikKD2018.pdf>. [COBISS.SI-ID [21806870](#)] kategorija: 4D (Z); tip dela je verificiral OSICN točke: 20, št. avtorjev: 5/5

42. RAMŠAK, Matjaž. Večobmočna metoda robnih elementov za kompleksne fraktalne geometrije. V: ZUPAN, Dejan (ur.), HOZJAN, Tomaž (ur.). *Zbornik del*. Ljubljana: Slovensko društvo za mehaniko. 2018, str. 131-138, ilustr. <http://www.drustvozamehaniko.si/zbornik/ZbornikKD2018.pdf>. [COBISS.SI-ID [21811222](#)] kategorija: 4D (Z); tip dela je verificiral OSICN točke: 20, št. avtorjev: 1/1

43. NEKREP, Matjaž P., KRAMER STAJNKO, Janja, JECL, Renata. Izkušnje s projektnim učenjem na Katedri za hidrotehniko, Fakultete za gradbeništvo, prometno inženirstvo in arhitekturo, Univerze v Mariboru. V: *Zbornik referatov*, 29. Mišičev vodarski dan 2018, Maribor, 06. december, (Mišičev vodarski dan, ISSN 1318-2226). Maribor: Vodnogospodarski biro. 2018, str. 222-229, ilustr. <http://www.mvd20.com/LETO2018/R30.pdf>. [COBISS.SI-ID [21981206](#)] kategorija: 4NK (S); zbornik nerecenziranih prispevkov; tip dela še ni verificiran točke: 3.33, št. avtorjev: 2/3

1.09 Objavljeni strokovni prispevek na konferenci

44. KARABEGOVIĆ, Anel, ŽIC, Elvis, BILUŠ, Ignacij, ŠKERLAVAJ, Aljaž. Eksperimentalno određivanje lokalnih i linijskih koeficijenta gubitaka u cijevnom sustavu pod tlakom = Experimental investigation of friction and resistance coefficients in pipe system under pressure. V: DUGONJIĆ JOVANČEVIĆ, Sanja (ur.). *Zbornik radova. knjiga 20*, (Zbornik radova, ISSN 0350-8552). Rijeka: Sveučilište u Rijeci, Građevinski fakultet, 2018, str. 27-42, ilustr. [COBISS.SI-ID [21648918](#)] kategorija: SU (S) točke: 1.25, št. avtorjev: 1/4

45. PAMIĆ, Mauro, ŽIC, Elvis, BILUŠ, Ignacij, LEŠNIK, Luka. Fizikalni model formiranja graničnog sloja = Physical model of forming the boundary layer. V: DUGONJIĆ JOVANČEVIĆ, Sanja (ur.). *Zbornik radova. knjiga 20*, (Zbornik radova, ISSN 0350-8552). Rijeka: Sveučilište u Rijeci, Građevinski fakultet, 2018, str. 43-58, ilustr. [COBISS.SI-ID [21649174](#)] kategorija: SU (S) točke: 2.5, št. avtorjev: 2/4

1.10 Objavljeni povzetek znanstvenega prispevka na konferenci (vabljen predavanje)

46. RAVNIK, Jure, TIBAUT, Jan, HRIBERŠEK, Matjaž. A comparative validation study for nanofluid CFD models. V: *6th European Conference on Computational Mechanics (ECCM 6) [and] 7th European Conference on Computational Fluid Dynamics (ECFD 7), 11-15 June, 2018, Glasgow, UK*. Glasgow (UK): [s. n.]. 2018, str. [1]. <http://www.eccm-ecfd2018.org/admin/files/fileabstract/a1146.pdf>. [COBISS.SI-ID [21532950](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 3/3

1.12 Objavljeni povzetek znanstvenega prispevka na konferenci

47. RAVNIK, Jure, ŠUŠNJARA, Anna, TIBAUT, Jan, POLJAK, Dragan, CVETKOVIĆ, Mario. Stochastic modelling of nanofluid heat transfer. V: *4th Workshop on Uncertainty Modeling for Engineering Applications, UMEMA, 10-11th December 2018, Split, Croatia : [book of abstracts]*. [Split: University: Faculty of Electrical Engineering, Mechanical Engineering and Naval Architecture. 2018], str. 16-17. [COBISS.SI-ID [22025238](#)] kategorija: SU (S) točke: 0.8, št. avtorjev: 2/5

48. CUI, Yan, RAVNIK, Jure, HRIBERŠEK, Matjaž, STEINMANN, Paul. A novel model for the lift force acting on a prolate spheroidal particle in an arbitrary non-uniform flow. V: *6th European Conference on Computational Mechanics (ECCM 6) [and] 7th European Conference on Computational Fluid Dynamics (ECFD 7), 11-15 June, 2018, Glasgow, UK*. Glasgow (UK): [s. n.]. 2018, str. [1]. <http://www.eccm-ecfd2018.org/admin/files/fileabstract/a1063.pdf>. [COBISS.SI-ID [21532694](#)] kategorija: SU (S) točke: 1, št. avtorjev: 2/4

49. BOŽIČ, Mojca, KOS, Tanja, HRIBERNIK, Silvo, KUREČIČ, Manja, STANA-KLEINSCHKEK, Karin, HRIBERŠEK, Matjaž, ZADRAVEC, Matej. Morphology control of nanofibrillated cellulose aerogels and their filter efficiency. V: *Abstract book : BiPoCo 2018, 4th International Conference, Bio-Based Polymers and Composites, September 2-6, 2018, Balatonfüred, Hungary*. Budapest: Department of Physical Chemistry and Materials Sciences, University of Technology and Economics: Institute of Materials and Environmental Chemistry, Research Centre for Natural Sciences, Hungarian Academy of Sciences. 2018, str. 276-277. [COBISS.SI-ID [21730582](#)] kategorija: SU (S) točke: 0.57, št. avtorjev: 2/7

50. TIBAUT, Jan, TIBAUT, Tilen, RAVNIK, Jure. Numerical simulation of a nanofluid in a pipe flow. V: MANCA, Oronzio (ur.), HERNÁNDEZ LÓPEZ, Leonor (ur.). *Book of abstracts : event #3, 4th Working Group Meetings, Workshop on Nanofluids in Energy, Systems Strategic Workshop, 28-29 May 2018, Napoli, Italy*. [S. l.: s. n.]. 2018, str. 84-85. [COBISS.SI-ID [21633046](#)] kategorija: SU (S) točke: 1.33, št. avtorjev: 2/3

51. ČASAR, Žiga, HRIBERŠEK, Matjaž, ZADRAVEC, Matej. Primerjava numerične analize in eksperimenta pri razprševanju plina v kapljevino z mešalom. V: PINTAR, Albin (ur.), GANTAR ALBREHT, Marjana (ur.). *Book of abstracts : plenary lectures, keynote lectures, section lectures, poster session*, 24th Annual Meeting of the Slovenian Chemical Society, 19-21 September 2018, Portorož - Portorose, Slovenia. Ljubljana: Slovenian Chemical Society. 2018, str. [1]. [COBISS.SI-ID [21817622](#)] kategorija: SU (S) točke: 1.33, št. avtorjev: 2/3
52. TIBAUT, Jan, RAVNIK, Jure. ACA accelerated boundary domain integral method. V: *Book of abstracts*, 4th Joint Doctoral Students Conference POZ-MAR 2018, Maribor, Slovenia, April 25-26, 2018. Maribor: University of Maribor. 2018, str. 21. [COBISS.SI-ID [21427222](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 2/2
53. RAVNIK, Jure, TIBAUT, Jan. Boundary element based solution of Navier-Stokes equations with variable material properties. V: *Book of abstracts*, Symposium of the International Association for Boundary Element Methods, IABEM 2018, Paris, June 26-28 2018. [S. l.: s. n.]. 2018, str. 97. [COBISS.SI-ID [21631766](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 2/2
54. TIBAUT, Jan, RAVNIK, Jure. Acceleration of the boundary-domain integral representation of the velocity-vorticity form of Navier-Stokes equations. V: *Book of abstracts*, Symposium of the International Association for Boundary Element Methods, IABEM 2018, Paris, June 26-28 2018. [S. l.: s. n.]. 2018, str. 115. [COBISS.SI-ID [21632022](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 2/2
55. CUI, Yan, RAVNIK, Jure, HRIBERŠEK, Matjaž, STEINMANN, Paul. An improvement of the novel shear-induced lift force model for prolate spheroidal particles in an arbitrary non-uniform flow. V: *EFMC12 : abstracts*, The 12th European Fluid Mechanics Conference, Vienna, september 9-13, 2018. Wien (Austria): Institute of Fluid Mechanics and Heat Transfer. 2018, str. 538. [COBISS.SI-ID [21775894](#)] kategorija: SU (S) točke: 1, št. avtorjev: 2/4
56. GOMBOC, Timi, MARTINČEVIĆ, Neven, JAKLIČ, Miha, HRIBERŠEK, Matjaž, ZADRAVEC, Matej. Coupled DEM-gSolids dry granulation process model. V: *Poster abstracts*, Advanced process modelling forum 2018, London, 17-18 April, 2018. [S. l.]: PSE Academic. 2018, str. [14]. [COBISS.SI-ID [21382166](#)] kategorija: SU (S) točke: 1.2, št. avtorjev: 3/5
57. HORVAT, Aleš, ILJAŽ, Jurij, TIBAUT, Peter, ZADRAVEC, Matej. Numerical analysis of sports vehicle aerodynamics. V: *Proceedings book of International Conference on Progresses in Automotive Technologies 2018, ICPAT 2018, May 10-12, 2018, Istanbul, Turkey*. [S. l.: s. n.]. 2018, str. 37-38. [COBISS.SI-ID [21476374](#)] kategorija: SU (S) točke: 1, št. avtorjev: 2/4
58. KUREČIČ, Manja, HRIBERNIK, Silvo, BOŽIČ, Mojca, KOS, Tanja, ZADRAVEC, Matej, STANA-KLEINSCHKEK, Karin. 3D structured composite filter materials with embedded natural nano-fillers. V: *Proceedings of 3rd edition of International Conference and Exhibition on Polymer Chemistry, March 26-28, 2018, Vienna, Austria*, (Polymer sciences, ISSN 2471-9935, Vol. 4). London (United Kingdom): EuroSciCon Ltd. 2018, str. 45. <http://www.imedpub.com/conference-abstracts-files/polymer-chemistry-2018-scientifictracks-abstracts.digital/files/assets/basic-html/page-20.html>, doi: [10.4172/2471-9935-C1-008](https://doi.org/10.4172/2471-9935-C1-008). [COBISS.SI-ID [21373462](#)] kategorija: SU (S) točke: 0.33, št. avtorjev: 1/6
59. ZADRAVEC, Matej, CRNČEC, Petar, GOMBOC, Timi, JAKLIČ, Miha, HRIBERŠEK, Matjaž. Numerična analiza procesa oblaganja tablet. V: SLAVINEC, Mitja (ur.). *Stoletnica združitve prekmurskih Slovencev z matičnim narodom : Pomurska akademija Pomurju : (zbornik povzetkov)*, 16. znanstvena konferenca = Science conference, PAZU, 30. november in 1. december 2018, Murska Sobota. 1. izd. Murska Sobota: Združenje Pomurska akademsko znanstvena unija. 2018, str. 27. [COBISS.SI-ID [21929750](#)] kategorija: SU (S) točke: 1.2, št. avtorjev: 3/5
60. ŽVAR BAŠKOVIČ, Urban, VIHAR, Rok, VUJANOVIĆ, Milan, KATRAŠNIK, Tomaž. Renewable fuels in advanced combustion concepts - promotion of sustainable energy use within circular economy. V: *Zbornik povzetkov = Book of abstracts*, Mednarodna konferenca Tehnologije in poslovni modeli za krožno gospodarstvo, Portorož, 5.-7. september 2018. Portorož: [s. n.]. 2018, str. 11. [COBISS.SI-ID [16215835](#)] kategorija: SU (S) točke: 0.5, št. avtorjev: 1/4

1.16 Samostojni znanstveni sestavek ali poglavje v monografski publikaciji

61. CUI, Yan, RAVNIK, Jure, HRIBERŠEK, Matjaž, STEINMANN, Paul. On constitutive models for the momentum transfer to particles in fluid-dominated two-phase flows. V: ALTENBACH, Holm (ur.). *Advances in mechanics of materials and structural analysis : in honor of Reinhold Kienzler*, (Advanced structured materials (Internet), ISSN 1869-8441, Vol. 80). Cham: Springer. 2018, str. 1-25, ilustr. https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-70563-7_1. [COBISS.SI-ID [21095446](#)], [WoS do 10. 3. 2019: št. citatov (TC): 3, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.50, Scopus do 29. 12. 2018: št. citatov (TC): 2, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0] kategorija: 3B (Z, A1/2); tip dela je verificiral OSICN točke: 20, št. avtorjev: 2/4

62. KEGL, Breda, KEGL, Marko. Bioethanol usage in diesel engines. V: BRIENZO, Michel (ur.). *Bioethanol and beyond eadvances in production process and future directions*, (Renewable energy: research, development and policies). New York: Nova Science Publishers, Inc. cop. 2018, str. 345-379, ilustr. [COBISS.SI-ID [21442326](#)], [Scopus do 15. 7. 2018: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0] kategorija: 3A (Z, A', A1/2); tip dela še ni verificiran točke: 30, št. avtorjev: 1/2

63. KRAMER STAJNKO, Janja, JECL, Renata, RAVNIK, Jure. Simulation of natural convection in porous media by boundary element method. V: RAO, Srinivasa (ur.). *Numerical simulations in engineering and science*. London: IntechOpen. 2018, str. [79]-96, ilustr. <https://api.intechopen.com/chapter/pdf-preview/57466>, doi: [10.5772/intechopen.71230](https://doi.org/10.5772/intechopen.71230). [COBISS.SI-ID [21650454](#)] kategorija: 3B (Z, A1/2); tip dela je verificiral OSICN točke: 40, št. avtorjev: 3/3

MONOGRAFIJE IN DRUGA ZAKLJUČENA DELA

2.05 Drugo učno gradivo

64. RAMŠAK, Matjaž. *Zbirka rešenih izpitnih nalog pri predmetu Klimatizacija (HVAC) za študijsko leto 2017/2018*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, 2018. 28 str., ilustr. <http://iepoi.fs.um.si/upload/editor/ramsak/hvac-izpiti/hvac2018.pdf>. [COBISS.SI-ID [21899286](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 1/1

65. BILUŠ, Ignacijo, BOMBEEK, Gorazd, LEŠNIK, Luka. *Zbirka rešenih nalog pri predmetu Osnove energetskih strojev in naprav : [OESIN - zbirka rešenih nalog]*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, 2018. 71 f., ilustr., graf. prikazi. [COBISS.SI-ID [22247190](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 3/3

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

66. *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, POLJANEC PERIČ, Polonca, VOUK, Irena, DREV, Darko, POČKAR, Bojan, TAVZES, Radovan, LUKAN, Benjamin. [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: 3.24, št. avtorjev: 1/35

2.12 Končno poročilo o rezultatih raziskav

67. NEKREP, Matjaž P., VOVK KORŽE, Ana, KRAMER STAJNKO, Janja, KAMNIK, Rok, BORŠIČ, Benedikt, KEGL, Alen, BOJANC, Nika, UDOVIČ, Toni, HOHNJEC, Aleš, ZDOVC, Rok, PERKO, Anita, UKMAN, Denis, REPOLUSK, Sara, PEČOVNIK, Kristina. *Od kopanja do kópanja - glinokopne jame Pragerskega : končno poročilo o raziskovalnem projektu : javni razpis projektno delo z gospodarstvom in negospodarstvom v lokalnem in regionalnem okolju Po kreativni poti do znanja 2017-2020 : trajanje projekta: 01. 03. 2018-31. 7. 2018*. Maribor: Fakulteta za gradbeništvo, prometno inženirstvo in arhitekturo, 2018. [12] str. [COBISS.SI-ID [21814038](#)] kategorija: SU (S) točke: 0.17, št. avtorjev: 1/14

68. JAUŠOVEC, Marko, VOVK KORŽE, Ana, KRAMER STAJNKO, Janja, PERC NEKREP, Tatjana, ŽALIK, Maja, CVEJAN, Lucija, RAKOVEC, Matic, LAJH, Andreja, SIMONIČ, Nina, MIHELICH, Anja, TRATNJEK, Anja, SOTOŠEK, Karmen, TRSTENJAK, Timotej, DIKLIČ, Matic, ESIH, Zala, KERČMAR, Jan, NEKREP, Matjaž P.. *Razvojne možnosti pragerskih ribnikov : končno poročilo o raziskovalnem projektu : javni razpis projektno delo z negospodarskim in neprofitnim sektorjem Študentski inovativni projekti za družbeno korist 2016-2020, za študijsko leto 2017/2018 : trajanje projekta: 16. 06. 2018-15. 9. 2018.* Maribor: Fakulteta za gradbeništvo, prometno inženirstvo in arhitekturo, 2018. [9] str. [COBISS.SI-ID [21816086](#)] kategorija: SU (S) točke: 0.16, št. avtorjev: 1/17

2.13 Elaborat, predstudija, študija

69. BILUŠ, Ignacijo, LEŠNIK, Luka. *Elaborat gradbene fizike za področje učinkovite rabe energije v stavbah : izdelan za stavbo IDS413 po energetske sanaciji : številka projekta: K61-SA.* Maribor: Fakulteta za strojništvo, IEPOI, 2018. 47 str., ilustr. [COBISS.SI-ID [22234902](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 2/2

70. BILUŠ, Ignacijo, LEŠNIK, Luka. *Elaborat gradbene fizike za področje učinkovite rabe energije v stavbah : izdelan za stavbo IDS413 pred energetske sanacijo : številka projekta: K61-PS.* Maribor: Fakulteta za strojništvo, IEPOI, 2018. 50 str., graf. prikazi. [COBISS.SI-ID [22235158](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 2/2

71. BILUŠ, Ignacijo, LEŠNIK, Luka. *Elaborat gradbene fizike za področje učinkovite rabe energije v stavbah : izdelan za stavbo IDS414 po energetske sanaciji : številka projekta: K59-SA.* Maribor: Fakulteta za strojništvo, IEPOI, 2018. 45 str., ilustr. [COBISS.SI-ID [22235670](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 2/2

72. BILUŠ, Ignacijo, LEŠNIK, Luka. *Elaborat gradbene fizike za področje učinkovite rabe energije v stavbah : izdelan za stavbo IDS414 pred energetske sanacijo : številka projekta: K59-PS.* Maribor: Fakulteta za strojništvo, IEPOI, 2018. 45 str., graf. prikazi. [COBISS.SI-ID [22235414](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 2/2

73. BILUŠ, Ignacijo, ZADRAVEC, Matej, SARJAŠ, Andreas. *Hidrodinamična analiza toka v SW BACKWASH odtočnem cevovodu : poročilo o izvedenem projektu.* Maribor: Fakulteta za strojništvo, Inštitut za energetske, procesne in okoljske inženirstvo (IEPOI), 2018. 18 str., ilustr. [COBISS.SI-ID [22238486](#)] kategorija: SU (S) točke: 1.33, št. avtorjev: 2/3

74. HRIBERŠEK, Matjaž, BILUŠ, Ignacijo, ZADRAVEC, Matej, LEŠNIK, Luka, SARJAŠ, Andreas. *Izračun tokovnih razmer v kahalnem sistemu CT07 : pogodba o sodelovanju št. 0412-64-959/2017-IEPOI.* Maribor: Fakulteta za strojništvo, Inštitut za energetske, procesne in okoljske inženirstvo (IEPOI), 2018. 57 str., ilustr. [COBISS.SI-ID [22236694](#)] kategorija: SU (S) točke: 1.6, št. avtorjev: 4/5

75. HRIBERŠEK, Matjaž, RAVNIK, Jure, RAMŠAK, Matjaž, ZADRAVEC, Matej, ILJAŽ, Jurij. *Lyophilization model development for the use in determination of the design space for freeze drying in a lyophilizer : contract no. BIO5/2017 : Milestone 5 - final report.* Maribor: Fakulteta za strojništvo, Inštitut za energetske, procesne in okoljske inženirstvo (IEPOI), 2018. 130 str., ilustr. [COBISS.SI-ID [21778198](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 5/5

76. KRAMER STAJNKO, Janja. *Meritve kalnosti reke Drave v času normalnih pretokov in v času visokovodnega vala med jezom Melje in Ptujskim jezerom : 1. vmesno poročilo.* Maribor: Fakulteta za gradbeništvo, prometno inženirstvo in arhitekturo, 2018. 27 f., ilustr., graf. prikazi. [COBISS.SI-ID [21443094](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 1/1

77. KRAMER STAJNKO, Janja. *Meritve kalnosti reke Drave v času normalnih pretokov in v času visokovodnega vala med jezom Melje in Ptujskim jezerom : 2. vmesno tehnično poročilo.* Maribor: Fakulteta za gradbeništvo, prometno inženirstvo in arhitekturo, 2018. 23 f., ilustr., graf. prikazi. [COBISS.SI-ID [2222102](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 1/1

78. HRIBERŠEK, Matjaž, ZADRAVEC, Matej, GOMBOC, Timi. *Modeliranje in simulacija tehnoloških procesov : pogodba o sodelovanju št. 22382-2017 LEK farmacevtska družba d.d. : poročilo.* Maribor: Fakulteta za strojništvo, Inštitut za energetske, procesne in okoljske inženirstvo (IEPOI), 2018. 108 str., ilustr. [COBISS.SI-ID [21779222](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 3/3

79. BILUŠ, Ignacijo, ZADRAVEC, Matej, SARJAŠ, Andreas. *Numerična simulacija toka v odtočnem cevovodnem sistemu za mod. 1126-SW-L : preliminarno poročilo*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, Inštitut za energetska, procesna in okoljska inženirstvo (IEPOI), 2018. 6 str., ilustr. [COBISS.SI-ID [22238742](#)] kategorija: SU (S) točke: 1.33, št. avtorjev: 2/3

80. HRIBERŠEK, Matjaž, RAVNIK, Jure, RAMŠAK, Matjaž, ZADRAVEC, Matej, ILJAŽ, Jurij. *Poročilo o opravljenem delu v KEPOI za Hello Saturnus Slovenija d.o.o. : za obdobje avgust 2017 do julij 2018*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, Katedra za energetska, procesna in okoljska inženirstvo (KEPOI), 2018. 4 str., ilustr. [COBISS.SI-ID [21779734](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 5/5

81. HRIBERNIK, Aleš, BOMBEEK, Gorazd. *Posodobitev merilnega algoritma za preskušanje vlečnih kljuk po ponudbi z dne 11. 7. 2018 : poročilo*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, Inštitut za energetska, procesna in okoljska strojništvo, 2018. [11] str., ilustr. [COBISS.SI-ID [22166550](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 2/2

82. GLODEŽ, Srečko, TAŠNER, Frančišek, BELŠAK, Aleš, BOMBEEK, Gorazd. *Preskuševališče za testiranje ležajnih sklopov pralnih strojev Gorenje*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, Laboratorij za vrednotenje konstrukcij, Inštitut za konstrukterstvo in oblikovanje, 2018. 28 f., ilustr. [COBISS.SI-ID [21434646](#)] kategorija: SU (S) točke: 0.5, št. avtorjev: 1/4

83. JECL, Renata, KRAMER STAJNKO, Janja, NEKREP, Matjaž P., GRAJFONER, Blanka. *Študija prevodnosti kanalizacijskega sistema Zgornje Radvanje - Kanal Radvanjski Trg : izdelana na osnovi pogodbe št. 41101-253/2014-5 z dne 30. 5. 2018*. Maribor: Fakulteta za gradbeništvo, prometno inženirstvo in arhitekturo, 2018. 1 mapa (loč. pag.), ilustr., načrti. [COBISS.SI-ID [21682454](#)] kategorija: SU (S) točke: 1, št. avtorjev: 2/4

2.15 Izvedensko mnenje, arbitražna odločba

84. KRAMER STAJNKO, Janja. *Dopolnitev izvedenskega mnenja v pravdni zadevi III P 183/2015 : št. mnenja: DOP IM KH FGPA 001/2018*. Maribor: Fakulteta za gradbeništvo, prometno inženirstvo in arhitekturo, 2018. 6 f., [1] f. zganj. pril. z načrti, ilustr. [COBISS.SI-ID [21676310](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 1/1

IZVEDENA DELA (DOGODKI)

3.11 Radijski ali TV dogodek

85. ZADRAVEC, Matej. *Ste vedeli? Eden od pogostih produktov v živilski industriji je liofilizirano sadje : predavanje v oddaji Po sledih napredka, TV IDEA - Kanal 10, d.o.o., Murska Sobota, 5. 7. 2018*. <http://tvidea.si/2018/07/ste-vedeli-eden-od-pogostih-produktov-v-zivilski-industriji-je-liofilizirano-sadje/>. [COBISS.SI-ID [21666838](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 1/1

3.14 Predavanje na tuji univerzi

86. RAVNIK, Jure. *Transport phenomena research : two-hours lecture at the University of Split, Faculty of Electrical Engineering, Mechanical Engineering and Naval Architecture, Split, on 27th September 2018*. [COBISS.SI-ID [21796118](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 1/1

3.15 Prispevek na konferenci brez natisa

87. RAVNIK, Jure. *Transport phenomena research : 1 hour presentation at the 7th Symposium on Physics and Philosophy, at the University of Split, Faculty of Electrical Engineering, Mechanical Engineering and Naval Architecture, Split, on 27th September 2018*. [COBISS.SI-ID [21796374](#)] kategorija: SU (S) točke: 1, št. avtorjev: 1/1

7.2 KONSTRUKTERSTVO IN OBLIKOVANJE

LABORATORIJI:

NAZIV	VODJA	E-NASLOV
Laboratorij za strojne elemente in konstrukcije	red. prof. dr. Nenad GUBELJAK	nenad.gubeljak@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 transporne naprave, sisteme in logistiko	red. prof. dr. Tone LERHER – do: 30.03.2018 red.prof.dr. Iztok Potrč	tone.lerher@um.si

SODELAV-CI/-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. Gregor HARIH	Dr. Jasmin KALJUN	Dr. Miran ULBIN
Dr. Matej VESENJAK	Dr. Matej BOROVIŠEK	Dr. Iztok POTRČ
Dr. Tone LERHER	Dr. Sonja ŠTERMAN	Andrej CUPAR
Mag. Frančišek TAŠNER	Mag. Borut GOLOB	Anton KRESNIK
Primož ŠTEFANE	Vili ŠPRAH	Nejc NOVAK
Dr. Gorazd LOJEN	Branko NEČEMER	Anja MAUKO
Timi KARNER		

7.2.1 Raziskovalni programi

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

7.2.1.1 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	HOLER Franc
50637	NEČEMER Branko
52027	MAUKO Anja

7.2.1.2 Rezultati in dosežki raziskovalnega programa P2-0063 v letu 2018 – vmesno poročilo za obdobje od 01. 1. 2017 do 28. 2. 2019

Raziskovalno delo programske skupine je bilo ob interdisciplinarni sestavi skupine s komplementarnim vrhunskim znanjem usmerjeno v doseganje skupnega raziskovalnega cilja, tj. izboljšanje postopkov konstruiranja in uporabnosti celičnih struktur v izdelkih naslednjih generacij na podlagi integriranega eksperimentalno-računalniškega inženiringa celičnih struktur.

V prvi polovici izvajanja raziskovalnega programa smo v okviru raziskav neporušne in porušne integrirane eksperimentalno-računalniške inženirske karakterizacije obstoječih in novih celičnih struktur izvedli eksperimentalne in numerične študije utrujanja celičnih struktur, pri čemer smo poseben poudarek namenili avksetičnim celičnim strukturam. Izvedli smo karakterizacijo osnovnega materiala (Al-zlitine 7075-T6) v smislu določitve parametrov malocikličnega utrujanja, ki smo jih nato uporabili pri numeričnih simulacijah za določitev dobe trajanja do iniciranja utrujenostnih razpok pri različnih celičnih strukturah (Honeycomb, Re-entrant, rotated Re-entrant) pod različnimi režimi obremenjevanja (natezno/tlačna obremenitev, upogibna obremenitev CT-geometrije). Za omenjene strukture smo izvedli tudi numerične simulacije širjenja utrujenostnih razpok, kjer pa smo potrebne materialne parametre povzeli iz strokovne literature. Za omenjene strukture so bili izvedeni tudi eksperimentalni testi, dobljeni rezultati pa primerjani z rezultati numeričnih simulacij. Zastavili smo temelje za nadaljnje raziskave s področja utrujanja celičnih struktur z uporabo "Neposredne ciklične metode". Potrebne

materialne parametre za uporabo te metode bomo v naslednjih mesecih določevali na partnerskem Inštitutu ta termomehaniko (Plzen, Češka), kjer razpolagajo s potrebno eksperimentalno opremo.

Raziskave iskanja optimalnih celičnih struktur za doseganje določenih posebnih lastnosti temeljijo na namenskih 3D topološko optimizacijskih genetskih algoritmih, razvitih v okviru programske skupine. Na novo zasnovane in optimirane celične strukture so bile izdelane z naprednimi tehnologijami slojevite izdelave (osnovno gradivo: titanova zlitina in baker) na partnerski Univerzi Erlangen-Nürnberg v Nemčiji. Obravnavani sta bili dve najbolj reprezentativni obliki avksetičnih struktur: i) strukture iz obrnjenih tetrapodov in ii) kiralne strukture. V okviru obširnega raziskovalnega programa so bili vzorci teh struktur eksperimentalno in računalniško karakterizirani. Ob različnih geometrijskih lastnostih (vključno z analizo vpliva namenske gradiranosti strukture) je bil analiziran tudi vpliv različnih pogojev (hitrosti) mehanskega obremenjevanja, kar je bilo analizirano z naprednimi računalniškimi simulacijami, v okviru metode končnih elementov, in eksperimentalnim testiranjem v sodelovanju z Univerzo v Splitu na Hrvaškem (kvazi-statični in dinamični tlačni preizkusi), Univerzo v Kumamotu na Japonskem (eksperimenti pri visokih hitrostih obremenjevanja, Taylorjev test) in Pekinškim tehnološkim inštitutom na Kitajskem (uporaba Split-Hopkinson pressure bar preizkuševališča). Z namenom dodatnega povečanja absorpcije mehanske energije, je bil analiziran tudi vpliv polnila v kiralnih bakrenih strukturah pri kvazi-statičnih in dinamičnih tlačnih testih.

V preteklem obdobju se je skupina prav tako osredotočila na razvoj in karakterizacijo mehanskih lastnosti tankostenskih konstrukcij napolnjenih z različnimi celičnimi polnili (kovinskimi penami). Tankostenske cevi iz aluminijeve zlitine iz različnih presekov (okrogli in štirikotni) so bile napolnjene z aluminijevo peno na dva različna načina (in-situ in ex-situ). Razvoj novih kompozitnih struktur je temeljil na mednarodnem sodelovanju z Univerzo v Aveiru (Portugalska). Vpliv različnih geometrijskih parametrov in načinov obremenjevanja je bil analiziran v obširnem eksperimentalnem testiranju v sodelovanju z Univerzo v Splitu (Hrvaška), kjer so bili izvedeni kvazi-statični testi, in Univerzo v Kumamotu (Japonska), kjer so bili izvedeni testi pri visokih hitrostih obremenjevanja. Rezultati so pokazali izjemno učinkovitost struktur (v smislu absorpcije mehanske energije) napolnjenih z aluminijevo peno in bistveno prednost uporabe in-situ postopka izdelave v primerjavi z ex-situ postopkom.

Rezultate raziskav smo nadgradili na področju biomehanike za namen razvoja novih izdelkov in varnostne opreme, ki izboljša ergonomsko vrednost in varnost izdelka. Polimerni materiali s svojim značilnim mehanskim obnašanjem lahko v obliki celične strukture izkazujejo mehanske lastnosti, ki so nadvse primerne za zmanjševanje kontaktnih tlakov in napetosti v mehkih tkivih človeka, hkrati pa izkazujejo velik potencial pri absorpciji vibracijske energije, kar zmanjša nevarnost za nastanek akutnih in kumulativnih travmatičnih obolenj. Raziskujemo tudi potencial uporabe tehnologije 3D tiska za namen izdelave celičnih struktur z napredno morfologijo, kar omogoča vnaprejšnjo določitev mehanskega obnašanja strukture. Tako razviti materiali izkazujejo velik potencial kot vmesni sloji za absorpcijo energije trka pri čeladah, vmesni sloj med protezo in amputiranim udom, opremo za invalide, sedežne blazine itd. Začetni rezultati kažejo, da so naše predpostavke pravilne, kar bo po nadaljnjem delu omogočilo objavo rezultatov v najbolj priznanih znanstvenih revijah s tega področja.

Kot specifično aplikacijo smo se osredotočili na konstruiranje netkanih tekstilnih materialov ter laminatov z izboljšanimi lastnostmi (doseganje avksetičnih lastnosti). Razvili smo avksetične netkane materiale z rotirajočo celično strukturo ter laminate, sestavljene iz pene s celično strukturo in klasičnega kulirnega pletiva, ter analizirali njihovo obnašanje pri nateznih obremenitvah v smislu razumevanja odzivov celičnih struktur pod različnimi obratovalnimi pogoji. Povezali smo se s konkretnim proizvajalcem netkanih tekstilij in s tem pričeli s sistematičnim prenosom znanja v lokalno gospodarsko okolje, povezanim z razvojem novih izdelkov s celičnimi strukturami.

Rezultate navedenih raziskav nadgrajujemo z njihovo sistematično ureditvijo in razvojem integriranih inteligentnih CAD sistemov za podporo inženirjem pri konstruiranju celičnih struktur, saj izkazujejo konstrukterji v praksi pomanjkljivo znanje na področju izbire novih metamaterialov, ki omogočajo načrtovanje njihovih lastnosti vnaprej za namen posamezne uporabe. Cilj integracije znanja v inteligentno okolje je ponuditi konstrukterjem celovito okolje za enostavno določitev optimalne celične strukture za določeno aplikacijo.

Razvijamo tudi posebni sistema e-učenja, ki temelji na napredkih kognitivnih znanosti, za posredovanje znanja in razumevanja celičnih struktur inženirjem v praksi po vsem svetu z namenom povečanja ozaveščenosti o celičnih strukturah ter njihovi uporabnosti. Na ta način bomo prispevali k njihovem hitrejšemu uvajanju v izdelke naslednje generacije.

Rezultati raziskovalnega dela so bili predstavljeni na številnih znanstvenih konferencah v Sloveniji in tujini ter kvalitetnih znanstvenih revijah s faktorjem vpliva. Kvaliteto in odmevnost doseženih rezultatov potrjuje visoka stopnja njihove citiranosti.

7.2.1.3 Nacionalni raziskovalni projekti:

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

7.2.2 Mednarodni projekti

DRŽAVA	NASLOV	ŠIFRA	VODJA	TRAJANJE
BILATERALNI PROJEKTI				
HRVAŠKA	Topološka optimizacija gradiranih avksetičnih metamaterialov	BI-HR/18-19-012	red. prof. dr. Matej VESENJAK	23.4.2018 - 31.12.2019
AVSTRIJA	Določitev lastnosti žilavosti in trdnosti pri utrujanju novih adaptivno grajenih materialov v varih in toplotno vplivanem področju	BI-AT/18-19-016	doc. dr. Tomaž VUHERER	1.8.2018 do 31.12.2019
BiH	Problematika zaostalih napetosti na konstrukcijah v energetiki	BI-BA/19-20-036	doc. dr. Tomaž VUHERER	15.1.2019 do 31.12.2020

7.2.3 Mladi raziskovalci

IME IN PRIIMEK	MENTOR	TRAJANJE USPOSABLJANJA
Nejc NOVAK	red. prof. dr. Matej VESENJAK	01.10.2015 - 30.09.2019
Branko NEČEMER	red. prof. dr. Srečko GLODEŽ	01.10.2017 - 30.09.2021
Anja MAUKO	red. prof. dr. Zoran REN	01.10.2018 - 30.09.2022

7.2.4 Bibliografija skupine raziskovalcev programa P2-0063 za leto 2018

ČLANKI IN DRUGI SESTAVNI DELI

1.01 Izvirni znanstveni članek

1. ULBIN, Miran, VESENJAK, Matej, BOROVIŠEK, Matej, DUARTE, Isabel, HIGA, Yoshikazu, SHIMOJIMA, Ken, REN, Zoran. Detailed analysis of closed-cell aluminum alloy foam internal structure changes during compressive deformation. *Advanced engineering materials*, ISSN 1438-1656, Aug. 2018, vol. 20, iss. 8, str. 1-8. <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/pdf/10.1002/adem.201800164>, doi: [10.1002/adem.201800164](https://doi.org/10.1002/adem.201800164). [COBISS.SI-ID [21646102](https://www.cobiss.si/id/21646102)], [JCR, SNIP, WoS do 24. 8. 2018: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 24. 8. 2018: 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: 50.31, št. avtorjev: 4/7

- 2.** KNEZOVIĆ, Nikola, DOLŠAK, Bojan. In-process non-destructive ultrasonic testing application during wire plus arc additive manufacturing. *Advances in production engineering & management*, ISSN 1854-6250. [Tiskana izd.], June 2018, vol. 13, no. 2, str. 158-168, ilustr. <https://dk.um.si/IzpisGradiva.php?id=70986>, doi: [10.14743/apem2018.2.281](https://doi.org/10.14743/apem2018.2.281). [COBISS.SI-ID [21511446](https://www.cobiss.si/record/21511446)], [JCR, SNIP, WoS do 13. 7. 2018: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 21. 7. 2018: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0] kategorija: 1A1 (Z, A', A', A1/2); uvrstitev: Scopus (d), SCI, Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICT točke: 50, št. avtorjev: 1/2
- 3.** KOVAČIČ, Aljaž, NOVAK, Nejc, VESENJAK, Matej, DOBNIK-DUBROVSKI, Polona, REN, Zoran. Geometrical and mechanical properties of polyamide PA 12 bonds in composite advanced pore morphology (APM) foam structures. *Archives of civil and mechanical engineering*, ISSN 1644-9665, Sep. 2018, vol. 18, iss.4, str. 1198-1206, ilustr. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1644966518300049>, doi: [10.1016/j.acme.2018.01.004](https://doi.org/10.1016/j.acme.2018.01.004). [COBISS.SI-ID [21338134](https://www.cobiss.si/record/21338134)], [JCR, SNIP, WoS do 19. 10. 2018: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 29. 5. 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: 89.18, št. avtorjev: 4/5
- 4.** DUARTE, Isabel, KRSTULOVIĆ-OPARA, Lovre, VESENJAK, Matej. Axial crush behaviour of the aluminium alloy in-situ foam filled tubes with very low wall thickness. *Composite structures*, ISSN 0263-8223. [Print ed.], May 2018, vol. 192, str. 184-192. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0263822318303465>, doi: [10.1016/j.compstruct.2018.02.094](https://doi.org/10.1016/j.compstruct.2018.02.094). [COBISS.SI-ID [21215254](https://www.cobiss.si/record/21215254)], [JCR, SNIP, WoS do 10. 3. 2019: št. citatov (TC): 4, čistih citatov (CI): 4, čistih citatov na avtorja (CIAu): 1.33, Scopus do 1. 3. 2019: št. citatov (TC): 5, čistih citatov (CI): 4, čistih citatov na avtorja (CIAu): 1.33] kategorija: 1A1 (Z, A', A1/2); uvrstitev: SCI, Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICT točke: 46.3, št. avtorjev: 1/3
- 5.** NOVAK, Nejc, VESENJAK, Matej, KRSTULOVIĆ-OPARA, Lovre, REN, Zoran. Mechanical characterisation of auxetic cellular structures built from inverted tetrapods. *Composite structures*, ISSN 0263-8223. [Print ed.], July 2018, vol. 196, str. 96-107. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0263822318301247>, doi: [10.1016/j.compstruct.2018.05.024](https://doi.org/10.1016/j.compstruct.2018.05.024). [COBISS.SI-ID [21390614](https://www.cobiss.si/record/21390614)], [JCR, SNIP, WoS do 14. 4. 2019: št. citatov (TC): 6, čistih citatov (CI): 2, čistih citatov na avtorja (CIAu): 1.50, Scopus do 3. 4. 2019: št. citatov (TC): 6, čistih citatov (CI): 2, čistih citatov na avtorja (CIAu): 1.50] kategorija: 1A1 (Z, A', A1/2); uvrstitev: SCI, Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICN točke: 104.18, št. avtorjev: 3/4
- 6.** GLODEŽ, Srečko, ŠORI, Marko, VUČKOVIĆ, Krešimir, RISOVIĆ, Stjepan. Determination of service life of sintered powder metallurgy gears in regard to tooth bending fatigue. *Croatian journal of forest engineering : [journal for theory and application of forestry engineering]*, ISSN 1845-5719, 2018, vol. 39, no. 1, str. 129-137, ilustr. http://www.crojfe.com/r/i/Crojfe_39-1_2018/glodez.pdf. [COBISS.SI-ID [21155606](https://www.cobiss.si/record/21155606)], [JCR, SNIP, Scopus do 25. 3. 2018: 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: 45.91, št. avtorjev: 2/4
- 7.** VUČKOVIĆ, Krešimir, GALIĆ, I., BOŽIĆ, Željko, GLODEŽ, Srečko. Effect of friction in a single-tooth fatigue test. *International journal of fatigue*, ISSN 0142-1123. [Print ed.], Sep. 2018, vol. 114, str. 148-158. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0142112318301762?via%3Dihub>, doi: [10.1016/j.ijfatigue.2018.05.005](https://doi.org/10.1016/j.ijfatigue.2018.05.005). [COBISS.SI-ID [21558038](https://www.cobiss.si/record/21558038)], [JCR, SNIP, WoS do 25. 8. 2018: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 14. 7. 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 je verificiral OSICT točke: 30.04, št. avtorjev: 1/4
- 8.** NOVAK, Nejc, HOKAMOTO, Kazuyuki, VESENJAK, Matej, REN, Zoran. Mechanical behaviour of auxetic cellular structures built from inverted tetrapods at high strain rates. *International Journal of Impact Engineering*, ISSN 0734-743X. [Print ed.], Dec. 2018, vol. 122, str. 83-90. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0734743X18302562>, doi: [10.1016/j.ijimpeng.2018.08.001](https://doi.org/10.1016/j.ijimpeng.2018.08.001). [COBISS.SI-ID [21653270](https://www.cobiss.si/record/21653270)], [JCR, SNIP, WoS do 14. 4. 2019: št. citatov (TC): 2, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.75, Scopus do 3. 4. 2019: št. citatov (TC): 2, 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: 94.68, št. avtorjev: 3/4

9. RAMADANI, Riad, BELŠAK, Aleš, KEGL, Marko, PREDAN, Jožef, PEHAN, Stanislav. Topology optimization based design of lightweight and low vibration gear bodies. *International journal of simulation modelling*, ISSN 1726-4529, March 2018, vol. 17, no. 1, str. 92-104. [COBISS.SI-ID [21357846](#)], [JCR, SNIP, WoS do 14. 4. 2019: št. citatov (TC): 5, čistih citatov (CI): 4, čistih citatov na avtorja (CIAu): 1.60, Scopus do 1. 3. 2019: št. citatov (TC): 5, čistih citatov (CI): 4, čistih citatov na avtorja (CIAu): 1.60] kategorija: 1A2 (Z, A1/2); uvrstitev: SCI, Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICT točke: 32, št. avtorjev: 2/5

10. BROXTERMANN, S., VESENJAK, Matej, KRSTULOVIC-OPARA, Lovre, FIEDLER, F. Quasi static and dynamic compression of zinc syntactic foams. *Journal of alloys and compounds*, ISSN 0925-8388. [Print ed.], Nov. 2018, vol. 768, str. 962-6-969. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0925838818327166#!>, doi: [10.1016/j.jallcom.2018.07.215](https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2018.07.215). [COBISS.SI-ID [21647126](#)], [JCR, SNIP, WoS do 14. 4. 2019: št. citatov (TC): 2, čistih citatov (CI): 2, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.50, Scopus do 1. 3. 2019: 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 OSICT točke: 32.98, št. avtorjev: 1/4

11. KORDIGEL ABERŠEK, Metka, ABERŠEK, Boris, FLOGIE, Andrej. Writing versus typing during science teaching : case study in Slovenia. *Journal of Baltic science education*, ISSN 1648-3898, 2018, vol. 17, no. 1, str. 84-96, tabele. [COBISS.SI-ID [23666440](#)], [JCR, SNIP, WoS do 15. 3. 2019: št. citatov (TC): 2, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 18. 3. 2018: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0] kategorija: 1A3 (Z, A', A1/2); uvrstitev: Scopus (d), SSCI, MBP; tip dela je verificiral OSICD točke: 26.62, št. avtorjev: 1/3

12. FLOGIE, Andrej, BARLE LAKOTA, Andreja, ABERŠEK, Boris. The psychosocial and cognitive influence of ICT on competences of STEM students. *Journal of Baltic science education*, ISSN 1648-3898, 2018, vol. 17, no. 2, str. 267-276, tabele. [COBISS.SI-ID [23819528](#)], [JCR, SNIP, WoS do 11. 11. 2018: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.33, Scopus do 1. 3. 2019: št. citatov (TC): 2, čistih citatov (CI): 2, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.67] kategorija: 1A3 (Z, A', A1/2); uvrstitev: Scopus (d), SSCI, MBP; tip dela je verificiral OSICD točke: 26.62, št. avtorjev: 1/3

13. HOKAMOTO, Kazuyuki, SHIMOMIYA, Koshiro, NISHI, Masatoshi, KRSTULOVIC-OPARA, Lovre, VESENJAK, Matej, REN, Zoran. Fabrication of unidirectional porous-structured aluminum through explosive compaction using cylindrical geometry. *Journal of materials processing technology*, ISSN 0924-0136. [Print ed.], Jan. 2018, vol. 251, str. 262-266. <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0924013617302947?via%3Dihub>, doi: [10.1016/j.jmatprotec.2017.07.022](https://doi.org/10.1016/j.jmatprotec.2017.07.022). [COBISS.SI-ID [20845334](#)], [JCR, SNIP, WoS do 15. 10. 2018: št. citatov (TC): 2, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.33, Scopus do 29. 10. 2018: št. citatov (TC): 3, čistih citatov (CI): 2, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.67] kategorija: 1A1 (Z, A', A1/2); uvrstitev: SCI, Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICT točke: 42.7, št. avtorjev: 2/6

14. SHIMOJIMA, Ken, HIGA, Osamu, HIGA, Yoshikazu, TAKEMOTO, Ayumi, IYAMA, Hirofumi, YASUDA, Atsushi, WATANABE, Toshitaka, TANAKA, Shigeru, FUKAMI, Ran, VESENJAK, Matej, REN, Zoran, ITOH, Shigeru. Experimental verification of the softening of the pork using underwater shock waves generated by wire electrical discharges. *Materials science forum*, ISSN 1662-9752. [Online ed.], 2018, vol. 910, str. 176-179. <https://www.scientific.net/MSF.910.176>, doi: [10.4028/www.scientific.net/MSF.910.176](https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/MSF.910.176). [COBISS.SI-ID [21068310](#)], [SNIP, Scopus do 29. 5. 2018: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.19] kategorija: 1B (Z); uvrstitev: Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICT točke: 7.41, št. avtorjev: 2/12

15. KOVAČIČ, Aljaž, BOROVINŠEK, Matej, VESENJAK, Matej, REN, Zoran. Indirect reconstruction of pore morphology for parametric computational characterization of unidirectional porous iron. *Materials*, ISSN 1996-1944, 2018, vol. 11, iss. 2, str. 1-11, ilustr. <http://www.mdpi.com/1996-1944/11/2/193>, doi: [10.3390/ma11020193](https://doi.org/10.3390/ma11020193). [COBISS.SI-ID [21121302](#)], [JCR, SNIP, WoS do 31. 3. 2018: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 10. 2. 2018: 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: 64.88, št. avtorjev: 3/4

16. NISHI, Masatoshi, OSHITA, Masaki, ULBIN, Miran, VESENJAK, Matej, REN, Zoran, HOKAMOTO, Kazuyuki. Computational analysis of the explosive compaction fabrication process of cylindrical uni-directional porous

copper. *Metals and materials international*, ISSN 1598-9623, Sep. 2018, vol. 24, iss. 5, str. 1143-1148. <https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs12540-018-0059-x>, doi: [10.1007/s12540-018-0059-x](https://doi.org/10.1007/s12540-018-0059-x). [COBISS.SI-ID [21646614](#)], [JCR, SNIP, WoS do 24. 8. 2018: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 24. 8. 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 je verificiral OSICN točke: 50.55, št. avtorjev: 3/6

17. DUARTE, Isabel, VESENJAK, Matej, KRSTULOVIĆ-OPARA, Lovre, REN, Zoran. Crush performance of multifunctional hybrid foams based on an aluminium alloy open-cell foam skeleton. *Polymer testing*, ISSN 0142-9418. [Print ed.], May 2018, vol. 67, str. 246-256. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0142941818301387>, doi: [10.1016/j.polymertesting.2018.03.009](https://doi.org/10.1016/j.polymertesting.2018.03.009). [COBISS.SI-ID [21237782](#)], [JCR, SNIP, WoS do 10. 2. 2019: št. citatov (TC): 3, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.50, Scopus do 1. 3. 2019: št. citatov (TC): 4, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.50] kategorija: 1A2 (Z, A1/2); uvrstitev: SCI, Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICN točke: 50, št. avtorjev: 2/4

18. NOVAK, Nejc, VESENJAK, Matej, REN, Zoran. Crush behaviour of auxetic cellular structures. *Science and technology of materials*, Jan./April 2018 (Special Issue on Cellular Materials), vol. 30, iss. 1, str. 4-7. https://ac.els-cdn.com/S2603636318300101/1-s2.0-S2603636318300101-main.pdf?_tid=f86d0841-bdbb-4249-9715-43b7f25ab6e3&acdnat=1535375502_f256cc9168253f1217978e3265b3f7ff, doi: [10.1016/j.stmat.2017.12.003](https://doi.org/10.1016/j.stmat.2017.12.003). [COBISS.SI-ID [21650966](#)], [SNIP, Scopus do 28. 8. 2018: 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: 40, št. avtorjev: 3/3

19. MARČIČ, Simon, SEME, Sebastijan, SALAMUNIĆ, Julijan Jan, PRAUNSEIS, Zdravko, PEHAN, Stanislav. Heating by flat plate collector combined with a heat pump. *Strojniški vestnik*, ISSN 0039-2480, Oct. 2018, vol. 64, nr. 10, str. 590-600, ilustr., doi: [10.5545/sv-jme.2018.5371](https://doi.org/10.5545/sv-jme.2018.5371). [COBISS.SI-ID [16263195](#)], [JCR, SNIP, WoS do 4. 10. 2018: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 6. 11. 2018: 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: 12.85, št. avtorjev: 1/5

20. RAMADANI, Riad, KEGL, Marko, PREDAN, Jožef, BELŠAK, Aleš, PEHAN, Stanislav. Influence of cellular lattice body structure on gear vibration induced by meshing. *Strojniški vestnik*, ISSN 0039-2480, 2018, vol. 64, no. 10, str. 611-620, ilustr. https://www.sv-jme.eu/?ns_articles_pdf=ns_articles/files/ojs/5349/public/5349-30234-1-PB.pdf&id=6202, doi: [10.5545/sv-jme.2018.5349](https://doi.org/10.5545/sv-jme.2018.5349). [COBISS.SI-ID [16272155](#)], [JCR, SNIP, WoS do 12. 10. 2018: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 6. 11. 2018: 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: 25.7, št. avtorjev: 2/5

21. ABERŠEK, Boris, KORDIGEL ABERŠEK, Metka, SARI, Hakan. Parents supporting integration of disabled people in labour market and life. *Turkish special education journal: international*, ISSN 2630-6123, 2018, vol. 1, iss. 2, str. 1-23. <http://tsped.org/wp-content/uploads/2017/06/%C4%B1ssue-2.pdf>. [COBISS.SI-ID [24303880](#)] kategorija: 1NK (S); tip dela je verificiral OSICN točke: 1.67, št. avtorjev: 1/3 1.04 Strokovni članek

22. NOVAK, Nejc, VESENJAK, Matej, REN, Zoran. Avksetični metamateriali. *Glasilo*, ISSN 2536-1856, feb. 2019, št. 4, str. 7-11. http://www.zid-mb.si/images/GlasiloZID_2019_4.pdf. [COBISS.SI-ID [22155286](#)] kategorija: SU (S) točke: 5, št. avtorjev: 3/3

23. PAHOLE, Ivo, PAL, Matej, RAZBORŠEK, Boštjan, BELCA, Urban, BELŠAK, Aleš. Potrebne dodelave na univerzalnem kombajnu za natančno žetev konoplje = The necessary reconstruction of combine for accurate harvesting of industrial hemp seed. *Hmeljarski bilten*, ISSN 0350-0756. [Tiskana izd.], 2018, 25, str. 96-107, ilustr. [COBISS.SI-ID [22069270](#)] kategorija: SU (S) točke: 1, št. avtorjev: 1/5

1.08 Objavljeni znanstveni prispevek na konferenci

24. HARIH, Gregor. Development of a tendon driven finger joint model using finite element method. V: CASSENTI, Daniel N. (ur.). *Advances in human factors in simulation and modeling*, AHFE 2018 International

Conferences on Human Factors and Simulation and Digital Human Modeling and Applied Optimization, held on July 21-25, 2018, in Loews Sapphire Falls Resort at Universal Studios, Orlando, Florida, USA, (Advances in Intelligent Systems and Computing, ISSN 2194-5365, ISSN 2194-5357, vol. 780). Cham (Switzerland): Springer. 2018, str. 463-471. <https://www.springer.com/us/book/9783319942223>. [COBISS.SI-ID [21645846](#)] kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICT točke: 25, št. avtorjev: 1/1

25. BELŠAK, Aleš, PREZELJ, Jurij. Dedicated wavelet analysis for crack identification in gears. V: HORVAT, Marko (ur.), KRHEN, Miljenko (ur.). *Conference proceedings*, The 8th Congress of the Alps Adria Acoustics Association, 20-21 September 2018, Zagreb, Croatia. Zagreb: Hrvatsko akustičko društvo (HAD) / Acoustical Society of Croatia (ASC). 2018, f. 54-58, ilustr. [COBISS.SI-ID [16338971](#)] kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICT točke: 12.5, št. avtorjev: 1/2

26. BELŠAK, Aleš, HIRZ, Mario. Torsional vibration analysis of multi-plate clutches for vehicles. V: HORVAT, Marko (ur.), KRHEN, Miljenko (ur.). *Conference proceedings*, The 8th Congress of the Alps Adria Acoustics Association, 20-21 September 2018, Zagreb, Croatia. Zagreb: Hrvatsko akustičko društvo (HAD) / Acoustical Society of Croatia (ASC). 2018, f. 59-63, ilustr. [COBISS.SI-ID [21889558](#)] kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICT točke: 12.5, št. avtorjev: 1/2

27. MRAMOR, Tilen, SVENŠEK, Daniel, BELŠAK, Aleš, PREZELJ, Jurij. Nonlinear response of loudspeakers. V: HORVAT, Marko (ur.), KRHEN, Miljenko (ur.). *Conference proceedings*, The 8th Congress of the Alps Adria Acoustics Association, 20-21 September 2018, Zagreb, Croatia. Zagreb: Hrvatsko akustičko društvo (HAD) / Acoustical Society of Croatia (ASC). 2018, f. 102-108, ilustr. [COBISS.SI-ID [16253723](#)] kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICN točke: 6.25, št. avtorjev: 1/4

28. ABERŠEK, Boris, KORDIGEL ABERŠEK, Metka. Experience-based learning - an analogy for self-healing porous materials. V: TURČANI, Milan (ur.). *DIVAI 2018 : conference proceedings*, 12th International Scientific Conference on Distance Learning in Applied Informatics, Štúrovo, Slovakia, May 2-4, 2018. Prague: Wolters Kluwer. 2018, str. 219-227. [COBISS.SI-ID [24132616](#)], [WoS do 10. 3. 2019: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0] kategorija: 4C (Z); tip dela še ni verificiran točke: 12.5, št. avtorjev: 1/2

29. KORDIGEL ABERŠEK, Metka, ABERŠEK, Boris. Typing or longhand writing : IWM test, a methodology for making a smart decision. V: TURČANI, Milan (ur.). *DIVAI 2018 : conference proceedings*, 12th International Scientific Conference on Distance Learning in Applied Informatics, Štúrovo, Slovakia, May 2-4, 2018. Prague: Wolters Kluwer. 2018, str. 229-239. [COBISS.SI-ID [24218120](#)], [WoS do 10. 3. 2019: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0] kategorija: 4C (Z); tip dela še ni verificiran točke: 12.5, št. avtorjev: 1/2

30. DOBNIK-DUBROVSKI, Polona. IR and UV protective function of woven fabrics. V: *e-Proceedings*, The 9th RMUTP International Conference on Science, Technology and Innovation for Sustainable Development (Section: Textiles and Clothing Sustainability), 21 - 22 June 2018, Bangkok, Thailand. [S. l.: s. n. 2018], str. 6-13, graf. prikazi. [COBISS.SI-ID [21522198](#)] kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICT točke: 25, št. avtorjev: 1/1

31. NEČEMER, Branko, KRAMBERGER, Janez, GLODEŽ, Srečko. Fatigue crack initiation and propagation in auxetic porous structures. *Procedia structural integrity*, ISSN 2452-3216, ECF22 - Loading and Environmental effects on Structural Integrity, 2018, vol. 13, str. 2261-2266, ilustr., doi: [10.1016/j.prostr.2018.12.130](https://doi.org/10.1016/j.prostr.2018.12.130). [COBISS.SI-ID [22008086](#)], [WoS do 15. 3. 2019: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0] kategorija: 1C (Z); uvrstitev: MBP; tip dela je verificiral OSICN točke: 30, št. avtorjev: 3/3

32. HARIH, Gregor, TADA, Mitsunori. Grasping simulations using finite element digital human hand model. V: BAGNARA, Sebastiano (ur.). *Proceedings of the 20th Congress of the International Ergonomics Association (IEA 2018). Vol. 5, Human simulation and virtual environments, Work With Computing Systems (WWCS), Process control*, (Advances in intelligent systems and computing, ISSN 2194-5365, vol. 822). Cham: Springer. cop. 2018, str. 117-127. <https://link.springer.com/book/10.1007%2F978-3-319-96077-7>. [COBISS.SI-ID [21697558](#)] kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICT točke: 12.5, št. avtorjev: 1/2

33. KRAMBERGER, Janez, NEČEMER, Branko, GLODEŽ, Srečko. Numerical and experimental analysis of failure propagation in auxetic cellular structures. V: *Proceedings of the 6th International Conference on CRACK PATHS (CP 2018) Verona (Italy), 19 - 21 September, 2018*. [S. l.: s. n.]. 2018, str. 335-340, ilustr. [COBISS.SI-ID [22092822](#)] kategorija: 4NK (S); zbornik nerecenziranih prispevkov; tip dela še ni verificiran točke: 5, št. avtorjev: 3/3

34. ŠRAML, Matjaž, ZORIN, Ulrich. Road safety performance index (PIN) for Slovenian motorway. V: VUJANIĆ, Milan (ur.). *Proceedings, 14th International Symposium Road Accidents Prevention 2018, Novi Sad, 17th and 18th October 2018*. Novi Sad: Faculty of Technical Sciences. 2018, str. 1-13. [COBISS.SI-ID [21828374](#)] kategorija: 4NK (S); zbornik nerecenziranih prispevkov; tip dela še ni verificiran točke: 2.5, št. avtorjev: 1/2

35. MILČIČ, Miodrag, VUHERER, Tomaž, RADISAVLJEVIĆ, Igor, KRAMBERGER, Janez, ZDRAVKOVIĆ, Nataša. Influence of kinematic factors of friction stir welding on the characteristics of welded joints of plates made of EN AW-2024 T351 A aluminium alloy. V: JANKOVIĆ, Predrag (ur.). *Proceedings, The 4th International Conference Mechanical Engineering in XXI Century, Niš, April 19 - 20, 2018*. Niš: Faculty of Mechanical Engineering. 2018, str.197-202, ilustr. [COBISS.SI-ID [21502486](#)] kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICT točke: 5, št. avtorjev: 1/5

36. RENČELJ, Marko, ZORIN, Ulrich, ŠRAML, Matjaž. Analiza izvedenih ukrepov za povečanje prometne varnosti na slovenskem AC in HC omrežju = Analysis of implemented measures for road safety improvement on the Slovenian motorway and expressway network. V: ŽNIDARIČ, Aleš (ur.), ŠEMROV, Darja (ur.). *Referati = Proceedings, 14. slovenski kongres o prometu in prometni infrastrukturi, Portorož, 24.-26. oktobra 2018*. Ljubljana: DRC - Družba za raziskave v cestni in prometni stroki Slovenije. 2018, str. 1-10, ilustr. [COBISS.SI-ID [21879318](#)] kategorija: 4D (Z); tip dela je verificiral OSICT točke: 6.67, št. avtorjev: 1/3

37. NEČEMER, Branko, BOROVINŠEK, Matej, RODIČ, Tomaž, KRSTULOVIĆ-OPARA, Lovre, VESENJAK, Matej. Inverzna določitev parametrov materialnega modela duktilne poškodbe = Inverse determination of the ductile damage material model parameters. V: ZUPAN, Dejan (ur.), HOZJAN, Tomaž (ur.). *Zbornik del*. Ljubljana: Slovensko društvo za mehaniko. 2018, str. 81-89, ilustr. <http://www.drustvozamehaniko.si/zbornik/ZbornikKD2018.pdf>. [COBISS.SI-ID [21810710](#)] kategorija: 4D (Z); tip dela je verificiral OSICN točke: 12, št. avtorjev: 3/5

38. NOVAK, Nejc, VESENJAK, Matej, KENNEDY, Greg, THADHANI, Naresh, REN, Zoran. Eksperimentalno in računalniško balistično testiranje plošč iz titana ter aluminija = Experimental and computational ballistic testing of titanium and aluminium plates. V: ZUPAN, Dejan (ur.), HOZJAN, Tomaž (ur.). *Zbornik del*. Ljubljana: Slovensko društvo za mehaniko. 2018, str. 99-106, ilustr. <http://www.drustvozamehaniko.si/zbornik/ZbornikKD2018.pdf>. [COBISS.SI-ID [21810966](#)] kategorija: 4D (Z); tip dela je verificiral OSICN točke: 12, št. avtorjev: 3/5

1.10 Objavljeni povzetek znanstvenega prispevka na konferenci (vabljeni predavanja)

39. VESENJAK, Matej, DUARTE, Isabel, KRSTULOVIĆ-OPARA, Lovre, REN, Zoran. Mechanical properties of aluminium foam filled aluminium tubes. V: *CellMAT 2018 : programme, Cellular materials, CellMAT 2018, 24 - 26 October 2018 Bad Staffelstein, Germany*. [S. l.: s. n.]. 2018. https://cellmat2018.dgm.de/scientific-programme/?tx_dgmprogram_fullprogram%5Bsession%5D=4858&tx_dgmprogram_fullprogram%5Baction%5D=show&tx_dgmprogram_fullprogram%5Bcontroller%5D=Session&cHash=c47e9598551af63fc6f6cd28a1b33307. [COBISS.SI-ID [21861910](#)] kategorija: SU (S) točke: 1, št. avtorjev: 2/4

1.12 Objavljeni povzetek znanstvenega prispevka na konferenci

40. NOVAK, Nejc, STARČEVIČ, Luka, VESENJAK, Matej, REN, Zoran. Design of experiments study of balast loading of auxetic composite panel. V: DUNCAN, O. (ur.). *Abstract book, 9th International Conference and 14th International Workshop Auxetics and related systems with "negative" characteristics, 10th to 13th September 2018, Sheffield, United Kingdom*. [Sheffield: Sheffield Halam University: Materials and Engineering Research Institute]. 2018, str. 57. [COBISS.SI-ID [21783830](#)] kategorija: SU (S) točke: 1.5, št. avtorjev: 3/4

41. REN, Zoran, NOVAK, Nejc, VESENJAK, Matej. Razvoj avksetičnih celičnih metamaterialov. V: *Akademija strojništva 2018 : povezovanje in mreženje*, 7. mednarodna konferenca strojnih inženirjev 2018, Ljubljana, Cankarjev dom, 25. oktober 2018, (Svet strojništva, ISSN 1855-6493, Letn. 7, št. 3/4). Ljubljana: Zveza strojnih inženirjev Slovenije. 2018, letn. 7, št. 3/4, str. 41, ilustr. [COBISS.SI-ID [16306971](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 3/3
42. DUARTE, Isabel, VESENJAK, Matej, KRSTULOVIĆ-OPARA, Lovre. An overview of mechanical behaviour of cellular metals as fillers in thinwalled structures. V: FANGUEIRO, Raul (ur.). *Book of abstract s*, Conference AUXDEFENSE 2018, Advanced materials for defense, 3-4 September 2018, Lisbon, Portugal. Budapest: Tecminho - Associação Universidade-Empresa Para o Desenvolvimento. 2018, str. 217-218. [COBISS.SI-ID [21740822](#)] kategorija: SU (S) točke: 0.67, št. avtorjev: 1/3
43. NOVAK, Nejc, VESENJAK, Matej, KENNEDY, Gregory, THADHANI, Naresh, REN, Zoran. Response of auxetic composite sandwich panel to fragment simulating projectile impact. V: FANGUEIRO, Raul (ur.). *Book of abstract s*, Conference AUXDEFENSE 2018, Advanced materials for defense, 3-4 September 2018, Lisbon, Portugal. Budapest: Tecminho - Associação Universidade-Empresa Para o Desenvolvimento. 2018, str. 219-220. [COBISS.SI-ID [21741078](#)] kategorija: SU (S) točke: 1.2, št. avtorjev: 3/5
44. NEČEMER, Branko, RADIĆ, Tomaž, KRAMBERGER, Janez, GLODEŽ, Srečko. Optimization procedure for determination ductile damage material parameters. V: NOVAK, Nejc (ur.), et al. *Book of abstracts*, 1st Joint Conference of Postgraduate Students, DrLMZ 2018, Maribor, Slovenia, June 28-29, 2018. Maribor: University of Maribor. 2018, str. 14. [COBISS.SI-ID [21638166](#)] kategorija: SU (S) točke: 1.5, št. avtorjev: 3/4
45. NOVAK, Nejc, STARČEVIČ, Luka, VESENJAK, Matej, REN, Zoran. Blast loading of auxetic composite sandwich panel. V: NOVAK, Nejc (ur.), et al. *Book of abstracts*, 1st Joint Conference of Postgraduate Students, DrLMZ 2018, Maribor, Slovenia, June 28-29, 2018. Maribor: University of Maribor. 2018, str. 15. [COBISS.SI-ID [21638422](#)] kategorija: SU (S) točke: 1.5, št. avtorjev: 3/4
46. NEČEMER, Branko, KRAMBERGER, Janez, GLODEŽ, Srečko. Numerical and experimental analysis of damage propagation in auxetic cellular structures. V: *Book of abstracts*, 4th Joint Doctoral Students Conference POZ-MAR 2018, Maribor, Slovenia, April 25-26, 2018. Maribor: University of Maribor. 2018, str. 9. [COBISS.SI-ID [21419542](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 3/3
47. NOVAK, Nejc, VESENJAK, Matej, REN, Zoran. High strain rate behaviour of auxetic cellular structures. V: *Book of abstracts*, 4th Joint Doctoral Students Conference POZ-MAR 2018, Maribor, Slovenia, April 25-26, 2018. Maribor: University of Maribor. 2018, str. 10. [COBISS.SI-ID [21420310](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 3/3
48. BOROVINŠEK, Matej, NOVAK, Nejc, VESENJAK, Matej, REN, Zoran. Using topology optimization to design a novel auxetic structure. V: MAROVIĆ, Pavao (ur.), KRSTULOVIĆ-OPARA, Lovre (ur.), GALIĆ, Mirela (ur.). *Book of Abstracts*, 9th International Congress of Croatian Society of Mechanics, Split, Croatia, September 18-22, 2018, (Book of abstracts (International Congress of Croatian Society of Mechanics), ISSN 2584-7716). Zagreb: Croatian Society of Mechanics. cop. 2018, str. 30. [COBISS.SI-ID [21785110](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 4/4
49. NEČEMER, Branko, KRAMBERGER, Janez, VESENJAK, Matej, KRSTULOVIĆ-OPARA, Lovre, REN, Zoran, GLODEŽ, Srečko. Inverse determination of ductile damage parameters. V: MAROVIĆ, Pavao (ur.), KRSTULOVIĆ-OPARA, Lovre (ur.), GALIĆ, Mirela (ur.). *Book of Abstracts*, 9th International Congress of Croatian Society of Mechanics, Split, Croatia, September 18-22, 2018, (Book of abstracts (International Congress of Croatian Society of Mechanics), ISSN 2584-7716). Zagreb: Croatian Society of Mechanics. cop. 2018, str. 75. [COBISS.SI-ID [21786646](#)] kategorija: SU (S) točke: 1.67, št. avtorjev: 5/6
50. NOVAK, Nejc, VESENJAK, Matej, KRSTULOVIĆ-OPARA, Lovre, REN, Zoran. Compressive properties of auxetic cellular structures build from inverted tetrapods. V: MAROVIĆ, Pavao (ur.), KRSTULOVIĆ-OPARA, Lovre (ur.), GALIĆ, Mirela (ur.). *Book of Abstracts*, 9th International Congress of Croatian Society of Mechanics, Split, Croatia, September 18-22, 2018, (Book of abstracts (International Congress of Croatian Society of Mechanics),
-

ISSN 2584-7716). Zagreb: Croatian Society of Mechanics. cop. 2018, str. 79. [COBISS.SI-ID [21787158](#)] kategorija: SU (S) točke: 1.5, št. avtorjev: 3/4

51. [REN, Zoran](#), [ULBIN, Miran](#), [VESENJAK, Matej](#), [BOROVINŠEK, Matej](#), [NOVAK, Nejc](#), [KRSTULOVIĆ-OPARA, Lovre](#), [DOMAZET, Željko](#). Mechanical characterization of cellular metals. V: [MAROVIĆ, Pavao](#) (ur.), [KRSTULOVIĆ-OPARA, Lovre](#) (ur.), [GALIĆ, Mirela](#) (ur.). *Book of Abstracts*, 9th International Congress of Croatian Society of Mechanics, Split, Croatia, September 18-22, 2018, (Book of abstracts (International Congress of Croatian Society of Mechanics)), ISSN 2584-7716). Zagreb: Croatian Society of Mechanics. cop. 2018, str. 91. [COBISS.SI-ID [21787414](#)] kategorija: SU (S) točke: 1.43, št. avtorjev: 5/7

52. [ULBIN, Miran](#), [KRAMBERGER, Janez](#), [VESENJAK, Matej](#), [DUARTE, Isabel](#), [GLODEŽ, Srečko](#), [REN, Zoran](#). Computational strength analysis of closed-cell aluminium foam. V: [MAROVIĆ, Pavao](#) (ur.), [KRSTULOVIĆ-OPARA, Lovre](#) (ur.), [GALIĆ, Mirela](#) (ur.). *Book of Abstracts*, 9th International Congress of Croatian Society of Mechanics, Split, Croatia, September 18-22, 2018, (Book of abstracts (International Congress of Croatian Society of Mechanics)), ISSN 2584-7716). Zagreb: Croatian Society of Mechanics. cop. 2018, str. 103. [COBISS.SI-ID [21787670](#)] kategorija: SU (S) točke: 1.67, št. avtorjev: 5/6

53. [TAMAI, Tomoya](#), [MUTO, Daiki](#), [YOSHIDA, Tomonori](#), [SUZUKI, Shinsuke](#), [VESENJAK, Matej](#), [REN, Zoran](#). Initiation of plateau region during compression test of porous metals with aligned unidirectional pores. V: *CellMAT 2018 : programme*, Cellular materials, CellMAT 2018, 24 - 26 October 2018 Bad Staffelstein, Germany. [S. l.: s. n.]. 2018. https://cellmat2018.dgm.de/scientific-programme/?tx_dgmprogram_fullprogram%5Bsession%5D=4858&tx_dgmprogram_fullprogram%5Baction%5D=show&tx_dgmprogram_fullprogram%5Bcontroller%5D=Session&cHash=c47e9598551af63fc6f6cd28a1b33307. [COBISS.SI-ID [21863446](#)] kategorija: SU (S) točke: 0.67, št. avtorjev: 2/6

54. [NOVAK, Nejc](#), [VESENJAK, Matej](#), [KRSTULOVIĆ-OPARA, Lovre](#), [HOKAMOTO, Kazuyuki](#), [REN, Zoran](#). Strain rate effects on mechanical properties of auxetic cellular structures. V: *CellMAT 2018 : programme*, Cellular materials, CellMAT 2018, 24 - 26 October 2018 Bad Staffelstein, Germany. [S. l.: s. n.]. 2018. https://cellmat2018.dgm.de/scientific-programme/?tx_dgmprogram_fullprogram%5Bsession%5D=4807&tx_dgmprogram_fullprogram%5Baction%5D=show&tx_dgmprogram_fullprogram%5Bcontroller%5D=Session&cHash=434c7ece66419e662264d4f2928ff275. [COBISS.SI-ID [21862934](#)] kategorija: SU (S) točke: 1.2, št. avtorjev: 3/5

55. [HARIH, Gregor](#), [TADA, Mitsunori](#). Use of finite element method in hand bio-mechanics and product ergonomics - development of a digital human hand model. V: *EST2018 : program book*, The 25th Ergonomics Society of Taiwan Annual Meeting and International Conference, March 16-18, 2018, National Tsing Hua University, Hsinchu, Taiwan. [S. l.: s. n. 2018], str. 59, ilustr. [COBISS.SI-ID [21278230](#)] kategorija: SU (S) točke: 1, št. avtorjev: 1/2

56. [DUARTE, Isabel](#), [VESENJAK, Matej](#), [KRSTULOVIĆ-OPARA, Lovre](#). Multifunctional lightweight cellular metal filled structures for improved automotive crashworthiness. V: [SOUZA PEREIRA, Antonio](#) (ur.). *O TEMA em questão: Investigação : livro de resumos*, 1a Conferência O TEMA em questão: Investigação do Centro de Tecnologia Mecânica e Automação, Aveiro, 11 de junho de 2018. Aveiro: Universidade de Aveiro. 2018, str. 10. [COBISS.SI-ID [21643030](#)] kategorija: SU (S) točke: 0.67, št. avtorjev: 1/3

57. [KRSTULOVIĆ-OPARA, Lovre](#), [VESENJAK, Matej](#), [DOMAZET, Željko](#), [DUARTE, Isabel](#). Plastic yielding characterization based on middle wave thermography. V: *Proceeding*, International Conference on Advanced Materials, Mechanics and Manufacturing December 17-19, 2018, Hammamet, Tunisia. [Hammamet (Tunisia): s. n. 2018], str. 35. [COBISS.SI-ID [22160662](#)] kategorija: SU (S) točke: 0.5, št. avtorjev: 1/4

58. [ŠRAML, Matjaž](#), [KRAMBERGER, Janez](#), [NEČEMER, Branko](#), [GABRIEL, Dušan](#), [GLODEŽ, Srečko](#). Low-cycle fatigue life methods for auxetic structures. V: [ŠNAJDAR MUSA, Mateja](#) (ur.), [SAKOMAN, Matija](#) (ur.). *Zbornik sažetaka = Book of abstract : materials, tribology, recycling*, (Matrib ... (Tisak), ISSN 1848-5340). Zagreb: Hrvatsko društvo za materijale i tribologiju =: Croatian society for materials and tribology. 2018, str. 50. [COBISS.SI-ID [21977878](#)] kategorija: SU (S) točke: 1.6, št. avtorjev: 4/5

1.16 Samostojni znanstveni sestavek ali poglavje v monografski publikaciji

59. ZORIČ, Anton, KALJUN, Jasmin. The influence of the acoustic properties of wood for the production of electric solid body guitars. V: KATALINIČ, Branko (ur.). *DAAAM International scientific book 2018*, (DAAAM International scientific book, ISSN 1726-9687). Vienna: DAAAM International Vienna. 2018, str. 195-210, ilustr. https://www.daaam.info/Downloads/Pdfs/science_books_pdfs/2018/Sc_Book_2018-018.pdf. [COBISS.SI-ID [21831190](#)] kategorija: 3B (Z, A1/2); tip dela je verificiral OSICN točke: 20, št. avtorjev: 1/2

MONOGRAFIJE IN DRUGA ZAKLJUČENA DELA

2.01 Znanstvena monografija

60. ABERŠEK, Boris. *Problem-based learning and proprioception*. Newcastle upon Tyne: Cambridge Scholars Publishing, 2018. IX, 215 str., ilustr. ISBN 1-5275-1133-2. ISBN 978-1-5275-1133-0. [COBISS.SI-ID [23894536](#)] kategorija: 2A (Z, A'', A', A1/2); tip dela še ni verificiran točke: 160, št. avtorjev: 1/1

2.03 Univerzitetni, visokošolski ali višješolski učbenik z recenzijo

61. REN, Zoran, ULBIN, Miran, VESENJAK, Matej. *Inženirske računalniške simulacije v konstrukterstvu : univerzitetni učbenik*. 1. izd. Maribor: Univerzitetna založba Univerze: Fakulteta za strojništvo, 2018. [IV], 167 str., ilustr. ISBN 978-961-286-140-7. [COBISS.SI-ID [94112769](#)] kategorija: SU (S) točke: 50, št. avtorjev: 3/3

62. PEHAN, Stanislav, GLODEŽ, Srečko. *Sistemsko projektiranje in konstruiranje : univerzitetni učbenik*. 1. izd. Maribor: Univerzitetna založba Univerze: Fakulteta za strojništvo, 2018. 246 str., ilustr. ISBN 978-961-286-139-1. [COBISS.SI-ID [94041089](#)] kategorija: SU (S) točke: 50, št. avtorjev: 2/2

2.09 Magistrsko delo

63. MAUKO, Anja. *Inverzna numerična določitev parametrov Johnson-Cook konstitutivnega modela jekla z uporabo SHPB preizkuševališča : magistrsko delo*. Maribor: [A. Mauko], 2018. XIII, 45 str., ilustr. <https://dk.um.si/lzpisGradiva.php?id=71458>. [COBISS.SI-ID [22184470](#)] kategorija: SU (S) točke: 10, št. avtorjev: 1/1

2.12 Končno poročilo o rezultatih raziskav

64. VUJICA-HERZOG, Nataša, HARIH, Gregor, ŠVERKO, Marko, KUNEJ, Noka, JANČAR, Miha, MOČILNIKAR, Matevž, BARIŠIČ, Marko, SMRKOLJ, Žan, POLAJŽER, Anja, POTOČNIK, David, RUS, Žiga, TURK, Neja. *Ergonomsko oblikovanje delovnega mesta za invalidno osebo v podjetju Hella Saturnus d.o.o. : zaključno poročilo o rezultatih znanstveno raziskovalnega sodelovanja med Fakulteto za strojništvo, Maribor in podjetjem Hella Saturnus d.o.o., Ljubljana*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, 2018. [11] str., ilustr. [COBISS.SI-ID [21875478](#)] kategorija: SU (S) točke: 0.19, št. avtorjev: 1/12

65. HARIH, Gregor, VUJICA-HERZOG, Nataša, GAJŠEK, Brigita, ŠVERKO, Marko, PETROVIČ, Miodrag, POTOČNIK, David, RUS, Žiga, POLAJŽER, Anja, KOLARIČ, Marcela, SIRC, Rebeka, HRIBERNIK, Blaž, SMOGAVC, Žan, ŠIMONKA, Katja. *Ergonomsko oblikovanje delovnih mest v proizvodnji za delavce z omejitvami : poročilo PKP projekta : končno poročilo o doseženih ciljih : projektno delo z gospodarstvom in negospodarstvom v lokalnem in regionalnem okolju - Po kreativni poti do znanja 2017-2020*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, 2018. [12] str. [COBISS.SI-ID [21874454](#)] kategorija: SU (S) točke: 0.18, št. avtorjev: 1/13

66. REN, Zoran, THADHANI, Naresh, NOVAK, Nejc, KENNEDY, Greg. *Karakterizacija obnašanja naprednih kovinskih celičnih materialov pri dinamičnih hitrodeformacijskih udarnih obremenitvah : zaključno poročilo o izvajanju znanstvenoraziskovalnega sodelovanja med republiko Slovenijo in Združenimi Državami Amerike v letih 2016-2017 : šifra projekta: BI-US/16-17-047 : čas trajanja: 1. 1. 2016-31.12. 2017 = Response characterisation of advanced metallic cellular materials under dynamic highstrainrate impact loading*. Maribor: Fakulteta za strojništvo; Atlanta (USA): Georgia Institute of Technology School of Materials Science and Engineering, 2018. 11 f. <https://dk.um.si/lzpisGradiva.php?id=69691>. [COBISS.SI-ID [21161750](#)] kategorija: SU (S) točke: 1, št. avtorjev: 2/4

2.13 Elaborat, predštudija, študija

67. REN, Zoran, GUBELJAK, Nenad, BRUNČKO, Mihael. *Analiza razpoke odbojnika K-LIGHT H1W4*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, Inštitut za konstrukterstvo in oblikovanje, Laboratorij za zahtevne inženirske simulacije in eksperimentiranje, 2018. 13 f., ilustr. [COBISS.SI-ID [21515286](#)] kategorija: SU (S) točke: 0.67, št. avtorjev: 1/3
68. ŠRAML, Matjaž, TOLLAZZI, Tomaž, RENCĚLJ, Marko, CELAN, Boštjan. *Indeksi učinkovitosti prometne varnosti (SPI) na slovenskih AC/HC : raziskovalna naloga : končno poročilo*. Maribor: Fakulteta za gradbeništvo, prometno inženirstvo in arhitekturo, Center za prometno tehniko in varnost v prometu (CPTVP), 2018. 52 str., ilustr. [COBISS.SI-ID [21663254](#)] kategorija: SU (S) točke: 0.5, št. avtorjev: 1/4
69. GLODEŽ, Srečko, ULAGA, Samo, ŠTRUKELJ, Andrej. *Poročilo o rezultatih meritev specifičnih deformacij in pomikov na cevovodu CY v sekundarnem delu NEK: 1. del: prikaz izmerjenih in izračunanih količin na cevovodu CY pri prvem zagonu transfer črpalke 19.04.2018*. Maribor: Fakulteta za gradbeništvo, prometno inženirstvo in arhitekturo, 2018. 35 f., ilustr., graf. prikazi. [COBISS.SI-ID [21484566](#)] kategorija: SU (S) točke: 1.33, št. avtorjev: 2/3
70. GLODEŽ, Srečko, ULAGA, Samo, ŠTRUKELJ, Andrej. *Poročilo o rezultatih meritev specifičnih deformacij in pomikov na cevovodu CY v sekundarnem delu NEK: 10. del: prikaz izmerjenih in izračunanih količin na cevovodu CY pri dvigovanju cevovoda v območju nad prehodom skozi medetažno ploščo med delovanjem FW črpalke 01. 05. 2018*. Maribor: Fakulteta za gradbeništvo, prometno inženirstvo in arhitekturo, 2018. 35 f., ilustr., graf. prikazi. [COBISS.SI-ID [21486870](#)] kategorija: SU (S) točke: 1.33, št. avtorjev: 2/3
71. GLODEŽ, Srečko, ULAGA, Samo, ŠTRUKELJ, Andrej. *Poročilo o rezultatih meritev specifičnih deformacij in pomikov na cevovodu CY v sekundarnem delu NEK: 11. del: prikaz izmerjenih in izračunanih količin na cevovodu CY med obratovanjem NEK s polno močjo 09. 05. 2018 - meritev 1*. Maribor: Fakulteta za gradbeništvo, prometno inženirstvo in arhitekturo, 2018. 35 f., ilustr., graf. prikazi. [COBISS.SI-ID [21487126](#)] kategorija: SU (S) točke: 1.33, št. avtorjev: 2/3
72. GLODEŽ, Srečko, ULAGA, Samo, ŠTRUKELJ, Andrej. *Poročilo o rezultatih meritev specifičnih deformacij in pomikov na cevovodu CY v sekundarnem delu NEK: 12. del: prikaz izmerjenih in izračunanih količin na cevovodu CY med obratovanjem NEK s polno močjo 09. 05. 2018 - meritev 2*. Maribor: Fakulteta za gradbeništvo, prometno inženirstvo in arhitekturo, 2018. 35 f., ilustr., graf. prikazi. [COBISS.SI-ID [21487382](#)] kategorija: SU (S) točke: 1.33, št. avtorjev: 2/3
73. GLODEŽ, Srečko, ULAGA, Samo, ŠTRUKELJ, Andrej. *Poročilo o rezultatih meritev specifičnih deformacij in pomikov na cevovodu CY v sekundarnem delu NEK: 13. del: prikaz izmerjenih in izračunanih količin na cevovodu CY med obratovanjem NEK s polno močjo 09. 05. 2018 - meritev 3*. Maribor: Fakulteta za gradbeništvo, prometno inženirstvo in arhitekturo, 2018. 35 f., ilustr., graf. prikazi. [COBISS.SI-ID [21487638](#)] kategorija: SU (S) točke: 1.33, št. avtorjev: 2/3
74. GLODEŽ, Srečko, ULAGA, Samo, ŠTRUKELJ, Andrej. *Poročilo o rezultatih meritev specifičnih deformacij in pomikov na cevovodu CY v sekundarnem delu NEK: 14. del: prikaz izmerjenih in izračunanih količin na cevovodu CY med obratovanjem NEK s polno močjo 09. 05. 2018 - meritev 4*. Maribor: Fakulteta za gradbeništvo, prometno inženirstvo in arhitekturo, 2018. 35 f., ilustr., graf. prikazi. [COBISS.SI-ID [21487894](#)] kategorija: SU (S) točke: 1.33, št. avtorjev: 2/3
75. GLODEŽ, Srečko, ULAGA, Samo, ŠTRUKELJ, Andrej. *Poročilo o rezultatih meritev specifičnih deformacij in pomikov na cevovodu CY v sekundarnem delu NEK: 15. del: prikaz izmerjenih in izračunanih količin na cevovodu CY med obratovanjem NEK s polno močjo 09. 05. 2018 - meritev 5*. Maribor: Fakulteta za gradbeništvo, prometno inženirstvo in arhitekturo, 2018. 35 f., ilustr., graf. prikazi. [COBISS.SI-ID [21488150](#)] kategorija: SU (S) točke: 1.33, št. avtorjev: 2/3
76. GLODEŽ, Srečko, ULAGA, Samo, ŠTRUKELJ, Andrej. *Poročilo o rezultatih meritev specifičnih deformacij in pomikov na cevovodu CY v sekundarnem delu NEK: 2. del: prikaz izmerjenih in izračunanih količin na cevovodu CY pri drugem zagonu transfer črpalke 19.04.2018*. Maribor: Fakulteta za gradbeništvo, prometno inženirstvo in

arhitekturo, 2018. 35 f., ilustr., graf. prikazi. [COBISS.SI-ID [21484822](#)] kategorija: SU (S) točke: 1.33, št. avtorjev: 2/3

77. GLODEŽ, Srečko, ULAGA, Samo, ŠTRUKELJ, Andrej. *Poročilo o rezultatih meritev specifičnih deformacij in pomikov na cevovodu CY v sekundarnem delu NEK: 3. del: prikaz izmerjenih in izračunanih količin na cevovodu CY pred zagonom CY črpalke 23. 04. 2018.* Maribor: Fakulteta za gradbeništvo, prometno inženirstvo in arhitekturo, 2018. 35 f., ilustr., graf. prikazi. [COBISS.SI-ID [21485078](#)] kategorija: SU (S) točke: 1.33, št. avtorjev: 2/3

78. GLODEŽ, Srečko, ULAGA, Samo, ŠTRUKELJ, Andrej. *Poročilo o rezultatih meritev specifičnih deformacij in pomikov na cevovodu CY v sekundarnem delu NEK: 4. del: prikaz izmerjenih in izračunanih količin na cevovodu CY pri zagonu CY črpalke 23. 04. 2018.* Maribor: Fakulteta za gradbeništvo, prometno inženirstvo in arhitekturo, 2018. 35 f., ilustr., graf. prikazi. [COBISS.SI-ID [21485334](#)] kategorija: SU (S) točke: 1.33, št. avtorjev: 2/3

79. GLODEŽ, Srečko, ULAGA, Samo, ŠTRUKELJ, Andrej. *Poročilo o rezultatih meritev specifičnih deformacij in pomikov na cevovodu CY v sekundarnem delu NEK: 5. del: prikaz izmerjenih in izračunanih količin na cevovodu CY med delovanjem CY črpalke 23. 04. 2018.* Maribor: Fakulteta za gradbeništvo, prometno inženirstvo in arhitekturo, 2018. 35 f., ilustr., graf. prikazi. [COBISS.SI-ID [21485590](#)] kategorija: SU (S) točke: 1.33, št. avtorjev: 2/3

80. GLODEŽ, Srečko, ULAGA, Samo, ŠTRUKELJ, Andrej. *Poročilo o rezultatih meritev specifičnih deformacij in pomikov na cevovodu CY v sekundarnem delu NEK: 6. del: prikaz izmerjenih in izračunanih količin na cevovodu CY pred zagonom FW črpalke 01. 05. 2018.* Maribor: Fakulteta za gradbeništvo, prometno inženirstvo in arhitekturo, 2018. 35 f., ilustr., graf. prikazi. [COBISS.SI-ID [21485846](#)] kategorija: SU (S) točke: 1.33, št. avtorjev: 2/3

81. GLODEŽ, Srečko, ULAGA, Samo, ŠTRUKELJ, Andrej. *Poročilo o rezultatih meritev specifičnih deformacij in pomikov na cevovodu CY v sekundarnem delu NEK: 7. del: prikaz izmerjenih in izračunanih količin na cevovodu CY pri zagonu FW črpalke 01. 05. 2018.* Maribor: Fakulteta za gradbeništvo, prometno inženirstvo in arhitekturo, 2018. 35 f., ilustr., graf. prikazi. [COBISS.SI-ID [21486102](#)] kategorija: SU (S) točke: 1.33, št. avtorjev: 2/3

82. GLODEŽ, Srečko, ULAGA, Samo, ŠTRUKELJ, Andrej. *Poročilo o rezultatih meritev specifičnih deformacij in pomikov na cevovodu CY v sekundarnem delu NEK: 8. del: prikaz izmerjenih in izračunanih količin na cevovodu CY pri ročnem zadrževanju oscilacij cevovoda med delovanjem FW črpalke 01. 05. 2018.* Maribor: Fakulteta za gradbeništvo, prometno inženirstvo in arhitekturo, 2018. 35 f., ilustr., graf. prikazi. [COBISS.SI-ID [21486358](#)] kategorija: SU (S) točke: 1.33, št. avtorjev: 2/3

83. GLODEŽ, Srečko, ULAGA, Samo, ŠTRUKELJ, Andrej. *Poročilo o rezultatih meritev specifičnih deformacij in pomikov na cevovodu CY v sekundarnem delu NEK: 9. del: prikaz izmerjenih in izračunanih količin na cevovodu CY pri dvigovanju cevovoda v območju kolena 1 med delovanjem FW črpalke 01. 05. 2018.* Maribor: Fakulteta za gradbeništvo, prometno inženirstvo in arhitekturo, 2018. 35 f., ilustr., graf. prikazi. [COBISS.SI-ID [21486614](#)] kategorija: SU (S) točke: 1.33, št. avtorjev: 2/3

84. GLODEŽ, Srečko, ULAGA, Samo, ŠTRUKELJ, Andrej. *Poročilo o rezultatih meritev specifičnih deformacij in pomikov na cevovodu CY v sekundarnem delu NEK: Uvodni del: opis merilnih postopkov in merilnih mest ter tolmačenje grafičnih prikazov rezultatov.* Maribor: Fakulteta za gradbeništvo, prometno inženirstvo in arhitekturo, 2018. 17 f., ilustr., graf. prikazi. [COBISS.SI-ID [21488406](#)] kategorija: SU (S) točke: 1.33, št. avtorjev: 2/3

85. GLODEŽ, Srečko, TAŠNER, Frančišek, BELŠAK, Aleš, BOMBEEK, Gorazd. *Preskuševališče za testiranje ležajnih sklopov pralnih strojev Gorenje.* Maribor: Fakulteta za strojništvo, Laboratorij za vrednotenje konstrukcij, Inštitut za konstrukterstvo in oblikovanje, 2018. 28 f., ilustr. [COBISS.SI-ID [21434646](#)] kategorija: SU (S) točke: 1.5, št. avtorjev: 3/4

86. KALJUN, Jasmin, CUPAR, Andrej. *Preverjanje dimenzijske ustreznosti ohišja tiskarskega stroja : končno poročilo*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, Laboratorij za inženirsko oblikovanje, 2018. 4 str., ilustr. [COBISS.SI-ID [21194774](#)] kategorija: SU (S) točke: 1, št. avtorjev: 1/2
87. ČEH, Barbara, PAHOLE, Ivo, FICKO, Mirko, GLODEŽ, Srečko, KRAMBERGER, Janez, BELŠAK, Aleš, RAZBORŠEK, Boštjan. *Pridelava industrijske konoplje (Cannabis sativa L.) v Sloveniji : (delno poročilo za CRP-V4-1611; 16. 3. 2018 do 15. 9. 2018)*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, Inštitut za proizvodno strojništvo, Laboratorij za prilagodljive obdelovalne sisteme, 2018. 7, 3 f., ilustr. [COBISS.SI-ID [21783318](#)] kategorija: SU (S) točke: 0.86, št. avtorjev: 3/7
88. ČEH, Barbara, PAHOLE, Ivo, GLODEŽ, Srečko, FICKO, Mirko, KRAMBERGER, Janez, BELŠAK, Aleš, ŠORI, Marko, RAZBORŠEK, Boštjan. *Pridelava industrijske konoplje (Cannabis sativa L.) v Sloveniji : (delno poročilo za CRP-V4-1611; 16. 9. 2017 do 15. 3. 2018)*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, Inštitut za proizvodno strojništvo, Laboratorij za prilagodljive obdelovalne sisteme, 2018. 9 f., ilustr. [COBISS.SI-ID [21332758](#)] kategorija: SU (S) točke: 1, št. avtorjev: 4/8
89. REN, Zoran, BOROVINŠEK, Matej. *Primerjalne računalniške simulacije testov enostranske jeklene cestne varnostne ograje K-LIGHT H1 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, 2018. 13 f., ilustr. [COBISS.SI-ID [21514262](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 2/2
90. REN, Zoran, BOROVINŠEK, Matej. *Primerjalne računalniške simulacije testov prehodnega dela med cestnima varnostnima ograjama ÜK KB3 RH2B in REBLOC RB 100-8 za nivo zadrževanja H2 v skladu s Standardoma SIST EN 1317-2 in SIST ENV 1317-4:2002*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, Inštitut za konstrukterstvo in oblikovanje, Laboratorij za zahtevne inženirske simulacije, 2018. 13 f., ilustr. [COBISS.SI-ID [21319190](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 2/2
91. REN, Zoran, BOROVINŠEK, Matej, NOVAK, Nejc. *Računalniške simulacije obnašanja kabinske nadgradnje Taiwan ATEGO pri preizkusnem testu C v skladu s Pravilnikom ECE-R 29*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, Laboratorij za zahtevne inženirske simulacije in eksperimentiranje, 2018. 36 f., ilustr. [COBISS.SI-ID [22232854](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 3/3
92. REN, Zoran, BOROVINŠEK, Matej. *Računalniške simulacije testov enostranske cestne jeklene varnostne ograje LOSCO-FR N2W2/H1W3-AB za pritrditev na objektu in 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 in eksperimentiranje, 2018. 18 f., ilustr. [COBISS.SI-ID [22231318](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 2/2
93. REN, Zoran, BOROVINŠEK, Matej. *Računalniške simulacije testov enostranske jeklene cestne varnostne ograje brez distančnika K-LIGHT H1W4-BANKINA-D 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, 2018. 13 f., ilustr. [COBISS.SI-ID [21514518](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 2/2
94. REN, Zoran, BOROVINŠEK, Matej. *Računalniške simulacije testov enostranske jeklene cestne varnostne ograje brez distančnika K-LIGHT H2W4-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, 2018. 12 f., ilustr. [COBISS.SI-ID [21318934](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 2/2
95. REN, Zoran, BOROVINŠEK, Matej. *Računalniške simulacije testov enostranske jeklene cestne varnostne ograje brez distančnika K-LIGHT-H1W4-OBJEKT-D 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, 2018. 13 f., ilustr. [COBISS.SI-ID [21515030](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 2/2

96. REN, Zoran, BOROVINŠEK, Matej. *Računalniške simulacije testov prehodnega dela med cestnima varnostnima ograjama K-LIGHT H2W4 in REBLOC RB 100-8 za nivo zadrževanja H2 v skladu s Standardoma SIST EN 1317-2 in SIST ENV 1317-4:2002*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, Inštitut za konstrukterstvo in oblikovanje, Laboratorij za zahtevne inženirske simulacije, 2018. 12 f., ilustr. [COBISS.SI-ID [21319446](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 2/2

97. REN, Zoran, BOROVINŠEK, Matej. *Računalniške simulacije testov prehodnega dela med cestnima varnostnima ograjama LPK-H2-T in REBLOC RB 100-8 za nivo zadrževanja H2 v skladu s Standardoma SIST EN 1317-2 in SIST ENV 1317-4:2002*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, Inštitut za konstrukterstvo in oblikovanje, Laboratorij za zahtevne inženirske simulacije, 2018. 12 f., ilustr. [COBISS.SI-ID [21319702](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 2/2

98. KRAMBERGER, Janez, GLODEŽ, Srečko, NEČEMER, Branko. *Structural analysis of modified frame for shoe press lifting device*. Maribor: Faculty of Mechanical Engineering, Laboratory for Structure Evaluation (LAVKON), Institute of Structures and Design, 2018. 15 str., ilustr. [COBISS.SI-ID [21883414](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 3/3

99. KRAMBERGER, Janez, GLODEŽ, Srečko, NEČEMER, Branko. *Structural analysis of shoe press lifting device*. Maribor: Faculty of Mechanical Engineering, Laboratory for Structure Evaluation (LAVKON), Institute of Structures and Design, 2018. 26 str., ilustr. [COBISS.SI-ID [21804310](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 3/3

100. BELŠAK, Aleš, GLODEŽ, Srečko, KRAMBERGER, Janez, NEČEMER, Branko. *Trdnostni preračun inox vrat fermentorja*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, Laboratorij za vrednotenje konstrukcij, Inštitut za konstrukterstvo in oblikovanje, 2018. 19 f., ilustr. [COBISS.SI-ID [21462550](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 4/4

2.15 Izvedensko mnenje, arbitražna odločba

101. REN, Zoran, MIKLUŠ, Samo. *Cestna varnostna ograja - enostranska jeklena ograja brez distančnika za pritrditev na objektu K-LIGHT H1W4-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, 2018. 6, 8, 3 f., načrti. [COBISS.SI-ID [21515798](#)] kategorija: SU (S) točke: 1, št. avtorjev: 1/2

102. REN, Zoran, MIKLUŠ, Samo. *Cestna varnostna ograja - enostranska jeklena ograja brez distančnika za pritrditev v zemljino K-LIGHT H1W4-BANKINA-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, 2018. 6, 6, 2 f., ilustr. [COBISS.SI-ID [21515542](#)] kategorija: SU (S) točke: 1, št. avtorjev: 1/2

103. REN, Zoran, MIKLUŠ, Samo. *Cestna varnostna ograja - enostranska jeklena ograja brez distančnika za pritrditev v zemljino K-LIGHT H2W4-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, 2018. 6, 6, 2 f., načrti. [COBISS.SI-ID [21316886](#)] kategorija: SU (S) točke: 1, št. avtorjev: 1/2

104. 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, 2018. 5, 9, 3 f., načrti. [COBISS.SI-ID [21516054](#)] kategorija: SU (S) točke: 1, št. avtorjev: 1/2

105. REN, Zoran, MIKLUŠ, Samo. *Cestna varnostna ograja - enostranska jeklena ograja z distančnikom K-LIGHT H2W4 za pritrditev v zemljino in K-LIGHT H2W4-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, Laboratorij za zahtevne inženirske simulacije in eksperimentiranje, 2018. 5, 9, 3 f., načrti. [COBISS.SI-ID [21516310](#)] kategorija: SU (S) točke: 1, št. avtorjev: 1/2

106. REN, Zoran, MIKLUŠ, Samo. *Cestna varnostna ograja - enostranska jeklena ograja za pritrditev na objektu LOSCO-FR N2W2/H1W3-AB : poročilo o presoji spremembe cestne varnostne ograje v skladu s standardom SIST EN 1317-5:2007+A2:2012*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, Laboratorij za zahtevne inženirske simulacije in eksperimentiranje, 2018. 6, 4, 6 f., ilustr. [COBISS.SI-ID [22230038](#)] kategorija: SU (S) točke: 1, št. avtorjev: 1/2

107. REN, Zoran, MIKLUŠ, Samo. *Cestna varnostna ograja - prehodni del med cestnima varnostnima ograjama K-LIGHT H2W4 in REBLOC RB 100_8 za pritrditev v zemljinu : 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, 2018. 8, 16, 16 f., načrti. [COBISS.SI-ID [21317142](#)] kategorija: SU (S) točke: 1, št. avtorjev: 1/2

108. REN, Zoran, MIKLUŠ, Samo. *Cestna varnostna ograja - prehodni del med cestnima varnostnima ograjama LPK-H2-T in REBLOC RB 100_8 za pritrditev v zemljinu : 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, 2018. 8, 16, 13 f., načrti. [COBISS.SI-ID [21317910](#)] kategorija: SU (S) točke: 1, št. avtorjev: 1/2

109. DOLŠAK, Bojan, ALFIREVIĆ, Nikša, DROBNIČ, Matej. *Poročilo o prvi akreditaciji visokošolskega zavoda, Prometni center Blisk, Ljubljana*. [Ljubljana]: Nacionalna agencija Republike Slovenije za kakovost v visokem šolstvu, 2018. 11 str. [COBISS.SI-ID [22273558](#)] kategorija: SU (S) točke: 0.67, št. avtorjev: 1/3

2.21 Programska oprema

110. ULBIN, Miran. *PHPQstat-Slurm*. Verzija: 0.4.0MU (2018). Maribor: Fakulteta za strojništvo, Laboratorij za zahtevne inženirske simulacije, 2018. <http://hpc-core.um.si/PHPQstat>, <http://rheat.uni-mb.si/PHPQstat/>. [COBISS.SI-ID [21899542](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 1/1

111. ULBIN, Miran. *PHPSBS*. Verzija: 1.0.1 (2018). Maribor: Fakulteta za strojništvo, Laboratorij za zahtevne inženirske simulacije, 2018. <http://hpc-core.um.si/PHPSBS>, <http://rheat.uni-mb.si/PHPSBS/>. [COBISS.SI-ID [21899798](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 1/1

IZVEDENA DELA (DOGODKI)

3.11 Radijski ali TV dogodek

112. REN, Zoran (intervjuvanec), ŽIGER, Urša (intervjuvanec), RITONJA, Jožef, PIGAC, Vid (intervjuvanec), SAGMEISTER, Primož (intervjuvanec). *Mariborčani na evropsko noč raziskovalcev : prispevek v oddaji Občinski informator na BKTV, 16.7. 2018, 8:54*. [COBISS.SI-ID [21690646](#)] kategorija: SU (S) točke: 0.4, št. avtorjev: 1/5

3.14 Predavanja na tuji univerzi

113. REN, Zoran. *Advanced computational simulations : invited lecture at the Kumamoto University, Institute of Pulsed Power Science, Japan, on May 10th, 2018*. [COBISS.SI-ID [21433110](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 1/1

114. REN, Zoran, VESENJAK, Matej, NOVAK, Nejc. *Advances in novel cellular metamaterials : research seminar, presented at the School of Mechatronical Engineering, Beijing Institute of Technology, Beijing, PR China, on June 14th, 2018*. [COBISS.SI-ID [21520662](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 3/3

115. VESENJAK, Matej. *Composite structures with cellular metal core : 25 hours of lectures, Erasmus+ Staff Teaching Mobility at the University of Aveiro, Campus Universitário de Santiago, Aveiro, Portugal, from 26. 5. 2018 till 2. 6. 2018*. [COBISS.SI-ID [21521174](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 1/1

116. HARIH, Gregor. *Finite element method in human hand biomechanics : 1 hour and a half of lecture in front of the researchers of the Bioengineering Research Group, at the University of Manchester, School of*

Mechanical, Aerospace and Civil Engineering, Manchester, UK, 24th of May 2018. [COBISS.SI-ID [21455126](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 1/1

117. *REN, Zoran. Metallic cellular metamaterials : invited lecture at the Kumamoto University, Institute of Pulsed Power Science, Japan, on May 8th, 2018.* [COBISS.SI-ID [21432854](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 1/1

118. *ŠRAML, Matjaž. An overview of Intelligent Vehicle Systems (IVS). Advanced Driver Assistant Systems (ADAS). Active and passive safety systems. Combination of A and P safety systems (CAPS). Case Studies : 12 hours of lectures at the University of Hasselt, IMOB, Belgium, from 05. 03. 2018 till 08. 03. 2018 : Erasmus+ staff teaching mobility for academic year 2017/2018.* [COBISS.SI-ID [21382934](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 1/1

119. *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

3.15 Prispevek na konferenci brez natisa

120. *VESENJAK, Matej. Advanced computational simulations in structural engineering : presentation at the International workshop From microstructure to fracture of advanced materials, at the Department of Mechanical Engineering, University of Aveiro, Aveiro, Portugal, 30. May 2018.* [COBISS.SI-ID [21521430](#)] kategorija: SU (S) točke: 1, št. avtorjev: 1/1

3.16 Vabljeno predavanje na konferenci brez natisa

121. *ŠRAML, Matjaž. An overview of video footage methodologies using for analysing parameters in traffic : keynote speaker on The 5th International Summer School Urban Mobility, Palermo, Italy, 3rd-7th September, 2018. 2018.* [COBISS.SI-ID [21711894](#)] kategorija: SU (S) točke: 1, št. avtorjev: 1/1

7.3 MEHANIKA

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. Vinko MOČILNIK
Anton KRESNIK	Primož ŠTEFANE	Dr. Darko JAGARINEC
Marijana MILKOVIĆ	Viljem ŠPRAH	

7.3.1 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

7.3.1.1 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
51581	Dr. Darko JAGARINEC
01379	Dr. MOČILNIK Vinko
36088	Dr. Vito TIČ
09376	ŠPRAH Viljem
39368	MILKOVIĆ Marijana

7.3.1.2 Rezultati in dosežki raziskovalnega programa P2-0137 v letu 2018 - vmesno poročilo za obdobje od 01. 1. 2017 do 28. 2. 2019:

Poročilo o realizaciji raziskovalnega programa za leta 2017 in 2018 na posameznih področjih:

V preteklem dvoletnem obdobju so potekale intenzivne raziskave na področju optimiziranja topologije konstrukcijskih komponent [20622614, 21809942, 20837910, 20982038], testiranja degradacijskih procesov na površini materialov med dinamičnim obremenjevanjem [21771798, 20744726, 21637910] in razvoju koncepta zasnove materialov s povečano lomno odpornostjo [20949014, 20507926]. Optimizirane konstrukcijske komponente [20622614, 21809942, 20837910] so se izkazale kot pomemben element prihodnjega razvoja strojnih konstrukcij in njihova aplikacija postaja najbolj izrazita v avio in vesoljski tehniki. Prav tako povečanje lomne odpornosti materialov smo dosegli s kombiniranjem heterogenih lastnosti [20949014, 20507926]. Uporaba heterogenih materialov za optimizirane konstrukcije lahko privede še do dodatnega povečanja nosilnosti le pod določenimi pogoji, ker pri prerazporeditvi deformacij na različna mesta strukture se lahko na teh mestih ustvari triosno napetostno stanje ter lahko pride tudi do zmanjšanja dinamične trdnosti. Za razumevanje in modeliranje heterogene strukture smo razvili numerična orodja skupaj z Inštitutom za fiziko materialov v Leobnu in Material Center Leoben v okviru COMET 2 projekta Avstrijske akademije znanosti. Dokazali smo, da se v heterogenih strukturah deformacijska energija obremenjevanja bolj ugodno prerazporedi po volumnu materiala zaradi česar je možno doseči tudi 20x daljšo življenjsko dobo. Neizmerjeni ostajajo ciklično odvisni mehanizmi lokalnih sprememb v materialu med prerazporejanjem deformacij med heterogenimi območji. To je še toliko bolj pomembno pri optimiziranih heterogenih strukturah, kakor tudi pri komponentah z induciranimi zaostalimi napetostmi. Znano je, da je s postopki vibracijskega obremenjevanja komponent možno zmanjšati konice zaostalih napetosti, ki so ostale kot posledica varjenja. Tudi strukturne spremembe materialov vplivajo na dinamično trdnost. Tako, pri metastabilnih avstenitnih materialih (serija AISI 3xx), ki se uporabljajo poleg letalske industrije tudi v procesni tehniki prihaja do spremembe avstenitne mikrostrukture v martenzitno mikrostrukturo, kar se poleg mehanskih lastnosti odraža s spremembo v trdoti in hrapavosti. S spremembo mikrostrukture se spremeni tudi kristalna zgradba in s tem volumen oz. deformacije na površini. Popolna izkoriščenost teh materialov na optimiziranih komponenta je odvisna od dejanskega odziva materiala med obremenjevanjem. Nenadne spremembe v obremenitvenem ciklu kot tudi morebitne napake v materialu lahko pospešijo deformacijske spremembe na površini komponente zaradi česar je potrebno nenehno spremljanje teh sprememb. V okviru raziskav smo pričeli z raziskavami za oceno možnosti uporabe optičnih vlaken za spremljanje deformacijskega obnašanja na površini materiala, s čimer želimo ugotoviti možnost zaznamovanja mikrostrukturnih sprememb na površini materiala s optičnimi vlakni. Uporabili smo Braggove rešetke (FBG) kot senzor iz optičnih vlaken, ki se kaže kot obetaven za aplikacije na konstrukcijskih komponentah v letalski in vesoljski tehniki. Braggova rešetka, ki vsebuje več kot 2000 referenčnih deformacijskih vzdolž (mikro-zrcal) na dolžini 1 mm omogoča zaznamovanje spremembe gostote odziva zaradi trajnih plastičnih sprememb na površini materiala. Sedaj je potrebno razviti ustrezno metodologijo, s katero bomo povezali spremembe v odzivu Braggove rešetke z morfološkimi spremembami na površini materiala, ki so odčitajo skozi spremembo zaostalih napetosti (relaksacija) in spremembo trdote (parameter Ra). Zaradi visoke frekvence zajemanja podatkov in relativno enostavnega procesiranja odzivnega signala, Braggove rešetke (FBG) omogočajo določevanje deformacijskih sprememb že v posameznih delih dinamičnega obremenitvenega cikla. Prav poznavanje deformacijskega odziva na najbolj kritičnem delu obremenitvenega cikla je odločilno za oceno varnosti obratovanja konstrukcijske komponente in pojasnjuje povečanje življenjske dobe. Do sedaj smo opravili analizo prehodnih mehanizmov z namenom, da razvijemo metode in sisteme za kontinuirano spremljanje sprememb na površini med obremenjevanjem. Izpostavljenost komponent dinamičnim obremenitvam povzroči spremembe na površini komponent, ki se lahko uporabijo kot indikator zgodovine obremenjevanja. Testirani so bili različni proizvodni procesi izdelave in priprave FBG senzorjev, kako tudi različni načini pritrditve senzorja na podlago Al-zlitine. Rezultati kažejo odstopanja v deformacijski odzivnosti FBG senzorja. Prav tako je prišlo do odstopanja v višini deformacije do porušitve na isti komponenti. Razlog leži predvsem v interakciji lastnosti optičnega vlakna veziva in podlage, ki predstavlja naslednje področje raziskav. Dosedanje izkušnje eksperimentalnih testiranj heterogenih struktur so posredno potrdile pravilnost numeričnih modelov, s katerimi bi lahko rešili problem interakcije posameznih materialov v merilnem sistemu podlaga-vezivo-optično vlakno. V okviru skupnih raziskav z Laboratorijem za optične senzorje Fakultete za Elektrotehniko in računalništvo Univerze v Mariboru smo analizirali možnost uporabe optičnega vlakna za določevanje normalnih (natezno/tlačnih) napetosti na statično in dinamično obremenjeni konstrukcijski komponenti. Dosedanje raziskave kažejo, da s spremembo napetosti prihaja do sprememb v optičnem spektru Braggove rešetke, ki je lahko tudi posledica spremembe stanja na površini materiala konstrukcijske komponente, kot tudi sprememba lezenja materiala v merilnem sistemu, ki ga

sestavlja površina materiala, pritrdilni sloj in optično vlakno. Nadaljnji cilj programa je povezati spremembe na površini s spremembo odziva FBG senzorja. Problematika se bo obravnavala večplastno. Na površini materiala, komponente, ki je izpostavljena dinamičnim obremenitvam pride do dislokacijskih zdrsov na mestih manjših zrn, kjer ni veliko elastične akumulacije. Mehanizmi dislokacijskih zdrsov, kažejo na kopičenje dislokacij na mejah zrn, kjer povzročajo koncentracijo napetosti, ki v sosednjih zrnih povzroča proces dislokacijskega drsenja [8]. Med tem na površini pride do procesa izrivanja in vrivanja dendritov, kar oblikuje nastanek mikrorazpok. Mikrorazpoke se skozi sosednja zrna širijo v notranjost materiala. V okviru novega raziskovalnega cikla bomo raziskali korelacijo med spremembo v obliki odbitega optičnega spektra Braggove rešetke in spremembo parametra hrapavosti na površini. S tem se odpira možnost tudi merjenja sprememb stanja površine pred in v fazi iniciacije nastanka utrujenostnih razpok. V primeru, če pride do nastanka mikrorazpoke pod vezivno plastjo FBG senzorja bo prišlo do sprememb v odzivnem spektru optičnega vlakna. Pri tem obstaja možnost, da v vezivni plasti nastane razpoka, ki je prečna na os optičnega vlakna Braggove rešetke. Natančna določitev opisanega mehanizma je odvisna od materiala-podlage na katerega je pritrjena FBG, kakor tudi tehnologije spajanja oz. lastnosti veziva, kar predstavlja pomemben segment skupnih načrtovanih raziskav s programsko skupino P2-0368 »Optični senzorji in napredni interaktivni vmesniki«. Dodatno vrednost nalogi predstavlja potekajoča analiza obnašanja optimiziranih konstrukcijskih komponent, kajti le v tem primeru je možno omejiti število FBG senzorjev le na posamezna kritična mesta za katere na osnovi numeričnih analiz imamo napetostno-deformacijsko stanje. S tem se v okviru naloga kaže možnost neposredne aplikacije in prenosa rezultatov raziskav v gospodarstvo oz. na trg razvoja konstrukcijskih komponent. Cilji raziskav je analiza in razvoj numeričnega modela za prenos deformacij med različnimi obremenitvenimi sistemi, ter ga s pomočjo FBG senzorja eksperimentalno verificirati. Izvirni prispevek bo predstavljal upoštevanje stanja površine materiala in vpliva sproščanja notranjih napetosti na odziv izmerjenega signala FBG senzorja skozi visoko ciklično kolono obremenjevanja. Razvoj deformacijsko napetostnega modela in modela za razporeditev deformacijske energije skozi heterogene večplastne strukture predstavlja pomemben prispevek razumevanju obnašanja heterogenih struktur s ciljem zagotoviti višjo odpornost proti razvoju in nastanku razpoke ter povečati utrujenostno odpornost materiala. S čemer se odpirajo nove raziskovalne smeri na področju tehnologije izdelave večplastnih heterogenih struktur, kot tudi na področju razvoja in aplikacije FBG senzorjev na komponentah in sredstvih v letalski in vesoljski tehniki.

7.3.2 Nacionalni raziskovalni projekti

POGODBA	NASLOV	AKRONIM	VODJA	TRAJANJE
Strategije pametne specializacije				
C330-16-529008	Materiali in tehnologije za nove aplikacije	MARTINA	red. prof. dr. Nenad GUBELJAK	01.8.2016 - 31.7.2019
ŠIFRA	NAZIV PROJEKTA	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	-

7.3.3 Mednarodni projekti

DRŽAVA	NASLOV	ŠIFRA	VODJA	TRAJANJE
BILATERALNI PROJEKTI				
HRVAŠKA	Lomno obnašanje dentalnih implatov od zlitine Ti-6Al-7Nb	BI-HR/18-19-021	prof. dr. Nenad GUBELJAK	23.4.2018 - 31.12.2019

SRBIJA	Ocena celovitosti, nosilnosti in varnosti šavnih in brezšavnih cevi na osnovi preizkušanja obročnih preizkušancev	BI-RS/18-19-045	prof. dr. Nenad GUBELJAK	1.7.2018 - 31.12.2019
ZDA	Vpliv plastične preddeformacije visokotrdnostne zlitine na dinamično nosilnost konstrukcijskih komponent	BI-US/18-19-038	prof. dr. Nenad GUBELJAK	1.1.2018 - 31.12.2019

7.3.4 Mladi raziskovalci

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

7.3.5 Bibliografija skupine raziskovalcev programa P2-0137 za leto 2018

ČLANKI IN DRUGI SESTAVNI DELI

1.01 Izvirni znanstveni članek

1. KAMBIČ, Milan, KALB, Roland, TIČ, Vito, LOVREC, Darko. Compatibility of ionic liquids with hydraulic system components. *Advances in production engineering & management*, ISSN 1854-6250. [Tiskana izd.], 2018, vol. 13, no. 4, str. 492-503, doi: [10.14743/apem2018.4.306](https://doi.org/10.14743/apem2018.4.306). [COBISS.SI-ID [21990678](#)], [JCR, SNIP, WoS do 11. 1. 2019: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 29. 3. 2019: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0] kategorija: 1A1 (Z, A'', A', A1/2); uvrstitev: Scopus (d), SCI, Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICT točke: 25, št. avtorjev: 1/4

2. LIKEB, Andrej, GUBELJAK, Nenad, MATVIENKO, Yury G. The determination of the stress intensity factor solutions for the new pipe-ring specimen using FEA. *Archive of applied mechanics*, ISSN 0939-1533, First Online: 25 October 2018, str. [1-13], doi: [10.1007/s00419-018-1481-8](https://doi.org/10.1007/s00419-018-1481-8). [COBISS.SI-ID [21827094](#)], [JCR, SNIP, Scopus do 17. 11. 2018: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0] kategorija: 1A3 (Z); uvrstitev: SCI, Scopus, MBP; tip dela še ni verificiran točke: 23.97, št. avtorjev: 1/3

3. DAMJANOVIĆ, Darko, KOZAK, Dražan, GUBELJAK, Nenad. The influence of residual stresses on fracture behavior of Pipe Ring Notched Bend specimen (PRNB). *Engineering fracture mechanics*, ISSN 0013-7944. [Print ed.], First Online: 19 October 2018, str. 1-12, doi: [10.1016/j.engfracmech.2018.10.016](https://doi.org/10.1016/j.engfracmech.2018.10.016). [COBISS.SI-ID [21827862](#)], [JCR, SNIP, WoS do 4. 1. 2019: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 31. 10. 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 še ni verificiran točke: 35.16, št. avtorjev: 1/3

4. NAIB, Sameera, WAELE, Wim de, ŠTEFANE, Primož, GUBELJAK, Nenad, HERTELÉ, Stjin. Crack driving force prediction in heterogeneous welds using Vickers hardness maps and hardness transfer functions. *Engineering fracture mechanics*, ISSN 0013-7944. [Print ed.], 2018, vol. 201, str. 322-335, doi: [10.1016/j.engfracmech.2018.07.020](https://doi.org/10.1016/j.engfracmech.2018.07.020). [COBISS.SI-ID [21624854](#)], [JCR, SNIP, WoS do 5. 10. 2018: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 3. 3. 2019: 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 OSICT točke: 21.1, št. avtorjev: 1/5

5. REGODIĆ, Mladen M., ŠINIKOVIĆ, Goran, VEG, Emil, JELI, Zorana, GUBELJAK, Nenad. Application of "Omega" deformer for stress measuring in dynamic loading of the structure. *FME Transactions*, ISSN 1451-2092, 2018, vol. 46, no. 4, str. 520-524, ilustr., doi: [10.5937/fmet1804520R](https://doi.org/10.5937/fmet1804520R). [COBISS.SI-ID [22050838](#)], [SNIP, WoS do 23. 1. 2019: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 23. 1. 2019: 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: 8, št. avtorjev: 1/5

6. TORRES JIMÉNEZ, Eloisa, DORADO VICENTE, Ruben, KEGL, Breda, KEGL, Marko. One-dimensional modeling and simulation of injection processes of bioethanol-biodiesel and bioethanol-diesel fuel blends. *Fuel*, ISSN 0016-2361. [Print ed.], Sep. 2018, vol. 227, str. 334-344. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0016236118307609>, doi: [10.1016/j.fuel.2018.04.118](https://doi.org/10.1016/j.fuel.2018.04.118). [COBISS.SI-ID [21388566](#)], [JCR, SNIP, WoS do 14. 4. 2019: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.25, Scopus do 1. 3. 2019: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.25] kategorija: 1A1 (Z, A', A1/2); uvrstitev: SCI, Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICT točke: 34.11, št. avtorjev: 1/4
7. MUSRATY, W., MEDJO, Bojan, GUBELJAK, Nenad, ŠTEFANE, Primož, RADOSAVLJEVIĆ, Z., BURZIĆ, Zijah, RAKIN, Marko. Seam pipes for process industry - Fracture analysis by using ring-shaped specimens. *Hemijska industrija : časopis Saveza hemičara i tehnologa Jugoslavije*, ISSN 0367-598X, 2018, vol. 72, iss. 1, str. 39-46, doi: [10.2298/HEMIND170530014M](https://doi.org/10.2298/HEMIND170530014M). [COBISS.SI-ID [20898582](#)], [JCR, SNIP, WoS do 21. 4. 2018: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 24. 3. 2018: 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 OSICN točke: 7.61, št. avtorjev: 1/7
8. RAMADANI, Riad, BELŠAK, Aleš, KEGL, Marko, PREDAN, Jožef, PEHAN, Stanislav. Topology optimization based design of lightweight and low vibration gear bodies. *International journal of simulation modelling*, ISSN 1726-4529, March 2018, vol. 17, no. 1, str. 92-104. [COBISS.SI-ID [21357846](#)], [JCR, SNIP, WoS do 14. 4. 2019: št. citatov (TC): 5, čistih citatov (CI): 4, čistih citatov na avtorja (CIAu): 1.60, Scopus do 1. 3. 2019: št. citatov (TC): 5, čistih citatov (CI): 4, čistih citatov na avtorja (CIAu): 1.60] kategorija: 1A2 (Z, A1/2); uvrstitev: SCI, Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICT točke: 32, št. avtorjev: 2/5
9. KOSTEVŠEK, Urška, DRSTVENŠEK, Igor, BALIČ, Jože, MOLIČNIK, Andrej, VOGRIN, Matjaž, STEVIĆ, Snežana, BRAJLIH, Tomaž. Interdisciplinary communication in orthopedic surgical planning. *Journal of production engineering*, ISSN 1821-4932, 2018, vol. 21, no. 2, str. 39-42, doi: [10.24867/JPE-2018-02-039](https://doi.org/10.24867/JPE-2018-02-039). [COBISS.SI-ID [22013718](#)] kategorija: 1NK (S); tip dela je verificiral OSICT točke: 0.71, št. avtorjev: 1/7
10. PAL, Snehashis, GUBELJAK, Nenad, HUDAK, Radovan, LOJEN, Gorazd, RAJTUKOVA, Viktorija, PREDAN, Jožef, KOKOL, Vanja, DRSTVENŠEK, Igor. Tensile properties of selective laser melting products affected by building orientation and energy density. *Materials Science & Engineering. A, Structural materials: Properties, Microstructure and Processing*, ISSN 0921-5093. [Print ed.], Available online 29 November 2018, str. [1-33], doi: [10.1016/j.msea.2018.11.130](https://doi.org/10.1016/j.msea.2018.11.130). [COBISS.SI-ID [21911318](#)], [JCR, SNIP, WoS do 15. 2. 2019: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 15. 12. 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 še ni verificiran točke: 31.44, št. avtorjev: 2/8
11. APPEL, Fritz, PAUL, Jonathan D.H., STARON, Peter, OEHRING, Michael, KOLEDNIK, Otmar, PREDAN, Jožef, FISCHER, Franz Dieter. The effect of residual stresses and strain reversal on the fracture toughness of TiAl alloys. *Materials Science & Engineering. A, Structural materials: Properties, Microstructure and Processing*, ISSN 0921-5093. [Print ed.], Jan. 2018, vol. 709, str. 17-29. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0921509317313126>, doi: [0.1016/j.msea.2017.10.010](https://doi.org/10.1016/j.msea.2017.10.010). [COBISS.SI-ID [20949014](#)], [JCR, SNIP] kategorija: 1A1 (Z, A', A1/2); uvrstitev: SCI, Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICT točke: 17.97, št. avtorjev: 1/7
12. MILORADOVIĆ, Nenad, STOJANOVIĆ, Blaza, NIKOLIĆ, Ružica R., GUBELJAK, Nenad. Analysis of wear properties of Zn-based composites using the Taguchi method. *Materials testing*, ISSN 0025-5300. [Print ed.], March 2018, vol. 60, iss. 3, str. 265-272. <http://www.hanser-elibrary.com/doi/10.3139/120.111142>, doi: [10.3139/120.111142](https://doi.org/10.3139/120.111142). [COBISS.SI-ID [21203990](#)], [JCR, SNIP, Scopus do 17. 3. 2018: 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: 13.89, št. avtorjev: 1/4
13. SHARIQ, Mohammed, SRIVASTAVA, Madhulika, TRIPATHI, Rupam, CHATTOPADHYAYA, S., VILACA, Pedro, GUBELJAK, Nenad, KROLCZYK, Grzegorz M. Optimization and characterization of friction surfaced coatings of ferrous alloys. *Materials testing*, ISSN 0025-5300. [Print ed.], July 2018, vol. 60, no. 7/8, str. 707-718, doi: [10.3139/120.111180](https://doi.org/10.3139/120.111180). [COBISS.SI-ID [21626134](#)], [JCR, SNIP, WoS do 10. 2. 2019: št. citatov (TC): 1,

čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.14, [Scopus](#) do 1. 3. 2019: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.14] kategorija: 1A4 (Z); uvrstitev: [SCI](#), Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICT točke: 7.94, št. avtorjev: 1/7

14. PILIPOVIĆ, Ana, [BRAJLIH, Tomaž](#), [DRSTVENŠEK, Igor](#). Influence of processing parameters on tensile properties of SLS polymer product. *Polymers*, ISSN 2073-4360, 2018, vol. 10, iss. 11, str. 1-18, ilustr. <https://www.mdpi.com/2073-4360/10/11/1208>, doi: [10.3390/polym10111208](https://doi.org/10.3390/polym10111208). [COBISS.SI-ID [21842966](#)], [[JCR](#), [SNIP](#), [WoS](#) do 11. 1. 2019: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, [Scopus](#) do 17. 11. 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 je verificiral OSICT točke: 35.79, št. avtorjev: 1/3

15. KOSTEVŠEK, Urška, [BRAJLIH, Tomaž](#), [BALIČ, Jože](#), [KADIVNIK, Žiga](#), [DRSTVENŠEK, Igor](#). Development of productivity estimation model for mass-customized production by selective laser melting. *Rapid prototyping journal*, ISSN 1355-2546, 2018, vol. 24, iss. 3, str. 670-676. <https://www.emeraldinsight.com/doi/pdfplus/10.1108/RPJ-06-2017-0120>, doi: [10.1108/RPJ-06-2017-0120](https://doi.org/10.1108/RPJ-06-2017-0120). [COBISS.SI-ID [21416726](#)], [[JCR](#), [SNIP](#), [WoS](#) do 19. 5. 2018: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, [Scopus](#) do 19. 5. 2018: 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: 19.56, št. avtorjev: 1/5

16. RAMADANI, Riad, [KEGL, Marko](#), [PREDAN, Jožef](#), [BELŠAK, Aleš](#), [PEHAN, Stanislav](#). Influence of cellular lattice body structure on gear vibration induced by meshing. *Strojniški vestnik*, ISSN 0039-2480, 2018, vol. 64, no. 10, str. 611-620, ilustr. https://www.sv-jme.eu/?ns_articles_pdf=/ns_articles/files/ojs/5349/public/5349-30234-1-PB.pdf&id=6202, doi: [10.5545/sv-jme.2018.5349](https://doi.org/10.5545/sv-jme.2018.5349). [COBISS.SI-ID [16272155](#)], [[JCR](#), [SNIP](#), [WoS](#) do 12. 10. 2018: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, [Scopus](#) do 6. 11. 2018: 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: 25.7, št. avtorjev: 2/5

17. MARKOVIĆ, Ivana, [MARKOVIC, Dragan](#), [ILIC, Jelena](#), [SIMONOVIC, Vojislav](#), [VEG, Emil](#), [ŠINIKOVIĆ, Goran](#), [GUBELJAK, Nenad](#). Application of statistical indicators for digital image analysis and segmentation in sorting of agriculture products. *Tehnički vjesnik : znanstveno-stručni časopis tehničkih fakulteta Sveučilišta u Osijeku*, ISSN 1330-3651, 2018, vol. 25, no. 6, str. 1739-1745, doi: [10.17559/TV-20171129091703](https://doi.org/10.17559/TV-20171129091703). [COBISS.SI-ID [22274838](#)], [[JCR](#), [SNIP](#), [WoS](#) do 13. 4. 2019: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, [Scopus](#) do 13. 4. 2019: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0] kategorija: 1A4 (Z); uvrstitev: [SCI](#), Scopus, MBP; tip dela še ni verificiran točke: 8.57, št. avtorjev: 1/7

18. LOVREC, Darko, [TIČ, Vito](#). Testiranje nagnjenosti hidravličnih olj k tvorjenju lakastih produktov in usedlin. *Ventil : revija za fluidno tehniko in avtomatizacijo*, ISSN 1318-7279, feb. 2018, letn. 24, št. 1, str. 40-48, ilustr. [COBISS.SI-ID [15936027](#)] kategorija: 1C (Z); uvrstitev: [MBP](#); tip dela je verificiral OSICT točke: 15, št. avtorjev: 1/2

1.06 Objavljeni znanstveni prispevek na konferenci (vabljeni predavanja)

19. DEDOVIĆ, Adnan, [TIČ, Vito](#), [LOVREC, Darko](#). SCR i SNCR tehnologije smanjenja NOx na stacionarnim sistemima = SCR and SNCR technology NOx reduction technology on stationary systems. V: [BRDAREVIĆ, Safet](#) (ur.), [JAŠAREVIĆ, Sabahudin](#) (ur.). *Proceedings*, Peta konferencija Održavanje 2018 = The Fifth Conference Maintenance 2018, 10-12 maj, 2018, Zenica - Bosnia and Herzegovina, (Održavanje - Zbornik radova, ISSN 1986-583X, Year 5, no. 1, 2018). Zenica: University of Zenica, Faculty of Mechanical Engineering. cop. 2018, str. 9-15. [COBISS.SI-ID [21411350](#)] kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICT točke: 8.33, št. avtorjev: 1/3

1.08 Objavljeni znanstveni prispevek na konferenci

20. [GUBELJAK, Nenad](#), [LOVRENČIČ, Viktor](#), [KOVAČ, Matej](#), [BANIČ, Bojan](#). Pouzdanost OTML smart ice sistema za praćenje nakupljanja leda na vodiču visokonaponskog dalekovoda = Reliability of OTML smart ice system on high voltage transmission line conductor. V: [FILIPOVIĆ-GRČIĆ, Božidar](#) (ur.). *13. Simpozij o sustavu vođenja EES-a, Rovinj, 5.-7. studenoga 2018 = 13th Symposium on Power System Management, Rovinj, November 5-7, 2018*, (Referati (Simpozij o sustavu vođenja EES-a), ISSN 2584-5268). Zagreb: Hrvatski ogranak CIGRÉ. 2018, str. 1-10,

ilustr., graf. prikazi. [COBISS.SI-ID [8078867](#)] kategorija: 4NK (S); zbornik nerecenziranih prispevkov; tip dela še ni verificiran točke: 1.25, št. avtorjev: 1/4

21. GUBELJAK, Nenad, MARUŠA, Robert, LOVRENČIČ, Viktor. Monitoring stebrov in vodnikov nadzemnih prenosnih vodov podpora upravljanju s sredstvi = Monitoring of towers and conductors of overhead lines support asset management. V: *4. slovenska konferenca o vzdrževanju v elektroenergetiki, 15. 11. 2018 v hotelu Perla, Nova Gorica.* Ljubljana: Slovensko združenje elektroenergetikov CIGRE - CIREC, 2018, str. 1-9, ilustr. https://www.cigre-cired.si/wp-content/uploads/2018/11/R_SK-2-4_Monitoring-stebrov-in-vodnikov-nadzemnih-prenosnih-vodov-in-podpora-upravljanju-s-sredstvi.pdf, <https://www.cigre-cired.si/referat-kategorija/4-slovenska-konferenca-o-vzdrzevanju/>. [COBISS.SI-ID [39905541](#)] kategorija: 4D (Z); tip dela je verificiral OSICT točke: 6.67, št. avtorjev: 1/3

22. NÉMETH, Balázs, LOVRENČIČ, Viktor, JARC, Matjaž, IVEC, Andrej, KOVAČ, Mihael, GUBELJAK, Nenad, GOCSEI, G., KRISPER, Uršula. Advanced prevention against icing on high voltage power lines. *Energija*, ISSN 1849-0751, CIGRE conference SEERC 2018 "Energy transition and innovations in electricity sector", held in Kyiv, Ukraine, on June 12th-13th, 2018. [Online ed.], 2018, vol. 67, no. 2 (Spec. iss.), str. 73-85. <http://journalofenergy.com/>. [COBISS.SI-ID [21894934](#)] kategorija: 4C (Z) (izločeno iz točkovanja); tip dela je verificiral OSICT točke: 0, št. avtorjev: 1/8

23. NEMETH, Balint, LOVRENČIČ, Viktor, JARC, Matjaž, IVEC, Andrej, KOVAČ, Matej, GUBELJAK, Nenad, GOCSEI, Gabor, KRISPER, Uršula. Advanced prevention against icing on high voltage power lines. V: *Energy transition and innovations in electricity sector*, Second Regional Conference SEERC 2018, 12-13 June 2018, Kyiv, Ukraine. [S. l.: s. n.]. 2018, 13 str., ilustr., graf. prikazi. [COBISS.SI-ID [8072467](#)] kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICT točke: 3.13, št. avtorjev: 1/8

24. BRAJLIH, Tomaž, EKSELENSKI, Špela, DRSTVENŠEK, Igor, KOSTEVŠEK, Urška. Accuracy test of dental three-dimensional optical scanner. *Journal of production engineering*, ISSN 1821-4932, The 12. International Scientific Conference ETIKUM held in Novi Sad, Serbia, 6.-8. December, 2018, 2018, vol. 21, no. 2, str. 35-38, doi: [10.24867/JPE-2018-02-035](https://doi.org/10.24867/JPE-2018-02-035). [COBISS.SI-ID [22059030](#)] kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICT točke: 6.25, št. avtorjev: 1/4

25. LOVREC, Darko, TIČ, Vito. 5. Konferencija "ODRŽAVANJE 2018", koja se održala 9 i 10 maja 2018. godine u Zenici. Finding the actual causes of hydraulic cylinder fault. *Mašinstvo : časopis za mašinsko inženjerstvo*, ISSN 1512-5173, Apr./Jun. 2018, vol. 15, no. 2, str. 77-84. <http://mf.unze.ba/wp-content/uploads/2018/07/Casopis-Masinstvo-2-2018.pdf>. [COBISS.SI-ID [21751830](#)] kategorija: 4NK (izločeno iz točkovanja); zbornik nerecenziranih prispevkov; tip dela še ni verificiran točke: 0, št. avtorjev: 1/2

26. NAIB, Sameera, WAELE, Wim de, ŠTEFANE, Primož, GUBELJAK, Nenad, HERTELÉ, Stjin. Analytical limit load predictions in heterogeneous welded single edge notched tension specimens. *Procedia structural integrity*, ISSN 2452-3216, ECF22 - Loading and Environmental effects on Structural Integrity, 2018, vol. 13, str. 1725-1730, ilustr., doi: [10.1016/j.prostr.2018.12.363](https://doi.org/10.1016/j.prostr.2018.12.363). [COBISS.SI-ID [22046998](#)], [WoS do 15. 3. 2019: 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

27. MUSRATI, Walid, MEDJO, Bojan, GUBELJAK, Nenad, ŠTEFANE, Primož, VELJIĆ, Darko, SEDMAK, Aleksandar, RAKIN, Marko. Fracture analysis of axially flawed ring-shaped bending specimen. *Procedia structural integrity*, ISSN 2452-3216, ECF22 - Loading and Environmental effects on Structural Integrity, 2018, vol. 13, str. 1828-1833, ilustr., doi: [10.1016/j.prostr.2018.12.333](https://doi.org/10.1016/j.prostr.2018.12.333). [COBISS.SI-ID [22047766](#)], [WoS do 15. 3. 2019: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0] kategorija: 1C (Z); uvrstitev: MBP; tip dela je verificiral OSICN točke: 4.29, št. avtorjev: 1/7

28. MILKOVIĆ, Marijana, ĐONLAGIĆ, Denis, GUBELJAK, Nenad. Change of residual stress due surface conditions of Al7075-T6. *Procedia structural integrity*, ISSN 2452-3216, ECF22 - Loading and Environmental effects on Structural Integrity, 2018, vol. 13, str. 1861-1866, ilustr., doi: [10.1016/j.prostr.2018.12.328](https://doi.org/10.1016/j.prostr.2018.12.328). [COBISS.SI-ID [21771798](#)], [WoS do 15. 3. 2019: 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: 20, št. avtorjev: 2/3

29. ŠTEFANE, Primož, NAIB, Sameera, HERTELÉ, Stjin, WAELE, Wim de, GUBELJAK, Nenad. Effect of crack length on fracture toughness of welded joints with pronounced strength heterogeneity. *Procedia structural integrity*, ISSN 2452-3216, ECF22 - Loading and Environmental effects on Structural Integrity, 2018, vol. 13, str. 1895-1900, ilustr., doi: [10.1016/j.prostr.2018.12.319](https://doi.org/10.1016/j.prostr.2018.12.319). [COBISS.SI-ID [22047254](#)], [WoS do 15. 3. 2019: 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
30. TIČ, Vito, MANHARTSGRUBER, Bernhard, GUBELJAK, Nenad, LOVREC, Darko. Low compressibility of ionic liquids and its effects on pulsation within hydraulic system. V: *Proceedings : fluid power networks. Vol. 1*, 11th International Fluid Power Conference, 19th - 21st March, 2018, Aachen, Germany. [S. l.: s. n.]. 2018, str. 486-493, ilustr. [COBISS.SI-ID [21281302](#)] kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICT točke: 12.5, št. avtorjev: 2/4
31. KOSTEVŠEK, Urška, EKSELENSKI, Špela, DRSTVENŠEK, Igor, BRAJLIH, Tomaž. Accuracy test of dental three-dimensional optical scanner. V: *Proceedings*. Novi Sad: Faculty of Technical Sciences, Department of Production Engineering. 2018, str. 85-88.
Elektronskivirnanaslovu [http://www.dpm.ftn.uns.ac.rs/index.php/etikumnivečdostopen\(22.1.2019\)](http://www.dpm.ftn.uns.ac.rs/index.php/etikumnivečdostopen(22.1.2019)). [COBISS.SI-ID [22057750](#)] kategorija: 4C (Z) (izloženo iz točkovanja); tip dela je verificiral OSICT točke: 0, št. avtorjev: 1/4
32. NAIB, Sameera, ŠTEFANE, Primož, WAELE, Wim de, GUBELJAK, Nenad, HERTELÉ, Stjin. Calibration of hardness transfer functions based on micro tensile and all weld metal tensile tests of heterogeneous welds. V: HEMELRIJCK, Danny van (ur.). *Proceedings, The 18th International Conference on Experimental Mechanics*, 1-5 July, 2018, Brussels, Belgium, (Proceedings (MDPI), ISSN 2504-3900, Vol. 2). [S. l.: s. n.]. 2018, vol. 2(8), str. 1-6, ilustr., doi: [10.3390/ICEM18-05372](https://doi.org/10.3390/ICEM18-05372). [COBISS.SI-ID [21537046](#)] kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICN točke: 5, št. avtorjev: 1/5
33. LOVREC, Darko, TIČ, Vito. Finding the actual causes of hydraulic cylinder fault. V: BRDAREVIĆ, Safet (ur.), JAŠAREVIĆ, Sabahudin (ur.). *Proceedings, Peta konferencija Održavanje 2018 = The Fifth Conference Maintenance 2018*, 10-12 maj, 2018, Zenica - Bosnia and Herzegovina, (Održavanje - Zbornik radova, ISSN 1986-583X, Year 5, no. 1, 2018). Zenica: University of Zenica, Faculty of Mechanical Engineering. cop. 2018, str. 47-54. [COBISS.SI-ID [21411862](#)] kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICT točke: 12.5, št. avtorjev: 1/2
34. LOVREC, Darko, TIČ, Vito. How to determine the cause and source of hydraulic oil varnishing. V: BRDAREVIĆ, Safet (ur.), JAŠAREVIĆ, Sabahudin (ur.). *Proceedings, Peta konferencija Održavanje 2018 = The Fifth Conference Maintenance 2018*, 10-12 maj, 2018, Zenica - Bosnia and Herzegovina, (Održavanje - Zbornik radova, ISSN 1986-583X, Year 5, no. 1, 2018). Zenica: University of Zenica, Faculty of Mechanical Engineering. cop. 2018, str. 127-133. [COBISS.SI-ID [21413142](#)] kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICT točke: 12.5, št. avtorjev: 1/2
35. HARL, Boštjan, KEGL, Marko, PREDAN, Jožef, DINEVSKI, Dejan. Influence of boundary conditions variation on topology optimization of load-carrying parts. V: ABDUL-MALAK, Mohamed-Asem (ur.). *Responsible design and delivery of the constructed project : proceedings of the Second European and Mediterranean Structural Engineering and Construction Conference, Beirut, Lebanon, July 23-28, 2018*, Second European and Mediterranean Structural Engineering and Construction Conference, Beirut, Lebanon, July 23-28, 2018. Fargo (North Dakota, USA): ISEC Press. 2018, str. 1-6. https://www.isec-society.org/ISEC_PRESS/EURO_MED_SEC_02/html/STR-12.xml, doi: [10.14455/ISEC.res.2018.32](https://doi.org/10.14455/ISEC.res.2018.32). [COBISS.SI-ID [21686038](#)] kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICN točke: 18.75, št. avtorjev: 3/4
36. BAKIČ, Krešimir, GUBELJAK, Nenad, PREDAN, Jožef, JAKL, Franc, MARUŠA, Robert, VEG, Emil, LOVRENČIČ, Viktor. Estimation of tensile force in conductor by vibration and strain measurement in pillar's legs of transmission line. V: *Set of papers, CIGRÉ session 47*, 26-31 August 2018, Paris, France. Paris: [s. n.]. 2018, str. 1-8. [COBISS.SI-ID [8071187](#)] kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICT točke: 7.14, št. avtorjev: 2/7
37. LOVREC, Darko, TIČ, Vito. Energy-efficient testing device for new hydraulic fluids. V: EKINOVIĆ, Sabahudin (ur.), BUJ-CORRAL, Irene (ur.), YALÇIN, Senay (ur.). *TMT 2018 : proceedings*, 21st International Research/Expert Conference "Trends in the Development of Machinery and Associated Technology", 18-22 September, 2018, Karlovy Vary, Czech Republic, (TMT Proceedings, ISSN 1840-4944, Year 21, no. 1). Karlovy Vary (Czech Republic): University of Zenica [etc.]. cop. 2018, str. 317-320, ilustr. [COBISS.SI-ID [21774870](#)] kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICN točke: 12.5, št. avtorjev: 1/2
-

38. HARL, Boštjan, KEGL, Marko, PREDAN, Jožef, GUBELJAK, Nenad. Vpliv rekonstrukcije geometrije na napetostna stanja v optimiranih nosilnih delih = Influence of geometry reconstruction on stress fields within optimized load-carrying parts. V: ZUPAN, Dejan (ur.), HOZJAN, Tomaž (ur.). *Zbornik del.* Ljubljana: Slovensko društvo za mehaniko. 2018, str. 59-64, ilustr. <http://www.drustvozamehaniko.si/zbornik/ZbornikKD2018.pdf>. [COBISS.SI-ID [21809942](#)] kategorija: 4D (Z); tip dela je verificiral OSICN točke: 20, št. avtorjev: 4/4

1.09 Objavljeni strokovni prispevek na konferenci

39. BRAJLIH, Tomaž, KOSTEVŠEK, Urška, EKSELENSKI, Špela, DRSTVENŠEK, Igor. Preizkus natančnosti dentalnega trirazsežnega optičnega skenerja. V: ŠVETAK, Darko (ur.). *Vir znanja in izkušenj za stroko : zbornik foruma*, [10.] Industrijski forum IRT 2018, Portorož, 4. in 5. junij 2018. Škofljica: Profidtp. 2018, str. 141-144. [COBISS.SI-ID [21498902](#)] kategorija: SU (S) točke: 1.25, št. avtorjev: 1/4

1.11 Objavljeni povzetek strokovnega prispevka na konferenci (vabljen predavanje)

40. DRSTVENŠEK, Igor, KOSTEVŠEK, Urška, BRAJLIH, Tomaž, STEVIČ, Snežana, IHAN HREN, Nataša, MERC, Matjaž, MOLIČNIK, Andrej. Use of additively manufactured patient specific instruments in clinical praxis. V: GODEC, Matjaž (ur.), et al. *Program in knjiga povzetkov = Program and book of abstracts*, 26. Mednarodna konferenca o materialih in tehnologijah, 3.-5. oktober 2018, Portorož, Slovenija = 26th International Conference on Materials and Technology, 3-5 October 2018, Portorož, Slovenia. Ljubljana: Inštitut za kovinske materiale in tehnologije. 2018, str. 96. http://mit.imt.si/Revija/izvodi/mit184/BookOfAbstracts_26ICM&T.pdf. [COBISS.SI-ID [6467647](#)] kategorija: SU (S) točke: 0.14, št. avtorjev: 1/7

1.12 Objavljeni povzetek znanstvenega prispevka na konferenci

41. MILKOVIČ, Marijana, GUBELJAK, Nenad, ĐONLAGIĆ, Denis. Nondestructive measurement of residual stresses and roughness on different surface conditions of Al7075-T6 and low-carbon high-strength steel in different phases of dynamic load. V: NOVAK, Nejc (ur.), et al. *Book of abstracts*, 1st Joint Conference of Postgraduate Students, DrLMZ 2018, Maribor, Slovenia, June 28-29, 2018. Maribor: University of Maribor. 2018, str. 12. [COBISS.SI-ID [21637910](#)] kategorija: SU (S) točke: 1.33, št. avtorjev: 2/3

42. GELO, Ivan, KOZAK, Dražan, GUBELJAK, Nenad, DAMJANOVIČ, Darko, VUHERER, Tomaž. Mechanical properties of wrought and selective laser melted Ti-6Al-7Nb alloy. V: MAROVIČ, Pavao (ur.), KRSTULOVIĆ-OPARA, Lovre (ur.), GALIĆ, Mirela (ur.). *Book of Abstracts*, 9th International Congress of Croatian Society of Mechanics, Split, Croatia, September 18-22, 2018, (Book of abstracts (International Congress of Croatian Society of Mechanics), ISSN 2584-7716). Zagreb: Croatian Society of Mechanics. cop. 2018, str. 45. [COBISS.SI-ID [21785878](#)] kategorija: SU (S) točke: 0.4, št. avtorjev: 1/5

43. LOVREC, Darko, TIČ, Vito. Challenges of higher education in the field of fluid power technology. V: *Internationalisation enhancing quality of learning and teaching : conference abstracts*, International Scientific Conference, Brdo pri Kranju, 2 March 2018. Ljubljana: Republic of Slovenia, Ministry of education, science and sport: CMEPIUS Center of the Republic of Slovenia for mobility and European educational and training programmes. 2018, str. 11. [COBISS.SI-ID [21229334](#)] kategorija: SU (S) točke: 1, št. avtorjev: 1/2

44. TIČ, Vito, LOVREC, Darko. Challenges of teaching industrial automation. V: *Internationalisation enhancing quality of learning and teaching : conference abstracts*, International Scientific Conference, Brdo pri Kranju, 2 March 2018. Ljubljana: Republic of Slovenia, Ministry of education, science and sport: CMEPIUS Center of the Republic of Slovenia for mobility and European educational and training programmes. 2018, str. 11. [COBISS.SI-ID [21229590](#)] kategorija: SU (S) točke: 1, št. avtorjev: 1/2

1.16 Samostojni znanstveni sestavek ali poglavje v monografski publikaciji

45. KEGL, Breda, KEGL, Marko. Bioethanol usage in diesel engines. V: BRIENZO, Michel (ur.). *Bioethanol and beyond eadvances in production process and future directions*, (Renewable energy: research, development and policies). New York: Nova Science Publishers, Inc. cop. 2018, str. 345-379, ilustr. [COBISS.SI-ID [21442326](#)], [Scopus do 15. 7. 2018: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0] kategorija: 3A (Z, A', A1/2); tip dela še ni verificiran točke: 30, št. avtorjev: 1/2

46. PAL, Snehashis, DRSTVENŠEK, Igor, BRAJLIH, Tomaž. Physical behaviors of materials in selective laser melting process. V: KATALINIČ, Branko (ur.). *DAAAM International scientific book 2018*, (DAAAM International scientific book, ISSN 1726-9687). Vienna: DAAAM International Vienna. 2018, str. 239-256, ilustr. [COBISS.SI-ID [21832214](#)] kategorija: 3B (Z, A1/2); tip dela še ni verificiran točke: 13.33, št. avtorjev: 1/3

MONOGRAFIJE IN DRUGA ZAKLJUČENA DELA

2.03 Univerzitetni, visokošolski ali višješolski učbenik z recenzijo

47. LOVREC, Darko, TIČ, Vito. *Hidravlika za mehatronike*. 1. izd. Maribor: Univerzitetna založba Univerze: Fakulteta za strojništvo, 2018. X, 458 str., ilustr. ISBN 978-961-286-217-6. [COBISS.SI-ID [95639297](#)] kategorija: SU (S) točke: 25, št. avtorjev: 1/2

2.13 Elaborat, predstudija, študija

48. REN, Zoran, GUBELJAK, Nenad, BRUNČKO, Mihael. *Analiza razpoke odbojnika K-LIGHT H1W4*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, Inštitut za konstrukterstvo in oblikovanje, Laboratorij za zahtevne inženirske simulacije in eksperimentiranje, 2018. 13 f., ilustr. [COBISS.SI-ID [21515286](#)] kategorija: SU (S) točke: 0.67, št. avtorjev: 1/3

49. VUHERER, Tomaž, LOJEN, Gorazd, ŠPRAH, Vili. *Analiza zaostalih napetosti na gredici 76964 1/14-B*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, Laboratorij za varjenje, 2018. 32 f., ilustr. [COBISS.SI-ID [21761046](#)] kategorija: SU (S) točke: 0.67, št. avtorjev: 1/3

50. VUHERER, Tomaž, LOJEN, Gorazd, ŠPRAH, Vili. *Analiza zaostalih napetosti na gredici 76964 1/22-A*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, Laboratorij za varjenje, 2018. 33 f., ilustr. [COBISS.SI-ID [21760534](#)] kategorija: SU (S) točke: 0.67, št. avtorjev: 1/3

51. VUHERER, Tomaž, LOJEN, Gorazd, ŠPRAH, Vili. *Analiza zaostalih napetosti na gredici 76964 2/23-C*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, Laboratorij za varjenje, 2018. 38 f., ilustr. [COBISS.SI-ID [21760790](#)] kategorija: SU (S) točke: 0.67, št. avtorjev: 1/3

52. GUBELJAK, Nenad, PREDAN, Jožef, ŠTEFANE, Primož, KRESNIK, Anton. *Določitev vzrokov za zlom osi tovornega vagona št. 31 79 0822 125-0 : poročilo : material EAN1*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, 2018. 45 f., ilustr. [COBISS.SI-ID [21172502](#)] kategorija: SU (S) točke: 1, št. avtorjev: 2/4

53. GUBELJAK, Nenad, PREDAN, Jožef, ŠTEFANE, Primož, KRESNIK, Anton. *Karakterizacija lastnosti materiala osi : poročilo : material EA4T*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, 2018. 21 f., ilustr. [COBISS.SI-ID [21172758](#)] kategorija: SU (S) točke: 1, št. avtorjev: 2/4

54. GUBELJAK, Nenad, PREDAN, Jožef. *Meritev verižnic za določitev funkcijske odvisnosti za matematično modeliranje DLR na DV Kleče-Log od SM 94-95-96-97-98-99 : poročilo*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, 2018. 24 str., ilustr. [COBISS.SI-ID [22081558](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 2/2

55. GUBELJAK, Nenad, MILKOVIĆ, Marijana. *Meritev zaostalih napetosti na nogah stebra SM 1 za matematično modeliranje DLR na DV Bevkov vrh (Cerkno-Idrija) : poročilo*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, 2018. 15 str., ilustr. [COBISS.SI-ID [22262806](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 2/2

56. GUBELJAK, Nenad, MILKOVIĆ, Marijana. *Meritev zaostalih napetosti na nogah stebra SM 95 za matematično modeliranje DLR na DV Kleče-Log (Vrhniko-Logatec 1) : poročilo*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, 2018. 15 str., ilustr. [COBISS.SI-ID [22081302](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 2/2

57. GUBELJAK, Nenad, ŠTEFANE, Primož, KRESNIK, Anton. *Mjerenje zaostalih naprezanja na mjestu širenja pukotina na polnom kotaču generatora B na HE Dubrava : izvješće*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, 2018. 41 str., ilustr. [COBISS.SI-ID [22081046](#)] kategorija: SU (S) točke: 0.67, št. avtorjev: 1/3

58. GUBELJAK, Nenad, BANIČ, Bojan. *Navodilo za uporabo demo aplikacije : razvoj modula za statistično obdelavo in analizo izmerjenih vrednosti kota z OTLM*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, 2018. 9 f., ilustr. [COBISS.SI-ID [22263574](#)] kategorija: SU (S) točke: 1, št. avtorjev: 1/2
59. GUBELJAK, Nenad, VUHERER, Tomaž, MILKOVIČ, Marijana, ŠTEFANE, Primož, KRESNIK, Anton. *Poročilo o poteku testiranja materiala osi LBX št. 0617 41090 169 002*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, 2018. 21 str., ilustr. [COBISS.SI-ID [22263830](#)] kategorija: SU (S) točke: 0.8, št. avtorjev: 2/5
60. GUBELJAK, Nenad, VUHERER, Tomaž, MILKOVIČ, Marijana, ŠTEFANE, Primož, KRESNIK, Anton. *Poročilo o poteku testiranja materiala osi LCKZ št. 0417 70699 08718*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, 2018. 20 str., ilustr. [COBISS.SI-ID [22263062](#)] kategorija: SU (S) točke: 0.8, št. avtorjev: 2/5
61. GUBELJAK, Nenad, VUHERER, Tomaž, MILKOVIČ, Marijana, ŠTEFANE, Primož, KRESNIK, Anton. *Poročilo o poteku testiranja materiala osi št. 08913*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, 2018. 23 str., ilustr. [COBISS.SI-ID [22264086](#)] kategorija: SU (S) točke: 0.8, št. avtorjev: 2/5
62. GUBELJAK, Nenad, KASTREVC, Mitja, KRESNIK, Anton. *Poročilo o primerjalni karakteristiki sonde pri testiranju krožnikastih vzmeti : poročilo*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, 2018. 7 str., ilustr. [COBISS.SI-ID [22083094](#)] kategorija: SU (S) točke: 1.33, št. avtorjev: 2/3
63. GUBELJAK, Nenad, PREDAN, Jožef, KRESNIK, Anton. *Satic test of carrier 2.2 AGRI : report*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, Laboratorij za strojne elemente in konstrukcije, 2018. 7 str., ilustr. [COBISS.SI-ID [22083606](#)] kategorija: SU (S) točke: 1.33, št. avtorjev: 2/3
64. OJSTERŠEK, Robert, BRAJLIH, Tomaž, LUPŠA, Peter. *Snovanje, konstruiranje in razvoj 3D tiskalnika s ciljnim nalaganjem : PKP projekt : poročilo o rezultatih raziskav*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, 2018. 34 str., ilustr. [COBISS.SI-ID [21922838](#)] kategorija: SU (S) točke: 0.67, št. avtorjev: 1/3
65. REBERNIK HERMAN, Jerneja, HARL, Boštjan. *Splošna matura iz predmeta mehanika v letu 2018 : poročilo DPK SM za mehaniko*. Ljubljana: [Državni izpitni center], sep. 2018. 30 str., ilustr. <https://www.ric.si/mma/2019%20Porocilo%20DPK%20741%20MEH%202018/2018112710170966/>. [COBISS.SI-ID [22138646](#)] kategorija: SU (S) točke: 1, št. avtorjev: 1/2
66. GUBELJAK, Nenad, PREDAN, Jožef, KRESNIK, Anton. *Strength test according to Renault specification RE-DS/Service 67210 : report : sintered steel ring gear for anti-lock systems (A.B.R.) and tachometer targets : characterisation of material soundness*. Maribor: Faculty of Mechanical Engineering, 2018. 8 str., ilustr. [COBISS.SI-ID [22084118](#)] kategorija: SU (S) točke: 1.33, št. avtorjev: 2/3

2.24 Patent

67. 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
68. 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

69. TIČ, Vito, JEHART, Tejo, NOVAK, Tim, KATRAŠNIK, Tomaž. *Študentska formula : sodelovanje v oddaji Ugriznimo znanost na RTV4, RTV SLO, 1. program, 1. mar. 2018.* <https://4d.rtv slo.si/arhiv/ugriznimo-znanost/174523031>. [COBISS.SI-ID [21206550](#)] kategorija: SU (S) točke: 0.5, št. avtorjev: 1/4

3.14 Predavanje na tuji univerzi

70. GUBEJAK, Nenad. *Combined fatigue loading of pre-deformed metastable austenitic stainless steel : lecture, presented at The University of Arizona, College of Engineering, Aerospace and Mechanical Engineering, Special seminar by a guest of Dr. Erdogan Madenci, Friday, October 5, 2018 at 10:30 am.* [COBISS.SI-ID [21803542](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 1/1

7.4 PROIZVODNO STROJNIŠTVO

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	izr. prof. dr. Mirko FICKO do 15.08.2018 red. prof. dr. Jože BALIČ	mirko.ficko@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 Danijela	KOSTEVŠEK Urška	MLAKAR Mitja
TOMPA Jasna	GOTLIH Janez	JOVIĆ Dragan
RAZBORŠEK Boštjan	OJSTERŠEK Robert	BERUS Lucijano
PERŠAK Tadej	ŠAFARIČ Jakob	

7.4.1 Raziskovalni programi

ŠIFRA	NAZIV PROGRAMA	VODJA	TRAJANJE
P2-0157	Dinamični, inteligentni in povezani sistemi in naprave dip-tsn	izr. prof. dr. Mirko FICKO – do 15.08.2018 red. prof. dr. Jože BALIČ	01.01.2015 - 31.12.2019

7.4.1.1 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
21379	LERHER Tone
26248	BRAJLIH Tomaž
51004	PERŠAK Tadej

7.4.1.2 Rezultati in dosežki raziskovalnega programa P2-0157 v letu 2018:

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 2018.

7.4.2 Nacionalni raziskovalni projekti

POGODBA	NASLOV	AKRONIM	VODJA	TRAJANJE
	Strategije pametne specializacije			

C330-18-952011	Inteligentni sistem za celovito kontrolo kakovosti v proizvodnji z rekonfigurabilno robotsko celico ter inteligentnim sistemom za nadzor procesov	ROBKONCEL	izr. prof. dr. Karl Gotlih	01.9.2018 - 31.8.2021
----------------	---	-----------	----------------------------	-----------------------

ŠIFRA	NAZIV PROJEKTA	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

7.4.3 Mednarodni projekti

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	Engineering as Communication Language in Europe	CIII-PL-0701	doc. dr. Simon KLANČNIK

7.4.3.1 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	OJSTRŠEK Robert
34982	TOMPA Jasna
52026	ŠAFARIČ Jakob

7.4.3.2 Rezultati in dosežki raziskovalnega programa P2-0190 v letu 2018:

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 2018.

7.4.4 Mednarodni projekti

ŠIFRA	NASLOV	AKRONIM	VODJA	TRAJANJE	
H2020					
Ga.N. 17IND02	Communication and validation of smart data in IoT-networks	SmartCom	red. prof. dr. Bojan AČKO	1.6.2018 - 31.5.2021	-
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					
AVSTRIJA	Digitalizacija proizvodnih podjetij v Avstriji in Slovenij	BI-AT/18-19-007	izr. prof. dr. Iztok PALČIČ	1.8.2018 - 31.12.2019	-
CEEPUS					
Mreža	Intelligent Automation for Competitive Advantage	CIII-RS-0065	izr. prof. dr. Iztok PALČIČ		

7.4.5 Mladi raziskovalci

IME IN PRIIMEK	MENTOR	TRAJANJE USPOSABLJANJA
Urška KOSTEVŠEK	izr. prof. dr. Igor DRSTVENŠEK – do 15.08.2018 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
Tadej PERŠAK	doc.. dr. Simon KLANČNIK	15. 12. 2018 - 14.12.2022
Jakob ŠAFARIČ	red. prof. dr. Bojan AČKO	01. 10. 2018 - 30. 09. 2022

7.4.6 Bibliografija skupine raziskovalcev programa P2-0157 za leto 2018

ČLANKI IN DRUGI SESTAVNI DELI

1.01 Izvirni znanstveni članek

1. BERUS, Lucijano, KLANČNIK, Simon, KARNER, Timi, FICKO, Mirko. Development of a self-optimizing baking system. *Advanced technologies and materials*, ISSN 2620-0325, 2018, vol. 43, no. 1, str. 27-32. <http://journal-atm.org/archive/vol-43-no-1-2018>, doi: [10.24867/ATM-2018-1-006](https://doi.org/10.24867/ATM-2018-1-006). [COBISS.SI-ID [21879830](https://www.cobiss.si/id/21879830)] kategorija: 1NK (S); tip dela je verificiral OSICN točke: 2.5, št. avtorjev: 2/4

2. SEKULIĆ, Milenko, PEJIĆ, Vlastimir, BREZOČNIK, Miran, GOSTIMIROVIĆ, Marin, HADŽISTEVIĆ, Miodrag. Prediction of surface roughness in the ball-end milling process using response surface methodology, genetic algorithms, and grey wolf optimizer algorithm. *Advances in production engineering & management*, ISSN 1854-6250. [Tiskana izd.], March 2018, vol. 13, no. 1, str. 18-30, ilustr. http://apem-journal.org/Archives/2018/APEM13-1_018-030.pdf, doi: [10.14743/apem2018.1.270](https://doi.org/10.14743/apem2018.1.270). [COBISS.SI-ID [21315094](https://www.cobiss.si/id/21315094)], [JCR, SNIP, WoS do 10. 3. 2019: št. citatov (TC): 2, čistih citatov (CI): 2, čistih citatov na avtorja (CIAu):

0.40, [Scopus](#) do 29. 12. 2018: št. citatov (TC): 2, čistih citatov (CI): 2, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.40] kategorija: 1A1 (Z, A'', A', A1/2); uvrstitev: [Scopus \(d\)](#), SCI, Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICT točke: 20, št. avtorjev: 1/5

3. GUSEL, Leo, BOSKOVIC, V., DOMITNER, J., FICKO, Mirko, BREZOČNIK, Miran. Genetic programming method for modelling of cup height in deep drawing process. *Advances in production engineering & management*, ISSN 1854-6250. [Tiskana izd.], Sep. 2018, vol. 13, no. 3, str. 358-365, ilustr. http://apem-journal.org/Archives/2018/Abstract-APEM13-3_358-365.html, doi: [10.14743/apem2018.3.296](https://doi.org/10.14743/apem2018.3.296). [COBISS.SI-ID [21746966](#)], [JCR, SNIP, WoS do 10. 2. 2019: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, [Scopus](#) do 1. 3. 2019: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0] kategorija: 1A1 (Z, A'', A', A1/2); uvrstitev: [Scopus \(d\)](#), SCI, Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICT točke: 40, št. avtorjev: 2/5

4. KAMBIČ, Milan, KALB, Roland, TIČ, Vito, LOVREC, Darko. Compatibility of ionic liquids with hydraulic system components. *Advances in production engineering & management*, ISSN 1854-6250. [Tiskana izd.], 2018, vol. 13, no. 4, str. 492-503, doi: [10.14743/apem2018.4.306](https://doi.org/10.14743/apem2018.4.306). [COBISS.SI-ID [21990678](#)], [JCR, SNIP, WoS do 11. 1. 2019: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, [Scopus](#) do 29. 3. 2019: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0] kategorija: 1A1 (Z, A'', A', A1/2); uvrstitev: [Scopus \(d\)](#), SCI, Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICT točke: 50, št. avtorjev: 2/4

5. EKREN, Banu Y., AKPUNAR, Anil, SARI, Zaki, LERHER, Tone. A tool for time, variance and energy related performance estimations in a shuttle-based storage and retrieval system. *Applied mathematical modelling*, ISSN 0307-904X. [Print ed.], Nov. 2018, vol. 63, str. 109-127, ilustr., doi: [10.1016/j.apm.2018.06.037](https://doi.org/10.1016/j.apm.2018.06.037). [COBISS.SI-ID [21531926](#)], [JCR, SNIP, WoS do 29. 9. 2018: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, [Scopus](#) do 21. 7. 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 je verificiral OSICD točke: 26.66, št. avtorjev: 1/4

6. LERHER, Tone. Warehousing 4.0 by using shuttlebased storage and retrieval systems. *FME Transactions*, ISSN 2406-128X, 2018, vol. 46, iss. 3, str. 381-385. http://www.mas.bg.ac.rs/media/istrazivanje/fme/vol46/3/14_t_lerher_et_al.pdf, doi: [10.5937/fmet1803381L](https://doi.org/10.5937/fmet1803381L). [COBISS.SI-ID [512918589](#)], [SNIP, WoS do 14. 7. 2018: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, [Scopus](#) do 16. 6. 2018: 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: 40, št. avtorjev: 1/1

7. LERHER, Tone. Aisle changing shuttle carriers in autonomous vehicle storage and retrieval systems. *International Journal of Production Research*, ISSN 0020-7543, 2018, vol. 56, iss. 11, str. 3859-3879, doi: [10.1080/00207543.2018.1467060](https://doi.org/10.1080/00207543.2018.1467060). [COBISS.SI-ID [21416470](#)], [JCR, SNIP, WoS do 27. 7. 2018: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, [Scopus](#) do 1. 6. 2018: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0] kategorija: 1A1 (Z, A'', A', A1/2); uvrstitev: [Scopus \(d\)](#), SCI, Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICD točke: 118.35, št. avtorjev: 1/1

8. GUSEL, Leo, RUDOLF, Rebeka, BREZOČNIK, Miran. Hardness modelling of deformed CW106C alloy by a genetic programming. *International journal of simulation modelling*, ISSN 1726-4529, 2018, vol. 17, no. 2, str. 210-219. http://www.ijsimm.com/Full_Papers/Fulltext2018/text17-2_210-219.pdf, doi: [10.2507/IJSIMM17\(2\)414](https://doi.org/10.2507/IJSIMM17(2)414). [COBISS.SI-ID [21459990](#)], [JCR, SNIP, WoS do 11. 8. 2018: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, [Scopus](#) do 16. 6. 2018: 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: 26.67, št. avtorjev: 1/3

9. BURINSKIENE, Aurelija, LORENC, A., LERHER, Tone. A simulation study for the sustainability and reduction of waste in warehouse logistics : Elektronski vir. *International journal of simulation modelling*, ISSN 1996-8566, 2018, vol. 17, no. 3, str. 485-497. http://www.ijsimm.com/Full_Papers/Fulltext2018/text17-3_485-497.pdf, doi: [10.2507/IJSIMM17\(3\)446](https://doi.org/10.2507/IJSIMM17(3)446). [COBISS.SI-ID [512942653](#)], [JCR, SNIP, WoS do 1. 12. 2018: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, [Scopus](#) do 26. 10. 2018: 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 OSICD točke: 26.67, št. avtorjev: 1/3

10. KOVAČIČ, Miha, BREZOČNIK, Miran. Reduction of surface defects and optimization of continuous casting of 70MnVS4 steel. *International journal of simulation modelling*, ISSN 1726-4529, 2018, vol. 17, no. 4, str. 667-676, doi: [10.2507/IJSIMM17\(4\)457](https://doi.org/10.2507/IJSIMM17(4)457). [COBISS.SI-ID [21945622](https://www.cobiss.si/id/21945622)], [JCR, SNIP, WoS do 9. 2. 2019: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 5. 1. 2019: 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: 40, št. avtorjev: 1/2

11. JURKOVIĆ, Zoran, CUKOR, Goran, BREZOČNIK, Miran, BRAJKOVIC, Tomislav. A comparison of machine learning methods for cutting parameters prediction in high speed turning process. *Journal of intelligent manufacturing*, ISSN 0956-5515, Dec. 2018, vol. 29, iss. 8, str. 1683-1693, doi: [10.1007/s10845-016-1206-1](https://doi.org/10.1007/s10845-016-1206-1). [COBISS.SI-ID [19579158](https://www.cobiss.si/id/19579158)], [JCR, SNIP, WoS do 10. 3. 2019: št. citatov (TC): 8, čistih citatov (CI): 7, čistih citatov na avtorja (CIAu): 1.75, Scopus do 1. 3. 2019: št. citatov (TC): 7, čistih citatov (CI): 6, čistih citatov na avtorja (CIAu): 1.50] kategorija: 1A1 (Z, A', A1/2); uvrstitev: SCI, Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICT točke: 32.17, št. avtorjev: 1/4

12. RAO, R. Venkata, RAI, Dhiraj P., BALIČ, Jože. Multi-objective optimization of machining and micro-machining processes using non-dominated sorting teaching-learning-based optimization algorithm. *Journal of intelligent manufacturing*, ISSN 0956-5515, Dec. 2018, vol. 29, iss. 8, str. 1715-1737, doi: [10.1007/s10845-016-1210-5](https://doi.org/10.1007/s10845-016-1210-5). [COBISS.SI-ID [20354326](https://www.cobiss.si/id/20354326)], [JCR, SNIP, WoS do 14. 4. 2019: št. citatov (TC): 11, čistih citatov (CI): 10, čistih citatov na avtorja (CIAu): 3.33, Scopus do 30. 11. 2018: št. citatov (TC): 15, čistih citatov (CI): 13, čistih citatov na avtorja (CIAu): 4.33] kategorija: 1A1 (Z, A', A1/2); uvrstitev: SCI, Scopus, MBP; tip dela še ni verificiran točke: 42.89, št. avtorjev: 1/3

13. PAL, Snehashis, LOJEN, Gorazd, KOKOL, Vanja, DRSTVENŠEK, Igor. Evolution of metallurgical properties of Ti-6Al-4V alloy fabricated in different energy densities in the Selective Laser Melting technique. *Journal of manufacturing processes*, ISSN 1526-6125. [Print ed.], Oct. 2018, vol. 35, str. 538-546. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1526612518313033?via%3Dihub>, doi: [10.1016/j.jmapro.2018.09.012](https://doi.org/10.1016/j.jmapro.2018.09.012). [COBISS.SI-ID [21692182](https://www.cobiss.si/id/21692182)], [JCR, SNIP, WoS do 14. 4. 2019: št. citatov (TC): 3, čistih citatov (CI): 2, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.50, Scopus do 29. 12. 2018: št. citatov (TC): 3, čistih citatov (CI): 2, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.50] kategorija: 1A1 (Z, A'', A', A1/2); uvrstitev: Scopus (d), SCI, Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICN točke: 36.2, št. avtorjev: 1/4

14. KOSTEVŠEK, Urška, DRSTVENŠEK, Igor, BALIČ, Jože, MOLIČNIK, Andrej, VOGGRIN, Matjaž, STEVIĆ, Snežana, BRAJLIH, Tomaž. Interdisciplinary communication in orthopedic surgical planning. *Journal of production engineering*, ISSN 1821-4932, 2018, vol. 21, no. 2, str. 39-42, doi: [10.24867/JPE-2018-02-039](https://doi.org/10.24867/JPE-2018-02-039). [COBISS.SI-ID [22013718](https://www.cobiss.si/id/22013718)] kategorija: 1NK (S); tip dela je verificiral OSICT točke: 2.86, št. avtorjev: 4/7

15. MAROLT, Jakob, LERHER, Tone. Comparison of lowest-slot and nearest-stack heuristics for storage assignment of steel bar sets. *Logistics & sustainable transport*, ISSN 2232-4968. [Spletna izd.], Oct. 2018, vol. 9, iss. 2, str. 37-45, ilustr. <https://doi.org/10.2478/jlst-2018-0008>. [COBISS.SI-ID [512953917](https://www.cobiss.si/id/512953917)] kategorija: 1C (Z); uvrstitev: MBP; tip dela je verificiral OSICD točke: 15, št. avtorjev: 1/2

16. KARNER, Timi, VUHERER, Tomaž, GOTLIH, Janez, RAZBORŠEK, Boštjan, GOTLIH, Karl. Parameters identification method for viscoelastic dielectric elastomer actuator materials using fractional derivatives. *Materials research express*, ISSN 2053-1591, 2018, vol. 5, no. 7, str. 1-15, ilustr. <http://iopscience.iop.org/article/10.1088/2053-1591/aacecd/meta>, doi: [10.1088/2053-1591/aacecd](https://doi.org/10.1088/2053-1591/aacecd). [COBISS.SI-ID [21557270](https://www.cobiss.si/id/21557270)], [JCR, SNIP, WoS do 20. 7. 2018: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 4. 8. 2018: 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: 11.74, št. avtorjev: 1/5

17. PAL, Snehashis, GUBELJAK, Nenad, HUDAK, Radovan, LOJEN, Gorazd, RAJTUKOVA, Viktorija, PREDAN, Jožef, KOKOL, Vanja, DRSTVENŠEK, Igor. Tensile properties of selective laser melting products affected by building orientation and energy density. *Materials Science & Engineering. A, Structural materials: Properties, Microstructure and Processing*, ISSN 0921-5093. [Print ed.], Available online 29 November 2018, str. [1-33],

doi: [10.1016/j.msea.2018.11.130](https://doi.org/10.1016/j.msea.2018.11.130). [COBISS.SI-ID [21911318](https://www.cobiss.si/record/21911318)], [JCR, SNIP, WoS do 15. 2. 2019: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 15. 12. 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 še ni verificiran točke: 15.72, št. avtorjev: 1/8

18. PILIPOVIĆ, Ana, BRAJLIH, Tomaž, DRSTVENŠEK, Igor. Influence of processing parameters on tensile properties of SLS polymer product. *Polymers*, ISSN 2073-4360, 2018, vol. 10, iss. 11, str. 1-18, ilustr. <https://www.mdpi.com/2073-4360/10/11/1208>, doi: [10.3390/polym10111208](https://doi.org/10.3390/polym10111208). [COBISS.SI-ID [21842966](https://www.cobiss.si/record/21842966)], [JCR, SNIP, WoS do 11. 1. 2019: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 17. 11. 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 je verificiral OSICT točke: 71.57, št. avtorjev: 2/3

19. ŽUPERL, Uroš, ČUŠ, Franc. Analysis of cutting forces in end milling of multi-layered functionally graded metal material. *Proceedings in manufacturing systems*, ISSN 2067-9238. [Print ed.], 2018, vol. 13, iss.1, str. 33-38, ilustr. http://icmas.eu/Journal_archive_files/Vol_13-Issue1_2018_PDF/33-38_ZUPERL.pdf. [COBISS.SI-ID [21984278](https://www.cobiss.si/record/21984278)] kategorija: 1NK (S); tip dela je verificiral OSICT točke: 5, št. avtorjev: 2/2

20. KOSTEVŠEK, Urška, BRAJLIH, Tomaž, BALIČ, Jože, KADIVNIK, Žiga, DRSTVENŠEK, Igor. Development of productivity estimation model for mass-customized production by selective laser melting. *Rapid prototyping journal*, ISSN 1355-2546, 2018, vol. 24, iss. 3, str. 670-676. <https://www.emeraldinsight.com/doi/pdfplus/10.1108/RPJ-06-2017-0120>, doi: [10.1108/RPJ-06-2017-0120](https://doi.org/10.1108/RPJ-06-2017-0120). [COBISS.SI-ID [21416726](https://www.cobiss.si/record/21416726)], [JCR, SNIP, WoS do 19. 5. 2018: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 19. 5. 2018: 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: 78.24, št. avtorjev: 4/5

21. LOVREC, Darko, TIČ, Vito. Testiranje nagnjenosti hidravličnih olj k tvorjenju lakastih produktov in usedlin. *Ventil : revija za fluidno tehniko in avtomatizacijo*, ISSN 1318-7279, feb. 2018, letn. 24, št. 1, str. 40-48, ilustr. [COBISS.SI-ID [15936027](https://www.cobiss.si/record/15936027)] kategorija: 1C (Z); uvrstitev: MBP; tip dela je verificiral OSICT točke: 30, št. avtorjev: 2/2

1.02 Pregledni znanstveni članek

22. HERNAVS, Jernej, FICKO, Mirko, BERUS, Lucijano, RUDOLF, Rebeka, KLANČNIK, Simon. Deep learning in industry 4.0 - brief overview. *Journal of production engineering*, ISSN 1821-4932, 2018, vol. 21, no. 2, str. 1-5. http://www.jpe.ftn.uns.ac.rs/papers/2018/no2/1-Hernavs_JPE_21_No2.pdf, doi: [10.24867/JPE-2018-02-001](https://doi.org/10.24867/JPE-2018-02-001). [COBISS.SI-ID [21998870](https://www.cobiss.si/record/21998870)] kategorija: 1NK (S); tip dela je verificiral OSICT točke: 2, št. avtorjev: 2/5

1.04 Strokovni članek

23. PAHOLE, Ivo, PAL, Matej, RAZBORŠEK, Boštjan, BELCA, Urban, BELŠAK, Aleš. Potrebne dodelave na univerzalnem kombajnu za natančno žetev konoplje = The necessary reconstruction of combine for accurate harvesting of industrial hemp seed. *Hmeljarski bilten*, ISSN 0350-0756. [Tiskana izd.], 2018, 25, str. 96-107, ilustr. [COBISS.SI-ID [22069270](https://www.cobiss.si/record/22069270)] kategorija: SU (S) točke: 1, št. avtorjev: 1/5

24. LERHER, Tone, SGARBOSSA, Fabio. Intralogistics 4.0 as part of the efficient supply chain. *MHI solutions*, 2018, vol. 7, no. 4, str. 87-88, ilustr. https://www.mhisolutions-digital.com/mhiq/0418_volume_6_issue_4/MobilePagedReplica.action?pm=2&folio=86#pg86. [COBISS.SI-ID [512965437](https://www.cobiss.si/record/512965437)] kategorija: SU (S) točke: 2.5, št. avtorjev: 1/2

1.06 Objavljeni znanstveni prispevek na konferenci (vabljeni predavanji)

25. DEDOVIĆ, Adnan, TIČ, Vito, LOVREC, Darko. SCR i SNCR tehnologije smanjenja NOx na stacionarnim sistemima = SCR and SNCR technology NOx reduction technology on stationary systems. V: BRDAREVIĆ, Safet (ur.), JAŠAREVIĆ, Sabahudin (ur.). *Proceedings*, Peta konferencija Održavanje 2018 = The Fifth Conference Maintenance 2018, 10-12 maj, 2018, Zenica - Bosnia and Herzegovina, (Održavanje - Zbornik radova, ISSN

1986-583X, Year 5, no. 1, 2018). Zenica: University of Zenica, Faculty of Mechanical Engineering. cop. 2018, str. 9-15. [COBISS.SI-ID [21411350](#)] kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICT točke: 16,67, št. avtorjev: 2/3

1.08 Objavljeni znanstveni prispevek na konferenci

26. ČUŠ, Franc, ŽUPERL, Uroš. Experimental exploration of cutting forces during milling of multi-layered metal materials. V: KATALINIĆ, Branko (ur.). *Annals 2018*, DAAAM International Week 2018-10-21/28 and the 29th DAAAM International Symposium "Intelligent Manufacturing & Automation", 2018-10-24/27, Zadar, Croatia, (Annals of DAAAM, ISSN 2304-1382, Vol. 29, no. 1). Vienna, Austria: DAAAM International Vienna. cop. 2018, str. [1-5]. [COBISS.SI-ID [21859094](#)] kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICT točke: 25, št. avtorjev: 2/2

27. KIRBIŠ, Peter, ANŽEL, Ivan, IRGOLIČ, Tomaž, VEČKO PIRTOVŠEK, Tatjana, BRUNČKO, Mihael. Annealing of nanostructured carbide free bainite. V: CLEMENS, Helmut (ur.), MAYER, Svea (ur.), PANZENBÖCK, Michael (ur.). *Fortschritte in der Metallographie : [Die 15. Internationalen Metallographie-Tagung und zugleich die 52. Metallographie-Tagung im deutschen Sprachraum darstellt, 19. bis 21. September 2018 in Leoben]*, (Sonderbände der Praktischen Metallographie, ISSN 0343-3579, 52). Sankt Augustin (Bonn): DGM: = [Deutsche Gesellschaft für Materialkunde]: INVENTUM. cop. 2018, str. 97-102, ilustr. [COBISS.SI-ID [21910550](#)] kategorija: 4NK (S); zbornik nerecenziranih prispevkov; tip dela še ni verificiran točke: 1, št. avtorjev: 1/5

28. LERHER, Tone, ROSI, Bojan, POTRČ, Iztok, JERMAN, Boris, KRAMBERGER, Tomaž. Performance analysis of shuttle-based storage and retrieval systems versus mini-load AS/RS. V: SINUANY-STERN, Zilla (ur.), COHEN, Yuval (ur.). *ICIL 2018 : conference proceedings*, 14th International Conference on Industrial Logistics, 15-17 May 2018, Beer-Sheva, Israel. Beer-Sheva: Ben-Gurion University. 2018, str. 116-122. [COBISS.SI-ID [512918333](#)], [Scopus do 12. 8. 2018: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0] kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICD točke: 5, št. avtorjev: 1/5

29. BRAJLIH, Tomaž, EKSELENSKI, Špela, DRSTVENŠEK, Igor, KOSTEVŠEK, Urška. Accuracy test of dental three-dimensional optical scanner. *Journal of production engineering*, ISSN 1821-4932, The 12. International Scientific Conference ETIKUM held in Novi Sad, Serbia, 6.-8. December, 2018, 2018, vol. 21, no. 2, str. 35-38, doi: [10.24867/JPE-2018-02-035](#). [COBISS.SI-ID [22059030](#)] kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICT točke: 18,75, št. avtorjev: 3/4

30. LOVREC, Darko, TIČ, Vito. 5. Konferencija "ODRŽAVANJE 2018", koja se održala 9 i 10 maja 2018. godine u Zenici. Finding the actual causes of hydraulic cylinder fault. *Mašinstvo : časopis za mašinsko inženjerstvo*, ISSN 1512-5173, Apr./Jun. 2018, vol. 15, no. 2, str. 77-84. <http://mf.unze.ba/wp-content/uploads/2018/07/Casopis-Masinstvo-2-2018.pdf>. [COBISS.SI-ID [21751830](#)] kategorija: 4NK (izloženo iz točkovanja); zbornik nerecenziranih prispevkov; tip dela še ni verificiran točke: 0, št. avtorjev: 2/2

31. KOVAČIČ, Miha, BREZOČNIK, Miran. CAD approach for cutting stock problem and genetic algorithm. V: ČOSIĆ, Predrag (ur.). *MOTSP 2018 : [conference proceedings]*, 10th International Scientific Conference Management of Technology - Step to Sustainable Production, 6-8 June 2018, Primošten, Croatia. Zagreb: Croatian Association for PLM. cop. 2018, str. [1-8]. [COBISS.SI-ID [21508118](#)] kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICT točke: 12,5, št. avtorjev: 1/2

32. ŽUPERL, Uroš, ČUŠ, Franc. Intelligent machining process planning and cloud computing as technological perspectives for management systems = Ocena zanesljivosti relejev za naprave v medicini. V: ARSENIJEVIĆ, Olja (ur.), et al. *Organizacija in negotovosti v digitalni dobi : konferenčni zbornik = Organization and uncertainty in the digital age : conference proceedings*, 37th International Conference on Organizational Science Development, 21st - 23rd March 2018, Portorož, Slovenia. 1. izd. Maribor: Univerzitetna založba Univerze. 2018, str. 1276-1284. <http://press.um.si/index.php/ump/catalog/book/326>. [COBISS.SI-ID [21298710](#)] kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICD točke: 25, št. avtorjev: 2/2

33. TIČ, Vito, MANHARTSGRUBER, Bernhard, GUBELJAK, Nenad, LOVREC, Darko. Low compressibility of ionic liquids and its effects on pulsation within hydraulic system. V: *Proceedings : fluid power networks. Vol. 1*, 11th International Fluid Power Conference, 19th - 21st March, 2018, Aachen, Germany. [S. l.: s. n.]. 2018, str. 486-493, ilustr. [COBISS.SI-ID [21281302](#)] kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICT točke: 12,5, št. avtorjev: 2/4

34. STERNAD, Marjan, LERHER, Tone, GAJŠEK, Brigita. Maturity levels for logistics 4.0 based on NRW's industry 4.0 maturity model. V: DUJAK, Davor (ur.). *Proceedings of the 18th International Scientific Conference Business logistics in modern management, October 11-12, 2018, Osijek, Croatia*, (Business logistics in modern management, ISSN 1849-6148). Osijek: Josip Juraj Strossmayer University, Faculty of Economics. 2018, str. 695-708. http://blmm-conference.com/wp-content/uploads/BLMM-book_2018_online.pdf. [COBISS.SI-ID [512948797](#)], [WoS do 9. 12. 2018: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0] kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICT točke: 8.33, št. avtorjev: 1/3

35. KOSTEVŠEK, Urška, EKSELENSKI, Špela, DRSTVENŠEK, Igor, BRAJLIH, Tomaž. Accuracy test of dental three-dimensional optical scanner. V: *Proceedings*. Novi Sad: Faculty of Technical Sciences, Department of Production Engineering. 2018, str. 85-88. Elektronskivirnanaslovu[http://www.dpm.ftn.uns.ac.rs/index.php/etikumnivečdostopen\(22.1.2019\)](http://www.dpm.ftn.uns.ac.rs/index.php/etikumnivečdostopen(22.1.2019)). [COBISS.SI-ID [22057750](#)] kategorija: 4C (Z) (izloženo iz točkovanja); tip dela je verificiral OSICT točke: 0, št. avtorjev: 3/4

36. LOVREC, Darko, TIČ, Vito. Finding the actual causes of hydraulic cylinder fault. V: BRDAREVIĆ, Safet (ur.), JAŠAREVIĆ, Sabahudin (ur.). *Proceedings*, Peta konferencija Održavanje 2018 = The Fifth Conference Maintenance 2018, 10-12 maj, 2018, Zenica - Bosnia and Herzegovina, (Održavanje - Zbornik radova, ISSN 1986-583X, Year 5, no. 1, 2018). Zenica: University of Zenica, Faculty of Mechanical Engineering. cop. 2018, str. 47-54. [COBISS.SI-ID [21411862](#)] kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICT točke: 25, št. avtorjev: 2/2

37. LOVREC, Darko, TIČ, Vito. How to determine the cause and source of hydraulic oil varnishing. V: BRDAREVIĆ, Safet (ur.), JAŠAREVIĆ, Sabahudin (ur.). *Proceedings*, Peta konferencija Održavanje 2018 = The Fifth Conference Maintenance 2018, 10-12 maj, 2018, Zenica - Bosnia and Herzegovina, (Održavanje - Zbornik radova, ISSN 1986-583X, Year 5, no. 1, 2018). Zenica: University of Zenica, Faculty of Mechanical Engineering. cop. 2018, str. 127-133. [COBISS.SI-ID [21413142](#)] kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICT točke: 25, št. avtorjev: 2/2

38. EKREN, Banu Y., AKPUNAR, Anil, LERHER, Tone. A performance calculator for shuttle-based storage and retrieval system design. V: BALLOT, Eric (ur.). *Progress in material handling research*. [S. l.: s. n.]. 2018, str. 1-6, ilustr. https://digitalcommons.georgiasouthern.edu/pmhr_2018/18/. [COBISS.SI-ID [512940093](#)] kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICT točke: 8.33, št. avtorjev: 1/3

39. LERHER, Tone. Shuttle-based storage and retrieval systems with robotic order-picking shuttle carrier. V: BALLOT, Eric (ur.). *Progress in material handling research*. [S. l.: s. n.]. 2018, str. 1-9, ilustr. https://digitalcommons.georgiasouthern.edu/pmhr_2018/7/. [COBISS.SI-ID [512939837](#)] kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICT točke: 25, št. avtorjev: 1/1

40. LOVREC, Darko. Ionic liquids VS. conventional hydraulic oils a comparison of properties and challenges. V: EKINOVIĆ, Sabahudin (ur.), BUJ-CORRAL, Irene (ur.), YALÇIN, Senay (ur.). *TMT 2018 : proceedings*, 21st International Research/Expert Conference "Trends in the Development of Machinery and Associated Technology", 18-22 September, 2018, Karlovy Vary, Czech Republic, (TMT Proceedings, ISSN 1840-4944, Year 21, no. 1). Karlovy Vary (Czech Republic): University of Zenica [etc.]. cop. 2018, str. 73-76, ilustr. [COBISS.SI-ID [21772054](#)] kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICN točke: 25, št. avtorjev: 1/1

41. LOVREC, Darko, TIČ, Vito. Energy-efficient testing device for new hydraulic fluids. V: EKINOVIĆ, Sabahudin (ur.), BUJ-CORRAL, Irene (ur.), YALÇIN, Senay (ur.). *TMT 2018 : proceedings*, 21st International Research/Expert Conference "Trends in the Development of Machinery and Associated Technology", 18-22 September, 2018, Karlovy Vary, Czech Republic, (TMT Proceedings, ISSN 1840-4944, Year 21, no. 1). Karlovy Vary (Czech Republic): University of Zenica [etc.]. cop. 2018, str. 317-320, ilustr. [COBISS.SI-ID [21774870](#)] kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICN točke: 25, št. avtorjev: 2/2

1.09 Objavljeni strokovni prispevek na konferenci

42. PERŠAK, Tadej, VILTUŽNIK, Branka, AGNIČ, Robert, KLANČNIK, Simon. Uporaba FPGA programabilnega logičnega vezja v industrijskih aplikacijah strojnega vida. V: ŠVETAK, Darko (ur.). *Vir znanja in izkušenj za stroko : zbornik foruma*, [10.] Industrijski forum IRT 2018, Portorož, 4. in 5. junij 2018. Škofljica: Profidtp. 2018, str. 85-90. [COBISS.SI-ID [21496854](#)] kategorija: SU (S) točke: 2.5, št. avtorjev: 2/4

43. MAROLT, Jakob, KLANČNIK, Simon. Preverjanje kvalitete rebričenih gredi z uporabo strojnega vida. V: ŠVETAK, Darko (ur.). *Vir znanja in izkušenj za stroko : zbornik foruma*, [10.] Industrijski forum IRT 2018, Portorož, 4. in 5. junij 2018. Škofljica: Profidtp. 2018, str. 91-98. [COBISS.SI-ID [21497366](#)] kategorija: SU (S) točke: 2.5, št. avtorjev: 1/2

44. ŽUPERL, Uroš, ČUŠ, Franc. Sistem za vizualni nadzor rezalnih orodij na obdelovalnih strojih. V: ŠVETAK, Darko (ur.). *Vir znanja in izkušenj za stroko : zbornik foruma*, [10.] Industrijski forum IRT 2018, Portorož, 4. in 5. junij 2018. Škofljica: Profidtp. 2018, str. 99-102. [COBISS.SI-ID [21497622](#)] kategorija: SU (S) točke: 5, št. avtorjev: 2/2

45. BRAJLIH, Tomaž, KOSTEVŠEK, Urška, EKSELENSKI, Špela, DRSTVENŠEK, Igor. Preizkus natančnosti dentalnega trirazsežnega optičnega skenerja. V: ŠVETAK, Darko (ur.). *Vir znanja in izkušenj za stroko : zbornik foruma*, [10.] Industrijski forum IRT 2018, Portorož, 4. in 5. junij 2018. Škofljica: Profidtp. 2018, str. 141-144. [COBISS.SI-ID [21498902](#)] kategorija: SU (S) točke: 3.75, št. avtorjev: 3/4

46. RAZBORŠEK, Boštjan, PAHOLE, Ivo, FICKO, Mirko. Vpliv parametrov mehanske obdelave na površinsko poroznost zaprto-celične pene Foamtech. V: ŠVETAK, Darko (ur.). *Vir znanja in izkušenj za stroko : zbornik foruma*, [10.] Industrijski forum IRT 2018, Portorož, 4. in 5. junij 2018. Škofljica: Profidtp. 2018, str. 271-276. [COBISS.SI-ID [21499158](#)] kategorija: SU (S) točke: 3.33, št. avtorjev: 2/3

1.10 Objavljeni povzetek znanstvenega prispevka na konferenci (vabljeni predavanja)

47. ROSI, Bojan, LERHER, Tone. Intralogistics 4.0 with modern technical solutions. V: *New trends and challenges for academics and entrepreneurs : proceedings of abstracts*. Zlin: Faculty of Management and Economics. 2018, str. 67. [COBISS.SI-ID [512944701](#)] kategorija: SU (S) točke: 1, št. avtorjev: 1/2

1.11 Objavljeni povzetek strokovnega prispevka na konferenci (vabljeni predavanja)

48. DRSTVENŠEK, Igor, KOSTEVŠEK, Urška, BRAJLIH, Tomaž, STEVIĆ, Snežana, IHAN HREN, Nataša, MERC, Matjaž, MOLIČNIK, Andrej. Use of additively manufactured patient specific instruments in clinical praxis. V: GODEC, Matjaž (ur.), et al. *Program in knjiga povzetkov = Program and book of abstracts*, 26. Mednarodna konferenca o materialih in tehnologijah, 3.-5. oktober 2018, Portorož, Slovenija = 26th International Conference on Materials and Technology, 3-5 October 2018, Portorož, Slovenia. Ljubljana: Inštitut za kovinske materiale in tehnologije. 2018, str. 96. http://mit.imt.si/Revija/izvodi/mit184/BookOfAbstracts_26ICM&T.pdf. [COBISS.SI-ID [6467647](#)] kategorija: SU (S) točke: 0.43, št. avtorjev: 3/7

1.12 Objavljeni povzetek znanstvenega prispevka na konferenci

49. FEKONJA, Anita, DRSTVENŠEK, Igor. Using additive manufacturing in orthodontic. V: *Abstract book*, 94th European Orthodontic Society Congress, EOS 2018, EICC, Edinburgh, 17-21 June 2018. London: European Orthodontic Society. 2018, str. 14-15. [COBISS.SI-ID [21535766](#)] kategorija: SU (S) točke: 1, št. avtorjev: 1/2

50. BERUS, Lucijano, KLANČNIK, Simon, GOTLIH, Janez, FICKO, Mirko. Optimization of heating conditions inside oven with use of artificial intelligence. V: NOVAK, Nejc (ur.), et al. *Book of abstracts*, 1st Joint Conference of Postgraduate Students, DrLMZ 2018, Maribor, Slovenia, June 28-29, 2018. Maribor: University of Maribor. 2018, str. 3. [COBISS.SI-ID [21634838](#)] kategorija: SU (S) točke: 1, št. avtorjev: 2/4

51. PAL, Snehashis, LOJEN, Gorazd, KOKOL, Vanja, DRSTVENŠEK, Igor. Achieving non-porous products with selective laser melting. V: NOVAK, Nejc (ur.), et al. *Book of abstracts*, 1st Joint Conference of Postgraduate Students, DrLMZ 2018, Maribor, Slovenia, June 28-29, 2018. Maribor: University of Maribor. 2018, str. 7. [COBISS.SI-ID [21636374](#)] kategorija: SU (S) točke: 0.5, št. avtorjev: 1/4

52. GOTLIH, Janez, BERUS, Lucijano, RAZBORŠEK, Boštjan, KARNER, Timi, BREZOČNIK, Miran. Experimental evaluation of influence factors on robot machining accuracy. V: NOVAK, Nejc (ur.), et al. *Book of abstracts*, 1st Joint Conference of Postgraduate Students, DrLMZ 2018, Maribor, Slovenia, June 28-29, 2018. Maribor: University of Maribor. 2018, str. 10. [COBISS.SI-ID [21636886](#)] kategorija: SU (S) točke: 0.4, št. avtorjev: 1/5

53. GOTLIH, Janez, GOTLIH, Karl, KARNER, Timi, BREZOČNIK, Miran. Stiffness determination of an industrial robot. V: *Book of abstracts*, 4th Joint Doctoral Students Conference POZ-MAR 2018, Maribor, Slovenia, April 25-26, 2018. Maribor: University of Maribor. 2018, str. 4. [COBISS.SI-ID [21391382](#)] kategorija: SU (S) točke: 1, št. avtorjev: 2/4

54. KOSTEVŠEK, Urška, DRSTVENŠEK, Igor. 3D operative planning for a hip operation with patient specific medical devices. V: *Book of abstracts*, 4th Joint Doctoral Students Conference POZ-MAR 2018, Maribor, Slovenia, April 25-26, 2018. Maribor: University of Maribor. 2018, str. 7. [COBISS.SI-ID [21419030](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 2/2

55. PAL, Snehashis, LOJEN, Gorazd, KOKOL, Vanja, DRSTVENŠEK, Igor. Causes and reducing methods of lower layers defect in the selective laser melting products. V: *Book of abstracts*, 4th Joint Doctoral Students Conference POZ-MAR 2018, Maribor, Slovenia, April 25-26, 2018. Maribor: University of Maribor. 2018, str. 18. [COBISS.SI-ID [21424662](#)] kategorija: SU (S) točke: 0.5, št. avtorjev: 1/4

56. LOVREC, Darko, TIČ, Vito. Challenges of higher education in the field of fluid power technology. V: *Internationalisation enhancing quality of learning and teaching : conference abstracts*, International Scientific Conference, Brdo pri Kranju, 2 March 2018. Ljubljana: Republic of Slovenia, Ministry of education, science and sport: CMEPIUS Center of the Republic of Slovenia for mobility and European educational and training programmes. 2018, str. 11. [COBISS.SI-ID [21229334](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 2/2

57. TIČ, Vito, LOVREC, Darko. Challenges of teaching industrial automation. V: *Internationalisation enhancing quality of learning and teaching : conference abstracts*, International Scientific Conference, Brdo pri Kranju, 2 March 2018. Ljubljana: Republic of Slovenia, Ministry of education, science and sport: CMEPIUS Center of the Republic of Slovenia for mobility and European educational and training programmes. 2018, str. 11. [COBISS.SI-ID [21229590](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 2/2

58. SLAVINEC, Mitja, ZAVEC PAVLINIČ, Daniela, KLEMENČIČ, Eva, DOBRAVC ŠKOF, Karin, FRUMEN, Jean, PEKLAR, Rok, POTRČ, Melani, ŽNIDARIČ, Luka. Pametni tekstilni izdelki za uporabo v hladnih pogojih. V: SLAVINEC, Mitja (ur.). *Stoletnica združitve prekmurskih Slovencev z matičnim narodom : Pomurska akademija Pomurju : (zbornik povzetkov)*, 16. znanstvena konferenca = Science conference, PAZU, 30. november in 1. december 2018, Murska Sobota. 1. izd. Murska Sobota: Združenje Pomurska akademsko znanstvena unija. 2018, str. 28. [COBISS.SI-ID [17021491](#)] kategorija: SU (S) točke: 0.25, št. avtorjev: 1/8

1.16 Samostojni znanstveni sestavek ali poglavje v monografski publikaciji

59. ŽUPERL, Uroš. Automated measurement of layer thickness in gradient materials. V: KATALINIČ, Branko (ur.). *DAAAM International scientific book 2018*, (DAAAM International scientific book, ISSN 1726-9687). Vienna: DAAAM International Vienna. 2018, str. 13-22, ilustr. [COBISS.SI-ID [21830422](#)] kategorija: 3C (Z); tip dela še ni verificiran točke: 20, št. avtorjev: 1/1

60. PALČIČ, Iztok, OJSTERŠEK, Robert, FICKO, Mirko, BUCHMEISTER, Borut. Value-adding and outsourcing activities in Slovenian manufacturing companies. V: KATALINIČ, Branko (ur.). *DAAAM International scientific book 2018*, (DAAAM International scientific book, ISSN 1726-9687). Vienna: DAAAM International Vienna. 2018, str. 119-130, ilustr. [COBISS.SI-ID [21831446](#)] kategorija: 3C (Z); tip dela še ni verificiran točke: 5, št. avtorjev: 1/4

61. GOTLIH, Janez, KARNER, Timi, GOTLIH, Karl, BREZOČNIK, Miran. Experiment based structural stiffness calibration of a virtual robot model. V: KATALINIČ, Branko (ur.). *DAAAM International scientific book 2018*, (DAAAM International scientific book, ISSN 1726-9687). Vienna: DAAAM International Vienna. 2018, str. 131-140, ilustr. [COBISS.SI-ID [21830934](#)] kategorija: 3C (Z); tip dela še ni verificiran točke: 10, št. avtorjev: 2/4

62. PAL, Snehashis, DRSTVENŠEK, Igor, BRAJLIH, Tomaž. Physical behaviors of materials in selective laser melting process. V: KATALINIČ, Branko (ur.). *DAAAM International scientific book 2018*, (DAAAM International scientific book, ISSN 1726-9687). Vienna: DAAAM International Vienna. 2018, str. 239-256, ilustr. [COBISS.SI-ID [21832214](#)] kategorija: 3B (Z, A1/2); tip dela še ni verificiran točke: 26.67, št. avtorjev: 2/3

63. ZAVEC PAVLINIČ, Daniela, WISSLER, Eugene H. Whole-body human computational models and the effect of clothing. V: SHRIVASTAVA, Devashish (ur.). *Theory and applications of heat transfer in humans*. 1st ed. Hoboken: Wiley. 2018, str. 52-67. [COBISS.SI-ID [31306535](#)] kategorija: 3B (Z, A1/2); tip dela je verificiral OSICN točke: 20, št. avtorjev: 1/2

1.22 Intervju

64. ČUŠ, Franc (intervjuvanec). Vinske trte sekamo, namizno grozdje uvažamo : Prostora je še za nekaj hektarjev namiznega grozdja, ki terja visoke začetne stroške, zahtevni sta tudi pridelava in prodaja. *Finance*, ISSN 1580-4240, 16. okt. 2018, agrobiznis. <https://agrobiznis.finance.si/8940084>. [COBISS.SI-ID [5600616](#)] kategorija: SU (S) točke: 1, št. avtorjev: 1/1

MONOGRAFIJE IN DRUGA ZAKLJUČENA DELA

2.02 Strokovna monografija

65. ANDREJEK, Tamara, BABOŠ LOGAR, Bea, BALE, Norma, BOGATAJ, Janez (avtor, fotograf), ČUŠ, Franc, DEŠNIK, Stanka, FRAS, Ivan, FRAS, Marija, JUST, Franci (avtor, fotograf, urednik), LOGAR, Boni M. (avtor, fotograf), OBAL, Franc, SIMONIČ, Tanja, SLAVIČ, Alojz, STOLNIK, Zdravko, SREŠ, Martin. *Občina Radenci = The Municipality of Radenci*. Murska Sobota: Argo, društvo za humanistična vprašanja, 2018. 127 str., ilustr. ISBN 978-961-93225-7-4. [COBISS.SI-ID [295235840](#)] kategorija: SU (S) točke: 3.4, št. avtorjev: 1/15

2.03 Univerzitetni, visokošolski ali višješolski učbenik z recenzijo

66. LOVREC, Darko. *Fizikalno ozadje delovanja hidravličnih sistemov*. 1. izd. Maribor: Univerzitetna založba Univerze: Fakulteta za strojništvo, 2018. VIII, 208 str., ilustr. ISBN 978-961-286-193-3. [COBISS.SI-ID [95187969](#)] kategorija: SU (S) točke: 50, št. avtorjev: 1/1

67. LOVREC, Darko, TIČ, Vito. *Hidravlika za mehatronike*. 1. izd. Maribor: Univerzitetna založba Univerze: Fakulteta za strojništvo, 2018. X, 458 str., ilustr. ISBN 978-961-286-217-6. [COBISS.SI-ID [95639297](#)] kategorija: SU (S) točke: 50, št. avtorjev: 2/2

68. LOVREC, Darko. *Uvod v hidravlično pogonsko-krmilno tehniko*. 1. izd. Maribor: Univerzitetna založba Univerze: Fakulteta za strojništvo, 2018. X, 344 str., ilustr. ISBN 978-961-286-191-9. [COBISS.SI-ID [95187713](#)] kategorija: SU (S) točke: 50, št. avtorjev: 1/1

2.12 Končno poročilo o rezultatih raziskav

69. LERHER, Tone (avtor, vodja projekta), EKREN, Banu Y. (avtor, vodja projekta). *Energetsko učinkovito načrtovanje skladišnih sistemov avtonomnih vozil : zaključno poročilo o rezultatih bilateralnega projekta*. [S. l.: s. n.], 2018. 11 str. [COBISS.SI-ID [512928317](#)] kategorija: SU (S) točke: 1, št. avtorjev: 1/2

2.13 Elaborat, predstudija, študija

70. ČEH, Barbara, PAHOLE, Ivo, FICKO, Mirko, GLODEŽ, Srečko, KRAMBERGER, Janez, BELŠAK, Aleš, RAZBORŠEK, Boštjan. *Pridelava industrijske konoplje (Cannabis sativa L.) v Sloveniji : (delno poročilo za CRP-V4-1611; 16. 3. 2018 do 15. 9. 2018)*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, Inštitut za proizvodno strojništvo, Laboratorij za prilagodljive obdelovalne sisteme, 2018. 7, 3 f., ilustr. [COBISS.SI-ID [21783318](#)] kategorija: SU (S) točke: 0.57, št. avtorjev: 2/7

71. ČEH, Barbara, PAHOLE, Ivo, GLODEŽ, Srečko, FICKO, Mirko, KRAMBERGER, Janez, BELŠAK, Aleš, ŠORI, Marko, RAZBORŠEK, Boštjan. *Pridelava industrijske konoplje (Cannabis sativa L.) v Sloveniji : (delno poročilo za CRP-V4-1611; 16. 9. 2017 do 15. 3. 2018)*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, Inštitut za proizvodno strojništvo, Laboratorij za prilagodljive obdelovalne sisteme, 2018. 9 f., ilustr. [COBISS.SI-ID [21332758](#)] kategorija: SU (S) točke: 0.5, št. avtorjev: 2/8

72. OJSTERŠEK, Robert, BRAJLIH, Tomaž, LUPŠA, Peter. *Snovanje, konstruiranje in razvoj 3D tiskalnika s ciljnim nalaganjem : PKP projekt : poročilo o rezultatih raziskav*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, 2018. 34 str., ilustr. [COBISS.SI-ID [21922838](#)] kategorija: SU (S) točke: 0.67, št. avtorjev: 1/3

73. PAHOLE, Ivo, TURK, Jože, HORVAT, Marko. *Študija in togostna analiza matrične plošče izsekovalnega orodja za izdelavo rondelic po metodi končnih elementov za trak širine 270 mm : (končno poročilo o rezultatih projekta)*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, Inštitut za proizvodno strojništvo, Inštitut za konstrukterstvo in oblikovanje, Laboratorij za inteligentne obdelovalne sisteme, Laboratorij za prilagodljive obdelovalne sisteme, 2018. 24 f., ilustr. [COBISS.SI-ID [21647382](#)] kategorija: SU (S) točke: 0.67, št. avtorjev: 1/3

IZVEDENA DELA (DOGODKI)

3.11 Radijski ali TV dogodek

74. DRSTVENŠEK, Igor (intervjuvanec). *3D tiskanje : sodelovanje v oddaji Ugriznimo znanost na RTV4, RTV SLO, 1. program, 25. jan. 2018*. <https://4d.rtv slo.si/arhiv/ugriznimo-znanost/174515732>. [COBISS.SI-ID [22090518](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 1/1

75. TIČ, Vito, JEHART, Tejo, NOVAK, Tim, KATRAŠNIK, Tomaž. *Študentska formula : sodelovanje v oddaji Ugriznimo znanost na RTV4, RTV SLO, 1. program, 1. mar. 2018*. <https://4d.rtv slo.si/arhiv/ugriznimo-znanost/174523031>. [COBISS.SI-ID [21206550](#)] kategorija: SU (S) točke: 0.5, št. avtorjev: 1/4

3.14 Predavanje na tuji univerzi

76. LERHER, Tone. *Industry 4.0 - definition, potentials and opportunities : invited lectures at CICMHE Spring Meeting, Charlotte, USA, 18. 3. 2018, 1 lecture hour*. 2018. [COBISS.SI-ID [512904253](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 1/1

77. LERHER, Tone. *Shuttle-based storage and retrieval systems in connection with industry 4.0 : invited lectures at Faculty of management and economics, Tomas Bata University in Zlín, 11. May 2018, 4 lecturing hours*. 2018. [COBISS.SI-ID [512919613](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 1/1

78. KLANČNIK, Simon. *Theory of technical systems. Evolutionary methods in mechanical engineering. Neural networks and its application in mechanical engineering. Machine vision. Intelligent CAD/CAM systems : 42 hours of lectures, presented at the CEEPUS Teacher Mobility, CIII-RS-0065-12-1718-M-110540, at the University of Sarajevo, Faculty of Mechanical Engineering, Department of Mechanical Production Engineering, from June 2018 till August 2018*. [COBISS.SI-ID [21799958](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 1/1

79. LERHER, Tone. *Warehousing 4.0 : invited lectures at Allen E. Paulson College of Engineering and Computing, Georgia Southern University, Georgia, USA, on July 24, 2018, 2 lecturing hours*. 2018. [COBISS.SI-ID [512928829](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 1/1

80. LERHER, Tone. *Warehousing 4.0 with shuttle-based storage and retrieval systems : invited lectures at Institute of Rail Vehicles, Faculty of Mechanical Engineering, Kraków, 7. May 2018, 2 lecturing hours*. 2018. [COBISS.SI-ID [512919357](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 1/1

3.16 Vabljeno predavanje na konferenci brez natisa

81. DRSTVENŠEK, Igor. *Business models and opportunities in medical 3D printing : lecture, presented at the FIRPA 20th Anniversary Conference: April 18th, 2018, Additive Manufacturing in Clinical Settings, Espoo, Finland*. 2018. [COBISS.SI-ID [21477398](#)] kategorija: SU (S) točke: 1, št. avtorjev: 1/1

82. GAJŠEK, Brigita, LERHER, Tone. *Research opportunities to faster transition in logistics 4.0 on operational level : ZIRP International conference Science and traffic development, 10th-11th May, Opatija, Croatia*. [COBISS.SI-ID [512938557](#)] kategorija: SU (S) točke: 0.5, št. avtorjev: 1/2

7.4.7 Bibliografija skupine raziskovalcev programa P2-0190 za leto 2018

ČLANKI IN DRUGI SESTAVNI DELI

1.01 Izvirni znanstveni članek

1. **LEBER, Marjan, BASTIČ, Majda, MOODY, Louise, SCHMIDT, Majda.** A study of the impact of ergonomically designed workplaces on employee productivity. *Advances in production engineering & management*, ISSN 1854-6250. [Tiskana izd.], Mar. 2018, vol. 13, no. 1, str. 107-117, tabele, graf. prikazi, doi: doi.org/10.14743/apem2018.1.277. [COBISS.SI-ID [23714312](#)], [JCR, SNIP, WoS do 8. 6. 2018: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 8. 6. 2018: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0] kategorija: 1A1 (Z, A", A', A1/2); uvrstitev: Scopus (d), SCI, Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICD točke: 25, št. avtorjev: 1/4
2. **VUJICA-HERZOG, Nataša, BUCHMEISTER, Borut, BEHARIČ, Amer, GAJŠEK, Brigita.** Visual and optometric issues with smart glasses in Industry 4.0 working environment. *Advances in production engineering & management*, ISSN 1854-6250. [Tiskana izd.], Dec. 2018, vol. 13, no. 4, str. 417-428, doi: [10.14743/apem2018.4.300](https://doi.org/10.14743/apem2018.4.300). [COBISS.SI-ID [22011670](#)], [JCR, SNIP, WoS do 11. 1. 2019: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 29. 3. 2019: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0] kategorija: 1A1 (Z, A", A', A1/2); uvrstitev: Scopus (d), SCI, Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICT točke: 50, št. avtorjev: 2/4
3. **FISTER, Dušan, ŠAFARIČ, Jakob, FISTER, Iztok, ŠAFARIČ, Riko, FISTER, Iztok.** Online adaptive controller based on dynamic evolution strategies. *Applied sciences*, ISSN 2076-3417, 2018, vol. 8, iss. 11, str. 1-25, ilustr., doi: [10.3390/app8112076](https://doi.org/10.3390/app8112076). [COBISS.SI-ID [21829654](#)], [JCR, SNIP, WoS do 14. 12. 2018: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 17. 11. 2018: 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: 15.62, št. avtorjev: 1/5
4. **JUN, Wang, ZHANG, Runtong, ZHU, Xiaoming, XING, Yuping, BUCHMEISTER, Borut.** Some hesitant fuzzy linguistic muirhead means with their application to multiattribute group decision-making. *Complexity*, ISSN 1099-0526. [Online ed.], 2018, vol. 2018, art. ID 5087851, str. 1-16. <https://www.hindawi.com/journals/complexity/2018/5087851/>, doi: [10.1155/2018/5087851](https://doi.org/10.1155/2018/5087851). [COBISS.SI-ID [21532182](#)], [JCR, SNIP, WoS do 14. 4. 2019: št. citatov (TC): 3, čistih citatov (CI): 3, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.60, Scopus do 29. 12. 2018: št. citatov (TC): 2, čistih citatov (CI): 2, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.40] kategorija: 1A2 (Z, A1/2); uvrstitev: SCI, Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICT točke: 18.48, št. avtorjev: 1/5
5. **WANIVENHAUS, Helmut, KOVAČ, Jure, ŽNIDARŠIČ, Anja, VREČKO, Igor.** Vienna construction projects : redirection of project management critical success factors - more focus on stakeholders and soft skills development. *Lex localis : revija za lokalno samoupravo*, ISSN 1581-5374. [Tiskana izd.], 2018, vol. 16, no. 2, str. 337-359, graf. prikazi, tabele, doi: [10.4335/16.2.337-359\(2018\)](https://doi.org/10.4335/16.2.337-359(2018)). [COBISS.SI-ID [8018707](#)], [JCR, SNIP, WoS do 15. 5. 2018: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 2. 6. 2018: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0] kategorija: 1A2 (Z, A', A1/2); uvrstitev: Scopus (d), SSCI, MBP; tip dela je verificiral OSICD točke: 20.55, št. avtorjev: 1/4
6. **ČELESNIK, Goran, RADUJKOVIĆ, Mladen, VREČKO, Igor.** Resolving companies in crisis : agile crisis project management. *Organizacija : revija za management, informatiko in kadre*, ISSN 1318-5454. [Tiskana izd.], Nov. 2018, vol. 51, no. 4, str. 223-238. <http://organizacija.fov.uni-mb.si/index.php/organizacija/article/view/895>, doi: [10.2478/orga-2018-0023](https://doi.org/10.2478/orga-2018-0023). [COBISS.SI-ID [13211420](#)], [SNIP, WoS do 4. 1. 2019: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 12. 1. 2019: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0] kategorija: 1A4 (Z); uvrstitev: Scopus (d), MBP; tip dela je verificiral OSICD točke: 14.04, št. avtorjev: 1/3
7. **PRESTER, Jasna, BUCHMEISTER, Borut, PALČIČ, Iztok.** Effects of advanced manufacturing technologies on manufacturing company performance. *Strojniški vestnik*, ISSN 0039-2480, 2018, vol. 64, no. 12, str. 763-771, graf. prikazi. https://www.sv-jme.eu/?ns_articles_pdf=/ns_articles/files/ojs/5476/public/5476-30782-1-

[PB.pdf&id=6220](#), doi: [10.5545/sv-jme.2018.5476](#). [COBISS.SI-ID [21906198](#)], [[JCR](#), [SNIP](#), [WoS](#) do 30. 11. 2018: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, [Scopus](#) do 15. 12. 2018: 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 OSICD točke: 42.84, št. avtorjev: 2/3

8. LEBER, Marjan, IVANIŠEVIĆ, Andrea, BOROCKI, Jelena, RADIŠIĆ, Mladen, ŚLUSARCZYK, Beata. Fostering alliances with customers for the sustainable product creation. *Sustainability*, ISSN 2071-1050, 2018, vol. 10, iss. 9, str. 1-18. <https://www.mdpi.com/2071-1050/10/9/3204>, doi: [10.3390/su10093204](#). [COBISS.SI-ID [21757974](#)], [[JCR](#), [SNIP](#), [WoS](#) do 27. 10. 2018: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, [Scopus](#) do 13. 10. 2018: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0] kategorija: 1A2 (Z, A', A1/2); uvrstitev: [SSCI](#), [SCI](#), Scopus (d), Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICT točke: 20, št. avtorjev: 1/5

1.04 Strokovni članek

9. PALČIČ, Iztok. Industrija 4.0 bo dala pospešek vračanju proizvodnje v Evropo. *Finance*, ISSN 1318-1548, 3. maja 2018, št. 82, str. 10-11, ilustr. [COBISS.SI-ID [21419286](#)] kategorija: SU (S) točke: 5, št. avtorjev: 1/1

10. PALČIČ, Iztok, GUSEL, Leo. Ustvarjanje vrednosti v slovenskih proizvodnih podjetjih. *IRT 3000 : inovacije, razvoj, tehnologije*, ISSN 1854-3669. [Tiskana izd.], jan. 2018, letn. 13, št. 1 (73), str. 33-36, graf. prikazi, tabele. [COBISS.SI-ID [21198102](#)] kategorija: SU (S) točke: 2.5, št. avtorjev: 1/2

11. PALČIČ, Iztok. Selitev proizvodnje znotraj Evrope in iz nje. *IRT 3000 : inovacije, razvoj, tehnologije*, ISSN 1854-3669. [Tiskana izd.], mar. 2018, letn. 13, št. 3 (75), str. 25-30, tabele. [COBISS.SI-ID [21300502](#)] kategorija: SU (S) točke: 5, št. avtorjev: 1/1

12. PALČIČ, Iztok. Vračanje proizvodnje v Evropo in znotraj Evrope. *IRT 3000 : inovacije, razvoj, tehnologije*, ISSN 1854-3669. [Tiskana izd.], okt. 2018, letn. 13, št. 9 (82), str. 24-26, tabele, graf. prikazi. [COBISS.SI-ID [21846806](#)] kategorija: SU (S) točke: 5, št. avtorjev: 1/1

13. PALČIČ, Iztok. Nov trend: proizvodnja se vrača domov. *MQ : revija Združenja manager*, ISSN 1854-7117, nov. 2018, št. 42, str. 40-41. [COBISS.SI-ID [21955606](#)] kategorija: SU (S) točke: 5, št. avtorjev: 1/1

14. PALČIČ, Iztok. Faze ustvarjanja vrednosti v slovenskih proizvodnih podjetjih. *Pomurska obzorja*, ISSN 2350-6113, 2018, letn. 5, št. 9, str. 16-23, ilustr. [COBISS.SI-ID [21493014](#)] kategorija: SU (S) točke: 5, št. avtorjev: 1/1

15. OJSTERŠEK, Robert, VEBER, Matej. Vpliv mednarodnega povezovanja na projektno delo pri izobraževanju o mehatroniki. *Sodobna pedagogika*, ISSN 0038-0474, jun. 2018, letn. 69 = 135, št. 2, str. 66-78, ilustr. [COBISS.SI-ID [67234402](#)], [[SNIP](#)] kategorija: SU (S) točke: 2.5, št. avtorjev: 1/2

1.05 Poljudni članek

16. BUCHMEISTER, Borut. Družbena vloga, trg, komercializacija. *Večer*, ISSN 0350-4972. [Tiskana izd.], 22. sep. 2018, 74, 219 (pril. V soboto), str. 14-15, ilustr. [COBISS.SI-ID [21722902](#)] kategorija: SU (S) točke: 5, št. avtorjev: 1/1

1.06 Objavljeni znanstveni prispevek na konferenci (vabljeni predavanja)

17. LEBER, Marjan. A company's capacity for innovation as a key competence in the market = Inovaciona sposobnost preduzeća kao ključna kompetencija na tržištu. V: RANČIĆ, Milorad (ur.), MOLNAR, Robert (ur.). *Zbornik radova*, VII naučno-stručni skup Preduzetništvo, inženjerstvo i menadžment, tema "Inovativnost: generator novih znanja", 28. 04. 2018., Zrenjanin. Zrenjanin: Visoka tehnička škola strukovnih studija. 2018, str. 29-36, ilustr. [COBISS.SI-ID [21828118](#)] kategorija: 4NK (S); zbornik nerecenziranih prispevkov; tip dela še ni verificiran točke: 5, št. avtorjev: 1/1

1.08 Objavljeni znanstveni prispevek na konferenci

- 18.** MARJANOVIĆ, Uglješa, LALIĆ, Bojan, MAJSTOROVIĆ, Vidosav D., MEDIĆ, Nenad, PRESTER, Jasna, PALČIČ, Iztok. How to increase share of product-related services in revenue? Strategy towards servitization. V: MOON, Ilkyeong (ur.). *Advances in production management systems : smart manufacturing for Industry 4.0 : proceedings. Part II*, IFIP WG 5.7 International Conference, APMS 2018, Seoul, Korea, August 26-30, 2018, (IFIP advances in information and communication technology (Internet), ISSN 1868-422X, 536). [S. l.]: Springer. 2018, str. 57-64. <https://link.springer.com/content/pdf/10.1007%2F978-3-319-99707-0.pdf>. [COBISS.SI-ID [21690902](#)], [Scopus do 14. 10. 2018: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0] kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICT točke: 4.17, št. avtorjev: 1/6
- 19.** PALČIČ, Iztok, OJSTERŠEK, Robert, BUCHMEISTER, Borut. Creating value in manufacturing companies. V: KATALINIĆ, Branko (ur.). *Annals 2018*, DAAAM International Week 2018-10-21/28 and the 29th DAAAM International Symposium "Intelligent Manufacturing & Automation", 2018-10-24/27, Zadar, Croatia, (Annals of DAAAM, ISSN 2304-1382, Vol. 29, no. 1). Vienna, Austria: DAAAM International Vienna. cop. 2018, str. [1-6]. [COBISS.SI-ID [21858070](#)] kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICT točke: 25, št. avtorjev: 3/3
- 20.** ŠAUPERL, Olivera, TOMPA, Jasna. The importance of independent testing laboratories for Public Tender use. V: *Leading edge technologies and trends in textiles : book of full text*, 18th World Textile Conference AUTEX 2018, 20 - 22 June 2018, Istanbul, Turkey. Istanbul: Technical University, Faculty of Textile Technologies and Design. 2018, str. 567-571. [COBISS.SI-ID [21620758](#)] kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICT točke: 12.5, št. avtorjev: 1/2
- 21.** TOMPA, Jasna, ŠAUPERL, Olivera. An example of good practice between an independent textile laboratory and a clothing manufacturer. V: *Leading edge technologies and trends in textiles : book of full text*, 18th World Textile Conference AUTEX 2018, 20 - 22 June 2018, Istanbul, Turkey. Istanbul: Technical University, Faculty of Textile Technologies and Design. 2018, str. 918-922. [COBISS.SI-ID [21621014](#)] kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICT točke: 12.5, št. avtorjev: 1/2
- 22.** BUCHMEISTER, Borut, PALČIČ, Iztok. Advanced method for forecasting of multi-generation product lifecycle. V: ČOSIĆ, Predrag (ur.). *MOTSP 2018 : [conference proceedings]*, 10th International Scientific Conference Management of Technology - Step to Sustainable Production, 6-8 June 2018, Primošten, Croatia. Zagreb: Croatian Association for PLM. cop. 2018, str. [1-8]. [COBISS.SI-ID [21507862](#)] kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICT točke: 25, št. avtorjev: 2/2
- 23.** OJSTERŠEK, Robert, ZHANG, Hankun, LIU, S., BUCHMEISTER, Borut. Improved heuristic kalman algorithm for solving multi-objective flexible job shop scheduling problem. *Procedia manufacturing*, ISSN 2351-9789, 28th International Conference on Flexible Automation and Intelligent Manufacturing (FAIM2018), June 10-14, 2018, Columbus, OH, USA, Global Integration of Intelligent Manufacturing and Smart Industry for Good of Humanity, 2018, vol. 17, str. 895-902, ilustr. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2351978918312629>, doi: [10.1016/j.promfg.2018.10.142](https://doi.org/10.1016/j.promfg.2018.10.142). [COBISS.SI-ID [21896214](#)], [SNIP, Scopus do 2. 2. 2019: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0] kategorija: 1B (Z); uvrstitev: Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICT točke: 20, št. avtorjev: 2/4
- 24.** LEBER, Marjan, MILOSAVLJEVIC, Pedja M., KAJMAKOVSKA, Bisera, OJSTERŠEK, Robert. Integrating the business excellence model into enterprise innovation processes. V: JANKOVIĆ, Predrag (ur.). *Proceedings*, The 4th International Conference Mechanical Engineering in XXI Century, Niš, April 19 - 20, 2018. Niš: Faculty of Mechanical Engineering. 2018, str. 511-514, ilustr. [COBISS.SI-ID [21501974](#)] kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICT točke: 12.5, št. avtorjev: 2/4
- 25.** MILOSAVLJEVIC, Pedja M., RAJIĆ, Milena, MAKSIMOVIĆ, Rado, PAVLOVIĆ, Dragan, FERENČAK, Miroslav, LEBER, Marjan. Material and energy flow in industrial environment. V: JANKOVIĆ, Predrag (ur.). *Proceedings*, The 4th International Conference Mechanical Engineering in XXI Century, Niš, April 19 - 20, 2018. Niš: Faculty of Mechanical Engineering. 2018, str. 523-526, ilustr. [COBISS.SI-ID [21502230](#)] kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICT točke: 4.17, št. avtorjev: 1/6
- 26.** LEBER, Marjan, PALČIČ, Iztok. Student innovation projects in slovenian higher education system. V: MANDIĆ, Vesna (ur.). *Proceedings*, Conference on the Third Mission of the University, [23 -24 November 2018,
-

Belgrade] [within] IF4TM Institutional Framework for development of the Third Mission Universities in Serbia. Kragujevac: University of Kragujevac. 2018, str. 37-43, ilustr. [COBISS.SI-ID [22027286](#)] kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICT točke: 25, št. avtorjev: 2/2

27. MEDIĆ, Nenad, MARJANOVIĆ, Uglješa, PRESTER, Jasna, PALČIČ, Iztok, LALIĆ, Bojan. Evaluation of advanced digital technologies in manufacturing companies: Hybrid fuzzy MCDM approach. V: *Protected: EurOMA 2018 proceedings*, 25th Annual EurOMA Conference, 24-26 June 2018, Budapest, Hungary. [S. l.]: EurOMA European Operations Management Association. 2018, str. 1-10. http://euroma2018.org/wp-content/uploads/proceeding/232_36_2.pdf. [COBISS.SI-ID [21549846](#)] kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICT točke: 5, št. avtorjev: 1/5

28. PRESTER, Jasna, BIKFALVI, Andrea, PALČIČ, Iztok. Servitization and deservitization effects in three southern European countries. V: *Protected: EurOMA 2018 proceedings*, 25th Annual EurOMA Conference, 24-26 June 2018, Budapest, Hungary. [S. l.]: EurOMA European Operations Management Association. 2018, str. 1-10. http://euroma2018.org/wp-content/uploads/proceeding/130_25_2.pdf. [COBISS.SI-ID [21550358](#)] kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICT točke: 8.33, št. avtorjev: 1/3

29. BUCHMEISTER, Borut, OJSTERŠEK, Robert. Intelligent supporting system for new product development. V: EKINOVIĆ, Sabahudin (ur.), BUJ-CORRAL, Irene (ur.), YALÇIN, Senay (ur.). *TMT 2018 : proceedings*, 21st International Research/Expert Conference "Trends in the Development of Machinery and Associated Technology", 18-22 September, 2018, Karlovy Vary, Czech Republic, (TMT Proceedings, ISSN 1840-4944, Year 21, no. 1). Karlovy Vary (Czech Republic): University of Zenica [etc.]. cop. 2018, str. 285-288, ilustr. [COBISS.SI-ID [21773334](#)] kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICN točke: 25, št. avtorjev: 2/2

30. AČKO, Bojan, ČREPINŠEK-LIPUŠ, Lucija, KLOBUČAR, Rok. Traceability of industrial measurements with laser interferometers. V: EKINOVIĆ, Sabahudin (ur.), BUJ-CORRAL, Irene (ur.), YALÇIN, Senay (ur.). *TMT 2018 : proceedings*, 21st International Research/Expert Conference "Trends in the Development of Machinery and Associated Technology", 18-22 September, 2018, Karlovy Vary, Czech Republic, (TMT Proceedings, ISSN 1840-4944, Year 21, no. 1). Karlovy Vary (Czech Republic): University of Zenica [etc.]. cop. 2018, str. 297-300, ilustr. [COBISS.SI-ID [21774614](#)] kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICN točke: 25, št. avtorjev: 3/3

1.09 Objavljeni strokovni prispevek na konferenci

31. FEKONJA, Tjaša, VREČKO, Igor, KUHATA, Milan. Vpliv virtualne resničnosti na dožemanje prostora in nakupne odločitve pri izbiri stanovanjske hiše = Impact of virtual reality to perception of space and purchasing decision in selection of a residential house. V: LOPATIČ, Jože (ur.), MOŽE, Primož (ur.), MARKELJ, Viktor (ur.). *40. zborovanje gradbenih konstruktorjev Slovenije, Bled, 19.-20. 11. 2018*. Ljubljana: Slovensko društvo gradbenih konstruktorjev. 2018, str. 147-154, ilustr. [COBISS.SI-ID [21902102](#)] kategorija: SU (S); tip dela je verificiral OSICT točke: 1.67, št. avtorjev: 1/3

32. OJSTERŠEK, Robert, PALČIČ, Iztok, BUCHMEISTER, Borut. Napredne metode večkriterijske optimizacije v Industriji 4.0. V: ŠVETAK, Darko (ur.). *Vir znanja in izkušenj za stroko : zbornik foruma*, [10.] Industrijski forum IRT 2018, Portorož, 4. in 5. junij 2018. Škofljica: Profidtp. 2018, str. 267-270. [COBISS.SI-ID [21496086](#)] kategorija: SU (S) točke: 5, št. avtorjev: 3/3

1.12 Objavljeni povzetek znanstvenega prispevka na konferenci

33. VUJICA-HERZOG, Nataša, BUCHMEISTER, Borut, SPINDLER, Lea. Noise effects: measured noise levels versus personal perceptions. V: BLUM, Arnon (ur.), SATOH, Hiroaki (ur.). *1st Edition of International Conference on Ergonomics & Human Factors, July 26-27, 2018, Rome, Italy*. [Oviedo]: Insight Medical Publishing (iMedPub LTD). cop. 2018, str. 23. <http://www.imedpub.com/conference-abstracts-files/1989-5216-C1-002-003.pdf>. [COBISS.SI-ID [21687318](#)] kategorija: SU (S) točke: 1.33, št. avtorjev: 2/3

34. ŠAUPERL, Olivera, TOMPA, Jasna. Pomen neodvisnih tekstilnih laboratorijev pri vrednotenju kakovosti tekstilnih materialov, namenjenih tekstilni industriji. V: *Akademija strojništva 2018 : povezovanje in mreženje*, 7. mednarodna konferenca strojnih inženirjev 2018, Ljubljana, Cankarjev dom, 25. oktober 2018, (Svet

strojništva, ISSN 1855-6493, Letn. 7, št. 3/4). Ljubljana: Zveza strojnih inženirjev Slovenije. 2018, letn. 7, št. 3/4, str. 38, ilustr. [COBISS.SI-ID [16305435](#)] kategorija: SU (S) točke: 1, št. avtorjev: 1/2

35. TOMPA, Jasna, AČKO, Bojan. Laboratorij za tehnološke meritve. V: *Akademija strojništva 2018 : povezovanje in mreženje*, 7. mednarodna konferenca strojnih inženirjev 2018, Ljubljana, Cankarjev dom, 25. oktober 2018, (Svet strojništva, ISSN 1855-6493, Letn. 7, št. 3/4). Ljubljana: Zveza strojnih inženirjev Slovenije. 2018, letn. 7, št. 3/4, str. 46, ilustr. <http://www.zveza-zsis.si/2018/10/25/svet-strojnistva-akademija-strojnistva-2018/>. [COBISS.SI-ID [16312859](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 2/2

36. GAJŠEK, Brigita, VUJICA-HERZOG, Nataša. Potential of smart glasses in manual order picking systems. V: *Book of abstracts*. [S. l.: s. n.]. 2018, str. 26. [COBISS.SI-ID [512920125](#)] kategorija: SU (S) točke: 1, št. avtorjev: 1/2

37. OJSTERŠEK, Robert, BUCHMEISTER, Borut. Advanced method for multi-objective production scheduling optimization. V: *Book of abstracts*, 4th Joint Doctoral Students Conference POZ-MAR 2018, Maribor, Slovenia, April 25-26, 2018. Maribor: University of Maribor. 2018, str. 12. [COBISS.SI-ID [21424150](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 2/2

38. OJSTERŠEK, Robert, VEBER, Matej. High-level international and intercultural learning robotics in mechatronics education. V: *Internationalisation enhancing quality of learning and teaching : conference abstracts*, International Scientific Conference, Brdo pri Kranju, 2 March 2018. Ljubljana: Republic of Slovenia, Ministry of education, science and sport: CMEPIUS Center of the Republic of Slovenia for mobility and European educational and training programmes. 2018, str. 5. [COBISS.SI-ID [21229078](#)] kategorija: SU (S) točke: 1, št. avtorjev: 1/2

39. PALČIČ, Iztok. Kako evropska proizvodna podjetja selijo in vračajo proizvodnjo domov. V: *SLAVINEC, Mitja (ur.). Stoletnica združitve prekmurskih Slovencev z matičnim narodom : Pomurska akademija Pomurju : (zbornik povzetkov)*, 16. znanstvena konferenca = Science conference, PAZU, 30. november in 1. december 2018, Murska Sobota. 1. izd. Murska Sobota: Združenje Pomurska akademsko znanstvena unija. 2018, str. 9. [COBISS.SI-ID [21929494](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 1/1

1.16 Samostojni znanstveni sestavek ali poglavje v monografski publikaciji

40. ČREPINŠEK-LIPUŠ, Lucija, HAMLER, Anton, BUCHMEISTER, Borut, GORŠEK, Andreja. Magnetic treatment for amelioration of wastewater biodegradation. V: *KATALINIČ, Branko (ur.). DAAAM International scientific book 2018*, (DAAAM International scientific book, ISSN 1726-9687). Vienna: DAAAM International Vienna. 2018, str. 97-106, ilustr. [COBISS.SI-ID [21830678](#)] kategorija: 3C (Z); tip dela še ni verificiran točke: 10, št. avtorjev: 2/4

41. PALČIČ, Iztok, OJSTERŠEK, Robert, FICKO, Mirko, BUCHMEISTER, Borut. Value-adding and outsourcing activities in Slovenian manufacturing companies. V: *KATALINIČ, Branko (ur.). DAAAM International scientific book 2018*, (DAAAM International scientific book, ISSN 1726-9687). Vienna: DAAAM International Vienna. 2018, str. 119-130, ilustr. [COBISS.SI-ID [21831446](#)] kategorija: 3C (Z); tip dela še ni verificiran točke: 15, št. avtorjev: 3/4

42. PALČIČ, Iztok. Raba naprednih proizvodnih tehnologij v okviru industrije 4.0 v slovenskih proizvodnih podjetjih. V: *ŠAROTAR ŽIŽEK, Simona (ur.), et al. Pametna proizvodnja = Smart production : pametna proizvodnja - managementski vidik in vidik zaposlenih : [smart production - management aspect and the aspect of employees]*. 1. izd. Harlow [etc.]: Pearson; Maribor: Univerza v Mariboru, Ekonomsko-poslovna fakulteta. 2018, str. 212-233. [COBISS.SI-ID [22256918](#)] kategorija: 3B (Z, A1/2); tip dela še ni verificiran točke: 40, št. avtorjev: 1/1

1.22 Intervju

43. PALČIČ, Iztok. V evropsko raziskavo o proizvodni dejavnosti pri nas vključili 870 podjetij : intervju : Iztok Palčič z mariborske fakultete za strojništvo. *Finance*, ISSN 1318-1548, 29. novembra 2018, št. 228, str. 12, ilustr. [COBISS.SI-ID [21921302](#)] kategorija: SU (S) točke: 1, št. avtorjev: 1/1

MONOGRAFIJE IN DRUGA ZAKLJUČENA DELA

2.01 Znanstvena monografija

44. AČKO, Bojan, KLOBUČAR, Rok. *Traceability of optical dimensional measurements*, (Danube Adria Association for Automation & Manufacturing). Vienna: DAAAM International Publishing, 2018. XVI, 119 str., ilustr. ISBN 978-3-902734-15-0. [COBISS.SI-ID [95686401](#)] kategorija: 2A (Z, A'', A', A1/2); tip dela še ni verificiran točke: 160, št. avtorjev: 2/2

2.09 Magistrsko delo

45. ŠAFARIČ, Jakob. *Adaptivno vodenje osnovano na algoritmih računske inteligence : magistrsko delo*. [Maribor: J. Šafarič, 2018]. X, 61 str., ilustr. <https://dk.um.si/lzpisGradiva.php?id=71670>. [COBISS.SI-ID [21806102](#)] kategorija: SU (S) točke: 10, št. avtorjev: 1/1

2.12 Končno poročilo o rezultatih raziskav

46. VUJICA-HERZOG, Nataša, HARIH, Gregor, ŠVERKO, Marko, KUNEJ, Noka, JANČAR, Miha, MOČILNIKAR, Matevž, BARIŠIČ, Marko, SMRKOLJ, Žan, POLAJŽER, Anja, POTOČNIK, David, RUS, Žiga, TURK, Neja. *Ergonomsko oblikovanje delovnega mesta za invalidno osebo v podjetju Hella Saturnus d.o.o. : zaključno poročilo o rezultatih znanstveno raziskovalnega sodelovanja med Fakulteto za strojništvo, Maribor in podjetjem Hella Saturnus d.o.o., Ljubljana*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, 2018. [11] str., ilustr. [COBISS.SI-ID [21875478](#)] kategorija: SU (S) točke: 0.19, št. avtorjev: 1/12

47. HARIH, Gregor, VUJICA-HERZOG, Nataša, GAJŠEK, Brigita, ŠVERKO, Marko, PETROVIČ, Miodrag, POTOČNIK, David, RUS, Žiga, POLAJŽER, Anja, KOLARIČ, Marcela, SIRC, Rebeka, HRIBERNIK, Blaž, SMOGAVC, Žan, ŠIMONKA, Katja. *Ergonomsko oblikovanje delovnih mest v proizvodnji za delavce z omejitvami : poročilo PKP projekta : končno poročilo o doseženih ciljih : projektno delo z gospodarstvom in negospodarstvom v lokalnem in regionalnem okolju - Po kreativni poti do znanja 2017-2020*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, 2018. [12] str. [COBISS.SI-ID [21874454](#)] kategorija: SU (S) točke: 0.18, št. avtorjev: 1/13

48. AČKO, Bojan, HADŽISTEVIČ, Miodrag. *Ocena merilne negotovosti na koordinatnih merilnih strojih in medlaboratorijska primerjava : zaključno poročilo o rezultatih bilateralnega projekta : šifra bilateralnega projekta BI-RS/16-17-043*. Maribor: Fakulteta za strojništvo: University of Novi Sad, Faculty of Technical Sciences, 2018. 8 str. <https://dk.um.si/Dokument.php?id=130550>. [COBISS.SI-ID [21734678](#)] kategorija: SU (S) točke: 1, št. avtorjev: 1/2

49. PALČIČ, Iztok, FRAS ZEMLIČ, Lidija, TUŠEK, Lidija. *Uspešna priprava na prijavo in izvedbo projektov za reševanje problemov lokalne/regionalne skupnosti : zaključno poročilo projekta z naslovom : v okviru razpisa: Javni razpis Projektno delo z negospodarskim in neprofitnim sektorjem - Študentski inovativni projekti za družbeno korist 2016-2020 za študijsko leto 2017/2018 : trajanje projekta: od 15. 6. 2018 do 15. 9. 2018*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, 2018. 9 str. [COBISS.SI-ID [21763350](#)] kategorija: SU (S) točke: 0.67, št. avtorjev: 1/3

2.13 Elaborat, predstudija, študija

50. ČREPINŠEK-LIPUŠ, Lucija. *LABCOM 2017 Intercomparison - Accuracy of roundness measurement : obdobje: avgust do oktober 2017*. Maribor: Faculty of Mechanical Engineering, Laboratory for Production Measurement, 2018. 1 zv. (loč. pag.), ilustr. [COBISS.SI-ID [21630486](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 1/1

51. ČREPINŠEK-LIPUŠ, Lucija. *Poročilo o analizi merilne zanesljivosti laserskega interferometra: = Standard uncertainty of laser interferometer Hewlett Packard HP 5518A : (certifikat 11666-LTM-18)*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, 2018. [12] f., ilustr., graf. prikazi. [COBISS.SI-ID [21252886](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 1/1

52. ČREPINŠEK-LIPUŠ, Lucija. *Poročilo o analizi merilne zanesljivosti laserskega interferometra: = Standard uncertainty of laser interferometer Lasertex LSP30-3D : (certifikat 11734-LTM-18)*. Maribor: Fakulteta za

strojništvo, 2018. 1 zv. (loč. pag.), tabele, graf. prikazi. [COBISS.SI-ID[21957398](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 1/1

53. OJSTERŠEK, Robert, BUCHMEISTER, Borut. *Simulacijska študija Twin proizvodnega procesa*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, Katedra za proizvodno strojništvo, 2017. 12 f., ilustr. [COBISS.SI-ID [21924630](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 2/2

54. OJSTERŠEK, Robert, BRAJLIH, Tomaž, LUPŠA, Peter. *Snovanje, konstruiranje in razvoj 3D tiskalnika s ciljnim nalaganjem : PKP projekt : poročilo o rezultatih raziskav*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, 2018. 34 str., ilustr. [COBISS.SI-ID [21922838](#)] kategorija: SU (S) točke: 0.67, št. avtorjev: 1/3

2.19 Radijska ali televizijska oddaja

55. PALČIČ, Iztok, PODGAJSKI, Mitja (odgovorni urednik). *Pom. akad. dr. Iztok Palčič, (Po sledih napredka)*. Murska Sobota: TV IDEA - kanal 10, 2018. https://www.youtube.com/watch?v=3AOPcHU10gs&list=PLIV0S_IEWmhBfq6bjzy4zv8-4lbzgww30&index=9. [COBISS.SI-ID[23784968](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 1/1

IZVEDENA DELA (DOGODKI)

3.11 Radijski ali TV dogodek

56. PALČIČ, Iztok (avtor, oseba, ki intervjuva). *Študij na Fakulteti za strojništvo : sodelovanje v oddaji V svetu odraslih (14.oddaja) na BK TV, 19. 1. 2017.* <https://www.lokalec.si/novice/v-svetu-odraslih-14-oddaja/>. [COBISS.SI-ID [21494294](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 1/1

3.14 Predavanje na tuji univerzi

57. OJSTERŠEK, Robert. *Multi-objective optimization with advanced evolution computing methods : invited lecture, conducted within the Erasmus+ project between 28th June and 3th July 2018 at the Faculty of Engineering and Management of Technological, University of Politehnica of Bucharest, Romania*. [COBISS.SI-ID [21624086](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 1/1

3.15 Prispevek na konferenci brez natisa

58. PALČIČ, Iztok. *Selitev in vračanje proizvodnje v Evropo v luči Industrije 4.0 : predavanje na srečanju Združenja nabavnikov Slovenije, Nabavni vrh 2018, na temo Bo industrija 4.0 spremenila oskrbne verige?, 4. oktobra 2018, v Ljubljani*. 2018. <http://www.zns-zdruzenje.si/media/slike/NABAVNI-VRH-2018/program-ZNS-FIN.pdf>. [COBISS.SI-ID [21757462](#)] kategorija: SU (S) točke: 1, št. avtorjev: 1/1

7.5 TEHNOLOGIJA MATERIALOV

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. Peter MAJERIČ
Dr. Tonica BONČINA	Lidija ROZMAN ZORKO	Andraž JUG
Rok ŠULEK		

7.5.1 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

7.5.1.1 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
15682	Dr. VUHERER Tomaž
19268	Dr. PERŠIN Zdenka
12295	Dr. ZUPANIČ Franc
14335	Dr. RUDOLF Rebeka
16185	ŠULEK Rok
31506	ROZMAN ZORKO Lidija
39336	JUG Andraž

7.5.1.2 Letno poročilo raziskovalnega programa P2-0120 za leto 2018:

Na področju razvoja metastabilnih kovinskih nanodelcev in tehnologije izdelave s postopkom ultrazvočne razpršilne pirolize (USP) je bilo programsko delo v letu 2018 usmerjeno predvsem k rekonstrukciji laboratorijske USP naprave, ki predstavlja enega od glavnih ciljev programa. Potem, ko so raziskave do leta 2017 potrdile uporabnost USP metode za izdelavo nanodelcev zlata in se je v raziskovalnem letu 2017 metoda izkazala kot potencialno primerna tehnologija tudi za sintezo kompozitnih nanodelcev Fe-Au (jedro-lupina), se je na osnovi dobljenih rezultatov in odkritih problemov pri delovanju laboratorijske USP naprave pristopilo k delni rekonstrukciji obstoječega eksperimentalnega sistema, oziroma k izgradnji nove USP naprave v Zlatarni Celje d.o.o.. Programska skupina je za izvedbo USP eksperimentov pri dosedanjem raziskovalnem delu (do konca 2017) koristila izključno različne vrste USP naprav Inštituta IME RWTH Aachen (Inštitut za metalurško procesno tehniko in recikliranje kovin). S poglobljenim sodelovanjem na področju sinteze kovinskih nanodelcev zlata s podjetjem Zlatarna Celje d.o.o., pa je pristopila k razvoju nove, modificirane in zmogljivejše rekonstruirane laboratorijske USP naprave. V te namene je bila v prostorih podjetja Zlatarna Celje najprej izgrajena "Čista soba", ki omogoča okolje z izjemno nizko stopnjo prašnih delcev (do 0,01 μ m). Zahtevano čistost zagotavljajo vgrajeni sistemi prezračevanja, pralni stolp in stavbno pohištvo z visoko stopnjo tesnosti. Nadaljevanje izgradnje je bilo usmerjeno v študijo umestitve rekonstruirane laboratorijske USP naprave v čisto sobo in pripravo elaborata eksplozijske ogroženosti skladno z zahtevo Uradni list RS, št.41/16 zaradi prisotnosti plina H₂ v postopku USP (t.i. EX cona). Za vzdrževanje zahtevanih pogojev varnosti pri delovanju rekonstruirane laboratorijske naprave USP v EX coni smo tako sodelovali pri pridobitvi certifikata po sistemu ATEX, ki predstavlja dovoljenje za delovanje USP naprave. Izhodišča za izgradnjo nove rekonstruirane laboratorijske USP naprave so predstavljala znanja in pridobljene izkušnje na različnih sistemih USP naprav inštituta IME RWTH Aachen (vertikalni, horizontalni idr.), kakor tudi doktorska disertacija (Majerič Peter 2016), kjer je bila potrjena teza, da cona izhlapevanja kapljic ločena od reakcijske peči oziroma uvajanje reducirnega plina (H₂) neposredno v reakcijsko peč predstavlja kontroliran proces sinteze nanodelcev z USP. Ugotovljeno je bilo, da to omogoča nadzorovanje izhlapevanja kapljic in večjo stabilnost kemijskih reakcij. Na rekonstruirani laboratorijski USP napravi v Zlatarni Celje so bile zato izvedene naslednje rekonstrukcije: (i) ultrazvočni generator (kapaciteta (l) in jakost (Hz), avtomatizacija), (ii) peč (uvedba 4 con: izhlapevanje, reakcijski del - 3 cone, razvoj računalniško vodene sistema reguliranja T, nova postavitev grelcev), (iii) transportna cev (nove dimenzije, testiranje uporabe različnih vrst materialov), (iv) zbiralni sistem (3-conski, večja kapacitivnost, čistost, uvedba stabilizatorjev). Razvojno-raziskovalni rezultati so sledeči: (i) Rekonstruirani ultrazvočni generator zagotavlja enakomerne porazdelitve velikosti proizvedenih kapljic med obratovanjem, z avtomatskim polnjenjem začetne raztopine v rezervoar generatorja. (ii) Rekonstruirana cevna peč omogoča natančnejšo regulacijo temperature v transportni cevi, kjer se vršijo reakcije za nastanek nanodelcev iz aerosola in s tem kontrolirano doseganje končnih oblik in velikosti nanodelcev. (iii) Rekonstruirana transportna cev ima 2,5 \times večji premer kot tista pri prvotni laboratorijski USP napravi, kar predstavlja bistveno višjo kapacitivnost in izkoristek USP sinteze (1g/4h) kot je poznano iz literature do sedaj. Za izdelavo cevi smo v prvi fazi uporabili nerjavno jeklo, ki ima bistveno boljšo toplotno prevodnost v primerjavi z materiali, ki se običajno uporabljajo v teh sistemih (steklo, kvarc idr.). To je omogočilo izdelavo večjih količin nanodelcev kot doslej. Pri testiranjih pa se je žal tudi izkazalo, da takšna cev ne more zagotavljati sinteze nanodelcev z visoko čistostjo, zaradi prisotnosti nečistoč (Fe, Cr, idr.), ki prvenstveno izvirajo iz materiala cevi. Zato je bila v nadaljevanju cev iz nerjavnega jekla zamenjana s cevjo iz kvarčnega stekla. (iv) Rekonstruiran sistem zbiranja z večjo kapacitivnostjo in uvajanjem stabilizatorjev (PEG, PVP in drugi) – to je prispevalo tako k večjemu izkoristku USP procesa kot tudi k doseganju daljše življenjske dobe nanodelcev (zaradi zmanjšane stopnje aglomeracije). V teku so testni preizkusi za določitev optimalnih parametrov USP sinteze. Optimizacija vključuje študij tehnoloških parametrov, ki so bistveni za doseganje željenih Au nanodelcev (velikost, oblika, čistost). Izdelava Au nanodelcev se izvaja iz različnih Au- soli (Au kloridi, Au acetati, Au nitrati). Trenutno se v rekonstruirani laboratorijski USP napravi Au nanodelci zbirajo v vodnem mediju, oziroma se pripravljajo suspenzije Au nanodelcev. Ker so suspenzije Au nanodelcev relativno nestabilne, jih je potrebno stabilizirati s primernim stabilizatorjem, ki jim preprečuje aglomeracijo in podaljšuje življenjsko dobo. Tako razvijamo tudi optimalne protokole za stabilizacijo izdelanih Au nanodelcev, z različnimi snovmi, kot so PEG (polietilen glikol), PVP (polivinil propilen) in podobno. Izdelanim Au nanodelcem se določajo lastnosti z različnimi analitičnimi orodji: SEM, TEM, EDX, DLS, ICP, (sodelovanje z Inštitutom za kovinske materiale in tehnologije Ljubljana, Kemijskim inštitutom Ljubljana). Z dobljenimi informacijami o lastnosti Au nanodelcev sklepamo o primernosti izbire tehnoloških parametrov USP, ter o učinkovitosti izboljšav na rekonstruirani laboratorijski USP napravi. V letu 2018 so bili na laboratorijski USP napravi v sodelovanju z Inštitutom IME RWTH Aachen izvedeni preizkusi izdelave kompozitnih nanodelcev Fe-Au (jedro-lupina). Te nanodelce smo izdelali iz začetnih raztopin z različnimi solmi (železov acetat, železov klorid, železov nitrat), v kombinaciji s solmi, ki vsebujejo Au. Po karakterizaciji

izdelanih nanodelcev s SEM, TEM, EDX, DLS, smo ugotavljali vpliv uporabljenih soli v začetni raztopini na strukturo nastalih nanodelcev. Ugotovili smo, da submikronski delci železovega oksida niso opllašeni s kontinuirno lupino zlata, ampak se zlato nahaja v obliki nanodelcev velikosti nekaj 10 nm na površini delcev železovega oksida. Za karakterizacijo kompozitnih nanodelcev Fe-Au smo razvili uporabili tehnike karakterizacije od vrstičnega elektronskega mikroskopa v kombinaciji s fokusiranim snopom ionov (SEM/FIB) s ciljem, da se ugotovijo izrazne zmogljivosti te metode pri analizi nanodelcev.

Na področju razvoja nanostrukturnih superbainitnih jekel so v letu 2018 potekale raziskave s ciljem, da se pojasni oziroma potrdi hipoteza predlaganega mehanizma nastanka nukleusov nanostrukturnega bainita. Predpostavili smo, da je nukleacija bainita posledica kemičnih nehomogenosti, ki smo jih pri modelnem študiju ustvarili na dva načina in sicer; (i) na makroskopskem nivoju z izdelavo difuzijskega člena ter (ii) na nanonivoju z prekinjenim kaljenjem in izotermnim žarjenjem pred tvorbo bainita. Nastanek bainita znotraj difuzijskega člena smo spremljali s karakterizacijo mikrostrukture s svetlobno in visoko ločljivostno vrstično el. mikroskopijo ter z meritvami trdote. Nukleuse nastale med toplotno obdelavo prekinjenega ohlajanja pa smo okarakterizirali s visokoločljivostno transmisijsko elektronsko mikroskopijo (HRTEM). Ugotovljeni so bili gradienti Cr in C, ki potrjujejo podoben mehanizem nukleacije, ki je že dokumentiran pri Flash toplotni obdelavi, vendar znotraj večjih presekov saj za tvorbo bainita ni zahtevano hitro segrevanje in ohlajanje. Na osnovi fundamentalnih spoznanj je bilo v industrijskih pogojih v podjetju SIJ Ravne Systems izdelano novo prototipno jeklo z visokim aluminijem. Na tem jeklu smo z meritvami trdot, metalografsko analizo, XRD analizo in dilatometrijskimi preiskavami spremljali razvoj mikrostrukture med grafitizacijskim žarjenjem pri 680°C. Ključne vzorce smo tudi preiskali na FESEM in HRTEM-u, ter empirično določili obdelovalnost med postopkom struženja. Iz vidika praktične aplikacije so luščene gredice premera $\varnothing 110$ mm bile homogenizirane pri 1240°C in zvaljane v profil končne dimenzije 60x30mm. Iz tega profila so bili v SIJ Ravne Systems, izdelani noži v za reciklažo polimernih materialov in mešanega odpada (gume), katerih testiranje bo potekalo v podjetju Pivka. d.o.o.

Na področju razvoja izdelave visokotrnostnih zlitin s kvazikristalnimi fazami so bile v letu 2017 izdelane zlitine, ki imajo kot osnovo aluminijevo livno zlitino AlSi7Mg. Osnovni zlitini so bili kot mikrolegirni elementi dodani Sc, Y in Zr ter njihove kombinacije. V letu 2018 so bile z metodami rentgenske fazne analize, svetlobne mikroskopije ter vrstične in presevne elektronske mikroskopije natančno preiskane zlitine z dodatkom Y ter kombinacijo Sc in Zr. Ugotovljeno je bilo, da kombiniran dodatek Sc in Zr povzroči zmanjšanje velikosti mikrostrukturnih sestavin in s tem izboljšanje mehanskih lastnosti. V nasprotju s tem nastane ob dodatku Y groba ternarna faza, ki ima negativen vpliva na lastnosti osnovne zlitine AlSi7Mg.

V letu 2018 je programska skupina v okviru dodatno odobrenih 333 raziskovalnih ur opravila raziskave termodinamske metastabilnosti pri zlitinskem sistemu Ag-La. Za izdelavo vzorcev z metastabilnimi mikrostrukturami sta bili uporabljeni metodi ekstremne plastične deformacije in hitrega strjevanja. Ekstremna plastična deformacija je bila izvedena s postopkom ECAP (Equal Channel Angular Pressing), kjer so bili preizkušanci s presekom 10 X 10 mm potiskani skozi dva kanala enakega preseka, ki sta bila med seboj orientirana pod kotom 90°. Poskusi ekstremne plastične deformacije so potekali pri sobni temperaturi, s štirimi hodi skozi orodje tako da je bil vzorec pred vsakim hodom obrnjen za 90° (izmenično v oziroma proti smeri urinega kazalca) Nedavne raziskave so namreč pokazale da dobimo pri štirih hodih skozi orodje ter pri izmeničnem obračanju vzorca v oziroma proti smeri urinega kazalca najbolj homogeno mikrostrukturo. Z velikimi stopnjami plastične deformacije pri čistem strigu so bili izdelani vzorci z usmerjenimi kristalnimi zrni v katerih so področja z intermetalno fazo mnogo finejša kot v liti mikrostrukturi. Za hitro strjevanje je bila uporabljena metoda Melt spinning (litje taline na hitro se vrteči bobeni), kjer smo s poskusi uspeli izdelati kontinuirne trakove s povprečno debelino 70 μ m in z velikostjo zrn od 80 do 700 nm. Intermetalna faza se v hitro strjenih trakovih nahaja v obliki finih enakomerno porazdeljenih delcev z velikostjo nekaj 10 nm. S takšno hitro strjeno mikrostrukturo je bilo doseženo metastabilno stanje zlitine Ag-2La, ki daje dobre obete za uspešno notranjo oksidacijo, s tvorbo finih nanovelikih delcev oksidnih disperzoidov, kar je tudi glavni cilj dopolnilnega dela programa. Za karakterizacijo metastabilnih mikrostruktur so bile uporabljene klasične metode metalografske analize.

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

7.5.1.3 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
51167	TKAUČIČ Doris
28976	KOS Tanja
31506	ROZMAN ZORKO Lidija

Vmesno poročilo o rezultatih infrastrukturnega programa IO-0029 za leto 2018:

Infrastrukturalni program enote UCEM je v letu 2018 deloval s ciljem izvajanja kontinuirne podpore raziskavam in razvoju na področju znanosti in tehnologije materialov, tako v postopkih izdelav kakor tudi v postopkih direktne karakterizacije materialov. Za doseganje teh ciljev smo s pomočjo različnih analiz (metalografskih, mehanskih, kemičnih in ostalih) določevali lastnosti preiskovanemu materialu, in s tem pripravljali navodila za uporabnike, kako nadalje izvajati postopke izdelav/obdelave materialov s ciljem doseganja njihovih zelenih končnih lastnosti. Za ohranjanje tehnološke sodobnosti in natančnosti izvedenih preiskav znotraj mej sprejemljivega je bilo potrebno zagotavljati vzdrževalna dela in periodične kalibracije obstoječih naprav in opreme.

Področje delovanja infrastrukturnega programa UCEM je ciljalo na tesno vzpostavitev povezave znanosti o materialih s tehnikami karakterizacije, ki jih omogoča elektronska mikroskopija (SEM, EDX- analize, FIB, idr.), vključujoč ustrezno metalografsko pripravo vzorcev in ostalih analiz materialov s ciljem določitve njihovih lastnosti v odvisnosti od postopkov izdelave/obdelave. Da bi lahko izpolnjevali to poslanstvo se je na glavni in podporni opremi opravljalo redno testiranje in diagnosticiranje napak, ki so se pojavljale, tako, da je bilo delovanje elektronskih mikroskopov nemoteno (vzdrževanje in servisiranje je bilo opravljeno v čim krajšem času). V sklopu infrastrukturnega programa so se v sodelovanju z ostalimi inštituti znotraj univerze in gospodarstvom v širši regiji z uporabo raziskovalne opreme ter z vključevanjem strokovnega znanja in izkušenj izvajale karakterizacije različnih materialov (kovin, biološki in farmacevtski vzorci, zdravila, nanomateriali, kompoziti, idr.).

Del raziskovalnega dela infrastrukturnega programa je bil usmerjen v nadaljevanje raziskav na sintezi nanodelcev in pod-mikronskih delcev, z metodo imenovano ultrazvočna razpršilna piroliza – (Ultrasonic Spray Pyrolysis) USP. Raziskave opravljene v okviru IP programa so dajale povratne informacije glede lastnosti izdelanih nanodelcev, in smernice kako nadgraditi razvoj in optimizacijo izdelovalnega procesa USP. Preiskovali smo Au nanodelce, ki so bili izdelani iz zlatega klorida in acetata, z več različnimi vrstami stabilizatorjev in parametrov izdelave.

Oprema iz infrastrukturnega programa je pripomogla k uspešnemu zaključku več raziskovalnih in razvojnih projektov iz drugih inštitutov in iz gospodarstva. S pomočjo fokusiranega snopa ionov na enem od elektronskih mikroskopov smo izvajali meritve debelin plasti galvanskih nanosov, analize natančnosti metode XRF za merjenje debelin in omogočili izvedbo analiz dinamičnih obremenitev na mikro-nivoju. Za izpopolnjevanje znanja na tem področju smo se udeležili delavnice EU-F-N (European FIB Network), kjer so bile prikazane najnovejša odkritja in tehnike dela s fokusiranim snopom ionov v povezavi z vrstično elektronsko mikroskopijo.

Sočasno smo izvajali še :

1. infrastrukturno podporo uporabnikom, študentom dodiplomskega in podiplomskega študija, raziskovalcem na UM in drugih raziskovalnih organizacijah ter podjetjem pri raziskavah predvsem na področju inženirskih kovinskih in polimernih materialov.
2. pri uvajanju mikroskopije kot znanstvene vede in kot metode za ugotavljanje kvalitete materialov v pedagoški proces na prvi stopnji študija - pri predmetih Gradiva in Materiali I za študente strojništva, mehatronike in

gospodarskega inženirstva. Študenti so spoznavali metode mikroskopiranja in načine karakterizacije s pomočjo metalografske analize in mikroskopije na praktičnih primerih in na razpoložljivi raziskovalni opremi. Učni načrti za osnovno in srednjo šolo vključujejo mikroskopiranje, vendar samo mikroskopiranje bioloških vzorcev. Študenti se tako šele na fakulteti prvič seznanijo z možnostjo mikroskopiranja inženirskih kompaktnih materialov.

3. Drugi pomemben dosežek: prenova doktorskega študija Strojništva in sicer uvrstitev predmetov Metalografija in Biomateriali v program 3. stopnje. Učni načrt predmeta v veliki meri vsebuje vsebine in znanje, ki so bili pridobljeni pri raziskovalnem in strokovnem delu v okviru infrastrukturnega programa.

Raziskovalno delo:

1. Področje - barvna metalografija. V preteklosti je bila barvna metalografija uporabljena na številnih področjih in je bilo pomembna metoda za fazno analizo. Z uvajanjem spektroskopskih metod pa se manj uporablja. Metode barvne metalografije bi lahko razdelili na metode metalografske priprave, ki izkorišča značilnosti vidne svetlobe in metode Barvnega razlikovanja (Color Separation Method), ki uvaja digitalno obdelavo mikroskopskih slik na podlagi različnih signalov. Raziskovalno delo je obsegalo ugotavljanje novih metod barvnega jedkanja in interpretacija rezultatov.

2. Področje - mikroskopija z ionskim snopom (SEM/FIB). Organizator svetovnega livarskega kongresa v Krakowu, Poljska je prepoznal pomembnost metode in predstavitev metode SEM/FIB za aluminijasto livarsko industrijo uvrstil v program kot govorni prispevek.

3. Področje je bilo okoljska elektronska vrstična mikroskopija - ESEM. Oprema vključena v infrastrukturni program omogoča mikroskopijo pri različnih tlakih v komori s tem pa analizo toplotno in električno neprevodnih vzorcev, hkrati pa tudi spremljane in-situ procesov v komori. Rezultati takšnega načina spremljanja procesov s pomočjo variabilnega vakuuma so bili predstavljeni na 25. Mednarodnem znanstvenem srečanju Vakuumska znanost in tehnika, 17.-18. maj 2018 v Kranjski gori. Naslov prispevka pa: »Influence of the electron scanning microscopy in a low vacuum on the morphology of the materials«.

4. Popularizacija znanosti na področju svetlobne in elektronske mikroskopije ter diseminacija rezultatov dela in dosežkov. Rezultati uporabe mikroskopije z ionskim snopom (FIB/SEM) so bili predstavljeni na svetovnem livarskem kongresu in izvedeno je bilo vabljeno predavanje na University of São Paulo, Brazilija s pomočjo financiranja Erasmus+ projekta.

7.5.2 Nacionalni raziskovalni projekti

POGODBA	NASLOV	AKRONIM	VODJA	TRAJANJE
Strategije pametne specializacije				
C330-18-952004	Razvoj naprednega orodnega jekla za najzahtevnejše aplikacije v industriji	RANO@STEEL	izr. prof. dr. Rebeka RUDOLF	01.9.2018 - 31.8.2021
C330-16-529008	Materiali in Tehnologije za Nove Aplikacije	MARTINA	red. prof. dr. Franc ZUPANIČ	01.8.2016 - 31.7.2019

7.5.3 Mednarodni projekti

ŠIFRA	NASLOV	AKRONIM	VODJA	TRAJANJE
BILATERALNI PROJEKTI				
Črna gora	Razvoj tehnik pregleda in kontrola kovinskih materialov na ladjah	BI-ME/18-20-024	izr. prof. dr. Rebeka RUDOLF	1.8.2018 - 31.12.2020
Hrvaška	Sodobno konzervatorstvo-restavratorstvo v povezavi s preiskavami materialov umetnin	BI-HR/18-19-015	izr. prof. dr. Rebeka RUDOLF	23.4.2018 - 31.12.2019

Nemčija	Sinteza in karakterizacija zlatih in drugih kovinskih nanodelcev	BI-DE/17-19-12	izr. prof. dr. Rebeka RUDOLF	1.4.2017 - 31.3.2019
---------	--	----------------	------------------------------	----------------------

7.5.4 Mladi raziskovalci

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

7.5.5 Bibliografija skupine raziskovalcev programa P2-0120 za leto 2018

ČLANKI IN DRUGI SESTAVNI DELI

1.01 Izvirni znanstveni članek

1. BJELAJAC, Edvard, VUHERER, Tomaž, LOJEN, Gorazd. Weld cladding of s355 steel with rectangular electrode covered rutile 2000 s coating. *Advanced technologies and materials*, ISSN 2620-0325, 2018, vol. 43, no. 2, str. [1-7], doi: [10.24867/ATM-2018-2-005](https://doi.org/10.24867/ATM-2018-2-005). [COBISS.SI-ID [22060822](https://www.cobiss.si/id/22060822)] kategorija: 1NK (izločeno iz točkovanja); tip dela je verificiral OSICT točke: 0, št. avtorjev: 2/3

2. GUSEL, Leo, BOSKOVIC, V., DOMITNER, J., FICKO, Mirko, BREZOČNIK, Miran. Genetic programming method for modelling of cup height in deep drawing process. *Advances in production engineering & management*, ISSN 1854-6250. [Tiskana izd.], Sep. 2018, vol. 13, no. 3, str. 358-365, ilustr. http://apem-journal.org/Archives/2018/Abstract-APEM13-3_358-365.html, doi: [10.14743/apem2018.3.296](https://doi.org/10.14743/apem2018.3.296). [COBISS.SI-ID [21746966](https://www.cobiss.si/id/21746966)], [JCR, SNIP, WoS do 10. 2. 2019: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 1. 3. 2019: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0] kategorija: 1A1 (Z, A'', A', A1/2); uvrstitev: Scopus (d), SCI, Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICT točke: 20, št. avtorjev: 1/5

3. RUDOLF, Rebeka, MAJERIČ, Peter, FERČEC, Urban. Nanotehnologija v postopkih precezijskega litja plemenitih zlitin = Nanotechnology in the process of precision casting of precious alloys. *Anali PAZU*, ISSN 2232-416X, 2018, letn. 8, št. 1/2, str. 33-38. [COBISS.SI-ID [22122006](https://www.cobiss.si/id/22122006)] kategorija: 1NK (S); tip dela še ni verificiran točke: 3.33, št. avtorjev: 2/3

4. SHARIQ, Mohammed, FRIEDRICH, Bernd, BUDIČ, Bojan, HODNIK, Nejc, RUIZ-ZEPEDA, Francisco, MAJERIČ, Peter, RUDOLF, Rebeka. Successful synthesis of gold nanoparticles through ultrasonic spray pyrolysis from a gold(iii) nitrate precursor and their interaction with a high electron beam. *ChemistryOpen*, ISSN 2191-1363, July 2018, vol. 7, iss. 7, str. 533-542, doi: [10.1002/open.201800101](https://doi.org/10.1002/open.201800101). [COBISS.SI-ID [21568022](https://www.cobiss.si/id/21568022)], [JCR, SNIP, WoS do 10. 3. 2019: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 1. 3. 2019: 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: 24.62, št. avtorjev: 2/7

5. VESELINOVIĆ, Valentina, RUDOLF, Rebeka, TRTIĆ, Nataša, PAVLIĆ, Verica, ARBUTINA, Radmila, MARIN, Saša, TATIĆ, Zoran. Influence of different surface treatments of CAD/CAM hybrid nanoceramics crowns on bond strength of resin composite cement. *Contemporary materials*, ISSN 1986-8669, 2018, vol. 9, no. 1, str. 75-86, doi: [10.7251/COMEN1801075V](https://doi.org/10.7251/COMEN1801075V). [COBISS.SI-ID [21641750](https://www.cobiss.si/id/21641750)] kategorija: 1C (Z); uvrstitev: MBP; tip dela je verificiral OSICT točke: 4.29, št. avtorjev: 1/7

6. RUDOLF, Rebeka, SHARIQ, Mohammed, VESELINOVIĆ, Valentina, ADAMOVIC, Tijana, BOBOVNIK, Rajko, KARGL, Rupert, MAJERIČ, Peter. Synthesis of gold nanoparticles through ultrasonic spray pyrolysis and its application in printed electronics. *Contemporary materials*, ISSN 1986-8669, 2018, vol. 9, no. 1, str. 106-112,

doi: [10.7251/COMEN1801106R](https://doi.org/10.7251/COMEN1801106R). [COBISS.SI-ID [21642006](https://www.cobiss.si/id/21642006)] kategorija: 1C (Z); uvrstitev: MBP; tip dela je verificiral OSICT točke: 8.57, št. avtorjev: 2/7

7. MAJERIČ, Peter, RUDOLF, Rebeka, FRIEDRICH, Bernd, TERNIK, Primož. Numerical and experimental analysis of the single droplet evaporation in a ultrasonic spray pyrolysis device. *Drying technology*, ISSN 0737-3937. [Print ed.], 2018, vol. 36, iss. 1, str. 11-20. <http://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/07373937.2017.1292520?scroll=top&needAccess=true>, doi: [10.1080/07373937.2017.1292520](https://doi.org/10.1080/07373937.2017.1292520). [COBISS.SI-ID [20300822](https://www.cobiss.si/id/20300822)], [JCR, SNIP, WoS do 14. 4. 2018: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 16. 10. 2017: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0] kategorija: 1A2 (Z, A1/2); uvrstitev: SCL, Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICT točke: 47.09, št. avtorjev: 2/4

8. GUSEL, Leo, RUDOLF, Rebeka, BREZOČNIK, Miran. Hardness modelling of deformed CW106C alloy by a genetic programming. *International journal of simulation modelling*, ISSN 1726-4529, 2018, vol. 17, no. 2, str. 210-219. http://www.ijsimm.com/Full_Papers/Fulltext2018/text17-2_210-219.pdf, doi: [10.2507/IJSIMM17\(2\)414](https://doi.org/10.2507/IJSIMM17(2)414). [COBISS.SI-ID [21459990](https://www.cobiss.si/id/21459990)], [JCR, SNIP, WoS do 11. 8. 2018: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 16. 6. 2018: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0] kategorija: 1A2 (Z, A1/2); uvrstitev: SCL, Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICT točke: 53.33, št. avtorjev: 2/3

9. HOLJEVAC-GRGURIĆ, Tamara, MANASIJEVIĆ, Dragan, KOŽUH, Stjepan, IVANIĆ, Ivana, ANŽEL, Ivan, KOSEC, Borut, BIZJAK, Milan, GOVORČIN BAJSIĆ, Emi, BALANOVIĆ, Ljubiša, GOJIĆ, Mirko. The effect of the processing parameters on the martensitic transformation of Cu-Al-Mn shape memory alloy. *Journal of alloys and compounds*, ISSN 0925-8388. [Print ed.], 2018, vol. 765, str. 664-676, doi: [10.1016/j.jallcom.2018.06.250](https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2018.06.250). [COBISS.SI-ID [1737055](https://www.cobiss.si/id/1737055)], [JCR, SNIP, WoS do 19. 10. 2018: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 21. 7. 2018: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0] kategorija: 1A1 (Z, A', A1/2); uvrstitev: SCL, Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICT točke: 13.19, št. avtorjev: 1/10

10. PAL, Snehashis, LOJEN, Gorazd, KOKOL, Vanja, DRSTVENŠEK, Igor. Evolution of metallurgical properties of Ti-6Al-4V alloy fabricated in different energy densities in the Selective Laser Melting technique. *Journal of manufacturing processes*, ISSN 1526-6125. [Print ed.], Oct. 2018, vol. 35, str. 538-546. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1526612518313033?via%3Dihub>, doi: [10.1016/j.jmapro.2018.09.012](https://doi.org/10.1016/j.jmapro.2018.09.012). [COBISS.SI-ID [21692182](https://www.cobiss.si/id/21692182)], [JCR, SNIP, WoS do 14. 4. 2019: št. citatov (TC): 3, čistih citatov (CI): 2, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.50, Scopus do 29. 12. 2018: št. citatov (TC): 3, čistih citatov (CI): 2, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.50] kategorija: 1A1 (Z, A'', A', A1/2); uvrstitev: Scopus (d), SCL, Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICN točke: 36.2, št. avtorjev: 1/4

11. BRUNČKO, Mihael, ERMAN, Žiga, KIRBIŠ, Peter, ANŽEL, Ivan. The application of centrifugal atomization method for preparation of rapidly solidified Nd-Fe-B flakes used for production of permanent magnets. *Journal of materials engineering and performance*, ISSN 1059-9495, First Online: 13 August 2018, str. [1-5]. <https://link.springer.com/content/pdf/10.1007%2Fs11665-018-3564-7.pdf>, doi: [10.1007/s11665-018-3564-7](https://doi.org/10.1007/s11665-018-3564-7). [COBISS.SI-ID [21675798](https://www.cobiss.si/id/21675798)], [JCR, SNIP, WoS do 7. 12. 2018: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 22. 9. 2018: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0] kategorija: 1A3 (Z); uvrstitev: SCL, Scopus, MBP; tip dela še ni verificiran točke: 31.44, št. avtorjev: 2/4

12. KOŽUH, Stjepan, GOJIĆ, Mirko, IVANIĆ, Ivana, HOLJEVAC-GRGURIĆ, Tamara, KOSEC, Borut, ANŽEL, Ivan. The effect of heat treatment on the microstructure and mechanical properties of Cu-Al-Mn shape memory alloy. *Kemija u industriji : časopis kemičara i tehnologa*, ISSN 0022-9830. [Print ed.], 2018, vol. 67, br. 1-2, str. 11-17, doi: [10.15255/KUI.2017.025](https://doi.org/10.15255/KUI.2017.025). [COBISS.SI-ID [1713247](https://www.cobiss.si/id/1713247)], [SNIP, WoS do 7. 4. 2018: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0] kategorija: 1B (Z); uvrstitev: Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICT točke: 6.67, št. avtorjev: 1/6

13. ZUPANIČ, Franc, LOJEN, Gorazd, BONČINA, Tonica. Uporaba fokusiranega ionskega snopa pri karakterizaciji livnih AL-zlitin = Application of a focussed ion beam by characterization of casting Al-alloys. *Livarski vestnik* :

glasilo Društva livarjev Slovenije, ISSN 0024-5135, 2018, letn. 65, št. 2, str. 86-94. [COBISS.SI-ID [21630742](#)] kategorija: 1C (Z); uvrstitev: MBP; tip dela je verificiral OSICT točke: 20, št. avtorjev: 2/3

14. 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. *Livarski vestnik : glasilo Društva livarjev Slovenije*, ISSN 0024-5135, 2018, let. 65, št. 3, str. [159]-169. [COBISS.SI-ID [21793302](#)] kategorija: 1C (Z); uvrstitev: MBP; tip dela je verificiral OSICT točke: 12, št. avtorjev: 2/5

15. SMODIŠ, Martin, SAMEC, Niko, KOSEC, Borut, DONIK, Črtomir, GODEC, Matjaž, RUDOLF, Rebeka. The content of rare-earth elements in mobile-phone components = Vsebnost elementov redkih zemelj v komponentah prenosnih telefonov. *Materiali in tehnologije*, ISSN 1580-2949. [Tiskana izd.], 2018, let. 52, št. 3, str. 259-268, ilustr. <http://mit.imt.si/Revija/izvodi/mit183/smodis.pdf>, doi: [10.17222/mit.2017.064](https://doi.org/10.17222/mit.2017.064). [COBISS.SI-ID [21490454](#)], [JCR, SNIP, WoS do 29. 6. 2018: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 23. 6. 2018: 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: 8.26, št. avtorjev: 1/6

16. STAMBOLIĆ, Aleš, JENKO, Monika, KOCIJAN, Aleksandra, ŽUŽEK, Borut, DROBNE, Damjana, RUDOLF, Rebeka. Determination of mechanical and functional properties by continuous vertical cast NiTi rod = Določitev mehanskih in funkcionalnih lastnosti vertikalno kontinuirno lite NiTi palice. *Materiali in tehnologije*, ISSN 1580-2949. [Tiskana izd.], 2018, letn. 52, št. 5, str. 521-527, ilustr. <http://mit.imt.si/Revija/izvodi/mit185/stambolic.pdf>, doi: [10.17222/mit.2018.030](https://doi.org/10.17222/mit.2018.030). [COBISS.SI-ID [1428394](#)], [JCR, SNIP, WoS do 27. 10. 2018: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 8. 12. 2018: 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: 8.26, št. avtorjev: 1/6

17. KARNER, Timi, VUHERER, Tomaž, GOTLIH, Janez, RAZBORŠEK, Boštjan, GOTLIH, Karl. Parameters identification method for viscoelastic dielectric elastomer actuator materials using fractional derivatives. *Materials research express*, ISSN 2053-1591, 2018, vol. 5, no. 7, str. 1-15, ilustr. <http://iopscience.iop.org/article/10.1088/2053-1591/aacecd/meta>, doi: [10.1088/2053-1591/aacecd](https://doi.org/10.1088/2053-1591/aacecd). [COBISS.SI-ID [21557270](#)], [JCR, SNIP, WoS do 20. 7. 2018: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 4. 8. 2018: 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: 11.74, št. avtorjev: 1/5

18. PAL, Snehashis, GUBELJAK, Nenad, HUDAK, Radovan, LOJEN, Gorazd, RAJTUKOVA, Viktorija, PREDAN, Jožef, KOKOL, Vanja, DRSTVENŠEK, Igor. Tensile properties of selective laser melting products affected by building orientation and energy density. *Materials Science & Engineering. A, Structural materials: Properties, Microstructure and Processing*, ISSN 0921-5093. [Print ed.], Available online 29 November 2018, str. [1-33], doi: [10.1016/j.msea.2018.11.130](https://doi.org/10.1016/j.msea.2018.11.130). [COBISS.SI-ID [21911318](#)], [JCR, SNIP, WoS do 15. 2. 2019: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 15. 12. 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 še ni verificiran točke: 15.72, št. avtorjev: 1/8

19. GORGIEVA, Selestina, VUHERER, Tomaž, KOKOL, Vanja. Autofluorescence-aided assessment of integration and μ -structuring in chitosan/gelatin bilayer membranes with rapidly mineralized interface in relevance to guided tissue regeneration. *Materials science & engineering. C, Materials for biological applications*, ISSN 0928-4931. [Print ed.], Dec. 2018, vol. 93, str. 226-241, doi: [10.1016/j.msec.2018.07.077](https://doi.org/10.1016/j.msec.2018.07.077). [COBISS.SI-ID [21605910](#)], [JCR, SNIP, WoS do 14. 4. 2019: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 11. 8. 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 je verificiral OSICN točke: 36.79, št. avtorjev: 1/3

20. KIRBIŠ, Peter, VEČKO PIRTOVŠEK, Tatjana, ANŽEL, Ivan, BRUNČKO, Mihael. Metallographic analysis of kinetically activated bainite (KAB) steels. *Metallography, microstructure, and analysis*. [Print ed.], First Online: 25 September 2018, str. [1-7]. <https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs13632-018-0484-8>, doi: [10.1007/s13632-018-0484-8](https://doi.org/10.1007/s13632-018-0484-8). [COBISS.SI-ID [21792790](#)], [SNIP, WoS do 7. 12. 2018: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 7. 12. 2018: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0,

čistih citatov na avtorja (CIAu): 0] kategorija: 1B (Z); uvrstitev: Scopus, MBP; tip dela še ni verificiran točke: 20, št. avtorjev: 2/4

21. MAJERIČ, Peter, JENKO, Darja, FRIEDRICH, Bernd, RUDOLF, Rebeka. Formation of bimetallic Fe/Au submicron particles with Ultrasonic Spray Pyrolysis. *Metals*, ISSN 2075-4701, 2018, vol. 8, iss. 4, str. 1-13. <https://dk.um.si/IzpisGradiva.php?id=70243>, doi: [10.3390/met8040278](https://doi.org/10.3390/met8040278). [COBISS.SI-ID [21363478](https://doi.org/10.3390/met8040278)], [JCR, SNIP, WoS do 14. 4. 2019: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.50, Scopus do 5. 5. 2018: 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: 47.93, št. avtorjev: 2/4

22. EMIL, Elif, ALKAN, Gözde, GURMEN, Sebahattin, RUDOLF, Rebeka, JENKO, Darja, FRIEDRICH, Bernd. Tuning the morphology of ZnO nanostructures with the ultrasonic spray pyrolysis process. *Metals*, ISSN 2075-4701, Aug. 2018, vol. 8, iss. 8, str. 1-11, doi: [10.3390/met8080569](https://doi.org/10.3390/met8080569). [COBISS.SI-ID [21591062](https://doi.org/10.3390/met8080569)], [JCR, SNIP, WoS do 21. 9. 2018: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 11. 8. 2018: 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: 15.98, št. avtorjev: 1/6

23. SHARIQ, Mohammed, MARIĆ, Nik, KREN GORŠE, Gaj, KARGL, Rupert, RUDOLF, Rebeka. Synthesis of gold nanoparticles with Ultrasonic Spray Pyrolysis and its feasibility for ink-jet printing on paper. *Micro and nanosystems*, ISSN 1876-4037. [Online ed.], 2018, vol. 10, iss. 2, str. 101-108. <http://www.eurekaselect.com/164278/article>, doi: [10.2174/1876402910666180802113859](https://doi.org/10.2174/1876402910666180802113859). [COBISS.SI-ID [21744662](https://doi.org/10.2174/1876402910666180802113859)], [SNIP, Scopus do 6. 4. 2019: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0] kategorija: 1B (Z); uvrstitev: Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICT točke: 8, št. avtorjev: 1/5

24. MATAVŽ, Albin, MURSICS, József, ANŽEL, Ivan, ŽAGAR, Tina. The influence of external conditions on the mechanical properties of resin-bonded grinding wheels. *Strojniški vestnik*, ISSN 0039-2480, 2018, vol. 64, no. 7/8, str. 453-464, ilustr. https://www.sv-jme.eu/?ns_articles_pdf=/ns_articles/files/ojs/5083/public/5083-29610-1-PB.pdf&id=6095, doi: [10.5545/sv-jme.2017.5083](https://doi.org/10.5545/sv-jme.2017.5083). [COBISS.SI-ID [16153115](https://doi.org/10.5545/sv-jme.2017.5083)], [JCR, SNIP, WoS do 27. 7. 2018: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 1. 8. 2018: 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: 16.06, št. avtorjev: 1/4

25. RISTIĆ, Tijana, PERŠIN, Zdenka, KRALJ KUNČIČ, Marjetka, KOSALEC, Ivan, FRAS ZEMLIJČ, Lidija. The evaluation of the in vitro antimicrobial properties of fibers functionalized by chitosan nanoparticles. *Textile research journal*, ISSN 0040-5175, First Published February 7, 2018, str. 1-14. <http://journals.sagepub.com/doi/pdf/10.1177/0040517518755785>, doi: [10.1177/0040517518755785](https://doi.org/10.1177/0040517518755785). [COBISS.SI-ID [21158166](https://doi.org/10.1177/0040517518755785)], [JCR, SNIP, WoS do 8. 3. 2019: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 21. 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 še ni verificiran točke: 21.94, št. avtorjev: 1/5

26. 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, Nov. 2018, vol. 88, iss. 22, str. 2519-2531, doi: [10.1177/0040517517725117](https://doi.org/10.1177/0040517517725117). [COBISS.SI-ID [20725270](https://doi.org/10.1177/0040517517725117)], [JCR, SNIP, WoS do 30. 11. 2018: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 29. 8. 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 OSICT točke: 21.94, št. avtorjev: 1/5

27. ZUPANIČ, Franc, NUNES, Carlos A., COELHO, Gilberto Carvalho, CURY, Paula L., LOJEN, Gorazd, BONČINA, Tonica. Solidification of Be-free Ni-based dental alloy. *Transactions of Nonferrous Metals Society of China*, ISSN 1003-6326, 2018, vol. 28, iss. 11, str. 2226-2235, doi: [10.1016/S1003-6326\(18\)64867-8](https://doi.org/10.1016/S1003-6326(18)64867-8). [COBISS.SI-ID [21950230](https://doi.org/10.1016/S1003-6326(18)64867-8)], [JCR, SNIP, WoS do 22. 12. 2018: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 15. 12. 2018: 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: 32.92, št. avtorjev: 2/6

28. PEROVIĆ, Milenko, VUHERER, Tomaž, BAJIĆ, Darko, GERIĆ, Katarina, BALOŠ, Sebastian, RAKIN, Marko. Fracture toughness of base and weld metal of aluminum alloy EN AW 7049A T652 FSW joint = Udarna žilavost osnovnog materijala i metala šava spoja zavarenog FSW postupkom od aluminijumske legure EN AW 7049A T652 FSW. *Zavarivanje i zavarene konstrukcije : časopis društva za unapređivanje zavarivanja u Srbiji*, ISSN 0354-7965, 2018, vol. 63, iss. 4, str. 159-167, doi: [10.5937/zzk1804159P](https://doi.org/10.5937/zzk1804159P). [COBISS.SI-ID [22054678](https://www.cobiss.si/record/22054678)] kategorija: 1C (Z); uvrstitev: MBP; tip dela je verificiral OSICT točke: 5, št. avtorjev: 1/6

1.02 Pregledni znanstveni članek

29. HERNAVS, Jernej, FICKO, Mirko, BERUS, Lucijano, RUDOLF, Rebeka, KLANČNIK, Simon. Deep learning in industry 4.0 - brief overview. *Journal of production engineering*, ISSN 1821-4932, 2018, vol. 21, no. 2, str. 1-5. http://www.jpe.ftn.uns.ac.rs/papers/2018/no2/1-Hernavs_JPE_21_No2.pdf, doi: [10.24867/JPE-2018-02-001](https://doi.org/10.24867/JPE-2018-02-001). [COBISS.SI-ID [21998870](https://www.cobiss.si/record/21998870)] kategorija: 1NK (S); tip dela je verificiral OSICT točke: 1, št. avtorjev: 1/5

1.04 Strokovni članek

30. RUDOLF, Rebeka, MAJERIČ, Peter, KRIŽMAN, Alojz. Precizijsko litje in analiza napak pri litju zlatih dentalnih zlitin. *Dental tribune : the world's dental newspaper*, ISSN 2232-3511. [Slovenian ed.], sep. 2018, leto 9, št. 4, str. 12-13, ilustr. [COBISS.SI-ID [21695510](https://www.cobiss.si/record/21695510)] kategorija: SU (S) točke: 3.33, št. avtorjev: 2/3

31. RUDOLF, Rebeka, MAJERIČ, Peter. Ali lahko nanotehnologijo povežemo s stomatologijo : vloga zlatih nanodelcev. *Dental tribune : the world's dental newspaper*, ISSN 2232-3511. [Slovenian ed.], dec. 2018, leto 9, št. 5, str. 9-10, ilustr. [COBISS.SI-ID [21911574](https://www.cobiss.si/record/21911574)] kategorija: SU (S) točke: 5, št. avtorjev: 2/2

32. PALČIČ, Iztok, GUSEL, Leo. Ustvarjanje vrednosti v slovenskih proizvodnih podjetjih. *IRT 3000 : inovacije, razvoj, tehnologije*, ISSN 1854-3669. [Tiskana izd.], jan. 2018, letn. 13, št. 1 (73), str. 33-36, graf. prikazi, tabele. [COBISS.SI-ID [21198102](https://www.cobiss.si/record/21198102)] kategorija: SU (S) točke: 2.5, št. avtorjev: 1/2

1.06 Objavljeni znanstveni prispevek na konferenci (vabljeni predavanje)

33. VUHERER, Tomaž. Different methods for HAZ microstructure preparation on high alloy steel CT781. V: CVETKOVSKI, Sveto (ur.), NAČEVSKI, Goran (ur.). *Proceedings, VIIIth International metallurgical congress, Metallurgy, materials and environment, 30th May - 3ht June 2018, Ohrid, Republic of Macedonia*. Skopje: Macedonian union of metallurgists. 2018, str. [1-6]. [COBISS.SI-ID [21854998](https://www.cobiss.si/record/21854998)] kategorija: 4NK (S); zbornik nerecenziranih prispevkov; tip dela še ni verificiran točke: 5, št. avtorjev: 1/1

1.08 Objavljeni znanstveni prispevek na konferenci

34. GORGIEVA, Selestina, VUHERER, Tomaž, KOKOL, Vanja. Processing of biopolymers-based, efficiently integrated bilayer membranes for use in guided tissue regeneration procedures. V: *18th World Textile Conference (AUTEX 2018), 20 - 22 June 2018, Istanbul, Turkey*, (IOP conference series, ISSN 1757-899X, Materials science and engineering, vol. 460). Bristol: IOP Publishing Ltd. Dec. 2018, str. 1-6. <http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/460/1/012036/meta>, doi: [10.1088/1757-899X/460/1/012036](https://doi.org/10.1088/1757-899X/460/1/012036). [COBISS.SI-ID [22005014](https://www.cobiss.si/record/22005014)], [SNIP, WoS] do 29. 3. 2019: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, [Scopus] do 12. 1. 2019: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0] kategorija: 4C (Z) (izločeno iz točkovanja); tip dela je verificiral OSICT točke: 0, št. avtorjev: 1/3

35. FRAS ZEMLJIČ, Lidija, ŠAUPERL, Olivera, VOLMAJER VALH, Julija, PERŠIN, Zdenka. Functionalization of fibres using biopolymers for development of bioactive textile materials. V: DRAGČEVIĆ, Zvonko (ur.), HURSA ŠAJATOVIĆ, Anica (ur.), VUJASINOVIĆ, Edita (ur.). *Book of proceedings : magic world of textiles*, 9th International Textile, Clothing & Design Conference [also] ITC&DC, October 7th to October 10th, 2018, Dubrovnik, Croatia, (Book of proceedings (International textile clothing & design conference), ISSN 1847-7275). Zagreb: University of Zagreb, Faculty of Textile Technology. 2018, str. 106-109, ilustr. [COBISS.SI-ID [21780502](https://www.cobiss.si/record/21780502)] kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICT točke: 6.25, št. avtorjev: 1/4

- 36.** KIRBIŠ, Peter, ANŽEL, Ivan, IRGOLIČ, Tomaž, VEČKO PIRTOVŠEK, Tatjana, BRUNČKO, Mihael. Annealing of nanostructured carbide free bainite. V: CLEMENS, Helmut (ur.), MAYER, Svea (ur.), PANZENBÖCK, Michael (ur.). *Fortschritte in der Metallographie* : [Die 15. Internationalen Metallographie-Tagung und zugleich die 52. Metallographie-Tagung im deutschen Sprachraum darstellt, 19. bis 21. September 2018 in Leoben], (Sonderbände der Praktischen Metallographie, ISSN 0343-3579, 52). Sankt Augustin (Bonn): DGM: = [Deutsche Gesellschaft für Materialkunde]: INVENTUM. cop. 2018, str. 97-102, ilustr. [COBISS.SI-ID [21910550](#)] kategorija: 4NK (S); zbornik nerecenziranih prispevkov; tip dela še ni verificiran točke: 2, št. avtorjev: 2/5
- 37.** BRUNČKO, Mihael, ANŽEL, Ivan. Microstructure and magnetic properties of polymer bonded magnets produced by additive manufacturing technologies. V: CLEMENS, Helmut (ur.), MAYER, Svea (ur.), PANZENBÖCK, Michael (ur.). *Fortschritte in der Metallographie* : [Die 15. Internationalen Metallographie-Tagung und zugleich die 52. Metallographie-Tagung im deutschen Sprachraum darstellt, 19. bis 21. September 2018 in Leoben], (Sonderbände der Praktischen Metallographie, ISSN 0343-3579, 52). Sankt Augustin (Bonn): DGM: = [Deutsche Gesellschaft für Materialkunde]: INVENTUM. cop. 2018, str. 247-252, ilustr. [COBISS.SI-ID [21910806](#)] kategorija: 4NK (S); zbornik nerecenziranih prispevkov; tip dela še ni verificiran točke: 5, št. avtorjev: 2/2
- 38.** GORGIEVA, Selestina, VUHERER, Tomaž, KOKOL, Vanja. Processing of biopolymers-based, efficiently integrated bilayer membranes for use in guided tissue regeneration procedures. V: *Leading edge technologies and trends in textiles : book of full text*, 18th World Textile Conference AUTEX 2018, 20 - 22 June 2018, Istanbul, Turkey. Istanbul: Technical University, Faculty of Textile Technologies and Design. 2018, str. 250-254. [COBISS.SI-ID [21618198](#)] kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICN točke: 8.33, št. avtorjev: 1/3
- 39.** GRUBIŠA, Luka, BAJIĆ, Darko, VUHERER, Tomaž. Influence of activating flux on the mechanical properties of the plasma welded joint of austenitic steel. *Procedia structural integrity*, ISSN 2452-3216, ECF22 - Loading and Environmental effects on Structural Integrity, 2018, vol. 13, str. 430-437, ilustr., doi: [10.1016/j.prostr.2018.12.072](#). [COBISS.SI-ID [22049814](#)], [WoS do 15. 3. 2019: 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: 10, št. avtorjev: 1/3
- 40.** SMAILI, Fidan, VUHERER, Tomaž. Fatigue crack propagation initiated at artificially made small defect in two different HAZ microstructures. *Procedia structural integrity*, ISSN 2452-3216, ECF22 - Loading and Environmental effects on Structural Integrity, 2018, vol. 13, str. 1347-1352, ilustr., doi: [10.1016/j.prostr.2018.12.282](#). [COBISS.SI-ID [22049558](#)], [WoS do 15. 3. 2019: 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: 15, št. avtorjev: 1/2
- 41.** MILČIĆ, Miodrag, BURZIĆ, Zijah, RADISAVLJEVIĆ, Igor, VUHERER, Tomaž, MILČIĆ, Dragan, GRABULOV, Vencislav. Experimental investigation of fatigue properties of FSW in AA2024-T351. *Procedia structural integrity*, ISSN 2452-3216, ECF22 - Loading and Environmental effects on Structural Integrity, 2018, vol. 13, str. 1977-1984, ilustr., doi: [10.1016/j.prostr.2018.12.220](#). [COBISS.SI-ID [22049302](#)], [WoS do 15. 3. 2019: 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: 5, št. avtorjev: 1/6
- 42.** RUDOLF, Rebeka, STOJIĆ, Dragana, ŠTAGER, Vesna, MAJERIČ, Peter. Microstructure characteristics of gold alloys and procedures for corrosion protection. V: DOLIĆ, Natalija (ur.), ZOVKO BRODARAC, Zdenka (ur.), BEGIĆ-HADŽIPAŠIĆ, Anita (ur.). *Proceedings book*, 17th International Foundrymen Conference, Hi-tech casting solution and knowledge based engineering, Opatija, May 16th-18th, 2018. Sisak: University of Zagreb, Faculty of Metallurgy. 2018, str. 168-183. [COBISS.SI-ID [21456918](#)] kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICT točke: 12.5, št. avtorjev: 2/4
- 43.** GUSEL, Leo, RUDOLF, Rebeka. Influence of friction coefficient on mechanical properties in process of cold bulk forming. V: *Proceedings. Vol. 1, Dominant technologies in "Industry 4.0", Technological basis of "Industry 4.0"*, II International Scientific Conference Industry 4.0, 2017, 13-16. December 2017, Borovets, Bulgaria, (International Scientific Conference High Technologies. Business. Society (Online), ISSN 2535-0161, Year 1, vol. 1/1, Dec. 2017). Sofia (Bulgaria): Scientific-Technical Union of Mechanical Engineering Industry-4.0. 2017, str.

69-72. <http://www.industry-4.eu/winter/sbornik/1-2017.pdf>. [COBISS.SI-ID [21280278](#)] kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICT točke: 25, št. avtorjev: 2/2

44. MILČIĆ, Miodrag, VUHERER, Tomaž, RADISAVLJEVIĆ, Igor, KRAMBERGER, Janez, ZDRAVKOVIĆ, Nataša. Influence of kinematic factors of friction stir welding on the characteristics of welded joints of plates made of EN AW-2024 T351 A aluminium alloy. V: JANKOVIĆ, Predrag (ur.). *Proceedings, The 4th International Conference Mechanical Engineering in XXI Century*, Niš, April 19 - 20, 2018. Niš: Faculty of Mechanical Engineering. 2018, str.197-202, ilustr. [COBISS.SI-ID [21502486](#)] kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICT točke: 5, št. avtorjev: 1/5

45. PEROVIĆ, Milenko, VUHERER, Tomaž, BAJIĆ, Darko, GERIĆ, Katarina, BALOŠ, Sebastian, RAKIN, Marko. Fracture toughness of base and weld metal of aluminum alloy EN AW 7049A T652 FSW joint. V: GRABULOV, Vencislav (ur.). *Safe welded construction on by high quality welding*, The 4th IIW South-East European Welding Congress, Belgrade, Serbia, October 10-13, 2018. Belgrade: Društvo za unapređivanje zavarivanja u Srbiji (DUZS). 2018, str. 1-4. [COBISS.SI-ID [21853206](#)] kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICT točke: 4.17, št. avtorjev: 1/6

46. MILČIĆ, Dragan, VUHERER, Tomaž, RADISAVLJEVIĆ, Igor, MILČIĆ, Miodrag, RADOVANOVIĆ, Jovan, ZDRAVKOVIĆ, Nataša. Effect of FSW welding speed on mechanical properties of AA2024 T351 aluminum alloy. V: GRABULOV, Vencislav (ur.). *Safe welded construction on by high quality welding*, The 4th IIW South-East European Welding Congress, Belgrade, Serbia, October 10-13, 2018. Belgrade: Društvo za unapređivanje zavarivanja u Srbiji (DUZS). 2018, str. 1-7. [COBISS.SI-ID [21852950](#)] kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICT točke: 4.17, št. avtorjev: 1/6

47. BJELAJAC, Edvard, VUHERER, Tomaž, LOJEN, Gorazd. Weld cladding of S355 steel with rectangular electrode covered rutilen 2000 S coating. V: GRABULOV, Vencislav (ur.). *Safe welded construction on by high quality welding*, The 4th IIW South-East European Welding Congress, Belgrade, Serbia, October 10-13, 2018. Belgrade: Društvo za unapređivanje zavarivanja u Srbiji (DUZS). 2018, str. 1-7. [COBISS.SI-ID [21850646](#)] kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICT točke: 16.67, št. avtorjev: 2/3

48. ARBUTINA, Adriana, RUDOLF, Rebeka, VESELINOVIĆ, Valentina, UMIĆEVIĆ DAVIDOVIĆ, Mirjana, ARAPOVIĆ SAVIĆ, Marijana, MIRJANIĆ, Vladan. Poboljšanje osobina ortodontskih bravica primjenom nanotehnologije i nanočestica. V: KUZMANOVIĆ, Rajko (ur.), MIRJANIĆ, Dragoljub (ur.). *Savremeni materijali : [zbornik radova]*, (Naučni skupovi, Odjeljenje prirodno-matematičkih i tehničkih nauka, knj. 42, knj. 35). Banja Luka: Akademija nauka i umjetnosti Republike Srpske. 2018, str. 277-287, ilustr. [COBISS.SI-ID [21470998](#)] kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICT točke: 4.17, št. avtorjev: 1/6

49. UMIĆEVIĆ DAVIDOVIĆ, Mirjana, ARBUTINA, Adriana, ARAPOVIĆ SAVIĆ, Marijana, VESELINOVIĆ, Valentina, RUDOLF, Rebeka. Primjena nanotehnologije i nanomaterijala u unapređenju karakteristika ortodontskih žica. V: KUZMANOVIĆ, Rajko (ur.), MIRJANIĆ, Dragoljub (ur.). *Savremeni materijali : [zbornik radova]*, (Naučni skupovi, Odjeljenje prirodno-matematičkih i tehničkih nauka, knj. 42, knj. 35). Banja Luka: Akademija nauka i umjetnosti Republike Srpske. 2018, str. 343-354, ilustr. [COBISS.SI-ID [21471254](#)] kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICT točke: 5, št. avtorjev: 1/5

50. TRTIĆ, Nataša, VESELINOVIĆ, Valentina, RUDOLF, Rebeka, ARBUTINA, Radmila, MARIN, Saša, KOJIĆ, Željka. Antimikrobna i dijagnostička primjena nanočestica zlata u stomatologiji. V: KUZMANOVIĆ, Rajko (ur.), MIRJANIĆ, Dragoljub (ur.). *Savremeni materijali : [zbornik radova]*, (Naučni skupovi, Odjeljenje prirodno-matematičkih i tehničkih nauka, knj. 42, knj. 35). Banja Luka: Akademija nauka i umjetnosti Republike Srpske. 2018, str. 365-375, ilustr. [COBISS.SI-ID [21472022](#)] kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICT točke: 4.17, št. avtorjev: 1/6

51. VESELINOVIĆ, Valentina, RUDOLF, Rebeka, TRTIĆ, Nataša, PAVLIĆ, Verica. Modifikacija mekih materijala za podlaganje baze proteze nanočesticama u savremenoj terapiji proteznog stomatitisa. V: KUZMANOVIĆ, Rajko (ur.), MIRJANIĆ, Dragoljub (ur.). *Savremeni materijali : [zbornik radova]*, (Naučni skupovi, Odjeljenje prirodno-matematičkih i tehničkih nauka, knj. 42, knj. 35). Banja Luka: Akademija nauka i umjetnosti Republike Srpske.

2018, str. 435-445, ilustr. [COBISS.SI-ID [21472790](#)] kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICT točke: 6.25, št. avtorjev: 1/4

52. VESELINOVIĆ, Valentina, [RUDOLF, Rebeka](#), TRTIĆ, Nataša, PAVLIĆ, Verica, ČAIROVIĆ, Aleksandra. Nanomodifikovani akrilatni materijali za bazu proteze sa antimikrobnim djelovanjem - mogućnosti i ograničenja. V: KUZMANOVIĆ, Rajko (ur.), MIRJANIĆ, Dragoljub (ur.). *Savremeni materijali : [zbornik radova]*, (Naučni skupovi, Odjeljenje prirodno-matematičkih i tehničkih nauka, knj. 42, knj. 35). Banja Luka: Akademija nauka i umjetnosti Republike Srpske. 2018, str. 447-460, ilustr. [COBISS.SI-ID [21473046](#)] kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICT točke: 5, št. avtorjev: 1/5

53. ARNŠEK, Denis, [ZUPANIČ, Franc](#), PODGORŠEK, Boris, BONČINA, Tonica. Determination of microstructural constituents in an advanced aluminium bronze. V: KRIŽMAN, Alojz (ur.). *Zbornik referatov = Conference proceedings*. Ljubljana: Društvo livarjev Slovenije. 2018, str. 1-7. [COBISS.SI-ID [21701910](#)] kategorija: 4NK (S); zbornik nerecenziranih prispevkov; tip dela še ni verificiran točke: 1.25, št. avtorjev: 1/4

54. [ZUPANIČ, Franc](#), STEINACHER, Matej, BONČINA, Tonica. As-cast microstructure of a novel Al-Mg-Si alloy. V: KRIŽMAN, Alojz (ur.). *Zbornik referatov = Conference proceedings*. Ljubljana: Društvo livarjev Slovenije. 2018, str. 1-11. [COBISS.SI-ID [21701654](#)] kategorija: 4NK (S); zbornik nerecenziranih prispevkov; tip dela še ni verificiran točke: 1.67, št. avtorjev: 1/3

1.10 Objavljeni povzetek znanstvenega prispevka na konferenci (vabljeni predavanja)

55. STAMBOLIĆ, Aleš, JENKO, Monika, KOCIJAN, Aleksandra, ŽUŽEK, Borut, DROBNE, Damjana, [RUDOLF, Rebeka](#). Mechanical and biocompatible properties of continuous vertical cast NiTi rod. V: GODEC, Matjaž (ur.), et al. *Program in knjiga povzetrov = Program and book of abstracts*, 26. Mednarodna konferenca o materialih in tehnologijah, 3.-5. oktober 2018, Portorož, Slovenija = 26th International Conference on Materials and Technology, 3-5 October 2018, Portorož, Slovenia. Ljubljana: Inštitut za kovinske materiale in tehnologije. 2018, str. 120. http://mit.imt.si/Revija/izvodi/mit184/BookOfAbstracts_26ICM&T.pdf. [COBISS.SI-ID [1458858](#)] kategorija: SU (S) točke: 0.33, št. avtorjev: 1/6

1.12 Objavljeni povzetek znanstvenega prispevka na konferenci

56. [MAJERIČ, Peter](#), [RUDOLF, Rebeka](#). Ultrazvočna razpršilna piroliza za izdelavo nanodelcev zlata. V: *Akademija strojništva 2018 : povezovanje in mreženje*, 7. mednarodna konferenca strojnih inženirjev 2018, Ljubljana, Cankarjev dom, 25. oktober 2018, (Svet strojništva, ISSN 1855-6493, Letn. 7, št. 3/4). Ljubljana: Zveza strojnih inženirjev Slovenije. 2018, letn. 7, št. 3/4, str. 55, ilustr. <http://www.zveza-zsis.si/2018/10/25/svet-strojnistva-akademija-strojnistva-2018/>. [COBISS.SI-ID [16318235](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 2/2

57. PAL, Snehashis, [LOJEN, Gorazd](#), KOKOL, Vanja, DRSTVENŠEK, Igor. Achieving non-porous products with selective laser melting. V: NOVAK, Nejc (ur.), et al. *Book of abstracts*, 1st Joint Conference of Postgraduate Students, DrLMZ 2018, Maribor, Slovenia, June 28-29, 2018. Maribor: University of Maribor. 2018, str. 7. [COBISS.SI-ID [21636374](#)] kategorija: SU (S) točke: 0.5, št. avtorjev: 1/4

58. SMAILI, Fidan, [VUHERER, Tomaž](#). Fine grain heat affected zone (HAZ) properties of 17CrNiMo7 steel simulated into laboratory furnace. V: NOVAK, Nejc (ur.), et al. *Book of abstracts*, 1st Joint Conference of Postgraduate Students, DrLMZ 2018, Maribor, Slovenia, June 28-29, 2018. Maribor: University of Maribor. 2018, str. 22. [COBISS.SI-ID [21638678](#)] kategorija: SU (S) točke: 1, št. avtorjev: 1/2

59. SHARIQ, Mohammed, FRIEDRICH, Bernd, DIXIT, A. R., CHATTOPADHYAYA, S., [RUDOLF, Rebeka](#). Nano-manufacturing of gold nanoparticles: from research to industry. V: *Book of abstracts*, 4th Joint Doctoral Students Conference POZ-MAR 2018, Maribor, Slovenia, April 25-26, 2018. Maribor: University of Maribor. 2018, str. 14. [COBISS.SI-ID [21391126](#)] kategorija: SU (S) točke: 0.4, št. avtorjev: 1/5

60. PAL, Snehashis, [LOJEN, Gorazd](#), KOKOL, Vanja, DRSTVENŠEK, Igor. Causes and reducing methods of lower layers defect in the selective laser melting products. V: *Book of abstracts*, 4th Joint Doctoral Students

Conference POZ-MAR 2018, Maribor, Slovenia, April 25-26, 2018. Maribor: University of Maribor. 2018, str. 18. [COBISS.SI-ID [21424662](#)] kategorija: SU (S) točke: 0.5, št. avtorjev: 1/4

61. GELO, Ivan, KOZAK, Dražan, GUBELJAK, Nenad, DAMJANOVIĆ, Darko, VUHERER, Tomaž. Mechanical properties of wrought and selective laser melted Ti-6Al-7Nb alloy. V: MAROVIĆ, Pavao (ur.), KRSTULOVIĆ-OPARA, Lovre (ur.), GALIĆ, Mirela (ur.). *Book of Abstracts*, 9th International Congress of Croatian Society of Mechanics, Split, Croatia, September 18-22, 2018, (Book of abstracts (International Congress of Croatian Society of Mechanics), ISSN 2584-7716). Zagreb: Croatian Society of Mechanics. cop. 2018, str. 45. [COBISS.SI-ID [21785878](#)] kategorija: SU (S) točke: 0.4, št. avtorjev: 1/5

62. BONČINA, Tonica, ZUPANIČ, Franc. Metallography for cast Al-alloys using FIB-SEM. V: *Congress proceedings : scientific and technical*, 73rd World Foundry Congress "Creative Foundry" 23rd-27th September 2018, Kraków, Poland. Kraków (Poland): Polish Foundrymen's Association. 2018, str. 91-92. [COBISS.SI-ID [21800726](#)] kategorija: SU (S) točke: 1, št. avtorjev: 1/2

63. ZUPANIČ, Franc, GSPAN, Christian, BONČINA, Tonica. Strengthening of Al-casting alloys by quasicrystalline precipitates. V: *Congress proceedings : scientific and technical*, 73rd World Foundry Congress "Creative Foundry" 23rd-27th September 2018, Kraków, Poland. Kraków (Poland): Polish Foundrymen's Association. 2018, str. 93-94. [COBISS.SI-ID [21800982](#)] kategorija: SU (S) točke: 0.67, št. avtorjev: 1/3

64. BONČINA, Tonica, ZUPANIČ, Franc. Influence of the electron scanning microscopy in a low vacuum on the morphology of the materials. V: KOVAČ, Janez (ur.), JUNKAR, Ita (ur.). *Program in knjiga povzetkov = Programme and book of abstracts*, 25. mednarodno znanstveno srečanje Vakuumska znanost in tehnika, 17.-18. maj 2018 = 25th International Scientific Meeting on Vacuum Science and Technique, 17-18 May 2018. Ljubljana: Društvo za vakuumsko tehniko Slovenije: = Slovenian Society for Vacuum Technique. 2018, str. 27-28. http://www.dvts.si/Gozd_Martuljek_2018/Slo_Hrv_2018.pdf. [COBISS.SI-ID [21494550](#)] kategorija: SU (S) točke: 1, št. avtorjev: 1/2

65. RUDOLF, Rebeka, MAJERIČ, Peter, ŠTAGER, Vesna, ANŽEL, Ivan. Nanotehnologija kot tehnologija prihodnosti. V: SLAVINEC, Mitja (ur.). *Stoletnica združitve prekmurskih Slovencev z matičnim narodom : Pomurska akademija Pomurju : (zbornik povzetkov)*, 16. znanstvena konferenca = Science conference, PAZU, 30. november in 1. december 2018, Murska Sobota. 1. izd. Murska Sobota: Združenje Pomurska akademsko znanstvena unija. 2018, str. 8. [COBISS.SI-ID [21929238](#)] kategorija: SU (S) točke: 1.5, št. avtorjev: 3/4

66. RUDOLF, Rebeka, SHARIQ, Mohammed, MAJERIČ, Peter, ŠTAGER, Vesna, KRIŽMAN, Alojz, ZORKO, Lidija, ANŽEL, Ivan. Nanotehnologija kot tehnologija prihodnosti = Nano-technology as future technology. V: KRIŽMAN, Alojz (ur.). *Zbornik povzetkov referatov = Abstract proceedings*. Ljubljana: Društvo livarjev Slovenije. 2018, str. 26-27. [COBISS.SI-ID [21701398](#)] kategorija: SU (S) točke: 1.14, št. avtorjev: 4/7

1.16 Samostojni znanstveni sestavek ali poglavje v monografski publikaciji

67. GUSEL, Leo. Experimental analysis of punch speed impact on plastic behaviour of extruded material. V: KATALINIČ, Branko (ur.). *DAAAM International scientific book 2018*, (DAAAM International scientific book, ISSN 1726-9687). Vienna: DAAAM International Vienna. 2018, str. 65-74, ilustr., doi: [10.2507/daaam.scibook.2018.06](https://doi.org/10.2507/daaam.scibook.2018.06). [COBISS.SI-ID [21827606](#)] kategorija: 3C (Z); tip dela še ni verificiran točke: 20, št. avtorjev: 1/1

MONOGRAFIJE IN DRUGA ZAKLJUČENA DELA

2.01 Znanstvena monografija

68. MAVER, Tina, MAVER, Uroš, PIVEC, Tanja, KUREČIČ, Manja, PERŠIN, Zdenka, STANA-KLEINSCHKEK, Karin. *Bioactive polysaccharide materials for modern wound healing*, (Springer briefs in molecular science (Print)), (Springer briefs in molecular science (Internet)). Cham: Springer, 2018. XIII, 95 str. ISBN 978-3-319-89607-6. ISBN 978-3-319-89608-3. <https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-319-89608-3>, doi: [10.1007/978-3-319-89608-3](https://doi.org/10.1007/978-3-319-89608-3)

[319-89608-3](#). [COBISS.SI-ID [21389590](#)] kategorija: 2A (Z, A'', A', A1/2); tip dela je verificiral OSICN točke: 26.67, št. avtorjev: 1/6

2.12 Končno poročilo o rezultatih raziskav

69. VIRTIČ, Peter, [PERŠIN, Zdenka](#), KOVAČIČ LUKMAN, Rebeka. *Back to nature : developing an experiential, nature-close innovative pedagogy for primary schools : EU program Erasmus+, 1. 10. 2016-30. 11. 2018 : poročilo o zaključnem raziskovalnem projektu*. [Maribor: Univerza v Mariboru], 2018. 71 str., graf. prikazi. [COBISS.SI-ID [1024335196](#)] kategorija: SU (S) točke: 0.67, št. avtorjev: 1/3

70. [RUDOLF, Rebeka](#), TIHAČEK STOJIC, Ljiljana. *Biomedicinske zlitine z oblikovnim spominom : zaključno poročilo o rezultatih bilateralnega projekta : šifra projekta BI-RS/16-17-037*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, 2018. 13 f., ilustr. [COBISS.SI-ID [21527574](#)] kategorija: SU (S) točke: 1, št. avtorjev: 1/2

71. [RUDOLF, Rebeka](#), VESELINOVIĆ, Valentina. *Razvoj NiTi žic za uporabo v ortodontske namene : zaključno poročilo o rezultatih bilateralnega projekta : šifra projekta BI-BA/16-17-004*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, 2018. 11 f., ilustr. [COBISS.SI-ID [21528342](#)] kategorija: SU (S) točke: 1, št. avtorjev: 1/2

72. [BRUNČKO, Mihael](#), PULKO, Irena. *Razvoj tehnologije trirazsežnega tiska anizotropnih plastomagnetov : (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 2017/2018*. Maribor: Univerza v Mariboru, Fakulteta za strojništvo [etc.], 2018. 15 f., ilustr. [COBISS.SI-ID [21909782](#)] kategorija: SU (S) točke: 1, št. avtorjev: 1/2

73. STANA-KLEINSCHKEK, Karin, FAKIN, Darinka, OJSTRŠEK, Alenka, FAKIN, Tomaž, JAHIČ, Denis, ZABUKOVEC LOGAR, Nataša, SFILIGOJ-SMOLE, Majda, HORVAT, Andrej, GROZNIK, Ivan, KUREČIČ, Manja, BOŽIČ, Mojca, SORČIČ, Marinka, MIKUŽ, Mašenka, KOS, Tanja, HRIBERNIK, Silvo, [PERŠIN, Zdenka](#), RISTIČ, Alenka, OPRESNIK, Mojca, MAZAJ, Matjaž. *Z zeoliti modificirani vlaknotvorni polimeri; izdelava, karakterizacija, aplikacija : zaključno poročilo za projekt L2-6776*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, 2018. 24 f., ilustr. [COBISS.SI-ID [21688342](#)] kategorija: SU (S) točke: 0.16, št. avtorjev: 1/19

2.13 Elaborat, predštudija, študija

74. [RUDOLF, Rebeka](#), [MAJERIČ, Peter](#), [ZORKO, Lidija](#). *1. poročilo za bilateralni projekt BI/ME18-20-024 (2018-2019)*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, 2018. 1 zv. (loč. pag.), ilustr. [COBISS.SI-ID [21825046](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 3/3

75. [RUDOLF, Rebeka](#), [MAJERIČ, Peter](#), [ZORKO, Lidija](#). *1. poročilo za bilateralni projekt BI-HR/18-19-015 (2018-2019)*. [Maribor: Fakulteta za strojništvo], 2018. [21] f., ilustr. [COBISS.SI-ID [21534486](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 3/3

76. [ANŽEL, Ivan](#), [BRUNČKO, Mihael](#), [ŠULEK, Rok](#). *Analiza nekovinskih vključkov v jeklenih odkovkih*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, 2018. 7 f., ilustr., graf. prikazi. [COBISS.SI-ID [21336854](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 3/3

77. [ANŽEL, Ivan](#), [BRUNČKO, Mihael](#), [ŠULEK, Rok](#). *Analiza razpoke na površini kromanega ohišja*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, 2018. 8 f., ilustr., graf. prikazi. [COBISS.SI-ID [21336598](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 3/3

78. REN, Zoran, GUBELJAK, Nenad, [BRUNČKO, Mihael](#). *Analiza razpoke odbojnika K-LIGHT H1W4*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, Inštitut za konstrukterstvo in oblikovanje, Laboratorij za zahtevne inženirske simulacije in eksperimentiranje, 2018. 13 f., ilustr. [COBISS.SI-ID [21515286](#)] kategorija: SU (S) točke: 0.67, št. avtorjev: 1/3

- 79.** VUHERER, Tomaž, LOJEN, Gorazd, ŠPRAH, Vili. *Analiza zaostalih napetosti na gredici 76964 1/14-B*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, Laboratorij za varjenje, 2018. 32 f., ilustr. [COBISS.SI-ID [21761046](#)] kategorija: SU (S) točke: 1.33, št. avtorjev: 2/3
- 80.** VUHERER, Tomaž, LOJEN, Gorazd, ŠPRAH, Vili. *Analiza zaostalih napetosti na gredici 76964 1/22-A*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, Laboratorij za varjenje, 2018. 33 f., ilustr. [COBISS.SI-ID [21760534](#)] kategorija: SU (S) točke: 1.33, št. avtorjev: 2/3
- 81.** VUHERER, Tomaž, LOJEN, Gorazd, ŠPRAH, Vili. *Analiza zaostalih napetosti na gredici 76964 2/23-C*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, Laboratorij za varjenje, 2018. 38 f., ilustr. [COBISS.SI-ID [21760790](#)] kategorija: SU (S) točke: 1.33, št. avtorjev: 2/3
- 82.** RUDOLF, Rebeka, POHARC, Mojmir, JEZERNIK, Nastja, KIDRIČ, Nika Š., ZALEZNIK, Vesna, VIDEČNIK, Renata, CEKUTA, Jure, GAJŠEK, Roman, PALIR, Gregor, ŠAMEC, Zdenka. *Faza preverjanja biokompatibilnosti vzorcev in debeline plasti pred in po testiranju : letno poročilo na projektu Mikrostrukturalne raziskave in analiza defektov na različnih izdelkih Au in Ag zlitin (DURS3)*. Celje: Zlatarna Celje, 2018. [42] f., ilustr. [COBISS.SI-ID [21193494](#)] kategorija: SU (S) točke: 0.2, št. avtorjev: 1/10
- 83.** RUDOLF, Rebeka, ZORKO, Lidija, MAJERIČ, Peter, IVANIČ, Andrej. *Izdelava in karakterizacija vzorcev PMMA/Au nanodelci : poročilo o izvedenih aktivnostih*. [Maribor: Fakulteta za strojništvo], 2018. 42 f., ilustr. [COBISS.SI-ID [21593110](#)] kategorija: SU (S) točke: 1.5, št. avtorjev: 3/4
- 84.** BRUNČKO, Mihael. *Karakterizacija mehanskih lastnosti jekel za izdelavo orodij*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, 2018. 1 zv. (loč. pag.), Tabele, graf. prikazi. [COBISS.SI-ID [22023446](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 1/1
- 85.** BONČINA, Tonica, ZUPANIČ, Franc. *Meritve mikrotrodote anodizirane plasti na aluminijevih zlitinah : strokovna študija*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, 2018. 18 f., ilustr. [COBISS.SI-ID [21217302](#)] kategorija: SU (S) točke: 1, št. avtorjev: 1/2
- 86.** RUDOLF, Rebeka, MAJERIČ, Peter, SHARIQ, Mohammed, ŠTAGER, Vesna, ZORKO, Lidija. *Mešanje koncentriranih Au nanodelcev z magnetnim prahom SrFe in NdFeB : raziskovalno delo v okviru programa MARTINA OP20.00369 : poročilo*. Celje: Zlatarna Celje, 2018. [13] f., ilustr. [COBISS.SI-ID [21643286](#)] kategorija: SU (S) točke: 1.2, št. avtorjev: 3/5
- 87.** RUDOLF, Rebeka, MAJERIČ, Peter. *Poročilo GTG plini d.o.o.: EDX kemijska analiza vzorcev*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, 2018. [19] f., ilustr. [COBISS.SI-ID [21722390](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 2/2
- 88.** GUBELJAK, Nenad, VUHERER, Tomaž, MILKOVIČ, Marijana, ŠTEFANE, Primož, KRESNIK, Anton. *Poročilo o poteku testiranja materiala osi LBX št. 0617 41090 169 002*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, 2018. 21 str., ilustr. [COBISS.SI-ID [22263830](#)] kategorija: SU (S) točke: 0.4, št. avtorjev: 1/5
- 89.** GUBELJAK, Nenad, VUHERER, Tomaž, MILKOVIČ, Marijana, ŠTEFANE, Primož, KRESNIK, Anton. *Poročilo o poteku testiranja materiala osi LCKZ št. 0417 70699 08718*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, 2018. 20 str., ilustr. [COBISS.SI-ID [22263062](#)] kategorija: SU (S) točke: 0.4, št. avtorjev: 1/5
- 90.** GUBELJAK, Nenad, VUHERER, Tomaž, MILKOVIČ, Marijana, ŠTEFANE, Primož, KRESNIK, Anton. *Poročilo o poteku testiranja materiala osi št. 08913*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, 2018. 23 str., ilustr. [COBISS.SI-ID [22264086](#)] kategorija: SU (S) točke: 0.4, št. avtorjev: 1/5
- 91.** VUHERER, Tomaž, LOJEN, Gorazd. *Poročilo o raziskavi trajne dinamične trdnosti z rotacijskim upogibom = Report of the research of Rotary Bending Fatigue Strength*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, Laboratorij za varjenje, 2018. 3 f., ilustr. [COBISS.SI-ID [21984790](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 2/2
-

92. STOJIĆ, Dragana, RUDOLF, Rebeka, ČOLIĆ, Gorica, LAZIĆ, Vojkan, MARKOVIĆ, Aleksa. *Production and characterisation of shape memory materials for use in dentistry and nautics : state of the art za proizvodnju SMM i njihova karakterizacija za primenu u stomatologiji i nautici : ekspertna studija, istraživački rad za projekat EUREKA PROCHA-SM E!13080*. Beograd: Zlatarna Celje, 2018. [19] f., ilustr. [COBISS.SI-ID [22199318](#)] kategorija: SU (S) točke: 0.4, št. avtorjev: 1/5
93. ZUPANIČ, Franc, BONČINA, Tonica. *Raziskava zlitine Al-Si-Mn (AC 72) v litem in homogeniziranem stanju : strokovna študija*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, 2017. 42 f., ilustr. [COBISS.SI-ID [21122582](#)] kategorija: SU (S) točke: 1, št. avtorjev: 1/2
94. ANŽEL, Ivan, FUCHS-GODEC, Regina, ŠULEK, Rok. *Research report ITM 6/2017 - Issue 1 on Investigation of the etching problem with SEM + EDX analysis*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, 2017. [3] f., ilustr. [COBISS.SI-ID [21081110](#)] kategorija: SU (S) točke: 1.33, št. avtorjev: 2/3
95. ZUPANIČ, Franc, BONČINA, Tonica. *Študija DTA dveh nikljevih peskov za navarjanje z mikrostrukturno analizo in meritvijo mikrotrdote : strokovna študija*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, 2018. 10 f., ilustr. [COBISS.SI-ID [21658134](#)] kategorija: SU (S) točke: 1, št. avtorjev: 1/2
96. BONČINA, Tonica, ZUPANIČ, Franc. *Študija lasersko navarjene prevleke na nosilni material iz bron MLD N11370/965/18 : strokovna študija*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, 2018. 143 f., ilustr. [COBISS.SI-ID [21218838](#)] kategorija: SU (S) točke: 1, št. avtorjev: 1/2
97. BONČINA, Tonica, ZUPANIČ, Franc. *Študija navarov narejenih pod različnimi pogoji na Al-bron in sivo litino : strokovna študija*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, 2018. 48 f., ilustr. [COBISS.SI-ID [21657878](#)] kategorija: SU (S) točke: 1, št. avtorjev: 1/2
98. BONČINA, Tonica, ZUPANIČ, Franc. *Študija navarov narejenih pri različnih proizvodnih pogojih na kontinuirno ulit bron : strokovna študija*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, 2018. 39 f., ilustr. [COBISS.SI-ID [21431830](#)] kategorija: SU (S) točke: 1, št. avtorjev: 1/2
99. ZUPANIČ, Franc, BONČINA, Tonica. *Študija strjevanja Ni-peska za navarjanje z DTA-analizo : strokovna študija*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, 2018. 13 f., ilustr. [COBISS.SI-ID [21197590](#)] kategorija: SU (S) točke: 1, št. avtorjev: 1/2
100. ZUPANIČ, Franc, BONČINA, Tonica. *Študija strjevanja nikelj-aluminijevega bron 1 OMBX z mikrostrukturno, EDS-mikrokemično in DTA-analizo : strokovna študija*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, 2018. 12 f., ilustr. [COBISS.SI-ID [21559830](#)] kategorija: SU (S) točke: 1, št. avtorjev: 1/2
101. ZUPANIČ, Franc, BONČINA, Tonica, MEDVED, Jože, VONČINA, Maja. *Študija strjevanja nikelj-aluminijevega bron 3 OMBX z mikrostrukturno, EDS-mikrokemično, DTA, XRD analizo ter modeliranja s programom Thermocalc : strokovna študija*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, 2018. 26 f., ilustr. [COBISS.SI-ID [21560086](#)] kategorija: SU (S) točke: 0.5, št. avtorjev: 1/4
102. RUDOLF, Rebeka, GOLUB, Doris, ALBREHT, Primož, CEKUTA, Jure, BERZELAK, Irena, ŠAMEC, Zdenka, KALIGARO, Neja, VIDEČNIK, Renata, ŠKOBERNE KIDRIČ, Nika, POHARC, Mojmir, ZORKO, Lidija. *Študija v okviru Eureka projekta PRO-NANO E!11198: UREDBE, DIREKTIVE IN STANDARDI*. Celje: Zlatarna Celje, 2018. 72 f., ilustr. [COBISS.SI-ID [21824790](#)] kategorija: SU (S) točke: 0.38, št. avtorjev: 2/11
103. ANŽEL, Ivan, BRUNČKO, Mihael, ŠULEK, Rok. *Test obstojnosti proti razcinkanju in določitev deleža β faze*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, 2018. [6] f., ilustr., graf. prikazi. [COBISS.SI-ID [21335318](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 3/3
104. ANŽEL, Ivan, FUCHS-GODEC, Regina, ŠULEK, Rok. *Test obstojnosti proti razcinkanju in določitev deleža β faze*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, 2018. [13] f., ilustr., graf. prikazi. [COBISS.SI-ID [21079830](#)] kategorija: SU (S) točke: 1.33, št. avtorjev: 2/3

2.24 Patent

105. ZUPANIČ, Franc, BONČINA, Tonica. *Izdelava visokotrdnostnih in temperaturnoobstojevnih aluminijevih zlitin utrjenih z dvojnimi izločki : patent SI 25352 (A), 2018-07-31.* Ljubljana: Urad RS za intelektualno lastnino, 2018. [15] str. [COBISS.SI-ID [21649686](#)] patentna družina: P201700256- 2017-09-13 kategorija: SU (S); tip dela je verificiral OSICT točke: 5, št. avtorjev: 1/2

106. 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

107. RUDOLF, Rebeka. *Za pridobivanje vseh naravnih dobrin služi zemeljska skorja 1200 km debele litosfere : sodelovanje v oddaji Po sledih napredka na TV IDEA, 12. 4. 2018.* <http://tvidea.si/2018/04/za-pridobivanje-vseh-naravnih-dobrin-sluzi-zemeljska-skorja-1200-km-debele-litosfere/>. [COBISS.SI-ID [21453590](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 1/1

3.14 Predavanje na tuji univerzi

108. RUDOLF, Rebeka. *Contemporary preservation-restoration with a combination of material investigations of artworks: Tobi kitchen : predavanje održano na Odjelu za povijest umjetnosti, Sveučilišta u Zadru, Zadar, 24. svibnja 2018.* 2018. [COBISS.SI-ID [21441302](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 1/1

109. JENKO, Darja, MAJERIČ, Peter, RUDOLF, Rebeka, FRIEDRICH, Bernd, GODEC, Matjaž, DEHM, Gerhard. *In situ heating of Au and Fe/Au nanoparticles in TEM.* [COBISS.SI-ID [1388714](#)] kategorija: SU (S) točke: 0.67, št. avtorjev: 2/6

110. ZUPANIČ, Franc. *Magnesium and magnesium alloys : 5 hours of invited lecture at the Department of Materials Engineering, Lorena School of Engineering, University of São Paulo, during the period of July 9th to July 18th, 2018.* [COBISS.SI-ID [21574422](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 1/1

111. RUDOLF, Rebeka. *Nano pristup u razvoju dentalnih implantanta površine slične strukturi kosti : predavanje na Medicinskom fakultetu, Univerzitet u Banjoj Luci, u utorak, 27. 3. 2018., godine, Banja Luka.* [COBISS.SI-ID [21288982](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 1/1

112. RUDOLF, Rebeka. *Presentation of different production methods for nanoparticles. Presentation of USP. Presentation of AuNPs. Nano-approach in the development of dental implant surface similar to bone structure : 15 hours of lectures, presented at the Erasmus+ Staff Teaching Mobility, Project EUREKA PRO-NANO E!11198, at the University of Banja Luka, Medical Faculty, Save Mrkalja, Banja Luka, 23. 3. 2018-29. 3. 2018.* [COBISS.SI-ID [21313814](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 1/1

113. RUDOLF, Rebeka. *Presentation of UCEM* and scanning electron microscopes with EDS analysis for identification of the state of implant materials (in combining with microstructure) and chemical composition. Presentation of a good example of praxis: Analysis of the different parts of the implant materials for University Clinical Centre in Maribor. Training with staff, on how to increase understanding and knowledge about the interdisciplinary approach: The surface engineering of existing implant materials, nature-science investigation and interpretation of results (microstructure, EDX analysis, FIB) : Erasmus+ Staff Training Mobility - project year*

2017 activities at the St. Kliment Ohridski University, Bitola, Makedonija 02. 05. 2018 - 09. 05. 2018. [COBISS.SI-ID [21413654](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 1/1

3.15 Prispevek na konferenci brez natisa

114. SHARIQ, Mohammed, DIXIT, A. R., KARGL, Rupert, CHATTOPADHYAYA, S., VENKATA SRIDUTT, Meduri, VENKATA, Pasagada, VARDHAN, Keerti, RUDOLF, Rebeka. *Additive printing of gold nanoparticles on paper substrate through office ink-jet printer : presentation at the ICMEM 2018, International Conference of Manufacturing Engineering and Materials, held on 18th - 22th June 2018 in Nový Smokovec, Slovakia.* [COBISS.SI-ID [21521686](#)] kategorija: SU (S) točke: 0.13, št. avtorjev: 1/8

115. VESELINOVIĆ, Valentina, TRTIĆ, Nataša, ADAMOVIC, Tijana, RUDOLF, Rebeka. *Color properties of polymethylmethacrylate material incorporated with gold nanoparticles : presentation on XI International Scientific Conference Contemporary Materials 2018 (Savremeni materijali 2017), Banja Luka, September 2 to 3, 2018.* [COBISS.SI-ID [21706262](#)] kategorija: SU (S) točke: 0.25, št. avtorjev: 1/4

116. BRUNČKO, Mihael, PULKO, Irena, SLAPNIK, Janez, ANŽEL, Ivan. *Production of Nd-Fe-B polymer bonded magnets with additive manufacturing technologies : presentation at the Materials Science and Engineering Congress (MSE), European congress and exhibition on advanced materials and processes, at the Darmstadt University of Technology, Darmstadt , Germany, from September 26th to 28th 2018.* [COBISS.SI-ID [21818646](#)] kategorija: SU (S) točke: 0.5, št. avtorjev: 2/4

117. VUHERER, Tomaž, GARAŠIĆ, Ivica, KASTELIC, Peter. *Properties of but weld joint welded by new D-Arc process : presentation at the Joint Intermediate Meeting of IIW Comm. I, IV, XII and SG212 March 12-13, 2018 DAIHEN VARSTROJ, Lendava, Slovenia.* [COBISS.SI-ID [21920278](#)] kategorija: SU (S) točke: 0.33, št. avtorjev: 1/3

7.6 KATEDRA ZA TEMELJNE IN SPLOŠNE PREDMETE

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. Silvester LIPOŠEK	Dr. Tjaša PAJ ERKER
Dr. Irena HRASTNIK LADINEK	Dr. Robert HAUKO	Tanja ŽUPANEK

7.6.1 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

7.6.1.1 Sodelavci raziskovalnega programa P1-0112 iz FS

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

7.6.1.2 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 2018.

7.6.2 Bibliografija skupine raziskovalcev programa P1-0112 iz FS za leto 2018

ČLANKI IN DRUGI SESTAVNI DELI

1.12 Objavljeni povzetek znanstvenega prispevka na konferenci

1. KODRE, Alojz, HAUKO, Robert, PADEŽNIK GOMILŠEK, Jana, ARČON, Iztok, AQUILANTI, Giuliana. K-edge absorption spectra of gaseous hydrides. V: KAVČIČ, Matjaž (ur.), et al. *Book of abstracts*, European Conference on X-Ray Spectrometry - EXRS-2018, Ljubljana, Slovenia, 24-29 June 2018. Ljubljana: Institut Jožef Stefan. 2018, str. 66. [COBISS.SI-ID [5220091](#)] kategorija: SU (S) točke: 0.4, št. avtorjev: 5

2. PADEŽNIK GOMILŠEK, Jana, VOGEL-MIKUŠ, Katarina, KODRE, Alojz, ARČON, Iztok. Nickel coordination in hyperaccumulator plants studied by XANES and EXAFS. V: KAVČIČ, Matjaž (ur.), et al. *Book of abstracts*, European Conference on X-Ray Spectrometry - EXRS-2018, Ljubljana, Slovenia, 24-29 June 2018. Ljubljana: Institut Jožef Stefan. 2018, str. 176. [COBISS.SI-ID [4742735](#)] kategorija: SU (S) točke: 0.5, št. avtorjev: 4

3. HAUKO, Robert, PADEŽNIK GOMILŠEK, Jana, KODRE, Alojz, ARČON, Iztok, AQUILANTI, Giuliana. K-edge absorption spectra of isoelectronic gaseous hydrides : a combination of atomic and molecular channels. V: *XAFS 2018 [also] 17th International Conference on X-ray Absorption Fine Structure, 22-27. 07. 2018, Kraków, Poland*. Kraków: Polish Synchrotron Radiation Society. 2018, 1 str. https://www.xafs2018.com/abstracts/oral/251-1517392413-Hauko-Abstract_krakow18_RH.pdf. [COBISS.SI-ID [5221115](#)] kategorija: SU (S) točke: 0.4, št. avtorjev: 5

4. HAUKO, Robert, PADEŽNIK GOMILŠEK, Jana, KODRE, Alojz, ARČON, Iztok. Elektronske korelacije v rentgenskih absorpcijskih spektrih hidridov ob robu K. V: OSTERMAN, Natan (ur.), ŠKARABOT, Miha (ur.). *Zbornik povzetkov*, 11. konferenca fizikov v osnovnih raziskavah, Dobrna, 23. november 2018. V Ljubljani: Fakulteta za matematiko in fiziko. 2018. [COBISS.SI-ID [21991446](#)] kategorija: SU (S) točke: 0.5, št. avtorjev: 4

8 INŠTITUT ZA INŽENIRSKÉ MATERIALE IN OBLIKOVANJE - REZULTATI RAZISKOVALNEGA DELA V LETU 2018

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 KLEINSCHKEK	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 KLEINSCHKEK
Dr. Darinka FAKIN	Dr. Jelka GERŠAK	Dr. Branko NERAL
Dr. P. Dobnik DUBROVSKI	Dr. Zoran STJEPANOVIČ	Dr. Martin Simon THONHOFER
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	Lucija JURKO	Ernest ŠIMON
Franc HOLER	Sanja VELIČKOVIČ	Darko ŠTANC
Tina PODKRAJŠEK KOTNIK	Tjaša KRAŠEVAC GLAZER	Dr. Matej BRAČIČ
Natalija VIRANT	Dr. 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	Doris TKAUČIČ
Mag. Vera VIVOD	Urban AJDNIK	Ajra HADELA
Barbara KAKER	Urška JANCČIČ	Dr. Olivija PLOHL
Sanja POTRČ	Fazilet GÜRER	Maša HREN
Tjaša KOLAR		

8.1.1 Raziskovalni programi

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

8.1.1.1 Sodelavci raziskovalnega programa P2-0118:

ŠT. RAZISK.	PRIIMEK IN IME	ŠT. RAZISK.	PRIIMEK IN IME
07814	Dr. STANA KLEINSCHEK Karin	23461	Dr. VAJNHANDL Simona
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	Dr. PIVEC Tanja
06385	Dr. VONČINA Bojana	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	24332	Dr. KUREČIČ Manja
3547	Dr. PLOHL Olivija	18438	ŠTANC Darko
50638	BRATUŠA Ana	52028	KOLAR Tjaša
52025	HREN Maša		

8.1.1.2 Rezultati in dosežki raziskovalnega programa P2-0118 v letu 2018:

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 2018.

ŠIFRA	NAZIV PROGRAMA	VODJA	TRAJANJE
P2-0123	Oblačilna znanost, udobje in tekstilni materiali	red. prof. dr. Jelka GERŠAK	01.01.2018- 31.12.2023

8.1.1.3 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
05166	Dr. MARČIČ Milan

8.1.1.4 Rezultati in dosežki raziskovalnega programa P2-0123 v letu 2018:

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 2018.

8.1.2 Nacionalni raziskovalni projekti

POGODBA	NASLOV	AKRONIM	VODJA	TRAJANJE
Strategije pametne specializacije				
C330-16529004	Izkoriščanje potenciala biomase za razvoj naprednih materialov in bio-osnovanih produktov	CEL KROG	red. prof. dr. Karin STANA KLEINSCHEK	01.09.2016 - 30.06.2020
C330-16-529005	Food for future - Funkcionalna živila prihodnosti	F4F	red. prof. dr. Lidija FRAS ZEMLJIČ	01.09.2016 - 30.06.2020
C330-16-529008	Materiali in Tehnologije za Nove Aplikacije	MARTINA	red. prof. dr. Lidija FRAS ZEMLJIČ	01.8.2016 - 31.7.2019
C330-18-59200	Razvoj samoadaptivnih gospodinjskih aparatov na osnovi prebojnih tehnologij	SPOT	izr. prof. dr. Vanja KOKOL, izr. prof. dr. Branko NERAL	01.9.2018 - 31.8.2021

ŠIFRA	NAZIV PROJEKTA	VODJA	TRAJANJE
J1-9169 (temeljni)	Večfunkcionalne bioaktivne prevleke na različnih substratih za biomedicinske aplikacije	doc. dr. Matjaž FINŠGAR Vodja na FS: red. prof. dr. Lidija Fras ZEMLJIČ	01.07.2018 – 30.06.2021
J2-7413 (temeljni)	Razvoj multifunkcionalnih elektrovedenih nanovlaken in študij dinamičnih interakcij s patogenimi bakterijami	red. prof. dr. Lidija FRAS ZEMLJIČ	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 KLEINSCHEK	01.03.2016 - 28.02.2019
Z7-7169 (podoktorski)	Razvoj funkcionalno-gradientnih, večslojnih, bipolimernih membran za vodeno parodontalno regeneracijo	doc. dr. Selestina GORGIEVA	01.03.2016 - 31.12.2018
J3-9262 (temeljni)	Napredne tehnologije obdelave individualiziranih 3D tiskanih implantantov za preprečevanje bakterijskih okužb	dr. Ita JUNKAR Vodja na FS: izr. prof. dr. Vanja KOKOL	01.07.2018 – 30.06.2021

Z2-8168 (podoktorski)	Združitev naprednih tehnik 3D tiskanja, elektropredenja in »spin – coating« s podporo aktivnih substanc (zdravilnih učinkovin, celic, rastnih faktorjev) za razvoj naprednih materialov za učinkovito oskrbo kroničnih ran	dr. Tina MAVER	01.05.2017 – 30.04.2019
L2-9249 (aplikativni)	Razvoj nanoteksturiranih prej, tkanin in folij za tekstilne izdelke s topoltno in ognjevarno zaščito	izr. prof. dr. Vanja KOKOL	01.07.2018 – 30.06.2021
L2-7576 (aplikativni)	Razvoj naravnih nano-účinkovitih adsorbentov in filtrirnih membran za čiščenje pralnih kopeli in njihovo naknadno (in-situ) ponovno uporabo med gospodinjstvom procesom tekstilnega pranja	izr. prof. dr. Vanja KOKOL	01.03.2016 - 28.02.2019
L7-7566 (aplikativni)	Napredne hemokompatibilne površine žilnih opornic	dr. Ita JUNKAR Vodja na FS: red. prof. dr. Karin STANA KLEINSCEK	01.03.2016 – 28.02.2019
Z2-9216 (podoktorski)	Biopovršinska modifikacija materialov za umetne žile na osnovi poliestrov z aminokislinami, peptidi in glikozaminoglikani za kontrolirano adhezijo proteinov in izboljšanje ednotelizacije	dr. Matej BRAČIČ	01.07.2018 – 30.06.2020

8.1.3 Mednarodni projekti

POGODBA	NASLOV	AKRONIM	VODJA	TRAJANJE
HORIZON 2020				
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 - 31.5.2019
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
Ga.N. 764713	A Training Network on Designing Novel Bio-based Fibre Product for Target Advanced Properties and New Applications	FibreNet	red. prof. dr. Karin STANA KLEINSCEK	1.12.2017 - 30.11.2021
Ga.N.760789	Metallisation of Textiles to make Urban living for Older people more Independent Fashionable	MATUROLIFE	doc. dr. Alenka Ojstršek	1.1.2018 - 31.12.2020
Era-Net				
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+

2016-1R001- KA202- 024498	Matrix of knowlage for inovation and competitives in textile enterprises	TexMatrix	red. prof. dr. Zoran STJEPANOVIČ	01.09.2016 - 31.08.2018
2018-1- R001-KA202- 049110	Smart textiles for stem training	SKILLS4SMA RTEX	red. prof. dr. Zoran STJEPANOVIČ	1.10.2018 - 30.9.2020

BILATERALNI PROJEKTI

Hrvaška	Razvoj pametnih oblačil za osebe z demenco	BI-HR/18-19-005	red. prof. dr. Jelka GERŠAK	23.4.2018 - 31.12.2019
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
Nemčija	Sinteza in karakterizacija zlatih in drugih kovinskih nanodelcev	BI-DE/17-19-002	izr. prof. dr. Vanja KOKOL	1.1.2018 - 31.12.2019
Srbija	Priprava nanoceluloznih materialov z integriranimi srebrovimi nanodelci za kontrolirano protimikrobno aktivnost	BI-RS/18-19-043	izr. prof. dr. Vanja KOKOL	1.7.2018 - 31.12.2019
Srbija	Funkcionalna oblačila za paraplegike	BI-RS/18-19-046	red. prof. dr. Lidija Fras Zemljič	1.7.2018 - 31.12.2019
ZDA	Karakterizacija in transformacija nanoceluloznih materialov uporabnih v regenerativni medicini	BI-US/18-19-004	red. prof. dr. Karin STANA KLEINSCHKEK	1.1.2018 - 31.12.2019

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

8.1.4 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 KLEINSCHKEK	30.01.2016 - 29.01.2020
Ana BRATUŠA	doc. dr. Rupert KARGL	01.10.2017 – 30.09.2021
Maša HREN	doc. dr. Mojca BOŽIČ	01.10. 2018 – 30.09.2022
Tjaša KOLAR	izr. prof. dr. Vanja KOKOL	01.10. 2018 – 30.09.2022

8.1.5 Bibliografija skupine raziskovalcev programa P2-0118 za leto 2018

ČLANKI IN DRUGI SESTAVNI DELI

1.01 Izvirni znanstveni članek

1. MAJČEN, Nataša, MOHSEN, Reham, SNOWDEN, Martin J., MITCHELL, John C., VONČINA, Bojana. The development of a novel smart material based on colloidal microgels and cotton. *Advances in colloid and interface science*, ISSN 0001-8686. [Print ed.], June 2018, vol. 256, str. 193-202, doi: [10.1016/j.cis.2018.04.005](https://doi.org/10.1016/j.cis.2018.04.005). [COBISS.SI-ID [22116886](#)], [JCR, SNIP, WoS do 7. 2. 2019: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 7. 2. 2019: 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: 27.8, št. avtorjev: 1/5

2. FINŠGAR, Matjaž, RISTIČ, Tijana, FARDIM, Pedro, FRAS ZEMLIČ, Lidija. Time-of-flight secondary ion mass spectrometry analysis of chitosan-treated viscose fibres. *Analytical biochemistry*, ISSN 0003-2697, Available online 24 July 2018, str. 1-4, ilustr., doi: [10.1016/j.ab.2018.07.021](https://doi.org/10.1016/j.ab.2018.07.021). [COBISS.SI-ID [21593878](#)], [JCR, SNIP, WoS do 10. 2. 2019: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.25, Scopus do 1. 3. 2019: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.25] kategorija: 1A2 (Z, A1/2); uvrstitev: SCI, Scopus, MBP; tip dela še ni verificiran točke: 21.11, št. avtorjev: 1/4

3. TRIVEDI, Poonam, SALORANTA-SIMELL, Tiina, MAVER, Uroš, GRADIŠNIK, Lidija, PRABHAKAR, Neeraj, SMĀTT, Jan-Henrik, MOHAN, Tamilselvan, GERICKE, Martin, HEINZE, Thomas, FARDIM, Pedro. Chitosan-cellulose multifunctional hydrogel beads : design, characterization and evaluation of cytocompatibility with breast adenocarcinoma and osteoblast cells. *Bioengineering*, ISSN 2306-5354, 2018, vol. 5, iss. 1. <http://www.mdpi.com/2306-5354/5/1/3>, doi: [10.3390/bioengineering5010003](https://doi.org/10.3390/bioengineering5010003). [COBISS.SI-ID [512762936](#)], [Scopus do 1. 12. 2018: št. citatov (TC): 3, čistih citatov (CI): 3, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.30] kategorija: 1C (Z); uvrstitev: MBP; tip dela je verificiral OSICM točke: 3, št. avtorjev: 1/10

4. DIMITRUŠEV, Nena, FRAS ZEMLIČ, Lidija, SAAKE, Bodo, STRNAD, Simona. Study of xylan adsorption onto poly(ethylene terephthalate) using QCM-D. *Cellulose*, ISSN 0969-0239, First Online: 15 June 2018, str. [1-18]. [https://link.springer.com/article/10.1007/s10570-018-1906-0](https://link.springer.com/article/10.1007/s10570-018-1906-0?wt_mc=Internal.Event.1.SEM.ArticleAuthorOnlineFirst), doi: [10.1007/s10570-018-1906-0](https://doi.org/10.1007/s10570-018-1906-0). [COBISS.SI-ID [21500950](#)], [JCR, SNIP, WoS do 27. 7. 2018: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 1. 3. 2019: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0] kategorija: 1A1 (Z, A'', A', A1/2); uvrstitev: SCI, Scopus, MBP; tip dela še ni verificiran točke: 85, št. avtorjev: 2/4

5. KUREČIČ, Manja, MAVER, Tina, VIRANT, Natalija, OJSTRŠEK, Alenka, GRADIŠNIK, Lidija, HRIBERNIK, Silvo, KOLAR, Mitja, MAVER, Uroš, STANA-KLEINSCHKEK, Karin. A multifunctional electrospun and dual nano-carrier biobased system for simultaneous detection of pH in the wound bed and controlled release of benzocaine. *Cellulose*, ISSN 0969-0239, First Online 03 October 2018, str. [1-21]. <https://link.springer.com/article/10.1007/s10570-018-2057-z>, doi: [10.1007/s10570-018-2057-z](https://doi.org/10.1007/s10570-018-2057-z). [COBISS.SI-ID [21754390](#)], [JCR, SNIP, WoS do 30. 11. 2018: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 20. 10. 2018: 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 še ni verificiran točke: 94.45, št. avtorjev: 5/9

6. BOŽIČ, Mojca, ELSCHNER, Thomas, TKAUČIČ, Doris, BRAČIČ, Matej, HRIBERNIK, Silvo, STANA-KLEINSCHKEK, Karin, KARGL, Rupert. Effect of different surface active polysaccharide derivatives on the formation of ethyl cellulose particles by the emulsionsolvent evaporation method. *Cellulose*, ISSN 0969-0239, First Online 09 October 2018, str. [1-22], doi: [10.1007/s10570-018-2062-2](https://doi.org/10.1007/s10570-018-2062-2). [COBISS.SI-ID [21777430](#)], [JCR, SNIP, WoS do 30. 11. 2018: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 27. 10. 2018: 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 še ni verificiran točke: 121.43, št. avtorjev: 5/7

7. ELSCHNER, Thomas, BRAČIČ, Matej, MOHAN, Tamilselvan, KARGL, Rupert, STANA-KLEINSCHKEK, Karin. Modification of cellulose thin films with lysine moieties: a promising approach to achieve antifouling

performance. *Cellulose*, ISSN 0969-0239, Jan. 2018, vol. 25, iss. 1, str. 537-547, doi: [10.1007/s10570-017-1538-9](https://doi.org/10.1007/s10570-017-1538-9). [COBISS.SI-ID [20934422](#)], [JCR, SNIP, WoS do 13. 1. 2019: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 30. 11. 2018: št. citatov (TC): 1, 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: 136, št. avtorjev: 4/5

8. RUDOLF, Rebeka, SHARIQ, Mohammed, VESELINOVIĆ, Valentina, ADAMOVIĆ, Tijana, BOBOVNIK, Rajko, KARGL, Rupert, MAJERIČ, Peter. Synthesis of gold nanoparticles through ultrasonic spray pyrolysis and its application in printed electronics. *Contemporary materials*, ISSN 1986-8669, 2018, vol. 9, no. 1, str. 106-112, doi: [10.7251/COMEN1801106R](https://doi.org/10.7251/COMEN1801106R). [COBISS.SI-ID [21642006](#)] kategorija: 1C (Z); uvrstitev: MBP; tip dela je verificiral OSICT točke: 4.29, št. avtorjev: 1/7

9. CERKVENIK, Vesna, VOLMAJER VALH, Julija, GOMBAČ, Mitja, ŠVARA, Tanja. Analysis and testing of bisphenol A, bisphenol A dygididyl ether and their derivatives in canned dog foods. *European Food Research and Technology. A, Zeitschrift für Lebensmittel-Untersuchung und -Forschung*, ISSN 1438-2377. [Print ed.], 2018, vol. 244, no. 1, str. 43-56, ilustr., doi: [10.1007/s00217-017-2930-2](https://doi.org/10.1007/s00217-017-2930-2). [COBISS.SI-ID [4343162](#)], [JCR, SNIP, WoS do 15. 10. 2018: št. citatov (TC): 2, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.25, Scopus do 30. 11. 2018: št. citatov (TC): 2, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.25] kategorija: 1A2 (Z, A1/2); uvrstitev: SCI, Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICM točke: 20.78, št. avtorjev: 1/4

10. KOKOL, Vanja, VIVOD, Vera, ARNUŠ, Suzana, ČERNIGOJ, Urh, GALIČIČ, Betka, OBU, Kristina, NERAL, Branko, MIHELIČ, Aleš. Zeolite integrated nanocellulose films for removal of loose anionic reactive dye by adsorption vs. filtration mode during textile laundering. *Fibers and polymers*, ISSN 1229-9197, July 2018, vol. 19, no. 7, str. 1556-1566, ilustr., doi: [10.1007/s12221-018-8036-z](https://doi.org/10.1007/s12221-018-8036-z). [COBISS.SI-ID [21623062](#)], [JCR, SNIP, WoS do 18. 8. 2018: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 18. 8. 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 je verificiral OSICT točke: 26.19, št. avtorjev: 2/8

11. HRIBERNIK, Silvo, KOS, Tanja, FLAJŠMAN, Marko, ČEH, Barbara. Analiza mehanskih lastnosti vlaken, izoliranih iz različnih sort konoplje = Analysis of mechanical properties of fibres, isolated from different hemp varieties. *Hmeljarski bilten*, ISSN 0350-0756. [Tiskana izd.], 2018, 25, str. 85-95, ilustr. [COBISS.SI-ID [9134969](#)] kategorija: 1C (Z); uvrstitev: MBP; tip dela je verificiral OSICB točke: 7.5, št. avtorjev: 1/4

12. NERAL, Branko. Quality of the household ozone laundering = Calitatea spălării casnice cu ozon. *Industria textilă*, ISSN 1222-5347, 2018, vol. 69, no. 4, str. 304-309. http://www.revistaindustriatextila.ro/images/Textila_nr_6_2017.pdf. [COBISS.SI-ID [21932310](#)], [JCR, SNIP, WoS do 6. 12. 2018: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 6. 12. 2018: 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, MBP; tip dela je verificiral OSICT točke: 77.94, št. avtorjev: 1/1

13. MIRO SPECOS, M. M., TOPOLLAN, D. Y., ARATA, J., ZANNONI, V., VOLMAJER VALH, Julija, GARCIA, J., GUTIERREZ, A. C., VONČINA, Bojana, HERMIDA, L.G. Mosquito repellency of polyester nets treated with cyclodextrin/repellent complexes. *International journal of applied research on textile*, ISSN 2356-5586. [Print ed.], Nov. 2018, vol. 6, str. 5-9. <http://atctex.org/ijartex/index.php?mayor=magazine&id=48>. [COBISS.SI-ID [21988374](#)] kategorija: 1NK (S); tip dela je verificiral OSICT točke: 1.11, št. avtorjev: 2/9

14. HEISE, Katja, HOBISCH, Mathias, SACARESCU, Liviu, MAVER, Uroš, HOBISCH, Josefine, REICHEL, Tobias, ŠEGA, Marija, FISCHER, Steffen, SPIRK, Stefan. Low-molecular-weight sulfonated chitosan as template for anticoagulant nanoparticles. *International journal of nanomedicine*, ISSN 1178-2013. [Online ed.], 2018, vol. 13, str. 4881-4894, ilustr. <https://www.dovepress.com/low-molecular-weight-sulfonated-chitosan-as-template-for-anticoagulant-peer-reviewed-article-IJN>, doi: [10.2147/IJN.S172230](https://doi.org/10.2147/IJN.S172230). [COBISS.SI-ID [512828728](#)], [JCR, SNIP, WoS do 18. 9. 2018: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 9. 11. 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 je verificiral OSICM točke: 13.15, št. avtorjev: 1/9

- 15.** TOMIĆ, Sergej, ILIĆ, Nataša, KOKOL, Vanja, GRUDEN-MOVSESIJAN, Alisa, MIHAJLOVIĆ, Dušan, BEKIĆ, Marina, SOFRONIC MILOSAVLJEVIC, Ljiljana, ČOLIĆ, Miodrag, VUČEVIĆ, Dragana. Functionalization-dependent effects of cellulose nanofibrils on tolerogenic mechanisms of human dendritic cells. *International journal of nanomedicine*, ISSN 1178-2013. [Online ed.], 2018, vol. 13, str. 6941-6960, ilustr. <https://dk.um.si/lzpisGradiva.php?id=72765>, doi: [10.2147/IJN.S183510](https://doi.org/10.2147/IJN.S183510). [COBISS.SI-ID [21843222](https://www.cobiss.si/urn:nbn:si:coibis:21843222)], [JCR, SNIP, WoS do 14. 4. 2019: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.11, Scopus do 1. 12. 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 je verificiral OSICN točke: 13.15, št. avtorjev: 1/9
- 16.** AMARIEI, Georgiana, KOKOL, Vanja, VIVOD, Vera, BOLTES, Karina, LETÓNA, Pedro, ROSAL, Roberto. Biocompatible antimicrobial electrospun nanofibers functionalized with ϵ -poly-L-lysine-poly-L-lysine. *International journal of pharmaceuticals*, ISSN 0378-5173. [Print ed.], Dec. 2018, vol. 553, iss. 1/2, str. 141-148, doi: [10.1016/j.ijpharm.2018.10.037](https://doi.org/10.1016/j.ijpharm.2018.10.037). [COBISS.SI-ID [21803030](https://www.cobiss.si/urn:nbn:si:coibis:21803030)], [JCR, SNIP, WoS do 14. 4. 2019: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.17, Scopus do 1. 3. 2019: 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: 18.07, št. avtorjev: 1/6
- 17.** GOPI, Sreerag, KARGL, Rupert, STANA-KLEINSCHEK, Karin, PIUS, Anitha, THOMAS, Sabu. Chitin nanowhisker - Inspired electrospun PVDF membrane for enhanced oil-water separation. *Journal of environmental management*, ISSN 0301-4797, Dec. 2018, vol. 228, str. 249-259. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0301479718310387?via%3Dihub>, doi: [10.1016/j.jenvman.2018.09.039](https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2018.09.039). [COBISS.SI-ID [21715734](https://www.cobiss.si/urn:nbn:si:coibis:21715734)], [JCR, SNIP, WoS do 10. 2. 2019: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.40, Scopus do 1. 3. 2019: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.40] kategorija: 1A1 (Z, A', A1/2); uvrstitev: SCI, Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICN točke: 43.94, št. avtorjev: 2/5
- 18.** PAL, Snehashis, LOJEN, Gorazd, KOKOL, Vanja, DRSTVENŠEK, Igor. Evolution of metallurgical properties of Ti-6Al-4V alloy fabricated in different energy densities in the Selective Laser Melting technique. *Journal of manufacturing processes*, ISSN 1526-6125. [Print ed.], Oct. 2018, vol. 35, str. 538-546. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1526612518313033?via%3Dihub>, doi: [10.1016/j.jmapro.2018.09.012](https://doi.org/10.1016/j.jmapro.2018.09.012). [COBISS.SI-ID [21692182](https://www.cobiss.si/urn:nbn:si:coibis:21692182)], [JCR, SNIP, WoS do 14. 4. 2019: št. citatov (TC): 3, čistih citatov (CI): 2, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.50, Scopus do 29. 12. 2018: št. citatov (TC): 3, čistih citatov (CI): 2, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.50] kategorija: 1A1 (Z, A", A', A1/2); uvrstitev: Scopus (d), SCI, Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICN točke: 36.2, št. avtorjev: 1/4
- 19.** TIYYAGURA, Hanuma Reddy, FUCHS-GODEC, Regina, GORGIEVA, Selestina, ARTHANARI, Srinivasan, MOHAN, Mantravadi Krishna, KOKOL, Vanja. Biomimetic gelatine coating for less-corrosive and surface bioactive Mg-9Al-1Zn alloys. *Journal of materials research*, ISSN 0884-2914, May 2018, vol. 33, iss. 10, str. 1449-1462, doi: [10.1557/jmr.2018.65](https://doi.org/10.1557/jmr.2018.65). [COBISS.SI-ID [21320726](https://www.cobiss.si/urn:nbn:si:coibis:21320726)], [JCR, SNIP, WoS do 13. 1. 2019: št. citatov (TC): 2, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.33, Scopus do 30. 11. 2018: št. citatov (TC): 2, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.33] kategorija: 1A3 (Z); uvrstitev: SCI, Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICN točke: 22.41, št. avtorjev: 2/6
- 20.** NARWADE, Vijaykiran, KHAIRNAR, Rajendra S., KOKOL, Vanja. In situ synthesized hydroxyapatite-cellulose nanofibrils as biosorbents for heavy metal ions removal. *Journal of polymers and the environment*, ISSN 1566-2543, May 2018, vol. 26, iss. 5, str. 2130-2141, doi: [10.1007/s10924-017-1101-7](https://doi.org/10.1007/s10924-017-1101-7). [COBISS.SI-ID [20832534](https://www.cobiss.si/urn:nbn:si:coibis:20832534)], [JCR, SNIP, WoS do 14. 4. 2019: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 1. 3. 2019: 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: 28.92, št. avtorjev: 1/3
- 21.** GORGIEVA, Selestina, VOGRINČIČ, Robert, KOKOL, Vanja. The effect of membrane structure prepared from carboxymethyl cellulose and cellulose nanofibrils for cationic dye removal. *Journal of polymers and the environment*, ISSN 1566-2543, Feb. 2019, vol. 27, iss. 2, str. 318-332, doi: [10.1007/s10924-018-1341-1](https://doi.org/10.1007/s10924-018-1341-1). [COBISS.SI-ID [21917206](https://www.cobiss.si/urn:nbn:si:coibis:21917206)], [JCR, SNIP, WoS do 1. 3. 2019: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 15. 12. 2018: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0]

0] kategorija: 1A2 (Z, A1/2); uvrstitev: SCI, Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICT točke: 57.85, št. avtorjev: 2/3

22. NEDELJKO, Polonca, TUREL, Matejka, LOBNIK, Aleksandra. Turn-on fluorescence detection of glutathione based on o-phthaldialdehyde-assisted SiO₂SiO₂ particles. *Journal of sensors*, ISSN 1687-7268. [Online ed.], 2018, vol. 2018, str. 1-9, doi: [10.1155/2018/1692702](https://doi.org/10.1155/2018/1692702). [COBISS.SI-ID [21872150](#)], [JCR, SNIP, WoS do 7. 12. 2018: 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: 30.4, št. avtorjev: 1/3

23. FETISOVA, Yulia S., DUDARKO, Oksana A., BAUMAN, Maja, LOBNIK, Aleksandra, SLIESARENKO, Valeriia V. Adsorption of lead(II), cadmium(II) and dysprosium(III) from aqueous solutions using mesoporous silica modified with phosphonic acid groups. *Journal of sol-gel science and technology*, ISSN 0928-0707, First Online: 01 June 2018, str. [1-11]. <https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs10971-018-4692-0>, doi: [10.1007/s10971-018-4692-0](https://doi.org/10.1007/s10971-018-4692-0). [COBISS.SI-ID [21491734](#)], [JCR, SNIP, WoS do 10. 2. 2019: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.20, Scopus do 1. 3. 2019: 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 še ni verificiran točke: 20.9, št. avtorjev: 1/5

24. MAVER, Tina, SMRKE, Dragica, KUREČIČ, Manja, GRADIŠNIK, Lidija, MAVER, Uroš, STANA-KLEINSCHEK, Karin. Combining 3D printing and electrospinning for preparation of pain-relieving wound-dressing materials. *Journal of sol-gel science and technology*, ISSN 0928-0707, First Online: 20 March 2018, str. 1-16. <https://link.springer.com/article/10.1007/s10971-018-4630-1>, doi: [10.1007/s10971-018-4630-1](https://doi.org/10.1007/s10971-018-4630-1). [COBISS.SI-ID [21262870](#)], [JCR, SNIP, WoS do 9. 12. 2018: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 1. 3. 2019: št. citatov (TC): 2, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0] kategorija: 1A1 (Z, A', A1/2); uvrstitev: SCI, Scopus, MBP; tip dela še ni verificiran točke: 52.24, št. avtorjev: 3/6

25. GLAVAN, Gašper, KUREČIČ, Manja, MAVER, Uroš, STANA-KLEINSCHEK, Karin, DREVENŠEK OLENIK, Irena. Capillary wetting of profiled polyester fibres - a comparison between macroscopic and microscopic analysis. *Materials research express*, ISSN 2053-1591, 2018, vol. 5, art. no. 015310, 7 str., ilustr., doi: [10.1088/2053-1591/aaa4ec](https://doi.org/10.1088/2053-1591/aaa4ec). [COBISS.SI-ID [3162980](#)], [JCR, SNIP, WoS do 3. 2. 2018: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 23. 2. 2018: 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: 23.47, št. avtorjev: 2/5

26. PAL, Snehashis, GUBELJAK, Nenad, HUDAK, Radovan, LOJEN, Gorazd, RAJTUKOVA, Viktorija, PREDAN, Jožef, KOKOL, Vanja, DRSTVENŠEK, Igor. Tensile properties of selective laser melting products affected by building orientation and energy density. *Materials Science & Engineering. A, Structural materials: Properties, Microstructure and Processing*, ISSN 0921-5093. [Print ed.], Available online 29 November 2018, str. [1-33], doi: [10.1016/j.msea.2018.11.130](https://doi.org/10.1016/j.msea.2018.11.130). [COBISS.SI-ID [21911318](#)], [JCR, SNIP, WoS do 15. 2. 2019: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 15. 12. 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 še ni verificiran točke: 15.72, št. avtorjev: 1/8

27. GORGIEVA, Selestina, VUHERER, Tomaž, KOKOL, Vanja. Autofluorescence-aided assessment of integration and μ -structuring in chitosan/gelatin bilayer membranes with rapidly mineralized interface in relevance to guided tissue regeneration. *Materials science & engineering. C, Materials for biological applications*, ISSN 0928-4931. [Print ed.], Dec. 2018, vol. 93, str. 226-241, doi: [10.1016/j.msec.2018.07.077](https://doi.org/10.1016/j.msec.2018.07.077). [COBISS.SI-ID [21605910](#)], [JCR, SNIP, WoS do 14. 4. 2019: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 11. 8. 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 je verificiral OSICN točke: 73.58, št. avtorjev: 2/3

28. SHARIQ, Mohammed, MARIĆ, Nik, KREN GORŠE, Gaj, KARGL, Rupert, RUDOLF, Rebeka. Synthesis of gold nanoparticles with Ultrasonic Spray Pyrolysis and its feasibility for ink-jet printing on paper. *Micro and nanosystems*, ISSN 1876-4037. [Online ed.], 2018, vol. 10, iss. 2, str. 101-108. <http://www.eurekaselect.com/164278/article>, doi: [10.2174/1876402910666180802113859](https://doi.org/10.2174/1876402910666180802113859). [COBISS.SI-

ID [21744662](#)], [[SNIP](#), [Scopus](#) do 6. 4. 2019: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0] kategorija: 1B (Z); uvrstitev: [Scopus](#), MBP; tip dela je verificiral OSICT točke: 8, št. avtorjev: 1/5

29. SCHARFETTER, Hermann, GÖSWEINER, Christian, KRASSNIG, Paul Josef, SAMPL, Carina, THONHOFER, Martin, FISCHER, Roland, SPIRK, Stefan, KARGL, Rupert, STANA-KLEINSCHEK, Karin, UMUTE, Evrim, KRUK, Danuta. Aspects of structural order in 209Bi-containing particles for potential MRI contrast agents based on quadrupole enhanced relaxation. *Molecular Physics*, ISSN 0026-8976. [Print ed.], Published online: 22 Aug 2018, str. 1-9. <https://www.tandfonline.com/doi/pdf/10.1080/00268976.2018.1511869?needAccess=true>, doi: [10.1080/00268976.2018.1511869](#). [COBISS.SI-ID [21657110](#)], [[JCR](#), [SNIP](#), [Scopus](#) do 30. 11. 2018: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.29] kategorija: 1A3 (Z); uvrstitev: [SCI](#), [Scopus](#), MBP; tip dela še ni verificiran točke: 21.35, št. avtorjev: 3/11

30. AMORNKITBAMRUNG, Lunjakorn, MARNUL, Mattea-Coco, PALANI, Thirvengadam, HRIBERNIK, Silvo, KOVALCIK, Adriana, KARGL, Rupert, STANA-KLEINSCHEK, Karin, MOHAN, Tamilselvan. Strengthening of paper by treatment with a suspension of alkaline nanoparticles stabilized by trimethylsilyl cellulose. *Nano-structures & nano-objects*, ISSN 2352-5088. [Online ed.], 2018, str. 363-370, doi: [10.1016/j.nanoso.2018.09.009](#). [COBISS.SI-ID [21777174](#)], [[SNIP](#), [Scopus](#) do 1. 3. 2019: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.50] kategorija: 1B (Z); uvrstitev: [Scopus](#), MBP; tip dela je verificiral OSICN točke: 20, št. avtorjev: 4/8

31. KUREČIČ, Manja, RIJAVEC, Tomaž, HRIBERNIK, Silvo, LAPANJE, Aleš, STANA-KLEINSCHEK, Karin, MAVER, Uroš. Novel electrospun fibers with incorporated commensal bacteria for potential preventive treatment of the diabetic foot. *Nanomedicine*, ISSN 1743-5889. [Print ed.], July 2018, vol. 13, iss. 13, str. 1583-1594, doi: [10.2217/nnm-2018-0014](#). [COBISS.SI-ID [21588502](#)], [[JCR](#), [SNIP](#), [WoS](#) do 31. 8. 2018: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, [Scopus](#) do 4. 8. 2018: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0] kategorija: 1A1 (Z, A¹, A1/2); uvrstitev: [SCI](#), [Scopus](#) (d), [Scopus](#), MBP; tip dela je verificiral OSICN točke: 62.82, št. avtorjev: 3/6

32. GOPI, Sreerag, PIUS, Anitha, KARGL, Rupert, STANA-KLEINSCHEK, Karin, THOMAS, Sabu. Fabrication of cellulose acetate/chitosan blend films as efficient adsorbent for anionic water pollutants. *Polymer bulletin*, ISSN 0170-0839, First Online: 25 July 2018, str. [1-15], doi: [10.1007/s00289-018-2467-y](#). [COBISS.SI-ID [21594134](#)], [[JCR](#), [SNIP](#), [WoS](#) do 8. 3. 2019: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, [Scopus](#) do 4. 8. 2018: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0] kategorija: 1A3 (Z); uvrstitev: [SCI](#), [Scopus](#), MBP; tip dela še ni verificiran točke: 31.34, št. avtorjev: 2/5

33. YASIR BEERAN, Pottathara, BOBNAR, Vid, FINŠGAR, Matjaž, GROHENS, Yves, THOMAS, Sabu, KOKOL, Vanja. Cellulose nanofibrils-reduced graphene oxide xerogels and cryogels for dielectric and electrochemical storage applications. *Polymer*, ISSN 0032-3861. [Print ed.], July 2018, vol. 147, str. 260-270, doi: [10.1016/j.polymer.2018.06.005](#). [COBISS.SI-ID [21475350](#)], [[JCR](#), [SNIP](#), [WoS](#) do 10. 2. 2019: št. citatov (TC): 2, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.17, [Scopus](#) do 1. 3. 2019: št. citatov (TC): 2, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.17] kategorija: 1A1 (Z, A¹, A1/2); uvrstitev: [SCI](#), [Scopus](#), MBP; tip dela je verificiral OSICT točke: 20.18, št. avtorjev: 1/6

34. OJSTRŠEK, Alenka, HRIBERNIK, Silvo, FAKIN, Darinka. Thermal, mechanical and optical features of aluminosilicate-coated cotton textiles via the crosslinking method. *Polymers*, ISSN 2073-4360, 2018, vol. 10, iss. 1, str. 1-14, ilustr. <http://www.mdpi.com/2073-4360/10/1/57>, doi: [10.3390/polym10010057](#). [COBISS.SI-ID [21093910](#)], [[JCR](#), [SNIP](#), [WoS](#) do 27. 8. 2018: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 1.00, [Scopus](#) do 29. 5. 2018: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 1.00] kategorija: 1A1 (Z, A¹, A1/2); uvrstitev: [SCI](#), [Scopus](#), MBP; tip dela je verificiral OSICT točke: 107.36, št. avtorjev: 3/3

35. AMARIEI, Georgiana, KOKOL, Vanja, BOLTES, Karina, LETÓNA, Pedro, ROSAL, Roberto. Incorporation of antimicrobial peptides on electrospun nanofibres for biomedical applications. *RSC advances*, ISSN 2046-2069, 2018, vol. 8, iss. 49, str. 28013-28023. <http://pubs.rsc.org/en/Content/ArticleLanding/2018/RA/C8RA03861A#!divAbstract>, doi: [10.1039/c8ra03861a](#). [COBISS.SI-ID [21627926](#)], [[JCR](#), [SNIP](#), [WoS](#) do 10. 3. 2019: št. citatov (TC): 2, čistih

citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.20, [Scopus](#) do 1. 3. 2019: št. citatov (TC): 2, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.20] kategorija: 1A2 (Z, A1/2); uvrstitev: [SCI](#), Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICN točke: 17.51, št. avtorjev: 1/5

36. ĐORĐEVIĆ, Nenad, MARINKOVIĆ, Aleksandar D., ŽIVKOVIĆ, Predrag, KOVAČEVIĆ, Danijela V., DIMITRIJEVIĆ, Suzana, KOKOL, Vanja, USKOKOVIĆ, Petar S. Improving the packaging performance of low-density polyethylene with PCL/nanocellulose/copper(ii)oxide barrier layer. *Science of sintering : the periodical of the International Institute for the Science of Sintering*, ISSN 0350-820X, 2018, vol. 50, iss. 2, str. 149-161, doi: [10.2298/SOS1802149D](#). [COBISS.SI-ID [22295830](#)], [[JCR](#), [SNIP](#), [WoS](#) do 20. 4. 2019: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, [Scopus](#) do 20. 4. 2019: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0] kategorija: 1A3 (Z); uvrstitev: [SCI](#), Scopus, MBP; tip dela še ni verificiran točke: 9.33, št. avtorjev: 1/7

37. MASTNAK, Tinkara, LOBNIK, Aleksandra, MOHR, Gerhard J., TUREL, Matejka. Design and characterization of dicyanovinyl reactive dyes for the colorimetric detection of thiols and biogenic amines. *Sensors*, ISSN 1424-8220, 2018, vol. 18, no. 3, str. 1-13, ilustr. <https://dk.um.si/lzpisGradiva.php?id=69873>, doi: [10.3390/s18030814](#). [COBISS.SI-ID [21224214](#)], [[JCR](#), [SNIP](#), [WoS](#) do 10. 2. 2019: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, [Scopus](#) do 30. 12. 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: 50, št. avtorjev: 2/4

38. SORŠAK, Eva, VOLMAJER VALH, Julija, KORENT UREK, Špela, LOBNIK, Aleksandra. Design and investigation of optical properties of N-(Rhodamine-B)-lactam-ethylenediamine (RhB-EDA) fluorescent probe. *Sensors*, ISSN 1424-8220, 2018, vol. 18, issue 4, str. 1-15, ilustr. <https://dk.um.si/Dokument.php?id=124166>, doi: [10.3390/s18041201](#). [COBISS.SI-ID [21387030](#)], [[JCR](#), [SNIP](#), [WoS](#) do 10. 2. 2019: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.75, [Scopus](#) do 30. 11. 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: 75, št. avtorjev: 3/4

39. FINŠGAR, Matjaž, MAJER, David, MAVER, Uroš, MAVER, Tina. Reusability of SPE and Sb-modified SPE sensors for trace Pb(II) determination. *Sensors*, ISSN 1424-8220, 2018, vol. 18, no. 11, str. 1-16, ilustr., doi: [10.3390/s18113976](#). [COBISS.SI-ID [21869334](#)], [[JCR](#), [SNIP](#), [WoS](#) do 14. 4. 2019: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.25, [Scopus](#) do 30. 11. 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 je verificiral OSICN točke: 25, št. avtorjev: 1/4

40. MASTNAK, Tinkara, LOBNIK, Aleksandra, MOHR, Gerhard J., FINŠGAR, Matjaž. Indicator layers based on ethylene-vinyl acetate copolymer (EVA) and dicyanovinyl azobenzene dyes for fast and selective evaluation of vaporous biogenic amines. *Sensors*, ISSN 1424-8220, 2018, vol. 18, no. 12, str. 1-14, ilustr., doi: [10.3390/s18124361](#). [COBISS.SI-ID [21954582](#)], [[JCR](#), [SNIP](#), [WoS](#) do 25. 1. 2019: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, [Scopus](#) do 29. 12. 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 je verificiral OSICN točke: 50, št. avtorjev: 2/4

41. RISTIĆ, Tijana, PERŠIN, Zdenka, KRALJ KUNČIČ, Marjetka, KOSALEC, Ivan, FRAS ZEMLIJČ, Lidija. The evaluation of the in vitro antimicrobial properties of fibers functionalized by chitosan nanoparticles. *Textile research journal*, ISSN 0040-5175, First Published February 7, 2018, str. 1-14. <http://journals.sagepub.com/doi/pdf/10.1177/0040517518755785>, doi: [10.1177/0040517518755785](#). [COBISS.SI-ID [21158166](#)], [[JCR](#), [SNIP](#), [WoS](#) do 8. 3. 2019: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, [Scopus](#) do 21. 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 še ni verificiran točke: 21.94, št. avtorjev: 1/5

42. 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, Nov. 2018, vol. 88, iss. 22, str. 2519-2531, doi: [10.1177/0040517517725117](#). [COBISS.SI-ID [20725270](#)], [[JCR](#), [SNIP](#), [WoS](#) do 30. 11. 2018: št. citatov (TC): 1,

čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 29. 8. 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 OSICT točke: 43.89, št. avtorjev: 2/5

43. ROZMAN, Urška, KOTNIK-KEVORKIJAN, Božena, RUPNIK, Maja, ŠOSTAR-TURK, Sonja. Revealing microbial population complexity on hospital textiles using DHPLC. *Universal journal of microbiology research*, ISSN 2331-673X, 2018, vol. 6, no. 2, str. 15-34, graf. prikazi. http://www.hrpub.org/journals/article_info.php?aid=7121, doi: [10.13189/ujmr.2018.060201](https://doi.org/10.13189/ujmr.2018.060201). [COBISS.SI-ID [2410916](https://www.cobiss.si/id/2410916)] kategorija: 1NK (S); tip dela je verificiral OSICB točke: 1.25, št. avtorjev: 1/4

1.02 Pregledni znanstveni članek

44. MOZETIČ, Miran, VESEL, Alenka, PRIMC, Gregor, EISENMENGER-SITTNER, Christoph, BAUER, J., EDER, A., SCHMID, G.H.S., RUZIC, David Neil, AHMED, Z., BARKER, D., DOUGLASS, K.O., ECKEL, S., FEDCHAK, James A., HENDRICKS, J., KLIMOV, N., RICKER, J., SCHERSCHLIGT, J., STONE, J., STROUSE, Gregory F., CAPAN, Ivana, BULJAN, M., MILOŠEVIĆ, Slobodan, TEICHERT, Christian, COHEN, S.R., SILVA, A.G., LEHOČKÝ, Marián, HUMPOLÍČEK, Petr, RODRIGUEZ, C., HERNANDEZ-MONTELONGO, J., MERCIER, D., MANSO-SILVÁN, M., CECCONE, G., GALTAYRIES, A., STANA-KLEINSCHKEK, Karin, PETROV, Ivan, GREENE, Joseph E., AVILA, José, CHEN, C.Y., CAJA-MUNOZ, B., YI, H., BOURY, A., LORCY, S., ASENSIO, Maria C, BREDIN, J., GANS, T., O'CONNELL, D., BRENDIN, J., RENIERS, F., VINCZE, Andrej, ANDERLE, M., MONTELIUS, L. Recent developments in surface science and engineering, thin films, nanoscience, biomaterials, plasma science, and vacuum technology. *Thin solid films*, ISSN 0040-6090. [Print ed.], 2018, vol. 660, str. 120-160. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0040609018303730>, doi: [10.1016/j.tsf.2018.05.046](https://doi.org/10.1016/j.tsf.2018.05.046). [COBISS.SI-ID [31462439](https://www.cobiss.si/id/31462439)], [JCR, SNIP, WoS do 24. 8. 2018: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 23. 6. 2018: 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: 5.13, št. avtorjev: 1/51

1.04 Strokovni članek

45. BOŽIČ, Mojca, HRIBERNIK, Silvo, OJSTRŠEK, Alenka, KARGL, Rupert, KUREČIČ, Manja, STANA-KLEINSCHKEK, Karin. NANOELMEM Designing new renewable nano-structured electrode and membrane materials for direct alkaline ethanol fuel cell (M-era.Net Project). *EPNOE newsletter*, no. 43, jan. 2018, str. 12. <http://www-new.epnoe.eu/aboutepnoe/newsletters>. [COBISS.SI-ID [21110038](https://www.cobiss.si/id/21110038)] kategorija: SU (S) točke: 5, št. avtorjev: 6/6

46. GORGIEVA, Selestina. Development of functionally graded, multilayered, biopolymer-based membranes for guided periodontal regeneration. *EPNOE newsletter*, no. 44, march 2018, str. 8. <https://www.epnoe.eu/sites/default/files/44th%20EPNOE%20Newsletter%20-%20March%202018.pdf>. [COBISS.SI-ID [21253142](https://www.cobiss.si/id/21253142)] kategorija: SU (S) točke: 5, št. avtorjev: 1/1

47. OJSTRŠEK, Alenka. Metallisation of Textiles to make Urban living for Older people more Independent and Fashionable (Call: H2020-NMBP-2016-2017). *EPNOE newsletter*, no. 44, march 2018, str. 11. <https://www.epnoe.eu/sites/default/files/44th%20EPNOE%20Newsletter%20-%20March%202018.pdf>. [COBISS.SI-ID [21253398](https://www.cobiss.si/id/21253398)] kategorija: SU (S) točke: 5, št. avtorjev: 1/1

48. HRIBERNIK, Silvo, STANA-KLEINSCHKEK, Karin, KUREČIČ, Manja. New project: Wearable integrated smart brace for rehabilitation monitoring and diagnostic of disorders in muscular functions. *EPNOE newsletter*, no. 47, nov. 2018, str. 4. <http://www.epnoe.eu/?q=aboutepnoe/newsletters>. [COBISS.SI-ID [21890326](https://www.cobiss.si/id/21890326)] kategorija: SU (S) točke: 5, št. avtorjev: 3/3

49. BOŽIČ, Mojca, STANA-KLEINSCHKEK, Karin. GO DEFC - Graphene oxide based MEAs for the direct ethanol fuel cell. *EPNOE newsletter*, no. 47, nov. 2018, str. 5. <http://www.epnoe.eu/?q=aboutepnoe/newsletters>. [COBISS.SI-ID [21890838](https://www.cobiss.si/id/21890838)] kategorija: SU (S) točke: 5, št. avtorjev: 2/2

50. HRIBERNIK, Silvo, KOS, Tanja, STANA-KLEINSCHKEK, Karin, ČEH, Barbara. Cultivation of industrial hemp (*Cannabis sativa* L.) in Slovenia. *EPNOE newsletter*, no. 47, nov. 2018, str.

6. <http://www.epnoe.eu/?q=aboutepnoe/newsletters>. [COBISS.SI-ID [21891094](#)] kategorija: SU (S) točke: 2.5, št. avtorjev: 2/4

51. BOHINC, Natalija, BLAZNIK, Urška, ROZMAN, Urška, ŠOSTAR-TURK, Sonja. Pesticidi v pitni vodi. *Proteus : ilustriran časopis za poljudno prirodnoznanstvo*, ISSN 0033-1805. [Tiskana izd.], okt. 2018, letn. 81, [št.] 2, str. 51, 73-83, ilustr. [COBISS.SI-ID [68616546](#)] kategorija: SU (S) točke: 1.25, št. avtorjev: 1/4

1.08 Objavljeni znanstveni prispevek na konferenci

52. GORGIEVA, Selestina, VUHERER, Tomaž, KOKOL, Vanja. Processing of biopolymers-based, efficiently integrated bilayer membranes for use in guided tissue regeneration procedures. V: *18th World Textile Conference (AUTEX 2018), 20 - 22 June 2018, Istanbul, Turkey*, (IOP conference series, ISSN 1757-899X, Materials science and engineering, vol. 460). Bristol: IOP Publishing Ltd. Dec. 2018, str. 1-6. <http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/460/1/012036/meta>, doi: [10.1088/1757-899X/460/1/012036](#). [COBISS.SI-ID [22005014](#)], [SNIP, WoS] do 29. 3. 2019: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 12. 1. 2019: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0] kategorija: 4C (Z) (izloženo iz točkovanja); tip dela je verificiral OSICT točke: 0, št. avtorjev: 2/3

53. FRAS ZEMLIČ, Lidija, ŠAUPERL, Olivera, VOLMAJER VALH, Julija, PERŠIN, Zdenka. Functionalization of fibres using biopolymers for development of bioactive textile materials. V: DRAGČEVIĆ, Zvonko (ur.), HURSA ŠAJATOVIĆ, Anica (ur.), VUJASINOVIĆ, Edita (ur.). *Book of proceedings : magic world of textiles*, 9th International Textile, Clothing & Design Conference [also] ITC&DC, October 7th to October 10th, 2018, Dubrovnik, Croatia, (Book of proceedings (International textile clothing & design conference), ISSN 1847-7275). Zagreb: University of Zagreb, Faculty of Textile Technology. 2018, str. 106-109, ilustr. [COBISS.SI-ID [21780502](#)] kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICT točke: 18.75, št. avtorjev: 3/4

54. ŠAUPERL, Olivera, VOLMAJER VALH, Julija, FRAS ZEMLIČ, Lidija. Treatment of textile materials by using carbon obtained from sugar. V: DRAGČEVIĆ, Zvonko (ur.), HURSA ŠAJATOVIĆ, Anica (ur.), VUJASINOVIĆ, Edita (ur.). *Book of proceedings : magic world of textiles*, 9th International Textile, Clothing & Design Conference [also] ITC&DC, October 7th to October 10th, 2018, Dubrovnik, Croatia, (Book of proceedings (International textile clothing & design conference), ISSN 1847-7275). Zagreb: University of Zagreb, Faculty of Textile Technology. 2018, str. 146-150, ilustr. [COBISS.SI-ID [21780758](#)] kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICT točke: 25, št. avtorjev: 3/3

55. NOVAK-PINTARIČ, Zorka, FRAS ZEMLIČ, Lidija, PLOHL, Olivija, ŠAFARIČ, Riko, BRATINA, Božidar, DVORŠAK, Slavko. Krožni poslovni modeli na osnovi novih produktov iz odpadkov. V: BOGATAJ, Miloš (ur.), KRAVANJA, Zdravko (ur.), NOVAK-PINTARIČ, Zorka (ur.). *Conference proceedings*, International Conference on Technologies & Business Models for Circular Economy, 1, 2018, Portorož. 1st ed. Maribor: University of Maribor Press. 2018, str. 69-87. <http://press.um.si/index.php/ump/catalog/view/367/345/590-2>. [COBISS.SI-ID [21888790](#)] kategorija: 4D (Z); tip dela je verificiral OSICT točke: 6.67, št. avtorjev: 2/6

56. LANGERHOLC, Tomaž, ŠOSTAR-TURK, Sonja, BLAZNIK, Urška. Kako kemija določa zdravje človeštva?. V: RASPOR, Peter (ur.). *[Hrana, prehrana, zdravje] : naša dela so naša prihodnost : [večavtorska monografija]*. Ljubljana: Mednarodni inštitut ECPD za trajnostni razvoj, prostorsko načrtovanje in okoljske študije. 2018, str. 93-110, graf. prikazi. [COBISS.SI-ID [4492588](#)] kategorija: 4D (Z); tip dela še ni verificiran točke: 6.67, št. avtorjev: 1/3

57. NERAL, Branko, VIVOD, Vera, MIHELIČ, Aleš, KOKOL, Vanja. Nanocellulose for removal of loose dyes and impurities during a household cold laundering. V: *IN-TECH 2018 : proceedings*. Zagreb: Faculty of Engineering, University of Rijeka. 2018, f. 105-107, ilustr. [COBISS.SI-ID [21781270](#)] kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICT točke: 6.25, št. avtorjev: 2/4

58. KORICA, Matea, FRAS ZEMLIČ, Lidija, BRAČIČ, Matej, KARGL, Rupert, KOSTIĆ, Mirjana M. Protein-repellent and antioxidative properties of bioactive coatings based on TEMPO oxidized cellulose nanofibrils and chitosan. V: ČANADI, Janoš (ur.), PANIĆ, Sanja (ur.), DEKANSKI, Aleksandar (ur.). *Knjiga radova = Proceedings*, 55. savetovanje Srpskog hemijskog društva, Novi Sad, 8. i 9. juni 2018 = 55th Meeting of the Serbian Chemical

Society, Novi Sad, Serbia, June 8-9, 2018. Beograd: Srpsko hemijsko društvo: = Serbian Chemical Society: Srpsko hemijsko društvo, Hemijsko društvo Vojvodine: = Serbian Chemical Society, Chemical Society of Vojvodina. 2018, str. 66-76. <https://www.shd.org.rs/55SHD/Knjiga-radova.pdf>. [COBISS.SI-ID [21506070](#)] kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICT točke: 15, št. avtorjev: 3/5

59. KOKALJ, Filip, LOBNIK, Aleksandra, POBERŽNIK, Mojca, SAMEC, Niko. Municipal solid ash stabilization with air and water. V: *Knjiga radova = Proceedings*, Četvrti Međunarodni simpozijum o koroziji i zaštiti materijala, životnoj sredini i zaštiti od požara = Fourth International symposium on corrosion and materials protection, environmental protection and protection against fire, Bar, 18-21. septembar 2018. godine. Podgorica: Crnogorsko društvo za koroziju, zaštitu materijala i zaštitu životne sredine. 2018, str. 127-37, ilustr. [COBISS.SI-ID [22019350](#)] kategorija: 4NK (S); zbornik nerecenziranih prispevkov; tip dela še ni verificiran točke: 1.25, št. avtorjev: 1/4

60. BOŽIČ, Mojca, KAKER, Barbara, HRIBERNIK, Silvo, MOHAN, Tamilselvan, KARGL, Rupert, STANA-KLEINSCHEK, Karin, PAVLICA, Egon. Chitosan-graphene oxide composite membranes for possible applications in alkaline fuel cells. V: *Leading edge technologies and trends in textiles : book of full text*, 18th World Textile Conference AUTEX 2018, 20 - 22 June 2018, Istanbul, Turkey. Istanbul: Technical University, Faculty of Textile Technologies and Design. 2018, str. 48-51. [COBISS.SI-ID [21618454](#)] kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICN točke: 17.86, št. avtorjev: 5/7

61. HRIBERNIK, Silvo, BOŽIČ, Mojca, KUREČIČ, Manja, KOS, Tanja, STANA-KLEINSCHEK, Karin. Highly water repellent nanofibrillated cellulose aerogels based on the hexamethyldisilazane surface treatment. V: *Leading edge technologies and trends in textiles : book of full text*, 18th World Textile Conference AUTEX 2018, 20 - 22 June 2018, Istanbul, Turkey. Istanbul: Technical University, Faculty of Textile Technologies and Design. 2018, str. 91-93. [COBISS.SI-ID [21618710](#)] kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICT točke: 10, št. avtorjev: 4/5

62. GORGIEVA, Selestina, VUHERER, Tomaž, KOKOL, Vanja. Processing of biopolymers-based, efficiently integrated bilayer membranes for use in guided tissue regeneration procedures. V: *Leading edge technologies and trends in textiles : book of full text*, 18th World Textile Conference AUTEX 2018, 20 - 22 June 2018, Istanbul, Turkey. Istanbul: Technical University, Faculty of Textile Technologies and Design. 2018, str. 250-254. [COBISS.SI-ID [21618198](#)] kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICN točke: 16.67, št. avtorjev: 2/3

63. ŠAUPERL, Olivera, TOMPA, Jasna. The importance of independent testing laboratories for Public Tender use. V: *Leading edge technologies and trends in textiles : book of full text*, 18th World Textile Conference AUTEX 2018, 20 - 22 June 2018, Istanbul, Turkey. Istanbul: Technical University, Faculty of Textile Technologies and Design. 2018, str. 567-571. [COBISS.SI-ID [21620758](#)] kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICT točke: 12.5, št. avtorjev: 1/2

64. BOŽIČ, Mojca, KOS, Tanja, HRIBERNIK, Silvo, KUREČIČ, Manja, STANA-KLEINSCHEK, Karin, HRIBERŠEK, Matjaž, ZADRAVEC, Matej. Filter efficiency of nanocellulose aerogels prepared by freeze-drying procedure. V: *Leading edge technologies and trends in textiles : book of full text*, 18th World Textile Conference AUTEX 2018, 20 - 22 June 2018, Istanbul, Turkey. Istanbul: Technical University, Faculty of Textile Technologies and Design. 2018, str. 849-852. [COBISS.SI-ID [21619222](#)] kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICN točke: 14.29, št. avtorjev: 4/7

65. HRIBERNIK, Silvo, BOŽIČ, Mojca, ELSCHNER, Thomas, TKAUČIČ, Doris, BRAČIČ, Matej, KARGL, Rupert, STANA-KLEINSCHEK, Karin. Production of ethylcellulose particles by the emulsion-solvent evaporation method for possible application in magnetic resonance imaging. V: *Leading edge technologies and trends in textiles : book of full text*, 18th World Textile Conference AUTEX 2018, 20 - 22 June 2018, Istanbul, Turkey. Istanbul: Technical University, Faculty of Textile Technologies and Design. 2018, str. 911-913. [COBISS.SI-ID [21619734](#)] kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICN točke: 8.93, št. avtorjev: 5/7

66. TOMPA, Jasna, ŠAUPERL, Olivera. An example of good practice between an independent textile laboratory and a clothing manufacturer. V: *Leading edge technologies and trends in textiles : book of full text*, 18th World Textile Conference AUTEX 2018, 20 - 22 June 2018, Istanbul, Turkey. Istanbul: Technical University, Faculty of Textile Technologies and Design. 2018, str. 918-922. [COBISS.SI-ID [21621014](#)] kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICT točke: 12.5, št. avtorjev: 1/2

67. PUČKO, Katarina, BLAZNIK, Urška, ROZMAN, Urška, ŠOSTAR-TURK, Sonja. Spremljanje vsebnosti polikloriranih bifenilov v živilih z oceno vnosa = Monitoring of the polychlorinated biphenyl levels in food with intake assessment. V: ARSENIJEVIČ, Olja (ur.), et al. *Organizacija in negotovosti v digitalni dobi : konferenčni zbornik = Organization and uncertainty in the digital age : conference proceedings*, 37th International Conference on Organizational Science Development, 21st - 23rd March 2018, Portorož, Slovenia. 1. izd. Maribor: Univerzitetna založba Univerze. 2018, str. 877-889. <http://press.um.si/index.php/ump/catalog/book/326>, doi: [10.18690/978-961-286-146-9.70](https://doi.org/10.18690/978-961-286-146-9.70). [COBISS.SI-ID [2431396](https://www.cobiss.si/id/2431396)] kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICB točke: 6.25, št. avtorjev: 1/4

1.09 Objavljeni strokovni prispevek na konferenci

68. VAJNHANDL, Simona, VONČINA, Bojana, VOLMAJER VALH, Julija, ŠKODIČ, Lidija, LOBNIK, Aleksandra. Resyntex : a new circular economy concept: from textile waste towards chemical and textile industries feedstock : nov koncept krožnega gospodarstva: tekstilni odpadki kot surovina za kemično in tekstilno industrijo. V: *Šola IRSPIN 2018, Strunjan, [19. april 2018-20. april 2018]*. Litija: Industrijski razvojni center slovenske predilne industrije: = IRSPIN. 2018, 12 str., ilustr. [COBISS.SI-ID [21468694](https://www.cobiss.si/id/21468694)] kategorija: SU (S) točke: 5, št. avtorjev: 5/5

69. VONČINA, Bojana. Recikliranje. V: *Šola IRSPIN 2018, Strunjan, [19. april 2018-20. april 2018]*. Litija: Industrijski razvojni center slovenske predilne industrije: = IRSPIN. 2018, 16 str., ilustr. [COBISS.SI-ID [21468438](https://www.cobiss.si/id/21468438)] kategorija: SU (S) točke: 5, št. avtorjev: 1/1

1.10 Objavljeni povzetek znanstvenega prispevka na konferenci (vabljeni predavanja)

70. KOŠAK, Aljoša, LAKIČ, Marijana, HADELA, Ajra, LOBNIK, Aleksandra. Nanomaterials and their applications : challenges, opportunities and risks. V: *Book of abstracts : ICNM2018*, The 3rd International Scientific Conference on NanoMaterials for health, energy and environment, Sunshinecoast, Australia, 22 to 27 July 2018. [S. l.: s. n.]. 2018, str. 34-35. <https://drive.google.com/file/d/1c78lKfMozRjSmACmzzlwdLCzXC0t9tY/view>. [COBISS.SI-ID [22071830](https://www.cobiss.si/id/22071830)] kategorija: SU (S) točke: 1.5, št. avtorjev: 3/4

71. LOBNIK, Aleksandra, GUTMAHER, Andreja, NEDELJKO, Polonca, TUREL, Matejka, VRATIČ, M. Optical chemical sensors for intelligent food packaging. V: *MASSTWIN Workshop on Mass spectrometry in support of the environment, food, and health interaction and disease, 18th-20th, Antwerp Belgium*. Antwerpen: Univesiteit Antwerpen. 2018, str. 16. [COBISS.SI-ID [21443862](https://www.cobiss.si/id/21443862)] kategorija: SU (S) točke: 0.8, št. avtorjev: 2/5

72. LISJAK, Darja, PLOHL, Olivija, PONIKVAR-SVET, Maja, KRAFT, Marco, WÜRTH, Christian, RESCH-GENGER, Ute, FRÖHLICH, Eleonor. Upconverting nanoparticles : dissolution problem and a potential solution towards biomedical applications. V: *Technical programme and abstracts*, International Conference on Advanced Nanostructures, ICAN 2018, 12-14 March, 2018, Kerala, India. [S. l.: s. n.]. 2018, str. 42. [COBISS.SI-ID [31281703](https://www.cobiss.si/id/31281703)] kategorija: SU (S) točke: 0.29, št. avtorjev: 1/7

1.12 Objavljeni povzetek znanstvenega prispevka na konferenci

73. JANČIČ, Urška, HRIBERNIK, Silvo, MOHAN, Tamilselvan, KARGL, Rupert, STANA-KLEINSCHEK, Karin, BOŽIČ, Mojca. Physicochemical properties of chitosan-based films depending on the pH of chitosan solution. V: *24th Conference of Polish Chitin Society "New aspects on chemistry and application of chitin and ITS derivatives"*, Tyniec, September 19-21st, 2018. Tyniec: [Ministry of Science and Higher Education, Republic Poland]. 2018, str. [1-2]. [COBISS.SI-ID [21795862](https://www.cobiss.si/id/21795862)] kategorija: SU (S) točke: 1.67, št. avtorjev: 5/6

74. KAKER, Barbara, HRIBERNIK, Silvo, MOHAN, Tamilselvan, KARGL, Rupert, STANA-KLEINSCHEK, Karin, PAVLICA, Egon, LUE, Shingjiang Jessie, BOŽIČ, Mojca. Renewable chitosan-graphene oxide nanocomposites as potential material for ethanol fuel cells. V: *24th Conference of Polish Chitin Society "New aspects on chemistry and application of chitin and ITS derivatives"*, Tyniec, September 19-21st, 2018. Tyniec: [Ministry of Science and Higher Education, Republic Poland]. 2018, str. [1-2]. [COBISS.SI-ID [21795606](https://www.cobiss.si/id/21795606)] kategorija: SU (S) točke: 1.25, št. avtorjev: 5/8

- 75.** KUREČIČ, Manja, HRIBERNIK, Silvo, BOŽIČ, Mojca, OJSTRŠEK, Alenka, PIVEC, Tanja, STANA-KLEINSCHEK, Karin. Polysaccharide based nanofibrous 3D structures with incorporated active substances for versatile applications. V: *Abstract book : BiPoCo 2018*, 4th International Conference, Bio-Based Polymers and Composites, September 2-6, 2018, Balatonfüred, Hungary. Budapest: Department of Physical Chemistry and Materials Sciences, University of Technology and Economics: Institute of Materials and Environmental Chemistry, Research Centre for Natural Sciences, Hungarian Academy of Sciences. 2018, str. 112-114. [COBISS.SI-ID [21730070](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 6/6
- 76.** BOŽIČ, Mojca, KAKER, Barbara, HRIBERNIK, Silvo, OJSTRŠEK, Alenka, STANA-KLEINSCHEK, Karin, PAVLICA, Egon, MOTELLEH, Azadeh, EQTESADI, Siamak, WENDELLBO, Rune, LUE, Shingjiang Jessie. Nitrogen doped graphene oxide-chitosan anion exchange membranes for ethanol fuel cell applications. V: *Abstract book : BiPoCo 2018*, 4th International Conference, Bio-Based Polymers and Composites, September 2-6, 2018, Balatonfüred, Hungary. Budapest: Department of Physical Chemistry and Materials Sciences, University of Technology and Economics: Institute of Materials and Environmental Chemistry, Research Centre for Natural Sciences, Hungarian Academy of Sciences. 2018, str. 138-139. [COBISS.SI-ID [21730326](#)] kategorija: SU (S) točke: 0.8, št. avtorjev: 4/10
- 77.** BOŽIČ, Mojca, KOS, Tanja, HRIBERNIK, Silvo, KUREČIČ, Manja, STANA-KLEINSCHEK, Karin, HRIBERŠEK, Matjaž, ZADRAVEC, Matej. Morphology control of nanofibrillated cellulose aerogels and their filter efficiency. V: *Abstract book : BiPoCo 2018*, 4th International Conference, Bio-Based Polymers and Composites, September 2-6, 2018, Balatonfüred, Hungary. Budapest: Department of Physical Chemistry and Materials Sciences, University of Technology and Economics: Institute of Materials and Environmental Chemistry, Research Centre for Natural Sciences, Hungarian Academy of Sciences. 2018, str. 276-277. [COBISS.SI-ID [21730582](#)] kategorija: SU (S) točke: 1.14, št. avtorjev: 4/7
- 78.** OJSTRŠEK, Alenka, PIVEC, Tanja, VIRANT, Natalija, KUREČIČ, Manja, HRIBERNIK, Silvo, BOŽIČ, Mojca. Polymers as encapsulants for copper conductive tracks on textile surfaces. V: *Abstract book : BiPoCo 2018*, 4th International Conference, Bio-Based Polymers and Composites, September 2-6, 2018, Balatonfüred, Hungary. Budapest: Department of Physical Chemistry and Materials Sciences, University of Technology and Economics: Institute of Materials and Environmental Chemistry, Research Centre for Natural Sciences, Hungarian Academy of Sciences. 2018, str. 278-279. [COBISS.SI-ID [21730838](#)] kategorija: SU (S) točke: 1.67, št. avtorjev: 5/6
- 79.** KOKOL, Vanja, VIVOD, Vera, SIMČIČ, Tina, ČERNIGOJ, Urh. Characterisation of membranes prepared from carboxymethyl cellulose and cellulose nanofibrils and their applicability for biochromatography. V: *Abstract book*, 8th Monolith Summer School & Symposium, June 15th-20th 2018, Portoroz, Slovenija. [S. l: s. n. 2018], str. 46. [COBISS.SI-ID [21629206](#)] kategorija: SU (S) točke: 0.5, št. avtorjev: 1/4
- 80.** MAVER, Tina, GRADIŠNIK, Lidija, MILOJEVIĆ, Marko, SMRKE, Dragica, VIHAR, Boštjan, STANA-KLEINSCHEK, Karin, MAVER, Uroš. Evaluation of influence on the skin regeneration of different materials with in situ included growth factors or/and skin cells. V: *Abstract book*, International Conference on Advanced Nanomaterials, ANM 2018, 18-20 July 2018 Aveiro, Portugal. Dropbox. 2018. https://www.dropbox.com/sh/s497plgt1k62tlo/AAAUCsX49VRle_WgDtXZPtV5a/Abstract%20Book?dl=0&preview=482-APM-Tina+Maver-Aveiro2018.doc. [COBISS.SI-ID [512826680](#)] kategorija: SU (S) točke: 0.57, št. avtorjev: 2/7
- 81.** MILOJEVIĆ, Marko, GRADIŠNIK, Lidija, SKELIN, Maša, STOŽER, Andraž, STANA-KLEINSCHEK, Karin, MAVER, Uroš. Evaluation of material properties and suitability for growth of pancreatic cells. V: *Abstract book*, International Conference on Advanced Nanomaterials, ANM 2018, 18-20 July 2018 Aveiro, Portugal. Dropbox. 2018. https://www.dropbox.com/sh/s497plgt1k62tlo/AAAUCsX49VRle_WgDtXZPtV5a/Abstract%20Book?dl=0&preview=491-ANM-Marko+Milojevi%20C4%87-Aveiro2018.pdf. [COBISS.SI-ID [512826424](#)] kategorija: SU (S) točke: 0.33, št. avtorjev: 1/6
- 82.** VONČINA, Bojana, VOLMAJER VALH, Julija, VAJNHANDL, Simona, MAJCEN LE MARECHAL, Alenka, ANEJA, Arun P., LOBNIK, Aleksandra. Textile waste for chemical and textile industries feedstock : (presentation of EU project). V: *Abstracts book*, Aegean International Textile and Advanced Engineering Conference, AITAE 2018, from 5th to the 7th September 2018 in Mytilene, Lesvos, Greece. Athens (GR): University of West Attica
-

(UNIWA). 2018, str. [64]. <https://www.aegeanconference.org/sites/default/files/AITAE%202018-6-SEPT-Abstracts-FINAL.pdf>. [COBISS.SI-ID [21789974](#)] kategorija: SU (S) točke: 1.33, št. avtorjev: 4/6

83. TROFENIK, Petra, BLAZNIK, Urška, ROZMAN, Urška, ŠOSTAR-TURK, Sonja. Occurrence of aflatoxins in food and feed sampled in Slovenia between 2010 and 2016. V: ŠOSTAR, Zvonimir (ur.), ŠIKIĆ, Sandra (ur.), KRIVOHLAVEK, Adela (ur.). *Abstracts of the 2nd International Congress on Food Safety and Quality "Food life cycle" Opatija, Croatia, 13-16 November 2018*, International Congress on Food Safety and Quality " food life cycle", 13-16 November 2018, Opatija, Croatia, (Arhiv za higijenu rada i toksikologiju, ISSN 0004-1254, Vol. 69, suppl. 1, 2018). Zagreb: Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada. 2018, vol. 69, suppl. 1, str. 67. [COBISS.SI-ID [2456228](#)], [JCR, SNIP] kategorija: SU (S) točke: 0.5, št. avtorjev: 1/4

84. MOHAN, Tamilselvan, MAVER, Tina, KUREČIČ, Manja, KARGL, Rupert, ELSCHNER, Thomas, HEINZE, Thomas, STANA-KLEINSCHKEK, Karin. Derivatization and processing of biodegradable polymers into biomaterials. V: *ACS Chemistry for life*, 255th ACS National Meeting & Exposition, Nexus of Food, Energy & Water, March 18-22, 2018, New Orleans, Louisiana. Washington (USA): American Chemical Society. 2018. [COBISS.SI-ID [21339926](#)], [WoS do 15. 7. 2018: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0] kategorija: SU (S) točke: 1.43, št. avtorjev: 5/7

85. BRATUŠA, Ana, KARGL, Rupert, STANA-KLEINSCHKEK, Karin. Polymer analogous reactions comparing polysaccharides with polyvinylalcohols. V: *ACS Chemistry for life*, 255th ACS National Meeting & Exposition, Nexus of Food, Energy & Water, March 18-22, 2018, New Orleans, Louisiana. Washington (USA): American Chemical Society. 2018. [COBISS.SI-ID [21340182](#)], [WoS do 15. 7. 2018: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0] kategorija: SU (S) točke: 1.33, št. avtorjev: 2/3

86. IGLESIAS, Maria, GLEISNER, Roland, ZHU, Junyong, TETARD, Laurene, STANA-KLEINSCHKEK, Karin, FRAZIER, Charles E., SOLEDAD PERESIN, María. The role of residual lignin in lignin containing cellulose nanofibrils (L-CNF). V: *ACS Chemistry for life*, 255th ACS National Meeting & Exposition, Nexus of Food, Energy & Water, March 18-22, 2018, New Orleans, Louisiana. Washington (USA): American Chemical Society. 2018. [COBISS.SI-ID [21339670](#)], [WoS do 15. 7. 2018: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0] kategorija: SU (S) točke: 0.29, št. avtorjev: 1/7

87. ELSCHNER, Thomas, MILETZKY, Frank, STANA-KLEINSCHKEK, Karin, KARGL, Rupert, HEINZE, Thomas. From surface modification of cellulosic materials to paper-based biosensors. V: *Advances in fundamental and applied polysaccharide research : book of abstracts*, 3rd International EPNOE Junior Scientists Meeting, Maribor, Slovenia, 14-15 May 2018. Maribor: Laboratory for Characterisation and Processing of Polymers, University of Maribor. 2018, str. [12]. <https://dk.um.si/Dokument.php?id=125118>. [COBISS.SI-ID [21444630](#)] kategorija: SU (S) točke: 0.8, št. avtorjev: 2/5

88. GORGIEVA, Selestina, HRIBERNIK, Silvo. New composites for basic GTR principles: employment of nature-derived and bio-inspired materials in periodontal treatment. V: *Advances in fundamental and applied polysaccharide research : book of abstracts*, 3rd International EPNOE Junior Scientists Meeting, Maribor, Slovenia, 14-15 May 2018. Maribor: Laboratory for Characterisation and Processing of Polymers, University of Maribor. 2018, str. [25]. <https://dk.um.si/Dokument.php?id=125118>. [COBISS.SI-ID [21446166](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 2/2

89. MAVER, Tina, KUREČIČ, Manja, STANA-KLEINSCHKEK, Karin, SMRKE, Dragica, MAVER, Uroš. Definition of optimal "active" material for bio-printing through analyzing the thin films. V: *Advances in fundamental and applied polysaccharide research : book of abstracts*, 3rd International EPNOE Junior Scientists Meeting, Maribor, Slovenia, 14-15 May 2018. Maribor: Laboratory for Characterisation and Processing of Polymers, University of Maribor. 2018, str. [26]. <https://dk.um.si/Dokument.php?id=125118>. [COBISS.SI-ID [21446422](#)] kategorija: SU (S) točke: 1.2, št. avtorjev: 3/5

90. MILOJEVIĆ, Marko, GRADIŠNIK, Lidija, SKELIN, Maša, STOŽER, Andraž, STANA-KLEINSCHKEK, Karin, MAVER, Uroš. A preliminary study of material suitability for growth of pancreatic cells. V: *Advances in fundamental and applied polysaccharide research : book of abstracts*, 3rd International EPNOE Junior Scientists Meeting, Maribor, Slovenia, 14-15 May 2018. Maribor: Laboratory for Characterisation and Processing of Polymers,

University of Maribor. 2018, str. [27]. <https://dk.um.si/Dokument.php?id=125118>. [COBISS.SI-ID [21447190](#)] kategorija: SU (S) točke: 0.33, št. avtorjev: 1/6

91. BRATUŠA, Ana, HRIBERNIK, Silvo, ELSCHNER, Thomas, STANA-KLEINSCHKEK, Karin, KARGL, Rupert. Approaches for the derivatization of polyols with amino acids. V: *Advances in fundamental and applied polysaccharide research : book of abstracts*, 3rd International EPNOE Junior Scientists Meeting, Maribor, Slovenia, 14-15 May 2018. Maribor: Laboratory for Characterisation and Processing of Polymers, University of Maribor. 2018, str. [30]. <https://dk.um.si/Dokument.php?id=125118>. [COBISS.SI-ID [21447958](#)] kategorija: SU (S) točke: 1.2, št. avtorjev: 3/5

92. VIRANT, Natalija, KUREČIČ, Manja, HRIBERNIK, Silvo, KOLAR, Mitja, MAVER, Tina, OJSTRŠEK, Alenka, MAVER, Uroš, GRADIŠNIK, Lidija, STANA-KLEINSCHKEK, Karin. Electrospun cellulose acetate nanofibrous mats for detection of pH in the wound bed. V: *Advances in fundamental and applied polysaccharide research : book of abstracts*, 3rd International EPNOE Junior Scientists Meeting, Maribor, Slovenia, 14-15 May 2018. Maribor: Laboratory for Characterisation and Processing of Polymers, University of Maribor. 2018, str. [38]. <https://dk.um.si/Dokument.php?id=125118>. [COBISS.SI-ID [21448214](#)] kategorija: SU (S) točke: 1.11, št. avtorjev: 5/9

93. PIVEC, Tanja, KARGL, Rupert, MAVER, Uroš, HRIBERNIK, Silvo, BRAČIČ, Matej, MOHAN, Tamilselvan, STANA-KLEINSCHKEK, Karin. Development of cellulose wound dressing materials with rutin and polyrutin. V: *Advances in fundamental and applied polysaccharide research : book of abstracts*, 3rd International EPNOE Junior Scientists Meeting, Maribor, Slovenia, 14-15 May 2018. Maribor: Laboratory for Characterisation and Processing of Polymers, University of Maribor. 2018, str. [39]. <https://dk.um.si/Dokument.php?id=125118>. [COBISS.SI-ID [21448726](#)] kategorija: SU (S) točke: 1.71, št. avtorjev: 6/7

94. PLOHL, Olivija, AJDNIK, Urban, GYERGYEK, Sašo, BAN, Irena, VESEL, Alenka, KRAŠEVAC GLASER, Tjaša, FRAS ZEMLIČ, Lidija. Novel chitosan-based silica-coated magnetic nanocomposites as a potential adsorbent for heavy metals. V: *Advances in fundamental and applied polysaccharide research : book of abstracts*, 3rd International EPNOE Junior Scientists Meeting, Maribor, Slovenia, 14-15 May 2018. Maribor: Laboratory for Characterisation and Processing of Polymers, University of Maribor. 2018, str. [41]. <https://dk.um.si/Dokument.php?id=125118>. [COBISS.SI-ID [21451030](#)] kategorija: SU (S) točke: 0.86, št. avtorjev: 3/7

95. JANČIČ, Urška, HRIBERNIK, Silvo, MOHAN, Tamilselvan, KARGL, Rupert, STANA-KLEINSCHKEK, Karin, BOŽIČ, Mojca. The influence of neutralization on the properties and structure of chitosan films. V: *Advances in fundamental and applied polysaccharide research : book of abstracts*, 3rd International EPNOE Junior Scientists Meeting, Maribor, Slovenia, 14-15 May 2018. Maribor: Laboratory for Characterisation and Processing of Polymers, University of Maribor. 2018, str. [43]. <https://dk.um.si/Dokument.php?id=125118>. [COBISS.SI-ID [21449750](#)] kategorija: SU (S) točke: 1.67, št. avtorjev: 5/6

96. KAKER, Barbara, HRIBERNIK, Silvo, MOHAN, Tamilselvan, KARGL, Rupert, STANA-KLEINSCHKEK, Karin, PAVLICA, Egon, BOŽIČ, Mojca. Development of chitosan/graphene oxide composites for potential application as anion-exchange membranes in fuel cells. V: *Advances in fundamental and applied polysaccharide research : book of abstracts*, 3rd International EPNOE Junior Scientists Meeting, Maribor, Slovenia, 14-15 May 2018. Maribor: Laboratory for Characterisation and Processing of Polymers, University of Maribor. 2018, str. [46]. <https://dk.um.si/Dokument.php?id=125118>. [COBISS.SI-ID [21450774](#)] kategorija: SU (S) točke: 1.43, št. avtorjev: 5/7

97. THONHOFER, Martin, FISCHER, Roland, KARGL, Rupert, SAMPL, Carina, SPIRK, Stefan, STANA-KLEINSCHKEK, Karin. Investigations towards the Synthesis of Bismuth-sugar conjugates. V: *Advances in fundamental and applied polysaccharide research : book of abstracts*, 3rd International EPNOE Junior Scientists Meeting, Maribor, Slovenia, 14-15 May 2018. Maribor: Laboratory for Characterisation and Processing of Polymers, University of Maribor. 2018, str. [58]. <https://dk.um.si/Dokument.php?id=125118>. [COBISS.SI-ID [21451286](#)] kategorija: SU (S) točke: 1, št. avtorjev: 3/6

98. DOBAJ-ŠTIGLIC, Andreja, POTRČ, Sanja, HRIBERNIK, Silvo, BRAČIČ, Matej, KUREČIČ, Manja, KARGL, Rupert, GRADIŠNIK, Lidija, MAVER, Uroš, STANA-KLEINSCHKEK, Karin, MOHAN, Tamilselvan. Polysaccharide based 3D

scaffolds: preparation, characterization, and application. V: *Advances in fundamental and applied polysaccharide research : book of abstracts*, 3rd International EPNOE Junior Scientists Meeting, Maribor, Slovenia, 14-15 May 2018. Maribor: Laboratory for Characterisation and Processing of Polymers, University of Maribor. 2018, str. [61]. <https://dk.um.si/Dokument.php?id=125118>. [COBISS.SI-ID [21451542](#)] kategorija: SU (S) točke: 1.4, št. avtorjev: 7/10

99. TKAUČIČ, Doris, BOŽIČ, Mojca, KARGL, Rupert, ELSCHNER, Thomas, HRIBERNIK, Silvo, STANA-KLEINSCHEK, Karin, BRAČIČ, Matej. Formation of ethyl cellulose particles: influence of different surface active polysaccharide derivatives and particle formation methods. V: *Advances in fundamental and applied polysaccharide research : book of abstracts*, 3rd International EPNOE Junior Scientists Meeting, Maribor, Slovenia, 14-15 May 2018. Maribor: Laboratory for Characterisation and Processing of Polymers, University of Maribor. 2018, str. [66]. <https://dk.um.si/Dokument.php?id=125118>. [COBISS.SI-ID [21452310](#)] kategorija: SU (S) točke: 1.43, št. avtorjev: 5/7

100. BRAČIČ, Matej, BOŽIČ, Mojca, KUREČIČ, Manja, HRIBERNIK, Silvo, STANA-KLEINSCHEK, Karin. Kraft lignin as a modifier and binder: Esterification of lignin. V: *Advances in fundamental and applied polysaccharide research : book of abstracts*, 3rd International EPNOE Junior Scientists Meeting, Maribor, Slovenia, 14-15 May 2018. Maribor: Laboratory for Characterisation and Processing of Polymers, University of Maribor. 2018, str. [71]. <https://dk.um.si/Dokument.php?id=125118>. [COBISS.SI-ID [21452566](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 5/5

101. OJSTRŠEK, Alenka. MATUROLIFE - Metallisation of textiles to make urban living for older people more independent and fashionable. V: *Advances in fundamental and applied polysaccharide research : book of abstracts*, 3rd International EPNOE Junior Scientists Meeting, Maribor, Slovenia, 14-15 May 2018. Maribor: Laboratory for Characterisation and Processing of Polymers, University of Maribor. 2018, str. [77]. <https://dk.um.si/Dokument.php?id=125118>. [COBISS.SI-ID [21452822](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 1/1

102. KUREČIČ, Manja, PIVEC, Tanja, BOŽIČ, Mojca, HRIBERNIK, Silvo, STANA-KLEINSCHEK, Karin. Development and characterization of novel electrospun matrices with embedded CNC for air filtration. V: *Advances in fundamental and applied polysaccharide research : book of abstracts*, 3rd International EPNOE Junior Scientists Meeting, Maribor, Slovenia, 14-15 May 2018. Maribor: Laboratory for Characterisation and Processing of Polymers, University of Maribor. 2018, str. [80]. <https://dk.um.si/Dokument.php?id=125118>. [COBISS.SI-ID [21453078](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 5/5

103. ŠAUPERL, Olivera, TOMPA, Jasna. Pomen neodvisnih tekstilnih laboratorijev pri vrednotenju kakovosti tekstilnih materialov, namenjenih tekstilni industriji. V: *Akademija strojništva 2018 : povezovanje in mreženje*, 7. mednarodna konferenca strojnih inženirjev 2018, Ljubljana, Cankarjev dom, 25. oktober 2018, (Svet strojništva, ISSN 1855-6493, Letn. 7, št. 3/4). Ljubljana: Zveza strojnih inženirjev Slovenije. 2018, letn. 7, št. 3/4, str. 38, ilustr. [COBISS.SI-ID [16305435](#)] kategorija: SU (S) točke: 1, št. avtorjev: 1/2

104. MAVER, Tina, MILOJEVIĆ, Marko, SMRKE, Dragica, KUREČIČ, Manja, GRADIŠNIK, Lidija, STANA-KLEINSCHEK, Karin, MAVER, Uroš. Evaluation of material properties in the form of nanofilms as a selection study for their inclusion in bioinks for 3D bio-printing. V: *BioNanoMed 2018 : congress documentation*, 9th International Congress Nanotechnology in Medicine & Biology, 25-27 April 2018, Graz, Austria. [S. l.: s. n.]. 2018, 1 str. [COBISS.SI-ID [21441814](#)] kategorija: SU (S) točke: 0.86, št. avtorjev: 3/7

105. NEDELJKO, Polonca, TUREL, Matejka, LOBNIK, Aleksandra. Glutathione determination based on thiol functionalized SiO₂/SiO₂ particles. V: *Book of abstracts : full version*, XIV Conference on Optical Chemical Sensors and Biosensors, Europt(r)ode XIV, Naples, March 25-28, 2018. [S. l.: s. n.]. 2018, str. 111. [COBISS.SI-ID [21301270](#)] kategorija: SU (S) točke: 0.67, št. avtorjev: 1/3

106. NERAL, Branko. Ozone cleaning and disinfection of textiles used in the food processing industry. V: *KAKURINOV, Vladimir (ur.). Book of abstracts : NUTRICON 2018, 13-15 June, 2018, Ohrid, Macedonia : Food quality and safety, health and nutrition*. Skopje: Consulting and training center - Key. 2018, str. 137-138. [COBISS.SI-ID [21641238](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 1/1

107. PAVLIN, Nejc, HRIBERNIK, Silvo, KAPUN, Gregor, NJEL, Christian, DEDRYVÈRE, Rémi, DOMINKO, Robert. Cellulose-based porous separator membrane for lithium-sulphur batteries. V: PINTAR, Albin (ur.), GANTAR ALBREHT, Marjana (ur.). *Book of abstracts : plenary lectures, keynote lectures, section lectures, poster session*, 24th Annual Meeting of the Slovenian Chemical Society, 19-21 September 2018, Portorož - Portorose, Slovenia. Ljubljana: Slovenian Chemical Society. 2018, str. [1]. [COBISS.SI-ID [6492186](#)] kategorija: SU (S) točke: 0.33, št. avtorjev: 1/6

108. BRATUŠA, Ana, HRIBERNIK, Silvo, ELSCHNER, Thomas, STANA-KLEINSCHEK, Karin, KARGL, Rupert. Priprava bioaktivnega materiala z derivatizacijo poliolov z aminokislinami. V: PINTAR, Albin (ur.), GANTAR ALBREHT, Marjana (ur.). *Book of abstracts : plenary lectures, keynote lectures, section lectures, poster session*, 24th Annual Meeting of the Slovenian Chemical Society, 19-21 September 2018, Portorož - Portorose, Slovenia. Ljubljana: Slovenian Chemical Society. 2018, str. [1]. [COBISS.SI-ID [21817366](#)] kategorija: SU (S) točke: 1.2, št. avtorjev: 3/5

109. PAL, Snehashis, LOJEN, Gorazd, KOKOL, Vanja, DRSTVENŠEK, Igor. Achieving non-porous products with selective laser melting. V: NOVAK, Nejc (ur.), et al. *Book of abstracts*, 1st Joint Conference of Postgraduate Students, DrLMZ 2018, Maribor, Slovenia, June 28-29, 2018. Maribor: University of Maribor. 2018, str. 7. [COBISS.SI-ID [21636374](#)] kategorija: SU (S) točke: 0.5, št. avtorjev: 1/4

110. LAPANJE, Aleš, RIJAVEC, Tomaž, TATENHOVE-PEL, Rinke van, MIRTič, Janja, ZUPANČIČ, Špela, KUREČIČ, Manja, MAVER, Uroš, KRISTL, Julijana, BACHMANN, Herwig, GORIN, Dmitry A., SUKHORUKOV, Gleb B. Need for colloid biology : are bacterial cells really just particles?. V: BEŠTER-ROGAČ, Marija (ur.), et al. *Book of abstracts*, 32nd Conference of The European Colloid and Interface Society, Ljubljana, Slovenia, 2nd-7th September 2018. Ljubljana: Faculty of Chemistry and Chemical Technology. 2018, str. 525, OP9.3. http://ecis2018.fkkt.uni-lj.si/dist/img/ECIS2018_BA.pdf. [COBISS.SI-ID [4577649](#)] kategorija: SU (S) točke: 0.19, št. avtorjev: 1/11

111. PAL, Snehashis, LOJEN, Gorazd, KOKOL, Vanja, DRSTVENŠEK, Igor. Causes and reducing methods of lower layers defect in the selective laser melting products. V: *Book of abstracts*, 4th Joint Doctoral Students Conference POZ-MAR 2018, Maribor, Slovenia, April 25-26, 2018. Maribor: University of Maribor. 2018, str. 18. [COBISS.SI-ID [21424662](#)] kategorija: SU (S) točke: 0.5, št. avtorjev: 1/4

112. FRAS ZEMLIČ, Lidija, JERENEC, Urška, BRAČIČ, Matej, REBOL, Janez. Chitosan nanoparticles as coating for silicone based medical materials. V: LATINOVIČ, Tihomir (ur.). *Book of Abstracts*, 6th International Conference of Applied Science, Banja Luka, 2018. Banja Luka: University of Banja Luka, Faculty of Mechanical Engineering. 2018, str. 78-79, ilustr. https://www.researchgate.net/publication/325359974_ICAS_2018_BOOK_OF_ABSTRACT_VER_30. [COBISS.SI-ID [21488918](#)] kategorija: SU (S) točke: 1, št. avtorjev: 2/4

113. MATIJEVIČ, Iva, ŠAUPERL, Olivera, BISCHOF VUKUŠIČ, Sandra. Application of ethyl cellulose microcapsules with Helichrysum italicum essential oil onto modal and cotton fabric. V: *Book of abstracts*, The 91st Textile Institute World Conference, [TIWC 2018:] Integrating design with sustainable technology, 23rd - 26th July 2018, Leeds, UK. [S. l.]: University of Leeds. 2018, str. 51. [COBISS.SI-ID [21824278](#)] kategorija: SU (S) točke: 0.67, št. avtorjev: 1/3

114. BOHINC, Natalija, ROZMAN, Urška, ŠOSTAR-TURK, Sonja. The purpose of monitoring pesticides in drinking water for human health. V: PAJNKIHAR, Majda (ur.), et al. *Book of abstracts*, International Scientific Conference "Research and Education in Nursing", June 7th 2018, Maribor, Slovenia. 1st ed. Maribor: University of Maribor Press: Faculty of Health Sciences. 2018, str. 39. <http://press.um.si/index.php/ump/catalog/book/340>. [COBISS.SI-ID [2412196](#)] kategorija: SU (S) točke: 0.67, št. avtorjev: 1/3

115. BOBNAR, Vid, BEERAN, P.T Yasir, THOMAS, S., GROHENS, Yves, KOKOL, Vanja, THAKUR, Y., ZHANG, Q. Designing novel polymer systems with enhanced dielectric response. V: *CIMTEC 2018*, 14th International Ceramic Congress [and] 8th Forum on new Materials, June 10-14 2018, Perugia, Italy. [S. l.]: CIMTEC = Centre for Imaging Technology Commercialization. 2018. http://2018.cimtec-congress.org/abstracts_symposium_fa. [COBISS.SI-ID [31474727](#)] kategorija: SU (S) točke: 0.29, št. avtorjev: 1/7

- 116.** SIMONIČ, Marjana, ČURLIN, Mirjana, FRAS ZEMLIČ, Lidija. Compost leachate wastewater treatment by electrocoagulation process = Obrada otpadne vode iz kompostane procesom elektrokoagulacije. V: TOMAS, Srečko (ur.), AČKAR, Đurđica (ur.). "Danas znanost - sutra industrija" : knjiga sažetaka = "Today science - tomorrow industry" : proceedings, Međunarodni znanstveno-stručni skup 16. Ružičkine dani, 21. i 23. rujna 2016, Vukovar, Hrvatska. 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. 2018, str. 116. [COBISS.SI-ID [21752342](#)] kategorija: SU (S) točke: 0.67, št. avtorjev: 1/3
- 117.** PAVLIN, Nejc, HRIBERNIK, Silvo, KAPUN, Gregor, NJEL, Christian, DEDRYVÈRE, Rémi, DOMINKO, Robert. Nano-fibrillated cellulose separator for lithium - sulphur batteries. V: *Electrochemistry from knowledge to innovation*, The 69th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, 2 to 7 September 2018, Bologna, Italy. Lausanne: International Society of Electrochemistry. 2018, str. [1]. http://fpa.fontismedia.com/infiles/doc_production/ise182867.pdf. [COBISS.SI-ID [6468378](#)] kategorija: SU (S) točke: 0.33, št. avtorjev: 1/6
- 118.** GORGIEVA, Selestina. Development of bio-based membranes for guided (periodontal) tissue regeneration: functional grading, multi-layering and micro-structuring aspects. V: *ESB 2018*, 29th European Conference on Biomaterials, 9-13 September 2018, MECC, Maastricht, the Netherlands. [S. l.]: European Society for Biomaterials (ESB). 2018, str. [554-556]. http://www.esb2018maastricht.org/resources/media/Programme/ESB_2018_Abstract_Proceedings_4.pdf. [COBISS.SI-ID [21710358](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 1/1
- 119.** GORGIEVA, Selestina, HRIBERNIK, Silvo. Bioresorbable and gelatin-enriched bacterial cellulose membrane for periodontal application. V: *ESB 2018*, 29th European Conference on Biomaterials, 9-13 September 2018, MECC, Maastricht, the Netherlands. [S. l.]: European Society for Biomaterials (ESB). 2018, str. [1015-1016]. http://www.esb2018maastricht.org/resources/media/Programme/ESB_2018_Abstract_Proceedings_4.pdf. [COBISS.SI-ID [21710870](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 2/2
- 120.** MOTEALLEH, Azadeh, EQTESADI, Siamak, WENDELLBO, Rune, BOŽIČ, Mojca, KAKER, Barbara, STANA-KLEINSCHKE, Karin, PAVLICA, Egon, LUE, Shingjiang Jessie. Synthesis of nitrogen doped graphene derivatives for new renewable nano-structured membranes used for direct alkaline ethanol fuel cell. V: *Graphene 2018, June 26-29, Dresden (Germany) : 8th edition of the largest European Conference & Exhibition in Graphene and 2D Materials : tentative program*. Dresden (Germany): [s. n.]. 2018, str. [1-2]. http://phantomsfoundation.com/GRAPHENECONF/2018/Abstracts/Grapheneconf2018_Motealleh_Azadeh_117.pdf. [COBISS.SI-ID [21662742](#)] kategorija: SU (S) točke: 0.5, št. avtorjev: 2/8
- 121.** KAISERSBERGER VINCEK, Maja, GORGIEVA, Selestina, MOR, Amram, KOKOL, Vanja. Effect of peptide binding on antibacterial activity and cytotoxicity of protein-based substrates. V: *IPFB 2018 : proceedings*, 10th International Conference on Fiber and Polymer Biotechnology, April 24-27, 2018, Balneário Camboriú, Brazil. Santa Catarina (Brazil): Universidade Regional de Blumenau (FURB). 2018, str. 112. [COBISS.SI-ID [21430806](#)] kategorija: SU (S) točke: 1.5, št. avtorjev: 3/4
- 122.** KOKOL, Vanja, TIYYAGURA, Hanuma Reddy, PETOVAR, Barbara, FINŠGAR, Matjaž, WILLUMEIT-RÖMER, Regine, LUTHRINGER, Bérengère J C, MOHAN, Mantravadi Krishna, 3rd Annual Conference and Expo on Biomaterials, March 05-06, 2018, Berlin, Germany. Biomimetic gelatine coating for less-biodegradable and surface bioactive Mg alloys. *Journal of biotechnology & biomaterials*, ISSN 2155-952X, March 2018, vol. 8, str. 85. [COBISS.SI-ID [21234198](#)] kategorija: SU (S) točke: 0.29, št. avtorjev: 1/7
- 123.** KOKOL, Vanja, TOMIČ, Sergej, ČOLIĆ, Miodrag, GORGIEVA, Selestina, MAVER, Uroš, GIRANDON, Lenart, 3rd Annual Conference and Expo on Biomaterials, March 05-06, 2018, Berlin, Germany. Cytocompatibility and immunomodulatory properties of nanocellulose for bone-tissue regeneration. *Journal of biotechnology & biomaterials*, ISSN 2155-952X, March 2018, vol. 8, str. 105. [COBISS.SI-ID [21232918](#)] kategorija: SU (S) točke: 0.67, št. avtorjev: 2/6
- 124.** SANDAK, Anna Malgorzata, GOLJA, Viviana, BELDA, Julia, GEISSMANN-FUCHS, Jens, PEETERS, Kelly, SANDAK, Jakub Michal, JUHANT GRKMAN, Janja, HRIBERNIK, Silvo, LIPOVAC, Dean, NADRAH, Peter. Strategies

for improvement of visibility and acceptance of modified wood. V: MILIĆ, Goran (ur.), et al. *Living with modified wood : COST Action FP1407, understanding wood modification through an integrated scientific and environmental impact approach (ModWoodLife) : Book of abstracts*. Belgrade: University, Faculty of Forestry. 2018, str. 90-

91. <http://costfp1407.iam.upr.si/en/resources/files//publications/fp1407bookabstractsbelgradeconference2018.pdf>. [COBISS.SI-ID [1540924868](#)] kategorija: SU (S) točke: 0.2, št. avtorjev: 1/10

125. BOH PODGORNİK, Bojana, GOLJA, Barbara, HRIBERNIK, Silvo, LIKOZAR, Blaž, PALATINUS, Aleš, RAVNJAK, David, ŠUMIGA, Barbara, ŠUMIGA, Boštjan, ŠUŠTARŠIČ, Matej. Izdelava mikrokapsul za protimikrobne premaze na papirju = Production of microcapsules for antimicrobial paper coatings. V: PREBIL BAŠIN, Petra (ur.), JAMNIK, Teja (ur.). *Papir v digitalni dobi : zbornik povzetkov = Paper in the digital age : book of abstracts*, 22. dan slovenskega papirništva in 45. mednarodni letni simpozij Društva inženirjev in tehnikov papirništva Slovenije (DITP), 14. - 15. november 2018, Bled, Slovenija. Ljubljana: GZS ZPPPI: DITP. 2018, str. 28-29. [COBISS.SI-ID [1444190](#)] kategorija: SU (S) točke: 0.22, št. avtorjev: 1/9

126. KUREČIČ, Manja, HRIBERNIK, Silvo, BOŽIČ, Mojca, KOS, Tanja, ZADRAVEC, Matej, STANA-KLEINSCHKEK, Karin. 3D structured composite filter materials with embedded natural nano-fillers. V: *Proceedings of 3rd edition of International Conference and Exhibition on Polymer Chemistry, March 26-28, 2018, Vienna, Austria*, (Polymer sciences, ISSN 2471-9935, Vol. 4). London (United Kingdom): EuroSciCon Ltd. 2018, str. 45. <http://www.imedpub.com/conference-abstracts-files/polymer-chemistry-2018-scientifictracks-abstracts.digital/files/assets/basic-html/page-20.html>, doi: [10.4172/2471-9935-C1-008](https://doi.org/10.4172/2471-9935-C1-008). [COBISS.SI-ID [21373462](#)] kategorija: SU (S) točke: 1.33, št. avtorjev: 4/6

127. HRIBERNIK, Silvo, KOS, Tanja, BOŽIČ, Mojca, KUREČIČ, Manja, STANA-KLEINSCHKEK, Karin. Structuring of cellulose (nano) substrates into functional porous materials. V: *Proceedings of 3rd edition of International Conference and Exhibition on Polymer Chemistry, March 26-28, 2018, Vienna, Austria*, (Polymer sciences, ISSN 2471-9935, Vol. 4). London (United Kingdom): EuroSciCon Ltd. 2018, str. 60, doi: [10.4172/2471-9935-C1-008](https://doi.org/10.4172/2471-9935-C1-008). [COBISS.SI-ID [21373718](#)] kategorija: SU (S) točke: 1.6, št. avtorjev: 4/5

128. BOŽIČ, Mojca, HRIBERNIK, Silvo, KUREČIČ, Manja, KAKER, Barbara, SLAPNIK, Janez, BOLKA, Silvester, STANA-KLEINSCHKEK, Karin. 3D printing of biocomposite of polylactic acid and lignin modified cellulose nanofibrils. V: *Proceedings of 3rd edition of International Conference and Exhibition on Polymer Chemistry, March 26-28, 2018, Vienna, Austria*, (Polymer sciences, ISSN 2471-9935, Vol. 4). London (United Kingdom): EuroSciCon Ltd. 2018, str. 70, doi: [10.4172/2471-9935-C1-008](https://doi.org/10.4172/2471-9935-C1-008). [COBISS.SI-ID [21376790](#)] kategorija: SU (S) točke: 1.14, št. avtorjev: 4/7

129. BOŽIČ, Mojca, KAKER, Barbara, HRIBERNIK, Silvo, MOHAN, Tamilselvan, KARGL, Rupert, STANA-KLEINSCHKEK, Karin, PAVLICA, Egon. Ionic conductivity and related properties of chitosan-graphene nanocomposite membranes. V: *Proceedings of 3rd edition of International Conference and Exhibition on Polymer Chemistry, March 26-28, 2018, Vienna, Austria*, (Polymer sciences, ISSN 2471-9935, Vol. 4). London (United Kingdom): EuroSciCon Ltd. 2018, str. 93, doi: [10.4172/2471-9935-C1-009](https://doi.org/10.4172/2471-9935-C1-009). [COBISS.SI-ID [21378326](#)] kategorija: SU (S) točke: 1.43, št. avtorjev: 5/7

130. KUREČIČ, Manja, BOŽIČ, Mojca, BRAČIČ, Matej, KARGL, Rupert, ELSCHNER, Thomas, TKAUČIČ, Doris, HRIBERNIK, Silvo, STANA-KLEINSCHKEK, Karin. Size and morphology controlling of ethylcellulose nanoparticles by using different surface active polysaccharides in the emulsion evaporation preparation method. V: *Proceedings of 3rd edition of International Conference and Exhibition on Polymer Chemistry, March 26-28, 2018, Vienna, Austria*, (Polymer sciences, ISSN 2471-9935, Vol. 4). London (United Kingdom): EuroSciCon Ltd. 2018, str. 94, doi: [10.4172/2471-9935-C1-009](https://doi.org/10.4172/2471-9935-C1-009). [COBISS.SI-ID [21378582](#)] kategorija: SU (S) točke: 1.5, št. avtorjev: 6/8

131. HRIBERNIK, Silvo, BRAČIČ, Matej, BOŽIČ, Mojca, KARGL, Rupert, TKAUČIČ, Doris, FISCHER, Roland, STANA-KLEINSCHKEK, Karin. Preparation of bismuth coupled polysaccharide nanoparticles for magnetic resonance imaging. V: *Proceedings of 3rd edition of International Conference and Exhibition on Polymer Chemistry, March 26-28, 2018, Vienna, Austria*, (Polymer sciences, ISSN 2471-9935, Vol. 4). London (United Kingdom): EuroSciCon Ltd. 2018, str. 95. [COBISS.SI-ID [21379094](#)] kategorija: SU (S) točke: 1.43, št. avtorjev: 5/7

132. KOKOL, Vanja. Biochemical modification and functionalization of nanocellulose. V: *World congress on chemistry & enzyme catalysis, September 04-05, 2018, Venice, Italy*. [S. l.]: Genoteq health care. 2018, str. [15]. [COBISS.SI-ID [21782806](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 1/1

133. LOBNIK, Aleksandra, NEDELJKO, Polonca, TUREL, Matejka, VRATIČ, Miha, GUTMAHER, Andreja. Optični kemijski senzorji za svežost hrane = Optical chemical sensors for food freshness. V: *Zbornik povzetkov = Book of abstracts*, Veliki spomladanski živilski seminar SRIP HRANA, Gospodarska zbornica Slovenije, Ljubljana, 19. april 2018. Ljubljana: [Gospodarska zbornica Slovenije, Zbornica kmetijskih in živilskih podjetij]. 2018, [16] str. [COBISS.SI-ID [95928065](#)] kategorija: SU (S) točke: 0.8, št. avtorjev: 2/5

1.16 Samostojni znanstveni sestavek ali poglavje v monografski publikaciji

134. KARGL, Rupert, MOHAN, Tamilselvan, STANA-KLEINSCHEK, Karin. Polysaccharides: Structures and materials for biomedical applications. V: *KOLLER, Martin* (ur.). *Current advances in biopolymer processing and characterization*, (Biomaterials - properties, production and devices). Hauppauge (NY): Nova Science Publishers. cop. 2018, cop. 2017, str. 1-13, ilustr. [COBISS.SI-ID [21046806](#)] kategorija: 3C (Z); tip dela je verificiral OSICN točke: 20, št. avtorjev: 3/3

135. KHAIRNAR, Rajendra S., NARWADE, Vijaykiran, KOKOL, Vanja. Nanostructured bioceramics and applications. V: *THOMAS, Sabu* (ur.), *BALAKRISHNAN, Preetha* (ur.), *SREEKALA, M.S.* (ur.). *Fundamental biomaterials: ceramics*, (Woodhead Publishing series in biomaterials). 1st ed. Duxford (United Kingdom): Woodhead Publishing. cop. 2018, str. 251-263. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/B978008102203000010X#!>, doi: [10.1016/B978-0-08-102203-0.00010-X](https://doi.org/10.1016/B978-0-08-102203-0.00010-X). [COBISS.SI-ID [21721878](#)], [Scopus do 27. 9. 2018: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0] kategorija: 3C (Z); tip dela je verificiral OSICN točke: 6.67, št. avtorjev: 1/3

136. MOHAN, Tamilselvan, MAVER, Tina, DOBAJ-ŠTIGLIČ, Andreja, STANA-KLEINSCHEK, Karin, KARGL, Rupert. 3D bioprinting of polysaccharides and their derivatives: From characterization to application. V: *THOMAS, Sabu* (ur.), *BALAKRISHNAN, Preetha* (ur.), *SREEKALA, M.S.* (ur.). *Fundamental biomaterials: polymers*, (Woodhead Publishing Series in Biomaterials). Duxford; Cambridge (MA): Woodhead Publishing. cop. 2018, str. 105-141. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/B9780081021941000098>. [COBISS.SI-ID [21352982](#)], [Scopus do 14. 10. 2018: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0] kategorija: 3A (Z, A', A1/2); tip dela je verificiral OSICN točke: 60, št. avtorjev: 5/5

137. GORGIEVA, Selestina, FRAS ZEMLIJČ, Lidija, STRNAD, Simona, KOKOL, Vanja. Textile-based biomaterials for surgical applications. V: *THOMAS, Sabu* (ur.), *BALAKRISHNAN, Preetha* (ur.), *SREEKALA, M.S.* (ur.). *Fundamental biomaterials: polymers*, (Woodhead Publishing Series in Biomaterials). Duxford; Cambridge (MA): Woodhead Publishing. cop. 2018, str. 179-215. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/B9780081021941000098>, doi: [10.1016/B978-0-08-102194-1.00009-8](https://doi.org/10.1016/B978-0-08-102194-1.00009-8). [COBISS.SI-ID [21298454](#)], [Scopus do 7. 10. 2018: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 1.00] kategorija: 3A (Z, A', A1/2); tip dela je verificiral OSICN točke: 60, št. avtorjev: 4/4

MONOGRAFIJE IN DRUGA ZAKLJUČENA DELA

2.01 Znanstvena monografija

138. BRAČIČ, Matej, STRNAD, Simona, FRAS ZEMLIJČ, Lidija. *Bioactive functionalisation of silicones with polysaccharides*, (SpringerBriefs in molecular science. Biobased polymers (Online)), (SpringerBriefs in molecular science. Biobased polymers (Print)). Cham: Springer International Publishing, 2018. XVI, 75 str. ISBN 978-3-030-02275-4. ISBN 978-3-030-02274-7. <https://link.springer.com/book/10.1007%2F978-3-030-02275-4>, doi: [10.1007/978-3-030-02275-4](https://doi.org/10.1007/978-3-030-02275-4). [COBISS.SI-ID [21766934](#)] kategorija: 2C (Z); tip dela je verificiral OSICN točke: 25, št. avtorjev: 3/3

139. MAVER, Tina, MAVER, Uroš, PIVEC, Tanja, KUREČIČ, Manja, PERŠIN, Zdenka, STANA-KLEINSCHEK, Karin. *Bioactive polysaccharide materials for modern wound healing*, (Springer briefs in molecular science (Print)), (Springer briefs in molecular science (Internet)). Cham: Springer, 2018. XIII, 95 str. ISBN 978-3-319-89607-6.

ISBN 978-3-319-89608-3. <https://link.springer.com/book/10.1007%2F978-3-319-89608-3>, doi: [10.1007/978-3-319-89608-3](https://doi.org/10.1007/978-3-319-89608-3). [COBISS.SI-ID [21389590](#)] kategorija: 2A (Z, A'', A', A1/2); tip dela je verificiral OSICN točke: 106.67, št. avtorjev: 4/6

2.03 Univerzitetni, visokošolski ali višješolski učbenik z recenzijo

140. ŠTERMAN, Sonja, NERAL, Branko. *Digitalno oblikovanje in tisk*. 1. izd. Maribor: Univerzitetna založba Univerze: Fakulteta za strojništvo, 2018. IV, 152 str., ilustr., ISBN 978-961-286-212-1. [COBISS.SI-ID [95568897](#)] kategorija: SU (S) točke: 25, št. avtorjev: 1/2

2.08 Doktorska disertacija

141. PIVEC, Tanja. *Development of polymeric materials with rutin and polyrutin for healing of chronic leg ulcers : doktorska disertacija*. Maribor: [T. Pivec], 2018. XIV, 184 str., ilustr. <https://dk.um.si/lzpisGradiva.php?id=69375>. [COBISS.SI-ID [21506326](#)] kategorija: SU (S) točke: 20, št. avtorjev: 1/1

2.12 Končno poročilo o rezultatih raziskav

142. NOVAK-PINTARIČ, Zorka, BRATINA, Božidar, ŠAFARIČ, Riko, FRAS ZEMLJIČ, Lidija, BRUMEC, Vilijana, CENČIČ, Andrej. *Krožni snovno-energetski tok nenevarnih odpadkov : zaključno poročilo projekta z naslovom: : v okviru razpisa: Javni razpis Projektno delo z gospodarstvom in negospodarstvom v lokalnem in regionalnem okolju - Po kreativni poti do znanja 2017-2020, 1. odpiranje : trajanje projekta: od 1. 4. 2018 do 31. 8. 2018*. Maribor: Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo, 2018. [12] f. [COBISS.SI-ID [21762582](#)] kategorija: SU (S) točke: 0.33, št. avtorjev: 1/6

143. ŠOSTAR-TURK, Sonja, PAJNKIHAR, Majda, ŠTIGLIC, Gregor, STRAUSS, Maja, ROZMAN, Urška, KOCBEK, Primož, FIDLER MIS, Nataša, BEVC BAHAR, Jasmina, BLAZNIK, Urška, POVHE JEMEC, Katja, BOHINC, Natalija, RECEK, Marjeta. *Pregled ponudbe prodajnih avtomatov v zdravstvenih in socialno varstvenih ustanovah v Sloveniji : končno poročilo*. Maribor: Univerza v Mariboru, Fakulteta za zdravstvene vede, 2018. 42 str., ilustr., graf. prikazi. [COBISS.SI-ID [2451364](#)] kategorija: SU (S) točke: 0.19, št. avtorjev: 1/12

144. KOKOL, Vanja, KHAIRNAR, Rajendra S.. *Razvoj hidroksiapatit-nanocelulozno 3D strukturiranih hibridnih materialov za detekcijo plinov : zaključno poročilo o rezultatih bilateralnega projekta - 2018/1*. Maribor: Fakulteta za strojništvo; Vishnupuri, Nanded (Indija): Swami Ramanand Teerth Marathwada University, 2018. 10 str. <https://dk.um.si/lzpisGradiva.php?id=69904>. [COBISS.SI-ID [21232662](#)] kategorija: SU (S) točke: 1, št. avtorjev: 1/2

145. MAVER, Uroš, FINŠGAR, Matjaž, VIHAR, Boštjan, BANOVIČ, Luka, KUREČIČ, Manja, MAVER, Tina. *Razvoj novega biočrnila (angl. bioink) za 3D tiskanje naprednih nosilcev za tkivno inženirstvo : zaključno poročilo projekta : [javni razpis Projektno delo z gospodarstvom in negospodarstvom v lokalnem in regionalnem okolju - Po kreativni poti do znanja 2017-2020] : trajanje projekta: 1. 4.-31. 8. 2018 : Interna oznaka: 061101*. Maribor: Univerza v Mariboru, Medicinska fakulteta [etc.], 2018. [12] f., ilustr. [COBISS.SI-ID [21956630](#)] kategorija: SU (S) točke: 0.67, št. avtorjev: 2/6

146. PULKO, Irena, BOLKA, Silvester, FRAS ZEMLJIČ, Lidija, VILTUŽNIK, Branka. *Reševanje problematike adhezije in neprijetnega vonja koša za organske odpadke : zaključno poročilo projekta z naslovom: : v okviru razpisa: Javni razpis Projektno delo z gospodarstvom in negospodarstvom v lokalnem in regionalnem okolju - Po kreativni poti do znanja 2017-2020, 1. odpiranje : trajanje projekta: od 1. 4. 2018 do 31. 8. 2018*. Maribor: Fakulteta za tehnologijo polimerov, 2018. 13 str. [COBISS.SI-ID [21764630](#)] kategorija: SU (S) točke: 0.5, št. avtorjev: 1/4

147. ŠOSTAR-TURK, Sonja, ROZMAN, Urška, STAVBAR, Severina, KNEZ HRNČIČ, Maša, DUH, Darja, CIMERMAN, Mojca, LEVANIČ, Andrej, SCHWARZ, Andreas. *Studying antibiotic resistant bacteria and removal of antibiotics from hospital waste water (ANTIBIOTIC) : final project report*. Maribor: Univerza v Mariboru, Fakulteta za zdravstvene vede, 2018. 22 str., graf. prikazi. [COBISS.SI-ID [2464676](#)] kategorija: SU (S) točke: 0.25, št. avtorjev: 1/8

148. VOLMAJER VALH, Julija, VAJNHANDL, Simona, JAZBEC, Eva, JEZA, Urška, KOLAR, Ken, ARH, Petra, UREK, Tina, TEMENT, Ines, KUZMIČ, Katja, PAHIČ, Maja, ERJAVEC, Alen, DJAKOVIČ, Ana. *Tekstilni odpadki kot sekundarna surovina : zaključno poročilo o rezultatih raziskovalnega projekta : Študentski inovativni projekti za družbeno korist 2016-2018 1. Odpiranje (ŠIPK).* Maribor: Ministrstvo za izobraževanje, znanost in šport [etc.], 2018. [18] f., ilustr. <https://dk.um.si/lzpisGradiva.php?id=69662>. [COBISS.SI-ID [21158422](#)] kategorija: SU (S) točke: 0.37, št. avtorjev: 2/12

149. PALČIČ, Iztok, FRAS ZEMLIJČ, Lidija, TUŠEK, Lidija. *Uspešna priprava na prijavo in izvedbo projektov za reševanje problemov lokalne/regionalne skupnosti : zaključno poročilo projekta z naslovom: : v okviru razpisa: Javni razpis Projektno delo z negospodarskim in neprofitnim sektorjem - Študentski inovativni projekti za družbeno korist 2016-2020 za študijsko leto 2017/2018 : trajanje projekta: od 15. 6. 2018 do 15. 9. 2018.* Maribor: Fakulteta za strojništvo, 2018. 9 str. [COBISS.SI-ID [21763350](#)] kategorija: SU (S) točke: 0.67, št. avtorjev: 1/3

150. STANA-KLEINSCHEK, Karin, FAKIN, Darinka, OJSTRŠEK, Alenka, FAKIN, Tomaž, JAHIČ, Denis, ZABUKOVEC LOGAR, Nataša, SFILIGOJ-SMOLE, Majda, HORVAT, Andrej, GROZNIK, Ivan, KUREČIČ, Manja, BOŽIČ, Mojca, SORČIČ, Marinka, MIKUŽ, Mašenka, KOS, Tanja, HRIBERNIK, Silvo, PERŠIN, Zdenka, RISTIČ, Alenka, OPRESNIK, Mojca, MAZAJ, Matjaž. *Z zeoliti modificirani vlaknotvorni polimeri; izdelava, karakterizacija, aplikacija : zaključno poročilo za projekt L2-6776.* Maribor: Fakulteta za strojništvo, 2018. 24 f., ilustr. [COBISS.SI-ID [21688342](#)] kategorija: SU (S) točke: 1.09, št. avtorjev: 7/19

151. RUDOLF, Andreja, FRAS ZEMLIJČ, Lidija, PREGI, Katja. *Zeleni tekstil : zaključno poročilo projekta z naslovom: : v okviru razpisa: Javni razpis Projektno delo z negospodarskim in neprofitnim sektorjem - Študentski inovativni projekti za družbeno korist 2016-2020 za študijsko leto 2017/2018 : trajanje projekta: od 15. 6. 2018 do 15. 9. 2018.* Maribor: Fakulteta za strojništvo, 2018. 11 str. [COBISS.SI-ID [21762838](#)] kategorija: SU (S) točke: 0.67, št. avtorjev: 1/3

2.13 Elaborat, predstudija, študija

152. BRAČKO, Tara, POBERŽNIK, Mojca, BAUMAN, Maja, LOBNIK, Aleksandra. *Analiza indikatorskih parametrov vzorca podzemne vode : izvidi analize s komentarjem.* Maribor: IOS, Inštitut za okoljevarstvo in senzorje, 2018. [5] f., ilustr. [COBISS.SI-ID [21362198](#)] kategorija: SU (S) točke: 0.5, št. avtorjev: 1/4

153. NERAL, Branko, MIHELIČ, Aleš, LESJAK, Polonca, HAJBANIČ DOLER, Ines. *Optimiranje parametrov in izboljšanje učinka hladnega pranja za GPS W4086C.W ASKO Gorenje d.d. : ColdCare 2018 : raziskovalno obdobje: 01.01.2018 - 30.09.2018.* Maribor: Fakulteta za strojništvo, Inštitut za inženirske materiale in oblikovanje, 2018. 16 f., ilustr. [COBISS.SI-ID [22074134](#)] kategorija: SU (S) točke: 0.5, št. avtorjev: 1/4

154. ARNUŠ, Suzana, NERAL, Branko. *Poročilo analize razkuževalnega učinka pranja z uporabo standardnih bioindikatorjev.* Maribor: Fakulteta za strojništvo, Inštitut za inženirske materiale in oblikovanje, Center za nego tekstilij in oblačil, 2018. [7] f., ilustr. [COBISS.SI-ID [21511702](#)] kategorija: SU (S) točke: 1, št. avtorjev: 1/2

155. NERAL, Branko, MIHELIČ, Aleš, LESJAK, Polonca. *Pralni učinki protokolov pranja Cotton Color-Cotton White-IonWash59' GPS WaveActive WS967LN Gorenje d.d. : Por2018-1 : raziskovalno obdobje: 15.6. 2018 - 31.12. 2018.* Maribor: Fakulteta za strojništvo, Inštitut za inženirske materiale in oblikovanje, 2018. 26 f., ilustr. [COBISS.SI-ID [22030358](#)] kategorija: SU (S) točke: 0.67, št. avtorjev: 1/3

156. BAUMAN, Maja, POBERŽNIK, Mojca, BRAČKO, Tara, KLASINC, Aljaž, ŠUMAK, Vid, LOBNIK, Aleksandra. *Testiranje metod za čiščenje odpadnih vod iz procesa proizvodnje magnetov : zaključno poročilo analiz.* Maribor: IOS, Inštitut za okoljevarstvo in senzorje, 2018. 25 f., ilustr. [COBISS.SI-ID [21662998](#)] kategorija: SU (S) točke: 0.33, št. avtorjev: 1/6

157. BAUMAN, Maja, BRAČKO, Tara, POBERŽNIK, Mojca, LOBNIK, Aleksandra. *Testiranje učinkovitosti ozoniranja za obdelavo industrijske odpadne vode iz proizvodnje papirja : zaključno poročilo.* Maribor: IOS, Inštitut za okoljevarstvo in senzorje, 2018. [5] f., ilustr. [COBISS.SI-ID [21120278](#)] kategorija: SU (S) točke: 0.5, št. avtorjev: 1/4

158. ARNUŠ, Suzana, NERAL, Branko. *Zaključno poročilo o izvedenih sanitarno-mikrobioloških analizah v podjetju Lindström d.o.o.*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, Inštitut za inženirske materiale in oblikovanje, Center za nego tekstilij in oblačil, 2018. 10 f., ilustr. [COBISS.SI-ID [21462806](#)] kategorija: SU (S) točke: 1, št. avtorjev: 1/2

159. ARNUŠ, Suzana, NERAL, Branko. *Zaključno poročilo o izvedenih sanitarno-mikrobioloških analizah v podjetju Negovanje tekstilij Šinkovec d.o.o.*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, Inštitut za inženirske materiale in oblikovanje, Center za nego tekstilij in oblačil, 2018. 12 f., ilustr. [COBISS.SI-ID [21464342](#)] kategorija: SU (S) točke: 1, št. avtorjev: 1/2

160. ARNUŠ, Suzana, NERAL, Branko. *Zaključno poročilo o izvedenih sanitarno-mikrobioloških analizah v podjetju Pralnica Plat d.o.o.*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, Inštitut za inženirske materiale in oblikovanje, Center za nego tekstilij in oblačil, 2018. 12 f., ilustr. [COBISS.SI-ID [21464086](#)] kategorija: SU (S) točke: 1, št. avtorjev: 1/2

161. ARNUŠ, Suzana, NERAL, Branko. *Zaključno poročilo o izvedenih sanitarno-mikrobioloških analizah v podjetju Salesianer Miettex Periteks, lokacija Rogaška Slatina d.o.o.*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, Inštitut za inženirske materiale in oblikovanje, Center za nego tekstilij in oblačil, 2018. 12 f., ilustr. [COBISS.SI-ID [21463830](#)] kategorija: SU (S) točke: 1, št. avtorjev: 1/2

162. ARNUŠ, Suzana, NERAL, Branko. *Zaključno poročilo o izvedenih sanitarno-mikrobioloških analizah v podjetju Salesianer Miettex Periteks, lokacija Trzin d.o.o.*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, Inštitut za inženirske materiale in oblikovanje, Center za nego tekstilij in oblačil, 2018. 12 f., ilustr. [COBISS.SI-ID [21463318](#)] kategorija: SU (S) točke: 1, št. avtorjev: 1/2

163. ARNUŠ, Suzana, NERAL, Branko. *Zaključno poročilo o izvedenih sanitarno-mikrobioloških analizah v podjetju Zaščita Ptuj d.o.o.*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, Inštitut za inženirske materiale in oblikovanje, Center za nego tekstilij in oblačil, 2018. 10 f., ilustr. [COBISS.SI-ID [21463062](#)] kategorija: SU (S) točke: 1, št. avtorjev: 1/2

164. ARNUŠ, Suzana, NERAL, Branko. *Zaključno poročilo o izvedenih sanitarno-mikrobioloških analizah v pralnici Splošne bolnišnice Novo mesto*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, Inštitut za inženirske materiale in oblikovanje, Center za nego tekstilij in oblačil, 2018. 10 f., ilustr. [COBISS.SI-ID [21463574](#)] kategorija: SU (S) točke: 1, št. avtorjev: 1/2

2.14 Projektna dokumentacija (idejni projekt, izvedbeni projekt)

165. BOH PODGORNİK, Bojana, HRIBERNIK, Silvo, ŠUMIGA, Boštjan. *CELKROG : zavrženi potenciali biomase : program Izkoriščanje potenciala biomase za razvoj naprednih materialov in bio-osnovanih produktov : D 2.1.3.3 Trije optimirani postopki mikrokapsuliranja izbranih učinkovin -prototipi : Ljubljana, 30.11.2018*. Ljubljana: Republika Slovenija, Ministrstvo za izobraževanje, znanost in šport, 2018. 14 str. [COBISS.SI-ID [1443934](#)] kategorija: SU (S) točke: 0.67, št. avtorjev: 1/3

166. BOH PODGORNİK, Bojana, HRIBERNIK, Silvo, ŠPIČKA, Nina, ŠUMIGA, Boštjan, ŠUMIGA, Barbara, ŠUŠTARŠIČ, Matej. *CELKROG : zavrženi potenciali biomase : program Izkoriščanje potenciala biomase za razvoj naprednih materialov in bio-osnovanih produktov : WP 2.1.3.3: Mikrokapsuliranje : 4. fazno poročilo za obdobje marec-avgust 2018*. Ljubljana: Republika Slovenija, Ministrstvo za izobraževanje, znanost in šport, 2018. 51 str. [COBISS.SI-ID [1412958](#)] kategorija: SU (S) točke: 0.33, št. avtorjev: 1/6

167. BOH PODGORNİK, Bojana, HRIBERNIK, Silvo, PALATINUS, Aleš, RAVNJAK, David, ŠPIČKA, Nina, ŠUMIGA, Barbara, ŠUMIGA, Boštjan, ŠUŠTARŠIČ, Matej. *CELKROG : zavrženi potenciali biomase : program Izkoriščanje potenciala biomase za razvoj naprednih materialov in bio-osnovanih produktov : WP 2.1.3.3: Mikrokapsuliranje : fazno poročilo za obdobje september 2017-marec 2018*. Ljubljana: Republika Slovenija, Ministrstvo za izobraževanje, znanost in šport, 2018. 55 str. [COBISS.SI-ID [1398622](#)] kategorija: SU (S) točke: 0.25, št. avtorjev: 1/8

2.15 Izvedensko mnenje, arbitražna odločba

168. ŠAUPERL, Olivera. *Mnenje in pojasnilo o izmerjenih kakovostnih parametrih*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, Inštitut za inženirske materiale in oblikovanje (IIMO), 2018. 14 str. [COBISS.SI-ID [21143830](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 1/1

169. ŠAUPERL, Olivera. *Mnenje o suknjiču*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, Inštitut za inženirske materiale in oblikovanje (IIMO), 2018. Str. [1-6], ilustr. [COBISS.SI-ID [21801494](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 1/1

2.23 Patentna prijava

170. ARKO, Zoran, TOFANT, Tadej, SIMONČIČ, Boris, MAVER, Uroš, MAVER, Tina, GOLE, Boris, POTOČNIK, Uroš. *Membrane for separation of STEM cells from biological samples, production process of SAID membrane, and process and device for separation, comprising SAID membrane : submission no.: 050035, application no.: PCT/SI2018/050035, date of receipt: 20 December 2018, applicant: VB Center*. Ljubljana: Ministrstvo za gospodarski razvoj in tehnologijo: Urad Republike Slovenije za intelektualno lastnino: = Slovenian Intellectual Property Office (RO/SI), 2018. [6] f. [COBISS.SI-ID [22001430](#)] kategorija: SU (S) točke: 0, št. avtorjev: 1/7

2.24 Patent

171. 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: 200, št. avtorjev: 3/3

172. 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 promyščennoj 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

173. 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

174. 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*. [München]: European Patent Office, 2015. 10 str. [COBISS.SI-ID [18559766](#)] kategorija: 2E (Z, A'', A', A1/2); tip dela je verificiral OSICT točke: 100, št. avtorjev: 3/6

IZVEDENA DELA (DOGODKI)

3.14 Predavanja na tuji univerzi

175. GORGIEVA, Selestina. *Biopolimer nanomaterials and textiles: development and application in tissue engineering* : 1 hour of lecture, presented at the Textile and Materials Engineering Departments, Sts. Cyril and Methodius University in Skopje, April 23., 2018, Skopje, Republica of Macedonia. 2018. [COBISS.SI-ID [21469462](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 1/1

176. ŠOSTAR-TURK, Sonja. *Chemical pollutants in environment* : 4 hours of lecture presented for Erasmus+ Staff Teaching Mobility at I.M. Sechenov First Moscow State Medical University, Faculty of Higher Nursing Training, Psycho and Social Work, Moscow, 10. 10. 2018. [COBISS.SI-ID [2449828](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 1/1

177. ŠOSTAR-TURK, Sonja. *Persistent organic pollutants in foods in Slovenia* : 4 hours of lecture presented for Erasmus+ Staff Teaching Mobility at I.M. Sechenov First Moscow State Medical University, Faculty of Higher Nursing Training, Psycho and Social Work, Moscow, 11. 10. 2018,. [COBISS.SI-ID [2450084](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 1/1

178. VONČINA, Bojana. *Recycling of textile materials* : lectures, presented at the College of Textile and Clothing Engineering, Soochow University, Suzhou, Jiangsu Province, P.R.China, from Dec.6th to Dec.13th, 2018. [COBISS.SI-ID [22213654](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 1/1

3.15 Prispevek na konferenci brez natisa

179. SHARIQ, Mohammed, DIXIT, A. R., KARGL, Rupert, CHATTOPADHYAYA, S., VENKATA SRIDUTT, Meduri, VENKATA, Pasagada, VARDHAN, Keerti, RUDOLF, Rebeka. *Additive printing of gold nanoparticles on paper substrate through office ink-jet printer* : presentation at the ICMEM 2018, International Conference of Manufacturing Engineering and Materials, held on 18th - 22th June 2018 in Nový Smokovec, Slovakia. [COBISS.SI-ID [21521686](#)] kategorija: SU (S) točke: 0.13, št. avtorjev: 1/8

180. YASIR BEERAN, Pottathara, NARWADE, Vijaykiran, THOMAS, Sabu, KOKOL, Vanja. *Cellulose Nanofibrils-Graphene Oxide composites for Effective Dye Adsorption* : poster presentation at the Biomaterials for tomorrow, B4T 2018 Kochi, Kerala, India, January 7-9, 2018. [COBISS.SI-ID [21096982](#)] kategorija: SU (S) točke: 0.25, št. avtorjev: 1/4

181. LOBNIK, Aleksandra. *Fibre recycling research work looking at* : presentation at International conference Circular economy for textiles and plastics "Rethinking the value chain of textiles and plastics", November 13 & 14, 2018, Provinciehuis Boeverbos - Brugge (Belgium). [COBISS.SI-ID [22072086](#)] kategorija: SU (S) točke: 1, št. avtorjev: 1/1

182. GORGIEVA, Selestina. *Gelatin (gel)* : presentation at the Summer School on "Biomaterials for Medical Devices and Regenerative Medicine", in Bordeaux from June 25th to 29th, 2018. 2018. [COBISS.SI-ID [21639702](#)] kategorija: SU (S) točke: 1, št. avtorjev: 1/1

183. HRIBERNIK, Silvo. *Mechanical and morphological analysis of hemp fibres: towards selection of suitable hemp varieties for textile and biocomposite applications* : presentation at the WHC18 World hemp Congress 2018, International cannabis legislation expert - Political dialogue, EU Slovenia, Ljubljana, 15.-17. October 2018. <https://worldhempcongress.wixsite.com/whc2018event>. [COBISS.SI-ID [22208278](#)] kategorija: SU (S) točke: 1, št. avtorjev: 1/1

184. LOBNIK, Aleksandra. *Metode priprave tehnološke vode* : posvet Priprava tehnološke vode za hladilne in grelne sisteme, četrtek, 14. 6. 2018, v prostorih IOS, Inštitut za okoljevarstvo in senzorje, Maribor. [COBISS.SI-ID [21558294](#)] kategorija: SU (S) točke: 1, št. avtorjev: 1/1

185. VAJNHANDL, Simona. *Možni pristopi recikliranja odpadne vode v tekstilni industriji : posvet Priprava tehnološke vode za hladilne in grelne sisteme, četrtek, 14. 6. 2018, v prostorih IOS, Inštitut za okoljevarstvo in senzorje, Maribor.* [COBISS.SI-ID [21558550](#)] kategorija: SU (S) točke: 1, št. avtorjev: 1/1

186. LOBNIK, Aleksandra. *Reuse of textile waste : presentation at Slovenia Innovation Policy Summit - Innovative Business Models in Circular Economy, Chamber of Commerce and Industry of Slovenia, 3 July 2018, Ljubljana.* [COBISS.SI-ID [21628950](#)] kategorija: SU (S) točke: 1, št. avtorjev: 1/1

187. VONČINA, Bojana. *Slovenian approach to innovative learning: Programmes creative path to knowledge and student innovative projects for the benefit of society : lecture, presented at the 2018 Textile & Fashion Education World Conference, December 7-9, 2018, in Shanghai, China.* [COBISS.SI-ID [21994774](#)] kategorija: SU (S) točke: 1, št. avtorjev: 1/1

188. KOKOL, Vanja. *Wastewater purification by nanocellulose-based hybrids : presentation at the 2nd International Conference and Exhibition on Nanotechnology, November 19-21, 2018, San Diego, USA.* <https://helicsgroup.net/user/ratepass/NanoSanDiego2018/18>. [COBISS.SI-ID [21925398](#)] kategorija: SU (S) točke: 1, št. avtorjev: 1/1

3.16 Vabljenno predavanje na konferenci brez natisa

189. KOKOL, Vanja. *Cytocompatibility and immunomodulatory properties of nanocellulose : keynote lecture at the Biomaterials for tomorrow, B4T 2018 Kochi, Kerala, India, January 7-9, 2018.* [COBISS.SI-ID [21096726](#)] kategorija: SU (S) točke: 1, št. avtorjev: 1/1

190. OGRINC, Nives, FRAS ZEMLIČ, Lidija. *Innovative, biodegradable nanosstructure materials for food packaging : ISO-FOOD Spring School + Workshop on Nanoparticles and food, 9-13th April 2018, Institut Jožef Stefan, Ljubljana.* [COBISS.SI-ID [31327783](#)] kategorija: SU (S) točke: 0.5, št. avtorjev: 1/2

8.1.6 Bibliografija skupine raziskovalcev programa P2-0123 za leto 2018

ČLANKI IN DRUGI SESTAVNI DELI

1.01 Izvirni znanstveni članek

1. ŠTERMAN, Sonja. *Innovative design of corporate clothing in tourism. *Academica turistica : tourism & innovation journal*, ISSN 1855-3303. [Tiskana izd.], jun. 2018, year 11, no. 1, str. 57-65, doi: [10.26493/2335-4194.11.57-65](#). [COBISS.SI-ID [21840918](#)], [Scopus do 15. 12. 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: 30, št. avtorjev: 1/1*

2. BOGOVIĆ, Slavica, STJEPANOVIĆ, Zoran, CUPAR, Andrej, JEVŠNIK, Simona, ROGINA CAR, Beti, RUDOLF, Andreja. *The use of new technologies for the development of protective clothing: comparative analysis of body dimensions of static and dynamic postures and its application. *AUTEX research journal*, ISSN 1470-9589. [Print ed.], First Online: 31 Dec 2018, str. 1-11, doi: [10.1515/aut-2018-0059](#). [COBISS.SI-ID [22001942](#)], [JCR, SNIP, Scopus do 19. 1. 2019: 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 še ni verificiran točke: 30.33, št. avtorjev: 2/6*

3. STANČIĆ, Mladen, KAŠIKOVĆ, 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, Feb. 2018, vol. 134, iss. 1, str. 82-88, 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 je verificiral OSICT točke: 14.29, št. avtorjev: 1/7

4. MARČIČ, Simon, MARČIČ, Milan, WENSING, Michael, VOGEL, Thomas, PRAUNSEIS, Zdravko. A simplified model for a diesel spray. *Fuel*, ISSN 1873-7153, 2018, vol. 222, str. 485-495, doi: [10.1016/j.fuel.2018.02.152](https://doi.org/10.1016/j.fuel.2018.02.152). [COBISS.SI-ID [1024304988](#)], [JCR, SNIP, WoS do 10. 2. 2019: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.20, Scopus do 29. 12. 2018: 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 OSICT točke: 27.28, št. avtorjev: 1/5

5. ZUPANIČ, Franc, LOJEN, Gorazd, BONČINA, Tonica. Uporaba fokusiranega ionskega snopa pri karakterizaciji livnih AL-zlitiin = Application of a focussed ion beam by characterization of casting Al-alloys. *Livarski vestnik : glasilo Društva livarjev Slovenije*, ISSN 0024-5135, 2018, letn. 65, št. 2, str. 86-94. [COBISS.SI-ID [21630742](#)] kategorija: 1C (Z); uvrstitev: MBP; tip dela je verificiral OSICT točke: 10, št. avtorjev: 1/3

6. FRAS ZEMLJIČ, Lidija, PERŠIN, Zdenka, ŠAUPERL, Olivera, RUDOLF, Andreja, KOSTIČ, Mirjana. Medical textiles based on viscose rayon fabrics coated with chitosan encapsulated iodine: antibacterial and antioxidant properties. *Textile research journal*, ISSN 0040-5175, Nov. 2018, vol. 88, iss. 22, str. 2519-2531, doi: [10.1177/0040517517725117](https://doi.org/10.1177/0040517517725117). [COBISS.SI-ID [20725270](#)], [JCR, SNIP, WoS do 30. 11. 2018: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 29. 8. 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 OSICT točke: 21.94, št. avtorjev: 1/5

7. ZUPANIČ, Franc, NUNES, Carlos A., COELHO, Gilberto Carvalho, CURY, Paula L., LOJEN, Gorazd, BONČINA, Tonica. Solidification of Be-free Ni-based dental alloy. *Transactions of Nonferrous Metals Society of China*, ISSN 1003-6326, 2018, vol. 28, iss. 11, str. 2226-2235, doi: [10.1016/S1003-6326\(18\)64867-8](https://doi.org/10.1016/S1003-6326(18)64867-8). [COBISS.SI-ID [21950230](#)], [JCR, SNIP, WoS do 22. 12. 2018: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 15. 12. 2018: 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: 16.46, št. avtorjev: 1/6

1.04 Strokovni članek

8. ŠTERMAN, Sonja, RUDOLF, Andreja, KREŠEVIČ VRAZ, Silva. Kreativni študij oblikovanja na Katedri za tekstilne materiale in oblikovanje, Fakultete za strojništvo UM. *Glasiilo*, ISSN 2536-1856, feb. 2019, št. 4, str. 34-56. http://www.zid-mb.si/images/GlasiiloZID_2019_4.pdf. [COBISS.SI-ID [22155542](#)] kategorija: SU (S) točke: 3.33, št. avtorjev: 2/3

9. KREŠEVIČ VRAZ, Silva, HREN BRVAR, Maja, ŠTERMAN, Sonja. Pomen oblačilne mode preteklosti za razvoj modnega oblikovanja = Importance of past clothing culture for fashion design development. *Tekstilec : glasilo slovenskih tekstilcev*, ISSN 0351-3386. [Tiskana izd.], 2018, vol. 61, priloga 1, str. 28-37. [COBISS.SI-ID [21294102](#)], [SNIP] kategorija: SU (S) točke: 1.67, št. avtorjev: 1/3

10. BONČINA, Tonica. Barvno jedkanje kovin in zlitiin - barvna metalografija. *Vakuumist : glasilo Društva za vakuumsko tehniko Slovenije*, ISSN 0351-9716, 2018, letn. 38, no. 1, str. 4-13. [COBISS.SI-ID [21860630](#)] kategorija: SU (S) točke: 5, št. avtorjev: 1/1

1.08 Objavljeni znanstveni prispevek na konferenci

11. URAN, Suzana, GERŠAK, Jelka. Smart clothing to increase safety of people with dementia. V: *18th World Textile Conference (AUTEX 2018), 20 - 22 June 2018, Istanbul, Turkey*, (IOP conference series, ISSN 1757-899X, Materials science and engineering, vol. 460). Bristol: IOP Publishing Ltd. Dec. 2018, str. 1-6. <http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/460/1/012047/meta>, doi: [10.1088/1757-899X/460/1/012047](https://doi.org/10.1088/1757-899X/460/1/012047). [COBISS.SI-ID [22003222](#)], [SNIP, WoS do 29. 3. 2019: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 12. 1. 2019: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0] kategorija: 4C (Z) (izločeno iz točkovanja); tip dela je verificiral OSICT točke: 0, št. avtorjev: 2/2

- 12.** RADULESCU, Ion Razvan, GHITULEASA, Carmen, VISILEANU, Emilia, SURDU, Lilioara, ALMEIDA, Luis, VANNUCCI, Roberto, STJEPANOVIĆ, Zoran, BLAGA, Mirela. Benchmarking evaluation of innovation in textile enterprises. V: ROCEANU, Ion (ur.). *eLearning challenges and new horizons. Volume III*, 14th International conference eLearning and Software for Education - eLSE 2018, Bucharest, April 19th - 20th, 2018, (Book of Abstracts (eLearning and Software for Education), ISSN 2360-2198). Bucharest: "CAROL I" national Defence University Publishing House. 2018, str. 194-199. <http://proceedings.elseconference.eu/index.php?paper=4a999c4bf655fb26096dd75c6eaac726>, doi: [10.12753/2066-026X-18-171](https://doi.org/10.12753/2066-026X-18-171). [COBISS.SI-ID [21666326](#)] kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICT točke: 3.13, št. avtorjev: 1/8
- 13.** URAN, Suzana, GERŠAK, Jelka. Smart clothing to increase safety of people with dementia. V: *Leading edge technologies and trends in textiles : book of full text*, 18th World Textile Conference AUTEX 2018, 20 - 22 June 2018, Istanbul, Turkey. Istanbul: Technical University, Faculty of Textile Technologies and Design. 2018, str. 135-140. [COBISS.SI-ID [21616662](#)] kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICT točke: 25, št. avtorjev: 2/2
- 14.** GERŠAK, Jelka. Physiological responses of human body as basis for engineering modelling of clothing system. V: *Leading edge technologies and trends in textiles : book of full text*, 18th World Textile Conference AUTEX 2018, 20 - 22 June 2018, Istanbul, Turkey. Istanbul: Technical University, Faculty of Textile Technologies and Design. 2018, str. 231-236. [COBISS.SI-ID [21616918](#)] kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICT točke: 25, št. avtorjev: 1/1
- 15.** BLAGA, Mirela, RADULESCU, Ion Razvan, GHEZZO, Paulo, ALMEIDA, L., STJEPANOVIĆ, Zoran. Improving the innovation and training capacity of the textile companies. V: *Leading edge technologies and trends in textiles : book of full text*, 18th World Textile Conference AUTEX 2018, 20 - 22 June 2018, Istanbul, Turkey. Istanbul: Technical University, Faculty of Textile Technologies and Design. 2018, str. 664-668. [COBISS.SI-ID [21636118](#)] kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICT točke: 5, št. avtorjev: 1/5
- 16.** RUDOLF, Andreja, RADULESCU, Ion Razvan, GHEZZO, Paulo, BLAGA, Mirela, ALMEIDA, Luis, STJEPANOVIĆ, Zoran. ERASMUS+ projektna matrica znanja o inovacijama i konkurentnosti u tekstilnim kompanijama (TexMatrix): studija benčmarkinga. V: UROŠEVIĆ, Snežana (ur.). *Proceedings = Zbornik radova*. Belgrade: Union of Engineers and Technicians of Serbia. 2018, str. 91-98, graf. prikazi. [COBISS.SI-ID [21495830](#)] kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICT točke: 8.33, št. avtorjev: 2/6
- 17.** RADULESCU, Ion Razvan, GHITULEASA, Carmen, VISILEANU, Emilia, SURDU, Lilioara, ALMEIDA, Luis, VANNUCCI, Roberto, STJEPANOVIĆ, Zoran, BLAGA, Mirela, DUFKOVA, Petra. E-learning course for textiles. V: SAVANOVIĆ, Goran (ur.). *Zbornik radova = Proceedings*. Beograd: Visoka tekstilna strukovna škola za dizajn, tehnologiju i menadžment. 2018, str. 70-73. [COBISS.SI-ID [21671446](#)] kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICD točke: 2.78, št. avtorjev: 1/9
- 18.** ARNŠEK, Denis, ZUPANIČ, Franc, PODGORŠEK, Boris, BONČINA, Tonica. Determination of microstructural constituents in an advanced aluminium bronze. V: KRIŽMAN, Alojz (ur.). *Zbornik referatov = Conference proceedings*. Ljubljana: Društvo livarjev Slovenije. 2018, str. 1-7. [COBISS.SI-ID [21701910](#)] kategorija: 4NK (S); zbornik nerecenziranih prispevkov; tip dela še ni verificiran točke: 1.25, št. avtorjev: 1/4
- 19.** ZUPANIČ, Franc, STEINACHER, Matej, BONČINA, Tonica. As-cast microstructure of a novel Al-Mg-Si alloy. V: KRIŽMAN, Alojz (ur.). *Zbornik referatov = Conference proceedings*. Ljubljana: Društvo livarjev Slovenije. 2018, str. 1-11. [COBISS.SI-ID [21701654](#)] kategorija: 4NK (S); zbornik nerecenziranih prispevkov; tip dela še ni verificiran točke: 1.67, št. avtorjev: 1/3
- 20.** BRATINA, Božidar, BAINES GARCÍA, Álvaro, PETEK, Matjaž, URAN, Suzana, ŠAFARIČ, Riko. Razvoj vibracijskega rotacijskega mikromotorja v tekočini. V: ŽEMVA, Andrej (ur.), TROST, Andrej (ur.). *Zbornik sedemindvajsete mednarodne Elektrotehniške in računalniške konference ERK 2018 = Proceedings of the Twenty-seventh International Electrotechnical and Computer Science Conference ERK 2018*, ERK 2018, Portorož, Slovenija, 17.-18. september 2018, (Zbornik ... Elektrotehniške in računalniške konference (Online), ISSN 2591-0442, 27). Ljubljana: Društvo Slovenska sekcija IEEE. 2018, str. 143-146, ilustr. <http://erk.fe.uni->

[lj.si/2018/ERK18.pdf](https://www.ijs.si/2018/ERK18.pdf). [COBISS.SI-ID [21713174](#)] kategorija: 4D (Z); tip dela je verificiral OSICN točke: 4, št. avtorjev: 1/5

1.12 Objavljeni povzetek znanstvenega prispevka na konferenci

21. [BONČINA, Tonica](#), [ZUPANIČ, Franc](#). Metallography for cast Al-alloys using FIB-SEM. V: *Congress proceedings : scientific and technical, 73rd World Foundry Congress "Creative Foundry" 23rd-27th September 2018, Kraków, Poland*. Kraków (Poland): Polish Foundrymen's Association. 2018, str. 91-92. [COBISS.SI-ID [21800726](#)] kategorija: SU (S) točke: 1, št. avtorjev: 1/2

22. [ZUPANIČ, Franc](#), [GSPAN, Christian](#), [BONČINA, Tonica](#). Strengthening of Al-casting alloys by quasicrystalline precipitates. V: *Congress proceedings : scientific and technical, 73rd World Foundry Congress "Creative Foundry" 23rd-27th September 2018, Kraków, Poland*. Kraków (Poland): Polish Foundrymen's Association. 2018, str. 93-94. [COBISS.SI-ID [21800982](#)] kategorija: SU (S) točke: 0.67, št. avtorjev: 1/3

23. [ŠTERMAN, Sonja](#), [KLJAJIČ BORŠTNAR, Mirjana](#). Multiple criteria decision analysis for uniform selection. V: *MILEVA BOSHKOSKA, Biljana (ur.), BOHANEČ, Marko (ur.), ŽNIDARŠIČ, Martin (ur.). DSS research delivering high impacts to business and society : proceedings of the IFIP DSS 2018 [or] 19th Open Conference of the IFIP WG 8.3. on Decision Support Systems, 13-15 June 2018, Ljubljana, Slovenija*. Ljubljana: Jožef Stefan Institute. 2018, str. 69-70. <http://ifip2018dss.ijs.si/wp-content/uploads/2018/06/proceedingsOnlineFinal.pdf>. [COBISS.SI-ID [8034835](#)] kategorija: SU (S) točke: 1, št. avtorjev: 1/2

24. [BONČINA, Tonica](#), [ZUPANIČ, Franc](#). Influence of the electron scanning microscopy in a low vacuum on the morphology of the materials. V: *KOVAČ, Janez (ur.), JUNKAR, Ita (ur.). Program in knjiga povzetkov = Programme and book of abstracts, 25. mednarodno znanstveno srečanje Vakuumska znanost in tehnika, 17.-18. maj 2018 = 25th International Scientific Meeting on Vacuum Science and Technique, 17-18 May 2018*. Ljubljana: Društvo za vakuumsko tehniko Slovenije: = Slovenian Society for Vacuum Technique. 2018, str. 27-28. http://www.dvts.si/Gozd_Martuljek_2018/Slo_Hrv_2018.pdf. [COBISS.SI-ID [21494550](#)] kategorija: SU (S) točke: 1, št. avtorjev: 1/2

MONOGRAFIJE IN DRUGA ZAKLJUČENA DELA

2.03 Univerzitetni, visokošolski ali višješolski učbenik z recenzijo

25. [ŠTERMAN, Sonja](#), [NERAL, Branko](#). *Digitalno oblikovanje in tisk*. 1. izd. Maribor: Univerzitetna založba Univerze: Fakulteta za strojništvo, 2018. IV, 152 str., ilustr., ISBN 978-961-286-212-1. [COBISS.SI-ID [95568897](#)] kategorija: SU (S) točke: 25, št. avtorjev: 1/2

2.12 Končno poročilo o rezultatih raziskav

26. [STJEPANOVIČ, Zoran](#), [RUDOLF, Andreja](#), [CUPAR, Andrej](#), [JEVŠNIK, Simona](#), [BOGOVIČ, Slavica](#). *Nove tehnologije pri razvoju zaščitnih oblačil v virtualnem okolju : zaključno poročilo o rezultatih bilateralnega projekta BI-HR/16-17-050 : oznaka poročila: ARRS-MS-BI-ZP-2018-01/25*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, 2018. 12 str., ilustr. [COBISS.SI-ID [21275670](#)] kategorija: SU (S) točke: 0.8, št. avtorjev: 2/5

27. [MUSIL, Bojan](#), [ČUŠ BABIČ, Nenad](#), [ŠENK, Peter](#), [RUDOLF, Andreja](#), [KREGAR, Laura](#), [ŠTAMPFER, Jasna](#), [KUHARIČ, Monika](#), [JERIČ, Janko](#), [RUDOLF, Tina](#), [ŽNIDARŠIČ, Lana](#), [MERNIK, Pia](#), [FAŠMON, Mirjam](#), [LUBEJ, Ana](#), [VREČKO, Vesna](#). *Paraplegiki in družbeno okolje (PARAiDO) : končno poročilo : javni razpisa "Projektno delo z negospodarskim in neprofitnim sektorjem - študentski inovativni projekt za družbeno korist 2016-2018" : številka pogodbe: 11083-25/2017 : trajanje programa od 1. 2. 2018 do 31. 5. 2018*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, 2018. 15 f. [COBISS.SI-ID [21727766](#)] kategorija: SU (S) točke: 0.17, št. avtorjev: 1/14

28. [STJEPANOVIČ, Zoran](#), [RUDOLF, Andreja](#). *TexMatrix - Matrix of knowledge for innovation and competitiveness in textile enterprises : final report on project activities of the Slovenian research team, period 1. 9. 2016-30. 8. 2018 : research project, Erasmus + Programme - Strategic Partnership : project nr: 2016-1-RO01-KA202-024498*. Maribor: Faculty of Mechanical Engineering, 2018. 59 str., 23 str. pril., ilustr. [COBISS.SI-ID [21855254](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 2/2

29. RUDOLF, Andreja, FRAS ZEMLIČ, Lidija, PREGL, Katja. *Zeleni tekstil : zaključno poročilo projekta z naslovom : v okviru razpisa: Javni razpis Projektno delo z negospodarskim in neprofitnim sektorjem - Študentski inovativni projekti za družbeno korist 2016-2020 za študijsko leto 2017/2018 : trajanje projekta: od 15. 6. 2018 do 15. 9. 2018.* Maribor: Fakulteta za strojništvo, 2018. 11 str. [COBISS.SI-ID [21762838](#)] kategorija: SU (S) točke: 0.67, št. avtorjev: 1/3

2.13 Elaborat, predstudija, študija

30. ŠTERMAN, Sonja. *Celostna podoba oblačil Civilne zaščite Republike Slovenije s tehničnimi zahtevami : svečane uniforme Civilne zaščite Republike Slovenije.* [Maribor: S. Šterman], 2018. 106 f., ilustr. [COBISS.SI-ID [22294550](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 1/1

31. BONČINA, Tonica, ZUPANIČ, Franc. *Meritve mikrotrdote anodizirane plasti na aluminijevih zlitinah : strokovna študija.* Maribor: Fakulteta za strojništvo, 2018. 18 f., ilustr. [COBISS.SI-ID [21217302](#)] kategorija: SU (S) točke: 1, št. avtorjev: 1/2

32. ZUPANIČ, Franc, BONČINA, Tonica. *Raziskava zlitine Al-Si-Mn (AC 72) v litem in homogeniziranem stanju : strokovna študija.* Maribor: Fakulteta za strojništvo, 2017. 42 f., ilustr. [COBISS.SI-ID [21122582](#)] kategorija: SU (S) točke: 1, št. avtorjev: 1/2

33. ZUPANIČ, Franc, BONČINA, Tonica. *Študija DTA dveh nikljevih peskov za navarjanje z mikrostrukturno analizo in meritvijo mikrotrdote : strokovna študija.* Maribor: Fakulteta za strojništvo, 2018. 10 f., ilustr. [COBISS.SI-ID [21658134](#)] kategorija: SU (S) točke: 1, št. avtorjev: 1/2

34. BONČINA, Tonica, ZUPANIČ, Franc. *Študija lasersko navarjene prevleke na nosilni material iz bron MLD N11370/965/18 : strokovna študija.* Maribor: Fakulteta za strojništvo, 2018. 143 f., ilustr. [COBISS.SI-ID [21218838](#)] kategorija: SU (S) točke: 1, št. avtorjev: 1/2

35. BONČINA, Tonica, ZUPANIČ, Franc. *Študija navarov narejenih pod različnimi pogoji na Al-bron in sivo litino : strokovna študija.* Maribor: Fakulteta za strojništvo, 2018. 48 f., ilustr. [COBISS.SI-ID [21657878](#)] kategorija: SU (S) točke: 1, št. avtorjev: 1/2

36. BONČINA, Tonica, ZUPANIČ, Franc. *Študija navarov narejenih pri različnih proizvodnih pogojih na kontinuirno ulit bron : strokovna študija.* Maribor: Fakulteta za strojništvo, 2018. 39 f., ilustr. [COBISS.SI-ID [21431830](#)] kategorija: SU (S) točke: 1, št. avtorjev: 1/2

37. ZUPANIČ, Franc, BONČINA, Tonica. *Študija strjevanja Ni-peska za navarjanje z DTA-analizo : strokovna študija.* Maribor: Fakulteta za strojništvo, 2018. 13 f., ilustr. [COBISS.SI-ID [21197590](#)] kategorija: SU (S) točke: 1, št. avtorjev: 1/2

38. ZUPANIČ, Franc, BONČINA, Tonica. *Študija strjevanja nikelj-aluminijevega bron 1 OMBX z mikrostrukturno, EDS-mikrokemično in DTA-analizo : strokovna študija.* Maribor: Fakulteta za strojništvo, 2018. 12 f., ilustr. [COBISS.SI-ID [21559830](#)] kategorija: SU (S) točke: 1, št. avtorjev: 1/2

39. ZUPANIČ, Franc, BONČINA, Tonica, MEDVED, Jože, VONČINA, Maja. *Študija strjevanja nikelj-aluminijevega bron 3 OMBX z mikrostrukturno, EDS-mikrokemično, DTA, XRD analizo ter modeliranja s programom Thermocalc : strokovna študija.* Maribor: Fakulteta za strojništvo, 2018. 26 f., ilustr. [COBISS.SI-ID [21560086](#)] kategorija: SU (S) točke: 0.5, št. avtorjev: 1/4

2.14 Projektna dokumentacija (idejni projekt, izvedbeni projekt)

40. MARČIČ, Milan, MARČIČ, Simon. *Nadomestitev parne turbine s plinsko turbino papirnice Radeče : načrt strojnih instalacij in naprav DGD - MP Koge str. 3/2018 : idejni projekt - IDP.* [Ruše: Energetska oskrba], 2018. 1 mapa (loč. pag.), ilustr. [COBISS.SI-ID [22144022](#)] kategorija: SU (S) točke: 1, št. avtorjev: 1/2

2.24 Patent

41. ZUPANIČ, Franc, BONČINA, Tonica. *Izdelava visokotrdnostnih in temperaturnoobstojnih aluminijevih zlitin utrjenih z dvojnimi izločki* : patent SI 25352 (A), 2018-07-31. Ljubljana: Urad RS za intelektualno lastnino, 2018. [15] str. [COBISS.SI-ID [21649686](#)] patentna družina: P201700256- 2017-09-13 kategorija: SU (S); tip dela je verificiral OSICT točke: 5, št. avtorjev: 1/2

42. 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)

3.10 Umetniška poustvaritev

43. ŠTERMAN, Sonja. *Oblikovanje celostne podobe oblačil za delovno in službeno uniformo Ministrstva za notranje zadeve RS in priprava tehnične dokumentacije za razvoj prototipov in testne serije*. [COBISS.SI-ID [21379862](#)] kategorija: SU (S) točke: 5, št. avtorjev: 1/1

44. ŠTERMAN, Sonja. *Oblikovanje celostne podobe oblačil za pravosodne policiste in priprava tehnične dokumentacije*. [COBISS.SI-ID [21334294](#)] kategorija: SU (S) točke: 5, št. avtorjev: 1/1

45. ŠTERMAN, Sonja. *Oblikovanje celostne podobe oblačil za službeno, identifikacijsko in delovno uniformo Finančne uprave Republike Slovenije in priprava vse pripadajoče tehnične dokumentacije*. [COBISS.SI-ID [21350678](#)] kategorija: SU (S) točke: 5, št. avtorjev: 1/1

46. ŠTERMAN, Sonja. *Oblikovanje dodatnih delov delovne obleke za Gasilsko zvezo Slovenije od leta 2015 naprej*. [COBISS.SI-ID [21350934](#)] kategorija: SU (S) točke: 5, št. avtorjev: 1/1

3.14 Predavanje na tuji univerzi

47. ŠTERMAN, Sonja, SHAW, Anugrah, MUÑOZ, Isaac Abril, DURAND-RÉVILLE, Julien. *Development of one- and two-piece PPE prototypes for pesticide operators* : presentation at the 8TH ECPC - UPCOMING GENERATION European Conference on Protective Clothing / NOKOBETEF 13, Porto, Portugal, 07 May-09 May 2018. [COBISS.SI-ID [22031894](#)] kategorija: SU (S) točke: 0.5, št. avtorjev: 1/4

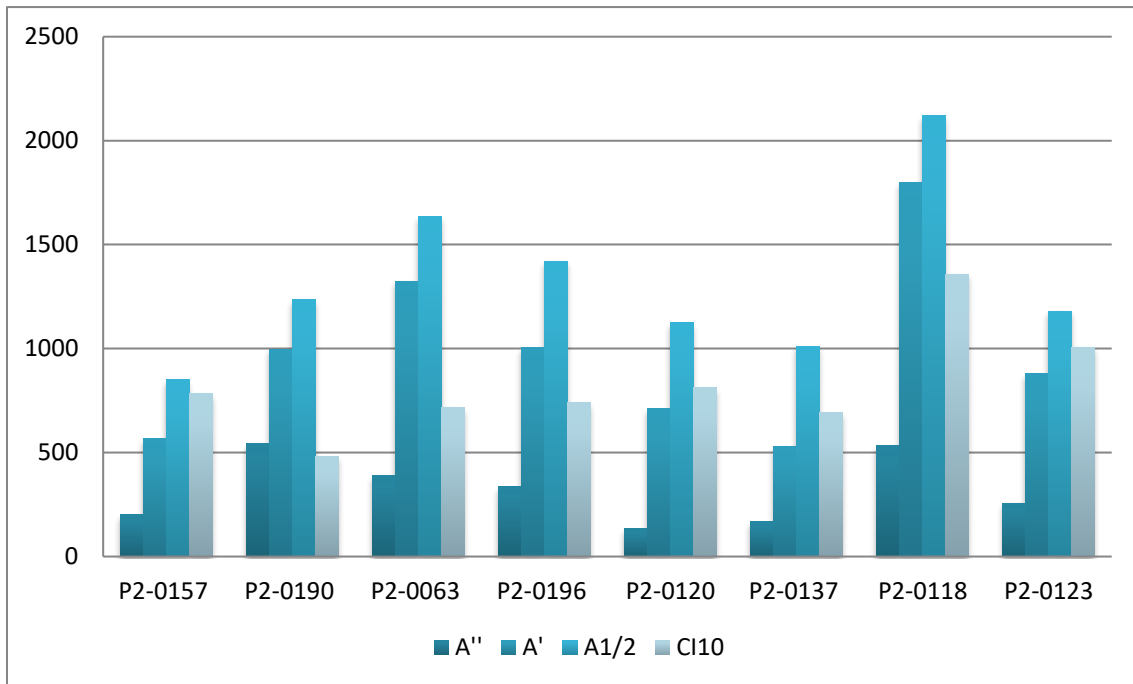
48. BONČINA, Tonica. *FIB/SEM in metallography : how to solve metallographic problems using FIB* : 5 hours of invited lecture at the Department of Materials Engineering, Lorena School of Engineering, University of São Paulo, during the period of July 9th to July 18th, 2018. [COBISS.SI-ID [21574678](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 1/1

49. STJEPANOVIĆ, Zoran. *Knitting as a part of mechanical textile technologies/processes* : 8 hours of lectures for Second Cycle level of students, Erasmus Teaching Staff Mobility, presented at the Ghent University, Department of Textiles, Ghent, Belgium, 14/05/2018 till 17/05/2018. 2018. [COBISS.SI-ID [21531158](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 1/1

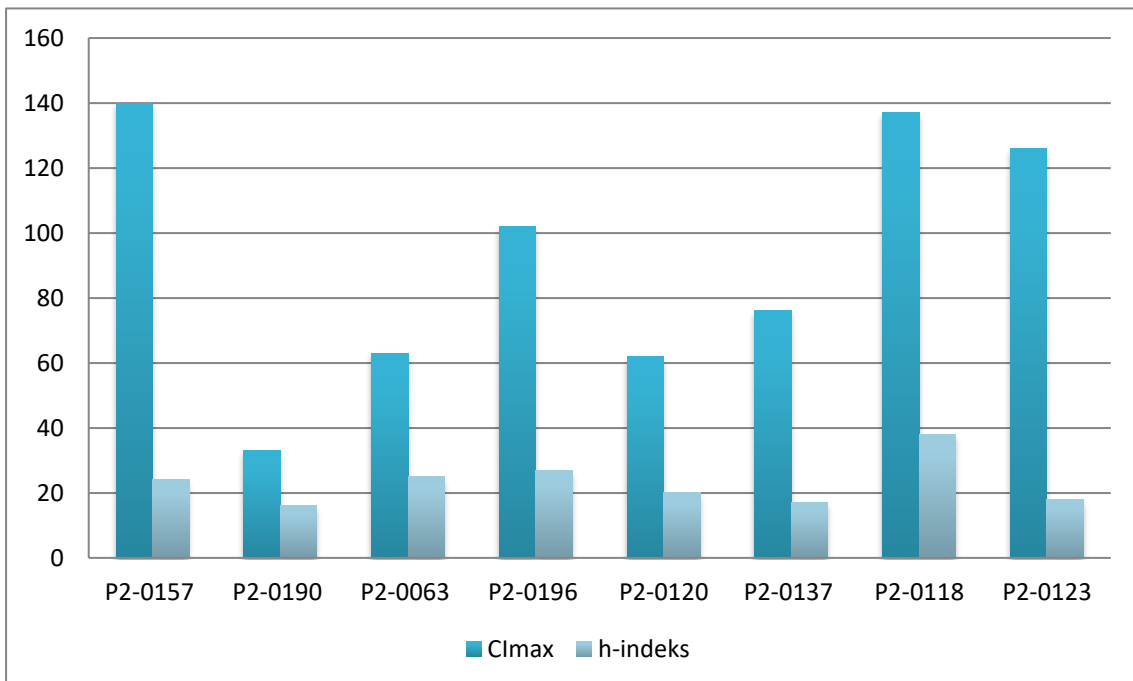
50. ŠTERMAN, Sonja. *Storytelling dizajn korporativne odjeće* : predavanje na Tekstilno-tehnološkom fakultetu i AMCA TTF, Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb, 14. prosinca 2018. [COBISS.SI-ID [22031382](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 1/1

9 PRIMERJALNA ANALIZA REZULTATOV ZNANSTVENO RAZISKOVALNEGA DELA NA FS

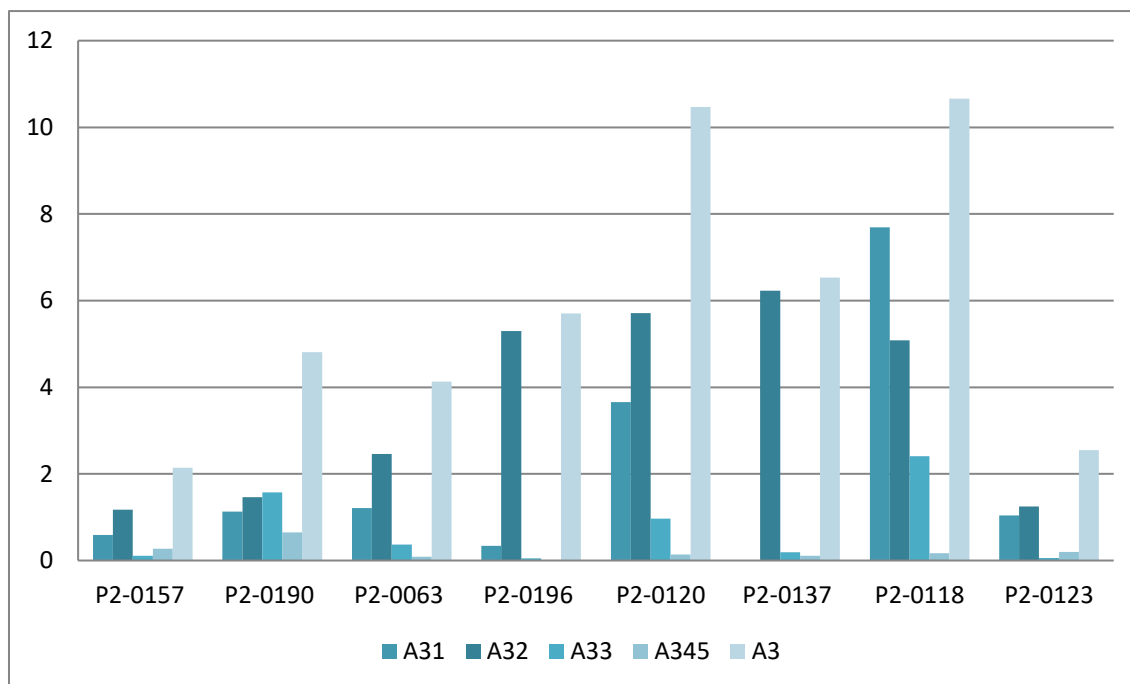
9.1 Izjemni (A''), zelo kakovostni (A'), pomembni (A1/2) dosežki in štev citatov (CI10) programskih skupin (2013 - 2018) na FTE



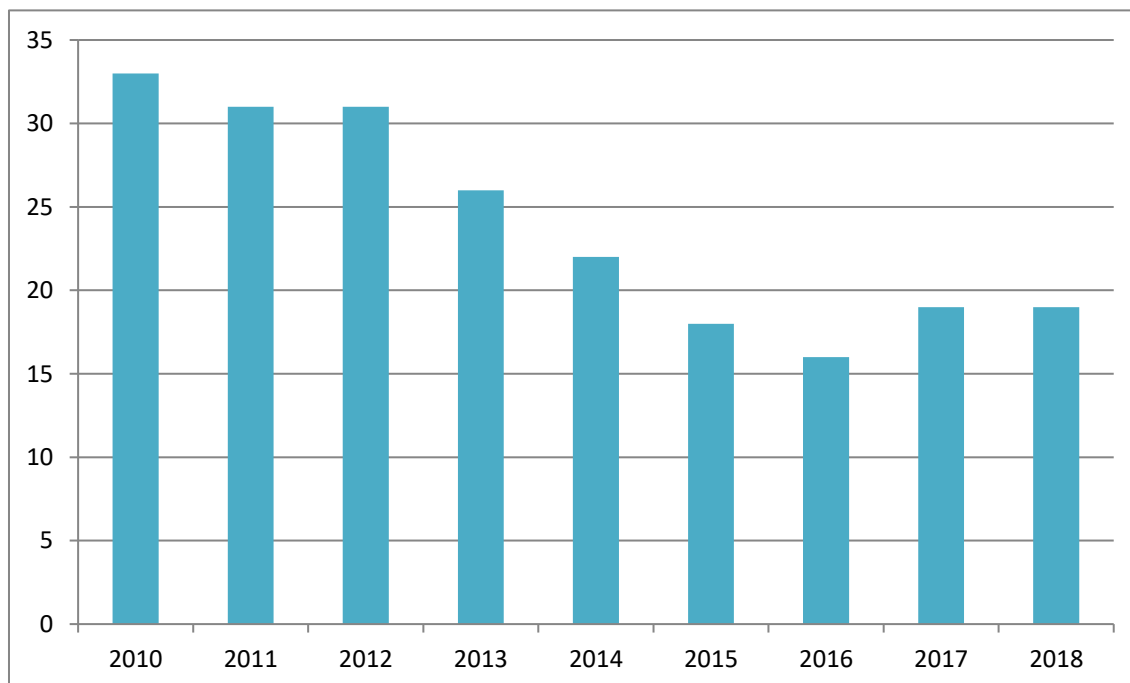
9.2 Citiranost članov programskih skupin (2008 - 2018) na FTE



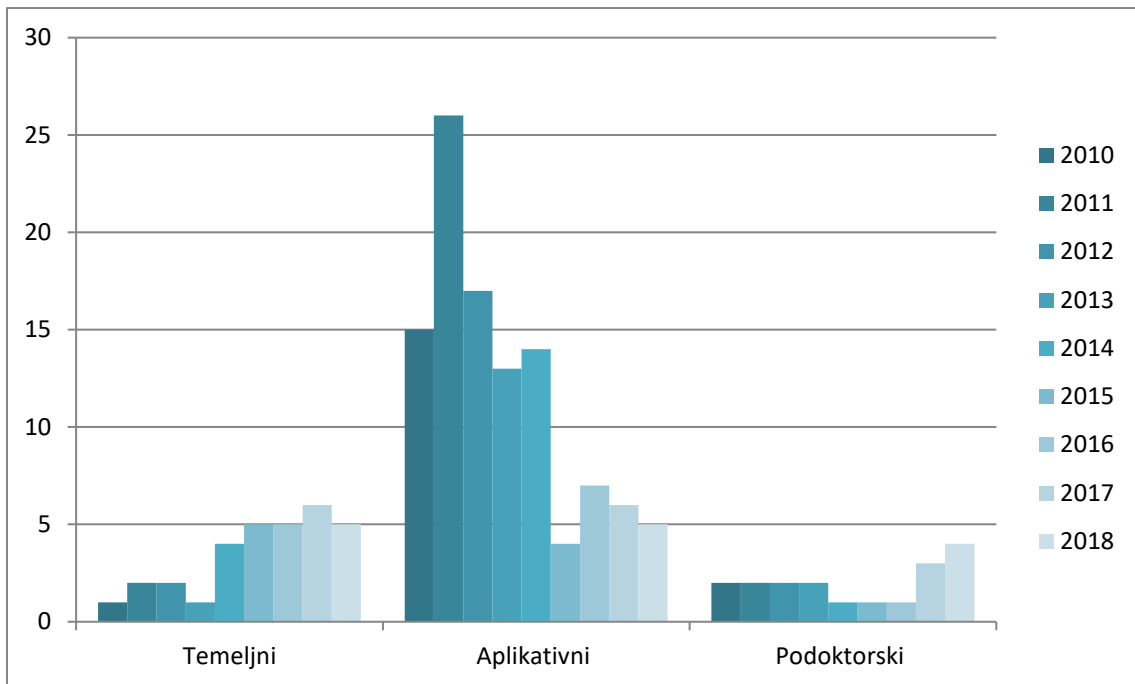
9.3 Kvantitativna ocena A3 (pridobljena sredstva izven ARRS) po programskih skupinah (2013 - 2018) na FTE



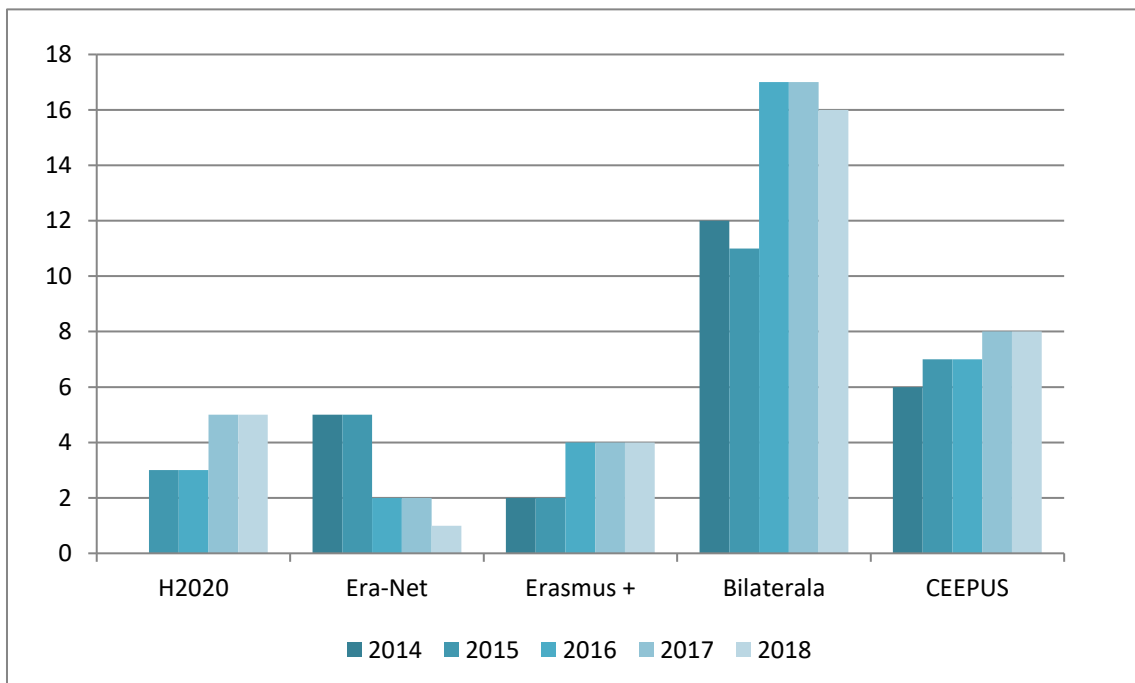
9.4 Število mladih raziskovalcev (2010 - 2018)



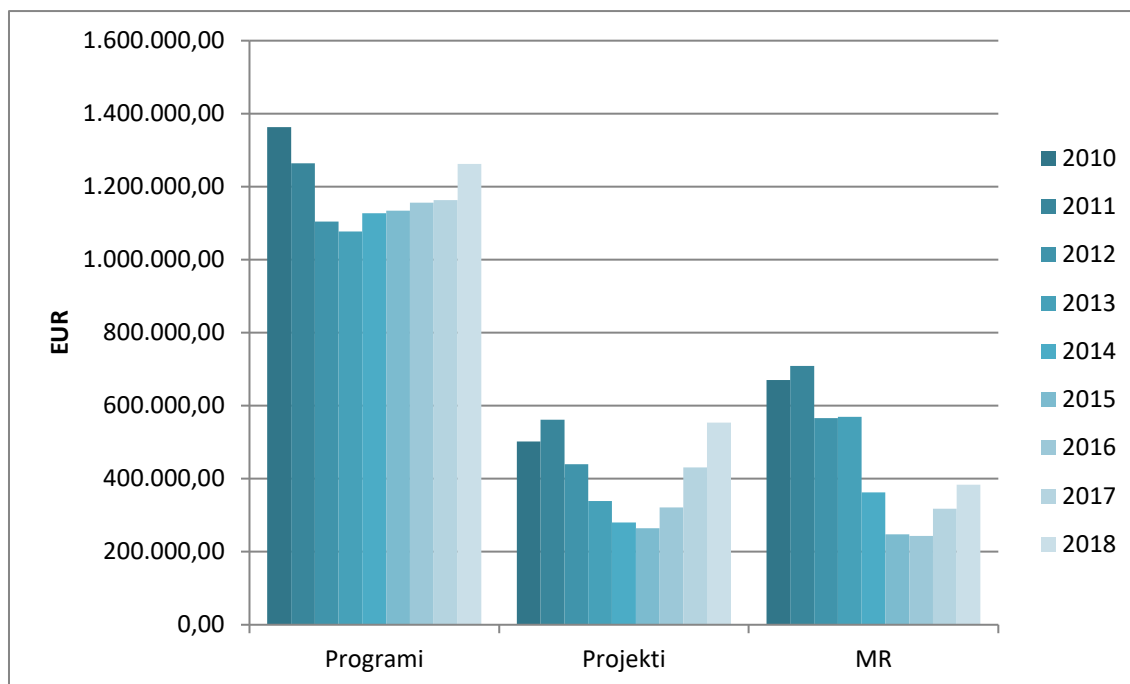
9.5 Število nacionalnih projektov (2010 - 2018)



9.6 Število mednarodnih projektov (2010 - 2018)



9.7 Pridobljena sredstva za izvedbo programov, projektov in usposabljanj mladih raziskovalcev (MR) (2010 - 2018)



9.8 Pridobljena sredstva za izvedbo mednarodnih projektov (2010 - 2018)

