



**POROČILO
O RAZISKOVALNI DEJAVNOSTI
za leto 2019**

Maribor, 2020

Izdajatelj:	<i>Univerza v Mariboru</i>
Naslov:	<i>POROČILO O RAZISKOVALNI DEJAVNOSTI 2019</i>
Urejanje:	<i>red. prof. dr. Simona Strnad Mateja Novak, mag. org</i>
Pregled:	<i>red. prof. dr. Bojan Dolšek red. prof. dr. Iztok Palčič Darja Novak</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 2019	8
4	VREDNOST RAZISKOVALNIH PROGRAMOV IN PROJEKTOV V LETU 2019 (€)	8
5	ŠTEVILO IN VREDNOST FINANCIRANJA MLADIH RAZISKOVALCEV V LETU 2019	9
6	DOKTORATI V LETU 2019	9
7	RAZISKOVALNI INŠTITUT ZA STROJNIŠTVO - REZULTATI RAZISKOVALNEGA DELA V LETU 2019 PO PODROČJIH	11
7.1	ENERGETSKO, PROCESNO IN OKOLJSKO INŽENIRSTVO	12
7.1.1	Raziskovalni programi	13
7.1.2	Mednarodni projekti	13
7.1.3	Mladi raziskovalci	14
7.1.4	Bibliografija skupine raziskovalcev programa P2-0196 za leto 2019	14
7.2	KONSTRUKTERSTVO IN OBLIKOVANJE	26
7.2.1	Raziskovalni programi	27
7.2.2	Nacionalni raziskovalni projekti	27
7.2.3	Mednarodni projekti	28
7.2.4	Mladi raziskovalci	28
7.2.5	Bibliografija skupine raziskovalcev programa P2-0063 za leto 2019	28
7.3	MEHANIKA	44
7.3.1	Raziskovalni programi	44
7.3.2	Nacionalni raziskovalni projekti	45
7.3.3	Mednarodni projekti	45
7.3.4	Mladi raziskovalci	45
7.3.5	Bibliografija skupine raziskovalcev programa P2-0137 za leto 2019	45
7.4	PROIZVODNO STROJNIŠTVO	52
7.4.1	Raziskovalni programi	53
7.4.2	Nacionalni raziskovalni projekti	57
7.4.3	Mednarodni projekti	57
7.4.4	Mladi raziskovalci	58
7.4.5	Bibliografija skupine raziskovalcev programa P2-0157 za leto 2019	58
7.4.6	Bibliografija skupine raziskovalcev programa P2-0190 za leto 2019	67
7.5	TEHNOLOGIJA MATERIALOV	74
7.5.1	Raziskovalni programi	74
7.5.2	Nacionalni raziskovalni projekti	78
7.5.3	Mednarodni projekti	78

7.5.4	Mladi raziskovalci	78
7.5.5	Bibliografija skupine raziskovalcev programa P2-0120 za leto 2019	79
7.6	KATEDRA ZA TEMELJNE IN SPLOŠNE PREDMETE	93
7.6.1	Raziskovalni programi	93
7.6.2	Bibliografija skupine raziskovalcev programa P1-0112 iz FS za leto 2019	94
8	INŠTITUT ZA INŽENIRSKIE MATERIALE IN OBLIKOVANJE - REZULTATI RAZISKOVALNEGA DELA V LETU 2019	95
8.1.1	Raziskovalni programi	97
8.1.2	Nacionalni raziskovalni projekti	101
8.1.3	Mednarodni projekti	103
8.1.4	Mladi raziskovalci	104
8.1.5	Bibliografija skupine raziskovalcev programa P2-0118 za leto 2019	104
8.1.6	Bibliografija skupine raziskovalcev programa P2-0123 za leto 2018	130
9	PRIMERJALNA ANALIZA REZULTATOV ZNANSTVENO RAZISKOVALNEGA DELA NA FS	137
9.1	Izjemni (A''), zelo kakovostni (A'), pomembni (A1/2) dosežki in štev citatov (CI10) programskih skupin (2014 - 2019) na FTE	138
9.2	Citiranost članov programskih skupin (2009 - 2019) na FTE	138
9.3	Kvantitativna ocena A3 (pridobljena sredstva izven ARRS) po programskih skupinah (2014 - 2019) na FTE	139
9.4	Število nacionalnih projektov, število MR in število patentov (2015 – 2019)	139
9.5	Število mednarodnih projektov (2015 - 2019)	140
9.6	Pridobljena sredstva za izvedbo programov, projektov in usposabljanj mladih raziskovalcev (MR) (2010 - 2019)	140
9.7	Pridobljena sredstva za izvedbo mednarodnih projektov (2010 - 2019)	141

1 UVOD

Poročilo o raziskovalni dejavnosti FS za leto 2019, ki je pred vami, povzema najpomembnejše aktivnosti in rezultate znanstvenoraziskovalnega dela raziskovalk in raziskovalcev Fakultete za strojništvo za to obdobje. Rezultati kažejo, da smo bili tudi v letu 2019 uspešni pri prijavi na različne razpise, vodenju mladih raziskovalcev, raziskovalcev na začetku kariere, kakor tudi pri vključevanju študentov v raziskovalnorazvojne projekte.

Število raziskovalnih programov je ostalo glede na prejšnje obdobje nespremenjeno. Pridobili smo 4 nove temeljne projekte in tri zaključili. Število temeljnih projektov se je glede na leto 2018 povečalo za 16,7 %. Trend povečanja števila mladih raziskovalcev iz leta 2018 se je nadaljeval tudi v letu 2019. Usposabljanje sta uspešno zaključila dva, pet novih mladih raziskovalcev pa je pričelo usposabljanje. Število mladih raziskovalcev se je tako v primerjavi z 2018 povečalo za 14,3 %. V letu 2019 smo uspešno zaključili en H2020 in 3 Erasmus+ projekte. Od leta 2016 naprej se povečuje število projektov financiranih iz Kohezijskih skladov. V letu 2019 je bilo pridobljenih 6 novih projektov »Raziskovalci na začetku kariere«. Prav tako se je povečalo število bilateralnih projektov, in sicer za 31,3 %. Število aktivnih CEEPUS mrež je ostalo nespremenjeno, in sicer 8.

Rezultate znanstvenoraziskovalnega, umetniškega in razvojnega dela naše raziskovalke in raziskovalci uspešno vključujejo v izobraževalni proces tudi v okviru študentskih projektov »Po kreativni poti do znanja« (PKP) in »Študentski inovativni projekti za družbeno korist« (ŠIPK). V letu 2019 so sodelavci FS kot glavni prijavitelji koordinirali 4 študentske projekte (3 PKP in 1 ŠIPK) in kot pridruženi člani sodelovali še pri izvedbi 4 študentskih projektov (3 PKP in 1 ŠIPK). V izvedbo projektov je bilo vključenih 54 študentov. V okviru teh projektov so naši študentje z uporabo inovativnega, problemskega in skupinskega pristopa k reševanju praktičnih problemov razvijali kompetence in pridobivali praktično znanje ter izkušnje pri raziskovalno razvojnem sodelovanju z gospodarstvom in neprofitnim sektorjem.

Rezultate znanstvenoraziskovalnega dela smo objavili v 174 izvirnih znanstvenih člankih, kar je 22,5 % več kot leta 2018. Od teh je bilo kar 79 člankov objavljenih v revijah, po faktorju vpliva uvrščenih v prvo četrtino revij, kar je 23 % več kot v enakem prejšnjem obdobju. Od teh jih, v skladu z vrednotenjem SICRIS, 20 sodi med vrhunske dosežke, kar je za 11 % več kot v letu 2018. Odličnost znanstvenoraziskovalnih rezultatov naših raziskovalk in raziskovalcev v letu 2019 pa potrjuje tudi 8 patentov s popolnim preizkusom.

Na osnovi odličnih rezultatov svojega dela so bili naše raziskovalke in raziskovalci med najuspešnejšimi prijavitelji v okviru projekta nabave raziskovalne opreme RIUM. FS bo tako po zaključku tega projekta bogatejša za 19 prepotrebni sklopov znanstvenoraziskovalne opreme, ki bo v naslednjih obdobjih našim raziskovalkam in raziskovalcem omogočala še boljše, tudi prebojne rezultate.

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



Dekan FS:
Red. prof. dr. Bojan DOLŠAK

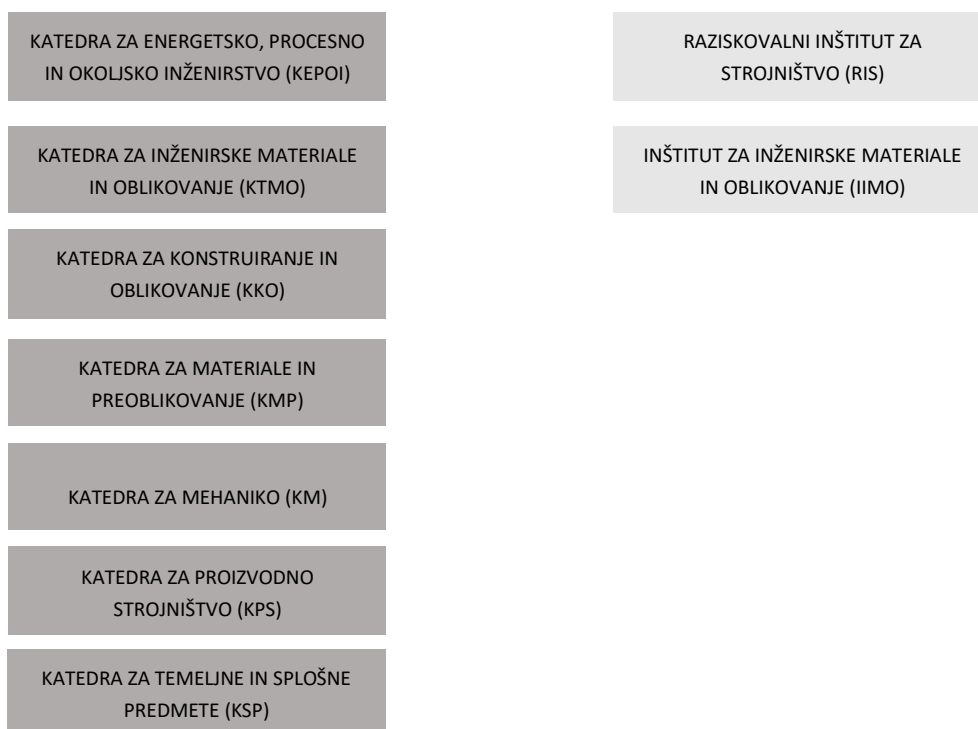


2 ORGANIZACIJSKA SHEMA FAKULTETE ZA STROJNIŠTVO

FAKULTETA ZA STROJNIŠTVO

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

Prodekan za izobraževalno dejavnost:	izr. prof. dr. Janez KRAMBERGER
Prodekanja za raziskovalno dejavnost:	red. prof. dr. Simona STRNAD
Prodekan za infrastrukturo in sodelovanje z okoljem:	red. prof. dr. Iztok PALČIČ
Prodekanja za kakovost:	red. prof. dr. Tatjana KREŽE
Prodekan za študentska vprašanja:	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	106	Jure RAVNIK
2.	Inštitut za inženirske materiale in oblikovanje	IIMO	10	65	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	Lidija FRAS ZEMLJIČ Karin STANA KLEINSCHKEK – do 30.09.2019
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
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 2019

Inštitut	Področje	RAZISKOVALNI PROGRAMI (ARRS)	TEMELJNI PROJEKTI (ARRS)	APLIKATIVNI PROJEKTI (ARRS)	PROJEKTI Z GOSPODARSTVOM	MEDNARODNI PROJEKTI	SKUPAJ
RIS							
	EPOI	1	0	0	0	3	17
	KO	1	2	0	1	5	12
	M	1	0	0	1	3	16
	PS	2	0	1	1	9	64
	TM	2	0	0	2	3	8
IIMO		2	7	3	8	14	80
KSP		1	0	0	0	0	1
	Skupaj	10	9	4	13	34	198

4 VREDNOST RAZISKOVALNIH PROGRAMOV IN PROJEKTOV V LETU 2019 (€)

Inštitut	Področje	RAZISKOVALNI PROGRAMI (ARRS)	RAZISKOVALNI PROJEKTI (ARRS)	PROJEKTI Z GOSPODARSTVOM	MEDNARODNI PROJEKTI	SKUPAJ
RIS						
	EPOI	195.693,54	0,00	128.311,02	2.200,96	326.205,52
	KO	198.625,56	107.105,11	68.648,38	23.845,00	398.224,05
	M	97.658,82	0,00	57.796,00	0,00	155.454,82
	PS	286.962,06	0,00	120.755,65	65.503,83	473.221,54
	TM	226.015,15	0,00	92.425,62	172.513,38	490.954,15
IIMO		448.042,49	258.082,98	143.550,03	616.521,53	1.466.197,03
KSP		11.539,80	0,00	0,00	0,00	11.539,80
	Skupaj	1.464.537,42	365.188,09	611.486,70	880.584,70	3.321.796,91

5 ŠTEVILO IN VREDNOST FINANCIRANJA MLADIH RAZISKOVALCEV V LETU 2019

INŠTITUT	Področje	ŠTEVILO MLADIH RAZISKOVALCEV	VREDNOST FINANCIRANJA
RIS			
	EPOI	4	90.211,47
	KO	4	90.211,47
	M	1	30.070,49
	PS	5	132.420,06
	TM	2	37.695,89
IIMO		8	186.282,75
KSP		0	0,00
	Skupaj	24	566.892,13

6 DOKTORATI V LETU 2019

Ime in priimek	Datum zagovora	Naslov doktorske disertacije	Mentor	Komisija za zagovor
SNEHASHIS PAL	13.03.2019	Vpliv izdelovalnih parametrov na lastnosti izdelkov iz Ti-6Al-4V, narejenih s selektivnim laserskim taljenjem in plastenje površine z bioaktivnim polimerom	Igor Drstvenšek	• Zoran Ren • Igor Drstvenšek • Vanja Kokol • Tomaž Brajliah • Slavko Dolinšek
ROLANDO KOREN	29.05.2019	Model vrednotenja dejavnikov za povečanje inovacijske učinkovitosti proizvodnih podjetij	Iztok Palčič	• Zoran Ren • Janez Kušar • Marjan Leber • Iztok Palčič
NEJC NOVAK	25.09.2019	Računalniško modeliranje avksetičnih struktur	Matej Vesenjaj	• Zoran Ren • Srečko Glodež • Zdenko Tonković • Matej Vesenjaj
JASNA TOMPA	30.09.2019	Funkcionalizacija celuloze s kopolimeroma hitozan/eugenol in hitozan/oleuropein	Olivera Šauperl	• Zoran Stjepanović • Olivera Šauperl • Julija Volmajer Valh • Lidija Fras Zemljich • Tanja Pušić
JAN TIBAUT	21.11.2019	Hitra robno-območna integralska metoda za simulacijo prenosnih pojavov v tekočinah	Jure Ravnik	• Zoran Ren • Matjaž Hriberšek • Matjaž Ramšak • Božidar Šarler • Jure Ravnik

7 RAZISKOVALNI INŠTITUT ZA STROJNIŠTVO - REZULTATI RAZISKOVALNEGA DELA V LETU 2019 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	ales.hribernik@um.si
Laboratorij za termodinamiko, 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	Dr. Milan VUJINOVIĆ
Mario VETRIH	Jan TIBAUT	Timi GOMBOC
Ožbej VERHNJAK	Thomas ZADRAVEC	Blaž KAMENIK

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
20234	Dr. BILUŠ Ignacijo
19096	Dr. BOMBEEK Gorazd
05536	Dr. HRIBERNIK Aleš
29573	Dr. ILJAŽ Jurij
01365	Dr. KEGL Breda
33258	Dr. LEŠNIK Luka
08584	Dr. MARN Jure
13481	Dr. RAMŠAK Matjaž
24331	Dr. RAVNIK Jure
13470	Dr. SAMEC Niko
50669	Dr. VUJANOVIĆ Milan
25797	Dr. ZADRAVEC Matej
50404	VERHJNAK Ožbej
39210	GOMBOC Timi
53577	KAMENIK Blaž
38221	TIBAUT Jan
51389	ZADRAVEC Thomas

7.1.1.2 Rezultati in dosežki raziskovalnega programa P2-0196 v letu 2019

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 2019.

7.1.2 Mednarodni projekti

ŠIFRA/DRŽAVA	NASLOV	AKRONIM	VODJA	TRAJANJE
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	23.04.2018 - 31.12.2019

CEEPUS

Mreža	Building Knowledge and Experience Exchange in CFD	CIII-RS-1012	red. prof. dr. Matjaž HRIBERŠEK
-------	--	--------------	------------------------------------

7.1.3 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
Blaž KAMENIK	doc. dr. Matej ZADRAVEC	01.10.2019 – 30.09.2023

7.1.4 Bibliografija skupine raziskovalcev programa P2-0196 za leto 2019

ČLANKI IN DRUGI SESTAVNI DELI

1.01 Izvirni znanstveni članek

1. ILJAŽ, Jurij, WROBEL, Luiz C., HRIBERŠEK, Matjaž, MARN, Jure. Numerical modelling of skin tumour tissue with temperature-dependent properties for dynamic thermography. *Computers in Biology and Medicine*, ISSN 0010-4825. [Print ed.], Sep. 2019, vol. 112, str. 1-15, doi: [10.1016/j.combiomed.2019.103367](https://doi.org/10.1016/j.combiomed.2019.103367). [COBISS.SI-ID [22925590](#)], [JCR, SNIP, WoS do 15. 3. 2020: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 29. 3. 2020: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0] kategorija: 1A2 (Z, A1/2); uvrstitev: SCI, Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICN točke: 75, št. avtorjev: 3/4

2. JURIĆ, Filip, PETRANOVIĆ, Zvonimir, VUJANOVIĆ, Milan, KATRAŠNIK, Tomaž, VIHAR, Rok, WANG, Xuebin, DUIĆ, Neven. Experimental and numerical investigation of injection timing and rail pressure impact on combustion characteristics of a diesel engine. *Energy conversion and management*, ISSN 0196-8904. [Print ed.], Apr. 2019, vol. 185, str. 730-739, ilustr. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0196890419302225?via%3Dihub>, doi: [10.1016/j.enconman.2019.02.039](https://doi.org/10.1016/j.enconman.2019.02.039). [COBISS.SI-ID [16595739](#)], [JCR, SNIP, WoS do 15. 3. 2020: št. citatov (TC): 4, čistih citatov (CI): 3, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.43, Scopus do 29. 2. 2020: št. citatov (TC): 4, čistih citatov (CI): 4, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.57] kategorija: 1A1 (Z, A', A', A1/2); uvrstitev: SCI, Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICN točke: 26.28, št. avtorjev: 1/7

3. RAVNIK, Jure, HRIBERŠEK, Matjaž. A method for natural gas forecasting and preliminary allocation based on unique standard natural gas consumption profiles. *Energy*, ISSN 0360-5442, Aug. 2019, vol. 180, str. 149-162, doi: [10.1016/j.energy.2019.05.084](https://doi.org/10.1016/j.energy.2019.05.084). [COBISS.SI-ID [22376982](#)], [JCR, SNIP, WoS do 10. 5. 2020: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 1.00, Scopus do 29. 2. 2020: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 1.00] kategorija: 1A1 (Z, A', A1/2); uvrstitev: SCI, Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICN točke: 163.17, št. avtorjev: 2/2

4. TIBAUT, Jan, RAVNIK, Jure. Fast boundary-domain integral method for heat transfer simulations. *Engineering analysis with boundary elements*, ISSN 0955-7997, Feb. 2019, vol. 99, str. 222-232, doi: [10.1016/jenganabound.2018.12.003](https://doi.org/10.1016/jenganabound.2018.12.003). [COBISS.SI-ID [21958166](#)], [JCR, SNIP, WoS do 13. 1. 2020: št. citatov (TC): 3, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 1.00, Scopus do 4. 5. 2020: št. citatov (TC): 3, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 1.00] kategorija: 1A1 (Z, A', A1/2); uvrstitev: SCI, Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICN točke: 101.35, št. avtorjev: 2/2

5. RAMŠAK, Matjaž. Multidomain BEM for laminar flow in complex fractal geometry. *Engineering analysis with boundary elements*, ISSN 0955-7997, Apr. 2019, vol. 101, str. 310-317, doi: [10.1016/j.enganabound.2019.01.003](https://doi.org/10.1016/j.enganabound.2019.01.003). [COBISS.SI-ID [22142742](https://cobiss.si/22142742)], [JCR, SNIP, WoS do 13. 10. 2019: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 1.00, Scopus do 29. 8. 2019: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 1.00] kategorija: 1A1 (Z, A', A1/2); uvrstitev: SCL, Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICN točke: 101.35, št. avtorjev: 1/1
6. RAVNIK, Jure, ŠUŠNJARA, Anna, TIBAUT, Jan, POLJAK, Dragan, CVETKOVIĆ, Mario. Stochastic modelling of nanofluids using the fast Boundary-Domain Integral Method. *Engineering analysis with boundary elements*, ISSN 0955-7997, Oct. 2019, vol. 107, str. 185-197, doi: [10.1016/j.enganabound.2019.07.014](https://doi.org/10.1016/j.enganabound.2019.07.014). [COBISS.SI-ID [22521878](https://cobiss.si/22521878)], [JCR, SNIP, WoS do 4. 10. 2019: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 10. 8. 2019: 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 OSICN točke: 40.54, št. avtorjev: 2/5
7. GOMBOC, Timi, ILJAŽ, Jurij, RAVNIK, Jure, HRIBERŠEK, Matjaž. Spherical porous particle drying using BEM approach. *Engineering analysis with boundary elements*, ISSN 0955-7997, Nov. 2019, vol. 108, str. 158-167, doi: [10.1016/j.enganabound.2019.07.019](https://doi.org/10.1016/j.enganabound.2019.07.019). [COBISS.SI-ID [22599958](https://cobiss.si/22599958)], [JCR, SNIP, WoS do 1. 11. 2019: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 22. 9. 2019: 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 OSICN točke: 101.35, št. avtorjev: 4/4
8. HRIBERNIK, Aleš, BOMBEK, Gorazd, FIKE, Matej. Phase-resolved PIV for investigating rotating stall within an axial fan. *Flow measurement and instrumentation*, ISSN 0955-5986, Dec. 2019, vol. 70, str. 1-8, ilustr., doi: [10.1016/j.flowmeasinst.2019.101659](https://doi.org/10.1016/j.flowmeasinst.2019.101659). [COBISS.SI-ID [22739734](https://cobiss.si/22739734)], [JCR, SNIP, WoS do 3. 1. 2020: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 24. 11. 2019: 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 OSICN točke: 56.01, št. avtorjev: 2/3
9. KRAMER STAJNKO, Janja, PETEK, Franc. Vloga sil zaščite, reševanja in pomoči pri obvladovanju poplavne ogroženosti = The role of protection, rescue and relief forces in flood risk management. *Gradbeni vestnik : glasilo Zveze društev gradbenih inženirjev in tehnikov Slovenije*, ISSN 0017-2774. [Tiskana izd.], sep. 2019, letn. 68, str. 204-212, ilustr. <http://www.zveza-dgits.si/vloga-sil-zascite-resevanja-in-pomoci-pri-obvladovanju-poplavne-ogrozenosti>. [COBISS.SI-ID [8906081](https://cobiss.si/8906081)] kategorija: 1C (Z); uvrstitev: MBP; tip dela je verificiral OSICN točke: 15, št. avtorjev: 1/2
10. MINEA, Alina Adriana, BUONOMO, Bernardo, BURGGRAF, Jonas, ERCOLE, Davide, KARPAIYA, Kavien Raaj, DI PASQUA, Anna, SEKRANI, Ghofrane, STEFFENS, Jan, TIBAUT, Jan, WICHMANN, Niklas, FARBER, Peter, HUMINIC, Angel, HUMINIC, Gabriela, MAHU, Razvan, MANCA, Oronzio, OPREA, Cristina, PONCET, Sébastien, RAVNIK, Jure. NanoRound: A benchmark study on the numerical approach in nanofluids' simulation. *International communications in heat and mass transfer*, ISSN 0735-1933. [Print ed.], 2019, vol. 108, str. 1-23, doi: [10.1016/j.icheatmasstransfer.2019.104292](https://doi.org/10.1016/j.icheatmasstransfer.2019.104292). [COBISS.SI-ID [22545686](https://cobiss.si/22545686)], [JCR, SNIP, WoS do 10. 5. 2020: št. citatov (TC): 6, čistih citatov (CI): 6, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.96, Scopus do 29. 3. 2020: št. citatov (TC): 6, čistih citatov (CI): 6, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.96] kategorija: 1A1 (Z, A', A1/2); uvrstitev: SCL, Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICN točke: 22.25, št. avtorjev: 2/18
11. JOŠT, Dragica, ŠKERLAVALJ, Aljaž, PIRNAT, Valentin, MORGUT, Mitja, NOBILE, Enrico. Detailed analysis of flow in two Pelton turbines with efficiency and cavitation prediction. *International journal of fluid machinery and systems*, ISSN 1882-9554, 2019, vol. 12, no. 4, str. 388-399, ilustr. https://www.jstage.jst.go.jp/article/ijfms/12/4/12_388/pdf/-char/en, doi: [10.5293/IJFMS.2019.12.4.388](https://doi.org/10.5293/IJFMS.2019.12.4.388). [COBISS.SI-ID [18875737](https://cobiss.si/18875737)], [SNIP] kategorija: 1B (Z); uvrstitev: Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICN točke: 16, št. avtorjev: 2/5
12. CUI, Yan, RAVNIK, Jure, VERHNJAK, Ožbej, HRIBERŠEK, Matjaž, STEINMANN, Paul. A novel model for the lift force acting on a prolate spheroidal particle in arbitrary non-uniform flow, Part II : lift force taking into account the non-streamwise flow shear. *International journal of multiphase flow*, ISSN 0301-9322, February 2019, vol. 111, str. 232-240, doi: [10.1016/j.ijmultiphaseflow.2018.12.003](https://doi.org/10.1016/j.ijmultiphaseflow.2018.12.003). [COBISS.SI-ID [21969942](https://cobiss.si/21969942)], [JCR, SNIP, WoS do

12. 1. 2020: št. citatov (TC): 3, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.40, [Scopus](#) do 29. 11. 2019: št. citatov (TC): 3, 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: 40.48, št. avtorjev: 2/5

13. GOMBOC, Timi, ZADRAVEC, Matej, ILJAŽ, Jurij, SAGADIN, Gregor, HRIBERŠEK, Matjaž. Numerical model of three stage spray drying for zeolite 4A - water suspensions coupled with a CFD flow field. *International journal of simulation modelling*, ISSN 1726-4529, June 2019, vol. 18, no. 2, str. 217-228, doi: [10.2507/IJSIMM18\(2\)462](#). [COBISS.SI-ID [22401558](#)], [[JCR](#), [SNIP](#), [WoS](#) do 10. 5. 2020: št. citatov (TC): 2, čistih citatov (CI): 2, čistih citatov na avtorja (CIAu): 1.60, [Scopus](#) do 29. 3. 2020: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.80] kategorija: 1A3 (Z); uvrstitev: [SCI](#), Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICN točke: 64, št. avtorjev: 4/5

14. ILJAŽ, Jurij, WROBEL, Luiz C., HRIBERŠEK, Matjaž, MARN, Jure. The use of Design of Experiments for steady-state and transient inverse melanoma detection problems. *International journal of thermal sciences*, ISSN 1290-0729, Jan. 2019, vol. 135, str. 256-275, doi: [10.1016/j.ijthermalsci.2018.09.003](#). [COBISS.SI-ID [21846550](#)], [[JCR](#), [SNIP](#), [WoS](#) do 10. 5. 2020: št. citatov (TC): 6, čistih citatov (CI): 4, čistih citatov na avtorja (CIAu): 3.00, [Scopus](#) do 29. 3. 2020: št. citatov (TC): 6, čistih citatov (CI): 4, čistih citatov na avtorja (CIAu): 3.00] kategorija: 1A1 (Z, A', A1/2); uvrstitev: [SCI](#), Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICN točke: 94.65, št. avtorjev: 3/4

15. MORGUT, Mitja, JOŠT, Dragica, ŠKERLAVAJ, Aljaž, NOBILE, Enrico, CONTENTO, Giorgio, PIGAZZINI, Riccardo, PUZZER, Thomas, MARTINI, Simone. Numerical simulations of a cavitating propeller in uniform and oblique flow. *International shipbuilding progress*, ISSN 0020-868X, 2019, vol. 66, no. 1, str. 77-90, ilustr. <https://content.iospress.com/download/international-shipbuilding-progress/isp180257?id=international-shipbuilding-progress%2Fisp180257>, doi: [10.3233/ISP-180257](#). [COBISS.SI-ID [18813017](#)], [[SNIP](#), [WoS](#) do 22. 11. 2019: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, [Scopus](#) do 22. 11. 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: 10, št. avtorjev: 2/8

16. TRŠELIČ, Ivana, SCHNEIDER, Daniel R., SAMEC, Niko, KOKALI, Filip. An analysis of the responsibility for zero waste = Analiza odgovornosti za družbo brez odpadkov. *Journal of energy technology*, ISSN 1855-5748. [Tiskana izd.], sep. 2019, vol. 12, iss. 2, str. 27-40, graf. prikazi. [COBISS.SI-ID [1024365916](#)] kategorija: 1C (Z); uvrstitev: [MBP](#); tip dela je verificiral OSICN točke: 7.5, št. avtorjev: 1/4

17. WANG, Xuebin, ZHANG, Jiaye, WANG, Zhao, WANG, Yongbing, VUJANOVIĆ, Milan, LI, Peng, TAN, Houzhang. Experimental and kinetics study on SO₂SO₃ catalytic formation by Fe₂O₃Fe₂O₃ in oxy-combustion. *Journal of environmental management*, ISSN 0301-4797, 15. Apr. 2019, vol. 236, str. 420-427, ilustr. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0301479719301483>, doi: [10.1016/j.jenvman.2019.02.007](#). [COBISS.SI-ID [98110465](#)], [[JCR](#), [SNIP](#), [WoS](#) do 10. 5. 2020: št. citatov (TC): 2, čistih citatov (CI): 2, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.29] kategorija: 1A1 (Z, A', A1/2); uvrstitev: [SCI](#), Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICN točke: 16.66, št. avtorjev: 1/7

18. WANG, Xuebin, JIN, Qiming, WANG, Liang, BAI, Shengjie, MIKULČIĆ, Hrvoje, VUJANOVIĆ, Milan, TAN, Houzhang. Synergistic effect of biomass and polyurethane waste co-pyrolysis on soot formation at high temperatures. *Journal of environmental management*, ISSN 0301-4797, 1. Jun. 2019, vol. 239, str. 306-315, ilustr. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0301479719301483>, doi: [10.1016/j.jenvman.2019.03.073](#). [COBISS.SI-ID [98110977](#)], [[JCR](#), [SNIP](#), [WoS](#) do 10. 5. 2020: št. citatov (TC): 3, čistih citatov (CI): 2, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.29] kategorija: 1A1 (Z, A', A1/2); uvrstitev: [SCI](#), Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICN točke: 16.66, št. avtorjev: 1/7

19. BILUŠ, Ignacijo, HOČEVAR, Marko, DULAR, Matevž, LEŠNIK, Luka. Numerical prediction of various cavitation erosion mechanisms. *Journal of fluids engineering : Transactions of the ASME*, ISSN 0098-2202, Published Online: October 1, 2019, str., doi: [10.1115/1.4045365](#). [COBISS.SI-ID [22926102](#)], [[JCR](#), [SNIP](#), [WoS](#) do 10. 4. 2020: 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: 31.59, št. avtorjev: 2/4

20. MARN, Jure, CHUNG, Mo, ILJAŽ, Jurij. Relationship between metabolic rate and blood perfusion under Fanger thermal comfort conditions. *Journal of Thermal Biology*, ISSN 0306-4565. [Print ed.], Feb. 2019, vol. 80,

str. 94-105, doi: [10.1016/j.jtherbio.2019.01.002](https://doi.org/10.1016/j.jtherbio.2019.01.002). [COBISS.SI-ID [22074390](https://www.cobiss.si/en/record/22074390)], [JCR, SNIP, WoS do 15. 3. 2020: št. citatov (TC): 2, čistih citatov (CI): 2, čistih citatov na avtorja (CIAu): 1.33, Scopus do 29. 1. 2020: št. citatov (TC): 2, čistih citatov (CI): 2, čistih citatov na avtorja (CIAu): 1.33] kategorija: 1A1 (Z, A', A1/2); uvrstitev: SCI, Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICN točke: 69.16, št. avtorjev: 2/3

21. BILUŠ, Ignacijo, LEŠNIK, Luka. Experimental and numerical analysis of wind turbine model. *Machines, technologies, materials*, ISSN 1313-0226. [Print ed.], 2019, year 13, iss. 5, str. 206-209, ilustr. <https://stumejournals.com/journals/mtm/2019/5/206.full.pdf>. [COBISS.SI-ID [22803222](https://www.cobiss.si/en/record/22803222)] kategorija: 1NK (S); tip dela je verificiral OSICT točke: 5, št. avtorjev: 2/2

22. TROPENAUER, Blaž, KLINAR, Dušan, SAMEC, Niko, GOLOB, Janvit, KORTNIK, Jože. Sustainable waste-treatment procedure for the spent potlining (SPL) from aluminium production = Trajnostni postopek obdelave odpadkov SPL iz proizvodnje aluminija. *Materiali in tehnologije*, ISSN 1580-2949. [Tiskana izd.], 2019, vol. 53, no. 2, str. 277-284, ilustr., doi: [10.17222/mit.2018.147](https://doi.org/10.17222/mit.2018.147). [COBISS.SI-ID [1478314](https://www.cobiss.si/en/record/1478314)], [JCR, SNIP, WoS do 24. 5. 2019: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 4. 6. 2019: 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: 10.05, št. avtorjev: 1/5

23. RAVNIK, Jure, TIBAUT, Jan. Fast boundary-domain integral method for unsteady convection-diffusion equation with variable diffusivity using the modified Helmholtz fundamental solution. *Numerical algorithms*, ISSN 1017-1398. [Print ed.], Dec. 2019, vol. 82, no. 4, str. 1441-1466, doi: [10.1007/s11075-019-00664-3](https://doi.org/10.1007/s11075-019-00664-3). [COBISS.SI-ID [22137878](https://www.cobiss.si/en/record/22137878)], [JCR, SNIP, WoS do 21. 12. 2019: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 4. 5. 2020: 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 je verificiral OSICN točke: 132.85, št. avtorjev: 2/2

24. KEGL, Breda, LEŠNIK, Luka. Influence of water/diesel emulsified fuel on diesel engine characteristics. *Thermal science*, ISSN 0354-9836, 2019, str. 1-13, doi: [10.2298/TSCI19022319K](https://doi.org/10.2298/TSCI19022319K). [COBISS.SI-ID [22883862](https://www.cobiss.si/en/record/22883862)], [JCR, SNIP, WoS do 28. 2. 2020: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 13. 5. 2020: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0] kategorija: 1A3 (Z); uvrstitev: SCI, Scopus; tip dela še ni verificiran točke: 74.72, št. avtorjev: 2/2

25. ARBITER, Beno, SAMEC, Niko, JOVOVIĆ, Aleksandar M., KOKALJ, Filip. Assessment of a simplified equilibrium model for waste gasification. *Thermal science*, ISSN 0354-9836, Jan. 2019, str. 1-17. <http://thermalscience.vinca.rs/online-first/3493>, doi: [10.2298/TSCI180726316A](https://doi.org/10.2298/TSCI180726316A). [COBISS.SI-ID [22532630](https://www.cobiss.si/en/record/22532630)], [JCR, SNIP, WoS do 28. 2. 2020: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 13. 5. 2020: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0] kategorija: 1A3 (Z); uvrstitev: SCI, Scopus; tip dela še ni verificiran točke: 18.68, št. avtorjev: 1/4

26. WANG, Xuebin, LI, Yan, BAI, Shengjie, JIN, Qiming, MIKULČIĆ, Hrvoje, TAN, Houzhang, VUJANOVIĆ, Milan. Nano-scale soot particle formation during the high-temperature pyrolysis of waste plastics in an entrained flow reactor. *Waste and biomass valorization*, ISSN 1877-265X. [Spletna izd.], 2019, vol. 10, str. 3857-3866. <https://link.springer.com/article/10.1007/s12649-018-0322-x>, doi: [10.1007/s12649-018-0322-x](https://doi.org/10.1007/s12649-018-0322-x). [COBISS.SI-ID [98115073](https://www.cobiss.si/en/record/98115073)], [JCR, SNIP, WoS do 31. 1. 2020: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 10. 5. 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 OSICN točke: 11.63, št. avtorjev: 1/7

27. CUI, Yan, RAVNIK, Jure, STEINMANN, Paul, HRIBERŠEK, Matjaž. Settling characteristics of nonspherical porous sludge flocs with nonhomogeneous mass distribution. *Water research*, ISSN 0043-1354. [Print ed.], July 2019, vol. 158, str. 159-170, doi: [10.1016/j.watres.2019.04.017](https://doi.org/10.1016/j.watres.2019.04.017). [COBISS.SI-ID [22324502](https://www.cobiss.si/en/record/22324502)], [JCR, SNIP, WoS do 21. 6. 2019: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 10. 5. 2019: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0] kategorija: 1A1 (Z, A'', A', A1/2); uvrstitev: SCI, Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICN točke: 85, št. avtorjev: 2/4

1.02 Pregledni znanstveni članek

28. VUJANOVIĆ, Milan, WANG, Qiuwang, MOHSEN, Mousa, DUIĆ, Neven, YAN, Jinyue. Sustainable energy technologies and environmental impacts of energy systems. *Applied energy*, ISSN 0306-2619, Dec. 2019, vol. 256, str. 1-12. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S030626191931606X?via%3Dihub>, doi: [10.1016/j.apenergy.2019.113919](https://doi.org/10.1016/j.apenergy.2019.113919). [COBISS.SI-ID [98108161](#)], [JCR, SNIP, WoS do 10. 5. 2020: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.20] kategorija: 1A1 (Z, A'', A', A1/2); uvrstitev: SCI, Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICT točke: 34.66, št. avtorjev: 1/5

1.04 Strokovni članek

29. KRAMER STAJNKO, Janja. Organiziranost in delovanje prostovoljnih gasilskih organizacij v Sloveniji = Organization and operation of voluntary firefighting organizations in Slovenia. *Ujma : revija za vprašanja varstva pred naravnimi in drugimi nesrečami*, ISSN 0353-085X, 2019, št. 33, str. 250-257, ilustr. [COBISS.SI-ID [22883350](#)] kategorija: SU (S) točke: 5, št. avtorjev: 1/1

1.08 Objavljeni znanstveni prispevek na konferenci

30. JOŠT, Dragica, ŠKERLAJ, Aljaž, PIRNAT, Valentin, MORGUT, Mitja, NOBILE, Enrico. Numerical prediction of efficiency and cavitation for a Pelton turbine. V: *29th IAHR Symposium on Hydraulic Machinery and Systems, 17-21 September 2018, Kyoto, Japan*, (IOP conference series. Earth and environmental science (Online), ISSN 1755-1315, vol. 240, no. 6). Bristol: IOP Publishing. 2019, 062033 [10 str.], ilustr. <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1755-1315/240/6/062033/pdf>, doi: [10.1088/1755-1315/240/6/062033](https://doi.org/10.1088/1755-1315/240/6/062033). [COBISS.SI-ID [18812761](#)], [Scopus do 22. 11. 2019: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0] kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICT točke: 10, št. avtorjev: 2/5

31. TIBAUT, Jan, RAVNIK, Jure. Hybrid cross approximation accelerated boundary-domain integral method. V: *4th International Conference on Smart and Sustainable Technologies, [SpliTech 2019], 18-21 June 2019, Split & Bol, Croatia*. [Split: Faculty of Electrical Engineering, Mechanical Engineering and Naval Architecture (FESB), University of Split. 2019], str. [1-4], ilustr. [COBISS.SI-ID [22447638](#)] kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICD točke: 25, št. avtorjev: 2/2

32. RAVNIK, Jure, ŠUŠNJARA, Anna, TIBAUT, Jan, POLJAK, Dragan, CVETKOVIĆ, Mario. Stochastic Boundary-Domain Integral Method for heat transfer simulations. V: *4th International Conference on Smart and Sustainable Technologies, [SpliTech 2019], 18-21 June 2019, Split & Bol, Croatia*. [Split: Faculty of Electrical Engineering, Mechanical Engineering and Naval Architecture (FESB), University of Split. 2019], str. [1-5], ilustr. [COBISS.SI-ID [22447894](#)], [WoS do 12. 1. 2020: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0] kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICD točke: 10, št. avtorjev: 2/5

33. KRAMER STAJNKO, Janja, KUHTA, Milan. Zakonodaja v Sloveniji na področju projektiranja armiranobetonskih konstrukcij na požarno odpornost. V: REŠČIČ, Lojzka (ur.). *Beton in požarna odpornost : zbornik*. Ljubljana: ZBS, Združenje za beton Slovenije. 2019, str. 17-21, ilustr. [COBISS.SI-ID [22734102](#)] kategorija: 4NK (S); zbornik nerecenziranih prispevkov; tip dela še ni verificiran točke: 2.5, št. avtorjev: 1/2

34. RAVNIK, Jure, ŠUŠNJARA, Anna, TIBAUT, Jan, POLJAK, Dragan, CVETKOVIĆ, Mario. Coupling of the fast boundary-domain integral method with the stochastic collocation method for fluid flow simulations. V: CHENG, Alexander H.-D. (ur.), TADEU, António José Barreto (ur.). *Boundary Elements and other Mesh Reduction Methods XLII*, Forty second International Conference on Boundary Elements and other Mesh Reduction Methods, BEM/MRM 2019, [Coimbra, Portugal], (WIT transactions on engineering sciences (Online), ISSN 1743-3533, vol. 126), (WIT transactions on engineering sciences (Print), ISSN 1746-4471, vol. 126). Southampton; Boston: WIT Press. cop. 2019, str. 237-241, ilustr. [COBISS.SI-ID [22625302](#)], [Scopus do 16. 1. 2020: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0] kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICN točke: 10, št. avtorjev: 2/5

35. RAVNIK, Jure, ŠUŠNJARA, Anna, TIBAUT, Jan, POLJAK, Dragan, CVETKOVIĆ, Mario. Stochastic analysis of nanofluid simulations. V: *Conference proceedings, 1st International Conference on Nanofluids (ICnf2019) [and] 2nd European Symposium on Nanofluids (ESnf2019), 26-28 June 2019, Castelló, Spain*. [S. l.: Nanouptake COST

Action]. 2019, str. 235-239. [COBISS.SI-ID [22544918](#)] kategorija: 4NK (S); zbornik neregaziranih prispevkov; tip dela še ni verificiran točke: 2, št. avtorjev: 2/5

36. TIBAUT, Jan, TIBAUT, Tilen, RAVNIK, Jure. Numerical simulation of mixed convection of a nanofluid with different numerical models. V: *Conference proceedings*, 1st International Conference on Nanofluids (ICnf2019) [and] 2nd European Symposium on Nanofluids (ESnf2019), 26-28 June 2019, Castelló, Spain. [S. l.: Nanouptake COST Action]. 2019, str. 244-247. [COBISS.SI-ID [22545174](#)] kategorija: 4NK (S); zbornik neregaziranih prispevkov; tip dela še ni verificiran točke: 3.33, št. avtorjev: 2/3

37. ŽAGAR, Aleksander, JOŠT, Dragica, KRUŠEC, Matjaž. Development of parallel relief valve synchronized with Francis turbine guide vanes. V: *HYDRO 2019 : Concept to closure: Practical steps, Porto, Portugal, 14 to 16 October 2019*. Wallington: Aqua~Media International. cop. 2019, 8 str., ilustr. [COBISS.SI-ID [18815321](#)] kategorija: 4NK (S); zbornik neregaziranih prispevkov; tip dela še ni verificiran točke: 1.67, št. avtorjev: 1/3

38. BILUŠ, Ignacijo, LEŠNIK, Luka. Experimental and numerical analysis of wind turbine model. V: *Proceedings : trans & MOTAUTO '19 : section "Transport. Safety and ecology. Logistics and management. Education theory" : session "Transport techniques. Investigation of elements. Vehicle engines"*, XXVII International scientific conference trans & motauto '19, 17.06. - 20.06.2019, Burgas, Bulgaria, (Proceedings, ISSN 2535-0307, vol. 3, no. 1(6)). [Burgas]: Scientific-technical union of mechanical engineering "Industry 4.0". 2019, str. 122-125, ilustr. <https://trans-motauto.com/sbornik/2019.pdf>. [COBISS.SI-ID [22515990](#)] kategorija: 4NK (izločeno iz točkovanja); zbornik neregaziranih prispevkov; tip dela še ni verificiran točke: 0, št. avtorjev: 2/2

39. LEŠNIK, Luka, BILUŠ, Ignacijo. Simulation of three-dimensional cavitation in radial divergent test section using different mass transfer models. V: *Proceedings : trans & MOTAUTO '19 : section "Transport. Safety and ecology. Logistics and management. Education theory" : session "Transport techniques. Investigation of elements. Vehicle engines"*, XXVII International scientific conference trans & motauto '19, 17.06. - 20.06.2019, Burgas, Bulgaria, (Proceedings, ISSN 2535-0307, vol. 3, no. 1(6)). [Burgas]: Scientific-technical union of mechanical engineering "Industry 4.0". 2019, str. 126-129, ilustr. <https://trans-motauto.com/sbornik/2019.pdf>. [COBISS.SI-ID [22516758](#)] kategorija: 4NK (S); zbornik neregaziranih prispevkov; tip dela še ni verificiran točke: 5, št. avtorjev: 2/2

40. ZADRAVEC, Tomas, RAJH, Boštjan, KOKALJ, Filip, SAMEC, Niko. CFD modelling of air staged combustion in a wood pellet boiler using coupled modelling approach. V: *OLABI, Abdul Ghani (ur.). Renewable and sustainable energy developments beyond 2030 : proceedings of the 12th International Conference on Sustainable Energy & Environmental Protection*, SEEP Conference 2018, 8-11 May 2018, Paisley, Scotland. Sharjah: University. 2019, str. 156-161, ilustr. [COBISS.SI-ID [22819606](#)] kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICT točke: 18.75, št. avtorjev: 3/4

41. WANG, Xuebin, YABLONSKY, Grigory, DAI, Gaofeng, DUAN, Lunbo, UJANOVIĆ, Milan, AXELBAUM, Richard L. Mechanism study on the enhanced SO₃ and NO₂SO₃ and NO₂ formation in pressurized oxy-combustion. V: *SDEWES 2019*, 14th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems, October 1-6 2019, Dubrovnik, Croatia. [S. l.]: SDEWES.ORG. 2019, str. 1-12, ilustr. [COBISS.SI-ID [98145793](#)] kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICT točke: 4.17, št. avtorjev: 1/6

42. UJANOVIĆ, Milan, JURIĆ, Filip, PETRAKOVIĆ, Zvonimir, PRIESCHING, Peter. Calculation of radiative heat transfer in a real industrial applications for more accurate modelling of pollution formation. V: *SDEWES 2019*, 14th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems, October 1-6 2019, Dubrovnik, Croatia. [S. l.]: SDEWES.ORG. 2019, str. 1-13, ilustr. [COBISS.SI-ID [98146817](#)] kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICT točke: 6.25, št. avtorjev: 1/4

43. BESENIĆ, Tibor, UJANOVIĆ, Milan, BALETA, Jakov, PACHLER, Klaus. Numerical modelling of sulfur dioxide absorption in water droplets as an advanced design tool for emission mitigation. V: *SDEWES 2019*, 14th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems, October 1-6 2019, Dubrovnik, Croatia. [S. l.]: SDEWES.ORG. 2019, str. 1-13, ilustr. [COBISS.SI-ID [98144513](#)] kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICT točke: 6.25, št. avtorjev: 1/4

- 44.** HRIBERNIK, Aleš, MARKOVIČ-HRIBERNIK, Tanja. Techno-economic evaluation of an ORC based waste heat recovery system. V: *SDEWES 2019, 14th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems*, October 1-6 2019, Dubrovnik, Croatia. [S. l.]: SDEWES.ORG. 2019, str. 1-15. [COBISS.SI-ID [22738198](#)] kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICN točke: 12.5, št. avtorjev: 1/2
- 45.** PAĐEN, Ivan, PETRANOVIĆ, Zvonimir, EDELBAUER, Wilfried, UJANOVIĆ, Milan. Numerical modeling of spray characteristics with the euler-eulerian multi-fluid approach. V: *SDEWES 2019, 14th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems*, October 1-6 2019, Dubrovnik, Croatia. [S. l.]: SDEWES.ORG. 2019, str. 1-16, ilustr. [COBISS.SI-ID [98146561](#)] kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICN točke: 6.25, št. avtorjev: 1/4
- 46.** ZADRAVEC, Tomas, RAJH, Boštjan, KOKALJ, Filip, SAMEC, Niko. Impact of different fuel gas inlet boundary condition profiles of empirical 1D bed model on freeboard 3D CFD simulation results in a grate-fired boiler. V: *SDEWES 2019, 14th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems*, October 1-6 2019, Dubrovnik, Croatia. [S. l.]: SDEWES.ORG. 2019, str. 1-17. [COBISS.SI-ID [22688534](#)] kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICT točke: 18.75, št. avtorjev: 3/4
- 47.** CERINSKI, Damijan, UJANOVIĆ, Milan, PETRANOVIĆ, Zvonimir, BALETA, Jakov, SAMEC, Niko, HRIBERŠEK, Matjaž. Influence of fuel injection configuration on NO formation inside a jet engine combustion chamber. V: *SDEWES 2019, 14th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems*, October 1-6 2019, Dubrovnik, Croatia. [S. l.]: SDEWES.ORG. 2019, str. 1-17, ilustr. [COBISS.SI-ID [98147073](#)] kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICT točke: 12.5, št. avtorjev: 3/6
- 48.** JURIĆ, Filip, PETRANOVIĆ, Zvonimir, UJANOVIĆ, Milan, PRIESCHING, Peter. Numerical modelling of radiative heat transfer in a direct injection diesel engine. V: *SDEWES 2019, 14th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems*, October 1-6 2019, Dubrovnik, Croatia. [S. l.]: SDEWES.ORG. 2019, str. 1-19, ilustr. [COBISS.SI-ID [98144001](#)] kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICT točke: 6.25, št. avtorjev: 1/4
- 49.** ŠUŠNJARA, Anna, RAVNIK, Jure, VERHNJAK, Ožbej, POLJAK, Dragan, CVETKOVIĆ, Mario. Stochastic-deterministic boundary integral method for transcranial electric stimulation: A cylindrical head representation. V: *SoftCOM 2019, International Conference on Software, Telecommunications & Computer Networks*, 19-21 September, 2019, Split, Croatia. Split: FESB. cop. 2019, str. [1-7]. <https://ieeexplore.ieee.org/xpl/conhome/8892589/proceeding>, <https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?tp=&number=8903700>. [COBISS.SI-ID [22890006](#)] kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICN točke: 5, št. avtorjev: 1/5
- 50.** KOKALJ, Filip, RAJH, Boštjan, ZADRAVEC, Tomas, SAMEC, Niko. CFD modelled complete combustion conditions in a waste-wood fired boiler with air/flue gas input optimization. V: PAVLOVIĆ, Miomir (ur.). *Stecište nauke i prakse u oblastima korozije, zaštite materijala i životne sredine : knjiga radova = Meeting point of the science and practice in the fields of corrosion, materials and environmental protection : proceedings*, XXI YuCorr [Jugoslovenska korozija] Međunarodna konferencija, September 17-20, 2019, Tara, Serbia. Beograd: Udruženje inženjera Srbije za koroziju i zaštitu materijala. 2019, str. 187-195. [COBISS.SI-ID [22692630](#)] kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICT točke: 18.75, št. avtorjev: 3/4
- 51.** PAVLIN, Rok, JOŠT, Dragica, TODOROVIĆ, Vedrana. Inlet guide vanes control for storage pump. V: *Technical Paper Database*, 4th International Rotating Equipment Conference, Wiesbaden, Germany, 24 - 25 September 2019. Frankfurt: VDMA Services GmbH, 2019, 14 str. <https://www.introequipcon.com/programme/technical-paper-database/index.html>. [COBISS.SI-ID [18814809](#)] kategorija: 4NK (S); zbornik nerecenziranih prispevkov; tip dela še ni verificiran točke: 1.67, št. avtorjev: 1/3
- 52.** GOMBOC, Timi, ILJAŽ, Jurij, ZADRAVEC, Matej, GERŠAK, Jelka, HRIBERŠEK, Matjaž. Meritev koeficienta prevoda toplote aktivnega blata = Measurement of heat transfer coefficient for sewage sludge. V: ZUPAN, Dejan (ur.), HOZJAN, Tomaž (ur.). *Zbornik del*. Ljubljana: Slovensko društvo za mehaniko. 2019, str. [41]-48, ilustr. www.drustvozamehaniko.si/zbornik/ZbornikKD2019.pdf. [COBISS.SI-ID [22662678](#)] kategorija: 4D (Z); tip dela je verificiral OSICN točke: 16, št. avtorjev: 4/5

53. ILJAŽ, Jurij, GOMBOC, Timi, HRIBERŠEK, Matjaž, MARN, Jure. Numerična simulacija dinamične termografije za diagnostiko kožnega raka = Numerical simulation of dynamic thermography for skin tumour diagnostic. V: ZUPAN, Dejan (ur.), HOZJAN, Tomaž (ur.). *Zbornik del.* Ljubljana: Slovensko društvo za mehaniko. 2019, str. [57]-64, ilustr. www.drustvozamehaniko.si/zbornik/ZbornikKD2019.pdf. [COBISS.SI-ID [22664214](#)] kategorija: 4D (Z); tip dela je verificiral OSICN točke: 20, št. avtorjev: 4/4

54. JOŠT, Dragica, ŠKERLAVALJ, Aljaž, PIRNAT, Valentin, MORGUT, Mitja, NOBILE, Enrico. Izračun toka v Peltonovi turbini z napovedjo izkoristka in kavitacije = Simulation of flow in a Pelton turbine with efficiency and cavitation prediction. V: ZUPAN, Dejan (ur.), HOZJAN, Tomaž (ur.). *Zbornik del.* Ljubljana: Slovensko društvo za mehaniko. 2019, str. 65-72, ilustr. <http://www.drustvozamehaniko.si/zbornik/ZbornikKD2019.pdf>. [COBISS.SI-ID [18814297](#)] kategorija: 4D (Z); tip dela je verificiral OSICT točke: 8, št. avtorjev: 2/5

55. RAMŠAK, Matjaž. Špekulacija visoko učinkovitega fraktalnega hladilnika = Infinite heat flux speculation using fractal heat sink. V: ZUPAN, Dejan (ur.), HOZJAN, Tomaž (ur.). *Zbornik del.* Ljubljana: Slovensko društvo za mehaniko. 2019, str. [123]-130, ilustr. www.drustvozamehaniko.si/zbornik/ZbornikKD2019.pdf. [COBISS.SI-ID [22667030](#)] kategorija: 4D (Z); tip dela je verificiral OSICN točke: 20, št. avtorjev: 1/1

56. VERHNJAK, Ožbej, HRIBERŠEK, Matjaž, RAVNIK, Jure. Modeliranje toplotnih točkovnih izvorov s pomočjo metode robnih elementov in problem singularnosti = Modeling the point-wise heat sources using the boundary element method and the problem of singularity. V: ZUPAN, Dejan (ur.), HOZJAN, Tomaž (ur.). *Zbornik del.* Ljubljana: Slovensko društvo za mehaniko. 2019, str. [155]-162, ilustr. www.drustvozamehaniko.si/zbornik/ZbornikKD2019.pdf. [COBISS.SI-ID [22668054](#)] kategorija: 4D (Z); tip dela je verificiral OSICN točke: 13.33, št. avtorjev: 2/3

57. NEKREP, Matjaž P., KRAMER STAJNKO, Janja, VOVK KORŽE, Ana. Pomen prostovoljstva in množičnega zbiranja podatkov pri varstvu pred poplavami - izkušnje iz projekta ŠIPK "Množicanje". V: *Zbornik*. Maribor: Vodnogospodarski biro. 2019, str. 61-66, ilustr. [COBISS.SI-ID [22882838](#)] kategorija: 4NK (S); zbornik nerecenziranih prispevkov; tip dela še ni verificiran točke: 1.67, št. avtorjev: 1/3

58. HRIBERNIK, Aleš, FEKONJA, Samo, GREGORC, Boštjan. Spletni kalkulator za analizo sistemov za izrabo odvečne toplote = Web calculator for waste heat recovery system analysis. V: PIHLER, Jože (ur.). *Zbornik*, 28. mednarodno posvetovanje Komunalna energetika, 14. do 16. maj 2019, Maribor, Slovenija. V Ljubljani: Fakulteta za strojništvo; v Mariboru: Fakulteta za elektrotehniko, računalništvo in informatiko. 2019, str. 1-11 (Str. 1-11 angl.), ilustr. <http://ke.powerlab.um.si/Arhiv/dokument.aspx?id=258>. [COBISS.SI-ID [22618390](#)] kategorija: 4NK (S); zbornik nerecenziranih prispevkov; tip dela še ni verificiran točke: 1.67, št. avtorjev: 1/3

1.09 Objavljeni strokovni prispevek na konferenci

59. KOKALJ, Filip, ALIVOJVODIČ, Vesna, SAMEC, Niko. Gospodarjenje z odpadki in termična predelava odpadkov v krožnem gospodarstvu = Waste management and waste-to-energy in circular economy. V: LIPIČ, Karel (ur.), RIŽNAR, Klavdija (ur.). *22. strokovno posvetovanje Krožna ekonomija za boljši zrak in manj odpadkov, Moravske Toplice, Hotel Ajda, 11. in 12. april 2019*. Ljubljana: Zveza ekoloških gibanj Slovenije. 2019, str. 91-98, ilustr. [COBISS.SI-ID [22523414](#)] kategorija: SU (S) točke: 1.67, št. avtorjev: 1/3

60. ZADRAVEC, Tomas, RAJH, Boštjan, KOKALJ, Filip, SAMEC, Niko. Applicability investigation of a validated simulation method developed for a large scale grate incinerator for the case of a small scale pellet boiler. V: *ECM2019, 9th European Combustion Meeting (ECM 2019)*, April 2019, Parque das Nações, Lisboa, Portugal. Lisboa: Instituto Superior Técnico. 2019, datoteka PDF/Poster Session 1/ Reaction kinetics I/Paper_S1_AIII_40 (7 f.), ilustr. [COBISS.SI-ID [22715158](#)] kategorija: SU (S) točke: 3.75, št. avtorjev: 3/4

61. VUJANOVIĆ, Milan, JURIĆ, Filip, PETRANOVIĆ, Zvonimir, KATRAŠNIK, Tomaž, VIHAR, Rok, TATSCHL, Reinhard. Coupled experimental and numerical investigation of reactive spray processes in internal combustion engine. V: *ECM2019, 9th European Combustion Meeting (ECM 2019)*, April 2019, Parque das Nações, Lisboa, Portugal. Lisboa: Instituto Superior Técnico. 2019, datoteka PDF/Poster Session 1/IC engines I/Paper_S1_AIII_57 (6 f.), ilustr. [COBISS.SI-ID [16593947](#)] kategorija: SU (S) točke: 0.83, št. avtorjev: 1/6

1.12 Objavljeni povzetek znanstvenega prispevka na konferenci

- 62.** TIBAUT, Jan, RAVNIK, Jure. An accelerated boundary-domain integral method for three-dimensional fluid flow analysis. V: EBERHARDSTEINER, Josef (ur.), SCHÖBERL, M. (ur.). *90th Annual Meeting of the International Association of Applied Mathematics and Mechanics (GAMM), November 2019*, (Proceedings in applied mathematics and mechanics, ISSN 1617-7061, Vol. 19, iss. 1 (Spec. iss.), 2019). Weinheim: Wiley-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA. cop. 2019, vol. 19, iss. 1 (Spec. iss.), str. 1-2, doi: [10.1002/pamm.201900320](https://doi.org/10.1002/pamm.201900320). [COBISS.SI-ID [22891542](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 2/2
- 63.** ZADRAVEC, Tomas, SAMEC, Niko. A computational study of a small scale biomass boiler: the influence of process and geometry parameters related to air staging. V: JOKIĆ, Andrej (ur.). *Book of abstracts : PhD study of mechanical engineering, naval architecture, aeronautical engineering and metallurgical engineering*, 5th Annual FAMENA PhD Workshop and 2nd joint Conference of Postgraduate Students DrLMZ, June 28, 2019. Zagreb: Faculty of Mechanical Engineering and Naval Architecture; [Sisak]: Faculty of Metallurgy. 2019, str. 42. [COBISS.SI-ID [22508054](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 2/2
- 64.** TIBAUT, Jan, RAVNIK, Jure. An accelerated boundary-domain integral method for three-dimensional fluid flow analysis. V: EBERHARDSTEINER, Josef (ur.), SCHÖBERL, Joachim. *Book of abstracts*, 90th Annual Meeting of the International Association of Applied Mathematics and Mechanics, February 18-22, 2019, Vienna, Austria. Vienna: TU Verlag. 2019, str. 543-544. [COBISS.SI-ID [22164502](#)] kategorija: SU (S) (izloženo iz točkovanja) točke: 0, št. avtorjev: 2/2
- 65.** HRIBERŠEK, Matjaž, RAMŠAK, Matjaž, RAVNIK, Jure, ILJAŽ, Jurij, ZADRAVEC, Matej, IRMAN, Špela, BRUS, Boris, ANKO, Maja, JELENKO, Aljoša. Use of boundary element model for determination of design space for lyophilization of a protein based solution in a vial. V: *Book of abstracts*, EuroDrying'2019, 7th European Drying Conference, Torino, Italy, July 10-12, 2019. [S. l.: s. n.]. 2019, str. 91-92. [COBISS.SI-ID [22645270](#)] kategorija: SU (S) točke: 1.11, št. avtorjev: 5/9
- 66.** KRAMER STAJNKO, Janja, PETEK, Franci. Impact of the structural flood protection measures on the activities of protection, rescue and relief forces. V: MIKOŠ, Matjaž (ur.), BEZAK, Nejc (ur.). *Buildings and infrastructure resilience : WCF2019 book of abstracts with programme*. Ljubljana: Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo. 2019, str. 126. <https://www.wcf2019.org/wp-content/uploads/2019/01/50.pdf>, <https://www.youtube.com/watch?v=Cha1ogoU9xg>. [COBISS.SI-ID [22280982](#)] kategorija: SU (S) točke: 1, št. avtorjev: 1/2
- 67.** HRIBERŠEK, Matjaž. Virtualni model liofilizatorja. V: *Dan za raziskovalce : konferenčno gradivo, 8. november 2019, Ljubljana*. [S. l.: s. n.]. 2019, str. [1-2]. [COBISS.SI-ID [22764054](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 1/1
- 68.** ZADRAVEC, Matej, SARJAŠ, Andreas, HRIBERŠEK, Matjaž. Numerična analiza kondenzatorja v procesu zamrzovalnega sušenja. V: SLAVINEC, Mitja (ur.). *Delovna in socialna razmerja - danes in jutri : Pomurska akademija Pomurju : (zbornik povzetkov)*, PAZU - Pomurska akademsko znanstvena unija, 17. znanstvena konferenca, Science conference, 29. in 30. november 2019. 1. izd. Murska Sobota: Združenje Pomurska akademsko znanstvena unija. 2019, str. 27. [COBISS.SI-ID [17794611](#)] kategorija: SU (S) točke: 1.33, št. avtorjev: 2/3
- 69.** TIBAUT, Jan. An accelerated boundary element method for solution of the velocity-vorticity kinematics equation. V: *POZ:MAR Conference 2019*, International Scientific Conference, POZ-MAR 2019, Poznan, 25-26 April, 2019. [S. l.: s. n.]. 2019, str. 27. [COBISS.SI-ID [22322710](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 1/1
- 70.** ZADRAVEC, Tomas. A computational study of a small scale biomass boiler: The influence of process and geometry parameters related to air staging. V: *POZ:MAR Conference 2019*, International Scientific Conference, POZ-MAR 2019, Poznan, 25-26 April, 2019. [S. l.: s. n.]. 2019, str. 31. [COBISS.SI-ID [22323478](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 1/1
- 71.** HRIBERŠEK, Matjaž, RAVNIK, Jure. Razvoj in validacija modela standardnega obremenitvenega profila za značilne odjemalce zemeljskega plina = Development and validation of a model to create standard load profiles
-

for typical natural gas consumers. V: *Trajnostna in čista oskrba z energijo za ogrevanje in hlajenje = Sustainable and clean energy supply for heating and cooling : zbornik povzetkov*, Mednarodna konferenca SZE 2019, Portorož, 31. marec - 2. april 2019. Ljubljana: Slovensko združenje za energetiko. 2019, str. 64-65. [COBISS.SI-ID [22272278](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 2/2

72. GREGORC, Boštjan, FEKONJA, Samo, BRAVC, Aljaša, HRIBERNIK, Aleš. Razvoj in raba spletnega orodja za ocenjevanje sistemov izkoriščanja odvečne toplote = Development and use of an online assesment tool for excess heat recovery systems. V: *Trajnostna in čista oskrba z energijo za ogrevanje in hlajenje = Sustainable and clean energy supply for heating and cooling : zbornik povzetkov*, Mednarodna konferenca SZE 2019, Portorož, 31. marec - 2. april 2019. Ljubljana: Slovensko združenje za energetiko. 2019, str. 78-79. [COBISS.SI-ID [22273814](#)] kategorija: SU (S) točke: 0.5, št. avtorjev: 1/4

73. SAMEC, Niko, KOKALJ, Filip, ZADRAVEC, Tomas, ARBITER, Beno. Simulacija procesa uplinjanja in energijske izrabe blat komunalnih čistilnih naprav = Simulating gasification of and energy production from sewage sludge from wastewater treatment plants. V: *Trajnostna in čista oskrba z energijo za ogrevanje in hlajenje = Sustainable and clean energy supply for heating and cooling : zbornik povzetkov*, Mednarodna konferenca SZE 2019, Portorož, 31. marec - 2. april 2019. Ljubljana: Slovensko združenje za energetiko. 2019, str. 80-81. [COBISS.SI-ID [22274326](#)] kategorija: SU (S) točke: 1, št. avtorjev: 2/4

74. ZADRAVEC, Matej, MOM, Mišela, GORGIEVA, Selestina, KOS, Tanja, HRIBERŠEK, Matjaž. Zamrzovalno sušenje polžje slin. V: PINTAR, Albin (ur.). *Zbornik povzetkov = Book of abstracts*, 25th Annual Meeting of the Slovenian Chemical Society, 25.-27. september 2019, Maribor, Slovenija. Ljubljana: Slovensko kemijsko društvo. 2019, str. 121. [COBISS.SI-ID [22679574](#)] kategorija: SU (S) točke: 0.8, št. avtorjev: 2/5

MONOGRAFIJE IN DRUGA ZAKLJUČENA DELA

2.05 Drugo učno gradivo

75. RAMŠAK, Matjaž. Zbirka rešenih izpitnih nalog pri predmetu Klimatizacija (HVAC) za študijsko leto 2018/2019. Maribor: Fakulteta za strojništvo, 2019. 28 str., ilustr. <http://iepoi.fs.um.si/upload/editor/ramsak/hvac-izpiti/hvac2019.pdf>. [COBISS.SI-ID [22841622](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 1/1

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

76. *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, KOB, 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

2.08 Doktorska disertacija

77. TIBAUT, Jan. *Hitra robno-območna integralska metoda za simulacijo prenosnih pojavov v tekočinah : doktorska disertacija*. Maribor: [J. Tibaut], 2019. X f., 136 str., ilustr. <https://dk.um.si/IzpisGradiva.php?id=73637>. [COBISS.SI-ID [303452928](#)] kategorija: SU (S) točke: 20, št. avtorjev: 1/1

2.09 Magistrsko delo

78. KAMENIK, Blaž. *Simulation of flow conditions in nuclear power plant reactor pressure vessel lower plenum experimental facility : master's thesis.* Maribor: [B. Kamenik], 2019. XVI, 78 str., ilustr.
<https://dk.um.si/IzpisGradiva.php?lang=slv&id=74340>. [COBISS.SI-ID [22761750](#)] kategorija: SU (S) točke: 10, št. avtorjev: 1/1

2.12 Končno poročilo o rezultatih raziskav

79. NEKREP, Matjaž P., VOVK KORŽE, Ana, KRAMER STAJNKO, Janja, TOPLAK, Damijan, KRAJNC, Andreja, BALANT, Tim, FEKONJA, Tjaša, REPOLUSK, Sara, MEŠKO, Matej, MOTALN, Anja, ŽAGAVEC, Aljaž, SOTOŠEK, Karmen, TRSTENJAK, Timotej. *Množično sodelovanje za varstvo pred poplavami : končno poročilo o raziskovalnem projektu : javni razpis "Projektno delo z negospodarskim in neprofitnim sektorjem - Študentski inovativni projekti za družbeno korist 2016-2020 za študijski leti 2018/2019 in 2019/2020" : trajanje projekta: 1. 3. 2019-30. 6. 2019.* Maribor: Fakulteta za gradbeništvo, prometno inženirstvo in arhitekturo, 2019. 8 str.
<https://dk.um.si/IzpisGradiva.php?id=75375>. [COBISS.SI-ID [22712854](#)] kategorija: SU (S) točke: 0.18, št. avtorjev: 1/13

2.13 Elaborat, predštudija, študija

80. BILUŠ, Ignacijo, LEŠNIK, Luka. *Elaborat gradbene fizike za področje učinkovite rabe energije v stavbah : izdelan za stavbo IDS2381 st. 107 Borštnikova 69.* Maribor: Fakulteta za strojništvo, 2019. 23 str., tabele. [COBISS.SI-ID [23008534](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 2/2

81. BILUŠ, Ignacijo, LEŠNIK, Luka. *Elaborat gradbene fizike za področje učinkovite rabe energije v stavbah : izdelan za stavbo IDS412 po energetske sanaciji : številka projekta: K63-SA.* Maribor: Fakulteta za strojništvo, IEPOI, 2019. 48 str., graf. prikazi. [COBISS.SI-ID [22233878](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 2/2

82. BILUŠ, Ignacijo, LEŠNIK, Luka. *Elaborat gradbene fizike za področje učinkovite rabe energije v stavbah : izdelan za stavbo IDS412 pred energetske sanacijo : številka projekta: K63-PS.* Maribor: Fakulteta za strojništvo, IEPOI, 2019. 51 str., graf. prikazi. [COBISS.SI-ID [22229526](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 2/2

83. HRIBERNIK, Aleš, FIKE, Matej. *Izdelava hidravličnih izračunov posledic odstranitve podvodnega grebena pred agregatoma 2 in 3 HE Fala : končno poročilo.* Maribor: Fakulteta za strojništvo, Laboratorij za Toplotne stroje in tehniške meritve, 2019. 28 str., ilustr. [COBISS.SI-ID [22725398](#)] kategorija: SU (S) točke: 1, št. avtorjev: 1/2

84. KRAMER STAJNKO, Janja. *Meritve kalnosti reke Drave v času normalnih pretokov in v času visokovodnega vala med jezo Melje in Ptujskim jezerom : 3. vmesno tehnično poročilo.* Maribor: Fakulteta za gradbeništvo, prometno inženirstvo in arhitekturo, 2019. 31 f., ilustr., graf. prikazi. [COBISS.SI-ID [22223558](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 1/1

85. KRAMER STAJNKO, Janja, JECL, Renata, NEKREP, Matjaž P.. *Meritve kalnosti reke Drave v času normalnih pretokov in v času visokovodnega vala med jezo Melje in Ptujskim jezerom : končno poročilo.* Maribor: Fakulteta za gradbeništvo, prometno inženirstvo in arhitekturo, 2019. 19 f., ilustr., graf. prikazi. [COBISS.SI-ID [22222614](#)] kategorija: SU (S) točke: 1.33, št. avtorjev: 2/3

86. BELŠAK, Aleš, GLODEŽ, Srečko, BOMBEEK, Gorazd, TAŠNER, Frančišek. *Preizkušanje ležajnih sklopov pralnih strojev Gorenje.* Maribor: Fakulteta za strojništvo, Laboratorij za vrednotenje konstrukcij (LAVKON), 2019. 13 str., ilustr. [COBISS.SI-ID [22611734](#)] kategorija: SU (S) točke: 0.5, št. avtorjev: 1/4

87. BILUŠ, Ignacijo, LEŠNIK, Luka. *Vpliv sistema za upravljanje z energijami na energetske prihranke v apartmajski stavbi : analitična študija : projekt PZI št. 167056-17.* Maribor: Fakulteta za strojništvo, Inštitut za energetske, procesne in okoljske inženirstvo (IEPOI), 2019. 7 str., ilustr. [COBISS.SI-ID [22315542](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 2/2

2.19 Radijska ali televizijska oddaja

88. MAUČEC, Uroš (režiser), ZADRAVEC, Matej. *Numerična analiza procesa oblaganja tablet : pom. akad. dr. Matej Zadavec : predstavitev akademika : predstavitev znanstvenega področja : znanstveno predavanje, (Po sledih napredka)*. Murska Sobota: TV Idea Kanal 10, 2019. <http://tvidea.si/2019/06/matej-zadavec-o-procesu-oblaganja-tablet/>. [COBISS.SI-ID [17603635](#)] kategorija: SU (S) točke: 1, št. avtorjev: 1/2

IZVEDENA DELA (DOGODKI)

3.11 Radijski ali TV dogodek

89. ZADRAVEC, Matej. *Matej Zadavec o procesu oblaganja tablet : sodelovanje v oddaji Po sledih napredka na TV IDEA*, 6. 6. 2019. <http://tvidea.si/2019/06/matej-zadavec-o-procesu-oblaganja-tablet/>. [COBISS.SI-ID [22517270](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 1/1

3.14 Predavanje na tuji univerzi

90. BILUŠ, Ignacijo. *Development of numerical model for water hammer effect at HM156 using CFX. Turbo-machinery. Operating characteristics of Pelton turbine model. Exercises on the water hammer physical model HM156. Hydro power plant start-up-control systems. Operating characteristics of pumps. Development of numerical model for estimation of local and linear pressure losses in pipes at model HM 150.11. Cavitation : lectures, presented at the University of Rijeka, Faculty of Civil Engineering Universtiy of Rijeka, CEEPUS Teacher Mobility, from 01. 10. 2019 to 31. 10. 2019 (34 hours)*. [COBISS.SI-ID [22955030](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 1/1

91. LEŠNIK, Luka. *Hydrodynamic alalysis in pipe systems under pressure using CFD programs. Numerical analysis of cavitation in hydrauli systems. Hydrodynamic analysis of water pressure shock in systems under pressure. Numerical analysis of fluid flow in butterfly and gate valve. Numerical analysis of fluid flow in ball valve : lectures, presented at the University of Rijeka, Faculty of Civil Engineering Universtiy of Rijeka, CEEPUS Teacher Mobility, from 01. 03. 2019 to 31. 03. 2019 (28 hours)*. [COBISS.SI-ID [22992150](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 1/1

92. RAMŠAK, Matjaž. *Process engineering at Faculty of Mechanical Engineering, University of Maribor : invited lecture at the Faculty of Technical Sciences, Bitola, Macedonia, on 22. 04. 2019*. [COBISS.SI-ID [22316310](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 1/1

93. LEŠNIK, Luka. *Rankine cycle and numerical testing of injection system : lectures, presented at the University of Jaen, Campus Las Lagunillas, Jaen, Spain, ERASMUS+ Staff Teaching Mobility, from 20. 10. 2019 to 25. 10. 2019 (8 hours)*. [COBISS.SI-ID [22992406](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 1/1

3.15 Prispevek na konferenci brez natisa

94. RAVNIK, Jure. *Modelling and simulation of transport phenomena : 1 hour tutorial at the 4th International Conference on Smart and Sustainable Technologies, [SpliTech 2019], 18-21 June 2019, Split & Bol, Croatia*. [COBISS.SI-ID [22448662](#)] 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.gubelj@um.si
Laboratorij za inteligentne CAD sisteme	red. prof. dr. Bojan DOLŠAK	bojan.dolsak@um.si
Laboratorij za vrednotenje konstrukcij	red. prof. dr. Srečko GLODEŽ	srecko.glodez@um.si
Laboratorij za zahtevne inženirske simulacije in eksperimentiranje LACE-X	red. prof. dr. Zoran REN	zoran.ren@um.si
Laboratorij za varjenje	doc. dr. Tomaž VUHERER	tomaz.vuherer@um.si
Laboratorij za inženirsko oblikovanje	doc. dr. Sonja ŠTERMAN	sonja.sterman@um.si
Laboratorij za transportne naprave, sisteme in logistiko	red. prof. dr. Tone LERHER	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. Nejc NOVAK	Dr. Andrej SKRBINEK	Dr. Bojan DOLŠAK
Dr. Gregor HARIH	Dr. Jasmin KALJUN	Dr. Miran ULBIN
Dr. Matej VESENJAK	Dr. Matej BOROVIŠEK	Dr. Gorazd LOJEN
Dr. Tone LERHER	Dr. Sonja ŠTERMAN	Dr. Andrej CUPAR
Dr. Brigita POLANEC	Dr. Darko GOLOB	Mag. Borut GOLOB
Primož ŠTEFANE	Timi KARNER	Mag. Frančišek TAŠNER
Anton KRESNIK	Viljem ŠPRAH	Branko NEČEMER
Anja MAUKO	Vasja PLESEC	

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
20436	Dr. BELŠAK Aleš
25799	Dr. BOROVIŠEK Matej
11594	Dr. DOBNIK-DUBROVSKI Polona
10608	Dr. DOLŠAK Bojan
13068	Dr. GLODEŽ Srečko
33256	Dr. HARIH Gregor
24100	Dr. KALJUN Jasmin
01375	Dr. KRAMBERGER Janez
38219	Dr. NOVAK Nejc
03700	Dr. PEHAN Stanislav
53048	Dr. POLANEC Brigita
11115	Dr. ULAGA Samo
06676	Dr. ULBIN Miran
23463	Dr. VESENJAK Matej
03701	Mag. TAŠNER Frančišek
52027	MAUKO Anja
50637	NEČEMER Branko
53576	PLESEC Vasja

7.2.1.2 Rezultati in dosežki raziskovalnega programa P2-0063 v letu 2019

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 2019.

7.2.2 Nacionalni raziskovalni projekti

POGODBA	NASLOV	VODJA	TRAJANJE
Raziskovalci na začetku kariere			
C3330-19-952023	Analiza primernosti uporabe polimernih gradiv za drsne elemente	dr. Brigita POLANEC	01.04.2019 – 31.03.2022

ARRS

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

7.2.3 Mednarodni projekti

DRŽAVA	NASLOV	ŠIFRA	VODJA	TRAJANJE
BILATERALNI PROJEKTI				
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	01.08.2018 – 31.12.2019
BiH	Problematika zaostalih napetosti na konstrukcijah v energetiki	BI-BA/19-20-036	doc. dr. Tomaž VUHERER	15.01.2019 – 31.12.2020
BIH	Koncept metodologije definiranja parametričnega zapisa digitaliziranih površin prototipov	BI-BA/19-20-048	doc. dr. Jasmin KALJUN	15.01.2019 – 31.12.2020
HRVAŠKA	Topološka optimizacija gradiranih avksetičnih metamaterialov	BI-HR/18-19-012	red. prof. dr. Matej VESENJAK	23.04.2018 – 31.12.2019
RUSIJA	Zagotavljanje integritete dinamično obremenjenih varjenih konstrukcij narejenih iz modernih visokotrdnostnih jekel	BI-RU/19-20-037	doc. dr. Tomaž VUHERER	01.01.2019 – 31.12.2021

7.2.4 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
Vasja PLESEC	doc. dr. Gregor HARIH	01.10.2019 – 30.09.2023

7.2.5 Bibliografija skupine raziskovalcev programa P2-0063 za leto 2019

ČLANKI IN DRUGI SESTAVNI DELI

1.01 Izvirni znanstveni članek

1. SÍK LÁNYI, Cecília, SZÜCS, Veronika, SHIRMOHAMMADI, Shervin, GRUDEVA, Petya, ABERŠEK, Boris, GUZSVINECZ, Tibor, ISACKER, Karel Van. How to develop serious games for social and cognitive competence of children with learning difficulties. *Acta polytechnica Hungarica*, ISSN 1785-8860, 2019, vol. 16, no. 6, str. 149-169, ilustr. https://www.uni-obuda.hu/journal/Sik-Lanyi_Szucs_Shirmohammadi_Grudeva_Abersek_Guzsvinecz_VanIsacker_93.pdf. [COBISS.SI-ID [24738312](#)],

[JCR, SNIP, WoS do 15. 3. 2020: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.14, Scopus do 22. 3. 2020: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.14] kategorija: 1A3 (Z); uvrstitev: SCI, Scopus; tip dela je verificiral OSICD točke: 10.64, št. avtorjev: 1/7

2. MILOJEVIĆ, Marko, GRADIŠNIK, Lidija, STERGAR, Janja, SKELIN, Maša, STOŽER, Andraž, VESENJAK, Matej, DOBNIK-DUBROVSKI, Polona, MAVER, Tina, MOHAN, Tamilselvan, STANA-KLEINSCHEK, Karin, MAVER, Uroš. Development of multifunctional 3D printed bioscaffolds from polysaccharides and NiCu nanoparticles and their application. *Applied Surface Science*, ISSN 1873-5584. [Online ed.], 2019, vol. 488, str. 836-852. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0169433219315910>, doi: [10.1016/j.apsusc.2019.05.283](https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2019.05.283). [COBISS.SI-ID [512899896](#)], [JCR, SNIP, WoS do 12. 4. 2020: št. citatov (TC): 2, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 29. 2. 2020: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.19] kategorija: 1A1 (Z, A'', A', A1/2); uvrstitev: SCI, Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICN točke: 32.65, št. avtorjev: 2/11

3. ZORIČ, Anton, KALJUN, Jasmin, ŽVEPLAN, Ervin, STRAŽE, Aleš. Selection of wood based on acoustic properties for the solid body of electric guitar. *Archives of Acoustics*, ISSN 2300-262X, 2019, vol. 44, no. 1, str. 51-58, ilustr. <http://acoustics.ippt.gov.pl/index.php/aa/article/view/2287>. [COBISS.SI-ID [3007113](#)], [JCR, SNIP, WoS do 9. 6. 2019: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.25, Scopus do 29. 11. 2019: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.25] kategorija: 1A3 (Z); uvrstitev: SCI, Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICB točke: 15.22, št. avtorjev: 1/4

4. NOVAK, Nejc, STARČEVIČ, Luka, VESENJAK, Matej, REN, Zoran. Blast response study of the sandwich composite panels with 3D chiral auxetic core. *Composite structures*, ISSN 0263-8223. [Print ed.], 15 February 2019, vol. 210, str. 167-178, doi: [10.1016/j.compstruct.2018.11.050](https://doi.org/10.1016/j.compstruct.2018.11.050). [COBISS.SI-ID [21900054](#)], [JCR, SNIP, WoS do 10. 5. 2020: št. citatov (TC): 12, čistih citatov (CI): 8, čistih citatov na avtorja (CIAu): 6.00, Scopus do 4. 4. 2020: št. citatov (TC): 12, čistih citatov (CI): 7, čistih citatov na avtorja (CIAu): 5.25] kategorija: 1A1 (Z, A', A1/2); uvrstitev: SCI, Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICN točke: 91.47, št. avtorjev: 3/4

5. PINTO, Susana C., MARQUES, Paula A.A.P., VESENJAK, Matej, VICENTE, Romeu, KRSTULOVIĆ-OPARA, Lovre, DUARTE, Isabel, GODINHO, Luís. Characterization and physical properties of aluminium foam-polydimethylsiloxane nanocomposite hybrid structures. *Composite structures*, ISSN 0263-8223. [Print ed.], Dec. 2019, vol. 230, str. 1-11, doi: [10.1016/j.compstruct.2019.111521](https://doi.org/10.1016/j.compstruct.2019.111521). [COBISS.SI-ID [22671382](#)], [JCR, SNIP, WoS do 10. 5. 2020: št. citatov (TC): 3, čistih citatov (CI): 2, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.29, Scopus do 29. 3. 2020: št. citatov (TC): 2, čistih citatov (CI): 2, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.29] kategorija: 1A1 (Z, A', A1/2); uvrstitev: SCI, Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICN točke: 17.42, št. avtorjev: 1/7

6. TOMIČ, Maja Katarina, ABERŠEK, Boris, PESEK, Igor. GeoGebra as a spatial skills training tool among science, technology engineering and mathematics students. *Computer applications in engineering education*, ISSN 1099-0542. [Online ed.], 2019, vol. 27, iss. 6, str. 1506-1517, doi: [10.1002/cae.22165](https://doi.org/10.1002/cae.22165). [COBISS.SI-ID [24744712](#)], [JCR, SNIP, WoS do 14. 9. 2019: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 16. 9. 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 OSICD točke: 38.07, št. avtorjev: 1/3

7. VUJICA-HERZOG, Nataša, HARIH, Gregor. Decision support system for designing and assigning ergonomic workplaces to workers with disabilities. *Ergonomics*, ISSN 0014-0139. [Print ed.], Nov. 2019, vol. 62, iss. 12, str. 1-13, ilustr. <https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/00140139.2019.1686658?scroll=top&needAccess=true>, doi: [10.1080/00140139.2019.1686658](https://doi.org/10.1080/00140139.2019.1686658). [COBISS.SI-ID [22759190](#)], [JCR, SNIP, WoS do 29. 11. 2019: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 26. 11. 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, SSCI, Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICT točke: 51.76, št. avtorjev: 1/2

8. TOMAŽINČIČ, Dejan, NEČEMER, Branko, VESENJAK, Matej, KLEMENC, Jernej. Low-cycle fatigue life of thin-plate auxetic cellular structures made from aluminium alloy 7075-T651. *Fatigue & fracture of engineering materials & structures*, ISSN 8756-758X, May 2019, vol. 42, iss. 5, str. 1022-1036, ilustr. <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1111/ffe.12966>, doi: [10.1111/ffe.12966](https://doi.org/10.1111/ffe.12966). [COBISS.SI-ID [16549915](#)], [JCR, SNIP, WoS do 10. 5. 2020: št. citatov (TC): 2, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus

do 29. 2. 2020: 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: 47.32, št. avtorjev: 2/4

9. FAJDIGA, Gorazd, RAJH, Denis, NEČEMER, Branko, GLODEŽ, Srečko, ŠRAML, Matjaž. Experimental and numerical determination of the mechanical properties of spruce wood. *Forests*, ISSN 1999-4907, 2019, vol. 10, iss. 12, 1-12 str., ilustr. <https://www.mdpi.com/1999-4907/10/12/1140>, doi: [10.3390/f10121140](https://doi.org/10.3390/f10121140). [COBISS.SI-ID [3150985](#)], [JCR, SNIP, WoS do 31. 1. 2020: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 10. 3. 2020: 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 OSICB točke: 60, št. avtorjev: 3/5

10. BERK, Peter, BELŠAK, Aleš, STAJNKO, Denis, LAKOTA, Miran, MUŠKINJA, Nenad, HOČEVAR, Marko, RAKUN, Jurij. Intelligent automated system based on a fuzzy logic system for plant protection product control in orchards. *International journal of agricultural and biological engineering*, ISSN 1934-6344, 2019, vol. 12, no. 3, str. 92-102, ilustr. <https://www.ijabe.org/index.php/ijabe/article/view/4476>, doi: [10.25165/ijabe.20191203.4476](https://doi.org/10.25165/ijabe.20191203.4476). [COBISS.SI-ID [4583468](#)], [JCR, SNIP, WoS do 28. 6. 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 OSICB točke: 11.46, št. avtorjev: 1/7

11. NEČEMER, Branko, KRAMBERGER, Janez, VUHERER, Tomaž, GLODEŽ, Srečko. Fatigue crack initiation and propagation in re-entrant auxetic cellular structures. *International journal of fatigue*, ISSN 0142-1123, Sep. 2019, vol. 126, str. 241-247, doi: [10.1016/j.ijfatigue.2019.05.010](https://doi.org/10.1016/j.ijfatigue.2019.05.010). [COBISS.SI-ID [22342166](#)], [JCR, SNIP, WoS do 10. 5. 2020: št. citatov (TC): 2, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.75, Scopus do 29. 2. 2020: 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: 90.26, št. avtorjev: 3/4

12. PLAVEC, Kristina, KERNEŽA, Maja, ABERŠEK, Boris, FLOGIE, Andrej. Management of evaluation and assessment processes in lower secondary schools in Slovenia. *International journal of management in education*, ISSN 1750-385X, 2019, vol. 13, no. 3, str. 218-233. [COBISS.SI-ID [24459528](#)], [SNIP, Scopus do 19. 7. 2019: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0] kategorija: 1A3 (Z, A', A1/2); uvrstitev: Scopus (d), MBP; tip dela je verificiral OSICD točke: 15.07, št. avtorjev: 1/4

13. CENCELJ, Zvonka, KORDIGEL ABERŠEK, Metka, ABERŠEK, Boris, FLOGIE, Andrej. Role and meaning of functional science, technological and engineering literacy in problem-based learning. *Journal of Baltic science education*, ISSN 1648-3898, 2019, vol. 18, no. 1, str. 132-146, tabele, graf. prikazi, doi: [10.33225/jbse/19.18.132](https://doi.org/10.33225/jbse/19.18.132). [COBISS.SI-ID [24432392](#)], [JCR, SNIP, WoS do 10. 5. 2020: št. citatov (TC): 3, čistih citatov (CI): 2, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.50, Scopus do 29. 2. 2020: št. citatov (TC): 2, čistih citatov (CI): 2, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.50] kategorija: 1A2 (Z, A', A1/2); uvrstitev: Scopus (d), SSCI; tip dela je verificiral OSICD točke: 21.73, št. avtorjev: 1/4

14. SLAVINEC, Mitja, ABERŠEK, Boris, GAČEVIĆ, Dino, FLOGIE, Andrej. Monodisciplinarity in science versus transdisciplinarity in STEM education. *Journal of Baltic science education*, ISSN 1648-3898, 2019, vol. 18, no. 3, str. 435-449, graf. prikazi, doi: [10.33225/jbse/19.18.435](https://doi.org/10.33225/jbse/19.18.435). [COBISS.SI-ID [24619272](#)], [JCR, SNIP, WoS do 15. 3. 2020: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.25, Scopus do 29. 2. 2020: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.25] kategorija: 1A2 (Z, A', A1/2); uvrstitev: Scopus (d), SSCI; tip dela je verificiral OSICT točke: 21.73, št. avtorjev: 1/4

15. MILČIĆ, Miodrag, VUHERER, Tomaž, RADISAVLJEVIĆ, Igor, MILČIĆ, Dragan, KRAMBERGER, Janez. The influence of process parameters on the mechanical properties of friction-stir-welded joints of 2024 T351 aluminum alloys = Vpliv procesnih parametrov, izdelanih s torni vrtilnim varjenjem, na mehanske lastnosti spojev aluminijeve zlitine 2024/T351. *Materiali in tehnologije*, ISSN 1580-2949. [Tiskana izd.], 2019, letn. 53, št. 6, str. 771-776, ilustr. <http://mit.imt.si/izvodi/mit196/milcic.pdf>, doi: [10.17222/mit.2019.062](https://doi.org/10.17222/mit.2019.062). [COBISS.SI-ID [1533610](#)], [JCR, SNIP, WoS do 21. 2. 2020: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 19. 2. 2020: 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: 10.05, št. avtorjev: 1/5

16. BOROVINŠEK, Matej, VESENJAK, Matej, HIGA, Yoshikazu, SHIMOJIMA, Ken, REN, Zoran. Characterization of geometrical changes of spherical Advanced Pore Morphology (APM) foam elements during compressive

deformation. *Materials*, ISSN 1996-1944, 2019, vol. 12, iss. 7, str. 1-11, ilustr., doi: [10.3390/ma12071088](https://doi.org/10.3390/ma12071088). [COBISS.SI-ID [22253334](#)], [JCR, SNIP, WoS do 10. 5. 2020: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.60, Scopus do 29. 2. 2020: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.60] kategorija: 1A2 (Z, A1/2); uvrstitev: SCI, Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICN točke: 53.78, št. avtorjev: 3/5

17. NOVAK, Nejc, VESENJAK, Matej, DUARTE, Isabel, TANAKA, Shigeru, HOKAMOTO, Kazuyuki, KRSTULOVIĆ-OPARA, Lovre, GUO, Baoqiao, CHEN, Pengwan, REN, Zoran. Compressive behaviour of closed-cell aluminium foam at different strain rates. *Materials*, ISSN 1996-1944, Dec. 2019, vol. 12, no. 24 (4108), str. 1-16, doi: [10.3390/ma12244108](https://doi.org/10.3390/ma12244108). [COBISS.SI-ID [22843414](#)], [JCR, SNIP, WoS do 31. 1. 2020: 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: 29.88, št. avtorjev: 3/9

18. GLODEŽ, Srečko, VUČKOVIĆ, Krešimir, ŠORI, Marko, SURJAK, Martin, ZUPANIČ, Franc. The influence of thermal treatment on the low-cycle fatigue behaviour of Cu-Ni-Mo sintered steel. *Mechanics of materials*, ISSN 0167-6636. [Print ed.], Jan. 2019, vol. 129, str. 57-62. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0167663618304812?dgcid=author>, doi: [10.1016/j.mechmat.2018.11.001](https://doi.org/10.1016/j.mechmat.2018.11.001). [COBISS.SI-ID [21867286](#)], [JCR, SNIP, WoS do 16. 3. 2019: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 24. 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: 41.91, št. avtorjev: 2/5

19. ULBIN, Miran, GLODEŽ, Srečko, VESENJAK, Matej, DUARTE, Isabel, PODGORNIK, Bojan, REN, Zoran, KRAMBERGER, Janez. Low cycle fatigue behaviour of closed-cell aluminium foam. *Mechanics of materials*, ISSN 0167-6636. [Print ed.], Jun. 2019, vol. 133, str. 165-173, doi: [10.1016/j.mechmat.2019.03.014](https://doi.org/10.1016/j.mechmat.2019.03.014). [COBISS.SI-ID [22239510](#)], [JCR, SNIP, WoS do 10. 5. 2020: št. citatov (TC): 2, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.71, Scopus do 7. 4. 2020: št. citatov (TC): 3, čistih citatov (CI): 2, čistih citatov na avtorja (CIAu): 1.43] kategorija: 1A1 (Z, A', A1/2); uvrstitev: SCI, Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICN točke: 74.83, št. avtorjev: 5/7

20. TAMAI, Tomoya, MUTO, Daiki, YOSHIDA, Tomonori, SAWADA, Mahiro, SUZUKI, Shinsuke, VESENJAK, Matej, REN, Zoran. Compressive behavior of porous metals with aligned unidirectional pores compressed in the direction perpendicular to the pore direction. *Metallurgical and materials transactions. A, Physical metallurgy and materials science*, ISSN 1073-5623, May 2019, vol. 50, iss. 5, str. 2189-2200, ilustr., doi: [10.1007/s11661-019-05183-3](https://doi.org/10.1007/s11661-019-05183-3). [COBISS.SI-ID [22296854](#)], [JCR, SNIP, WoS do 26. 4. 2019: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 24. 4. 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 OSICN točke: 28.57, št. avtorjev: 2/7

21. DUARTE, Isabel, VESENJAK, Matej, VIDE, Manuel J. Automated continuous production line of parts made of metallic foams. *Metals*, ISSN 2075-4701, 2019, vol. 9, iss. 5, str. 1-13, doi: [10.3390/met9050531](https://doi.org/10.3390/met9050531). [COBISS.SI-ID [22323990](#)], [JCR, SNIP, WoS do 9. 2. 2020: št. citatov (TC): 2, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 29. 3. 2020: št. citatov (TC): 2, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.33] kategorija: 1A1 (Z, A', A1/2); uvrstitev: SCI, Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICN točke: 36.78, št. avtorjev: 1/3

22. PINTO, Susana C., MARQUES, Paula A.A.P., VESENJAK, Matej, VICENTE, Romeu, GODINHO, Luís, KRSTULOVIĆ-OPARA, Lovre, DUARTE, Isabel. Mechanical, thermal, and acoustic properties of aluminum foams impregnated with epoxy/graphene oxide nanocomposites. *Metals*, ISSN 2075-4701, 2019, vol. 9, iss. 11, str. 1-17, doi: [10.3390/met911214](https://doi.org/10.3390/met911214). [COBISS.SI-ID [22758934](#)], [JCR, SNIP, WoS do 10. 1. 2020: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 29. 11. 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 OSICN točke: 15.76, št. avtorjev: 1/7

23. NOVAK, Nejc, VESENJAK, Matej, KENNEDY, Greg, THADHANI, Naresh, REN, Zoran. Response of chiral auxetic composite sandwich panel to fragment simulating projectile impact. *Physica status solidi. B, Basic research*, ISSN 0370-1972, First published: 11 June 2019, str. 1-6, ilustr., doi: [10.1002/pssb.201900099](https://doi.org/10.1002/pssb.201900099). [COBISS.SI-ID [22421782](#)], [JCR, SNIP, Scopus do 29. 3. 2020: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja

(CIAu): 0.60] kategorija: 1A3 (Z); uvrstitev: SCI, Scopus, MBP; tip dela še ni verificiran točke: 39.65, št. avtorjev: 3/5

24. NOVAK, Nejc, BOROVINŠEK, Matej, VESENJAK, Matej, WORMSER, Maximilian, KÖRNER, Carolin, TANAKA, Shigeru, HOKAMOTO, Kazuyuki, REN, Zoran. Crushing behavior of graded auxetic structures built from inverted tetrapods under impact. *Physica status solidi. B, Basic research*, ISSN 0370-1972, Jan. 2019, vol. 256, iss. 1, str. 1-7, ilustr., doi: [10.1002/pssb.201800040](https://doi.org/10.1002/pssb.201800040). [COBISS.SI-ID [22067478](https://cobiss.si/record/22067478)], [JCR, SNIP, WoS do 10. 5. 2020: št. citatov (TC): 4, čistih citatov (CI): 2, čistih citatov na avtorja (CIAu): 1.00, Scopus do 4. 4. 2020: št. citatov (TC): 5, čistih citatov (CI): 2, čistih citatov na avtorja (CIAu): 1.00] kategorija: 1A3 (Z); uvrstitev: SCI, Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICN točke: 33.04, št. avtorjev: 4/8

25. BERK, Peter, STAJNKO, Denis, HOČEVAR, Marko, MALNERŠIČ, Aleš, JEJČIČ, Viktor, BELŠAK, Aleš. Plant protection product dose rate estimation in apple orchards using a fuzzy logic system. *PloS one*, ISSN 1932-6203, April 2019, vol. 14, no. 4, e0214315, graf. prikazi. <https://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0214315>, doi: [10.1371/journal.pone.0214315](https://doi.org/10.1371/journal.pone.0214315). [COBISS.SI-ID [4566828](https://cobiss.si/record/4566828)], [JCR, SNIP, WoS do 12. 4. 2020: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 29. 2. 2020: 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 OSICB točke: 16.19, št. avtorjev: 1/6

26. DOBNIK-DUBROVSKI, Polona, NOVAK, Nejc, BOROVINŠEK, Matej, VESENJAK, Matej, REN, Zoran. In-plane behavior of auxetic non-woven fabric based on rotating square unit geometry under tensile load. *Polymers*, ISSN 2073-4360, 2019, vol. 11, iss. 6, str. 1-13, ilustr., doi: [10.3390/polym11061040](https://doi.org/10.3390/polym11061040). [COBISS.SI-ID [22424342](https://cobiss.si/record/22424342)], [JCR, SNIP, WoS do 19. 7. 2019: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 6. 7. 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 OSICN točke: 107.66, št. avtorjev: 5/5

27. FLOGIE, Andrej, ABERŠEK, Boris, PESEK, Igor. The impact of innovative learning environments on social competences of youth. *Research in learning technology*, ISSN 2156-7069, 2019, vol. 27, str. 1-14, doi: [10.25304/rlt.v27.2214](https://doi.org/10.25304/rlt.v27.2214). [COBISS.SI-ID [24743944](https://cobiss.si/record/24743944)], [SNIP, WoS do 25. 10. 2019: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 8. 11. 2019: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0] Innovative Pedagogy 1:1 in the Light of the 21st Century under Grant Agreement Number C 3330-13-319003 kategorija: 1A2 (Z, A', A1/2); uvrstitev: Scopus (d), Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICD točke: 33.25, št. avtorjev: 1/3

28. KRAMBERGER, Janez, NEČEMER, Branko, GLODEŽ, Srečko. Assessing the cracking behavior of auxetic cellular structures by using both a numerical and an experimental approach. *Theoretical and Applied Fracture Mechanics*, ISSN 0167-8442. [Print ed.], June 2019, vol. 101, str. 17-24, doi: [10.1016/j.tafmec.2019.02.008](https://doi.org/10.1016/j.tafmec.2019.02.008). [COBISS.SI-ID [22141462](https://cobiss.si/record/22141462)], [JCR, SNIP, WoS do 10. 5. 2020: št. citatov (TC): 4, čistih citatov (CI): 2, čistih citatov na avtorja (CIAu): 2.00, Scopus do 29. 3. 2020: št. citatov (TC): 3, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 1.00] kategorija: 1A1 (Z, A', A1/2); uvrstitev: SCI, Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICN točke: 101.73, št. avtorjev: 3/3

29. DUARTE, Isabel, KRSTULOVIC-OPARA, Lovre, DIAS-DE-OLIVEIRA, João, VESENJAK, Matej. Axial crush performance of polymer-aluminium alloy hybrid foam filled tubes. *Thin-walled structures*, ISSN 0263-8231, May 2019, vol. 138, str. 124-136, doi: [10.1016/j.tws.2019.01.040](https://doi.org/10.1016/j.tws.2019.01.040). [COBISS.SI-ID [22141206](https://cobiss.si/record/22141206)], [JCR, SNIP, WoS do 10. 5. 2020: št. citatov (TC): 11, čistih citatov (CI): 7, čistih citatov na avtorja (CIAu): 1.75, Scopus do 29. 3. 2020: št. citatov (TC): 12, čistih citatov (CI): 8, čistih citatov na avtorja (CIAu): 2.00] kategorija: 1A1 (Z, A', A1/2); uvrstitev: SCI, Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICN točke: 28.81, št. avtorjev: 1/4

30. RAJKOVIĆ, Miloš, ZRNIĆ, Nenad Đ., KOSANIĆ, Nenad, BOROVINŠEK, Matej, LERHER, Tone. A multi-objective optimization model for minimizing investment expenses, cycle times and CO2 footprint of an automated storage and retrieval systems. *Transport*, ISSN 1648-4142. [Print ed.], 2019, vol. 34, iss. 2, str. 275-286, ilustr. <https://doi.org/10.3846/transport.2019.9686>, doi: [10.3846/transport.2019.9686](https://doi.org/10.3846/transport.2019.9686). [COBISS.SI-ID [512990781](https://cobiss.si/record/512990781)], [JCR, SNIP, WoS do 12. 4. 2020: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.20, Scopus do 29. 2. 2020: 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 OSICD točke: 13.4, št. avtorjev: 1/5

1.02 Pregledni znanstveni članek

31. NEČEMER, Branko, VESENJAK, Matej, GLODEŽ, Srečko. Fatigue of Cellular Structures - a Review. *Strojniški vestnik*, ISSN 0039-2480, 2019, vol. 65, iss. 9, str. 525-536, doi: [10.5545/sv-jme.2019.6070](https://doi.org/10.5545/sv-jme.2019.6070). [COBISS.SI-ID [22599190](#)], [JCR, SNIP, WoS do 9. 2. 2020: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 1.00, Scopus do 4. 10. 2019: 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: 60.42, št. avtorjev: 3/3

1.04 Strokovni članek

32. 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

33. SMOGAVC, Žan, POTOČNIK, David, HRIBERNIK, Blaž, SIRC, Rebeka, ŠVERKO, Marko, KUNEJ, Noka, HARIH, Gregor, VUJICA-HERZOG, Nataša. Prototip podpornega sistema s programskim orodjem Excel za izbiro delovnih mest. *IRT 3000 : inovacije, razvoj, tehnologije*, ISSN 1854-3669. [Tiskana izd.], jan. 2018, letn. 14, št. 1 (85), str. 60-61, ilustr. [COBISS.SI-ID [22304790](#)] kategorija: SU (S) točke: 0.63, št. avtorjev: 1/8

34. ŠIMONKA, Katja, RUS, Žiga, POLAJŽER, Anja, KOLARIČ, Marcela, PETROVIČ, Miodrag, VUJICA-HERZOG, Nataša, HARIH, Gregor. Oblikovanje prilagojenih delovnih mest v proizvodnji z upoštevanjem ergonomije. *IRT 3000 : inovacije, razvoj, tehnologije*, ISSN 1854-3669. [Tiskana izd.], jan. 2018, letn. 14, št. 1 (85), str. 278-280, ilustr. [COBISS.SI-ID [22305302](#)] kategorija: SU (S) točke: 0.71, št. avtorjev: 1/7

1.08 Objavljeni znanstveni prispevek na konferenci

35. GRUDEN, Chiara, CAMPISI, Tiziana, CANALE, Antonino, TESORIERE, Giovanni, ŠRAML, Matjaž. A cross-study on video data gathering and microsimulation techniques to estimate pedestrian safety level in a confined space. V: *4th World Multidisciplinary Civil Engineering-Architecture-Urban Planning Symposium - WMCAUS 17-21 June 2019, Prague, Czech Republic*, (IOP conference series, ISSN 1757-899X, Materials science and engineering, vol. 603). Bristol: IOP. 2019, vol. 603, str. 1-11, ilustr. <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/603/4/042008/pdf>, doi: [10.1088/1757-899X/603/4/042008](https://doi.org/10.1088/1757-899X/603/4/042008). [COBISS.SI-ID [22602006](#)], [SNIP, Scopus do 29. 2. 2020: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.20] kategorija: 1B (Z); uvrstitev: Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICT točke: 8, št. avtorjev: 1/5

36. HARIH, Gregor, VUJICA-HERZOG, Nataša. Towards an expert system for assigning optimal workplaces to workers with disabilities. V: GOOSSENS, Richard H. M. (ur.), MURATA, Atsuo (ur.). *Advances in social and occupational ergonomics*, AHFE 2019 International Conference on Social and Occupational Ergonomics, July 24-28, 2019, Washington D.C., USA, (Advances in Intelligent Systems and Computing, ISSN 2194-5365, ISSN 2194-5357, vol. 970). Cham (Switzerland): Springer. 2019, str. 57-66. https://link.springer.com/content/pdf/10.1007/978-3-030-20145-6_6, doi: [10.1007/978-3-030-20145-6_6](https://doi.org/10.1007/978-3-030-20145-6_6). [COBISS.SI-ID [22518806](#)], [Scopus do 9. 8. 2019: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0] kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICT točke: 12.5, št. avtorjev: 1/2

37. HERIČ, Jasmina, ZEMLJAK, Dejan, ABERŠEK, Boris. Human awareness and ecological footprint. V: UYAYER, Sahin (ur.). *Energy calculations : proceedings of International Conference on Sustainable Energy and Energy Calculations 2019, Koycegiz, Mugla, Turkey, 12-14 April 2019*. Beykoz: Turkish-German University. 2019, str. 44-54. http://greenconferences.org/ICSEEC2019/EnergyCalculations_ICSEEC2019.pdf. [COBISS.SI-ID [25031688](#)] kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICT točke: 8.33, št. avtorjev: 1/3

38. NOVAK, Nejc, VESENJAK, Matej, TANAKA, Shigeru, HOKAMOTO, Kazuyuki, GUO, Baoqiao, CHEN, Pengwan, REN, Zoran. High-strain rate testing of closed-cell aluminium foam. V: HOKAMOTO, Kazuyuki (ur.), RAGHUKANDAN, K. (ur.). *Explosion shock waves and high strain rate phenomena*, Conference on Explosion Shock Waves and High Strain Rate Phenomena, ESHP 2019, Puducherry, India 19-21 March, 2019, (Materials research proceedings (Print), ISSN 2474-3941, vol. 13), (Materials research proceedings (Online), ISSN 2474-395X, vol. 13). Millersville (USA): Materials Research Forum LLC. cop. 2019, str. 25-30. <http://mrforum.com/wp->

content/uploads/open_access/9781644900338.pdf. [COBISS.SI-ID [22539286](#)] kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICN točke: 10.71, št. avtorjev: 3/7

39. VUHERER, Tomaž, KRAMBERGER, Janez, MILČIĆ, Dragan, MILČIĆ, Miodrag, GLODEŽ, Srečko. Fatigue behaviour of friction stir welded AA-2024 aluminium alloy sheets. V: MARJANOVIĆ ZULIM, Nenad (ur.). *IRMES 2019 Kragujevac*, 9th International Scientific Conference on Research and Development of Mechanical Elements and Systems, 5-7 September 2019, Kragujevac, (IOP conference series. Materials science and engineering (Online), ISSN 1757-899X, vol. 659, no. 1). [Kragujevac: Faculty of Engineering. 2019], vol. 659, no. 1, str. 1-8, ilustr. <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/659/1/012032>, doi: [10.1088/1757-899X/659/1/012032](https://doi.org/10.1088/1757-899X/659/1/012032). [COBISS.SI-ID [22740246](#)], [SNIP, Scopus do 10. 12. 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: 16, št. avtorjev: 2/5

40. ŠRAML, Matjaž, GLODEŽ, Srečko, FAJDIGA, Gorazd. Fatigue life models of wood : a review. V: ŠOLIĆ, Sanja (ur.), SCHAUPERL, Zdravko (ur.). *Materials, wear, recycling : proceedings*. Zagreb: Hrvatsko društvo za materijale i tribologiju. 2019, str. 295-304, ilustr. [COBISS.SI-ID [3069065](#)] kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICT točke: 16.67, št. avtorjev: 2/3

41. RAJH, Denis, NEČEMER, Branko, ŠRAML, Matjaž, GLODEŽ, Srečko, FAJDIGA, Gorazd. Fracture behaviour of spruce wood under three-point bending test. V: *MTECH 2019 : conference proceedings*, (EFC Event, ISSN 2584-4334, 452). Elektronska izd. Zagreb: Hrvatsko društvo za materijale i tribologiju = Croatian Society for Materials and Tribology. 2019, str. 404-412. [COBISS.SI-ID [3123337](#)] kategorija: 4NK (S); zbornik nerecenziranih prispevkov; tip dela še ni verificiran točke: 3, št. avtorjev: 3/5

42. ABERŠEK, Boris, KORDIGEL ABERŠEK, Metka, SÍK LÁNYI, Cecília, FLOGIE, Andrej. Ethical issues associated with the use of smart and intelligent learning environments. V: VASSÁNYI, István (ur.). *Proceedings of the Pannonian conference on advances in information technology (PICT 2019), 30 May - 1 June 2019, University of Pannonia, Veszprém, Hungary*. Veszprém: University of Pannonia, Faculty of Information Technology. 2019, str. 155-163. https://pcit2019.mik.uni-pannon.hu/images/program/PCIT_2019_Proceedings_NV.pdf. [COBISS.SI-ID [24629000](#)] kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICD točke: 6.25, št. avtorjev: 1/4

1.09 Objavljeni strokovni prispevek na konferenci

43. ULAGA, Samo. Pračenje stanja poboljšava učinkovitost održavanja = Condition monitoring improves maintenance effectiveness. V: ŠIŠKO KULIŠ, Maria (ur.). *MeditMaint 2019 : zbornik radova : proceedings*, 25. međunarodno savjetovanje Održavanje 2019, Vodice [Dubrovnik!], 22.-24. svibnja 2019. = 25. International Conference Maintenance 2019, Vodice [Dubrovnik!], 22.-24. [May] 2019, (Održavanje ... (Hrvatsko društvo održavatelja), ISSN 1848-4867). Zagreb: Hrvatsko društvo održavatelja = HDO. 2019, str. 91-105. [COBISS.SI-ID [22389014](#)] kategorija: SU (S) točke: 5, št. avtorjev: 1/1

1.10 Objavljeni povzetek znanstvenega prispevka na konferenci (vabljeni predavanja)

44. AIROLDI, A., SGOBBA, F., NOVAK, Nejc, BOROVINŠEK, Matej. Response and energy absorption capabilities of chiral topologies in plastic range. V: NAROJCZYK, J. W. (ur.), WOJCIECHOWSKI, K. W. (ur.). *Abstract book*, 10th International Conference Auxetics and other materials and models with "negative" characteristics; 15th International Workshop Auxetics and related systems, 2nd-6th September 2019, Będlewo, Poland. Poznań (Poland): Auxetics.eu: Institute of Molecular Physics, Polish Academy of Sciences. 2019, str. 19-20. [COBISS.SI-ID [22626070](#)] kategorija: SU (S) točke: 1, št. avtorjev: 2/4

45. NOVAK, Nejc, DOBNIK-DUBROVSKI, Polona, REN, Zoran, VESENJAK, Matej. Towards the stiffer and cheaper auxetic cellular materials. V: NAROJCZYK, J. W. (ur.), WOJCIECHOWSKI, K. W. (ur.). *Abstract book*, 10th International Conference Auxetics and other materials and models with "negative" characteristics; 15th International Workshop Auxetics and related systems, 2nd-6th September 2019, Będlewo, Poland. Poznań (Poland): Auxetics.eu: Institute of Molecular Physics, Polish Academy of Sciences. 2019, str. 75-76. [COBISS.SI-ID [22626582](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 4/4

46. REN, Zoran. Response of cellular metamaterials under high strain-rate loading conditions. V: *Conference handbook*, International Workshop on Explosions and Reactive Flows, Nov. 1-Nov. 3, 2019, Beijing, China. Beijing: Beijing Natural Science Foundation Committee: State Key Laboratory of Explosion Science Technology (Beijing Institute of Technology). 2019, 1 str. [COBISS.SI-ID [22826006](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 1/1

47. REN, Zoran, NOVAK, Nejc, TANAKA, Shigeru, HOKAMOTO, Kazuyuki, GUO, Baoqiao, CHEN, Pengwan, DUARTE, Isabel, VESENJAK, Matej. High-strain rate testing of closed-cell aluminium foam. V: *Proceedings of Abstracts*, Sixth International Symposium on Explosion, Shock wave and High-strain-rate Phenomena (ESHP 2019), 19-21 March 2019, Puducherry, India. [S. l.: s. n.]. 2019, str. 12. [COBISS.SI-ID [22251286](#)] kategorija: SU (S) točke: 0.75, št. avtorjev: 3/8

48. REN, Zoran, VESENJAK, Matej, BOROVINŠEK, Matej, ULBIN, Miran, NOVAK, Nejc. Cellular metamaterials. V: *Program book*, 2019 International Workshop on Dynamic Behavior of Materials and Structures (DBMS-2019), Beijing, China, 30 August 2019. Beijing (China): Beijing Institute of Technology. 2019, str. [7]. [COBISS.SI-ID [22585622](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 5/5

1.12 Objavljeni povzetek znanstvenega prispevka na konferenci

49. NOVAK, Nejc, STARČEVIČ, Luka, VESENJAK, Matej, REN, Zoran. Study on blast and ballistic loading of auxetic composite sandwich panels with LS-DYNA. V: *12th European LS-DYNA Conference, 14-16 May 2019, Koblenz, Germany : book of abstracts*. Stuttgart, Germany: DYNAmore. 2019, str. 200-201, ilustr. [COBISS.SI-ID [22370838](#)] kategorija: SU (S) točke: 1.5, št. avtorjev: 3/4

50. NEČEMER, Branko, KRAMBERGER, Janez, GLODEŽ, Srečko. Computational and experimental investigation of fatigue behaviour in re-entrant auxetic cellular structures. V: NAROJCZYK, J. W. (ur.), WOJCIECHOWSKI, K. W. (ur.). *Abstract book*, 10th International Conference Auxetics and other materials and models with "negative" characteristics; 15th International Workshop Auxetics and related systems, 2nd-6th September 2019, Będlewo, Poland. Poznań (Poland): Auxetics.eu: Institute of Molecular Physics, Polish Academy of Sciences. 2019, str. 71-72. [COBISS.SI-ID [22626326](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 3/3

51. GRUDEN, Chiara, CAMPISI, Tiziana, CANALE, Antonino, TESORIERE, Giovanni, ŠRAML, Matjaž. A cross-study on video data gathering and microsimulation techniques to estimate pedestrian safety level in a confined space. V: *Abstract collection book*, World Multidisciplinary Civil Engineering-Architecture-Urban Planning Symposium, WMCAUS 2019, 17-21 June, 2019, Prague, Czech Republic. Prague: [s. n.]. 2019, str. 240. [COBISS.SI-ID [22529046](#)] kategorija: SU (S) točke: 0.4, št. avtorjev: 1/5

52. MAUKO, Anja, REN, Zoran. Inverse determination of Johnson-Cook model parameters by using SHPb test apparatus. V: JOKIĆ, Andrej (ur.). *Book of abstracts : PhD study of mechanical engineering, naval architecture, aeronautical engineering and metallurgical engineering*, 5th Annual FAMENA PhD Workshop and 2nd joint Conference of Postgraduate Students DrLMZ, June 28, 2019. Zagreb: Faculty of Mechanical Engineering and Naval Architecture; [Sisak]: Faculty of Metallurgy. 2019, str. 22. [COBISS.SI-ID [22507286](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 2/2

53. NOVAK, Nejc, VESENJAK, Matej. Low and high strain rate loading of auxetic cellular structures. V: JOKIĆ, Andrej (ur.). *Book of abstracts : PhD study of mechanical engineering, naval architecture, aeronautical engineering and metallurgical engineering*, 5th Annual FAMENA PhD Workshop and 2nd joint Conference of Postgraduate Students DrLMZ, June 28, 2019. Zagreb: Faculty of Mechanical Engineering and Naval Architecture; [Sisak]: Faculty of Metallurgy. 2019, str. 59. [COBISS.SI-ID [22508310](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 2/2

54. NEČEMER, Branko, GLODEŽ, Srečko, KRAMBERGER, Janez. Multiaxial loading of chiral auxetic cellular structure. V: JOKIĆ, Andrej (ur.). *Book of abstracts : PhD study of mechanical engineering, naval architecture, aeronautical engineering and metallurgical engineering*, 5th Annual FAMENA PhD Workshop and 2nd joint Conference of Postgraduate Students DrLMZ, June 28, 2019. Zagreb: Faculty of Mechanical Engineering and Naval Architecture; [Sisak]: Faculty of Metallurgy. 2019, str. 69. [COBISS.SI-ID [22508822](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 3/3

55. DUARTE, Isabel, GÖHLER, Hartmut, KRSTULOVIC-OPARA, Lovre, VESENJAK, Matej, REN, Zoran, BAUMEISTER, Joachim. Bending response of thin-walled tubular structures filled with cellular metals. V: SOUSA PEREIRA, Antonio (ur.). *Book of abstracts of the 2nd International Conference of TEMA: Mobilizing Projects, Aveiro, 11th and 12th of July 2019*. 1st ed. Aveiro: UA Editora Universidade de Aveiro. 2019, str. 8. https://www.ua.pt/tema/2nd_book_of_abstracts_en. [COBISS.SI-ID 22678806] kategorija: SU (S) točke: 0.67, št. avtorjev: 2/6
56. HOKAMOTO, Kazuyuki, NISHI, Masatoshi, VESENJAK, Matej, REN, Zoran, KRSTULOVIC-OPARA, Lovre. Fabrication of Uni-Pore materials through explosive compaction using cylindrical geometry. V: DUARTE, Isabel (ur.), VESENJAK, Matej (ur.), REN, Zoran (ur.). *Book of abstracts of the International Conference on multifunctional cellular materials, Maribor, Slovenia, September 19-20, 2019*. Aveiro: UE Editora. 2019, str. 39. http://incell.web.ua.pt/wp-content/uploads/2019/09/BookofAbstracts-InCell2019_Preliminary.pdf. [COBISS.SI-ID 22628374] kategorija: SU (S) točke: 0.8, št. avtorjev: 2/5
57. BIASETTO, Lisa, ELSAYED, Hamada, NOVAK, Nejc, VESENJAK, Matej. Metallic scaffolds printed via direct ink writing. V: DUARTE, Isabel (ur.), VESENJAK, Matej (ur.), REN, Zoran (ur.). *Book of abstracts of the International Conference on multifunctional cellular materials, Maribor, Slovenia, September 19-20, 2019*. Aveiro: UE Editora. 2019, str. 50. http://incell.web.ua.pt/wp-content/uploads/2019/09/BookofAbstracts-InCell2019_Preliminary.pdf. [COBISS.SI-ID 22632470] kategorija: SU (S) točke: 1, št. avtorjev: 2/4
58. AIROLDI, Alessandro, SGOBBA, Francesco, NOVAK, Nejc, BOROVINŠEK, Matej. Development of an energy absorber with chiral cellular structure. V: DUARTE, Isabel (ur.), VESENJAK, Matej (ur.), REN, Zoran (ur.). *Book of abstracts of the International Conference on multifunctional cellular materials, Maribor, Slovenia, September 19-20, 2019*. Aveiro: UE Editora. 2019, str. 53. http://incell.web.ua.pt/wp-content/uploads/2019/09/BookofAbstracts-InCell2019_Preliminary.pdf. [COBISS.SI-ID 22632726] kategorija: SU (S) točke: 1, št. avtorjev: 2/4
59. KRSTULOVIC-OPARA, Lovre, VESENJAK, Matej, DUARTE, Isabel. Infrared evaluation of dynamic loaded tubular structural members with cellular fillers. V: DUARTE, Isabel (ur.), VESENJAK, Matej (ur.), REN, Zoran (ur.). *Book of abstracts of the International Conference on multifunctional cellular materials, Maribor, Slovenia, September 19-20, 2019*. Aveiro: UE Editora. 2019, str. 61. http://incell.web.ua.pt/wp-content/uploads/2019/09/BookofAbstracts-InCell2019_Preliminary.pdf. [COBISS.SI-ID 22635030] kategorija: SU (S) točke: 0.67, št. avtorjev: 1/3
60. NOVAK, Nejc, VESENJAK, Matej, REN, Zoran. Experimental testing of auxetic cellular structures. V: DUARTE, Isabel (ur.), VESENJAK, Matej (ur.), REN, Zoran (ur.). *Book of abstracts of the International Conference on multifunctional cellular materials, Maribor, Slovenia, September 19-20, 2019*. Aveiro: UE Editora. 2019, str. 62. http://incell.web.ua.pt/wp-content/uploads/2019/09/BookofAbstracts-InCell2019_Preliminary.pdf. [COBISS.SI-ID 22635286] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 3/3
61. MAUKO, Anja, VESENJAK, Matej, REN, Zoran, FÍLA, Tomáš, FALTA, Jan, KOUDELKA, Petr, NEUHAUSEROVA, Michaela, ZLÁMAL, Petr, ADORNA, Marcel, JIROUŠEK, Ondřej. Deformation behavior of SLS manufactured auxetic lattices at low and high strain-rates. V: DUARTE, Isabel (ur.), VESENJAK, Matej (ur.), REN, Zoran (ur.). *Book of abstracts of the International Conference on multifunctional cellular materials, Maribor, Slovenia, September 19-20, 2019*. Aveiro: UE Editora. 2019, str. 63. http://incell.web.ua.pt/wp-content/uploads/2019/09/BookofAbstracts-InCell2019_Preliminary.pdf. [COBISS.SI-ID 22636054] kategorija: SU (S) točke: 0.6, št. avtorjev: 3/10
62. NEČEMER, Branko, KRAMBERGER, Janez, GLODEŽ, Srečko. The LCF-analyses of auxetic structure using direct cycling algorithm. V: DUARTE, Isabel (ur.), VESENJAK, Matej (ur.), REN, Zoran (ur.). *Book of abstracts of the International Conference on multifunctional cellular materials, Maribor, Slovenia, September 19-20, 2019*. Aveiro: UE Editora. 2019, str. 65. http://incell.web.ua.pt/wp-content/uploads/2019/09/BookofAbstracts-InCell2019_Preliminary.pdf. [COBISS.SI-ID 22636566] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 3/3
63. BOROVINŠEK, Matej, NOVAK, Nejc, VESENJAK, Matej, REN, Zoran. Designing 2D auxetic structures using multi-objective optimization. V: DUARTE, Isabel (ur.), VESENJAK, Matej (ur.), REN, Zoran (ur.). *Book of abstracts of the International Conference on multifunctional cellular materials, Maribor, Slovenia, September 19-20,*
-

2019. Aveiro: UE Editora. 2019, str. 66. http://incell.web.ua.pt/wp-content/uploads/2019/09/BookofAbstracts-InCell2019_Preliminary.pdf. [COBISS.SI-ID [22637334](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 4/4

64. PINTO, Susana C., MARQUES, Paula A.A.P., VESENJAK, Matej, VICENTE, Romeu, KRSTULOVIC-OPARA, Lovre, DUARTE, Isabel. Multifunctional hybrid foams composed by aluminium open-cell foam filled with polymers. V: DUARTE, Isabel (ur.), VESENJAK, Matej (ur.), REN, Zoran (ur.). *Book of abstracts of the International Conference on multifunctional cellular materials, Maribor, Slovenia, September 19-20, 2019*. Aveiro: UE Editora. 2019, str. 69. http://incell.web.ua.pt/wp-content/uploads/2019/09/BookofAbstracts-InCell2019_Preliminary.pdf. [COBISS.SI-ID [22638614](#)] kategorija: SU (S) točke: 0.33, št. avtorjev: 1/6

65. ŠLEICHT, Jan, FALTA, Jan, NEUHAUSEROVA, Michaela, DOKTOR, Tomáš, FÍLA, Tomáš, ZLÁMAL, Petr, ADORNA, Marcel, MAUKO, Anja, KOUDELKA, Petr, DUARTE, Isabel, VESENJAK, Matej, REN, Zoran, JIROUŠEK, Ondřej. Dynamic penetration testing of cellular materials. V: DUARTE, Isabel (ur.), VESENJAK, Matej (ur.), REN, Zoran (ur.). *Book of abstracts of the International Conference on multifunctional cellular materials, Maribor, Slovenia, September 19-20, 2019*. Aveiro: UE Editora. 2019, str. 71. http://incell.web.ua.pt/wp-content/uploads/2019/09/BookofAbstracts-InCell2019_Preliminary.pdf. [COBISS.SI-ID [22639382](#)] kategorija: SU (S) točke: 0.54, št. avtorjev: 3/13

66. ULBIN, Miran, GLODEŽ, Srečko, KRAMBERGER, Janez. Fatigue life analysis of closed-cell aluminum foam using homogenized material model. V: DUARTE, Isabel (ur.), VESENJAK, Matej (ur.), REN, Zoran (ur.). *Book of abstracts of the International Conference on multifunctional cellular materials, Maribor, Slovenia, September 19-20, 2019*. Aveiro: UE Editora. 2019, str. 73. http://incell.web.ua.pt/wp-content/uploads/2019/09/BookofAbstracts-InCell2019_Preliminary.pdf. [COBISS.SI-ID [22640662](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 3/3

67. NEČEMER, Branko, KRAMBERGER, Janez, NOVAK, Nejc, GLODEŽ, Srečko. Computational simulation of fracture behaviour in auxetic cellular structure by multiaxial loading. V: *Book of abstracts, The 12th International Conference on Multiaxial Fatigue & Fracture, ICMFF12, also 15th International Spring Meeting - SF2M Fatigue Comettee, Bordeaux (France) - June 24-26, 2019*. [S. l.: s. n. 2019], str. [160]. [COBISS.SI-ID [22689814](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 4/4

68. NOVAK, Nejc, VESENJAK, Matej, DOBNIK-DUBROVSKI, Polona, REN, Zoran. Deformation behaviour of auxetic-textile composites. V: *Book of abstracts, 5th International Conference on Mechanics of Composites, MECHCOMP 2019, Lisbon, Portugal, 1-4 July 2019*. [Lisboa: Técnico]. 2019, str. 23. [COBISS.SI-ID [22538518](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 4/4

69. VUHERER, Tomaž, KRAMBERGER, Janez, MILČIĆ, Dragan, MILČIĆ, Miodrag, GLODEŽ, Srečko. Fatigue behaviour of friction stir welded AA-2024 aluminium alloy sheets. V: MARJANOVIĆ ZULIM, Nenad (ur.). *IRMES 2019 : book of abstracts, 9th International Scientific Conference on Research and Development of Mechanical Elements and Systems, 5-7 September 2019, Kragujevac*. Kragujevac: Faculty of Engineering, University. 2019, str. 158-159, ilustr. http://irmes2019.kg.ac.rs/download/book_of_abstracts_IRMES_2019.pdf. [COBISS.SI-ID [22642966](#)] kategorija: SU (S) (izloženo iz točkovanja) točke: 0, št. avtorjev: 2/5

70. SAWADA, Mahiro, TAMAI, Tomoya, MUTO, Daiki, YOSHIDA, Tomonori, SUZUKI, Shinsuke, VESENJAK, Matej, REN, Zoran. Compressive behavior of porous aluminum with aligned unidirectional pores with various relative cell wall thicknesses. V: *Metfoam 2019 : final program, 11th International Conference on Porous Metals and Metallic Foams, August 20-23, 2019, Dearborn, Michigan, USA*. [S. l.: TMS Structural Materials Division, TMS Composite Materials Committee: TMS Additive Manufacturing Committee]. 2019, str. 26. <https://www.tms.org/portal/downloads/meetings/2019/metfoam2019/MetFoam19FinalProgram.pdf>. [COBISS.SI-ID [22676246](#)] kategorija: SU (S) točke: 0.57, št. avtorjev: 2/7

71. VESENJAK, Matej, DUARTE, Isabel, NOVAK, Nejc, KRSTULOVIC-OPARA, Lovre, REN, Zoran. Influence of the silicone filler on the mechanical response of cellular metals. V: *Multiphysics 2019, 14-15 December 2019, Dubai, UAE, (Multiphysics ... (Print), ISSN 2409-7527)*. [S. l.: s. n.]. 2019, str. 40. [COBISS.SI-ID [22910230](#)] kategorija: SU (S) točke: 1.2, št. avtorjev: 3/5

72. MAUKO, Anja. Split Hopkinson Pressure Bar test apparatuses at University of Maribor. V: *POZ:MAR Conference 2019*, International Scientific Conference, POZ-MAR 2019, Poznan, 25-26 April, 2019. [S. l.: s. n.]. 2019, str. 15. [COBISS.SI-ID [22321174](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 1/1

73. NOVAK, Nejc. Blast and ballistic loading of auxetic composite sandwich. V: *POZ:MAR Conference 2019*, International Scientific Conference, POZ-MAR 2019, Poznan, 25-26 April, 2019. [S. l.: s. n.]. 2019, str. 16. [COBISS.SI-ID [22321686](#)] nagrada: 2nd place for presentation contest at the 5th Joint PhD Students Conference POZ-MAR 2019, 25-26. 4. 2019 kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 1/1

74. VESENJAK, Matej, NOVAK, Nejc, TANAKA, Shigeru, HOKAMOTO, Kazuyuki, GUO, Baoqiao, CHEN, Pengwan, DUARTE, Isabel, KRSTULOVIĆ-OPARA, Lovre, REN, Zoran. Strength analysis of aluminium foam-filled tubes. V: *Program book*, 2019 International Workshop on Dynamic Behavior of Materials and Structures (DBMS-2019), Beijing, China, 30 August 2019. Beijing (China): Beijing Institute of Technology. 2019, str. [9]. [COBISS.SI-ID [22585878](#)] kategorija: SU (S) točke: 0.67, št. avtorjev: 3/9

1.16 Samostojni znanstveni sestavek ali poglavje v monografski publikaciji

75. VUJICA-HERZOG, Nataša, BUCHMEISTER, Borut, HARIH, Gregor. Ergonomic workplace design for workers with disabilities. V: KATALINIČ, Branko (ur.). *DAAAM International scientific book 2019*, (DAAAM International scientific book, ISSN 1726-9687). Vienna: DAAAM International Vienna. 2019, str. 159-174, ilustr. [COBISS.SI-ID [22743574](#)] kategorija: 3B (Z, A1/2); tip dela je verificiral OSICD točke: 13.33, št. avtorjev: 1/3

76. BELŠAK, Aleš, HIRZ, Mario. Torsional vibration of multi-plate clutches analysed with hibryd method. V: KATALINIČ, Branko (ur.). *DAAAM International scientific book 2019*, (DAAAM International scientific book, ISSN 1726-9687). Vienna: DAAAM International Vienna. 2019, str. 175-190, ilustr. [COBISS.SI-ID [22743830](#)] kategorija: 3B (Z, A1/2); tip dela še ni verificiran točke: 20, št. avtorjev: 1/2

77. HARIH, Gregor, TADA, Mitsunori. Development of a feasible finite element digital human hand model. V: SCATAGLINI, Sofia (ur.), PAUL, Gunther (ur.). *DHM and posturography*. London (UK): Elsevier Inc.: Academic press. cop. 2019, str. 273-286, ilustr. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/B9780128167137000210>, <https://www.sciencedirect.com/book/9780128167137/dhm-and-posturography#book-info>, doi: [10.1016/B978-0-12-816713-7.00021-0](https://doi.org/10.1016/B978-0-12-816713-7.00021-0). [COBISS.SI-ID [22603798](#)], [WoS do 15. 11. 2019: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0] kategorija: 3C (Z); tip dela še ni verificiran točke: 10, št. avtorjev: 1/2

78. FLOGIE, Andrej, ABERŠEK, Boris. Prostor in informacijsko-komunikacijska tehnologija kot pomembna dejavnika učnega okolja = Space and information and communications technology as important factors of the learning environment. V: ZBAŠNIK-SENEGAČNIK, Martina (ur.). *Pogledi na prostor javnih vrtcev in osnovnih šol*. Ljubljana: Fakulteta za arhitekturo. 2019, str. 98-106, ilustr. [COBISS.SI-ID [24796680](#)] kategorija: 3C (Z); tip dela je verificiral OSICD točke: 10, št. avtorjev: 1/2

MONOGRAFIJE IN DRUGA ZAKLJUČENA DELA

2.01 Znanstvena monografija

79. FLOGIE, Andrej, ABERŠEK, Boris. *The impact of innovative ICT education and AI on the pedagogical paradigm*. Newcastle upon Tyne: Cambridge Scholars Publishing, 2019. XIV, 157 str., ilustr. ISBN 978-1-5275-3196-3. ISBN 1-5275-3196-1. [COBISS.SI-ID [24512520](#)] kategorija: 2A (Z, A", A', A1/2); tip dela je verificiral OSICD točke: 80, št. avtorjev: 1/2

80. FLOGIE, Andrej, ABERŠEK, Boris. *Inovativna učna okolja - vloga IKT*. Maribor: Zavod Antona Martina Slomška, 2019. ISBN 978-961-92190-7-2. <http://www.z-ams.si>, <https://en.calameo.com/read/0058307531fae8501fad2>. [COBISS.SI-ID [302608384](#)] kategorija: 2C (Z); tip dela je verificiral OSICD točke: 5, št. avtorjev: 1/2

81. ABERŠEK, Boris, FLOGIE, Andrej. *Tehniško izobraževanje in inženirska pedagogika*. 1. izd. Maribor: Univerzitetna založba Univerze, 2019. IV, 204 str., ilustr. ISBN 978-961-286-230-5. <http://press.um.si/index.php/ump/catalog/book/389>. [COBISS.SI-ID [96155137](#)] kategorija: 2B (Z); tip dela je verificiral OSICD točke: 25, št. avtorjev: 1/2

82. ABERŠEK, Boris, FLOGIE, Andrej. *Tehniško izobraževanje in inženirska pedagogika*. 1. izd. Maribor: Univerzitetna založba Univerze, 2019. ISBN 978-961-286-229-9. <http://press.um.si/index.php/ump/catalog/book/389>, doi: [10.18690/978-961-286-229-9](https://doi.org/10.18690/978-961-286-229-9). [COBISS.SI-ID [96154625](#)] kategorija: 2NK (izloženo iz točkovanja); tip dela je verificiral OSICD točke: 0, št. avtorjev: 1/2

2.03 Univerzitetni, visokošolski ali višješolski učbenik z recenzijo

83. ABERŠEK, Boris, KORDIGEL ABERŠEK, Metka. *Znanstveno pisanje : znanstveno pisanje ≥ razmišljanje v besedah*. 1. izd. Maribor: Univerzitetna založba Univerze, 2019. II, 72 str. ISBN 978-961-286-240-4. <http://press.um.si/index.php/ump/catalog/book/391>. [COBISS.SI-ID [96199425](#)] kategorija: SU (S); tip dela je verificiral OSICD točke: 25, št. avtorjev: 1/2

84. ABERŠEK, Boris, KORDIGEL ABERŠEK, Metka. *Znanstveno pisanje : znanstveno pisanje ≥ razmišljanje v besedah*. 1. izd. Maribor: Univerzitetna založba Univerze, 2019. ISBN 978-961-286-238-1. <http://press.um.si/index.php/ump/catalog/book/391>, doi: [10.18690/978-961-286-238-1](https://doi.org/10.18690/978-961-286-238-1). [COBISS.SI-ID [96186113](#)] kategorija: SU (S) (izloženo iz točkovanja); tip dela je verificiral OSICD točke: 0, št. avtorjev: 1/2

2.05 Drugo učno gradivo

85. DOBNIK-DUBROVSKI, Polona. *Konstrukcija tekstilij : preje, tkanine, pletiva*. 1. izd. Maribor: Univerzitetna založba Univerze: Fakulteta za strojništvo, 2019. 71 str., ilustr. ISBN 978-961-286-284-8. [COBISS.SI-ID [96846849](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 1/1

2.08 Doktorska disertacija

86. NOVAK, Nejc. *Računalniško modeliranje avksetičnih struktur : doktorska disertacija*. Maribor: [N. Novak], 2019. X, 149 str., ilustr. <https://dk.um.si/lzpisGradiva.php?id=73370>. [COBISS.SI-ID [22642454](#)] kategorija: SU (S) točke: 20, št. avtorjev: 1/1

87. NOVAK, Nejc. *Računalniško modeliranje avksetičnih struktur : doktorska disertacija*. Maribor: [N. Novak], 2019. XI f., 149 str., ilustr. [COBISS.SI-ID [302129664](#)] kategorija: SU (S) točke: 20, št. avtorjev: 1/1

2.13 Elaborat, predštudija, študija

88. KRAMBERGER, Janez, GLODEŽ, Srečko, ULAGA, Samo, NEČEMER, Branko, LORENČIČ, Rok. *Kontrola nosilnosti valjev za kartonski stroj KS-3*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, Laboratorij za vrednotenje konstrukcij (LAVKON), 2019. 70 str., ilustr. [COBISS.SI-ID [22314774](#)] kategorija: SU (S) točke: 1.6, št. avtorjev: 4/5

89. ŠTERMAN, Sonja, KALJUN, Jasmin, CUPAR, Andrej. *Poročilo o sodelovanju s podjetjem Alpina, d.o.o. : študentski projekt oblikovanja obutve v študijskem letu 2018/19*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, Laboratorij za inženirsko oblikovanje, 2019. 51 f., ilustr. [COBISS.SI-ID [22581014](#)] kategorija: SU (S) točke: 0.67, št. avtorjev: 1/3

90. BELŠAK, Aleš, GLODEŽ, Srečko, BOMBEEK, Gorazd, TAŠNER, Frančišek. *Preizkušanje ležajnih sklopov pralnih strojev Gorenje*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, Laboratorij za vrednotenje konstrukcij (LAVKON), 2019. 13 str., ilustr. [COBISS.SI-ID [22611734](#)] kategorija: SU (S) točke: 1.5, št. avtorjev: 3/4

91. ČEH, Barbara, PAHOLE, Ivo, FICKO, Mirko, RAZBORŠEK, Boštjan, KRAMBERGER, Janez, BELŠAK, Aleš. *Pridelava industrijske konoplje (Cannabis sativa L.) v Sloveniji : (delno poročilo za CRP-V4-1611; 16. 9. 2018 do 15. 3. 2019)*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, Inštitut za proizvodno strojništvo, Laboratorij za prilagodljive obdelovalne sisteme, 2019. 7 f., ilustr. [COBISS.SI-ID [22214678](#)] kategorija: SU (S) točke: 0.67, št. avtorjev: 2/6

- 92.** REN, Zoran, BOROVINŠEK, Matej. *Primerjalne računalniške simulacije testov enostranske jeklene cestne varnostne ograje L-LIGHT H4B-OBJEKT-L za nivo zadrževanja H4B v skladu s standardom SIST EN 1317-2*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, Laboratorij za zahtevne inženirske simulacije in eksperimentiranje, 2019. 16 f., ilustr. [COBISS.SI-ID [22233110](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 2/2
- 93.** PEHAN, Stanislav, GLODEŽ, Srečko, TAŠNER, Frančišek, HUMAR, Jan. *Quadrofoil : poročilo o opravljenem delu - analiza in svetovanje glede modifikacij*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, Laboratorij za vrednotenje konstrukcij, LAVKON, 2019. 50 str., ilustr. [COBISS.SI-ID [22858518](#)] kategorija: SU (S) točke: 1.5, št. avtorjev: 3/4
- 94.** REN, Zoran, NOVAK, Nejc. *Računalniške simulacije deformiranja jeklene cevne ograje na objektu Most čez Savo v Krškem*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, Laboratorij za zahtevne inženirske simulacije in eksperimentiranje, 2019. 12 f., ilustr. [COBISS.SI-ID [22232086](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 2/2
- 95.** REN, Zoran, BOROVINŠEK, Matej. *Računalniške simulacije testov enostranske jeklene cestne varnostne ograje brez distančnika in varovalno ograjo za pešce K-LIGHT H2W4-BD-165 za pritrditev na jeklenem objektu in nivo zadrževanja H2 v skladu s standardom SIST EN 1317-2*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, Laboratorij za zahtevne inženirske simulacije in eksperimentiranje, 2019. 13 f., ilustr. [COBISS.SI-ID [22763286](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 2/2
- 96.** REN, Zoran, NOVAK, Nejc. *Računalniške simulacije testov enostranske jeklene cestne varnostne ograje brez distančnika K-LIGHT H1W4-D-OBJEKT-070 za pritrditev na objektu in nivo zadrževanja H1 v skladu s Standardom SIST EN 1317-2*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, Laboratorij za zahtevne inženirske simulacije in eksperimentiranje, 2019. 15 f., ilustr. [COBISS.SI-ID [22337558](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 2/2
- 97.** REN, Zoran, NOVAK, Nejc. *Računalniške simulacije testov enostranske jeklene cestne varnostne ograje brez distančnika K-LIGHT H2W4-D-OBJEKT-070 za pritrditev na objektu in nivo zadrževanja H2 v skladu s Standardom SIST EN 1317-2*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, Laboratorij za zahtevne inženirske simulacije in eksperimentiranje, 2019. 13 f., ilustr. [COBISS.SI-ID [22338070](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 2/2
- 98.** REN, Zoran, NOVAK, Nejc. *Računalniške simulacije testov enostranske jeklene cestne varnostne ograje K-LIGHT-N2W4-OBJEKT-070 za pritrditev na objektu in nivo zadrževanja N2 v skladu s Standardom SIST EN 1317-2*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, Laboratorij za zahtevne inženirske simulacije in eksperimentiranje, 2019. 16 f., ilustr. [COBISS.SI-ID [22337046](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 2/2
- 99.** REN, Zoran, BOROVINŠEK, Matej. *Računalniške simulacije testov enostranske jeklene cestne varnostne ograje L-LIGHT H4B-TRASA-L za nivo zadrževanja H4B v skladu s standardom SIST EN 1317-2*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, Laboratorij za zahtevne inženirske simulacije in eksperimentiranje, 2019. 14 f., ilustr. [COBISS.SI-ID [22232598](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 2/2
- 100.** REN, Zoran, NOVAK, Nejc. *Računalniške simulacije testov enostranske jeklene cestne varnostne ograje z distančnikom K-LIGHT H1W4-OBJEKT-070 za pritrditev na objektu in nivo zadrževanja H1 v skladu s Standardom SIST EN 1317-2*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, Laboratorij za zahtevne inženirske simulacije in eksperimentiranje, 2019. 14 f., ilustr. [COBISS.SI-ID [22337814](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 2/2
- 101.** REN, Zoran, NOVAK, Nejc. *Računalniške simulacije testov enostranske jeklene cestne varnostne ograje z distančnikom K-LIGHT H2W4-OBJEKT-070 za pritrditev na objektu in nivo zadrževanja H2 v skladu s Standardom SIST EN 1317-2*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, Laboratorij za zahtevne inženirske simulacije in eksperimentiranje, 2019. 13 f., ilustr. [COBISS.SI-ID [22338582](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 2/2
- 102.** REN, Zoran, BOROVINŠEK, Matej, NOVAK, Nejc. *Računalniške simulacije vodil 1100*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, Laboratorij za zahtevne inženirske simulacije in eksperimentiranje, 2019. 10 f., ilustr. [COBISS.SI-ID [22232342](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 3/3
- 103.** KRAMBERGER, Janez, GLODEŽ, Srečko, NEČEMER, Branko. *Trdnostni preračun podvozja trosilnika Superfex 700*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, Laboratorij za vrednotenje konstrukcij (LAVKON), 2019. 12 str., ilustr. [COBISS.SI-ID [22675478](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 3/3
-

104. ŠTERMAN, Sonja, KALJUN, Jasmin, CUPAR, Andrej, PEHAN, Stanislav, LEVART, Metod, ŠTAJDOHAR, Denis. *Zasnova oblikovalskih rešitev za trosilnike organskih gnojil Superfex*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, Laboratorij za inženirsko oblikovanje, 2019. 9 f., ilustr. [COBISS.SI-ID [22591254](#)] kategorija: SU (S) točke: 0.67, št. avtorjev: 2/6

2.15 Izvedensko mnenje, arbitražna odločba

105. REN, Zoran, MIKLUŠ, Samo. *Cestna varnostna ograja - enostranska jeklena ograja brez distančnika in varovalno ograjo za pešce za pritrditev na objektu K-LIGHT H2W4-BD-165 : 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, 2019. 7, 8, 12 f., ilustr. [COBISS.SI-ID [22763030](#)] kategorija: SU (S) točke: 1, št. avtorjev: 1/2

106. REN, Zoran, MIKLUŠ, Samo. *Cestna varnostna ograja - enostranska jeklena ograja brez distančnika za pritrditev na objektu K-LIGHT N2W4-OBJEKT-070 : 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, 2019. 6, 5, 4 f., ilustr. [COBISS.SI-ID [22341654](#)] kategorija: SU (S) točke: 1, št. avtorjev: 1/2

107. REN, Zoran, MIKLUŠ, Samo. *Cestna varnostna ograja - enostranska jeklena ograja za pritrditev na objektu z distančnikom K-LIGHT H1W4-OBJEKT-070 in brez distančnika K-LIGHT H1W4-D-OBJEKT-070 : 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, 2019. 7, 10, 9 f., ilustr. [COBISS.SI-ID [22339862](#)] kategorija: SU (S) točke: 1, št. avtorjev: 1/2

108. REN, Zoran, MIKLUŠ, Samo. *Cestna varnostna ograja - enostranska jeklena ograja za pritrditev na objektu z distančnikom K-LIGHT H2W4-OBJEKT-070 in brez distančnika K-LIGHT H2W4-D-OBJEKT-070 : 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, 2019. 7, 11, 9 f., ilustr. [COBISS.SI-ID [22338838](#)] kategorija: SU (S) točke: 1, št. avtorjev: 1/2

109. REN, Zoran, MIKLUŠ, Samo. *Cestna varnostna ograja - enostranska jeklena ograja za pritrditev v zemljino L-LIGHT H4B-TRASA-L : 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, 2019. 6, 8, 4 f., ilustr. [COBISS.SI-ID [22229782](#)] kategorija: SU (S) točke: 1, št. avtorjev: 1/2

110. TOLLAZZI, Tomaž, ŠRAML, Matjaž, RENČELJ, Marko. *Recenzija naloge "Strokovne podlage za pripravo strategije organiziranosti prometnih nadzornih centrov DARS d.d." (končno poročilo, ver. 1.2)*. Maribor: Fakulteta za gradbeništvo, prometno inženirstvo in arhitekturo, 2019. Str. 1-7. [COBISS.SI-ID [22887446](#)] kategorija: SU (S) točke: 0.67, št. avtorjev: 1/3

2.16 Umetniško delo

111. KALJUN, Jasmin. *Oblikovanje kipca BrezČasNost : izbrana in realizirana rešitev umetniškega projekta*. [COBISS.SI-ID [22588438](#)] kategorija: SU (S) točke: 5, št. avtorjev: 1/1

2.24 Patent

112. BOROVINŠEK, Matej, REN, Zoran. *Steel road safety barrier with trapezoidal reinforcement = Stahlstraßenleitplanke mit trapezförmiger Verstärkung = Barrière de sécurité routière en acier avec renforcement trapézoïdal : European patent specification EP2813620 B1, 2019-03-27*. Munich: European Patent Office, 2019. 8 f. [COBISS.SI-ID [22300694](#)] patentna družina: EP2813620 (A1), 2014-12-17; P-201300150, 2013-06-10; SI24396 (A), 2014-12-31; HRPK20140534 (B3), 2016-02-12 kategorija: 2E (Z, A", A', A1/2); tip dela je verificiral OSICT točke: 200, št. avtorjev: 2/2

IZVEDENA DELA (DOGODKI)

3.10 Umetniška poustvaritev

113. ŠTERMAN, Sonja, KALJUN, Jasmin, CUPAR, Andrej. *Oblikovanje ergonomskega pripomočka za podjetje Ergonomske rešitve d. o. o., v času od 26. 6. 2018 do 10. 7. 2019.* [COBISS.SI-ID [22470166](#)] kategorija: SU (S) točke: 1.67, št. avtorjev: 1/3

3.11 Radijski ali TV dogodek

114. KALJUN, Jasmin, ŠTERMAN, Sonja. *Mariborski študenti oblikovali obutev za alpino : oddaja Slovenska kronika na RTV4, RTV SLO, TELE M, dne 7. okt. 2019.* <https://4d.rtvsllo.si/arhiv/tele-m/174642804>. [COBISS.SI-ID [22703382](#)] kategorija: SU (S) točke: 1, št. avtorjev: 1/2

3.14 Predavanje na tuji univerzi

115. NOVAK, Nejc. *Auxetic metamaterials research at the University of Maribor : 1 hour lecture, presented at the at the Institute of Applied Mechanics, Polish Society of Theoretical and Applied Mechanics - Poznan and The Commission of Mechanical and Building Sciences at the Poznan branch of the Polish Academy of Sciences, on 24th April 2019 (Wednesday).* [COBISS.SI-ID [22319638](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 1/1

116. VESENJAK, Matej. *Characterisation of metal foam filled tubes : invited lecture (2 hours) and seminar at the Institute of Pulsed Power Science, Kumamoto University, Japan, on January 15th 2019.* 2019. [COBISS.SI-ID [22075926](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 1/1

117. VESENJAK, Matej. *Computational simulations and mechanical behavior of cellular materials-Part I : lecture, presented at the PhD school in Product Innovation Engineering, program on Mechanics of Materials, Department of Management and Engineering, University of Padova, Vicenza, Italy, on June 19th, 2019.* [COBISS.SI-ID [22443030](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 1/1

118. NOVAK, Nejc. *Computational simulations and mechanical behavior of cellular materials-Part II : lecture, presented at the PhD school in Product Innovation Engineering, program on Mechanics of Materials, Department of Management and Engineering, University of Padova, Vicenza, Italy, on June 19th, 2019.* [COBISS.SI-ID [22443286](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 1/1

119. NEČEMER, Branko. *Experimental and computational modelling of fatigue behaviour of standard tensile specimen made of aluminium alloy 5083-H111 : invited lecture, presented at the Faculty of Mechanical Engineering and Naval Architecture, University of Zagreb, on November 28, 2019.* [COBISS.SI-ID [22928150](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 1/1

120. NEČEMER, Branko. *Experimental testing of the aluminium alloy 5083-H111 at Low Cycle Fatigue regime : presentation at the Institute of Thermomechanics of the Czech Academy of Sciences (IT CAS), Prague, between March 2019 and 31 May 2019.* [COBISS.SI-ID [22422294](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 1/1

121. REN, Zoran, VESENJAK, Matej, MAUKO, Anja. *Mechanical and geometrical characterization of cellular metamaterials : invited seminar, presented at the Department of Mechanical Engineering, Izmir Institute of Technology, Izmir, Turkey, on November 28th, 2019.* [COBISS.SI-ID [22873878](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 3/3

122. ŠRAML, Matjaž. *An overview of research results in the field of traffic safety : 4th hours of lectures Erasmus+ Staff Combined Teaching and Training Mobility - Project Year 2018, at the VSB-Technical University of Ostrava, Ostrava, from 20. 6. 2019 till 21. 6. 2019.* [COBISS.SI-ID [22443798](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 1/1

123. ŠRAML, Matjaž. *An overview of research results in the field of VRU in traffic : 4th hours of lectures Erasmus+ Staff Combined Teaching nad Training Mobility - Project Year 2018, at the Brno University of Technology (BUT), Brno, from 17. 6. 2019 till 19. 6. 2019.* [COBISS.SI-ID [22443542](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 1/1

3.15 Prispevek na konferenci brez natisa

124. HARIH, Gregor. *Biomechanical simulations of tissue scaffolds for skin wound healing using a finger finite element model : presentation at the International Conference on Human Systems Integration, HSI2019, Biarritz, France, September 11-13, 2019*. [COBISS.SI-ID [22643222](#)] kategorija: SU (S) točke: 1, št. avtorjev: 1/1

125. HARIH, Gregor. *Biomehanski vidiki bioloških tkiv pri razvoju in oblikovanju nožnih protez : predstavitev na Strokovnem srečanju ISPO Slovenija, Možnosti uporabe novih tehnologij v protetiki in ortotiki, 21. november 2019*. [COBISS.SI-ID [22826518](#)] kategorija: SU (S) točke: 1, št. avtorjev: 1/1

126. BOROVINŠEK, Matej, VESENJAK, Matej, ULBIN, Miran, REN, Zoran. *Geometrical and topological characterization of metallic cellular materials using [mu]CT scanning : lecture presented at the High-Resolution 3D X-ray Imaging Workshop, supported by the European Regional Development Fund in frame of the project Com3d-XCT (ATCZ38) in the Interreg V-A Austria - Czech Republic, une 5th - June 6th, 2019, Telč, Czech Republic*. http://xctw.itam.cas.cz/lec_matej_borovinsek.php. [COBISS.SI-ID [22541590](#)] kategorija: SU (S) točke: 1, št. avtorjev: 4/4

127. VESENJAK, Matej. *Zahtevne računalniške simulacije za izboljšano cestno varnost - sodelovanje UM in proizvajalcev cestne varnostne opreme : Potenciali institucij znanja za razvoj gospodarstva - predstavitev dobrih praks na Konferenci ob razstavi Tovarne prihodnosti, 28. 5. 2019, GZS, Ljubljana*. [COBISS.SI-ID [22392086](#)]

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
Dr. Darko JAGARINEC	Primož ŠTEFANE	Anton KRESNIK
Marijana MILKOVIĆ		

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 - 01.12.2021

7.3.1.1 Sodelavci raziskovalnega programa P2-0137:

ŠT. RAZISK.	PRIIMEK IN IME
10470	Dr. GUBELJAK Nenad
15897	Dr. HARL Boštjan
51581	Dr. Darko JAGARINEC
10475	Dr. KASTREVC Mitja
10606	Dr. KEGL Marko
01379	Dr. MOČILNIK Vinko
21382	Dr. PREDAN Jožef
30487	Anton KRESNIK
39368	MILKOVIĆ Marijana

7.3.1.2 Rezultati in dosežki raziskovalnega programa P2-0137 v letu 2019

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 2019.

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	01.08.2016 - 31.07.2019

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	23.04.2018 - 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	01.07.2018 - 31.12.2019
ZDA	Vpliv plastične preddeformacije visokotrnostne zlitine na dinamično nosilnost konstrukcijskih komponent	BI-US/18-19-038	prof. dr. Nenad GUBELJAK	01.01.2018 - 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 2019

ČLANKI IN DRUGI SESTAVNI DELI

1.01 Izvirni znanstveni članek

1. NAIB, Sameera, ŠTEFANE, Primož, WAELE, Wim de, GUBELJAK, Nenad, HERTELÉ, Stjin. Tearing resistance of heterogeneous welds in Single Edge notched Tensile (SE(T)) testing. *Engineering fracture mechanics*, ISSN 0013-7944. [Print ed.], Available online 16 February 2019, str. 1-18, doi: [10.1016/j.engfractmech.2019.02.017](https://doi.org/10.1016/j.engfractmech.2019.02.017). [COBISS.SI-ID [22171670](#)], [JCR, SNIP, WoS do 10. 5. 2020: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.20, Scopus do 29. 3. 2020: 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: 20.68, št. avtorjev: 1/5

2. ZAJC, Jan, PREDAN, Jožef, GUBELJAK, Nenad, MOLIČNIK, Andrej, FOKTER, Samo K. Modular femoral neck failure after revision of a total hip arthroplasty : a finite element analysis. *European journal of orthopaedic surgery and traumatology*, ISSN 1432-1068. [Online ed.], Apr. 2019, vol. 29, iss. 3, str. 717-723, ilustr. <https://link.springer.com/article/10.1007/s00590-018-2314-8>, doi: [10.1007/s00590-018-2314-8](https://doi.org/10.1007/s00590-018-2314-8). [COBISS.SI-ID

[21850390](#)], [SNIP, Scopus do 1. 4. 2019: št. citatov (TC): 2, čistih citatov (CI): 2, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.80] kategorija: 1B (Z); uvrstitev: Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICT točke: 16, št. avtorjev: 2/5

3. MILKOVIĆ, Marijana, VUHERER, Tomaž, GUBELJAK, Nenad. Comparison of two methods for measuring residual stresses in weldments = Poređenje dve metode merenja zaostalih napona u zavarenim spojevima. *Integritet i vek konstrukcija*, ISSN 1451-3749, 2019, vol. 19, no. 2, str. 125-130. <http://divk.inovacionicentar.rs/ivk/ivk19/ivk1902-9.html>. [COBISS.SI-ID [23110678](#)], [SNIP, WoS do 9. 4. 2020: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 24. 4. 2020: 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: 26.67, št. avtorjev: 2/3

4. EDLER, Jörg, TIČ, Vito, LOVREC, Darko. 1-D simulation model of a progressive flow controller for hydrostatic bearings. *International journal of simulation modelling*, ISSN 1726-4529, June 2019, vol. 18, no. 2, str. 267-278, doi: [10.2507/IJSIMM18\(2\)472](#). [COBISS.SI-ID [22401302](#)], [JCR, SNIP, WoS do 10. 5. 2020: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.33, Scopus do 15. 8. 2019: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0] kategorija: 1A3 (Z); uvrstitev: SCI, Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICT točke: 26.67, št. avtorjev: 1/3

5. KOLEDNIK, Otmar, KASBERGER, R., SISTANINIA, M., PREDAN, Jožef, KEGL, Marko. Development of damage-tolerant and fracture-resistant materials by utilizing the material inhomogeneity effect. *Journal of applied mechanics*, ISSN 0021-8936. [Print ed.], Nov. 2019, vol. 86, [iss.] 11, str. 111004-1-111004-12, doi: [10.1115/1.4043829](#). [COBISS.SI-ID [22600726](#)], [JCR, SNIP, WoS do 10. 5. 2020: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.40] kategorija: 1A2 (Z, A1/2); uvrstitev: SCI, Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICN točke: 40, št. avtorjev: 2/5

6. DRSTVENŠEK, Igor, KOSTEVŠEK, Urška, BRAJLIH, Tomaž, IHAN HREN, Nataša, MERC, Matjaž, TOMAŽIČ, Tomaž, STEVIČ, Snežana, VOGRIN, Matjaž, MOLICNIK, Andrej. Use of additively manufactured patient-specific instruments in clinical praxis = Uporaba pacientu prilagojenih instrumentov, izdelanih z dodajalno izdelavo, v klinični praksi. *Materiali in tehnologije*, ISSN 1580-2949. [Tiskana izd.], 2019, vol. 53, no. 2, str. 155-163, ilustr. <http://mit.imt.si/Revija/izvodi/mit192/drstvensek.pdf>, doi: [10.17222/mit.2018.152](#). [COBISS.SI-ID [1474730](#)], [JCR, SNIP, WoS do 24. 5. 2019: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 4. 6. 2019: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0] kategorija: 1A4 (Z); uvrstitev: SCI, Scopus; tip dela je verificiral OSICM točke: 5.58, št. avtorjev: 1/9

7. PAL, Snehashis, KOKOL, Vanja, GUBELJAK, Nenad, HADŽISTEVIĆ, Miodrag, HUDAK, Radovan, DRSTVENŠEK, Igor. Dimensional errors in selective laser melting products related to different orientations and processing parameters = Dimenzijske napake na izdelkih, izdelanih s selektivnim laserskim taljenjem, glede na različne orientacije in procesne parametre. *Materiali in tehnologije*, ISSN 1580-2949. [Tiskana izd.], 2019, letn. 53, št. 4, str. 551-558, ilustr. <http://mit.imt.si/Revija/izvodi/mit194/pal.pdf>, doi: [10.17222/mit.2018.156](#). [COBISS.SI-ID [1506474](#)], [JCR, SNIP, WoS do 3. 8. 2019: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 10. 8. 2019: 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: 8.38, št. avtorjev: 1/6

8. PAVLIN, Martin, PREDAN, Jožef, GUBELJAK, Nenad, ČELIĆ, Robert. Determination of the modulus of linearity of acrylic bases and acrylic teeth. *Materials testing*, ISSN 0025-5300. [Print ed.], Oct. 2019, vol. 61, iss. 10, str. 953-959, doi: [10.3139/120.111415](#). [COBISS.SI-ID [22721558](#)], [JCR, SNIP, WoS do 6. 11. 2019: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 18. 11. 2019: 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: 28.39, št. avtorjev: 2/4

9. SRIVASTAVA, Madhulika, HLOCH, Sergej, GUBELJAK, Nenad, MILKOVIĆ, Marijana, CHATTOPADHYAYA, Somnath, KLICH, Jiri. Surface integrity and residual stress analysis of pulsed water jet peened stainless steel surfaces. *Measurement : journal of the International Measurement Confederation*, ISSN 0263-2241. [Print ed.], Sep. 2019, vol. 143, str. 81-92, doi: [10.1016/j.measurement.2019.04.082](#). [COBISS.SI-ID [22330134](#)], [JCR, SNIP, WoS do 12. 4. 2020: št. citatov (TC): 4, čistih citatov (CI): 4, čistih citatov na avtorja (CIAu): 1.33, Scopus do 29. 4. 2020: 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 še ni verificiran točke: 33.33, št. avtorjev: 2/6

- 10. BRAJLIH, Tomaž, KOSTEVŠEK, Urška, DRSTVENŠEK, Igor.** Influence of part's geometrical properties on shrinkage and laser heat affected zone size at selective laser sintering. *Rapid prototyping journal*, ISSN 1355-2546, 2019, vol. 25, iss. 1, str. 208-220, doi: [10.1108/RPJ-01-2018-0032](https://doi.org/10.1108/RPJ-01-2018-0032). [COBISS.SI-ID [22122262](#)], [JCR, SNIP, WoS do 8. 2. 2019: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 8. 2. 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: 33.06, št. avtorjev: 1/3
- 11. KOVAČIČ, Boštjan, GUBELJAK, Nenad, LUBEJ, Samo.** Experimental investigation of the effect of temperature on the structures in the measurement of displacements. *Tehnički vjesnik : znanstveno-stručni časopis tehničkih fakulteta Sveučilišta u Osijeku*, ISSN 1330-3651, 2019, vol. 26, no. 4, str. 1010-1016, doi: [10.17559/TV-20180525142550](https://doi.org/10.17559/TV-20180525142550). [COBISS.SI-ID [22522134](#)], [JCR, SNIP, WoS do 12. 1. 2020: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.33, Scopus do 4. 9. 2019: 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: 17.96, št. avtorjev: 1/3
- 12. GLASER, Bruno, PREDAN, Jožef, KOZAK, Dražan, GUBELJAK, Nenad.** Comparison between stereo optical strain measurements and finite element results in stress concentration zones. *Tehnički vjesnik : znanstveno-stručni časopis tehničkih fakulteta Sveučilišta u Osijeku*, ISSN 1330-3651, 2019, vol. 26, no. 5, str. 1346-1352, doi: [10.17559/TV-20190224220311](https://doi.org/10.17559/TV-20190224220311). [COBISS.SI-ID [22722838](#)], [JCR, SNIP, WoS do 6. 11. 2019: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 9. 11. 2019: 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: 26.95, št. avtorjev: 2/4
- 13. DAMJANOVIĆ, Darko, GELO, Ivan, KOZAK, Dražan, GUBELJAK, Nenad.** The influence of torsion effect on fracture behavior of Pipe Ring Notched Bend specimen (PRNB). *Theoretical and Applied Fracture Mechanics*, ISSN 0167-8442. [Print ed.], Oct. 2019, vol. 103, str. 1-7, doi: [10.1016/j.tafmec.2019.102286](https://doi.org/10.1016/j.tafmec.2019.102286). [COBISS.SI-ID [22449430](#)], [JCR, SNIP, WoS do 9. 2. 2020: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.25, Scopus do 29. 2. 2020: št. citatov (TC): 2, 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: 25.43, št. avtorjev: 1/4
- 14. MUSRATI, Walid, MEDJO, Bojan, GUBELJAK, Nenad, ŠTEFANE, Primož, VELJIĆ, Darko, SEDMAK, Aleksandar, RAKIN, Marko.** Fracture assessment of seam and seamless steel pipes by application of the ring-shaped bending specimens. *Theoretical and Applied Fracture Mechanics*, ISSN 0167-8442. [Print ed.], Oct. 2019, vol. 103, str. 1-9, doi: [10.1016/j.tafmec.2019.102302](https://doi.org/10.1016/j.tafmec.2019.102302). [COBISS.SI-ID [22540054](#)], [JCR, SNIP, WoS do 9. 2. 2020: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.14, Scopus do 29. 2. 2020: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.14] kategorija: 1A1 (Z, A', A1/2); uvrstitev: SCI, Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICN točke: 14.53, št. avtorjev: 1/7
- 15. ŠTEFANE, Primož, NAIB, Sameera, HERTELÉ, Stjin, WAELE, Wim de, GUBELJAK, Nenad.** Crack tip constraint analysis in welded joints with pronounced strength and toughness heterogeneity. *Theoretical and Applied Fracture Mechanics*, ISSN 0167-8442. [Print ed.], Oct. 2019, vol. 103, str. 1-13, doi: [10.1016/j.tafmec.2019.102293](https://doi.org/10.1016/j.tafmec.2019.102293). [COBISS.SI-ID [22522902](#)], [JCR, SNIP, WoS do 15. 3. 2020: št. citatov (TC): 2, čistih citatov (CI): 2, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.40, Scopus do 29. 2. 2020: št. citatov (TC): 3, čistih citatov (CI): 3, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.60] kategorija: 1A1 (Z, A', A1/2); uvrstitev: SCI, Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICT točke: 20.35, št. avtorjev: 1/5
- 16. LOVREC, Darko, TIČ, Vito.** Tribološki testi s hidravličnimi črpalkami ob konstantni obremenitvi. *Ventil : revija za fluidno tehniko in avtomatizacijo*, ISSN 1318-7279. [Tiskana izd.], apr. 2019, letn. 25, št. 2, str. 132-139, ilustr. [COBISS.SI-ID [16617243](#)] kategorija: 1C (Z); uvrstitev: MBP; tip dela je verificiral OSICT točke: 15, št. avtorjev: 1/2
- 17. TIČ, Vito, LOVREC, Darko, MILKOVIĆ, Marijana, GUBELJAK, Nenad.** Razvoj servohidravličnega pogona na področju mehanike loma. *Ventil : revija za fluidno tehniko in avtomatizacijo*, ISSN 1318-7279. [Tiskana izd.], dec. 2019, letn. 25, št. 6, str. 466-472, ilustr. [COBISS.SI-ID [16991003](#)] kategorija: 1C (Z); uvrstitev: MBP; tip dela še ni verificiran točke: 22.5, št. avtorjev: 3/4

1.02 Pregledni znanstveni članek

18. LOVREC, Darko, TIČ, Vito. Tribološki testi s hidravličnimi črpalkami ob spremenljivi obremenitvi. *Ventil : revija za fluidno tehniko in avtomatizacijo*, ISSN 1318-7279. [Tiskana izd.], dec. 2019, letn. 25, št. 6, str. 456-464, ilustr. [COBISS.SI-ID [16990747](#)] kategorija: 1C (Z); uvrstitev: MBP; tip dela je verificiral OSICN točke: 15, št. avtorjev: 1/2

1.08 Objavljeni znanstveni prispevek na konferenci

19. EDLER, Jörg, HÖRHAN, Stefan, TIČ, Vito. An endurance test scenario for hydraulic blocks in respect of new materials, production methods and construction. V: LOVREC, Darko (ur.), TIČ, Vito (ur.). *Conference proceedings*, International Conference Fluid Power 2019. 1st ed. Maribor: University of Maribor Press, Faculty of Mechanical Engineering. 2019, str. [111]-121, ilustr. [COBISS.SI-ID [22652694](#)] kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICT točke: 8.33, št. avtorjev: 1/3

20. ČAKŠ, Aljaž, TIČ, Vito. Data acquisition and management of hydraulic components test device. V: LOVREC, Darko (ur.), TIČ, Vito (ur.). *Conference proceedings*, International Conference Fluid Power 2019. 1st ed. Maribor: University of Maribor Press, Faculty of Mechanical Engineering. 2019, str. [123]-132, ilustr. [COBISS.SI-ID [22652950](#)] kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICT točke: 12.5, št. avtorjev: 1/2

21. TIČ, Vito, LOVREC, Darko. Test device and automated test procedures for measuring valve characteristics. V: LOVREC, Darko (ur.), TIČ, Vito (ur.). *Conference proceedings*, International Conference Fluid Power 2019. 1st ed. Maribor: University of Maribor Press, Faculty of Mechanical Engineering. 2019, str. [145]-158, ilustr. [COBISS.SI-ID [22653462](#)] kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICT točke: 12.5, št. avtorjev: 1/2

22. ZUÑIGA TELLO, Ishvari Fernanda, TIČ, Vito, GUBELJAK, Nenad. Control of linear servo hydraulic high-cycle fatigue testing device. V: LOVREC, Darko (ur.), TIČ, Vito (ur.). *Conference proceedings*, International Conference Fluid Power 2019. 1st ed. Maribor: University of Maribor Press, Faculty of Mechanical Engineering. 2019, str. [171]-180, ilustr. [COBISS.SI-ID [22653974](#)] kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICT točke: 16.67, št. avtorjev: 2/3

23. JEREBIC, Luka, KAŠTREVČ, Mitja, TIČ, Vito. Comparison of different servo-hydraulic force control concept. V: LOVREC, Darko (ur.), TIČ, Vito (ur.). *Conference proceedings*, International Conference Fluid Power 2019. 1st ed. Maribor: University of Maribor Press, Faculty of Mechanical Engineering. 2019, str. [195]-203, ilustr. [COBISS.SI-ID [22654230](#)] kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICT točke: 16.67, št. avtorjev: 2/3

24. KAŠTREVČ, Mitja, DETIČEK, Edvard. Nonlinear mathematical modelling of electrohydraulic servo systems. V: LOVREC, Darko (ur.), TIČ, Vito (ur.). *Conference proceedings*, International Conference Fluid Power 2019. 1st ed. Maribor: University of Maribor Press, Faculty of Mechanical Engineering. 2019, str. [205]-215, ilustr. [COBISS.SI-ID [22654486](#)] kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICT točke: 12.5, št. avtorjev: 1/2

25. DETIČEK, Edvard, KAŠTREVČ, Mitja. Nonlinear velocity control of electrohydraulic servo systems. V: LOVREC, Darko (ur.), TIČ, Vito (ur.). *Conference proceedings*, International Conference Fluid Power 2019. 1st ed. Maribor: University of Maribor Press, Faculty of Mechanical Engineering. 2019, str. [217]-232, ilustr. [COBISS.SI-ID [22654742](#)] kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICT točke: 12.5, št. avtorjev: 1/2

26. SZABÓ, Dávid, NEMETH, Balint, GOCSEI, G., LOVRENČIČ, Viktor, GUBELJAK, Nenad, KRISPER, Uršula, KOVAČ, Matej. Icing analysis of Kleče-Logatec transmission line with two-level icing model. V: *ISH2019*. [S. l.: s. n.]. 2019, str. 1-9, ilustr. [COBISS.SI-ID [8129811](#)] kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICT točke: 3.57, št. avtorjev: 1/7

27. TROPFAUER, Wolfgang, LOVRENČIČ, Viktor, GUBELJAK, Nenad, NEMETH, Balint, KOVAČ, Matej, GOCSEI, Gabor, KRISPER, Uršula. Advanced monitoring of icing and prevention against icing on overhead power lines. V: *IWAIS 2019*, IWAIS 2019, 18th International Workshop on Atmospheric Icing of Structures, June 23 -28, Reykjavik, Iceland. [S. l.: s. n.], 2019, 9 str., ilustr.

[https://iwais2019.is/images/Papers/006_Advanced_monitoring_of_icing_TROPFAUER et al IWAIS template](https://iwais2019.is/images/Papers/006_Advanced_monitoring_of_icing_TROPFAUER_et_al_IWAIS_template)

[30-4-19.pdf](#). [COBISS.SI-ID [8117779](#)] kategorija: 4NK (S); zbornik nerecenziranih prispevkov; tip dela še ni verificiran točke: 0.71, št. avtorjev: 1/7

28. LOVRENČIČ, Viktor, GUBELJAK, Nenad, NEMETH, Balint, GOCSEI, G., LOVRENČIČ, Ana. Experience in monitoring of icing and prevention against icing on overhead power lines. V: *Proceedings : under the aegis of CIGRE SC A2 on Transformers; B2 on overhead lines and D1 on materials*, CIGREE, International Colloquium on Latest Trends and Innovations on Power Transformers & Reactors, Overhead Lines and Materials and Emerging Test Techniques, 21-22 November 2019, New Delhi, India. New Delhi: Central board of irrigation and power. [2019], str. 94-101, ilustr. [COBISS.SI-ID [8152083](#)] kategorija: 4NK (S); zbornik nerecenziranih prispevkov; tip dela še ni verificiran točke: 1, št. avtorjev: 1/5

29. GUBELJAK, Nenad, BANIČ, Bojan, LOVRENČIČ, Viktor, KOVAČ, Matej. Zagotovitev zanesljivosti merjenja parametrov verižnice vodnika v primeru žleda = Ensuring of the reliability of the catenary parameters measurements in the case of icing. V: *Referati in predstavitve 14. konference slovenskih elektroenergetikov CIGRE-CIRED*, Štirinajsta konferenca slovenskih elektroenergetikov, Laško, 21.-23. maj 2019. Ljubljana: Slovensko združenje elektroenergetikov CIGRE - CIRED. 2019, str. 1-5, ilustr. <https://www.cigre-cired.si/14-konferenca/materiali/>. [COBISS.SI-ID [8113427](#)] kategorija: 4D (Z); tip dela je verificiral OSICD točke: 5, št. avtorjev: 1/4

30. GUBELJAK, Nenad, LOVRENČIČ, Viktor, KOVAČ, Matej, BANIČ, Bojan. Sustav za kontinuirano pračenje izduženja za sprječavanje prekomjernog provjesa vodiča na kritičnim mjestima raspona nadzemnog voda = System for on-line monitoring of conductor elongation for prevention of excessive sag on critical location in span. V: FILIPOVIĆ-GRČIĆ, Božidar (ur.). *Referati = Papers*, 14. savjetovanje HRO CIGRÉ, 10.-13. studenoga 2019, Šibenik f= 14th HRO CIGRÉ Session, November 10-13, 2019, Šibenik, (Referati (Savjetovanje HRO CIGRÉ), ISSN 1849-5346). Zagreb: Hrvatski ogranak CIGRÉ. 2019, str. 1-7, ilustr. [COBISS.SI-ID [22762774](#)] kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICT točke: 6.25, št. avtorjev: 1/4

31. LOVREC, Darko, TIČ, Vito. Excellent lubricating properties of ionic liquid - myth or truth. V: MITROVIĆ, Slobodan (ur.). *Serbiatrib '19 : proceedings on engineering sciences*, 16th International Conference on Tribology, 15-17 May 2019, Kragujevac, Serbia, (Proceedings on Engineering Sciences, ISSN 2620-2832, vol. 1, no. 1 (2019)). Kragujevac: University of Kragujevac, Faculty of engineering. cop. 2019, str. 555-562. [COBISS.SI-ID [22366742](#)] kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICT točke: 12.5, št. avtorjev: 1/2

32. TIČ, Vito, EDLER, Jörg. Development of fully automated test bed for measuring static characteristics of directional hydraulic valves. V: MITROVIĆ, Slobodan (ur.). *Serbiatrib '19 : proceedings on engineering sciences*, 16th International Conference on Tribology, 15-17 May 2019, Kragujevac, Serbia, (Proceedings on Engineering Sciences, ISSN 2620-2832, vol. 1, no. 1 (2019)). Kragujevac: University of Kragujevac, Faculty of engineering. cop. 2019, str. 607-611. [COBISS.SI-ID [22366998](#)] kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICT točke: 12.5, št. avtorjev: 1/2

33. TIČ, Vito, LOVREC, Darko. On-line condition monitoring of hydraulic oils - understanding the results. V: MITROVIĆ, Slobodan (ur.). *Serbiatrib '19 : proceedings on engineering sciences*, 16th International Conference on Tribology, 15-17 May 2019, Kragujevac, Serbia, (Proceedings on Engineering Sciences, ISSN 2620-2832, vol. 1, no. 1 (2019)). Kragujevac: University of Kragujevac, Faculty of engineering. cop. 2019, str. 636-640. [COBISS.SI-ID [22367510](#)] kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICT točke: 12.5, št. avtorjev: 1/2

34. STARČEVIČ, Luka, HARL, Boštjan, GUBELJAK, Nenad, KEGL, Marko, PREDAN, Jožef. Razvoj notranje strukture motorskog pokrova vozila z optimizacijo topologije = Inner structure development of a car engine hood by topology optimization. V: ZUPAN, Dejan (ur.), HOZJAN, Tomaž (ur.). *Zbornik del*. Ljubljana: Slovensko društvo za mehaniko. 2019, str. [139]-145, ilustr. www.drustvozamehaniko.si/zbornik/ZbornikKD2019.pdf. [COBISS.SI-ID [22667286](#)] kategorija: 4D (Z); tip dela je verificiral OSICN točke: 16, št. avtorjev: 4/5

1.09 Objavljeni strokovni prispevek na konferenci

35. MILKOVIĆ, Marijana, GUBELJAK, Nenad, VUHERER, Tomaž. Primerjava dveh metod za merjenje zaostalih napetosti na zvarih. V: *Zbornik Dneva varilne tehnike 2019, [Celje], 10. april 2019*. Celje: Celjski sejem. 2019, str. 12-18, ilustr. [COBISS.SI-ID [22293526](#)] kategorija: SU (S) točke: 3.33, št. avtorjev: 2/3

1.12 Objavljeni povzetek znanstvenega prispevka na konferenci

36. GELO, Ivan, KOZAK, Dražan, GUBELJAK, Nenad, VUHERER, Tomaž. Comparative analysis of fracture mechanics parameters for wrought and SLM produced Ti-6Al-7Nb alloy. V: *19th International Conference on New Trends in Fatigue and Fracture, Tucson, Arizona, USA, October 8-10, 2019 : [program]*. [S. l.: s. n. 2019], str. [1]. <https://nt2f19.usacm.org/program>. [COBISS.SI-ID [22720790](#)] kategorija: SU (S) točke: 0.5, št. avtorjev: 1/4

37. GUBELJAK, Nenad, DRSTVENŠEK, Igor, BRAJLIH, Tomaž, PREDAN, Jožef, ŠTEFANE, Primož, KOZAK, Dražan. Fracture toughness of the selective laser melting material depending on crack plane orientation. V: *19th International Conference on New Trends in Fatigue and Fracture, Tucson, Arizona, USA, October 8-10, 2019 : [program]*. [S. l.: s. n. 2019], str. [1]. <https://nt2f19.usacm.org/program>. [COBISS.SI-ID [22721046](#)] kategorija: SU (S) točke: 1, št. avtorjev: 3/6

38. ZUNIGA, I. F., MILKOVIĆ, Marijana, DOMINGUEZ ALMARAZ, Gonzalo M., GUBELJAK, Nenad. Effect of fatigue loading of aluminum alloy 7075-T6 on surface roughness and residual stress. V: JOKIĆ, Andrej (ur.). *Book of abstracts : PhD study of mechanical engineering, naval architecture, aeronautical engineering and metallurgical engineering*, 5th Annual FAMENA PhD Workshop and 2nd joint Conference of Postgraduate Students DrLMZ, June 28, 2019. Zagreb: Faculty of Mechanical Engineering and Naval Architecture; [Sisak]: Faculty of Metallurgy. 2019, str. 66. [COBISS.SI-ID [22509846](#)] kategorija: SU (S) točke: 1, št. avtorjev: 2/4

MONOGRAFIJE IN DRUGA ZAKLJUČENA DELA

2.13 Elaborat, predštudija, študija

39. GUBELJAK, Nenad. *Assessment of fatigue strength according to FKM guideline 6th ed. 2012 for ROD 90 according to driving No. 1130027-3*. Maribor: Faculty of Mechanical Engineering, Laboratory for Machine Parts and Structures, 2019. 12 f., ilustr. [COBISS.SI-ID [22264598](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 1/1

40. GUBELJAK, Nenad, PREDAN, Jožef. *Measurement of catenary in frame of flexitranstore project WP7 on transmission line Kleče-Log form SM 94 - 95 - 96 - 97 - 98 - 99 : report*. Maribor: Faculty of Mechanical Engineering, Laboratory for Machine Parts and Structures, 2019. 32 str., ilustr. [COBISS.SI-ID [22698262](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 2/2

41. GUBELJAK, Nenad, ŠTEFANE, Primož, KRESNIK, Anton. *Measurement of residual stresses on legs of transmission line pillars SM 96, SM 97, SM 98 at transmission line Kleče-Logatec 1 for developing of project "INTERFACE - IMOTOL" : report*. Maribor: Faculty of Mechanical Engineering, Laboratory for Machine Parts and Structures, 2019. 32 str., ilustr. [COBISS.SI-ID [22698006](#)] kategorija: SU (S) točke: 0.67, št. avtorjev: 1/3

42. GUBELJAK, Nenad, ŠTEFANE, Primož, KRESNIK, Anton. *Meritev zaostalih napetosti na nogah stebrov SM 96, SM 97 in SM 98 na DV Kleče-Logatec 1 za razvojni projekt "INTERFACE - IMOTOL" : poročilo*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, 2019. 32 str., ilustr. [COBISS.SI-ID [22525206](#)] kategorija: SU (S) točke: 0.67, št. avtorjev: 1/3

2.24 Patent

43. MATVIENKO, Yury G., GUBELJAK, Nenad. *Modelj dlja opredelenija treščinostojkosti trub : RU 2564696 C1, 10. 10. 2015*. Moskva: Federalnaja 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

44. POPOVIĆ, 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)

3.14 Predavanje na tuji univerzi

45. GUBEJAK, Nenad. *Determination of the critical crack size of nuclear power plant turbine disc : presentation at the Aerospace and Mechanical Engineering Seminar on The University of Arizona, College of Engineering, Tucson, AZ, Wednesday, October 16th, 2019.* [COBISS.SI-ID [22696214](#)] 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	mirko.ficko@um.si
Laboratorij za mehatroniko	izr. prof. dr. Uroš ŽUPERL	uros.zuperl@um.si
Laboratorij za odrezavanje	doc. dr. Simon KLANČNIK red. prof. dr. Franc ČUŠ – do 15.08.2019	simon.klancnik@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.drstvensek@um.si
Laboratorij za oljno hidravliko	red. 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. LERHER Tone	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. IRGOLIČ Tomaž	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	GOTLIH Janez	FRLEŽ Stašo
POTOČNIK David	HERNAVS Jernej	ROJKO Tadej
MLAKAR Mitja	TOMPA Jasna	JOVIĆ Dragan
RAZBORŠEK Boštjan	RANER Dušan	BERUS Lucijano
KOSTEVŠEK Urška	ŠAFARIČ Jakob	OJSTERŠEK Robert
PERŠAK Tadej		

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	01.01.2015 - 31.12.2019

7.4.1.1 Sodelavci raziskovalnega programa P2-0157

ŠT. RAZISK.	PRIIMEK IN IME
20231	Dr. FICKO Mirko
26248	Dr. BRAJLIH Tomaž
12657	Dr. BREZOČNIK Miran
08634	Dr. ČUŠ Franc
11943	Dr. DRSTVENŠEK Igor
04965	Dr. GOTLIH Karl
34490	Dr. IRGOLIČ Tomaž
29571	Dr. KLANČNIK Simon
21379	Dr. LERHER Tone
08483	Dr. LOVREC Darko
04169	Dr. PAHOLE Ivo
18692	Dr. ZAVEC Daniela
20232	Dr. ŽUPERL Uroš
17582	ZIMŠEK Danijel
50636	BERUS Lucijano
38220	KOSTEVŠEK Urška
51004	PERŠAK Tadej

7.4.1.2 Rezultati in dosežki raziskovalnega programa P2-0157 v letu 2019

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 2019.

ŠIFRA	NAZIV PROGRAMA	VODJA	TRAJANJE
P2-0190	Napredni koncepti menedžmenta proizvodnje in dimenzionalnega meroslovja	red. prof. dr. Bojan AČKO	01.01.2018 - 31.12.2023

7.4.1.3 Sodelavci raziskovalnega programa P2-0190

ŠT. RAZISK.	PRIIMEK IN IME
06673	Dr. AČKO Bojan
06674	Dr. BUCHMEISTER Borut
12668	Dr. ČREPINŠEK LIPUŠ Lucija
24408	Dr. KLOBUČAR Rok
11937	Dr. LEBER Marjan
20230	Dr. PALČIČ Iztok
17111	Dr. VUJICA HERZOG Nataša
34982	TOMPA Jasna
39211	OJSTRŠEK Robert
52026	ŠAFARIČ Jakob

7.4.1.4 Rezultati in dosežki raziskovalnega programa P2-0190 v letu 2019 – vmesno poročilo za obdobje od 1. 1. 2018 do 31. 3. 2020

Raziskave so bile uspešno predstavljene z objavami v visokorangiranih mednarodnih znanstvenih revijah in monografijah. V obdobju 2018 – marec 2020 smo objavili 21 izvirnih znanstvenih člankov (od tega 12 v A1), en pregledni znanstveni članek, 12 samostojnih poglavij v monografijah in dve znanstveni monografiji pri založbi s seznama ARRS.

Dejavnost na področju menedžmenta proizvodnje:

V obdobju 2018-2020 smo nadaljevali s sodelovanjem v okviru največje evropske raziskave o proizvodni dejavnosti European Manufacturing Survey (EMS), ki jo koordinira Fraunhoferjev inštitut iz Nemčije. Na začetku leta 2018 smo gostili celoten konzorcij partnerjev projekta na sestanku v Mariboru, kjer smo oblikovali izhodišča za šesto izvedbo anketne raziskave v svojih državah. Le-to smo izvedli v Sloveniji konec leta 2018 in v začetku leta 2019. Dosegli smo rekordni odziv slovenskih podjetij s 130 odgovori. Pomembni rezultati so zbrani v doktorski disertaciji na temo inovativnosti v proizvodnih podjetjih, ki je bila zaključena maja 2019, in je uporabljala podatke preteklih izvedb raziskave. Izvirni znanstveni prispevek je oblikovan kot model vrednotenja vplivnih dejavnikov za povečanje inovacijske učinkovitosti proizvodnih podjetij, kjer niso upoštevane zgolj tehniške inovacije, ampak tudi organizacijske, ter specifični dejavniki, ki vplivajo na inovativnost podjetij. Objavili smo tudi znanstvena dela iz EMS raziskave na teme: vpliv naprednih proizvodnih tehnologij na poslovno uspešnost podjetij, vračanje proizvodne industrije v Evropo, ustvarjanje vrednosti v proizvodnih podjetjih skozi vidik outsourcinga aktivnosti. Izdali smo znanstveno monografijo pri mednarodni založbi z naslovom European and Slovenian manufacturing in the age of industry 4.0. Pripravili smo večje število analiz v obliki strokovnih člankov, ki smo jih posredovali širši slovenski javnosti. Rezultate naše raziskave so objavili tudi v medijih, kot so Finance, Delo, revija MQ, IRT 3000 ipd. Trenutno so v teku raziskave, analize in objave, kjer uporabljamo rezultate zadnje izvedbe raziskave iz leta 2019. Fokus je na Industriji 4.0, merjenje pripravljenosti proizvodnih podjetij na Industrijo 4.0 ter na vplivu naprednih proizvodnih tehnologij na proizvodnjo in uvajanje okoljsko prijaznih izdelkov na tržišče.

Aktivni inovacijski ekosistemi nenehno obravnavajo znanstvene, tehnološke in inovacijske cilje in prispevajo k javnemu interesu in družbenim izzivom. Temeljijo na izkušnjah „inovacijskih laboratorijev“, terenskih laboratorijev in številnih dejavnikov v gospodarstvu kot tudi uspešnih inovacijskih javno-zasebnih partnerstev (PPP). Formalizacija zahteva sodelovanje vseh deležnikov, tudi sodelovanje vlade kot akterja, povezujejo pa jih skupni cilji in jasno določeno zanimanje javnosti. V okviru raziskovalnega programa smo pristopili k analizi in

pregledu publikacij na področju odprtega inoviranja (open innovation) ter množičnega zbiranja idej (crowdsourcing). Pregled 291 prispevkov iz 25 najboljših inovacijskih revij je pokazal, da ti članki res obravnavajo pridobivanje inovacij iz zunanjih virov. Zato smo preučili tudi obstoječe open innovation in crowdsourcing platforme v Evropi. Ugotavljamo, da se pri večini kaže vrzel v komercializaciji in trženju inovacij. V nadaljevanju se bomo opirali na izkušnje drugih institucij (npr. Neurovation.net), ki smo jih vključili tudi pedagoški proces in izdelavo zaključnih del. Opredelili smo smernice pri gradnji baze podatkov in platformi, v katero bomo v naslednjem obdobju vključili pilotna podjetja.

Sodelovanje na inovacijski platformi mora omogočati izmenjavo informacij, znanja, opisov problemov, pa tudi rešitev. Aktivno vodstvo za razvoj in skupna vizija platforme sta se izkazala kot bistvena za zagotavljanje široke sinergije med akterji v regionalnem razvoju, pa naj gre za javne akterje, zasebna podjetja, univerze, neprofitni sektor ali druge uporabnike.

Raziskava ergonomskega oblikovanja delovnih mest v proizvodnji za delavce z omejitvami je bila izvedena v podjetju Hella Saturnus Slovenija z namenom, da se preučijo delovne specifikke delavcev z omejitvami in njihov vpliv na oblikovanje prilagojenih delovnih mest v proizvodnji. V podjetju je zaposlenih tudi večje število delavcev z omejitvami, ki svoje delo opravljajo v ločenih prostorih, saj jih brez ustreznih prilagoditev ni mogoče vključevati v proizvodni proces. Podjetje je na osnovi popisa obstoječih delovnih mest, pregleda in analize omejitev delavcev z omejitvami, ki so že zaposleni v podjetju, vendar jih do sedaj ni bilo mogoče vključevati neposredno v proizvodni proces, pridobilo znanje in veščine, s katerimi bo to vključevanje v bodoče olajšano in omogočeno. S programskim paketom Jack smo izbrana delovna mesta oblikovali, simulirali gibe delavcev, jih analizirali in podali predloge prilagoditev. Veliko dodano vrednost raziskave predstavlja tudi prototipno orodje, izdelano v Excelu, ki zadolženemu za razporeditev delavca z omejitvami na delovno mesto, ob vpisu omejitev delavca, ponudi ustrezna delovna mesta.

Raziskava o vplivu uporabe pametnih očal v delovnem okolju Industrija 4.0 na vid uporabnika je bila izvedena v sodelovanju s podjetjema Špica International d.o.o. in ZD Maribor. Pametna očala (Head Mounted Display – HMD) imajo za uporabnika veliko prednosti, predvsem prostoročni način dela z brezžično povezavo do računalnika, odpade prenašanje različnih skenerjev ali papirnatih dokumentov. Kljub temu, da je znanih veliko prednosti uporabe pametnih očal, je iz obstoječe literature možno zaslediti tudi nekaj težav povezanih z uporabo pametnih očal. Uporaba HMD naprav lahko povzroča glavobole, pritisk v očeh, probleme pri fokusiranju in težave pri branju besedila. Učinke uporabe pametnih očal Vuzix M300 na udobje uporabnika med delom komisioniranja smo preučevali v testnem skladišču, ki smo ga postavili na FS Maribor. Rezultati raziskave kažejo, da obstaja nekaj statistično pomembnih razlik med rezultati testov vidne ostrine, izvedenih pred in po uporabi pametnih očal, ki jih ni mogoče spregledati.

Raziskave na področju načrtovanja in vodenja proizvodnje so zajemale zahtevno več-ciljno optimizacijo. Področje metod evolucijskega računanja (ER) smo razdelili po tipih proizvodnje in klasificirali ER algoritme za različne namene optimizacije, podprte z matematičnimi zapisi. Glavni cilj je bila optimizacija, vezana na uporabo hibridnih metod ER, in testiranje njihovih prednosti in omejitev. Predstavljen je bil podroben pregled petih znanstvenih zbirk podatkov, z analizo znanstvenih publikacij od 2005 do 2019 pa je bil hkrati predstavljen terminološki razvoj znanstvenega področja. Teoretične pristope, metode in algoritme smo aplicirali na izbranih primerih proizvodnih sistemov (JSSP, FJSSP, DJSSP in Flow Shop), izjemen potencial pa se kaže predvsem na področju fleksibilnih, dinamičnih in samo-adaptivnih proizvodnih sistemov.

Na področju zagotavljanja trajnostne proizvodnje smo najprej raziskovali vpliv prilagodljivosti proizvodnje na doseganje trajnosti proizvodnega sistema, ki je povezana s trajnostnim proizvodnim, družbenim, okoljskim in finančnim učinkom. Raziskava predstavlja opis modeliranja fleksibilnosti proizvodnje s 4-stopenjskim modelom arhitekture, ki opisuje problem optimizacije raznolike proizvodnje v malem obsegu ("high-mix low-volume"). Matematično modeliranje parametrov trajnostnega razvoja je predstavljeno na primeru z dvema parametroma optimizacije: poraba energije in delež izmeta. Vpliv je bil ovrednoten z ustrezno večkriterijsko optimizacijsko metodo.

Dodatno smo raziskovali vpliv prilagodljivosti proizvodnje na vrednostno-časovni vložek kot funkcijo trajnostne proizvodnje. Razvili smo nov model prilagodljivosti proizvodnje, ki se ustrezno odraža tudi v optimiziranem vrednostno-časovnem profilu. Rešitev kompleksnega problema optimizacije je bila dobljena z izboljšanim heurističnim Kalmanovim algoritmom. Eksperimentalno delo je temeljilo na standardnih testnih nizih podatkov ("benchmark data-sets"), tako da je bila zagotovljena validacija postopkov in rešitev.

V okviru optimizacije razmestitve opreme smo izvedli študijo optimalne lokacije polnilnih postaj za javna električna vozila. Upoštevani so bili prevožene razdalje, število postaj in porazdelitev potnikov ter razvit nedeterministični polinomski model (NP). Dodatno smo razvili še model optimizacije sistema železniškega tovornega prometa in opravili analizo rešitev, ki temelje na inteligentnem izboljšanem več-ciljnem algoritmu roja delcev. Testni primer je obsegal prevoze od vrat do vrat z minimizacijo časa in stroškov prevoza.

Raziskovanje uspešnosti projektov smo preusmerili iz v svetu prevladujočega obravnavanja uspešnosti realizacije izvedbene faze projekta v uspešnost projekta kot sredstva za doseganje strateških in drugih relevantnih sprememb organizacij, poslovnih okolij in konkurenčnih razmer na trgu. Namesto na osredotočanje doseganja skladnosti načrtovanih rezultatov projektov in predvidenega potrebnega časa in stroškov za realizacijo projektov z dejansko doseženimi temi parametri, raziskujemo torej poprojektno obdobje in vpliv projektov na poslovne in konkurenčne razmere organizacij. V tem smislu smo raziskovali vpliv aplikacije agilnih metod in tehnik projektne managementa na uspešnost razreševanja poslovnih kriz organizacij; zaključena doktorska disertacija ter dve konferenčni in ene revijalna objava. Hkrati smo raziskovali tudi vpliv različnih konceptov projektne managementa na doseganje (hitre) rasti malih in srednje velikih organizacij (MSP), pri čemer smo uspeli identificirati pomembne korelacije med izbranimi koncepti projektne managementa in izjemno hitro rastjo MSP, kar je tudi v svetovnem smislu zelo pomembno in izvirno spoznanje; članek v recenzijem postopku revije z IF.

Dejavnost na področju dimenzionalnega meroslovja:

Za zagotavljanje merilne zanesljivosti laserske interferometrije (LI) v akreditiranih postopkih Laboratorija za tehnološke meritve je bila izvedena analiza vplivnih dejavnikov v vseh postopkih umerjanja z LI. S primarnim etalonom MIRS sta bila umerjena interna laserska interferometra Hewlett Packard HP-5518A in Lasertex LSP30-3D. Pridobljena sta bila kalibracijska certifikata za zračni senzor HP (kalibracija v nacionalnih meroslovnih inštitutih). Na osnovi zbranih podatkov je bil ovrednoten prag merilne negotovosti LI v postopkih umerjanja preciznih tipal in črtnih meril ter za umerjanje premerov.

Postopek umerjanja industrijskih laserskih interferometrov je bil dopolnjen s primerjalnim merjenjem, kjer umerjani in referenčni laser (HP 5518A) sočasno merita odseke na 12 m dolgi progi, s skupnimi zračnimi senzorji referenčnega laserja. Empirično so bili ovrednoteni prispevki posameznih vplivnih dejavnikov, celokupna negotovost postopka pa je bila preverjena na primeru laserja Renishaw XL-80. Za obnovo podatkov CMC primarnega etalona (z jodom stabiliziranega He-Ne laserja) v bazi KCDB-BIPM je bila v okviru interkomparacije CCL-K11 na inštitutu BEV na Dunaju ponovno preverjena stabilnost frekvence laserja. S predhodno analizo podatkov o vplivnih dejavnikih je bilo potrebno pripraviti napoved frekvence (njene vrednosti in zanesljivosti). Na osnovi merilnih rezultatov, ki so potrdili stabilnost in absolutno vrednost v napovedanem intervalu, je bila potrjena CMC v bazi KCDB-BIPM. Stabilnost laserja je primerljiva s sorodnimi laserji; njena relativna vrednost je 1,5E-11 pri periodi vzorčenja 1 s; 5E-12 pri 10 s in 1,5E-12 pri 100 s.

Pri pripravi postopka za merjenje krožnosti na napravi Talyrond 31C so bili izvedeni nizi meritev na etalonski polkrogli za ovrednotenje glavnih prispevkov negotovosti: pogrešek vretena vrtljive mize, negotovost zaradi ekscentričnosti merjenja in ponovljivost tipala, ki zajema tudi pogreške merilnega inštrumenta. Programsko orodje omogoča precizno izravnavo in centriranje merjenja na vrtljivi mizi, avtomatsko merjenje in izris profila; naknadno izločanje grobih pogreškov (npr. štrlin in raz); z ustrezno izbiro filtra frekvence valovitosti pa je možna celovita analiza profila od velike valovitosti pa do hrapavosti površine.

Raziskovalne aktivnosti in proceduro umerjanja preciznih tipal smo v letu 2018 prenesli iz integriranega sistema 1D – LI (1D merilna naprava – laserski interferometer) na vertikalno (z) os nove 2D naprave s submikrometrsko ločljivostjo (naprava Newport iz sredstev strukturnih skladov EU, nameščena oktobra 2013). V ta namen je bilo potrebno 2D napravo nadgraditi z mehanskimi komponentami za vpenjanje preciznih tipal (objektov kalibracije) in optičnih komponent laserskega interferometra. Mehanske komponente smo izdelali sami in jih sestavili v modularni vpenjalni sistem. Ta sistem smo tudi ustrezno justirali, pri čemer smo kot robni pogoj upoštevali zastavljeno najboljšo meroslovno zmogljivost (merilno negotovost) Glavni raziskovalni cilj je bila karakterizacija meroslovnih karakteristik merilne naprave na osnovi umerjanja z osi z laserskim interferometrom ter izvedba »error mapping«. Sekundarni cilj je bil dopolnitev postopka umerjanja preciznih tipal z integriranim merilnim sistemom (2D naprava in laserski interferometer) in na tej osnovi izboljšati najboljšo meroslovno zmogljivost (CMC) ter jo potrditi z akreditacijo. Izvedene so bile številne eksperimentalne meritve v z osi ob variaciji vplivov okolice v vnaprej determiniranih mejah. Temperaturna analiza je bila izvedena s preciznim merilnikom temperature TEMP 14, ki je vključevala meritve temperature v zraku in na merilni napravi. Zelo podrobna analiza je bila potrebna zato, ker je odstopanje temperature (od referenčne temperature 20 °C) poleg zračnega tlaka bistvena motilna veličina pri umerjanju laserskih interferometrov. Izboljšali smo stabilnost okoljskih pogojev in postopek avtomatizirali. Oba cilja sta bila v celoti izpolnjena, najboljša meroslovna zmogljivost (CMC) je bila izboljšana (dolžinski člen iz 3 um na 1 um). CMC je bil potrjen s stani slovenske akreditacije (SA), kar je razvidno iz priloge k akreditacijski listini laboratorija.

Izvedena je bila podrobna analiza negotovosti ob upoštevanju klimatskih pogojev, na merilnih napravah, kjer uporabljamo kot etalone merilne kladice. Analiza je pokazala, da imajo kladice ob ustreznih pogojih še vedno popolnoma ustrezne meroslovne karakteristike za doseganje CMC v laboratoriju. Sprememb CMC nismo

prijavljali SA, zato ostaja pri teh postopkih obseg akreditacije nespremenjen. Na področju 2D optičnih mask se zaradi slabe ponovljivost (x) osi nismo mogli zadovoljiti z merilnim sistemom 2D preciznega stroja, zato smo bili primorani nabaviti in namestiti precizno referenčno Zerodur zrcalo dimenzije 650 mm x 19 mm x 19 mm. Za dvodimenzionalni merilni modul smo izdelali lastno metodo določanja koordinat presečišč črt. Za proceduro dvodimenzionalnih mrež smo na 2D merilnem stroju Newport izvedli obsežne eksperimente, ki jih potrebujemo za meroslovno karakterizacijo. Ogromno raziskovalnega dela je bilo vloženo v prilagajanje krmilnih algoritmov glede na premost, pravokotnost, ponovljivost in obnovljivost. Na dobljenih rezultatih analiz in simulacij smo zasnovali matematični model in ovrednotili merilno negotovost. Izdelali smo algoritem in postopek umerjanja 2D optičnih mask avtomatizirali. Merilni sistem omogoča popolnoma avtomatizirane meritve brez prisotnosti človeka v klimatski komori. To je pomembno predvsem s stališča negativnih temperaturnih vplivov operaterja na merilni sistem ter s stališča eliminacije naključnih pogreškov. Avtomatizirano meritev je namreč možno veliko krat ponoviti v kratkem času ob zelo stabilnih pogojih.

V okviru dodatne dejavnosti (dodelitev dodatnih raziskovalnih ur v letu 2019) smo izdelali še dopolnilne algoritme za avtomatsko razpoznavo nekonvencionalnih oznak 2D mreže (krožne in kvadratne različnih velikosti).

7.4.2 Nacionalni raziskovalni projekti

POGODBA	NASLOV	AKRONIM	VODJA	TRAJANJE
Strateška razvojno-inovacijska partnerstva				
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	01.09.2018 - 31.08.2021
ARRS				
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

ŠIFRA	NASLOV	AKRONIM	VODJA	TRAJANJE
HORIZON 2020				
Ga.N. 17IND02	Communication and validation of smart data in IoT-networks	SmartCom	red. prof. dr. Bojan AČKO	01.06.2018 - 31.05.2021
BILATERALNI PROJEKTI				
AVSTRIJA	Digitalizacija proizvodnih podjetij v Avstriji in Sloveniji	BI-AT/18-19-007	red. prof. dr. Iztok PALČIČ	01.08.2018 - 31.12.2019
BIH	Inteligentno upravljanje naprednih obdelovalnih procesov	BI-BA/19-20-042	izr. prof. dr. Mirko FICKO	15.01.2019 – 31.12.2020

NEMČIJA	Digitalizacija proizvodnih podjetij Nemčiji in Sloveniji	BI-DE/19-20-009	red. prof. dr. Iztok PALČIČ	01.01.2019 – 31.12.2020
---------	--	-----------------	-----------------------------	-------------------------

CEEPUS

Mreža	Contemporary manufacturing and measuring technologies in quality management systems	CIII-PL-0007	izr. prof. dr. Uroš ŽUPERL red. prof. dr. Franc ČUŠ – do 15.08.2019	
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	
Mreža	Intelligent Automation for Competitive Advantage	CIII-RS-0065	red. prof. dr. Iztok PALČIČ	

7.4.4 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 - 29.09.2020
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

7.4.5 Bibliografija skupine raziskovalcev programa P2-0157 za leto 2019

ČLANKI IN DRUGI SESTAVNI DELI

1.01 Izvirni znanstveni članek

1. OCAMPO, Lanndon A., HIMANG, C.M., KUMAR, A., BREZOČNIK, Miran. A novel multiple criteria decision-making approach based on fuzzy DEMATEL, fuzzy ANP and fuzzy AHP for mapping collection and distribution centers in reverse logistics. *Advances in production engineering & management*, ISSN 1854-6250, Sep. 2019, vol. 14, no. 3, str. 297-322, ilustr., doi: [10.14743/apem2019.3.329](https://doi.org/10.14743/apem2019.3.329). [COBISS.SI-ID [22718998](#)], [JCR, SNIP, WoS do 31. 10. 2019: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, [Scopus](#) do 2. 11. 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 OSICD točke: 32.23, št. avtorjev: 1/4

2. MEDIĆ, Nenad, ANIŠIĆ, Zoran, LALIĆ, Bojan, MARJANOVIĆ, Uglješa, BREZOČNIK, Miran. Hybrid fuzzy multi-attribute decision making model for evaluation of advanced digital technologies in manufacturing: Industry 4.0 perspective. *Advances in production engineering & management*, ISSN 1854-6250, Dec. 2019, vol. 14, no. 4, str. 483-493, ilustr., doi: [10.14743/apem2019.4.343](https://doi.org/10.14743/apem2019.4.343). [COBISS.SI-ID [22899990](#)], [JCR, SNIP, WoS do 10. 5. 2020: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.20, [Scopus](#) do 9. 1. 2020: 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: 25.78, št. avtorjev: 1/5

3. AUGUSTYN, Lorenc, LERHER, Tone. Effectiveness of product storage policy according to classification criteria and warehouse size. *FME Transactions*, ISSN 1451-2092, 2019, vol. 47, no. 1, str. 142-150, ilustr. https://www.mas.bg.ac.rs/media/istrazivanje/fme/vol47/1/21_a_lorenc_et_al.pdf. [COBISS.SI-ID 512963645], [SNIP, WoS do 10. 5. 2020: št. citatov (TC): 2, čistih citatov (CI): 2, čistih citatov na avtorja (CIAu): 1.00, Scopus do 29. 8. 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 OSICD točke: 20, št. avtorjev: 1/2

4. ŽUPERL, Uroš, ČUŠ, Franc. A cyber-physical system for smart fixture monitoring via clamping simulation. *International journal of simulation modelling*, ISSN 1726-4529, Mar. 2019, vol. 18, no. 1, str. 112-124. [COBISS.SI-ID 22209558], [JCR, SNIP, WoS do 31. 3. 2019: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 10. 7. 2019: 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: 40, št. avtorjev: 1/2

5. EDLER, Jörg, TIČ, Vito, LOVREC, Darko. 1-D simulation model of a progressive flow controller for hydrostatic bearings. *International journal of simulation modelling*, ISSN 1726-4529, June 2019, vol. 18, no. 2, str. 267-278, doi: [10.2507/IJSIMM18\(2\)472](https://doi.org/10.2507/IJSIMM18(2)472). [COBISS.SI-ID 22401302], [JCR, SNIP, WoS do 10. 5. 2020: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.67, Scopus do 15. 8. 2019: 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: 53.33, št. avtorjev: 2/3

6. GAJŠEK, Brigita, MAROLT, Jakob, RUPNIK, Bojan, LERHER, Tone, STERNAD, Marjan. Using maturity model and discrete-event simulation for industry 4.0 implementation. *International journal of simulation modelling*, ISSN 1726-4529, Sept. 2019, vol. 18, no. 3, str. 488-499, ilustr. [https://doi.org/10.2507/IJSIMM18\(3\)489](https://doi.org/10.2507/IJSIMM18(3)489), doi: [10.2507/IJSIMM18\(3\)489](https://doi.org/10.2507/IJSIMM18(3)489). [COBISS.SI-ID 513020221], [JCR, SNIP, WoS do 10. 5. 2020: št. citatov (TC): 2, čistih citatov (CI): 2, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.40, Scopus do 29. 4. 2020: 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 OSICD točke: 16, št. avtorjev: 1/5

7. STERPIN VALIC, G., CUKOR, Goran, JURKOVIĆ, Zoran, BREZOČNIK, Miran. Multi-criteria optimization of turning of martensitic stainless steel for sustainability. *International journal of simulation modelling*, ISSN 1726-4529, Dec. 2019, vol. 18, no. 4, str. 632-642, doi: [10.2507/IJSIMM18\(4\)495](https://doi.org/10.2507/IJSIMM18(4)495). [COBISS.SI-ID 22862102], [JCR, SNIP, WoS do 21. 12. 2019: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 28. 1. 2020: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0] kategorija: 1A3 (Z); uvrstitev: SCI, Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICT točke: 20, št. avtorjev: 1/4

8. DRSTVENŠEK, Igor, KOSTEVŠEK, Urška, BRAJLIH, Tomaž, IHAN HREN, Nataša, MERC, Matjaž, TOMAŽIČ, Tomaž, STEVIČ, Snežana, VOGRIN, Matjaž, MOLIČNIK, Andrej. Use of additively manufactured patient-specific instruments in clinical praxis = Uporaba pacientu prilagojenih instrumentov, izdelanih z dodajalno izdelavo, v klinični praksi. *Materiali in tehnologije*, ISSN 1580-2949. [Tiskana izd.], 2019, vol. 53, no. 2, str. 155-163, ilustr. <http://mit.imt.si/Revija/izvodi/mit192/drstvensek.pdf>, doi: [10.17222/mit.2018.152](https://doi.org/10.17222/mit.2018.152). [COBISS.SI-ID 1474730], [JCR, SNIP, WoS do 24. 5. 2019: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 4. 6. 2019: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0] kategorija: 1A4 (Z); uvrstitev: SCI, Scopus; tip dela je verificiral OSICM točke: 16.75, št. avtorjev: 3/9

9. FEKONJA, Anita, ROŠER, Nejc, DRSTVENŠEK, Igor. Additive manufacturing in orthodontics = Dodajalne tehnologije v ortodontiji. *Materiali in tehnologije*, ISSN 1580-2949. [Tiskana izd.], 2019, vol. 53, no. 2, str. 165-169, ilustr. <http://mit.imt.si/Revija/izvodi/mit192/fekonja.pdf>, doi: [10.17222/mit.2018.154](https://doi.org/10.17222/mit.2018.154). [COBISS.SI-ID 1474986], [JCR, SNIP, WoS do 24. 5. 2019: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 4. 6. 2019: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0] kategorija: 1A4 (Z); uvrstitev: SCI, Scopus; tip dela je verificiral OSICM točke: 16.75, št. avtorjev: 1/3

10. PAL, Snehashis, KOKOL, Vanja, GUBELJAK, Nenad, HADŽISTEVIĆ, Miodrag, HUDAK, Radovan, DRSTVENŠEK, Igor. Dimensional errors in selective laser melting products related to different orientations and processing parameters = Dimenzijske napake na izdelkih, izdelanih s selektivnim laserskim taljenjem, glede na različne

orientacije in procesne parametre. *Materiali in tehnologije*, ISSN 1580-2949. [Tiskana izd.], 2019, letn. 53, št. 4, str. 551-558, ilustr. <http://mit.imt.si/Revija/izvodi/mit194/pal.pdf>, doi: [10.17222/mit.2018.156](https://doi.org/10.17222/mit.2018.156). [COBISS.SI-ID [1506474](https://cobiss.si/1506474)], [JCR, SNIP, WoS do 3. 8. 2019: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 10. 8. 2019: 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: 8.38, št. avtorjev: 1/6

11. PAL, Snehashis, LOJEN, Gorazd, KOKOL, Vanja, DRSTVENŠEK, Igor. Reducing porosity at the starting layers above supporting bars of the parts made by Selective Laser Melting. *Powder technology*, ISSN 0032-5910. [Print ed.], Oct. 2019, vol. 355, str. 268-277, doi: [10.1016/j.powtec.2019.07.059](https://doi.org/10.1016/j.powtec.2019.07.059). [COBISS.SI-ID [22528534](https://cobiss.si/22528534)], [JCR, SNIP, WoS do 13. 12. 2019: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 29. 4. 2020: št. citatov (TC): 2, 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: 25.25, št. avtorjev: 1/4

12. BRAJLIH, Tomaž, KOSTEVŠEK, Urška, DRSTVENŠEK, Igor. Influence of part's geometrical properties on shrinkage and laser heat affected zone size at selective laser sintering. *Rapid prototyping journal*, ISSN 1355-2546, 2019, vol. 25, iss. 1, str. 208-220, doi: [10.1108/RPJ-01-2018-0032](https://doi.org/10.1108/RPJ-01-2018-0032). [COBISS.SI-ID [22122262](https://cobiss.si/22122262)], [JCR, SNIP, WoS do 8. 2. 2019: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 8. 2. 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: 99.17, št. avtorjev: 3/3

13. BERUS, Lucijano, KLANČNIK, Simon, BREZOČNIK, Miran, FICKO, Mirko. Classifying Parkinson's disease based on acoustic measures using artificial neural networks. *Sensors*, ISSN 1424-8220, 2019, vol. 19, no. 1, str. 1-15, ilustr. <https://dk.um.si/Dokument.php?id=132026>, doi: [10.3390/s19010016](https://doi.org/10.3390/s19010016). [COBISS.SI-ID [21997846](https://cobiss.si/21997846)], [JCR, SNIP, WoS do 15. 3. 2020: št. citatov (TC): 2, čistih citatov (CI): 2, čistih citatov na avtorja (CIAu): 2.00, Scopus do 29. 3. 2020: št. citatov (TC): 5, čistih citatov (CI): 5, čistih citatov na avtorja (CIAu): 5.00] kategorija: 1A1 (Z, A', A1/2); uvrstitev: SCI, Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICT točke: 102.17, št. avtorjev: 4/4

14. KARNER, Timi, GOTLIH, Janez, RAZBORŠEK, Boštjan, VUHERER, Tomaž, BERUS, Lucijano, GOTLIH, Karl. Use of single and double fractional Kelvin-Voigt model on viscoelastic elastomer. *Smart materials and structures*, ISSN 0964-1726. [Print ed.], 2019, vol. 29, no. 1, str. 1-11, doi: [10.1088/1361-665X/ab5337](https://doi.org/10.1088/1361-665X/ab5337). [COBISS.SI-ID [22775574](https://cobiss.si/22775574)], [JCR, SNIP, WoS do 13. 12. 2019: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 21. 3. 2020: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0] kategorija: 1A1 (Z, A', A1/2); uvrstitev: SCI, Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICT točke: 54.97, št. avtorjev: 3/6

15. ŽUPERL, Uroš, ČUŠ, Franc. A cyber-physical system for surface roughness monitoring in end-milling. *Strojniški vestnik*, ISSN 0039-2480, Feb. 2019, vol. 65, nr. 2, str. 67-77, ilustr. <https://www.sv-jme.eu/sl/article/smart-surface-roughness-monitoring-in-end-milling/>, doi: [10.5545/sv-jme.2018.5792](https://doi.org/10.5545/sv-jme.2018.5792). [COBISS.SI-ID [16495131](https://cobiss.si/16495131)], [JCR, SNIP, WoS do 2. 3. 2019: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 10. 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 je verificiral OSICT točke: 30.21, št. avtorjev: 1/2

16. ZAWADA-TOMKIEWICZ, Anna, ŚCIEGIENKA, Ryszard, ŽUPERL, Uroš, STĘPIEŃ, Krzysztof. Images of the machined surface in evaluation of the efficiency of a micro-smoothing process. *Strojniški vestnik*, ISSN 0039-2480, Jul./Avg. 2019, vol. 65, no. 7/8, str. 410-419, ilustr. <https://www.sv-jme.eu/sl/article/machined-surface-image-in-the-efficiency-evaluation-of-micro-smoothing-process/>, doi: [10.5545/sv-jme.2018.5883](https://doi.org/10.5545/sv-jme.2018.5883). [COBISS.SI-ID [16728091](https://cobiss.si/16728091)], [JCR, SNIP, WoS do 2. 8. 2019: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 29. 3. 2020: št. citatov (TC): 2, čistih citatov (CI): 2, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.50] kategorija: 1A3 (Z); uvrstitev: SCI, Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICT točke: 15.1, št. avtorjev: 1/4

17. HAAS, Franz, SUÁREZ, Andres, ČUŠ, Franc, ŽUPERL, Uroš. Platform for monitoring and comparing machining processes in terms of energy efficiency. *Transactions of FAMENA*, ISSN 1333-1124, 2019, vol. 43, no. 2, str. 31-47, doi: [10.21278/TOF.43203](https://doi.org/10.21278/TOF.43203). [COBISS.SI-ID [22656278](https://cobiss.si/22656278)], [JCR, SNIP, WoS do 15. 10. 2019: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 15. 10. 2019: 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: 13.13, št. avtorjev: 1/4

18. RAJKOVIĆ, Miloš, ZRNIĆ, Nenad Đ., KOSANIĆ, Nenad, BOROVIŠEK, Matej, LERHER, Tone. A multi-objective optimization model for minimizing investment expenses, cycle times and CO2 footprint of an automated storage and retrieval systems. *Transport*, ISSN 1648-4142. [Print ed.], 2019, vol. 34, iss. 2, str. 275-286, ilustr. <https://doi.org/10.3846/transport.2019.9686>, doi: [10.3846/transport.2019.9686](https://doi.org/10.3846/transport.2019.9686). [COBISS.SI-ID [512990781](#)], [JCR, SNIP, WoS do 12. 4. 2020: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.20, Scopus do 29. 2. 2020: 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 OSICD točke: 13.4, št. avtorjev: 1/5

19. FANG, Christian, CAI, Hong, KUONG, Evelyn, CHUI, Elvis, CHUEN SIU, Yuk, Ji, Tao, DRSTVENŠEK, Igor. Surgical applications of three-dimensional printing in the pelvis and acetabulum: from models and tools to implants. *Der Unfallchirurg*, ISSN 0177-5537. [Print ed.], First Online 18 March 2019, str. [1-8], doi: [10.1007/s00113-019-0626-8](https://doi.org/10.1007/s00113-019-0626-8). [COBISS.SI-ID [22210582](#)], [JCR, SNIP, WoS do 15. 3. 2020: št. citatov (TC): 6, čistih citatov (CI): 6, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.86, Scopus do 29. 2. 2020: št. citatov (TC): 6, čistih citatov (CI): 6, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.86] kategorija: 1A4 (Z); uvrstitev: SCI, Scopus, MBP; tip dela še ni verificiran točke: 8.57, št. avtorjev: 1/7

20. LOVREC, Darko, TIČ, Vito. Tribološki testi s hidravličnimi črpalkami ob konstantni obremenitvi. *Ventil : revija za fluidno tehniko in avtomatizacijo*, ISSN 1318-7279. [Tiskana izd.], apr. 2019, letn. 25, št. 2, str. 132-139, ilustr. [COBISS.SI-ID [16617243](#)] kategorija: 1C (Z); uvrstitev: MBP; tip dela je verificiral OSICT točke: 30, št. avtorjev: 2/2

21. TIČ, Vito, LOVREC, Darko, MILKOVIĆ, Marijana, GUBELJAK, Nenad. Razvoj servohidravličnega pogona na področju mehanike loma. *Ventil : revija za fluidno tehniko in avtomatizacijo*, ISSN 1318-7279. [Tiskana izd.], dec. 2019, letn. 25, št. 6, str. 466-472, ilustr. [COBISS.SI-ID [16991003](#)] kategorija: 1C (Z); uvrstitev: MBP; tip dela še ni verificiran točke: 15, št. avtorjev: 2/4

1.02 Pregledni znanstveni članek

22. VIMPOLŠEK, Boštjan, JEREB, Borut, LERHER, Tone, KUTNAR, Andreja, LISEC, Andrej. Models for life cycle assessment : review of technical assumptions in collection and transportation processes. *Tehnički vjesnik : znanstveno-stručni časopis tehniških fakulteta Sveučilišta u Osijeku*, ISSN 1330-3651, 2019, god.=Vol. 26, br.=no. 6, str. 1861-1868, ilustr. <https://doi.org/10.17559/TV-20181209160911>, doi: [10.17559/TV-20181209160911](https://doi.org/10.17559/TV-20181209160911). [COBISS.SI-ID [513050685](#)], [JCR, SNIP, WoS do 18. 12. 2019: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 18. 12. 2019: 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 OSICD točke: 10.78, št. avtorjev: 1/5

23. LOVREC, Darko, TIČ, Vito. Tribološki testi s hidravličnimi črpalkami ob spremenljivi obremenitvi. *Ventil : revija za fluidno tehniko in avtomatizacijo*, ISSN 1318-7279. [Tiskana izd.], dec. 2019, letn. 25, št. 6, str. 456-464, ilustr. [COBISS.SI-ID [16990747](#)] kategorija: 1C (Z); uvrstitev: MBP; tip dela je verificiral OSICN točke: 30, št. avtorjev: 2/2

1.04 Strokovni članek

24. BAUMAN, Petra, KLANČNIK, Simon. Nagrajeni projekt skupine študentov ob Dnevu Fakultete za strojništvo Univerze v Mariboru. *IRT 3000 : inovacije, razvoj, tehnologije*, ISSN 1854-3669. [Tiskana izd.], jan. 2018, letn. 14, št. 1 (85), str. 26-28, ilustr. [COBISS.SI-ID [22304534](#)] kategorija: SU (S) točke: 2.5, št. avtorjev: 1/2

25. LOVREC, Darko. Razvoj hidravlične pogonske tehnike skozi čas : zgodnji začetki in prve črpalke. *Ventil : revija za fluidno tehniko in avtomatizacijo*, ISSN 1318-7279. [Tiskana izd.], feb. 2019, letn. 25, št. 1, str. 60-69, ilustr. [COBISS.SI-ID [16513051](#)] kategorija: SU (S) točke: 5, št. avtorjev: 1/1

26. LOVREC, Darko. Razvoj hidravlične pogonske tehnike skozi čas. 2. del, Prva hidravlična stiskalnica. *Ventil : revija za fluidno tehniko in avtomatizacijo*, ISSN 1318-7279. [Tiskana izd.], apr. 2019, letn. 25, št. 2, str. 148-156, ilustr. [COBISS.SI-ID [16617499](#)] kategorija: SU (S) točke: 5, št. avtorjev: 1/1

27. LOVREC, Darko. Razvoj hidravlične pogonske tehnike skozi čas. 3. del, Bramahove stiskalnice in naprave. *Ventil : revija za fluidno tehniko in avtomatizacijo*, ISSN 1318-7279. [Tiskana izd.], jun. 2019, letn. 25, št. 3, str. 228-237, ilustr. [COBISS.SI-ID [16692763](#)] kategorija: SU (S) točke: 5, št. avtorjev: 1/1

28. LOVREC, Darko. Razvoj hidravlične pogonske tehnike skozi čas. 4. del, Hidravlične dvizne naprave. *Ventil : revija za fluidno tehniko in avtomatizacijo*, ISSN 1318-7279. [Tiskana izd.], avg. 2019, letn. 25, št. 4, str. 302-312, ilustr. [COBISS.SI-ID [16763163](#)] kategorija: SU (S) točke: 5, št. avtorjev: 1/1

29. LOVREC, Darko. Razvoj hidravlične pogonske tehnike skozi čas. 5. del, Hidravlika na področju gradbeništva. *Ventil : revija za fluidno tehniko in avtomatizacijo*, ISSN 1318-7279. [Tiskana izd.], okt. 2019, letn. 25, št. 5, str. 394-402, ilustr. [COBISS.SI-ID [16891163](#)] kategorija: SU (S) točke: 5, št. avtorjev: 1/1

30. LOVREC, Darko. Razvoj hidravlične pogonske tehnike skozi čas. 6. del, zagotavljanje hidravlične energije. *Ventil : revija za fluidno tehniko in avtomatizacijo*, ISSN 1318-7279. [Tiskana izd.], dec. 2019, letn. 25, št. 6, str. 474-482, ilustr. [COBISS.SI-ID [16991259](#)] kategorija: SU (S) točke: 5, št. avtorjev: 1/1

1.05 Poljudni članek

31. LOVREC, Darko, DETIČEK, Edvard. Fluidna tehnika 2019 : tri desetletja strokovnih srečanj v Sloveniji. *Ventil : revija za fluidno tehniko in avtomatizacijo*, ISSN 1318-7279. [Tiskana izd.], avg. 2019, letn. 25, št. 4, str. 276-278, ilustr. [COBISS.SI-ID [16762651](#)] kategorija: SU (S) točke: 2.5, št. avtorjev: 1/2

32. LOVREC, Darko, DETIČEK, Edvard. Mednarodna konferenca "Fluidna tehnika / Fluid Power 2019" : povezava gospodarstva in znanosti. *Ventil : revija za fluidno tehniko in avtomatizacijo*, ISSN 1318-7279. [Tiskana izd.], okt. 2019, letn. 25, št. 5, str. 362-363, ilustr. [COBISS.SI-ID [16891419](#)] kategorija: SU (S) točke: 2.5, št. avtorjev: 1/2

1.06 Objavljeni znanstveni prispevek na konferenci (vabljeno predavanje)

33. LERHER, Tone. Next generation intralogistics : technologies and applications. V: KARTNIG, Georg (ur.), ZRNIČ, Nenad Đ. (ur.), BOŠNJAK, Srđan (ur.). *MHCL 2019, XXIII International Conference on Material Handling, Constructions and Logistics*, September 18th-20th, 2019, Vienna, Austria. Belgrade: Faculty of Mechanical Engineering. 2019, str. 23-30, ilustr. <http://www.mhcl.info/download/send/270-proceedings-2019/226-proceedings-mhcl-2019>. [COBISS.SI-ID [513036349](#)] kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICT točke: 25, št. avtorjev: 1/1

1.08 Objavljeni znanstveni prispevek na konferenci

34. KARNER, Timi, ŽEFRAN, Miloš, GOTLIH, Karl. Using fractional derivatives for parameter identification and control of dielectric elastomer actuators. V: UHL, Tadeusz (ur.). *Advances in mechanism and machine science*, Proceedings of the 15th IFTOMM World Congress on Mechanism and Machine Science, (Mechanisms and machine science (Online), ISSN 2211-0992, vol. 73), (Mechanisms and machine science (Print), ISSN 2211-0984). Cham (Switzerland): Springer Nature Switzerland AG. 2019, str. 2469-2479, doi: [10.1007/978-3-030-20131-9_244](https://doi.org/10.1007/978-3-030-20131-9_244). [COBISS.SI-ID [22535702](#)], [Scopus do 22. 8. 2019: 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. MAROLT, Jakob, RUPNIK, Bojan, LERHER, Tone. Stack shuffling optimization of steel bars by using genetic algorithms. V: CLAUSEN, Uwe (ur.), LANGKAU, Sven (ur.), KREUZ, Felix (ur.). *Advances in production, logistics and traffic : proceedings of the 4th Interdisciplinary Conference on Production Logistics and Traffic 2019*, (Lecture notes in logistics, 2194-8917). Cham: Springer. cop. 2019, str. 20-31, ilustr. [COBISS.SI-ID [512981565](#)] kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICT točke: 8.33, št. avtorjev: 1/3

36. BEGIĆ-HAJDAREVIĆ, Đerzija, FICKO, Mirko, ČEKIĆ, Ahmet, KLANČNIK, Simon, COHODAR HUSIC, Maida. Multi-response optimization of laser cutting parameters using grey relational analysis. V: KATALINIĆ, Branko (ur.). *Annals 2019, DAAAM International Week, Zadar, Croatia, 2019-10-20/27 and the 30th DAAAM International Symposium on Intelligent Manufacturing and Automation, Zadar, Croatia, 23rd-26th October*

2019, (Annals of DAAAM, ISSN 2304-1382, Vol. 30, no. 1). Vienna, Austria: DAAAM International Vienna. 2019, str. [1-8]. [COBISS.SI-ID [22755094](#)] kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICT točke: 10, št. avtorjev: 2/5

37. EDLER, Jörg, HÖRHAN, Stefan, TIČ, Vito. An endurance test scenario for hydraulic blocks in respect of new materials, production methods and construction. V: LOVREC, Darko (ur.), TIČ, Vito (ur.). *Conference proceedings*, International Conference Fluid Power 2019. 1st ed. Maribor: University of Maribor Press, Faculty of Mechanical Engineering. 2019, str. [111]-121, ilustr. [COBISS.SI-ID [22652694](#)] kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICT točke: 8.33, št. avtorjev: 1/3

38. ČAKŠ, Aljaž, TIČ, Vito. Data acquisition and management of hydraulic components test device. V: LOVREC, Darko (ur.), TIČ, Vito (ur.). *Conference proceedings*, International Conference Fluid Power 2019. 1st ed. Maribor: University of Maribor Press, Faculty of Mechanical Engineering. 2019, str. [123]-132, ilustr. [COBISS.SI-ID [22652950](#)] kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICT točke: 12.5, št. avtorjev: 1/2

39. KALB, Roland, LOVREC, Darko. Seal material compatibility test procedure. V: LOVREC, Darko (ur.), TIČ, Vito (ur.). *Conference proceedings*, International Conference Fluid Power 2019. 1st ed. Maribor: University of Maribor Press, Faculty of Mechanical Engineering. 2019, str. [133]-146, ilustr. [COBISS.SI-ID [22653206](#)] kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICT točke: 12.5, št. avtorjev: 1/2

40. TIČ, Vito, LOVREC, Darko. Test device and automated test procedures for measuring valve characteristics. V: LOVREC, Darko (ur.), TIČ, Vito (ur.). *Conference proceedings*, International Conference Fluid Power 2019. 1st ed. Maribor: University of Maribor Press, Faculty of Mechanical Engineering. 2019, str. [145]-158, ilustr. [COBISS.SI-ID [22653462](#)] kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICT točke: 25, št. avtorjev: 2/2

41. LOVREC, Darko. Significance of proportional valve steady-state characteristics. V: LOVREC, Darko (ur.), TIČ, Vito (ur.). *Conference proceedings*, International Conference Fluid Power 2019. 1st ed. Maribor: University of Maribor Press, Faculty of Mechanical Engineering. 2019, str. [159]-170, ilustr. [COBISS.SI-ID [22653718](#)] kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICT točke: 25, št. avtorjev: 1/1

42. ZUÑIGA TELLO, Ishvari Fernanda, TIČ, Vito, GUBELJAK, Nenad. Control of linear servo hydraulic high-cycle fatigue testing device. V: LOVREC, Darko (ur.), TIČ, Vito (ur.). *Conference proceedings*, International Conference Fluid Power 2019. 1st ed. Maribor: University of Maribor Press, Faculty of Mechanical Engineering. 2019, str. [171]-180, ilustr. [COBISS.SI-ID [22653974](#)] kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICT točke: 8.33, št. avtorjev: 1/3

43. JEREBIC, Luka, KASTREVC, Mitja, TIČ, Vito. Comparison of different servo-hydraulic force control concept. V: LOVREC, Darko (ur.), TIČ, Vito (ur.). *Conference proceedings*, International Conference Fluid Power 2019. 1st ed. Maribor: University of Maribor Press, Faculty of Mechanical Engineering. 2019, str. [195]-203, ilustr. [COBISS.SI-ID [22654230](#)] kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICT točke: 8.33, št. avtorjev: 1/3

44. BENČAK, Primož, FISTER, Dušan, LERHER, Tone. Low-cost real-time measuring and analysis system for industrial environments. V: ONDRA, Pavel (ur.). *Drive your knowledge be a scientist : conference proceedings*. Zlin: Faculty of Management and Economics. cop. 2019, str. 84-93, ilustr. http://dokbat.utb.cz/wp-content/uploads/2020/01/DOKBAT_2019_Conference_Proceedings.pdf. [COBISS.SI-ID [513078845](#)] kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICD točke: 8.33, št. avtorjev: 1/3

45. MAROLT, Jakob, LERHER, Tone. Discrete event simulation of n-deep shuttle based storage system. V: ONDRA, Pavel (ur.). *Drive your knowledge be a scientist : conference proceedings*. Zlin: Faculty of Management and Economics. cop. 2019, str. 690-697, ilustr. http://dokbat.utb.cz/wp-content/uploads/2020/01/DOKBAT_2019_Conference_Proceedings.pdf. [COBISS.SI-ID [513079101](#)] kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICD točke: 12.5, št. avtorjev: 1/2

46. LOVREC, Darko. Education in the field of fluid power technology - challenges, opportunities and possibilities. V: *HERVEX 2019 : proceedings*, International Conference on Hydraulics, pneumatics, sealing elements, tools, precision mechanics, specific electronic equipment & mechatronics - HERVEX, November 13-15, Băile Govora, Romania, (Hervex (Râmnicu Vâlcea), ISSN 1454-8003, 25). Bucharest (Romania): Hydraulics

and Pneumatics Research Institute: Chamber of Commerce and Industry Valcea. 2019, str. 12-23, ilustr.
[COBISS.SI-ID [22822678](#)] kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICT točke: 25, št. avtorjev: 1/1

47. LOVREC, Darko. Rapid prototyping and additive manufacturing of fluid power components - suited for special application. V: *HERVEX 2019 : proceedings*, International Conference on Hydraulics, pneumatics, sealing elements, tools, precision mechanics, specific electronic equipment & mechatronics - HERVEX, November 13-15, Băile Govora, Romania, (Hervex (Râmnicu Vâlcea), ISSN 1454-8003, 25). Bucharest (Romania): Hydraulics and Pneumatics Research Institute: Chamber of Commerce and Industry Valcea. 2019, str. 137-145, ilustr.
[COBISS.SI-ID [22823190](#)] kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICT točke: 25, št. avtorjev: 1/1

48. AUGUSTYN, Lorenc, KUŽNAR, Małgorzata, LERHER, Tone. Artificial intelligence methods for solving product allocation problem (PAP). V: KARTNIG, Georg (ur.), ZRNIĆ, Nenad Đ. (ur.), BOŠNJAK, Srđan (ur.). *MHCL 2019*, XXIII International Conference on Material Handling, Constructions and Logistics, September 18th-20th, 2019, Vienna, Austria. Belgrade: Faculty of Mechanical Engineering. 2019, str. 239-244, ilustr.
<http://www.mhcl.info/download/send/270-proceedings-2019/226-proceedings-mhcl-2019>. [COBISS.SI-ID [513036605](#)] kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICT točke: 8.33, št. avtorjev: 1/3

49. LERHER, Tone, HLIŠ, Teodor, MAROLT, Jakob, RUPNIK, Bojan, KOVAČIČ, Miha. Design of automated warehouse for long and heavy load steel bars. V: KARTNIG, Georg (ur.), ZRNIĆ, Nenad Đ. (ur.), BOŠNJAK, Srđan (ur.). *MHCL 2019*, XXIII International Conference on Material Handling, Constructions and Logistics, September 18th-20th, 2019, Vienna, Austria. Belgrade: Faculty of Mechanical Engineering. 2019, str. 245-250, ilustr.
<http://www.mhcl.info/download/send/270-proceedings-2019/226-proceedings-mhcl-2019>. [COBISS.SI-ID [513036861](#)] kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICT točke: 5, št. avtorjev: 1/5

50. LERHER, Tone, MAROLT, Jakob, RUPNIK, Bojan, ŠTOR, Matjaž, KOVAČIČ, Miha. Simulation analysis and performance measurement of a heavy load transport vehicle in a steel plan company. V: KARTNIG, Georg (ur.), ZRNIĆ, Nenad Đ. (ur.), BOŠNJAK, Srđan (ur.). *MHCL 2019*, XXIII International Conference on Material Handling, Constructions and Logistics, September 18th-20th, 2019, Vienna, Austria. Belgrade: Faculty of Mechanical Engineering. 2019, str. 251-256, ilustr. <http://www.mhcl.info/download/send/270-proceedings-2019/226-proceedings-mhcl-2019>. [COBISS.SI-ID [513037117](#)] kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICT točke: 5, št. avtorjev: 1/5

51. GOTLIH, Janez, BREZOČNIK, Miran, DRSTVENŠEK, Igor, KARNER, Timi, GOTLIH, Karl. Influence of injection molding process parameters on part quality. V: KARABEGOVIĆ, Isak (ur.). *New technologies, development and application : [International Conference New Technologies, Development and Application, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, on 28-30 June 2018]*, (Lecture notes in networks and systems, ISSN 2367-3370, Vol. 42). Cham: Springer. 2019, vol. 42, str. 33-40, doi: [10.1007/978-3-319-90893-9_3](#). [COBISS.SI-ID [21535254](#)], [Scopus do 30. 3. 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: 24, št. avtorjev: 3/5

52. KARNER, Timi, GOTLIH, Janez, RAZBORŠEK, Boštjan, GOTLIH, Karl. Parameter fitting for soft dielectric elastomer actuator. V: KARABEGOVIĆ, Isak (ur.). *New technologies, development and application : [International Conference New Technologies, Development and Application, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, on 28-30 June 2018]*, (Lecture notes in networks and systems, ISSN 2367-3370, Vol. 42). Cham: Springer. 2019, vol. 42, str. 156-162, doi: [10.1007/978-3-319-90893-9_19](#). [COBISS.SI-ID [21534998](#)], [Scopus do 9. 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: 20, št. avtorjev: 2/4

53. LOVREC, Darko, TIČ, Vito. Excellent lubricating properties of ionic liquid - myth or truth. V: MITROVIĆ, Slobodan (ur.). *Serbiatrib '19 : proceedings on engineering sciences*, 16th International Conference on Tribology, 15-17 May 2019, Kragujevac, Serbia, (Proceedings on Engineering Sciences, ISSN 2620-2832, vol. 1, no. 1 (2019)). Kragujevac: University of Kragujevac, Faculty of engineering. cop. 2019, str. 555-562. [COBISS.SI-ID [22366742](#)] kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICT točke: 25, št. avtorjev: 2/2

54. TIČ, Vito, EDLER, Jörg. Development of fully automated test bed for measuring static characteristics of directional hydraulic valves. V: MITROVIĆ, Slobodan (ur.). *Serbiatrib '19 : proceedings on engineering sciences*, 16th International Conference on Tribology, 15-17 May 2019, Kragujevac, Serbia, (Proceedings on Engineering

Sciences, ISSN 2620-2832, vol. 1, no. 1 (2019)). Kragujevac: University of Kragujevac, Faculty of engineering. cop. 2019, str. 607-611. [COBISS.SI-ID [22366998](#)] kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICT točke: 12.5, št. avtorjev: 1/2

55. TIČ, Vito, LOVREC, Darko. On-line condition monitoring of hydraulic oils - understanding the results. V: MITROVIĆ, Slobodan (ur.). *Serbiatrib '19 : proceedings on engineering sciences*, 16th International Conference on Tribology, 15-17 May 2019, Kragujevac, Serbia, (Proceedings on Engineering Sciences, ISSN 2620-2832, vol. 1, no. 1 (2019)). Kragujevac: University of Kragujevac, Faculty of engineering. cop. 2019, str. 636-640. [COBISS.SI-ID [22367510](#)] kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICT točke: 25, št. avtorjev: 2/2

56. LOVREC, Darko, EDLER, Jörg. Selection procedure of hydraulic valves for tribological research. V: MITROVIĆ, Slobodan (ur.). *Serbiatrib '19 : proceedings on engineering sciences*, 16th International Conference on Tribology, 15-17 May 2019, Kragujevac, Serbia, (Proceedings on Engineering Sciences, ISSN 2620-2832, vol. 1, no. 1 (2019)). Kragujevac: University of Kragujevac, Faculty of engineering. cop. 2019, str. 646-651. [COBISS.SI-ID [22367766](#)] kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICT točke: 12.5, št. avtorjev: 1/2

57. ZAVEC PAVLINIČ, Daniela, MAUTE, KH., SCHUMACHER, R. Smart flexible materials close to the industrial break-through. V: *Textiles at the crossroads : proceedings*, 19th World Textile Conference AUTEX 2019, 11 - 15 June 2019, Ghent, Belgium. Ghent: The Department of Materials, Textiles and Chemical Engineering (MaTCh), Ghent University. 2019, str. [1-6]. [COBISS.SI-ID [22749462](#)] kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICT točke: 8.33, št. avtorjev: 1/3

1.09 Objavljeni strokovni prispevek na konferenci

58. LONČAR, Mario, RAZBORŠEK, Boštjan, FICKO, Mirko, KLANČNIK, Simon, PAHOLE, Ivo. Prednosti uporabe adaptivnih rezkalnih strategij. V: ŠVETAK, Darko (ur.). *Vir znanja in izkušenj za stroko : zbornik foruma*, 11. industrijski forum IRT, Portorož, 3. in 4. junij 2019. Škofljica: Profidtp. 2019, str. 67-70, ilustr. [COBISS.SI-ID [22657814](#)] kategorija: SU (S) točke: 4, št. avtorjev: 4/5

1.12 Objavljeni povzetek znanstvenega prispevka na konferenci

59. GUBELJAK, Nenad, DRSTVENŠEK, Igor, BRAJLIH, Tomaž, PREDAN, Jožef, ŠTEFANE, Primož, KOZAK, Dražan. Fracture toughness of the selective laser melting material depending on crack plane orientation. V: *19th International Conference on New Trends in Fatigue and Fracture, Tucson, Arizona, USA, October 8-10, 2019 : [program]*. [S. l.: s. n. 2019], str. [1]. <https://nt2f19.usacm.org/program>. [COBISS.SI-ID [22721046](#)] kategorija: SU (S) točke: 0.67, št. avtorjev: 2/6

60. RAZBORŠEK, Boštjan, GOTLIH, Janez, KARNER, Timi, FICKO, Mirko. Incremental forming and friction rolling of closed-cell aluminium foams. V: DUARTE, Isabel (ur.), VESENJAK, Matej (ur.), REN, Zoran (ur.). *Book of abstracts of the International Conference on multifunctional cellular materials, Maribor, Slovenia, September 19-20, 2019*. Aveiro: UE Editora. 2019, str. 40. http://incell.web.ua.pt/wp-content/uploads/2019/09/BookofAbstracts-InCell2019_Preliminary.pdf. [COBISS.SI-ID [22632214](#)] kategorija: SU (S) točke: 1, št. avtorjev: 2/4

61. SLAVINEC, Mitja, ZAVEC PAVLINIČ, Daniela, ŠTAMPAR, Ana, GRABOVEC, Timon, JOŽIČ, Primož, BENKOVIČ, Luka, POTRČ, Melani, LAKNER, Anamarija, KLEMENČIČ, Eva. Uporaba senzorične preje za razvoj pametnih tekstilnih izdelkov. V: SLAVINEC, Mitja (ur.). *Delovna in socialna razmerja - danes in jutri : Pomurska akademija Pomurju : (zbornik povzetkov)*, PAZU - Pomurska akademsko znanstvena unija, 17. znanstvena konferenca, Science conference, 29. in 30. november 2019. 1. izd. Murska Sobota: Združenje Pomurska akademsko znanstvena unija. 2019, str. 31. [COBISS.SI-ID [17798451](#)] kategorija: SU (S) točke: 0.22, št. avtorjev: 1/9

62. HERNAVS, Jernej, KLANČNIK, Simon. Razvojno-raziskovalno delo na projektu Rano@Steel v okviru aktivnosti DP1. V: RUDOLF, Rebeka (ur.). *Predstavitvena delavnica projekta Rano@Steel, Ravne na Koroškem, 10. december 2019*. [Ravne na Koroškem: SIJ Ravne Systems]. 2019, str. 14. [COBISS.SI-ID [22907670](#)] kategorija: SU (S) točke: 1, št. avtorjev: 1/2

MONOGRAFIJE IN DRUGA ZAKLJUČENA DELA

2.12 Končno poročilo o rezultatih raziskav

63. RUDOLF, Andreja, GOTLIH, Karl, MAROLT, Boštjan, ERMENC, Hana, ŠTAMPFER, Jasna, SADEK, Jan, SURLA-PAVLOVIČ, Boris, HUDOURNIK, Monika, KOLANOVIČ, Vanja, NOVAK, Jakob, BOROVEC, Matej, BELŠAK, Rok. *Pametno oblačilo za toplotno zaščito spodnjih okončin uporabnikov invalidskega vozička (SmarTLEGS'bag) : končno poročilo : [v okviru razpisa:] Javni razpis Projektno delo z gospodarstvom in negospodarstvom v lokalnem regionalnem okolju - Po kreativni poti do znanja 2017-2020 : trajanje projekta: od 1. 2. 2019 do 30. 6. 2019.* Maribor: Univerza v Mariboru, Fakulteta za strojništvo, 2019. 15 str. [COBISS.SI-ID [22534166](#)] kategorija: SU (S) točke: 0,19, št. avtorjev: 1/12

2.13 Elaborat, predštudija, študija

64. ČEH, Barbara, PAHOLE, Ivo, FICKO, Mirko, RAZBORŠEK, Boštjan, KRAMBERGER, Janez, BELŠAK, Aleš. *Pridelava industrijske konoplje (Cannabis sativa L.) v Sloveniji : (delno poročilo za CRP-V4-1611; 16. 9. 2018 do 15. 3. 2019).* Maribor: Fakulteta za strojništvo, Inštitut za proizvodno strojništvo, Laboratorij za prilagodljive obdelovalne sisteme, 2019. 7 f., ilustr. [COBISS.SI-ID [22214678](#)] kategorija: SU (S) točke: 1, št. avtorjev: 3/6

65. KLANČNIK, Simon, PERŠAK, Tadej, HERNAVS, Jernej, VILTUŽNIK, Branka. *Testiranje učinkovitosti optičnega sortiranja različnih vrst mlevca : poročilo opravljenem delu v okviru razvojnega projekta za industrijo : razvojni projekt za podjetje Plastika SKAZA d.o.o..* Maribor: Fakulteta za strojništvo, Inštitut za proizvodno strojništvo, Laboratorij za odrezavanje, 2019. 6 str., ilustr. [COBISS.SI-ID [22905366](#)] kategorija: SU (S) točke: 1, št. avtorjev: 2/4

2.19 Radijska ali televizijska oddaja

66. DACINGER, Renata (voditelj oddaje, urednik), DRSTVENŠEK, Igor (intervjuvanec), VIHAR, Boštjan (intervjuvanec), FANG, Christian (intervjuvanec), CAI, Hong (intervjuvanec), YAU, Edmond (intervjuvanec), VERDENIK, Miha (intervjuvanec), MOLIČNIK, Andrej (intervjuvanec), ZOBEC LOGAR, Helena Barbara (intervjuvanec), GAŠI, Nataša (avtor dodatnega besedila, scenarist). *3D tiskanje v medicini*, (Ugriznimo znanost). Ljubljana: Radiotelevizija Slovenija javni zavod, 17. jan. 2019. <https://4d.rtvsllo.si/arhiv/ugriznimo-znanost/174589074>. [COBISS.SI-ID [6592319](#)] kategorija: SU (S) točke: 0,2, št. avtorjev: 1/10

2.21 Programska oprema

67. PERŠAK, Tadej, KLANČNIK, Simon. *Programska oprema za analizo semen industrijske konoplje.* Maribor: Fakulteta za strojništvo, 2019. 1 CD-ROM. [COBISS.SI-ID [22212886](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 2/2

68. PERŠAK, Tadej, KLANČNIK, Simon. *Programska oprema za sortirnik sipkega materiala.* Maribor: Fakulteta za strojništvo, 2019. 1 CD-ROM. [COBISS.SI-ID [22538006](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 2/2

2.23 Patentna prijava

69. PERŠAK, Tadej, KLANČNIK, Simon, VILTUŽNIK, Branka. *Naprava za razvrščanje transparentnega, sipkega materiala ter postopek razvrščanja delcev omenjenega materiala : patentna prijava št. P-201800266 z dne 11. 12. 2018.* Ljubljana: Urad RS za intelektualno lastnino, 2019. [23] str. [COBISS.SI-ID [22344726](#)] kategorija: SU (S) točke: 0, št. avtorjev: 2/3

IZVEDENA DELA (DOGODKI)

3.11 Radijski ali TV dogodek

70. DRSTVENŠEK, Igor (intervjuvanec). *3D tiskanje v medicini : sodelovanje v oddaji Ugriznimo znanost na RTV4, RTV SLO, 1. program, 17. jan. 2019.* <https://4d.rtvsllo.si/arhiv/ugriznimo-znanost/174589074>. [COBISS.SI-ID [22088726](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 1/1

3.14 Predavanje na tuji univerzi

71. LERHER, Tone. *Automation and robotization in industry 4.0 : invited visit in the Department of Mechanical and Industrial Engineering, Norwegian University of Science and Technology, Trondheim, Norway, April 8, 2019, 1 lecture hour*. [COBISS.SI-ID [513045821](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 1/1

72. LERHER, Tone. *Intralogistics 4.0 : trends, technologies and developments : invited visit in the Department of Industrial Engineering on Ingram School of Engineering, Texas State University, San Marcos, Texas, July 25, 2019, 1 lecture hour*. [COBISS.SI-ID [513046077](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 1/1

73. LOVREC, Darko. *Statističke karakteristike proporcionalnih ventila : pozvano predavanje na seminaru Servohidraulika, održanom na Sveučilištu u Zagrebu, Fakultet strojarstva i brodogradnje, CTT Centar za transfer tehnologije, 21. veljače 2019 godine*. [COBISS.SI-ID [22675222](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 1/1

3.15 Prispevek na konferenci brez natisa

74. DRSTVENŠEK, Igor. *Additive manufacturing of individualized applicators for Brachytherapy of gynecological cancers : lecture, presented at TCT Asia Summit - Healthcare Session, Design-to-manufacturing innovation, Shanghai (China), 23 February 2019*. [COBISS.SI-ID [22250262](#)] kategorija: SU (S) točke: 1, št. avtorjev: 1/1

75. ZAVEC PAVLINIČ, Daniela. *Textiles in personal protection : presentation at the 1st CONTEXT Conference, Cost Action "CA17107", Barcelona, 31st January 2019*. <http://www.context-cost.eu/2019/02/25/videos-context-conference/>. [COBISS.SI-ID [22748182](#)] kategorija: SU (S) točke: 1, št. avtorjev: 1/1

3.16 Vabljen predavanje na konferenci brez natisa

76. ZAVEC PAVLINIČ, Daniela. *Challenges with bringing smart PPE on the market - the gap between regulation and end users : presentation at the International Conference "Novel technological innovations for occupational safety and health" (OSH InnoTech), Warsaw, 15th October 2019*. https://www.ciop.pl/CIOPPortalWAR/appmanager/ciop/en?nfpb=true&pageLabel=P4900034401554125420468&html_tresc_root_id=300010170&html_tresc_id=300010191&html_klucz=1234. [COBISS.SI-ID [22748438](#)] kategorija: SU (S) točke: 1, št. avtorjev: 1/1

7.4.6 Bibliografija skupine raziskovalcev programa P2-0190 za leto 2019

ČLANKI IN DRUGI SESTAVNI DELI

1.01 Izvirni znanstveni članek

1. BRATINA, Božidar, ŠAFARIČ, Jakob, URAN, Suzana, ŠAFARIČ, Riko. *Determination of nano-roughness for micro-objects by measuring the van der Waals force*. *Advances in production engineering & management*, ISSN 1854-6250, Mar. 2019, vol. 14, no. 1, str. 15-26, doi: [10.14743/apem2019.1.308](#). [COBISS.SI-ID [22309142](#)], [[JCR](#), [SNIP](#), [WoS](#)] do 7. 5. 2019: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, [Scopus](#) do 7. 5. 2019: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0] kategorija: 1A1 (Z, A'', A', A1/2); uvrstitev: [Scopus \(d\)](#), SCl, Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICT točke: 32.23, št. avtorjev: 1/4

2. GAJIĆ, Slađana, PALČIČ, Izток. *A new framework for complexity analysis in international development projects - Results from a Delphi study*. *Advances in production engineering & management*, ISSN 1854-6250, June 2019, vol. 14, no. 2, str. 225-238, tabele, doi: [10.14743/apem2019.2.324](#). [COBISS.SI-ID [22405910](#)], [[JCR](#), [SNIP](#), [WoS](#)] do 15. 3. 2020: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.50, [Scopus](#) do 8. 8. 2019: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0] kategorija: 1A1 (Z, A'', A', A1/2); uvrstitev: [Scopus \(d\)](#), SCl, Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICT točke: 64.46, št. avtorjev: 1/2

3. OJSTERŠEK, Robert, LALIC, Danijela, BUCHMEISTER, Borut. *A new method for mathematical and simulation modelling interactivity: A case study in flexible job shop scheduling*. *Advances in production engineering &*

management, ISSN 1854-6250, Dec. 2019, vol. 14, no. 4, str. 435-448, doi: [10.14743/apem2019.4.339](https://doi.org/10.14743/apem2019.4.339). [COBISS.SI-ID [22986006](#)], [JCR, SNIP, WoS do 12. 4. 2020: št. citatov (TC): 2, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.67, Scopus do 4. 2. 2020: 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: 85.95, št. avtorjev: 2/3

4. PALČIČ, Iztok, OJSTERŠEK, Robert. Vračanje proizvodnje v Evropo - mit ali resnica?. *Anali PAZU HD*, ISSN 2386-0219. [Tiskana izd.], Sep. 2019, letn. 5, št. 1/2, str. 1-18, doi: [10.18690/2386-0219.5.1-2.1-18\(2019\)](https://doi.org/10.18690/2386-0219.5.1-2.1-18(2019)). [COBISS.SI-ID [22836246](#)] kategorija: 1NK (S); tip dela je verificiral OSICT točke: 5, št. avtorjev: 2/2

5. VUJICA-HERZOG, Nataša, HARIH, Gregor. Decision support system for designing and assigning ergonomic workplaces to workers with disabilities. *Ergonomics*, ISSN 0014-0139. [Print ed.], Nov. 2019, vol. 62, iss. 12, str. 1-13, ilustr. <https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/00140139.2019.1686658?scroll=top&needAccess=true>, doi: [10.1080/00140139.2019.1686658](https://doi.org/10.1080/00140139.2019.1686658). [COBISS.SI-ID [22759190](#)], [JCR, SNIP, WoS do 29. 11. 2019: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 26. 11. 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, SSCI, Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICT točke: 51.76, št. avtorjev: 1/2

6. GONG, Daqing, TANG, Mincong, BUCHMEISTER, Borut, ZHANG, Hankun. Solving location problem for electric vehicle charging stations-A sharing charging model. *IEEE access*, ISSN 2169-3536, Sep. 2019, vol. 7, str. 138391-138402, doi: [10.1109/ACCESS.2019.2943079](https://doi.org/10.1109/ACCESS.2019.2943079). [COBISS.SI-ID [22641174](#)], [JCR, SNIP, WoS do 13. 12. 2019: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 31. 1. 2020: 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: 29.85, št. avtorjev: 1/4

7. GONG, Daqing, TANG, Mincong, XUE, Gang, ZHANG, Hankun, BUCHMEISTER, Borut. Multi-objective cluster intelligent algorithms for railway door-to-door transportation routing design. *IEEE access*, ISSN 2169-3536, Oct. 2019, vol. 7, str. 146702-146723, doi: [10.1109/ACCESS.2019.2945627](https://doi.org/10.1109/ACCESS.2019.2945627). [COBISS.SI-ID [22716694](#)], [JCR, SNIP, WoS do 14. 2. 2020: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 29. 3. 2020: 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: 23.88, št. avtorjev: 1/5

8. ŠAUPERL, Olivera, VOLMAJER VALH, Julija, FRAS ZEMLIČ, Lidija, TOMPA, Jasna. Textile cosmetic pads based on psyllium and protein colloid in combination with the horsetail extract = Textile funcționalizate pe bază de psyllium și substanță proteică coloidală în combinație cu extract de coada calului, pentru cosmetică. *Industria textilea*, ISSN 1222-5347, 2019, vol. 70, no. 1, str. 21-24. [COBISS.SI-ID [22163478](#)], [JCR, SNIP, WoS do 10. 3. 2019: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 26. 8. 2019: 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: 16.47, št. avtorjev: 1/4

9. VREČKO, Igor, KOVAČ, Jure, RUPNIK, Bojan, GAJŠEK, Brigita. Using queuing simulation model in production process innovations. *International journal of simulation modelling*, ISSN 1726-4529, Mar. 2019, vol. 18, no. 1, str. 47-58, ilustr. [https://doi.org/10.2507/IJSIMM18\(1\)458](https://doi.org/10.2507/IJSIMM18(1)458), doi: [10.2507/IJSIMM18\(1\)458](https://doi.org/10.2507/IJSIMM18(1)458). [COBISS.SI-ID [512976957](#)], [JCR, SNIP, WoS do 12. 1. 2020: št. citatov (TC): 2, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.25, Scopus do 29. 2. 2020: št. citatov (TC): 2, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.25] kategorija: 1A3 (Z); uvrstitev: SCI, Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICT točke: 20, št. avtorjev: 1/4

10. VUKELIĆ, Djordje, AGARSKI, Boris, BUDAK, Igor, ŠIMUNOVIĆ, Goran, BUCHMEISTER, Borut, JAKOVljević, Živana, TADIC, Branko. Eco-design of fixtures based on life cycle and cost assessment. *International journal of simulation modelling*, ISSN 1726-4529, Mar. 2019, vol. 18, no. 1, str. 72-85. [COBISS.SI-ID [22209046](#)], [JCR, SNIP, WoS do 12. 4. 2020: št. citatov (TC): 3, čistih citatov (CI): 3, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.43, Scopus do 29. 3. 2020: št. citatov (TC): 3, čistih citatov (CI): 3, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.43] kategorija: 1A3 (Z); uvrstitev: SCI, Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICT točke: 11.43, št. avtorjev: 1/7

11. DACHS, Bernhard, KINKEL, Steffen, JÄGER, Angela, PALČIČ, Iztok. Backshoring of production activities in European manufacturing. *Journal of purchasing and supply management*, ISSN 1478-4092. [Print ed.], Available online 21 February 2019, str. 1-16, doi: [10.1016/j.pursup.2019.02.003](https://doi.org/10.1016/j.pursup.2019.02.003). [COBISS.SI-ID [22168342](#)], [JCR, SNIP, WoS do 9. 2. 2020: št. citatov (TC): 3, čistih citatov (CI): 3, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.75, Scopus do 29. 1. 2020: št. citatov (TC): 4, čistih citatov (CI): 4, čistih citatov na avtorja (CIAu): 1.00] kategorija: 1A1 (Z, A'', A', A1/2); uvrstitev: Scopus (d), SSCI, MBP; tip dela še ni verificiran točke: 30.96, št. avtorjev: 1/4

12. KLOBUČAR, Rok, MCCARTHY, Michael, AČKO, Bojan. Metrological set-up for calibrating 2-dimensional grid plates with sub-micrometre precision. *Measurement : journal of the International Measurement Confederation*, ISSN 0263-2241. [Print ed.], Jan. 2019, vol. 132, str. 60-67.
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0263224118308698>, doi: [10.1016/j.measurement.2018.09.035](https://doi.org/10.1016/j.measurement.2018.09.035). [COBISS.SI-ID [21715222](#)], [JCR, SNIP, WoS do 23. 11. 2018: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 6. 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 OSICT točke: 66.67, št. avtorjev: 2/3

13. KATIĆ, Ivana, KNEŽEVIĆ, Tatjana, BERBER, Nemanja, IVANIŠEVIĆ, Andrea, LEBER, Marjan. The impact of stress on life, working, and management styles: How to make an organization healthier?. *Sustainability*, ISSN 2071-1050, 2019, vol. 11, iss. 15, str. 1-17, doi: [10.3390/su11154026](https://doi.org/10.3390/su11154026). [COBISS.SI-ID [22533654](#)], [JCR, SNIP, WoS do 4. 10. 2019: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 21. 8. 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, SSCI, Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICT točke: 21.06, št. avtorjev: 1/5

1.04 Strokovni članek

14. SMOGAVC, Žan, POTOČNIK, David, HRIBERNIK, Blaž, SIRC, Rebeka, ŠVERKO, Marko, KUNEJ, Noka, HARIH, Gregor, VUJICA-HERZOG, Nataša. Prototip podpornega sistema s programskim orodjem Excel za izbiro delovnih mest. *IRT 3000 : inovacije, razvoj, tehnologije*, ISSN 1854-3669. [Tiskana izd.], jan. 2018, letn. 14, št. 1 (85), str. 60-61, ilustr. [COBISS.SI-ID [22304790](#)] kategorija: SU (S) točke: 0.63, št. avtorjev: 1/8

15. ŠIMONKA, Katja, RUS, Žiga, POLAJŽER, Anja, KOLARIČ, Marcela, PETROVIČ, Miodrag, VUJICA-HERZOG, Nataša, HARIH, Gregor. Oblikovanje prilagojenih delovnih mest v proizvodnji z upoštevanjem ergonomije. *IRT 3000 : inovacije, razvoj, tehnologije*, ISSN 1854-3669. [Tiskana izd.], jan. 2018, letn. 14, št. 1 (85), str. 278-280, ilustr. [COBISS.SI-ID [22305302](#)] kategorija: SU (S) točke: 0.71, št. avtorjev: 1/7

1.08 Objavljeni znanstveni prispevek na konferenci

16. HARIH, Gregor, VUJICA-HERZOG, Nataša. Towards an expert system for assigning optimal workplaces to workers with disabilities. V: GOOSSENS, Richard H. M. (ur.), MURATA, Atsuo (ur.). *Advances in social and occupational ergonomics*, AHFE 2019 International Conference on Social and Occupational Ergonomics, July 24-28, 2019, Washington D.C., USA, (Advances in Intelligent Systems and Computing, ISSN 2194-5365, ISSN 2194-5357, vol. 970). Cham (Switzerland): Springer. 2019, str. 57-66.
<https://link.springer.com/content/pdf/10.1007%2F978-3-030-20145-6.pdf>, doi: [10.1007/978-3-030-20145-6_6](https://doi.org/10.1007/978-3-030-20145-6_6). [COBISS.SI-ID [22518806](#)], [Scopus do 9. 8. 2019: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0] kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICT točke: 12.5, št. avtorjev: 1/2

17. ČELESNIK, Goran, MUMEL, Damijan, VREČKO, Igor. Reševanje podjetij v poslovni krizi : krizni agilni projektni management = Resolving companies in crisis : agile crisis project management. V: SITAR, Aleša Saša (ur.), et al. *Agilna organizacija : zbornik referatov*. Ljubljana: Društvo Slovenska akademija za management: Ekonomska fakulteta; Kranj: Fakulteta za organizacijske vede. 2019, str. 16-37. [COBISS.SI-ID [13361436](#)] kategorija: 4D (Z); tip dela je verificiral OSICT točke: 6.67, št. avtorjev: 1/3

18. LEBER, Marjan, SELINŠEK, Aleksandra. The influence of the supplier on the successful new product development. V: KATALINIČ, Branko (ur.). *Annals 2019*, DAAAM International Week, Zadar, Croatia, 2019-10-20/27 and the 30th DAAAM International Symposium on Intelligent Manufacturing and Automation, Zadar, Croatia, 23rd-26th October 2019, (Annals of DAAAM, ISSN 2304-1382, Vol. 30, no. 1). Vienna, Austria: DAAAM

International Vienna. 2019, str. [1-8]. [COBISS.SI-ID [22754326](#)] kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICT točke: 12.5, št. avtorjev: 1/2

19. BUCHMEISTER, Borut, PALČIČ, Iztok, OJSTERŠEK, Robert. Manufacturing scheduling performance - A case study. V: KATALINIČ, Branko (ur.). *Annals 2019*, DAAAM International Week, Zadar, Croatia, 2019-10-20/27 and the 30th DAAAM International Symposium on Intelligent Manufacturing and Automation, Zadar, Croatia, 23rd-26th October 2019, (Annals of DAAAM, ISSN 2304-1382, Vol. 30, no. 1). Vienna, Austria: DAAAM International Vienna. 2019, str. [1-10]. [COBISS.SI-ID [22753558](#)] kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICT točke: 25, št. avtorjev: 3/3

20. VLAHOV, Rebeka Danijela, VREČKO, Igor, PETJE, Rok. Maturity models and success in project management - review of the literature. V: DUKIC, Gordana (ur.), ATKINSON, David (ur.). *Economic and social development : book of proceedings*, 42nd International Scientific Conference on Economic and Social Development, London, 12-13 June 2019, (Economic and social development (Book of proceedings. Online), ISSN 1849-7535). Varazdin: Varazdin Development and Entrepreneurship Agency; London: Pearson College; [Koprivnica]: University North; Warsaw: Faculty of Management; Rabat: Faculty of Law, Economics and Social Sciences Sale - Mohammed V University. 2019, str. 225-232. https://www.esd-conference.com/upload/book_of_proceedings/Book_of_Proceedings_esdLondon2019_Online.pdf. [COBISS.SI-ID [13349660](#)] kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICT točke: 8.33, št. avtorjev: 1/3

21. OJSTERŠEK, Robert, PALČIČ, Iztok, BUCHMEISTER, Borut. Real-Time manufacturing optimization with a simulation model and virtual reality. *Procedia manufacturing*, ISSN 2351-9789, 29th International Conference on Flexible Automation and Intelligent Manufacturing (FAIM2019), June 24-28, 2019, Limerick, Ireland, Beyond Industry 4.0: Industrial Advances, Engineering Education and Intelligent Manufacturing, 2019, vol. 38, str. 1103-1110, ilustr., doi: [10.1016/j.promfg.2020.01.198](https://doi.org/10.1016/j.promfg.2020.01.198). [COBISS.SI-ID [22996758](#)], [SNIP] kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICT točke: 25, št. avtorjev: 3/3

22. AČKO, Bojan, KLOBUČAR, Rok. Metrological approach for testing performance of optical 3D measurements systems. V: MAJSTOROVIČ, Vidosav D. (ur.), DURAKBASA, Numan M. (ur.). *Proceedings of the 12th International Conference on Measurement and Quality Control - Cyber physical issue : IMEKO TC 14 2019, [Belgrade, Serbia, from 4 to 7 June 2019]*, (Lecture notes in mechanical engineering, ISSN 2195-4356). Cham: Springer Nature Switzerland AG. cop. 2019, str. 47-61. <https://link.springer.com/content/pdf/10.1007%2F978-3-030-18177-2.pdf>. [COBISS.SI-ID [22410006](#)], [WoS do 1. 12. 2019: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 13. 6. 2019: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0] kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICT točke: 25, št. avtorjev: 2/2

23. GAJŠEK, Brigita, VUJICA-HERZOG, Nataša. Potential of smart glasses in manual order picking system. V: PACHOLSKI, Leszek (ur.). *XXXI International Seminar of Ergonomics, May 23-25, 2018, Poznan, Poland*. Lancaster: DEStech Publications. cop. 2019, str. 29-36, tabele. <https://drive.google.com/file/d/1KVxH7ADYGVWPIC3FvBtmX8OI472OLWbq/view>. [COBISS.SI-ID [513061693](#)] kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICT točke: 12.5, št. avtorjev: 1/2

24. VUJICA-HERZOG, Nataša, GAJŠEK, Brigita, BUCHMEISTER, Borut. The use of ergonomics software in higher education. V: PACHOLSKI, Leszek (ur.). *XXXI International Seminar of Ergonomics, May 23-25, 2018, Poznan, Poland*. Lancaster: DEStech Publications. cop. 2019, str. 197-205, ilustr. <https://drive.google.com/file/d/1KVxH7ADYGVWPIC3FvBtmX8OI472OLWbq/view>. [COBISS.SI-ID [513061949](#)] kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICT točke: 16.67, št. avtorjev: 2/3

1.12 Objavljeni povzetek znanstvenega prispevka na konferenci

25. PALČIČ, Iztok. Raba naprednih proizvodnih tehnologij v slovenskih proizvodnih podjetjih. V: SLAVINEC, Mitja (ur.). *Delovna in socialna razmerja - danes in jutri : Pomurska akademija Pomurju : (zbornik povzetkov)*, PAZU - Pomurska akademsko znanstvena unija, 17. znanstvena konferenca, Science conference, 29. in 30. november 2019. 1. izd. Murska Sobota: Združenje Pomurska akademsko znanstvena unija. 2019, str. 20. [COBISS.SI-ID [17789491](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 1/1

26. VUJICA-HERZOG, Nataša, BUCHMEISTER, Borut, GAJŠEK, Brigita, BEHARIĆ, Amer. Smart glasses in warehouse: An ergonomic view. V: *Proceedings of 2nd Edition of International Conference on Ergonomics & Human Factors, April 29-30, 2019, London, UK*, (Archives of medicine, ISSN 1989-5216, vol. 11). [S. l.: s. n. 2019], str. 21. [COBISS.SI-ID [22378006](#)] kategorija: SU (S) točke: 1, št. avtorjev: 2/4

1.16 Samostojni znanstveni sestavek ali poglavje v monografski publikaciji

27. BUCHMEISTER, Borut, PALČIČ, Iztok, OJSTERŠEK, Robert. Artificial intelligence in manufacturing companies and broader: An overview. V: KATALINIĆ, Branko (ur.). *DAAAM International scientific book 2019*, (DAAAM International scientific book, ISSN 1726-9687). Vienna: DAAAM International Vienna. 2019, str. 81-98, ilustr. [COBISS.SI-ID [22743062](#)] kategorija: 3B (Z, A1/2); tip dela še ni verificiran točke: 40, št. avtorjev: 3/3

28. VUJICA-HERZOG, Nataša, BUCHMEISTER, Borut, HARIH, Gregor. Ergonomic workplace design for workers with disabilities. V: KATALINIĆ, Branko (ur.). *DAAAM International scientific book 2019*, (DAAAM International scientific book, ISSN 1726-9687). Vienna: DAAAM International Vienna. 2019, str. 159-174, ilustr. [COBISS.SI-ID [22743574](#)] kategorija: 3B (Z, A1/2); tip dela je verificiral OSICD točke: 26.67, št. avtorjev: 2/3

29. PALČIČ, Iztok. Nutzung fortgeschrittener Produktionstechnologien innerhalb der Industrie 4.0 in slowenischen Produktionsunternehmen. V: ŠAROTAR ŽIŽEK, Simona (ur.), et al. *Intelligente Produktion : intelligente Produktion - Management- und Mitarbeiteraspekte = Smart production : [smart production - management aspect and the aspect of employees]*. 1. izd. Harlow [etc.]: Pearson; Maribor: Ekonomsko-poslovna fakulteta. 2019, str. 198-218. [COBISS.SI-ID [22415382](#)] kategorija: 3B (Z, A1/2) (prevod); tip dela še ni verificiran točke: 20, št. avtorjev: 1/1

30. ZHANG, Hankun, BUCHMEISTER, Borut, LIU, S., OJSTERŠEK, Robert. Use of a simulation environment and metaheuristic algorithm for human resource management in a cyber-physical system. V: GUNAL, Murat M. (ur.). *Simulation for Industry 4.0 : past, present, and future*, (Springer series in advanced manufacturing (Print), ISSN 1860-5168), (Springer series in advanced manufacturing (Internet), ISSN 2196-1735). Cham: Springer Nature. cop. 2019, str. 219-246. <https://dk.um.si/IzpisGradiva.php?id=73721>. [COBISS.SI-ID [22397206](#)] kategorija: 3B (Z, A1/2); tip dela še ni verificiran točke: 20, št. avtorjev: 2/4

MONOGRAFIJE IN DRUGA ZAKLJUČENA DELA

2.01 Znanstvena monografija

31. PALČIČ, Iztok. *European and Slovenian manufacturing in the age of industry 4.0*, (Danube Adria Association for Automation & Manufacturing). Vienna: DAAAM International Publishing, 2019. XII, 118 str., ilustr. ISBN 978-3-902734-16-7. [COBISS.SI-ID [96852481](#)] kategorija: 2A (Z, A'', A', A1/2); tip dela še ni verificiran točke: 160, št. avtorjev: 1/1

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

32. VUJICA-HERZOG, Nataša (avtor, ilustrator). *Ergonomsko oblikovanje delovnih mest : programski paket Siemens Jack*. 1. izd. Maribor: Univerzitetna založba Univerze: Fakulteta za strojništvo, 2019. 40 str., ilustr. ISBN 978-961-286-287-9. [COBISS.SI-ID [97131521](#)] kategorija: SU (S) točke: 50, št. avtorjev: 1/1

2.08 Doktorska disertacija

33. TOMPA, Jasna. *Funkcionalizacija celuloze s kopolimeroma hitozan/eugenol in hitozan/oleuropein : doktorska disertacija*. Maribor: [J. Tompa], 2019. IX, 169 str., ilustr. <https://dk.um.si/IzpisGradiva.php?id=73475>. [COBISS.SI-ID [22673942](#)] kategorija: SU (S) točke: 20, št. avtorjev: 1/1

2.12 Končno poročilo o rezultatih raziskav

34. PALČIČ, Iztok. *Zaključno poročilo o mednarodnem znanstveno-raziskovalnem projektu European manufacturing survey (EMS), za obdobje 2014-2019*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, 2019. 1 mapa (loč. pag.). [COBISS.SI-ID [22428182](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 1/1

2.13 Elaborat, predstudija, študija

35. AČKO, Bojan, KLOBUČAR, Rok. *Calibration of external cylinder and ball diameters : SOP 14 : E-6*. E-6. Maribor: Faculty of Mechanical Engineering, Laboratory for Production Measurement: = LTM, 2019. 16 f., ilustr., tabele. [COBISS.SI-ID [22403094](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 2/2
36. AČKO, Bojan, TOMPA, Jasna. *Calibration of gauge block comparators : SOP 17 : E-2*. E-2. Maribor: Faculty of Mechanical Engineering, Laboratory for Production Measurement: = LTM, 2019. 9 f., ilustr., tabele. [COBISS.SI-ID [22878742](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 2/2
37. AČKO, Bojan, TOMPA, Jasna. *Calibration of gauge block comparators : SOP 2 : E-3*. E-3. Maribor: Faculty of Mechanical Engineering, Laboratory for Production Measurement: = LTM, 2019. 19 f., ilustr., tabele. [COBISS.SI-ID [22875158](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 2/2
38. AČKO, Bojan, TOMPA, Jasna. *Calibration of gauge blocks (125 - 1000) mm : SOP 16 : E-3*. E-3. Maribor: Faculty of Mechanical Engineering, Laboratory for Production Measurement: = LTM, 2019. 14 f., ilustr., tabele. [COBISS.SI-ID [22878486](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 2/2
39. AČKO, Bojan, TOMPA, Jasna. *Calibration of gauge blocks : SOP 4 : E-5*. E-5. Maribor: Faculty of Mechanical Engineering, Laboratory for Production Measurement: = LTM, 2019. 22 f., ilustr., tabele. [COBISS.SI-ID [22877974](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 2/2
40. AČKO, Bojan, TOMPA, Jasna. *Calibration of level meters for angles up to $\pm 3 \pm 3$ mm/m*. E-2. Maribor: Faculty of Mechanical Engineering, Laboratory for Production Measurement: = LTM, 2019. 16 f., ilustr., tabele. [COBISS.SI-ID [22878998](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 2/2
41. KLOBUČAR, Rok, AČKO, Bojan. *Calibration of line scales : SOP 21 : E-7*. E-7. Maribor: Faculty of Mechanical Engineering, Laboratory for Production Measurement: = LTM, 2019. 24 f., ilustr., tabele. [COBISS.SI-ID [22403606](#)] kategorija: SU (S) (izločeno iz točkovanja) točke: 0, št. avtorjev: 2/2
42. AČKO, Bojan, TOMPA, Jasna. *Calibration of surface plates : SOP 9 : E-3*. E-3. Maribor: Faculty of Mechanical Engineering, Laboratory for Production Measurement: = LTM, 2019. 10 f., ilustr., tabele. [COBISS.SI-ID [22878230](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 2/2
43. KLOBUČAR, Rok, AČKO, Bojan. *Kalibracija črtnih meril : SOP 21 : E-7*. E-7. Maribor: Fakulteta za strojništvo, Laboratorij za tehnološke meritve (LTM), 2019. 24 f., ilustr., tabele. [COBISS.SI-ID [22806806](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 2/2
44. AČKO, Bojan, KLOBUČAR, Rok. *Kalibracija merilnikov temperature : E-3*. E-3. Maribor: Faculty of Mechanical Engineering, Laboratory for Production Measurement: = LTM, 2019. 9 f., ilustr., tabele. [COBISS.SI-ID [22405142](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 2/2
45. ČREPINŠEK-LIPUŠ, Lucija. *Poročilo o interkomparaciji nacionalnega etalona (stabiliziranega HeNe laserja MIRS1) CCL-K11 Key Comparison (optical frequency and wavelength standards)*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, 2019. 7, 17 f., tabele, graf. prikazi. [COBISS.SI-ID [22013206](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 1/1
46. ČREPINŠEK-LIPUŠ, Lucija. *Poročilo o umerjanju laserskega interferometra Renishaw XL-80*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, 2019. 4, 11 f., tabele, graf. prikazi. [COBISS.SI-ID [22176534](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 1/1
47. TOMPA, Jasna, AČKO, Bojan. *Quality manual : E-25*. E-5. Maribor: Faculty of Mechanical Engineering, Laboratory for Production Measurement: = LTM, 2019. 76 f., ilustr., tabele. [COBISS.SI-ID [22881046](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 2/2
-

48. AČKO, Bojan, ČREPINŠEK-LIPUŠ, Lucija, TOMPA, Jasna. *SOP 12 - Calibration of dial indicator tester*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, 2019. 11 f., ilustr. [COBISS.SI-ID [22510358](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 3/3

2.19 Radijska ali televizijska oddaja

49. LITROP, Sergej (režiser), PALČIČ, Iztok. *Kako evropska proizvodna podjetja selijo in vračajo proizvodnjo domov : pom. akad. dr. Iztok Palčič : predstavitev akademika : predstavitev znanstvenega področja : znanstveno predavanje*, (Po sledih napredka). Murska Sobota: TV Idea Kanal 10, 2019. <http://tvidea.si/2019/07/po-sledih-napredka-z-iztokom-palcicem/>. [COBISS.SI-ID [17602611](#)] kategorija: SU (S) točke: 1, št. avtorjev: 1/2

IZVEDENA DELA (DOGODKI)

3.11 Radijski ali TV dogodek

50. PALČIČ, Iztok. *Po sledih napredka z Iztokom Palčičem : sodelovanje v oddaji Po sledih napredka na TV IDEA*, 4. 7. 2019. <http://tvidea.si/2019/07/po-sledih-napredka-z-iztokom-palcicem/>. [COBISS.SI-ID [22517526](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 1/1

3.14 Predavanje na tuji univerzi

51. BUCHMEISTER, Borut. *Artificial intelligence and sustainable production: an overview : lectures presented at the University of Novi Sad, Faculty of Technical Sciences, Institute for Industrial Engineering and Management, Novi Sad, Serbia, 13/June/2019, 4 hours of teaching*. [COBISS.SI-ID [22422550](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 1/1

52. OJSTERŠEK, Robert. *With the game to creativity: a new approach for creativity level evaluation : invited lecture at the Fraunhofer-Institute for Systems and Innovation Research ISI, Karlsruhe, Germany, June 25, 2019*. [COBISS.SI-ID [22542358](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, 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.ancel@um.si
Univerzitetni center za elektronsko mikroskopijo	red. prof. dr. Ivan ANŽEL	ivan.ancel@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	Dr. Andrej IVANIČ	Dr. Hanuma Reddy TIYYAGURA
Rok ŠULEK	Lidija ROZMAN ZORKO	Andraž JUG
Žiga JELEN		

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 - 31.12.2021

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
19268	Dr. PERŠIN Zdenka
14335	Dr. RUDOLF Rebeka
15682	Dr. VUHERER Tomaž
12295	Dr. ZUPANIČ Franc
31506	ROZMAN ZORKO Lidija
16185	ŠULEK Rok
51003	JELEN Žiga
39336	JUG Andraž

7.5.1.2 Letno poročilo raziskovalnega programa P2-0120 za leto 2019

Napredek v raziskovalnem delu na metodi ultrazvočne razpršilne pirolize – (Ultrasonic Spray Pyrolysis) USP je v letu 2019 bil usmerjen v optimiranje proizvodnje Au nanodelcev večjih količin in v izboljšave pri sintezi kompozitnih delcev Fe-Au (jedro-lupina). Plazemska resonanca daje Au nanodelcem dodano vrednost v povezavi z njihovimi fizikalnimi, kemijskimi in optičnimi lastnostmi, uporabnimi za industrijsko in potrošniško blago v medicini, elektroniki in kemični industriji. V delu sinteze čistih Au nanodelcev so bile raziskave osredotočene na povečanje količine nanodelcev izdelanih pri USP procesu, potrebnih za uporabo teh nanodelcev v industriji. Pri sintezi kompozitnih delcev Fe-Au jedro-lupina smo nadaljevali z raziskavami za sintezo enotnega sloja Au na površini delcev Fe. S takšno strukturo je možno združiti optične lastnosti Au nanodelcev z feromagnetnostjo Fe delcev, in tako razširiti možnosti uporabe teh delcev v primerjavi s čistimi Au nanodelci.

Po rekonstrukciji laboratorijske USP naprave in postavitvi te naprave v namenske prostore za izdelavo Au nanodelcev smo pristopili k eksperimentalnem delu in optimizaciji proizvodnje čistih Au nanodelcev. Na podlagi ugotovitev o nastanku nanodelcev smo nato uvedli spremembe na napravi za izboljšave USP procesa. Pri nastanku sferičnih nanodelcev velikosti okrog 50 nm je pomembna hitrost potovanja aerosola in delcev skozi reakcijsko cev, ki je bila v prvotni zasnovi premajhna. Tako smo prvotno reakcijsko cev podaljšali iz 100 cm na 140 cm, hkrati pa smo zmanjšali premer cevi iz 45 mm na 35 mm. S tem smo povečali hitrost pretoka materiala skozi cev in hkrati ohranili zadrževalni čas nanodelcev v cevi. Tako smo ohranili čas, ki je potreben za izhlapevanje kapljic aerosola, sušenje delcev iz kapljic, redukcijo delcev z vodikom in zgoščevanje v končne Au nanodelce. Po nastanku nanodelce zbiramo v suspenziji vode s primernim stabilizatorjem, za preprečevanje aglomeracije s primerno življenjsko dobo (PVP – polivinil propilen, PEG – polietilen glikol in podobno). Hkrati smo na USP peči povečali največjo zmogljivost gretja iz prejšnjih 600°C na 1000°C. Ta sprememba je bila uvedena za nadaljnjo optimizacijo parametrov in eksperimentalne raziskave v povezavi z zadnjo stopnjo nastanka Au nanodelcev pri USP procesu, zgoščevanje. Pri povišani temperaturi, ki se približuje tališču osnovnega materiala delcev – zlata (Au, tališče 1064°C), so delci v plinastem toku v cevi deloma ali popolnoma v tekočem agregatnem stanju. Zaradi površinske napetosti taline se ti delci nato med ohlajanjem lahko strdijo v pravilnejše sferične oblike, kot pri delcih kjer je prisotno samo zgoščevanje. S taljenjem delcev v plinastem toku je možno zmanjšati verjetnost nastanka nanodelcev nepravilnih oblik, in povečati verjetnost nastanka pravilnejših sferičnih oblik. Slabost takšnega pristopa s povišano temperaturo pri zlatu je povečana aglomeracija primarnih nanodelcev v večje delce in izguba želenih lastnosti nanodelcev, ki so odvisne od velikosti. Ključnega pomena pri procesu USP je tako izbira optimalnih parametrov, tako da imajo nastali Au nanodelci želene lastnosti. Te lastnosti preverjamo z različnimi analitičnimi orodji: SEM, TEM, EDX, DLS, ICP, v sodelovanju z drugimi inštituti (Inštitut za kovinske materiale in tehnologije Ljubljana, Kemijski inštitut Ljubljana).

V začetni raziskavi za sintezo delcev Fe-Au jedro-lupina smo preverjali zmožnost izdelave teh delcev iz začetnih raztopin z različnimi solmi z vsebnostjo Fe (železov acetat, železov klorid, železov nitrat), v kombinaciji s solmi, ki vsebujejo Au (Au kloridi, Au acetati, Au nitrati). Eksperimentalne raziskave smo izvajali na laboratorijski USP napravi v sodelovanju z Inštitutom IME za metalurgijo in recikliranje kovin, RWTH Aachen. Ugotovljeno je bilo, da je za izdelavo delcev Fe-Au jedro-lupina najbolj primerna kombinacija soli Fe klorida in Au klorida v začetni raztopini. V nadaljevanju raziskave smo tako preiskovali vpliv koncentracijskega razmerja Fe in Au v začetni raztopini, v območju od 0,1 do 4 Fe/Au. Nastali delci iz eksperimentov so večji delci Fe oksida s srednjo velikostjo približno 260-390 nm, okrašeni z Au nanodelci s srednjimi velikostmi približno 24-67 nm. Delci jedra Fe oksida so bili v vseh poskusih večinoma sferični, medtem ko so nastali Au nanodelci postali vse bolj nepravilni in močnejše aglomerirani pri poskusih z nižjim koncentracijskim razmerjem Fe/Au v začetni raztopini. Pri uporabi visokega razmerja Fe/Au v začetni raztopini pa so na površini Fe oksidnih delcev nastali enakomerno dispergirani Au nanodelci z velikostmi približno 20 nm. Nastanek takšnih morfoloških struktur je posledica površinske kemije in interakcij med delci in topilom med nastajanjem delcev znotraj USP sistema.

Adhezivne sile med delci Fe in Au so precej nižje od kohezijskih sil med Au nanodelci. Posledica tega je, da se Au delci združujejo v gruče na delcih Fe oksida. Fe in Au imata slabo topnost med sabo, kar je razvidno iz faznih diagramom za ta sistem, to pa povzroči popolno ločitev faz. Iz ugotovitev glede nastanka delcev Fe-Au jedro-lupina lahko sklepamo, da neprekinjenega sloja Au na površini Fe oksidnih delcev ni mogoče doseči brez spreminjanja adhezivnih sil med delci Fe oksida in Au pri procesu USP. Ena od možnosti za spremembo kemičnih interakcij med elementi in nastanek neprekinjene plasti Au so tako raziskave z aditivi v začetni raztopini s Fe in Au kloridi, kar je predmet nadaljnjih raziskav.

Razvoj na področju nanostrukturnih bainitnih jekel je bil usmerjen v skrajšanje potrebnih časov za potek transformacije tvorbe finega bainita med kontinuirnim ohlajanjem. Rezultat teh raziskav je razvoj novih tipov bainitnih jekel, kjer poteka tvorba bainita dovolj hitro, da se popolnoma bainitne mikrostrukture tvorijo že med kontinuirnim ohlajanjem na zraku. Ta izjemno hitra kinetika transformacije je dosežena brez dodatkov Co in je

posledica svojevrstnega mehanizma. V okviru tega mehanizma procesa nukleacije in rasti bainitnega ferita ne potekata hkrati, ampak sta ločena na visokotemperaturno fazo, kjer se tvorijo potencialni nukleusi v okolici izločkov in na nizkotemperaturno fazo, kjer poteče izjemno hitra rast bainita. Zaradi te specifične značilnosti so bila ta jekla poimenovana kinetično aktivirana bainita jekla ali KAB jekla. Za ta tip jekel je značilno, da je njihova mikrostruktura sestavljena iz brezkarbidnega nanostrukturnega bainita z nizko vsebnostjo zadržanega avstenita (pod 10%). Trenutni rezultati raziskovanega dela, omogočajo izdelavo jekel s trdoto do 660 HV ter natezno trdnostjo okrog 2800 MPa, ob hkratnem homogenemu raztežku okrog 6%.

V okviru dodatno odobrenih 440 ur je programska skupina v letu 2019 raziskovala vpliv metastabilnih mikrostruktur doseženih s hitrim strjevanjem po metodi "Melt spinning" na potek notranje oksidacije. S poskusi hitrega strjevanja smo uspeli izdelati kontinuirne trakove s povprečno debelino 70µm in z velikostjo kristalnih zrn od 80 do 700nm. Intermetalna faza Ag₅La se je v hitro strjeni mikrostrukturi nahajala v obliki finih enakomerno porazdeljenih delcev z velikostjo nekaj 10nm. Poskusi notranje oksidacije so bili uspešno izvedelni v posebej za to izdelani cevni peči s kontroliranim parcialnim tlakom kisika. S poskusi pri 973 K smo uspeli doseči mikrostrukturo z bimodalno porazdelitvijo oksidnih delcev. Na kristalnih mejah so oksidni delci dosegali velikosti do 100nm, medtem ko so v notranjosti kristalnih zrn enakomerno porazdeljeni oksidni delci dosegali velikosti do 10nm. S temi rezultati je bila potrjena hipoteza, da je s kombinacijo hitrega strjevanja in notranje oksidacije moč izdelati nanostrukturni kompozit s submikronsko velikostjo oksidnih delcev La₂O₃ v matici Ag.

Na področju razvoja visokotrdnostnih aluminijevih zlitin s kvazikristalnimifazami je bilo v letu 2019 največ raziskovalnega dela vloženega v študij vpliva zlitinskih elementov na toplotno obstojnost zlitin Al-Mn-Cu-Be. Izdelane so bile tudi predzlitine Al-Co z 10% Co, ki bodo uporabljene pri nadaljnjih raziskavah livnih zlitin Al-Si, ter pri zlitinah s kvazikristalnimi izločki (zlitine na osnovi Al-Mn-Cu, legirane z Be, Sc, Zr in Y). Na tem področju raziskovalnega dela je bilo veliko časa porabljenega tudi za dokončno pripravo evropskega patenta, ki je bil sprejet v letošnjem letu in bo opisan v poročilu za leto 2020.

ŠIFRA	NAZIV PROGRAMA	VODJA	TRAJANJE
IO-0029	Infrastruktura 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
14334	Dr. BONČINA Tonica
35509	Dr. MAJERIČ Peter
19268	Dr. PERŠIN Zdenka
28976	KOS Tanja
31506	ROZMAN ZORKO Lidija
51167	TKAUČIČ Doris

7.5.1.4 Vmesno poročilo o rezultatih infrastrukturnega programa IO-0029 za leto 2019

Delovanje infrastrukturnega program enote UCEM je bilo v letu 2019 usmerjeno na izvajanje kontinuirne podpore raziskavam in razvoju na področju znanosti in tehnologije izdelave različnih vrst materialov ter spremljanje njihove kvalitete, tako v postopkih po posameznih fazah izdelave, kakor tudi v postopkih direktne karakterizacije. Za doseganje teh ciljev smo s pomočjo različnih analiz določevali lastnosti preiskovanemu materialu, in s tem pripravljali usmeritve za uporabnike, kako nadalje izvajati postopke izdelav/obdelave materialov s ciljem doseganja njihovih želenih končnih lastnosti in s tem zahtevane kvalitete. Področje delovanja UCEM je bilo tako usmerjeno na tesno vzpostavitev povezave znanosti o materialih s tehnikami karakterizacije,

ki jih omogoča elektronska mikroskopija (SEM, STEM, EDX- analize, FIB, idr.). Za ohranjanje tehnološke sodobnosti in natančnosti izvedenih preiskav znotraj mej sprejemljivega, je bilo potrebno zagotavljati vzdrževalna dela in periodične kalibracije obstoječih naprav in opreme. 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 ciljne karakterizacije materialov.

Del raziskovalnega dela IP programa je bil usmerjen v nadaljevanje raziskav nanomaterialov – t.j. v sintezo nano- in pod-mikronskih delcev, z metodo imenovano ultrazvočna razpršilna piroliza – (Ultrasonic Spray Pyrolysis) USP. Opravljene raziskave so dajale povratne informacije glede lastnosti izdelanih nanodelcev in smernice kako nadgraditi razvoj in optimizacijo izdelovalnega procesa USP. Ena izmed prioritet je bila izdelava nanodelcev Fe-Au, kjer je jedro iz Fe, nosilec lupine pa iz Au. Zahteve so bile v tem, da Fe- jedro ustvarja elektromagnetnost, Au- lupina pa optične lastnosti oz. plazemsko resonanco, ki je zaznavna pri čistih Au nanodelcih. Del raziskav se je izvedel v sodelovanju z IME Inštitutom za metalurgijo in recikliranje kovin, RWTH Aachen, Nemčija. V tem segmentu smo se ukvarjali še s karakterizacijami Au, Pt in Y O Eu:Ag nanodelcev. Izvajali smo karakterizacije produktov, kjer so bili vključeni nanodelci kot dodatki – izvedene so bile pionirske serije tiskanja nanodelcev na papir za morebitne nove aplikacije v elektroniki. V tem delu smo preiskovali natisnjene plasti in lego nanodelcev v tisku. Z elektronsko mikroskopijo pa smo preiskovali tudi različne polimerne kompozite na poliakrilatni osnovi z vgrajenimi nanodelci (Au, ZnO) za uporabo v dentalni tehniki. Na osnovi pridobljenih znanj in referenc je bilo dr. Rebeki Rudolf dodeljeno mesto gostujočega urednika v SCI reviji Materials 2019 Basel: Molecular Diversity Preservation International, 2008-. ISSN 1996-1944 s temo: Advances in Ultrasonic Spray Pyrolysis Processing of Materials.

Izvajali smo meritve debelin plasti galvanskih nanosov, analizo dinamičnih obremenitev na mikro-nivoju, ter meritve debelin korozijske plasti po različnih korozijskih testiranjih nekaterih materialov za pomorstvo in stomatologijo, s pomočjo fokusiranega snopa ionov (FIB). Za izpopolnjevanje znanja na področju FIB mikroskopiranja smo se udeležili delavnice EU-F-N (European FIB Network) v Dresdenu Nemčija (dr. Majerič).

Na mednarodnem nivoju smo sodelovali s številnimi mednarodnimi partnerji, s čimer smo dosegli zelo visoko izkoriščenost raziskovalne opreme infrastrukturnega programa – elektronskih mikroskopov (do 90%).

Enota IP programa - UCEM je skupaj s partnerji konzorcija, kjer je koordinator Medicinska fakulteta Univerze v Ljubljani, pripravila Slovenian Multimodal Bioimaging Node (SiMBioN) Evropski infrastrukturni projekt. Projekt SiMBioN je bil vključen v NRRI 2011-2020 (po reviziji na MIZŠ v letu 2016). V 2019 se je konzorcij SiMBioN vključil v ESFRI evropsko infrastrukturo EuroBioimaging. Dolgoročna vizija konzorcija SiMBioN za slikovno analizo bioloških materialov je omogočen dostop do uporabe vrhunske tehnologije na področju biološkega, biokemijskega in medicinskega slikanja domačim in tujim zainteresiranim uporabnikom tako iz raziskovalnih organizacij kot tudi industrije (predvsem prehrabena, lesna in farmacevtska) ter kliničnim oddelkom humane in veterinarske medicine.

Sočasno smo izvajali (v domeni doc. dr. Bončina Tonica):

1. Nekateri dosežki (evropski patent Procedure of dynamic deep etching and particle extraction from aluminium alloys) so bili prepoznani kot najpomembnejši dosežki UM FS v zadnjem obdobju.

2. Raziskave opravljene za podjetja s področja industrije aluminijevih zlitin (Impol, Cimos, MLM) in bakrovih zlitin (OMCO Metals, MLM).

3. raziskovalno delo;

(1) → Karakterizacija nanosov in tankih plasti. Raziskovani so bili tanki nanosi plasti nanešeni s PVD tehnologijami z uporabo (SEM/FIB) za raziskovalce z Inštituta Ruđer Bošković, Zagreb. Metoda SEM/FIB je bila uporabljena tudi za karakterizacijo napak v trdih keramičnih prevlekah za raziskovalce z Inštituta Jožef Stefan. Razvoj metod priprave za posamezne vrste nanešenih plasti- za podjetje Petrovič d.o.o.

(2) → Okoljska elektronska vrstična mikroskopija – ESEM - pri različnih tlakih v komori omogoča analizo toplotnih in električno neprevodnih vzorcev → spremljane in-situ procesov v komori za vzorce iz polimerov, encimov, aerogelov, za vzorce iz kmetijske dejavnosti (tretirana semena pšenice, ječmena, koruze in kontaminirane moke).

7.5.2 Nacionalni raziskovalni projekti

POGODBA	NASLOV	AKRONIM	VODJA	TRAJANJE
Strategije pametne specializacije				
C330-16-529008	Materiali in Tehnologije za Nove Aplikacije	MARTINA	red. prof. dr. Franc ZUPANIČ izr. prof. dr. Rebeka RUDOLF	01.08.2016 - 31.07.2019
C330-18-952004	Razvoj naprednega orodnega jekla za najzahtevnejše aplikacije v industriji	RANO@STEEL	izr. prof. dr. Rebeka RUDOLF	01.09.2018 - 31.08.2021

POGODBA	NASLOV	VODJA	TRAJANJE
Raziskovalci na začetku kariere			
C3330-19-952018	Sinteza Au nanodelcev in izvedba študije njihove uporabe za različna področja	dr. Hanuma Reddy TIYYAGURA	01.04.2019 – 31.03.2022

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	01.08.2018 - 31.07.2020
HRVAŠKA	Sodobno konzervatorstvo-restavratorstvo v povezavi s preiskavami materialov umetnin	BI-HR/18-19-015	izr. prof. dr. Rebeka RUDOLF	23.04.2018 - 31.12.2019
NEMČIJA	Sinteza in karakterizacija zlatih in drugih kovinskih nanodelcev	BI-DE/17-19-12	izr. prof. dr. Rebeka RUDOLF	01.04.2017 - 31.03.2019

7.5.4 Mladi raziskovalci

IME IN PRIIMEK	MENTOR	TRAJANJE USPOSABLJANJA
Andraž JUG	red. prof. dr. Ivan ANŽEL	01.11.2016 – 31.10.2020
Žiga JELEN	izr. prof. dr. Rebeka RUDOLF	01.10.2019 – 30.09.2023

ČLANKI IN DRUGI SESTAVNI DELI

1.01 Izvirni znanstveni članek

1. ALKAN, Gözde, MANČIĆ, Lidija T., TAMURA, Sayaka, TOMITA, Koji, TAN, Zhenquan, SUN, Feifei, RUDOLF, Rebeka, OHARA, Satoshi, FRIEDRICH, Bernd, MILOŠEVIĆ, Olivera. Plasmon enhanced luminescence in hierarchically structured Ag@ (Y0.95Eu0.05)2O3(Y0.95Eu0.05)2O3 nanocomposites synthesized by ultrasonic spray pyrolysis. *Advanced powder technology*, ISSN 0921-8831. [Print ed.], Available online 4 May 2019, str. 1-10, doi: [10.1016/j.apt.2019.04.024](https://doi.org/10.1016/j.apt.2019.04.024). [COBISS.SI-ID [22316822](#)], [JCR, SNIP, WoS do 12. 4. 2020: št. citatov (TC): 2, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.10, Scopus do 1. 3. 2020: št. citatov (TC): 2, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.10] kategorija: 1A2 (Z, A1/2); uvrstitev: SCI, Scopus, MBP; tip dela še ni verificiran točke: 9.88, št. avtorjev: 1/10

2. JENKO, Monika, GODEC, Matjaž, KOCIJAN, Aleksandra, RUDOLF, Rebeka, DOLINAR, Drago, OVSENIK, Maja, GORENŠEK, Matevž, ZAPLOTNIK, Rok, MOZETIČ, Miran. A new route to biocompatible Nitinol based on a rapid treatment with H₂/O₂H₂/O₂ gaseous plasma. *Applied Surface Science*, ISSN 0169-4332. [Print ed.], April 2019, vol. 473, str. 976-984, doi: [10.1016/j.apsusc.2018.12.140](https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2018.12.140). [COBISS.SI-ID [21981974](#)], [JCR, SNIP, WoS do 12. 4. 2020: št. citatov (TC): 4, čistih citatov (CI): 2, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.22, Scopus do 29. 2. 2020: št. citatov (TC): 3, 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 OSICT točke: 18.89, št. avtorjev: 1/9

3. LEPOJEVIĆ, Nikola, ŠČEPAN, Ivana, GLIŠIĆ, Branislav, JENKO, Monika, GODEC, Matjaž, HOČEVAR, Samo B., RUDOLF, Rebeka. Characterisation of NiTi orthodontic archwires surface after the simulation of mechanical loading in CACO2-2 cell culture. *Coatings*, ISSN 2079-6412, 2019, vol. 9, iss. 7, str. 1-12. <https://www.mdpi.com/2079-6412/9/7/440>, doi: [10.3390/coatings9070440](https://doi.org/10.3390/coatings9070440). [COBISS.SI-ID [22475030](#)], [JCR, SNIP, WoS do 15. 3. 2020: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.14, Scopus do 29. 2. 2020: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.14] kategorija: 1A2 (Z, A1/2); uvrstitev: SCI, Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICT točke: 14.24, št. avtorjev: 1/7

4. RUDOLF, Rebeka, FERČEC, Urban, SHARIQ, Mohammed. Fireworks: how to simulate the manufacture and operation in the atmosphere with the substitution of Ultrasonic Spray Pyrolysis. *Current nanoscience*, ISSN 1573-4137, 2019, vol. 15, iss. 2, str. 147-156, ilustr. <http://www.currentnanoscience.com/articles/164054/fireworks-how-to-simulate-the-manufacture-and-operation-in-the-atmosphere-with-the-substitution-of-ultrasonic-spray-pyrolysis>, doi: [10.2174/1573413714666180726143918](https://doi.org/10.2174/1573413714666180726143918). [COBISS.SI-ID [21622038](#)], [JCR, SNIP, WoS do 2. 3. 2019: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 21. 3. 2019: 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: 21.45, št. avtorjev: 1/3

5. ALEKSIĆ, Vujadin, MILOVIĆ, Ljubica, BLAČIĆ, I., VUHERER, Tomaž, BULATOVIĆ, Srđan. Effect of LCF on behavior and microstructure of microalloyed HSLA steel and its simulated CGHAZ. *Engineering failure analysis*, ISSN 1350-6307, Oct. 2019, vol. 104, str. 1094-1106, doi: [10.1016/j.engfailanal.2019.06.017](https://doi.org/10.1016/j.engfailanal.2019.06.017). [COBISS.SI-ID [22521110](#)], [JCR, SNIP, WoS do 10. 5. 2020: 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: 20, št. avtorjev: 1/5

6. MILOVIĆ, Ljubica, PETROVSKI, Blagoj, VUHERER, Tomaž. Estimation of residual strength of a crack-containing welded pressure vessel exposed to a subzero operating temperature. *Engineering failure analysis*, ISSN 1350-6307, 2019, vol. 106 (104167), str. 1-9, doi: [10.1016/j.engfailanal.2019.104167](https://doi.org/10.1016/j.engfailanal.2019.104167). [COBISS.SI-ID [23001622](#)], [JCR, SNIP, WoS do 15. 3. 2020: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.33, Scopus do 29. 2. 2020: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.33] kategorija: 1A2 (Z, A1/2); uvrstitev: SCI, Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICT točke: 33.33, št. avtorjev: 1/3

7. MILKOVIĆ, Marijana, VUHERER, Tomaž, GUBELJAK, Nenad. Comparison of two methods for measuring residual stresses in weldments = Poređenje dve metode merenja zaostalih napona u zavarenim spojevima. *Integritet i vek konstrukcija*, ISSN 1451-3749, 2019, vol. 19, no. 2, str. 125-130.

<http://divk.inovacionicentar.rs/ivk/ivk19/ivk1902-9.html>. [COBISS.SI-ID [23110678](#)], [SNIP, WoS do 9. 4. 2020: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 24. 4. 2020: 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

8. DUNĐER, Marko, VUHERER, Tomaž, SAMARDŽIĆ, Ivan, MARIĆ, Dejan. Analysis of heat-affected zone microstructures of steel P92 after welding and after post-weld heat treatment. *International journal of advanced manufacturing technology*, ISSN 0268-3768, June 2019, vol. 102, no. 9/12, str. 3801-3812, doi: [10.1007/s00170-019-03513-8](#). [COBISS.SI-ID [22548502](#)], [JCR, SNIP, WoS do 12. 1. 2020: št. citatov (TC): 2, čistih citatov (CI): 2, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.50, Scopus do 29. 12. 2019: št. citatov (TC): 2, čistih citatov (CI): 2, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.50] kategorija: 1A2 (Z, A1/2); uvrstitev: SCI, Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICN točke: 21.38, št. avtorjev: 1/4

9. PERIĆ, Mato, GARAŠIĆ, Ivica, TONKOVIĆ, Zdenko, VUHERER, Tomaž, NIŽETIĆ, Sandro, DEDIĆ-JANDREK, Hrvoje. Numerical prediction and experimental validation of temperature and residual stress distributions in buried-arc welded thick plates. *International journal of energy research*, ISSN 0363-907X, June 2019, vol. 43, iss. 8, str. 3590-3600, doi: [10.1002/er.4506](#). [COBISS.SI-ID [22456854](#)], [JCR, SNIP, WoS do 9. 2. 2020: št. citatov (TC): 4, čistih citatov (CI): 3, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.50, Scopus do 29. 2. 2020: št. citatov (TC): 4, čistih citatov (CI): 3, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.50] kategorija: 1A1 (Z, A'', A', A1/2); uvrstitev: SCI, Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICN točke: 28.33, št. avtorjev: 1/6

10. NEČEMER, Branko, KRAMBERGER, Janez, VUHERER, Tomaž, GLODEŽ, Srečko. Fatigue crack initiation and propagation in re-entrant auxetic cellular structures. *International journal of fatigue*, ISSN 0142-1123, Sep. 2019, vol. 126, str. 241-247, doi: [10.1016/j.ijfatigue.2019.05.010](#). [COBISS.SI-ID [22342166](#)], [JCR, SNIP, WoS do 10. 5. 2020: št. citatov (TC): 2, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.25, Scopus do 29. 2. 2020: 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: 30.09, št. avtorjev: 1/4

11. SMAILI, Fidan, LOJEN, Gorazd, VUHERER, Tomaž. Fatigue crack initiation and propagation of different heat affected zones in the presence of a microdefect. *International journal of fatigue*, ISSN 0142-1123, Nov. 2019, vol. 128, str. 1-10, doi: [10.1016/j.ijfatigue.2019.105191](#). [COBISS.SI-ID [22520598](#)], [JCR, SNIP, WoS do 20. 9. 2019: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 29. 4. 2020: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.67] kategorija: 1A1 (Z, A', A1/2); uvrstitev: SCI, Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICN točke: 80.23, št. avtorjev: 2/3

12. TIYYAGURA, Hanuma Reddy, PETOVAR, Barbara, FINŠGAR, Matjaž, WILLUMEIT-RÖMER, Regine, LUTHRINGER, Bérengère J C, MOHAN, Mantravadi Krishna, KOKOL, Vanja. Degradation behaviour of Mg-4Ag and Mg-5Gd alloys under in-vitro conditions and different time-frames. *Journal of alloys and compounds*, ISSN 0925-8388. [Print ed.], Feb. 2019, vol. 774, str. 980-987, doi: [10.1016/j.jallcom.2018.09.330](#). [COBISS.SI-ID [21724182](#)], [JCR, SNIP, WoS do 10. 5. 2020: št. citatov (TC): 2, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.14, Scopus do 29. 2. 2020: št. citatov (TC): 2, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.14] kategorija: 1A1 (Z, A', A1/2); uvrstitev: SCI, Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICN točke: 22.78, št. avtorjev: 1/7

13. TIYYAGURA, Hanuma Reddy, KUMARI, Suman, MOHAN, Mantravadi Krishna, PANT, Bhanu, NAGESWARA RAO, M. Degradation behaviour of metastable β Ti-15-3 alloy for fastener applications. *Journal of alloys and compounds*, ISSN 0925-8388. [Print ed.], Feb. 2019, vol. 775, str. 518-523, doi: [10.1016/j.jallcom.2018.09.366](#). [COBISS.SI-ID [22886934](#)], [JCR, SNIP, WoS do 9. 2. 2020: št. citatov (TC): 3, čistih citatov (CI): 3, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.60, Scopus do 29. 3. 2020: št. citatov (TC): 3, čistih citatov (CI): 3, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.60] kategorija: 1A1 (Z, A', A1/2); uvrstitev: SCI, Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICN točke: 31.9, št. avtorjev: 1/5

14. ZUPANIČ, Franc, STEINACHER, Matej, BONČINA, Tonica. Lita mikrostruktura nove aluminijeve zlitine AA 6086 = As-cast microstructure of a novel Al-Mg-Si alloy. *Livarski vestnik : glasilo Društva livarjev Slovenije*, ISSN 0024-5135, 2019, letn. 66, št. 2, str. 125-136. [COBISS.SI-ID [22560278](#)] kategorija: 1C (Z); uvrstitev: MBP; tip dela je verificiral OSICN točke: 10, št. avtorjev: 1/3

- 15.** ARNŠEK, Denis, ZUPANIČ, Franc, PODGORŠEK, Boris, BONČINA, Tonica. Opređelitev mikrostrukturnih sestavin v naprednem aluminijevem bronu = Determination of microstructural constituents in an advanced aluminium bronze. *Livarski vestnik : glasilo Društva livarjev Slovenije*, ISSN 0024-5135, 2019, letn. 66, št. 3, str. 203-211. [COBISS.SI-ID [22718742](#)] kategorija: 1C (Z); uvrstitev: MBP; tip dela je verificiral OSICT točke: 7.5, št. avtorjev: 1/4
- 16.** MILČIČ, Miodrag, VUHERER, Tomaž, RADISAVLJEVIĆ, Igor, MILČIČ, Dragan, KRAMBERGER, Janez. The influence of process parameters on the mechanical properties of friction-stir-welded joints of 2024 T351 aluminum alloys = Vpliv procesnih parametrov, izdelanih s torno vrtilnim varjenjem, na mehanske lastnosti spojev aluminijeve zlitine 2024/T351. *Materiali in tehnologije*, ISSN 1580-2949. [Tiskana izd.], 2019, letn. 53, št. 6, str. 771-776, ilustr. <http://mit.imt.si/izvodi/mit196/milcic.pdf>, doi: [10.17222/mit.2019.062](#). [COBISS.SI-ID [1533610](#)], [JCR, SNIP, WoS do 21. 2. 2020: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 19. 2. 2020: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0] kategorija: 1A4 (Z); uvrstitev: SCL, Scopus; tip dela je verificiral OSICT točke: 10.05, št. avtorjev: 1/5
- 17.** GUSEL, Leo. Obtaining the stress - strain behaviour of stainless steel at elevated temperatures. *Materials science : international journal, Non-equilibrium phase transformations*. [Print ed.], 2019, year 5, iss. 2, str. 47-50. <https://stumejournals.com/journals/ms/2019/2/47/pdf>. [COBISS.SI-ID [22465302](#)] kategorija: 1NK (S); tip dela je verificiral OSICT točke: 5, št. avtorjev: 1/1
- 18.** KORICA, Matea, PERŠIN, Zdenka, TRIFUNOVIĆ, Snežana, MIHAJLOVSKI, Katarina, NIKOLIĆ, Tanja, MALETIĆ, Slavica, FRAS ZEMLIJČ, Lidija, KOSTIĆ, Mirjana M. Influence of different pretreatments on the antibacterial properties of chitosan functionalized viscose fabric: TEMPO oxidation and coating with TEMPO oxidized cellulose nanofibrils. *Materials*, ISSN 1996-1944, 2019, vol. 12, no. 19 (3144), str. 1-18, doi: [10.3390/ma12193144](#). [COBISS.SI-ID [22620438](#)], [JCR, SNIP, WoS do 10. 5. 2020: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.13, Scopus do 29. 3. 2020: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.13] kategorija: 1A2 (Z, A1/2); uvrstitev: SCL, Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICN točke: 11.2, št. avtorjev: 1/8
- 19.** MAJERIČ, Peter, FEIZPOUR, Darja, FRIEDRICH, Bernd, JELEN, Žiga, ANŽEL, Ivan, RUDOLF, Rebeka. Morphology of composite Fe@Au submicron particles, produced with ultrasonic spray pyrolysis and potential for synthesis of Fe@Au core-shell particles. *Materials*, ISSN 1996-1944, October-2 2019, vol. 12, no. 20 (3326), str. 1-10, doi: [10.3390/ma12203326](#). [COBISS.SI-ID [22656022](#)], [JCR, SNIP, WoS do 13. 12. 2019: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 18. 11. 2019: 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: 59.75, št. avtorjev: 4/6
- 20.** GOLUB, Doris, IVANIČ, Andrej, MAJERIČ, Peter, TIYYAGURA, Hanuma Reddy, ANŽEL, Ivan, RUDOLF, Rebeka. Synthesis of colloidal Au nanoparticles through Ultrasonic Spray Pyrolysis and their use in the preparation of polyacrylate-AuNPs' composites. *Materials*, ISSN 1996-1944, Nov.-2 2019, vol. 12, no. 22 (3775), str. 1-17, doi: [10.3390/ma12223775](#). [COBISS.SI-ID [22761238](#)], [JCR, SNIP, WoS do 27. 12. 2019: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 14. 12. 2019: 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: 59.75, št. avtorjev: 4/6
- 21.** BEKIĆ, Marina, TOMIĆ, Sergej, RUDOLF, Rebeka, MILANOVIĆ, Marijana, VUČEVIĆ, Dragana, ANŽEL, Ivan, ČOLIĆ, Miodrag. The effect of stabilisation agents on the immunomodulatory properties of gold nanoparticles obtained by ultrasonic spray pyrolysis. *Materials*, ISSN 1996-1944, Dec. 2019, vol. 12, no. 24 (4121), str. 1-15, doi: [10.3390/ma12244121](#). [COBISS.SI-ID [22848790](#)], [JCR, SNIP, WoS do 31. 1. 2020: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 29. 2. 2020: 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: 25.61, št. avtorjev: 2/7
- 22.** GLODEŽ, Srečko, VUČKOVIĆ, Krešimir, ŠORI, Marko, SURJAK, Martin, ZUPANIČ, Franc. The influence of thermal treatment on the low-cycle fatigue behaviour of Cu-Ni-Mo sintered steel. *Mechanics of materials*, ISSN 0167-6636. [Print ed.], Jan. 2019, vol. 129, str. 57-62. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0167663618304812?dgcid=author>, doi:

[10.1016/j.mechmat.2018.11.001](#). [COBISS.SI-ID [21867286](#)], [JCR, SNIP, WoS do 16. 3. 2019: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 24. 11. 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: 20.95, št. avtorjev: 1/5

23. PLANGGER, Josef, SCHABHÜTTL, Peter, VUHERER, Tomaž, ENZINGER, Norbert. CMT additive manufacturing of a high strength steel alloy for application in crane construction. *Metals*, ISSN 2075-4701, 2019, vol. 9, iss. 6, str. 1-14, doi: [10.3390/met9060650](#). [COBISS.SI-ID [22548758](#)], [JCR, SNIP, WoS do 31. 8. 2019: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 29. 4. 2020: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.25] kategorija: 1A1 (Z, A', A1/2); uvrstitev: SCL, Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICT točke: 27.59, št. avtorjev: 1/4

24. SMAILI, Fidan, VUHERER, Tomaž, SAMARDŽIĆ, Ivan. Resistivity during cycle loading of fine grain heat affected zone (HAZ) of 17CrNiMo7 steel prepared into laboratory furnace. *Metalurgija*, ISSN 0543-5846, 2019, vol. 58, iss. 1/2, str. 87-90, ilustr. https://hrcak.srce.hr/index.php?show=clanak&id_clanak_jezik=303497. [COBISS.SI-ID [22177558](#)], [SNIP, WoS do 13. 10. 2019: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0] kategorija: 1B (Z); uvrstitev: Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICT točke: 13.33, št. avtorjev: 1/3

25. OKORN, Boris, JANICKI, Vesna, BONČINA, Tonica, ZUPANIČ, Franc, SANCHO-PARRAMON, Jordi. Plasmonic refractive index sensing based on interference in disordered composite films. *Physica status solidi, Rapid research letters*, ISSN 1862-6270. [Online ed.], First published: 26 July 2019, str. 1-6, doi: [10.1002/pssr.201900284](#). [COBISS.SI-ID [22539798](#)], [JCR, SNIP, WoS do 30. 8. 2019: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 27. 8. 2019: 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 še ni verificiran točke: 21.84, št. avtorjev: 1/5

26. PAL, Snehashis, LOJEN, Gorazd, KOKOL, Vanja, DRSTVENŠEK, Igor. Reducing porosity at the starting layers above supporting bars of the parts made by Selective Laser Melting. *Powder technology*, ISSN 0032-5910. [Print ed.], Oct. 2019, vol. 355, str. 268-277, doi: [10.1016/j.powtec.2019.07.059](#). [COBISS.SI-ID [22528534](#)], [JCR, SNIP, WoS do 13. 12. 2019: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 29. 4. 2020: št. citatov (TC): 2, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.25] kategorija: 1A1 (Z, A', A1/2); uvrstitev: SCL, Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICT točke: 25.25, št. avtorjev: 1/4

27. BRUNČKO, Mihael, ANŽEL, Ivan. Microstructure and magnetic properties of polymer bonded magnets produced by additive manufacturing technologies = Gefüge und magnetische Eigenschaften von durch additive Fertigungsverfahren hergestellten kunststoffgebunden Magneten. *Praktische Metallographie*, ISSN 0032-678X, Aug. 2019, vol. 56, iss. 8, str. 512-522, doi: [10.3139/147.110577](#). [COBISS.SI-ID [22739222](#)], [JCR, SNIP, WoS do 13. 11. 2019: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 13. 11. 2019: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0] kategorija: 1A4 (Z); uvrstitev: SCL, Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICT točke: 50.5, št. avtorjev: 2/2

28. IVOŠEVIĆ, Špiro, RUDOLF, Rebeka. Materials with shape memory effect for applications in maritime. *Scientific journal of Polish Naval Academy*, ISSN 2657-6260. [Print ed.], 2019, vol. 218, iss. 3, str. 25-41, ilustr., doi: [10.2478/sjpna-2019-0016](#). [COBISS.SI-ID [22723350](#)] kategorija: 1NK (S); tip dela je verificiral OSICT točke: 2.5, št. avtorjev: 1/2

29. KARNER, Timi, GOTLIH, Janez, RAZBORŠEK, Boštjan, VUHERER, Tomaž, BERUS, Lucijano, GOTLIH, Karl. Use of single and double fractional Kelvin-Voigt model on viscoelastic elastomer. *Smart materials and structures*, ISSN 0964-1726. [Print ed.], 2019, vol. 29, no. 1, str. 1-11, doi: [10.1088/1361-665X/ab5337](#). [COBISS.SI-ID [22775574](#)], [JCR, SNIP, WoS do 13. 12. 2019: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 21. 3. 2020: 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 OSICN točke: 18.32, št. avtorjev: 1/6

30. STAMENKOVIĆ, Dejan, OBRADOVIĆ-ĐURIČIĆ, Kosovka, RUDOLF, Rebeka, BOBOVNIK, Rajko, STAMENKOVIĆ, Dragoslav. Selective laser melting and sintering technique of the cobalt-chromium dental alloy = Selektivno lasersko topljenje i sinterovanje dentalne legire kobalt-hrom. *Srpski arhiv za celokupno lekarstvo : journal of*

Serbian Medical Society, ISSN 2406-0895, 2019, str. 1-21. <http://srpskiarhiv.rs/global/pdf/onlinefirst/112-19OIF-v1.pdf>, doi: [10.2298/SARH190706112S](https://doi.org/10.2298/SARH190706112S). [COBISS.SI-ID [22715926](#)], [JCR, SNIP, WoS do 14. 2. 2020: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 15. 1. 2020: 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: 9.41, št. avtorjev: 1/5

31. OKORN, Boris, FABIJANIĆ, Ivana, SANCHO-PARRAMON, Jordi, ZUPANIČ, Franc, BONČINA, Tonica, JANICKI, Vesna. Surface morphology evolution during electric field assisted dissolution of thin metal films. *Thin solid films*, ISSN 0040-6090. [Print ed.], Available online 23 June 2019, str. 1-27, doi: [10.1016/j.tsf.2019.06.037](https://doi.org/10.1016/j.tsf.2019.06.037). [COBISS.SI-ID [22445846](#)], [JCR, SNIP, WoS do 10. 8. 2019: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 18. 7. 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: 13.33, št. avtorjev: 1/6

32. MAGIĆ, Marko, ČOLOVIĆ, B., JOKANOVIĆ, Vukoman, VASILJIĆ, Saša, MARKOVIĆ, Milan, VUČEVIĆ, Dragana, RUDOLF, Rebeka, ČOLIĆ, Snježana, ČOLIĆ, Miodrag. Cytotoxicity of a titanium alloy coated with hydroxyapatite by plasma jet deposition = Citotoksičnost legure titana obložene hidroksiapatitom pomoću mlaza plazme. *Vojnosanitetski pregled : časopis lekara i farmaceuta Jugoslovenske narodne armije*, ISSN 0042-8450, May 2019, vol. 76, no. 5, str. 492-501, doi: [10.2298/VSP170809097M](https://doi.org/10.2298/VSP170809097M). [COBISS.SI-ID [22760470](#)], [JCR, SNIP, WoS do 10. 1. 2020: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 20. 11. 2019: 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: 5.15, št. avtorjev: 1/9

1.04 Strokovni članek

33. RUDOLF, Rebeka. Magnetne lastnosti dentalnih zlitin. *Dental tribune : the world's dental newspaper*, ISSN 2232-3511. [Slovenian ed.], feb. 2019, leto 10, št. 1, str. 5, ilustr. [COBISS.SI-ID [22092054](#)] kategorija: SU (S) točke: 5, št. avtorjev: 1/1

34. RUDOLF, Rebeka, MAJERIČ, Peter, LAZIĆ, Vojkan. Kaj je biokompatibilnost in kakšni so testi preiskav. *Dental tribune : the world's dental newspaper*, ISSN 2232-3511. [Slovenian ed.], jun. 2019, leto 10, št. 3, str. 18-19, ilustr. [COBISS.SI-ID [22395670](#)] kategorija: SU (S) točke: 3.33, št. avtorjev: 2/3

35. RUDOLF, Rebeka, MAJERIČ, Peter. Dentalne zlitine in korozija. *Dental tribune : the world's dental newspaper*, ISSN 2232-3511. [Slovenian ed.], sep. 2019, leto 10, št. 4, str. 6-7, ilustr. [COBISS.SI-ID [22619670](#)] kategorija: SU (S) točke: 5, št. avtorjev: 2/2

36. RUDOLF, Rebeka, BOBOVNIK, Rajko, VUČIĆ, Jakov, MILKOTA, Antonija. Sodobne metode v konservatorstvu-restavraciji umetnin v povezavi z različnimi tehnikami preiskav materialov. *IRT 3000 : inovacije, razvoj, tehnologije*, ISSN 1854-3669. [Tiskana izd.], jul./avg. 2019, letn. 14, št. 7 (91/92), str. 56-57. [COBISS.SI-ID [22552342](#)] kategorija: SU (S) točke: 1.25, št. avtorjev: 1/4

37. KIRBIŠ, Peter, VEČKO PIRTOVŠEK, Tatjana, FEIZPOUR, Darja, IRGOLIČ, Tomaž, VUHERER, Tomaž, ANŽEL, Ivan, BRUNČKO, Mihael. Sodobna visokotrdnostna bainitna jekla. *IRT 3000 : inovacije, razvoj, tehnologije*, ISSN 1854-3669. [Tiskana izd.], okt. 2019, letn. 14, št. 9 (94), str. 90-93. [COBISS.SI-ID [22738710](#)] kategorija: SU (S) točke: 2.14, št. avtorjev: 3/7

38. RUDOLF, Rebeka, BOBOVNIK, Rajko, VUČUĆ, Jakov, MILKOTA, Antonija. Suvremena zaštita i restauracija kroz istraživanje materijala od kojih je izrađeno umjetničko djelo. *IRT 3000*, ISSN 1846-5951, rujan 2019, god. 13, št. 48 (3), str. 20-21. [COBISS.SI-ID [22655254](#)] kategorija: SU (S) točke: 1.25, št. avtorjev: 1/4

1.06 Objavljeni znanstveni prispevek na konferenci (vabljeni predavanja)

39. VUHERER, Tomaž, PAL, Matej, BAJIĆ, Darko, MANJGO, Mersida, MANJGO, Mirza, SAMARDŽIĆ, Ivan, KONDIĆ, Živko. Comparison of the properties at atig and tig welded joints welded on the X5CrNi18-10 stainless steel. V: SAMARDŽIĆ, Ivan (ur.), DUSPARA, Miroslav (ur.). *Zbornik radova = Proceedings of full paper*, 10. Međunarodno znanstveno-stručno savjetovanje SBZ 2017[2019], "Strojarske tehnologije u izradi zavarenih

konstrukcija i proizvoda, SBZ 2019", Slavonski Brod, 16. - 18.10.2019 = 10. International scientific-professional conference SBW 2019, "Engineering technologies in manufacturing of welded constructions and products, SBW 2019", Slavonski Brod, 16. - 18.10.2019. Slavonski Brod: Strojarski fakultet. 2019, str. 1-16. [COBISS.SI-ID [22717206](#)] kategorija: 4NK (S); zbornik neregaziranih prispevkov; tip dela še ni verifiziran točke: 0.71, št. avtorjev: 1/7

1.08 Objavljeni znanstveni prispevek na konferenci

40. BONČINA, Tonica, ZUPANIČ, Franc. Methods of Deep etching and particle extracting for controlling of aluminium alloys. V: TOMESANI, Luca (ur.), DONATI, Lorenzo (ur.). *Aluminium Two Thousand World Congress and International Conference on Extrusion and Benchmark (ICEB), [Verona, Italy], 20-24 June 2017*, (Materials today: proceedings, ISSN 2214-7853, vol. 10, part 2). [S. l.]: Elsevier. 2019, vol. 10, part 2, str. 248-254, ilustr., doi: [10.1016/j.matpr.2018.10.403](#). [COBISS.SI-ID [22255894](#)], [SNIP, Scopus do 19. 5. 2019: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0] kategorija: 4C (Z); tip dela je verifiziral OSICT točke: 12.5, št. avtorjev: 1/2

41. BONČINA, Tonica, ZUPANIČ, Franc. Color etching of aluminium alloys. V: *Aluminium two thousand : conference proceedings*, 11th Aluminium Two Thousand World Congress, 9-13 April 2019, Treviso, Italy. Modena: Interall Srl. 2019, str. [1-7], ilustr. http://www.aluminium2000.com/treviso2019/site/papers/Paper_Boncina.pdf. [COBISS.SI-ID [22308630](#)] kategorija: 4NK (S); zbornik neregaziranih prispevkov; tip dela še ni verifiziran točke: 2.5, št. avtorjev: 1/2

42. ZUPANIČ, Franc, CVAHTE, Peter, BONČINA, Tonica, GSPAN, Christian, STEINACHER, Matej. Microstructure and properties of a novel Zr-microalloyed high-strength Al-Mg-Si alloy. V: *Aluminium two thousand : conference proceedings*, 11th Aluminium Two Thousand World Congress, 9-13 April 2019, Treviso, Italy. Modena: Interall Srl. 2019, str. [1-7], ilustr. http://www.aluminium2000.com/treviso2019/site/papers/Paper_Zupanic.pdf. [COBISS.SI-ID [22308886](#)] kategorija: 4NK (S); zbornik neregaziranih prispevkov; tip dela še ni verifiziran točke: 1, št. avtorjev: 1/5

43. VUKIČEVIĆ, Miroslav, IVOŠEVIĆ, Špiro, RUDOLF, Rebeka, MAJERIČ, Peter. An analysis of the influence of abrasive particles in fuel on the degree of damage to piston rings. V: IVOŠEVIĆ, Špiro (ur.), VIDAN, Pero (ur.). *Book of proceedings*, (IMSC, ISSN 1847-1498). Kotor: University of Montenegro, Faculty of maritime studies; Split: University of Split, Faculty of maritimes atudies. 2019, str. 301-315. http://imsc.pfst.hr/files/imsc2019_book_of_proceedings.pdf. [COBISS.SI-ID [22488086](#)] kategorija: 4C (Z); tip dela je verifiziral OSICT točke: 12.5, št. avtorjev: 2/4

44. RUDOLF, Rebeka, RAVLAN, Tilen, LOJEN, Gorazd, ANŽEL, Ivan, IVANIČ, Andrej, MELE, Jernej, HUDRAP, Egidij. Razvoj naprednega orodnega jekla za najzahtevnejše aplikacije v industriji. V: KRIŽMAN, Alojz (ur.). *Conference proceedings = Zbornik referatov*. Ljubljana: Slovenian Foundrymen Society. 2019, str. [1-8]. [COBISS.SI-ID [22655510](#)] kategorija: 4D (Z); tip dela je verifiziral OSICT točke: 8.57, št. avtorjev: 3/7

45. ZUPANIČ, Franc, BONČINA, Tonica. Development of heat resistant aluminium alloys. V: KRIŽMAN, Alojz (ur.). *Conference proceedings = Zbornik referatov*. Ljubljana: Slovenian Foundrymen Society. 2019, str. 1-9. [COBISS.SI-ID [22716438](#)] kategorija: 4D (Z); tip dela še ni verifiziran točke: 10, št. avtorjev: 1/2

46. VUHERER, Tomaž, KRAMBERGER, Janez, MILČIĆ, Dragan, MILČIĆ, Miodrag, GLODEŽ, Srečko. Fatigue behaviour of friction stir welded AA-2024 aluminium alloy sheets. V: MARJANOVIĆ ZULIM, Nenad (ur.). *IRMES 2019 Kragujevac*, 9th International Scientific Conference on Research and Development of Mechanical Elements and Systems, 5-7 September 2019, Kragujevac, (IOP conference series. Materials science and engineering (Online), ISSN 1757-899X, vol. 659, no. 1). [Kragujevac: Faculty of Engineering. 2019], vol. 659, no. 1, str. 1-8, ilustr. <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/659/1/012032>, doi: [10.1088/1757-899X/659/1/012032](#). [COBISS.SI-ID [22740246](#)], [SNIP, Scopus do 10. 12. 2019: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0] kategorija: 1B (Z); uvrstitev: Scopus, MBP; tip dela je verifiziral OSICT točke: 8, št. avtorjev: 1/5

47. IVOŠEVIĆ, Špiro, RUDOLF, Rebeka, KOVAČ, Draško. The overview of the varied influences of the seawater and atmosphere to corrosive processes. V: *Naše more 2019 : conference proceedings*, 1st International

Conference of Maritime Science & Technology, Dubrovnik, Croatia 17-18 October 2019. Dubrovnik: University of Dubrovnik, Maritime Department. 2019, str. 182-193. [COBISS.SI-ID [22724886](#)] kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICT točke: 8.33, št. avtorjev: 1/3

48. GUSEL, Leo. Obtaining the stress - strain behaviour of stainless steel at elevated temperatures. V: *Proceedings, IV International Scientific Conference - Summer session - Industry 4.0*, 24- 27 June 2019, Burgas, Bulgaria, (International Scientific Conference Industry 4.0 (Online), ISSN 2535-0161, Year 3, vol. 1/5, June 2019), (International Scientific Conference Industry 4.0 (Print), ISSN 2535-0153). [Burgas]: Scientific-technical union of mechanical engineering "Industry 4.0". 2019, str. 80-83. <http://www.industry-4.eu/winter/sbornik/1-2019.pdf>. [COBISS.SI-ID [22588182](#)] kategorija: 4NK (izloženo iz točkovanja); zbornik nerecenziranih prispevkov; tip dela še ni verificiran točke: 0, št. avtorjev: 1/1

49. MANJGO, Mersida, BURZIĆ, Meri, VUHERER, Tomaž, RAHIMIĆ, Senad, BURZIĆ, Zijah. Primjena parametara mehanike loma na procjenu integriteta = Application of fracture mechanics parameters on the integrity assessment. V: HODŽIĆ, Atif (ur.), ISLAMOVIĆ, Fadil (ur.), MIJOVIĆ, Budimir (ur.). *RIM 2019 : proceedings = zbornik radova*, 12th International Scientific Conference on Production Engineering = 12. međunarodna naučna konferencija o proizvodnom inženjerstvu, Sarajevo, Bosna i Hercegovina, 18-20. septembar 2019. Bihać: Univerzitet u Bihaću, Tehnički fakultet: = University of Bihać, Faculty of Engineering Sciences. 2019, str. 20-23. [COBISS.SI-ID [22737174](#)] kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICN točke: 5, št. avtorjev: 1/5

50. MANJGO, Mirza, VUHERER, Tomaž, BAJIĆ, Darko. Eksperimentalno merenje zaostalih napona = Experimental measurement of refined tensions. V: HODŽIĆ, Atif (ur.), ISLAMOVIĆ, Fadil (ur.), MIJOVIĆ, Budimir (ur.). *RIM 2019 : proceedings = zbornik radova*, 12th International Scientific Conference on Production Engineering = 12. međunarodna naučna konferencija o proizvodnom inženjerstvu, Sarajevo, Bosna i Hercegovina, 18-20. septembar 2019. Bihać: Univerzitet u Bihaću, Tehnički fakultet: = University of Bihać, Faculty of Engineering Sciences. 2019, str. 54-59. [COBISS.SI-ID [22737430](#)] kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICN točke: 8.33, št. avtorjev: 1/3

1.09 Objavljeni strokovni prispevek na konferenci

51. MILKOVIĆ, Marijana, GUBELJAK, Nenad, VUHERER, Tomaž. Primerjava dveh metod za merjenje zaostalih napetosti na zvarih. V: *Zbornik Dneva varilne tehnike 2019, [Celje], 10. april 2019*. Celje: Celjski sejem. 2019, str. 12-18, ilustr. [COBISS.SI-ID [22293526](#)] kategorija: SU (S) točke: 1.67, št. avtorjev: 1/3

52. VUHERER, Tomaž, BJELAJAC, Edvard, SMAILI, Fidan, HAKAN ATAPEK, Ş., TÜMER, M. Možnost uporabe simulatorja toplotnega cikla varjenja pri optimizaciji spojev narejenih z uporabo različnih materialov. V: *Zbornik Dneva varilne tehnike 2019, [Celje], 10. april 2019*. Celje: Celjski sejem. 2019, str. 27-32, ilustr. [COBISS.SI-ID [22294038](#)] kategorija: SU (S) točke: 1, št. avtorjev: 1/5

1.12 Objavljeni povzetek znanstvenega prispevka na konferenci

53. GELO, Ivan, KOZAK, Dražan, GUBELJAK, Nenad, VUHERER, Tomaž. Comparative analysis of fracture mechanics parameters for wrought and SLM produced Ti-6Al-7Nb alloy. V: *19th International Conference on New Trends in Fatigue and Fracture, Tucson, Arizona, USA, October 8-10, 2019 : [program]*. [S. l.: s. n. 2019], str. [1]. <https://nt2f19.usacm.org/program>. [COBISS.SI-ID [22720790](#)] kategorija: SU (S) točke: 0.5, št. avtorjev: 1/4

54. BRUNČKO, Mihael, ANŽEL, Ivan. The dvantages of additive manufacturing in the field of bonded magnets. V: *Abstract book, European Congress on Exhibition on Advanced Materials and Processes, 1-5 September 2019, Stockholm, Sweden*. [S. l.: FEMS = Federation of European Materials Society. 2019, str. 1711. https://drive.google.com/file/d/1wcxLmmu_jtbxwOHWiP6XyC3X_88lmCYx/view. [COBISS.SI-ID [22752278](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 2/2

55. JUG, Andraž, ANŽEL, Ivan. Vpliv pogojev strjevanja na mikrostrukturo zlitine Ag-2La = The influence of solidification conditions on the microstructure of Ag-La alloy. V: KRIŽMAN, Alojz (ur.). *Abstract proceedings = Zbornik povzetkov referatov*. Ljubljana: Slovenian Foundrymen Society. 2019, str. 190-191. [COBISS.SI-ID [22673430](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 2/2

- 56.** KOKOL, Vanja, VIVOD, Vera, UNBEHAU, René, VUHERER, Tomaž, LUTHRINGER, Bérengère J C. The effect of gelatine-based scaffold formulation and structure on in vitromesenchymal stemcells viability and osteogenic differentiation. V: *Abstracts*, 30th Annual Conference of the European Society for Biomaterials together with The 26th Annual Conference of The German Society for Biomaterials (DGBM), 9-13 September 2019, Dresden, Germany. [S. l.: s. n.]. 2019, str. 1067. [COBISS.SI-ID [22592022](#)] kategorija: SU (S) točke: 0.4, št. avtorjev: 1/5
- 57.** KOKOL, Vanja, PERŠIN, Zdenka, VUHERER, Tomaž, LUTHRINGER, Bérengère J C. UV-controlled (poly)dopamine coating on Mg samples. V: *Abstracts*, 30th Annual Conference of the European Society for Biomaterials together with The 26th Annual Conference of The German Society for Biomaterials (DGBM), 9-13 September 2019, Dresden, Germany. [S. l.: s. n.]. 2019, str. 1491-1492. [COBISS.SI-ID [22592534](#)] kategorija: SU (S) točke: 1, št. avtorjev: 2/4
- 58.** RUDOLF, Rebeka. Au dentalne zlitine in predstavitev njihovih funkcionalnih lastnosti. V: RUDOLF, Rebeka (ur.). *Au dentalne zlitine danes in v prihodnosti*, 1. simpozij Zlatarne Celje d.o.o. - program Aurodent, Ljubljana, 8. 11. 2019. Ljubljana: Zlatarna Celje. 2019, str. 4. [COBISS.SI-ID [22787094](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 1/1
- 59.** MAJERIČ, Peter. Dentalne zlitine - medicinski pripomočki na evropskem trgu. V: RUDOLF, Rebeka (ur.). *Au dentalne zlitine danes in v prihodnosti*, 1. simpozij Zlatarne Celje d.o.o. - program Aurodent, Ljubljana, 8. 11. 2019. Ljubljana: Zlatarna Celje. 2019, str. 5. [COBISS.SI-ID [22787350](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 1/1
- 60.** MAJERIČ, Peter. Selektivno lasersko sintranje, SLM in dodajalne tehnologije v zobozdravstvu. V: RUDOLF, Rebeka (ur.). *Au dentalne zlitine danes in v prihodnosti*, 1. simpozij Zlatarne Celje d.o.o. - program Aurodent, Ljubljana, 8. 11. 2019. Ljubljana: Zlatarna Celje. 2019, str. 9. [COBISS.SI-ID [22787606](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 1/1
- 61.** ZUPANIČ, Franc, GSPAN, Christian, BURJA, Jaka, BONČINA, Tonica. Improving heat resistance of Al-Mn-Cu alloys by quasicrystalline precipitates. V: VRTNIK, Stanislav (ur.), KOŽELJ, Primož (ur.), DOLINŠEK, Janez (ur.). *Book of abstracts*, 14th International Conference on Quasicrystals - ICQ14, 26th - 31st May 2019, Kranjska Gora, Slovenia. Ljubljana: Institut Jožef Stefan. 2019, str. 30. <http://icq14.ijs.si/wp-content/uploads/2019/06/ICQ14-Book-of-abstracts-online-version.pdf>. [COBISS.SI-ID [22428438](#)] kategorija: SU (S) točke: 0.5, št. avtorjev: 1/4
- 62.** MARKOLI, Boštjan, NAGLIČ, Iztok, LESKOVAR, Blaž, BONČINA, Tonica, ZUPANIČ, Franc, DELIJIĆ, Kemal, SAMARDŽIJA, Zoran, KOBÉ, Spomenka, DUBOIS, Jean-Marie. Can quasicry[s]talline alloys be of any use?. V: VRTNIK, Stanislav (ur.), KOŽELJ, Primož (ur.), DOLINŠEK, Janez (ur.). *Book of abstracts*, 14th International Conference on Quasicrystals - ICQ14, 26th - 31st May 2019, Kranjska Gora, Slovenia. Ljubljana: Institut Jožef Stefan. 2019, str. 88. [COBISS.SI-ID [1819487](#)] kategorija: SU (S) (izloženo iz točkovanja) točke: 0, št. avtorjev: 1/9
- 63.** BONČINA, Tonica, GSPAN, Christian, ZUPANIČ, Franc. Color etching of aluminium alloys with quasicrystalline phases. V: VRTNIK, Stanislav (ur.), KOŽELJ, Primož (ur.), DOLINŠEK, Janez (ur.). *Book of abstracts*, 14th International Conference on Quasicrystals - ICQ14, 26th - 31st May 2019, Kranjska Gora, Slovenia. Ljubljana: Institut Jožef Stefan. 2019, str. 109. <http://icq14.ijs.si/wp-content/uploads/2019/06/ICQ14-Book-of-abstracts-online-version.pdf>. [COBISS.SI-ID [22428950](#)] kategorija: SU (S) točke: 0.67, št. avtorjev: 1/3
- 64.** BONČINA, Tonica, ZUPANIČ, Franc, MARKOLI, Boštjan. Postopek dinamičnega globokega jedkanja in ekstrahiranja delcev iz aluminijevih zlitin. V: *Dan za raziskovalce : konferenčno gradivo*, 8. november 2019, Ljubljana. [S. l.: s. n.]. 2019, str. [1-2]. [COBISS.SI-ID [22763798](#)] nagrada: Razvoj aluminijevih kvazikristalnih zlitin European patent EP2458033 kategorija: SU (S) točke: 0.67, št. avtorjev: 1/3
- 65.** RUDOLF, Rebeka, RAVLAN, Tilen, LOJEN, Gorazd, MAJERIČ, Peter, IVANIČ, Andrej, HUDRAP, Egidij. Prikaz poteka razvoja naprednega orodnega jekla za najzahtevnejše aplikacije v industriji nožev. V: SLAVINEC, Mitja (ur.). *Delovna in socialna razmerja - danes in jutri : Pomurska akademija Pomurju : (zbornik povzetkov)*, PAZU - Pomurska akademsko znanstvena unija, 17. znanstvena konferenca, Science conference, 29. in 30. november 2019. 1. izd. Murska Sobota: Združenje Pomurska akademsko znanstvena unija. 2019, str. 20-21. [COBISS.SI-ID [17790003](#)] kategorija: SU (S) točke: 1, št. avtorjev: 3/6

66. FEIZPOUR, Darja, LIEBSCHER, Christian, MAJERIČ, Peter, RUDOLF, Rebeka, GODEC, Matjaž, FRIEDRICH, Bernd, DEHM, Gerhard. In-situ heating of composite bimetallic Fe[Au] nanoparticles in TEM. V: *International Workshop on Advanced and In-situ Microscopies of Functional Nanomaterials and Devices, IAMNano, [Start] Oct 27, 2019 [End] Oct 30, 2019, Max-Planck-Institut für Eisenforschung GmbH*. [Düsseldorf]: Max-Planck-Institut für Eisenforschung GmbH. 2019, uSB ključ, ilustr. [COBISS.SI-ID [1512874](#)] kategorija: SU (S) točke: 0.57, št. avtorjev: 2/7
67. VUHERER, Tomaž, KRAMBERGER, Janez, MILČIČ, Dragan, MILČIČ, Miodrag, GLODEŽ, Srečko. Fatigue behaviour of friction stir welded AA-2024 aluminium alloy sheets. V: MARJANOVIĆ ZULIM, Nenad (ur.). *IRMES 2019 : book of abstracts*, 9th International Scientific Conference on Research and Development of Mechanical Elements and Systems, 5-7 September 2019, Kragujevac. Kragujevac: Faculty of Engineering, University. 2019, str. 158-159, ilustr. http://irmes2019.kg.ac.rs/download/book_of_abstracts_IRMES_2019.pdf. [COBISS.SI-ID [22642966](#)] kategorija: SU (S) (izloženo iz točkovanja) točke: 0, št. avtorjev: 1/5
68. RUDOLF, Rebeka, HUDRAP, Egidij. Prikaz poteka razvoja naprednega orodnega jekla za najzahtevnejše aplikacije v industriji nožev. V: RUDOLF, Rebeka (ur.). *Predstavitvena delavnica projekta Rano@Steel, Ravne na Koroškem, 10. december 2019*. [Ravne na Koroškem: SIJ Ravne Systems]. 2019, str. 4. [COBISS.SI-ID [22905878](#)] kategorija: SU (S) točke: 1, št. avtorjev: 1/2
69. ROZMAN ZORKO, Lidija. Karakterizacija vzorcev naprednega orodnega jekla za izdelavo nožev - razvoj novega materiala v podjetju Ravne Systems. V: RUDOLF, Rebeka (ur.). *Predstavitvena delavnica projekta Rano@Steel, Ravne na Koroškem, 10. december 2019*. [Ravne na Koroškem: SIJ Ravne Systems]. 2019, str. 8. [COBISS.SI-ID [22906134](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 1/1
70. MAJERIČ, Peter. Elektronska mikroskopija in mikrokemična analiza vzorcev naprednega orodnega jekla Rano@Steel. V: RUDOLF, Rebeka (ur.). *Predstavitvena delavnica projekta Rano@Steel, Ravne na Koroškem, 10. december 2019*. [Ravne na Koroškem: SIJ Ravne Systems]. 2019, str. 9. [COBISS.SI-ID [22906390](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 1/1
71. LOJEN, Gorazd, VUHERER, Tomaž. Mehanski preizkusi. V: RUDOLF, Rebeka (ur.). *Predstavitvena delavnica projekta Rano@Steel, Ravne na Koroškem, 10. december 2019*. [Ravne na Koroškem: SIJ Ravne Systems]. 2019, str. 13. [COBISS.SI-ID [22907414](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 2/2
72. TOMIČ, Sergej, RUDOLF, Rebeka, ČOLIČ, Miodrag. Immunomodulatory properties of gold nanoparticles: Paving the way for safe application in biomedicine : (Eureka PRO-NANO project). V: RUDOLF, Rebeka (ur.). *Project meetings: 19. 1. 2019, Ljubljana : 1. EUREKA PRO-NANO E!11198 : bilateral projects: 2. Germany/Slovenia: BI-DE/17-19-12 (2017-2019) : 3. Croatia/Slovenia: BI-HR/18-19-15 (2018-2019)*. Celje: Zlatarna Celje. 2019, str. [2]. [COBISS.SI-ID [22076950](#)] kategorija: SU (S) točke: 0.67, št. avtorjev: 1/3
73. RUDOLF, Rebeka, MAJERIČ, Peter. Nanotechnology as one of the future technology. V: RUDOLF, Rebeka (ur.). *Project meetings: 19. 1. 2019, Ljubljana : 1. EUREKA PRO-NANO E!11198 : bilateral projects: 2. Germany/Slovenia: BI-DE/17-19-12 (2017-2019) : 3. Croatia/Slovenia: BI-HR/18-19-15 (2018-2019)*. Celje: Zlatarna Celje. 2019, str. [2]. [COBISS.SI-ID [22076694](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 2/2
74. ČOLIČ, Miodrag, TOMIČ, Sergej, RUDOLF, Rebeka, BEKIČ, Marina, MILANOVIĆ, Marijana. Immunomodulatory effects of gold nanoparticles depend on the agents used for their stabilization. V: RUDOLF, Rebeka (ur.). *Project meetings: 19. 1. 2019, Ljubljana : 1. EUREKA PRO-NANO E!11198 : bilateral projects: 2. Germany/Slovenia: BI-DE/17-19-12 (2017-2019) : 3. Croatia/Slovenia: BI-HR/18-19-15 (2018-2019)*. Celje: Zlatarna Celje. 2019, str. [3]. [COBISS.SI-ID [22077206](#)] kategorija: SU (S) točke: 0.4, št. avtorjev: 1/5
75. MILKOTA, Antonija, RUDOLF, Rebeka. Material analysis and cultural heritage, case study from Zadar. V: RUDOLF, Rebeka (ur.). *Project meetings: 19. 1. 2019, Ljubljana : 1. EUREKA PRO-NANO E!11198 : bilateral projects: 2. Germany/Slovenia: BI-DE/17-19-12 (2017-2019) : 3. Croatia/Slovenia: BI-HR/18-19-15 (2018-2019)*. Celje: Zlatarna Celje. 2019, str. [6]. [COBISS.SI-ID [22077462](#)] kategorija: SU (S) točke: 1, št. avtorjev: 1/2

76. ANŽEL, Ivan. Shape memory alloys for medical applications. V: RUDOLF, Rebeka (ur.), LAZIĆ, Vojkan (ur.). *Project meetings: 24. 5. 2019, Belgrade : EUREKA PROCHA-SMA E!13080: Production and characterisation of shape memory materials for use in dentistry and nautics (PROCHA -SMA) : bilateral projects: BI-ME/18-20-024 (2019-2020): Development of examination techniques and control of metallic materials on ships : bilateral project: Serbia/Slovenia: (2020-2021) announcement: Synthesis of PMMA/Au nanoparticles composite and characterisation of their properties.* Belgrade: University of Belgrade, School of Dental Medicine. 2019, str. [8]. [COBISS.SI-ID [22380822](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 1/1

77. RUDOLF, Rebeka. Presentation of the Faculty of Mechanical Engineering of the University of Maribor. V: RUDOLF, Rebeka (ur.), LAZIĆ, Vojkan (ur.). *Project meetings: 24. 5. 2019, Belgrade : EUREKA PROCHA-SMA E!13080: Production and characterisation of shape memory materials for use in dentistry and nautics (PROCHA -SMA) : bilateral projects: BI-ME/18-20-024 (2019-2020): Development of examination techniques and control of metallic materials on ships : bilateral project: Serbia/Slovenia: (2020-2021) announcement: Synthesis of PMMA/Au nanoparticles composite and characterisation of their properties.* Belgrade: University of Belgrade, School of Dental Medicine. 2019, str. [10]. [COBISS.SI-ID [22381078](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 1/1

78. JUG, Andraž, ANŽEL, Ivan. Comparison of casted and rapidly solidified microstructure of Ag-2La alloy. V: SLOKAR BENIĆ, Ljerkica (ur.), ZOVKO BRODARAC, Zdenka (ur.). *Suživot znanosti o materijalima i održive tehnologije u ekonomskom rastu : 18. međunarodno savjetovanje ljevača : knjiga sažetaka : studentska sekcija : Sisak, 15.-17. svibnja 2019. = Coexistence of material science and sustainable technology in economic growth : 18th International Foundrymen Conference : book of abstracts : students' section : Sisak, May 15th-17th, 2019, 18. međunarodno savjetovanje ljevača, Suživot znanosti o materijalima i održive tehnologije u ekonomskom rastu, Sisak, 15.-17. svibnja 2019 = 18th International Foundrymen Conference, Coexistence of material science and sustainable technology in economic growth, Sisak, May 15th-17th, 2019. Sisak: Metalurški fakultet: = Faculty of Metallurgy. 2019, str. 8. http://www.simet.hr/~foundry/wp-content/uploads/2019/05/Studentski_Zbornik_final.pdf. [COBISS.SI-ID [22673174](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 2/2*

79. IVOŠEVIĆ, Špiro, MAJERIČ, Peter, VUKIČEVIĆ, Miroslav, RUDOLF, Rebeka. A study of the possible using of materials with shape memory effect in nautics. V: VIII. *Međunarodno savjetovanje o morskoj tehnologiji, In memoriam akademiku Zlatku Winkleru, 15. i 16. studenog 2019, na Tehničkom fakultetu Sveučilišta u Rijeci = Eighth International Conference on Marine Technology, In memoriam of the academician Zlatko Winkler, November 15 and 16, 2019, at Faculty of Engineering University of Rijeka : [prihvaćena priopćenja : accepted abstracts].* Rijeka: Tehnički fakultet Sveučilišta u Rijeci. 2019, str. [1]. <http://www.riteh.uniri.hr/winkler/>. [COBISS.SI-ID [22865174](#)] kategorija: SU (S) točke: 1, št. avtorjev: 2/4

1.16 Samostojni znanstveni sastavak ali poglavje v monografski publikaciji

80. GUŠEL, Leo. Experimental research of influential parameters on springback in bending of stainless steel. V: KATALINIĆ, Branko (ur.). *DAAAM International scientific book 2019, (DAAAM International scientific book, ISSN 1726-9687).* Vienna: DAAAM International Vienna. 2019, str. 33-42, ilustr. [COBISS.SI-ID [22742550](#)] kategorija: 3C (Z); tip dela še ni verificiran točke: 20, št. avtorjev: 1/1

81. FRAS ZEMLJIČ, Lidija, BRAČIČ, Matej, RISTIĆ, Tijana, ŠAUPERL, Olivera, STRNAD, Simona, PERŠIN, Zdenka. Functionalization of polymer materials for medical applications using chitosan nanolayers. V: VASILE, Cornelia (ur.). *Polymeric nanomaterials in nanotherapeutics, (Micro & Nano Technologies Series).* 1st ed. Amsterdam: Elsevier Inc. cop. 2019, str. 333-351. <https://www.elsevier.com/books/polymeric-nanomaterials-in-nanotherapeutics/vasile/978-0-12-813932-5>. [COBISS.SI-ID [21970198](#)], [WoS do 12. 1. 2020: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.17] kategorija: 3C (Z); tip dela je verificiral OSICT točke: 3.33, št. avtorjev: 1/6

MONOGRAFIJE IN DRUGA ZAKLJUČENA DELA

2.12 Končno poročilo o rezultatih raziskav

82. PERŠIN, Zdenka, ŠTERMAN, Sonja, TOMAŽIČ, Tina, DOLEJŠI, Nataša, KUHARIČ, Monika, REXHAJ, Mergime, BRAČIČ, Nik, KOCBEK, Blaž, AMBROŽ, Ana, LOZINŠEK, Nina, BOROJEVIČ, Benjamin, TOMŠIČ, Nika, ŽNIDAR, Žan, KRIVEC, Aleksandra. *Eko-kreativni spominki z značilnostmi Savinjske doline : končno poročilo projekta : v okviru "Projektno delo z negospodarskim in neprofitnim sektorjem - Študentski inovativni projekti za družbeno korist 2016-2020 za študijski leti 2018/2019 in 2019/2020" : v okviru Operativnega programa za izvajanje Evropske kohezijske politike v obdobju 2014-2020 : v okviru javnega razpisa s strani Javnega štipendijskega, razvojnega, invalidskega in preživninskega sklada Republike Slovenije : trajanje projekta: od 1. marec 2019 do 30. junij 2019.* Maribor: Fakulteta za strojništvo, 2019. 24 f. <https://dk.um.si/IzpisGradiva.php?id=74095>. [COBISS.SI-ID [22502166](#)] kategorija: SU (S) točke: 0.17, št. avtorjev: 1/14

83. PERŠIN, Zdenka, GAVEZ, Sonja, SARAJLIČ, Sedina, VRTIČ, Peter. *Final report on communication actions realised at partners' level : poročilo v okviru projekta "Together" Interreg Central Europe.* Version 1. Maribor: Fakulteta za energetiko, 2019. 48 str., ilustr. [COBISS.SI-ID [1024350812](#)] kategorija: SU (S) točke: 0.5, št. avtorjev: 1/4

84. PLANINŠIČ, Peter, BRUNČKO, Mihael. *Optimizacija tehnologije 3D 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 2018/2019.* Maribor: Univerza v Mariboru, Fakulteta za elektrotehniko, računalništvo in informatiko [etc.], 2018. 15 f., ilustr. [COBISS.SI-ID [22768918](#)] kategorija: SU (S) točke: 1, št. avtorjev: 1/2

85. GAVEZ, Sonja, LEBAN, Damijan, PRANJIČ, Franjo, SARAJLIČ, Sedina, PERŠIN, Zdenka, VRTIČ, Peter. *Pilot Actions Results : poročilo v okviru projekta "Together" Interreg Central Europe.* Maribor: Fakulteta za energetiko, 2019. 26 str., ilustr. [COBISS.SI-ID [1024351324](#)] kategorija: SU (S) točke: 0.33, št. avtorjev: 1/6

86. FRAS ZEMLJIČ, Lidija, STANA-KLEINSCHEK, Karin, KUREČIČ, Manja, STRNAD, Simona, PERŠIN, Zdenka, KREŽE, Tatjana, ŠAUPERL, Olivera, MOHAN, Tamilselvan, VESEL, Alenka, BRAČIČ, Matej, RUPNIK, Maja, MAVER, Uroš. *Razvoj multifunkcionalnih elektrosprednih nanovlakn in študij dinamičnih interakcij s patogenimi bakterijami : zaključno poročilo raziskovalnega projekta - 2019 : obdobje financiranja: 01.2016 - 12.2018 : oznaka poročila: ARRS-RPROJ-ZP-2019/120 = Multifunctional electrospun nanofibers development and dynamic interaction studies with pathogen bacteria.* Maribor: Fakulteta za strojništvo, 2019. 21 str. [COBISS.SI-ID [22540822](#)] kategorija: SU (S) točke: 0.19, št. avtorjev: 1/12

2.13 Elaborat, predštudija, študija

87. RUDOLF, Rebeka, ROZMAN ZORKO, Lidija, MAJERIČ, Peter. *1. poročilo o izvedenih aktivnostih po pogodbi 075/P-075/2019-RIS.* Maribor: Fakulteta za strojništvo, 2019. 15 str., ilustr. [COBISS.SI-ID [22214934](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 3/3

88. BRUNČKO, Mihael, ŠULEK, Rok. *Analiza mehanskih lastnosti varjenih jeklenih obročev narejenih iz jekla C35.* Maribor: Fakulteta za strojništvo, 2019. 4 f., ilustr. [COBISS.SI-ID [22744086](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 2/2

89. BRUNČKO, Mihael, ŠULEK, Rok. *Analiza mikrostrukture in kemijske sestave neznane Al zlitine kratkostične kletke rotorja elektromotorja.* Maribor: Fakulteta za strojništvo, 2019. 7 f., ilustr. [COBISS.SI-ID [22955542](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 2/2

90. RUDOLF, Rebeka, JEZERNIK, Nastja, BERZELAK, Irena, CEKUTA, Jure, GAJŠEK, Roman, GROBELŠEK, Lidija, IPŠEK, Milena, ŠKOBERNE KIDRIČ, Nika, KOROŠEC, Romana, MALOVRH, Petra, MAVC, Maja, PALIR, Gregor, POHARC, Mojmir, VIDEČNIK, Renata, ZALEZNIK, Vesna. *Elektrokemijsko določanje stabilnosti Ag in Au zlitin na korozijo : poročilo.* Celje: Zlatarna Celje, 2019. [8] str., ilustr. [COBISS.SI-ID [22517782](#)] kategorija: SU (S) točke: 0.17, št. avtorjev: 1/15

91. BRUNČKO, Mihael, ŠULEK, Rok. *Karakterizacija mehanskih lastnosti varjenih jeklenih obročev.* Maribor: Fakulteta za strojništvo, 2019. 4 f., ilustr. [COBISS.SI-ID [22744342](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 2/2

92. BONČINA, Tonica, ZUPANIČ, Franc. *Metalografska analiza in meritve mikrotrdot Al-Ni brona : strokovna študija*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, 2019. 30 f., ilustr. [COBISS.SI-ID [22430486](#)] kategorija: SU (S) točke: 1, št. avtorjev: 1/2
93. BONČINA, Tonica, ZUPANIČ, Franc. *Metalografske metode in postopki raziskav napak v ulitkih iz zlitine AlMgSi7 za spremljanje kvalitete : strokovna študija*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, 2019. 35 str., ilustr. [COBISS.SI-ID [23013910](#)] kategorija: SU (S) točke: 1, št. avtorjev: 1/2
94. RUDOLF, Rebeka, ŠTAGER, Vesna, BERZELAK, Irena, CEKUTA, Jure, LESKOVAR, Natalija. *Poročilo Eureka*. Celje: Zlatarna Celje, 2019. 18 str., ilustr. [COBISS.SI-ID [22437142](#)] kategorija: SU (S) točke: 0.4, št. avtorjev: 1/5
95. RUDOLF, Rebeka, ROZMAN ZORKO, Lidija, MAJERIČ, Peter. *Poročilo o izvedenih aktivnostih NiTi in CuAlNi po pogodbi*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, 2019. 70 str., ilustr. [COBISS.SI-ID [22863894](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 3/3
96. VUHERER, Tomaž, LOJEN, Gorazd. *Poročilo o nateznih preizkusih lesenih spojev iz smrekovega in hrastovega lesa*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, Laboratorij za varjenje, 2019. 10 f., ilustr. [COBISS.SI-ID [22559766](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 2/2
97. VUHERER, Tomaž, LOJEN, Gorazd. *Poročilo o nateznih preizkusih prekrivnih lesenih spojev iz smrekovega lesa in hrastovega lesa*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, Laboratorij za varjenje, 2019. 9 f., ilustr. [COBISS.SI-ID [22559510](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 2/2
98. VUHERER, Tomaž, LOJEN, Gorazd. *Poročilo o preiskavi dvoplastne pločevine debeline 80 mm*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, Laboratorij za varjenje, 2019. 25 str., [7] f. pril., ilustr. [COBISS.SI-ID [22887958](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 2/2
99. 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, 2019. 3 f., ilustr. [COBISS.SI-ID [22346006](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 2/2
100. 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, 2019. 4 f., ilustr. [COBISS.SI-ID [22395414](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 2/2
101. 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, 2019. 5 f., ilustr. [COBISS.SI-ID [22763542](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 2/2
102. VUHERER, Tomaž, LOJEN, Gorazd. *Poročilo o raziskavi vzroka zloma notranjega obroča kotalnega ležaja*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, Laboratorij za varjenje, 2019. 12 f., ilustr. [COBISS.SI-ID [22671894](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 2/2
103. VUHERER, Tomaž, LOJEN, Gorazd. *Poročilo o raziskavi vzrokov loma matic za pritrditev nosilca valja*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, Laboratorij za varjenje, 2019. 12 f., ilustr. [COBISS.SI-ID [22559254](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 2/2
104. RUDOLF, Rebeka, ROZMAN ZORKO, Lidija, MAJERIČ, Peter. *Poročilo št. 2 o izvedenih aktivnostih [po pogodbi 075/P-075/2019-RIS]*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, 2019. 1 zv. (loč. pag.), ilustr. [COBISS.SI-ID [22215190](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 3/3
105. RUDOLF, Rebeka, ROZMAN ZORKO, Lidija, MAJERIČ, Peter, ŠKODIČ, Lidija. *Pregled izolacijskega materiala z vrstično elektronsko mikroskopijo za Rano@steel projekt*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, 2019. 15 f., ilustr. [COBISS.SI-ID [22437398](#)] kategorija: SU (S) točke: 1.5, št. avtorjev: 3/4
-

106. STOJIC, Dragana, RUDOLF, Rebeka, ČOLIĆ, Gorica, LAZIĆ, Vojkan, MARKOVIĆ, Aleksa. *Production and characterisation of shape memory materials for use in dentistry and nautics : pregled standarda za testiranje korozije legura na bazi NiTi i CuAlNi : ekspertna studija, istraživački rad za projekat EUREKA PROCHA-SM E/13080*. Beograd: Zlatarna Celje, 2019. [7] f., ilustr. [COBISS.SI-ID [22199062](#)] kategorija: SU (S) točke: 0.4, št. avtorjev: 1/5

107. RUDOLF, Rebeka, GOLUB, Doris, ALBREHT, Primož, CEKUTA, Jure, BERZELAK, Irena, ŠAMEC, Zdenka, KALIGARO, Neja, VIDEČNIK, Renata, ŠKOBERNE KIDRIČ, Nika, POHARC, Mojmir, ROZMAN ZORKO, Lidija, MAJERIČ, Peter. *Standardi s področja nanotehnologija : poročilo*. Celje: Zlatarna Celje, 2019. 1 zv. (loč. pag.), ilustr. [COBISS.SI-ID [22014742](#)] kategorija: SU (S) točke: 0.56, št. avtorjev: 3/12

108. RUDOLF, Rebeka, MAJERIČ, Peter, ROZMAN ZORKO, Lidija, ŠTAGER, Vesna. *Synthesis of metal/oxide nanoparticles by Ultrasonic Spray Pyrolysis : the study*. Celje: Zlatarna Celje, 2019. 1 zv., ilustr. [COBISS.SI-ID [22076182](#)] kategorija: SU (S) točke: 1.5, št. avtorjev: 3/4

109. RUDOLF, Rebeka, ŠTAGER, Vesna, BERZELAK, Irena, CEKUTA, Jure, LESKOVAR, Natalija, VIDEČNIK, Renata, ŠKOBERNE KIDRIČ, Nika, JURAK, Teja. *Študija kakovosti v podjetju - za primer nanotehnologije : poročilo*. Celje: Zlatarna Celje, 2019. [7] f., ilustr. [COBISS.SI-ID [22325782](#)] kategorija: SU (S) točke: 0.25, št. avtorjev: 1/8

110. RUDOLF, Rebeka, ALBREHT, Primož, ŠTAGER, Vesna, BERZELAK, Irena, CEKUTA, Jure, LESKOVAR, Natalija, POHARC, Mojmir. *Študija stroškov v podjetju - za primer nanotehnologije : poročilo*. Celje: Zlatarna Celje, 2019. [14] f., ilustr. [COBISS.SI-ID [22526998](#)] kategorija: SU (S) točke: 0.29, št. avtorjev: 1/7

111. RUDOLF, Rebeka, ŠTAGER, Vesna, JURAK, Teja, BERZELAK, Irena, CEKUTA, Jure, LESKOVAR, Natalija, VIDEČNIK, Renata, ŠKOBERNE KIDRIČ, Nika. *Tržna napoved uporabe nanodelcev zlata do leta 2020. Ravnanje z odpadki v nanotehnologiji : poročilo Eureka*. Celje: Zlatarna Celje, 2019. 10 str., ilustr. [COBISS.SI-ID [22595350](#)] kategorija: SU (S) točke: 0.25, št. avtorjev: 1/8

112. VUHERER, Tomaž. *Utemeljitev razvojnih projektov za leto 2018 : utemeljitev razvojnega projekta 1: A1/15032 (Daimler VS30) : utemeljitev razvojnega projekta 2: A1/16003 (BMW G2X) : utemeljitev razvojnega projekta 3: A1/17004 Porsche 992 (HUF) : utemeljitev razvojnega projekta 4: A1/18002 Brose SLAG : utemeljitev razvojnega projekta 5: A1/18007 - PAZTIR*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, Laboratorij za varjenje, 2019. 24 f., ilustr. [COBISS.SI-ID [22682134](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 1/1

2.19 Radijska ali televizijska oddaja

113. RUDOLF, Rebeka. *Pom. akad. dr. Rebeka Rudolf*, (Po sledih napredka). Murska Sobota: TV IDEA - kanal 10, 2019. <https://www.youtube.com/embed/GRBu0ajM7j8>. [COBISS.SI-ID [24791560](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 1/1

2.24 Patent

114. 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

115. RUDOLF, Rebeka. *Nanotehnologija kot tehnologija prihodnosti : sodelovanje v oddaji Po sledih napredka, na TV IDEA, 30. 5. 2019*. <http://tvidea.si/2019/05/po-sledih-napredka-z-rebeka-rudolf/>. [COBISS.SI-ID [22539542](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 1/1

3.14 Predavanje na tuji univerzi

116. RUDOLF, Rebeka. *Innovative approach for large-scale production of gold nanoparticles and their application in biomedicine, the link between industry and academy : lecture, presented at the University of Belgrade, Institute for the Application of Nuclear Energy - INEP, Belgrade, Serbia, 27. June 2019.* [COBISS.SI-ID [22446870](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 1/1

117. RUDOLF, Rebeka. *Nanotechnology as the technology of the future : lecture, presented at the University of Belgrade, School of Dental Medicine, Belgrade, Serbia, 19. 6. 2019.* [COBISS.SI-ID [22442518](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 1/1

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	Tatjana 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 - 31.12.2021

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 2019.

7.6.2 Bibliografija skupine raziskovalcev programa P1-0112 iz FS za leto 2019

ČLANKI IN DRUGI SESTAVNI DELI

1.01 Izvirni znanstveni članek

1. FOURATI, Emna, VOGEL-MIKUŠ, Katarina, WALI, Mariem, KAVČIČ, Anja, PADEŽNIK GOMILŠEK, Jana, KODRE, Alojz, KELEMEN, Mitja, VAVPETIČ, Primož, PELICON, Primož, ABDELLY, Chedly, GHNAYA, Tahar. Nickel tolerance and toxicity mechanisms in the halophyte *Sesuvium portulacastrum* L. as revealed by Ni localization and ligand environment studies. *Environmental science and pollution research international*, ISSN 0944-1344. [Print ed.], 2019, vol. , no. , 9 str., [in press], doi: [10.1007/s11356-019-05209-8](https://doi.org/10.1007/s11356-019-05209-8). [COBISS.SI-ID [5092687](#)], [JCR, SNIP, Scopus do 29. 3. 2020: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.10] kategorija: 1A2 (Z, A1/2); uvrstitev: SCL, Scopus, MBP; tip dela še ni verificiran točke: 8.47, št. avtorjev: 11

2. HAUKO, Robert, PADEŽNIK GOMILŠEK, Jana, KODRE, Alojz, ARČON, Iztok, AQUILANTI, Giuliana. Effects of the molecular potential on coexcitations of valence electrons in the K-shell photoeffect of 3p and 4p elements. *Physical review. A*, ISSN 2469-9926, 2019, vol. 99, no. 6, str. 062501-1-062501-10, doi: [10.1103/PhysRevA.99.062501](https://doi.org/10.1103/PhysRevA.99.062501). [COBISS.SI-ID [22395158](#)], [JCR, SNIP, WoS do 28. 6. 2019: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 29. 2. 2020: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0] kategorija: 1A2 (Z, A1/2); uvrstitev: SCL, Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICN točke: 19.64, št. avtorjev: 5

MONOGRAFIJE IN DRUGA ZAKLJUČENA DELA

2.13 Elaborat, predstudija, študija

3. PADEŽNIK GOMILŠEK, Jana, ARČON, Iztok, KODRE, Alojz, MAVER, Ksenija, HAUKO, Robert. *Predlog meritev na sinhrotronu DESY, Hamburg, Nemčija (številka predloga I-20180356 EC) : strokovni elaborat*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, 2019. 13 str., ilustr. [COBISS.SI-ID [22558486](#)] kategorija: SU (S) točke: 0.4, št. avtorjev: 5

2.15 Izvedensko mnenje, arbitražna odločba

4. PADEŽNIK GOMILŠEK, Jana, ARČON, Iztok, KODRE, Alojz, MAVER, Ksenija, HAUKO, Robert. *Meritve na sinhrotronu DESY, Hamburg, Nemčija (PETRA III, mer. linija P65, 8. 11. 2018-12.11. 2018, št. meritve I-20180356 EC) : izvedensko mnenje*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, 2019. 4 str., ilustr. [COBISS.SI-ID [22556950](#)] kategorija: SU (S) točke: 0.4, št. avtorjev: 5

8 INŠTITUT ZA INŽENIRSKÉ MATERIALE IN OBLIKOVANJE - REZULTATI RAZISKOVALNEGA DELA V LETU 2019

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. Olivera ŠAUPERL red. prof. dr. Karin STANA KLEINSCHKEK – do 30.09.2019	olivera.sauperl@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
Dr. Matej BRAČIČ	Dr. Tanja PIVEC	Dr. Sonja ŠOSTAR TURK
Dr. Aljoša KOŠAK	Dr. Tamilselvan MOHAN	Dr. Andreja GUTMAHER
Dr. Olivija PLOHL	Dr. Nena DIMITRUŠEV	Dr. Yasir Beeran POTTA THARA
Dr. Klementina PUŠNIK	Dr. Žiga ZEBEC	Dr. Suzana URAN
Mag. Marta ABRAM ZVER	Mag. Silva KREŠEVIČ VRAZ	Mag. Suzana ARNUŠ
Mag. Vera VIVOD	Mag. Lidija ŠKODIČ	Tjaša KRAŠEVAC GLASER
Barbara KAKER	Doris BRAČIČ	Natalija VIRANT
Urška JANČIČ	Sanja POTRČ	Ernest ŠIMON
Tanja KOS	Sanja VELIČKOVIČ	Tina PODKRAJŠEK KOTNIK
Darko ŠTANC	Lucija JURKO	Fazilet GÜRER
Andreja DOBAJ ŠTIGLIC	Urban AJDNIK	Ajra HADELA
Ana BRATUŠA	Maša HREN	Tjaša KOLAR
Kaja JEROMEL	Beste ELVEREN	

8.1.1 Raziskovalni programi

ŠIFRA	NAZIV PROGRAMA	VODJA	TRAJANJE
P2-0118	Tekstilna kemija	red. prof. dr. Lidija FRAS ZEMLJIČ red. prof. dr. Karin STANA KLEINSCHKEK – do 30.09.2019	01.01.2015 - 31.12.2021

8.1.1.1 Sodelavci raziskovalnega programa P2-0118

ŠT. RAZISK.	PRIIMEK IN IME	ŠT. RAZISK.	PRIIMEK IN IME
19753	Dr. FRAS ZEMLJIČ Lidija	34185	Dr. PIVEC Tanja
07814	Dr. STANA KLEINSCHKEK Karin	23461	Dr. VAJNHANDL Simona
37632	Dr. BRAČIČ Matej	33768	Dr. MOHAN Tamilselvan
07004	Dr. FAKIN Darinka	05537	Dr. NERAL Branko
06385	Dr. VONČINA Bojana	22407	Dr. OJSTRŠEK Alenka
09824	Dr. GOLOB Darko	01407	Dr. LOBNIK Aleksandra
10575	Dr. STRNAD Simona	04629	Dr. KREŽE Tatjana
07003	Dr. ŠAUPERL Olivera	20238	Dr. VOLMAJER VALH Julija
10454	Dr. GUTMAHER Andreja	25790	Dr. BOŽIČ Mojca
27558	Dr. HRIBERNIK Silvo	36303	Dr. KARGL Rupert
15322	Dr. KOKOL Vanja	24332	Dr. KUREČIČ Manja
22280	Dr. KOŠAK Aljoša	06095	Dr. ŠOSTAR - TURK Sonja
35476	Dr. PLOHL Olivija	32136	Dr. Selestina GORGIEVA
53050	Dr. POTTA THARA Yasir Beeran	34450	Dr. PUŠNIK ČREŠNAR Klementina
35013	Dr. DIMITRUŠEV Nena	53049	Dr. Žiga ZEBEC
17581	ŠIMON Ernest	18438	ŠTANC Darko
50638	BRATUŠA Ana	52028	KOLAR Tjaša
52025	HREN Maša	39213	AJDNİK Urban
34276	DOBAJ ŠTIGLIC Andreja	39212	HADELA Arja
53581	ELVEREN Beste	53797	JEROMEL Kaja

8.1.1.2 Rezultati in dosežki raziskovalnega programa P2-0118 v letu 2019

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 2019.

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
18682	Mag. KREŠEVIČ VRAZ Silva

8.1.1.4 Rezultati in dosežki raziskovalnega programa P2-0123 v letu 2019 – vmesno poročilo za obdobje od 1. 1. 2018 do 31. 3. 2020

Raziskovalni program Oblačilna znanost, udobje in tekstilni materiali je zasnovan kot nadgradnja teoretičnih in aplikativnih dosežkov dosedanjega raziskovalnega programa Oblačilno inženirstvo in tekstilni materiali, katerega temeljni cilji so:

- pridobiti nova teoretična spoznanja, ki bodo kot znanstveno in inženirsko orodje služila za analizo in opis obnašanja tekstilnih struktur pri podajanju in inženirsko karakterizacijo fleksibilnih tekstilnih struktur, kar bo podlaga za virtualno predstavitev posameznih personaliziranih modelov oblačil, in za 3D rekonstrukcijo zgodovinskih noš kot dela oblačilne kulturne dediščine in razvoj virtualnih replik le-teh, zasnovan na mehanskih lastnostih tekstilnih struktur;
- opredeliti koncept kompleksnega obnašanja v oblačilo vgrajenih tekstilnih struktur, ki kot lupina pokriva telo (porazdelitev kompresijske obremenitve na telo, relaksacija napetosti);
- oblikovati platformo za vrednotenje dinamičnih obremenitev oblačil med nošenjem;
- opredeliti koncept razvoja funkcionalnih pametnih oblačil (tj. oblačil z aktivnim karakterjem za zagotavljanje višje stopnje osebne zaščite) in/ali specializiranih funkcionalnih oblačil (npr.: za zaščito pred vplivi okolja in poškodb);
- prenos rezultatov raziskav v vseživljenjsko učenje in v nove industrijske postopke.

Realizacija raziskovalnega programa je potekala v skladu z zastavljenimi cilji, vendar v delno zmanjšanem obsegu (odobren 6-letni program z 1.989 ur letno oz. 1,17 FTE) glede na načrtovan 6-letni program s predlaganim obsegom 2.210 ur letno oz. 1,3 FTE raziskovalnih ur v prijavi. Zaradi zmanjšane obsega financiranja raziskovalnega programa (delovno razmerje ni bilo podaljšano doktorandki Tadejo Penko, ki je v okviru raziskovalnega programa delovala kot tehnična sodelavka in je kot študentka doktorskega študija začela aktivno delovati na področju novih tehnologij 3D tiskanja, kar dokazuje tudi objava s tega področja (Penko T.: Tehnologija 3D tiskanja oblačil v modnem oblikovanju. Tekstilec, 60 (2017), priloga 2, str. SI50-SI58) smo v okviru raziskav študija mehanskega obnašanja fleksibilnih struktur opustili del raziskav, ki se nanašajo na razvoj fleksibilnih 3D tiskanih ploskih struktur, medtem ko smo ostale raziskovalne aktivnosti izvajali v skladu s programom dela.

Glede na zastavljene cilje so se raziskovalne aktivnosti odvijajo v treh povezanih sklopih. To so:

- a) študij mehanskega obnašanja fleksibilnih struktur,
- b) ergonomija toplotnega okolja in študij celovitega zagotavljanja udobja pri nošenju oblačil,
- c) razvoj funkcionalnih inteligentnih oblačil za zagotavljanje višje stopnje varnosti človeka.

V okviru prvega sklopa raziskav (ta predstavlja okoli 30 % aktivnosti raziskovalnega programa) smo se osredotočili na mehaniko fleksibilnih tekstilnih struktur na mikro nivoju, da bi razjasnili kompleksno obnašanje tekstilnih struktur pri malih obremenitvah. Namreč, tekstilne strukture so sestavljene iz velikega niza strukturnih elementov – prej, zgrajenih iz enojnih vlaken ali filamentov. S topološkega vidika jih lahko obravnavamo na treh strukturnih ravneh, in sicer na makro-, mezo in mikro-ravni. Makro raven je najpomembnejša za uporabo in se obravnava kot kontinuum ali ploska struktura z znanimi lastnostmi (informacije o obnašanju tekstilnih struktur na tej ravni dobimo z mehanskimi preizkusi). Da bi razumeli obnašanje strukture makro-ravni, je potrebno poznavanje obnašanja na mezo-ravni. Na tej ravni se lahko geometrija mehanike posamezne strukturne enote smatra kot znana, vendar meso-raven zanemara učinke na mikroravni, ki so rezultat interakcij med vlakni. Nasproti temu micro-raven obravnava obnašanje tekstilnih struktur z vidika interakcij med vlakni v preji, kar je pomembno zlasti v primeru, ko sta distribucija posameznih vlaken v strukturi in kontaktna površina med vlakni

in/ali prejo pomembna za zagotavljanje določenih funkcionalnih lastnosti (npr. za toplotno zaščito ali kompresijski učinek). Strukturni parametri tekstilnih struktur, na katere lahko vplivamo, tako z načrtovanjem le-teh kot z izbiro surovin, ne služijo le za nadgradnjo mehanskih (nateznih, strižnih, upogibnih, kompresijskih) in fizikalnih lastnosti (zračna propustnost, sorpcijske lastnosti) in parametrov, ki vplivajo na udobja pri nošenju, ampak so tudi pomembna informacija pri proučevanju obnašanja tekstilnih struktur v izdelanih oblačilih.

Raziskave kompleksnih deformacij tekstilnih struktur in njihovega obnašanja pri malih obremenitvah so pokazale, da je njihovo obnašanje odvisno tako od strukturnih parametrov kot mehanskih lastnosti. Odziv tekstilnih struktur na učinkujočo obremenitev se kaže v obliki sprememb strukturnih parametrov in posledično nastalih elastičnih in viskoelastičnih deformacij, v določenih primerih tudi plastičnih deformacij. Raziskave so bile osredotočene na:

- študij kompresijskih učinkov tekstilnih struktur na telo, in posledično nastalih strukturnih sprememb tekstilnih struktur na mikro-ravni,
- študij sposobnosti prilagajanja tekstilnih struktur konstituciji človeškega telesa in
- raziskave vpliva tiska na spremembo strukturnih in fizikalnih lastnosti pletenih struktur.

Proučevanje kompresijskih učinkov tekstilnih struktur na telo je bilo zasnovano na raziskavah interakcije med natezno in kompresijsko obremenitvijo pletenih tekstilnih struktur, vgrajenih v kompresijska oblačila profesionalnih športnikov, na nastale strukturne spremembe na mikro-ravni in vpliv teh na fiziološko udobje pri nošenju. Cilj je bil proučiti in ugotoviti vpliv kompresijskega učinka na primeru tekaškega dresa, ki deluje na telo, na strukturne spremembe vgrajene tekstilne strukture in vpliv teh na zmogljivost in fiziološko udobje športnika, kajti na področju razvoja športnih oblačil se poleg specifičnih zahtev posameznega športa postavljajo vse večje zahteve za povečanje zmogljivosti športnika na podlagi kompresijskega učinka oblačila, ki ga izvaja oblačilo na telo športnika. Na podlagi rezultatov obširnejše raziskave študija odnosa med obremenitvijo in deformacijo pri malih obremenitvah in relaksacijskih pojavov v pletenih strukturah ter eksperimentalnih raziskav kompresijskega učinka oblačila na telo (raziskava je bila izvedena za štiri testne osebe, ki so nosile tekaške hlače z različnim kompresijskim učinkom pri teku s hitrostjo od 4 km/h do 11 km/h) smo prišli do spoznanja, da je kompresijski učinek oblačila na telo odvisen od notranjih napetosti v materialu, nastalih zaradi natezne deformacije. Pri tem se napetost v materialu, ki je potrebna za ohranjanje konstantne deformacije (kompresijskega učinka), zmanjšuje, prihaja do relaksacije napetosti. Napetost se pri konstantni deformaciji zmanjša na tisto vrednost, pri kateri bi v enakem času zaradi lezenja nastopila enaka deformacija sproščenega materiala. Iz dobljenega spoznanja izhaja, da je kompresijski učinek oblačila odvisen od t. i. reduciranega faktorja elastičnosti tekstilne strukture, ki ga je potrebno upoštevati pri modifikaciji oblačilnih delov, in pomembno vpliva na toplotno fiziološki odziv športnika. Na podlagi študija elastičnega obnašanja uporabljenih tekstilnih struktur pri malih obremenitvah smo prišli do spoznanja, da se za določitev reduciranega faktorja elastičnosti pletene strukture lahko uporabi metoda vrednotenja deformacije pri obremenitvi 50 cN (na enoto širine 1 cm), in sicer iz krivulje obremenitev-deformacija pri obremenitvi v 10. ciklusu obremenjevanja (analize so namreč pokazale, da nastopi najvišji padec napetosti v prvih 10 ciklih zadrževanja preizkušanca pri konstantni deformaciji).

Dalje je bilo proučeno obnašanje fleksibilnih tekstilnih struktur z zmanjšano sposobnostjo oblikovanja, kjer smo raziskali troslojno laminirano plosko strukturo na primeru potapljaškega oblačila z vidika sposobnosti prilaganja oblačila konstituciji človeškega telesa in kompresijskega učinka oblačila na telo. Pri tem so bile upoštevane specifične zahteve za potapljaška oblačila, kot so prilaganje oblačila konstituciji človeškega telesa, kajti v primeru ohlapnega oblačila lahko nastopi gubanje (gube lahko ukleščijo del kože), kar lahko povzroči poškodbe kože ali t.i. barotravmo. Poleg tega lahko ohlapno oblačilo ustvarja ob telesu žepe, kjer se ujame zrak (ob oblačenju), kar dodatno poveča plovnost. Zaradi navedenega mora biti oblačilo za potapljače konstruirano tako, da bo zagotavljalo ustrezno prilaganje konstituciji telesa, hkrati pa ne pretesno, da bi uporabnika oviralo pri oblačenju, dihanju (ne sme potapljača vezati čez prsni koš) ali povzročalo povečan pritisk na vratno arterijo. Rezultati raziskave so pokazali, da se zaradi zmanjšane sposobnosti oblikovanja troslojnih laminiranih ploskih struktur s povečano debelino (v analiziranem primeru je bil uporabljen neopren) ter specifičnih nateznih in kompresijskih lastnosti, lahko doseže ustrezno prilagajanje oblačila konstituciji telesa na podlagi poznavanja elastičnega obnašanja laminiranih ploskih struktur v prečni smeri in ustrezne konstrukcijske rešitve. Za ta namen smo na podlagi raziskav elastičnega obnašanja troslojnih laminiranih ploskih struktur pri nižjih obremenitvah definirali t.i. reduciran faktor elastičnosti v prečni smeri, ki je bil upoštevan pri modificirani konstrukcijski rešitvi potapljaškega oblačila. Ugotovljeno je bilo, da je doseženo želeno prilaganje oblačila konstituciji telesa pri upoštevanju reducirnega faktorja elastičnosti v prečni smeri, katerega vrednosti se gibljejo od 5% do 15 %, odvisno od položaja segmenta oblačilnega dela v izdelanem oblačilu. To so potrdili tudi rezultati analize elastičnega in kompresijskega učinka potapljaškega oblačila, ki učinkuje na telo med gibanjem (Petrak, s., Mahnič Naglic, M., Geršak, J. (2019).

Z vidika študija mehanskega obnašanja tekstilnih struktur so bile dalje raziskane spremembe strukturnih lastnosti

pletениh struktur, kot posledica učinka tiska (sublimacijskega transfer tiska in digitalnega tiska), kar se odraža tako na fizikalne in mehanske lastnosti kot na udobje pri nošenju. Raziskava je pokazala, da so pri sublimacijsko transfer tiskanih pletivih zaznane manjše spremembe v strukturnih in fizikalnih lastnostih pletenih struktur, izdelanih iz poliestrskih vlaken (rahlo zmanjšanje debeline in povečanje mase, zmanjšanje horizontalne in povečanje vertikalne gostote). Spremembe v strukturnih parametrih analiziranih pletenih struktur so posledica med procesom tiskanja nastalih strukturnih deformacij pletenih struktur. Večje spremembe so zaznane v pletenih strukturah, izdelanih iz bombažnih vlaken in mešanic poliestrskih in bombažnih vlaken in so posledica pronicanja sublimacijske komponente (ta se uporablja za vezanje črnila z naravnimi vlakni kot je bombažno) v strukturo pletene strukture, kar se odraža v drastičnem povečanju mase pletene strukture, medtem ko se nižje vrednosti debeline lahko pripišejo med procesom tiskanja učinkujoči tlačni obremenitvi. Nastale strukturne spremembe se neposredno odražajo v spremembi poroznosti pletenih struktur (ta se zmanjša, saj pore med vlakni v pentljah in pentljami zapolni sublimacijsko sredstvo in tiskarsko črnilo) in v spremembi fizikalnih lastnosti (ugotovljeno je pomembno znižanje vrednosti zračne prepustnosti in vsebnosti vlage po tiskanju, kot tudi površinskih lastnosti) (Stojanović, S., Geršak, J., Trajkovića, D., Ćirković, N.: Influence of sublimation transfer printing on alteration in the structural and physical properties of knitted fabrics. *Coloration technology*. 136 (2020), znanstveni članek sprejet v objavo). Do podobnih ugotovitev smo prišli tudi pri študiju vpliva parametrov digitalnega tiska pletenih in tkanin struktur iz bombažnih in poliesterskih vlaken ter mešanice teh na toplotno-fiziološke lastnosti, kjer smo ugotovili, da pletene strukture pri večji intenziteti tiska in višji vrednosti tona izkazujejo višje vrednosti upora proti prehodu vodne pare (Stančić, M., Kašikovć, N., Grujić, D., Novaković, D., Milošević, R., Geršak, J., 2018), kar se negativno odraža na udobje pri nošenju.

Dalje smo se osredotočili na celovito zagotavljanje udobja pri nošenju oblačil, kjer smo raziskave usmerili v študij odnosa med gibanjem telesa in fiziologijo oblačil. V prvem delu raziskav smo poleg že omenjenih analiz prilaganja in obnašanja potapljaških oblačil pri statičnih in dinamičnih pogojih (Petrak, s., Mahnić Naglic, M., Geršak, J. (2019) izvedli obširnejšo analizo gibanja telesa s pomočjo sistema za zajem gibanja ali t.i. motion capture system s ciljem ugotoviti vpliv vrste in dinamike gibov telesa športnika med športnimi aktivnostmi na obremenitev oblačila in eventualno oviranje oblačila pri gibanju športnika. Raziskavo smo zasnovali na podlagi skrbno oblikovanega protokola in definirane strukture značilnih gibov telesa, ki simulirajo aktivnosti nogometaša. Glede na postavljen protokol je bilo s pomočjo t.i. motion capture system izvedeno snemanje gibanja testne osebe, ki je izvajala glede na protokol definirano strukturo gibov v kombinaciji s tekom (od 4 km/h do 10 km/h), ob istočasnem spremljanju fizioloških veličin testne osebe kot odziva telesa na obremenitve. Na podlagi analize kinematike značilnih gibov pri aktivnostih z žogo (parametri gibanja kot so dolžino koraka, širina koraka, upogib roke, vrtenje roke) in različnih hitrostih teka smo ugotovili, da z naraščajočo obremenitvijo (hitrostjo teka) postopno narašča vrednost dolžine koraka (zabeležena vrednost dolžine koraka pri hitrosti teka 4 km/h je znašala 0,45 m, pri hitrosti 10 km/h pa 0,96 m), medtem ko se širina koraka zmanjšuje. Analiza kinematike značilnih gibov rok (upogib roke, vrtenje roke) kaže, da so vidne razlike v vrednostih gibov desne in leve roke. Dobljeni rezultati vodijo do spoznanja, da različne obremenitve (ki izvirajo iz fizičnih aktivnosti) kot tudi hitrost teka se jasno odražajo z gibi telesa in neposredno in pomembno vplivajo na posamezne parametre gibanja (strukturo in vrednosti značilnih gibov) nogometaša, kar se eposredno odraža na obremenitev oblačila. Glede na dobljena spoznanja bodo nadaljnje raziskave usmerjene v študij opredelitve velikosti in intenzitete obremenitve oblačila in eventualno oviranje oblačila pri gibanju športnika, kar bo podlaga za opredelitev ergonomskih zahtev konstrukcijske rešitve oblačil za nogometaše.

Del raziskave je bil usmerjen v proučevanje računalniške simulacije pri razvoju funkcionalnih oblačil za osebe s telesno oviranostjo in/ali deformacijo hrbtenice, kifozo. Glede na zdravstvene težave uporabnikov invalidskih vozičkov je bila raziskana uporabnost razvite metodologije za vrednotenje elementarnih površin CASP (ukrivljenost, pospešek, simetrija, sorazmernost) v procesu konstruiranja kroja oblačila za zgornji del telesa za uporabnike invalidskih vozičkov. V procesu konstruiranja prototipov obravnavanih oblačil so bile raziskane povezave med specifičnimi telesnimi položaji oseb v invalidskem vozičku, kifozo, 3D skeniranjem in CASP vrednotenjem, ki so bile upoštevane pri konstruiranju (Rudolf, A., Stjepanović, Z., Cupar, A., 2019).

V zadnjem sklopu raziskav smo se osredotočili na razvoj inteligentnih oblačil za zagotavljanje višje stopnje varnosti človeka, in sicer na razvoj pametnega oblačila za osebe z demenco. Demenca je zapleten klinični sindrom, ki se vpleta v vsakdanje življenje posameznika in njegove družine. Označuje ga značilni upad kognitivnih funkcij s posledično vedenjsko in psihološko simptomatiko, ki lahko bolnike z demenco resno ogrozi v vsakdanjem življenju. Sindrom je povezan s številnimi progresivnimi boleznimi, ki vplivajo na spomin, razmišljanje, vedenje in sposobnost izvajanja vsakodnevne dejavnosti. Osnovni cilj razvoja pametnega oblačila je bil zagotoviti uporabniku – bolniku v zgodnjem obdobju demence prijazno oblačilo z aktivnim karakterjem ali t. i. pametno oblačilo, ki bo na podlagi v oblačilo vgrajene sodobne nosljive senzorske in informacijske tehnologije spodbujalo in usmerjalo uporabnika pri vsakdanjih aktivnostih, terapiji, osebni higieni, urejanju videza in podobno. Gre za kompleksen proces raziskave, kjer smo na eni strani na podlagi proučevanja demence kot zapletenega kliničnega

sindroma, povezanega s številnimi progresivnimi boleznimi opredelili in definirali protokol aktivnosti, potrebnih za pripravo opomnika, na drugi strani pa smo proučili in raziskali možnosti za dolgoročno spremljanje z vidika porabo energije, ki jo porabijo določeni deli sistema (npr. za zaznavanje padcev) in sistem dolgoročnega spremljanja (Uran & Geršak, 2018). Na podlagi izvedenih raziskav in dobljenih spoznaj smo zasnovali in razvili pametno oblačilo z vgrajenim opomnikom za vsakodnevne aktivnosti (npr. izvajanje terapije (jemanje zdravil), telovadba, odhod k zdravniku ipd.). Pametno oblačilo je zasnovano tako, da omogoča programiranje s pomočjo mobilne aplikacije, ki je enostavna za uporabo. Z izdelano aplikacijo opozarja uporabnika na izvajanje vsakdanjih aktivnosti. Arhitektura prototipa pametnega oblačila je zasnovana tako, da vizualno in zvočno opozori uporabnika na vsako posamezno dnevno aktivnost, ki jo mora izvesti. Pametno oblačilo bomo v naslednji fazi nadgradili s sistemom za zaznavanje padca in fizioloških veličin uporabnika. Prvi prototip razvitega pametnega oblačila za osebe z demenco smo predstavili na predstavitev inovacij, kjer smo prejeli vrsto nagrad:

- Platinum Diploma International Invention and Innovation na ITE International Invention & Trade Expo 2019, od 29. do 30. avgusta 2019 v Londonu.
- Srebro na 44. hrvaškem salonu inovacij – INOVA 2019 in 15. razstavi inovacij, prototipov in študentskih poslovnih načrtov – BUDI UZOR, 13. do 16. novembra 2019 v Zagrebu.
- Zlato medaljo World Invention Intellectual Property Associations WIIPA, podeljena 12. 2019 v Kaohsiung, Taiwan.
- Special Award SRIT Sri Ramakrishna Institute of Technology Coimbatore, Indija, podeljena na KIDE 2019, ki je potekal od 6. do 8. 12. 2019.

8.1.2 Nacionalni raziskovalni projekti

POGODBA	NASLOV	AKRONIM	VODJA	TRAJANJE
Strategije pametne specializacije				
C330-16-529004	Izkoriščanje potenciala biomase za razvoj naprednih materialov in bio-osnovanih produktov	CEL KROG	red. prof. dr. Karin STANA KLEINSCHKEK doc. dr. Manja KUREČIČ	01.09.2016 - 30.09.2020
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	01.08.2016 - 31.07.2019
C3330-18-952010	Razvoj samoadaptivnih gospodinjstkih aparatov na osnovi prebojnih tehnologij	SPOT	izr. prof. dr. Vanja KOKOL, izr. prof. dr. Branko NERAL	01.09.2018 - 31.08.2021
POGODBA	NASLOV	VODJA		TRAJANJE
Raziskovalci na začetku kariere				
C3330-17-952004	Napredne obdelave biomase kot osnova za reciklirane materiale	dr. Olivija PLOHL		01.06.2017 – 31.07.2020
C3330-19-952035	Razvoj biorazgradljive in funkcionalne plastike za produkte dodane vrednosti	dr. Klementina PUŠNIK ČREŠNAR		01.04.2019 – 31.03.2022
C3330-19-952036	Razvoj modula za 3D tiskanje biološko kompleksnih struktur uporabnih v regenerativni medicini	dr. Yasir Beeran POTTA THARA		01.04.2019 – 31.03.2022
C3330-19-952032	Optimizacija priprave senzorskih tankih filmov za masovno proizvodnjo	dr. Nena DIMITRUŠEV		01.04.2019 – 31.03.2022
C3330-19-952033	Produkcija naravnih molekul z visoko dodano vrednostjo iz celuloznih odpadkov z uporabo sintezne biologije (CellID-SynBio)	dr. Žiga ZEBEC		01.04.2019 – 31.03.2022

ARRS

J4-7640 (temeljni)	Elektrostatska imobilizacija bakterij in vpliv na njihovo fiziologijo	dr. Aleš LAPANJE Vodja na FS: red. prof. dr. Karin STANA KLEINSCHKEK	01.03.2016 - 28.02.2019
J1-9169 (temeljni)	Večfunkcionalne bioaktivne prevleke na različnih substratih za biomedicinske aplikacije	izr. prof. dr. Matjaž FINŠGAR Vodja na FS: red. prof. dr. Lidija Fras ZEMLIČ	01.07.2018 – 30.06.2021
J3-9262 (temeljni)	Napredne tehnologije obdelave individualiziranih 3D tiskanih implantantov za preprečevanje bakterijskih okužb	doc. dr. Ita JUNKAR Vodja na FS: izr. prof. dr. Vanja KOKOL	01.07.2018 – 30.06.2021
J4-1764 (temeljni)	Razvoj multifunkcionalnih polisaharidnih kompozitnih nanodelcev za razkisljenje, izboljšanje trdnosti in preprečevanje mikrobiološkega napada zgodovinskih artefaktov na osnovi celuloze	doc. dr. Tamilselvan MOHAN	01.07.2019 – 30.06.2022
J2-1719 (temeljni)	Strukturne in površinske lastnosti vlakninskih membran za čiščenje in kromatografsko separacijo biomakromolekul	izr. prof. dr. Vanja KOKOL	01.07.2019 – 30.06.2022
J3-1762 (temeljni)	Nov inovativen pristop k zdravljenju pleničnega izpuščaja z uporabo plen z vgrajenimi probiotičnimi bakterijami	izr. prof. dr. Uroš MAVER Vodja na FS: doc. dr. Manja KUREČIČ	01.07.2019 – 30.06.2022
L2-9249 (aplikativni)	Razvoj nanoteksturiranih prej, tkanin in folij za tekstilne izdelke s topolno 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	doc. dr. Ita JUNKAR Vodja na FS: red. prof. dr. Karin STANA KLEINSCHKEK	01.03.2016 – 28.02.2019
Z2-8168 (podoktorski)	Združitev naprednih tehnik 3D tiskanja, elektrospredanja in »spin – coatinga« s podporo aktivnih substanc (zdravinskih učinkovin, celic, rastnih faktorjev) za razvoj naprednih materialov za učinkovito oskrbo kroničnih ran	dr. Tina MAVER	01.05.2017 – 30.04.2019
Z2-9216 (podoktorski)	Biopovršinska modifikacija materialov za umetne žile na osnovi poliestrov z aminokislinami, peptidi in glikozaminoglikani za kontrolirano adhezijo proteinov in izboljšanje endotelizacije	dr. Matej BRAČIČ	01.07.2018 – 31.12.2020

8.1.3 Mednarodni projekti

POGODBA	NASLOV	AKRONIM	VODJA	TRAJANJE
HORIZON 2020				
Ga.N. 41942	A new circular economy concept: from textile waste towards chemical and textile industries feedstock	RESYNTEX	red. prof. dr. Bojana VONČINA	01.06.2015 - 31.05.2019
Ga.N. 60601	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 KLEINSCHKEK	01.12.2017 - 30.11.2021
Ga.N.760789	Metallisation of Textiles to make Urban living for Older people more Independent Fashionable	MATUROLIFE	doc. dr. Alenka OJSTRŠEK	01.01.2018 - 31.12.2020
M-Era.Net				
3330-17-500098	Designing new renewable nano-structured electrode and membrane materials for direct alkaline ethanol fuel cell	NanoEIMem	doc. dr. Mojca BOŽIČ red. prof. dr. Karin STANA KLEINSCHKEK – do 30.09.2019	01.06.2017 – 31.05.2020
ERASMUS+				
2018-1-R001-KA202-049110	Smart textiles for stem training	SKILLS4SMARTEX	red. prof. dr. Zoran STJEPANOVIČ	01.10.2018 - 30.09.2020
BILATERALNI PROJEKTI				
HRVAŠKA	Razvoj pametnih oblačil za osebe z demenco	BI-HR/18-19-005	red. prof. dr. Jelka GERŠAK	23.04.2018 - 31.12.2019
NEMČIJA	Sinteza in karakterizacija zlatih in drugih kovinskih nanodelcev	BI-DE/17-19-002	izr. prof. dr. Vanja KOKOL	01.01.2018 - 31.12.2019
RUSIJA	Realna in virtualna rekonstrukcija slovenskih in ruskih oblačil ter 3D predstavitev	BI-RU-19-20-023	red. prof. dr. Jelka GERŠAK	01.01.2019 – 31.12.2021
SRBIJA	Priprava nanoceluloznih materialov z integriranimi srebrovimi nanodelci za kontrolirano protimikrobno aktivnost	BI-RS/18-19-043	izr. prof. dr. Vanja KOKOL	01.07.2018 - 31.12.2019
SRBIJA	Funkcionalna oblačila za paraplegike	BI-RS/18-19-046	red. prof. dr. Lidija FRAS ZEMLJIČ	01.07.2018 - 31.12.2019
ZDA	Karakterizacija in transformacija nanoceluloznih materialov uporabnih v regenerativni medicini	BI-US/18-19-004	red. prof. dr. Karin STANA KLEINSCHKEK	01.01.2018 - 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
Andreja DOBAJ ŠTIGLIC	doc. dr. Rupert KARGL red. prof. dr. Karin STANA KLEINSCHKEK – do 30.09.2019	30.01.2016 - 29.03.2022
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
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
Beste ELVEREN	doc. dr. Manja KUREČIČ	01.10.2019 – 30.09.2023
Kaja JEROMEL	izr. prof. dr. Vanja KOKOL	01.11.2019 – 31.10.2023

8.1.5 Bibliografija skupine raziskovalcev programa P2-0118 za leto 2019

ČLANKI IN DRUGI SESTAVNI DELI

1.01 Izvirni znanstveni članek

1. MAVER, Tina, GRADIŠNIK, Lidija, SMRKE, Dragica, STANA-KLEINSCHKEK, Karin, MAVER, Uroš. Systematic evaluation of a diclofenac-loaded carboxymethyl cellulose-based wound dressing and its release performance with changing pH and temperature. *AAPS PharmSciTech*, ISSN 1530-9932. [Online ed.], First Online: 02 January 2019, str. 1-12, ilustr., doi: [10.1208/s12249-018-1236-4](https://doi.org/10.1208/s12249-018-1236-4). [COBISS.SI-ID [21996310](#)], [JCR, SNIP, WoS do 12. 1. 2020: št. citatov (TC): 3, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.40, Scopus do 29. 12. 2019: št. citatov (TC): 3, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.40] kategorija: 1A2 (Z, A1/2); uvrstitev: SCI, Scopus, MBP; tip dela še ni verificiran točke: 32.2, št. avtorjev: 2/5

2. MOHAN, Tamilselvan, ČAS, Alja, BRAČIČ, Matej, PLOHL, Olivija, VESEL, Alenka, RUPNIK, Maja, FRAS ZEMLJIČ, Lidija, REBOL, Janez. Highly protein repellent and antiadhesive polysaccharide biomaterial coating for urinary catheter applications. *ACS biomaterials science & engineering*, ISSN 2373-9878, 2019, vol. 5, issue 11, str. 5825-5832. <https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acsbomaterials.9b01288>, doi: [10.1021/acsbomaterials.9b01288](https://doi.org/10.1021/acsbomaterials.9b01288). [COBISS.SI-ID [22666774](#)], [JCR, SNIP, WoS do 29. 11. 2019: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 10. 11. 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 OSICN točke: 50, št. avtorjev: 4/8

3. KAKER, Barbara, HRIBERNIK, Silvo, MOHAN, Tamilselvan, KARGL, Rupert, STANA-KLEINSCHKEK, Karin, PAVLICA, Egon, KRETA, Ahmed, BRATINA, Gvido, LUE, Shingjiang Jessie, BOŽIČ, Mojca. Novel chitosan-Mg(OH)₂ based nanocomposite membranes for direct alkaline ethanol fuel cells. *ACS sustainable chemistry & engineering*, ISSN 2168-0485, 2019, vol. 7, issue 24, str. 19356-19368, doi: [10.1021/acssuschemeng.9b02888](https://doi.org/10.1021/acssuschemeng.9b02888). [COBISS.SI-ID [22773782](#)], [JCR, SNIP, WoS do 10. 1. 2020: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 25. 12. 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 OSICN točke: 79.06, št. avtorjev: 5/10

4. BRAČIČ, Matej, ŠAUPERL, Olivera, STRNAD, Simona, KOSALEC, Ivan, PLOHL, Olivija, FRAS ZEMLJIČ, Lidija. Surface modification of silicone with colloidal polysaccharides formulations for the development of antimicrobial urethral catheters. *Applied Surface Science*, ISSN 0169-4332. [Print ed.], 1 January 2019, vol. 463, str. 889-899. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0169433218324267>, doi: [10.1016/j.apsusc.2018.09.015](https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2018.09.015). [COBISS.SI-ID [21697814](https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2018.09.015)], [JCR, SNIP, WoS do 12. 1. 2020: št. citatov (TC): 4, čistih citatov (CI): 2, čistih citatov na avtorja (CIAu): 1.67, Scopus do 29. 2. 2020: št. citatov (TC): 4, čistih citatov (CI): 2, čistih citatov na avtorja (CIAu): 1.67] kategorija: 1A1 (Z, A'', A', A1/2); uvrstitev: SCI, Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICN točke: 141.67, št. avtorjev: 5/6

5. MILOJEVIĆ, Marko, GRADIŠNIK, Lidija, STERGAR, Janja, SKELIN, Maša, STOŽER, Andraž, VESENJAK, Matej, DOBNIK-DUBROVSKI, Polona, MAVER, Tina, MOHAN, Tamilselvan, STANA-KLEINSCHKEK, Karin, MAVER, Uroš. Development of multifunctional 3D printed bioscaffolds from polysaccharides and NiCu nanoparticles and their application. *Applied Surface Science*, ISSN 1873-5584. [Online ed.], 2019, vol. 488, str. 836-852. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0169433219315910>, doi: [10.1016/j.apsusc.2019.05.283](https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2019.05.283). [COBISS.SI-ID [512899896](https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2019.05.283)], [JCR, SNIP, WoS do 12. 4. 2020: št. citatov (TC): 2, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 29. 2. 2020: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.29] kategorija: 1A1 (Z, A'', A', A1/2); uvrstitev: SCI, Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICN točke: 48.97, št. avtorjev: 3/11

6. MAVER, Uroš, GRADIŠNIK, Lidija, SMRKE, Dragica, STANA-KLEINSCHKEK, Karin, MAVER, Tina. Impact of growth factors on wound healing in polysaccharide blend thin films. *Applied Surface Science*, ISSN 1873-5584. [Online ed.], Sep. 2019, vol. 489, str. 485-493, doi: [10.1016/j.apsusc.2019.06.054](https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2019.06.054). [COBISS.SI-ID [22406678](https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2019.06.054)], [JCR, SNIP, WoS do 26. 7. 2019: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 20. 7. 2019: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0] kategorija: 1A1 (Z, A'', A', A1/2); uvrstitev: SCI, Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICB točke: 68, št. avtorjev: 2/5

7. MOHAN, Tamilselvan, NAGARAJ, Chandran, NAGY, Bence M., BRAČIČ, Matej, MAVER, Uroš, OLSCHEWSKI, Andrea, STANA-KLEINSCHKEK, Karin, KARGL, Rupert. Nano- and micro-patterned polycaprolactone cellulose composite surfaces with tunable protein adsorption, fibrin clot formation and endothelial cellular response. *Biomacromolecules*, ISSN 1525-7797, Publication Date (Web): May 9, 2019, str. [1-40], doi: [10.1021/acs.biomac.9b00304](https://doi.org/10.1021/acs.biomac.9b00304). [COBISS.SI-ID [22335254](https://doi.org/10.1021/acs.biomac.9b00304)], [JCR, SNIP, WoS do 28. 6. 2019: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 27. 6. 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: 77.14, št. avtorjev: 4/8

8. FRAS ZEMLJIČ, Lidija, POKLAR ULRIH, Nataša, STERNIŠA, Meta, SMOLE MOŽINA, Sonja, PLOHL, Olivija, KRAŠEVAC GLASER, Tjaša, VOLMAJER VALH, Julija. Pullulan-chitosan coatings onto polyethylene foils for the development of active packaging material. *Cellulose chemistry and technology*, ISSN 0576-9787, 2019, vol. 53, no. 1/2, str. 121-132, ilustr. [http://www.cellulosechemtechnol.ro/pdf/CCT1-2\(2019\)/p.121-132.pdf](http://www.cellulosechemtechnol.ro/pdf/CCT1-2(2019)/p.121-132.pdf). [COBISS.SI-ID [22173206](https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2019.05.283)], [JCR, SNIP, WoS do 13. 10. 2019: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.43, Scopus do 29. 11. 2019: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.43] kategorija: 1A2 (Z, A1/2); uvrstitev: SCI, Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICN točke: 34.29, št. avtorjev: 3/7

9. STRNAD, Simona, OBERHOLLENZER, Zala, ŠAUPERL, Olivera, KREŽE, Tatjana, FRAS ZEMLJIČ, Lidija. Modifying properties of feather keratin bioplastic films using konjac glucomannan. *Cellulose chemistry and technology*, ISSN 0576-9787, 2019, vol. 53, no. 9/10, str. 1017-1027, doi: [10.35812/CelluloseChemTechnol.2019.53.100](https://doi.org/10.35812/CelluloseChemTechnol.2019.53.100). [COBISS.SI-ID [22809110](https://doi.org/10.35812/CelluloseChemTechnol.2019.53.100)], [JCR, SNIP] kategorija: 1A2 (Z, A1/2); uvrstitev: SCI, Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICT točke: 64, št. avtorjev: 4/5

10. NARWADE, Vijaykiran, ANJUM, Shaikh R., KOKOL, Vanja, KHAIRNAR, Rajendra S. Ammonia-sensing ability of differently structured hydroxyapatite blended cellulose nanofibril composite films. *Cellulose*, ISSN 0969-0239, Mar. 2019, vol. 26, iss. 5, str. 3325-3337, doi: [10.1007/s10570-019-02299-y](https://doi.org/10.1007/s10570-019-02299-y). [COBISS.SI-ID [22124054](https://doi.org/10.1007/s10570-019-02299-y)], [JCR, SNIP, WoS do 15. 3. 2020: št. citatov (TC): 2, čistih citatov (CI): 2, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.50, Scopus do

29. 2. 2020: št. citatov (TC): 2, čistih citatov (CI): 2, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.50] kategorija: 1A1 (Z, A'', A', A1/2); uvrstitev: [SCI](#), Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICT točke: 42.5, št. avtorjev: 1/4

11. OJSTRŠEK, Alenka, FAKIN, Darinka. Washing durability and photo-stability of NanoTiO₂-SiO₂ coatings exhausted onto cotton and cotton/polyester fabrics. *Coatings*, ISSN 2079-6412, Aug. 2019, vol. 9, iss. 9, str. 1-13, ilustr., doi: [10.3390/coatings9090545](#). [COBISS.SI-ID [22555414](#)], [[JCR](#), [SNIP](#), [WoS](#) do 18. 10. 2019: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, [Scopus](#) do 21. 9. 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: 99.71, št. avtorjev: 2/2

12. BRATUŠA, Ana, ELSCHNER, Thomas, HEINZE, Thomas, FRÖHLICH, Eleonor, HRIBERNIK, Silvo, BOŽIČ, Mojca, ŽAGAR, Ema, STANA-KLEINSCHKEK, Karin, THONHOFER, Martin Simon, KARGL, Rupert. Functional dextran amino acid ester particles derived from N-protected S-Trityl-L-cysteine. *Colloids and surfaces. B, Biointerfaces*, ISSN 0927-7765. [Print ed.], Sep. 2019, vol. 181, str. 561-566, ilustr., doi: [10.1016/j.colsurfb.2019.06.005](#). [COBISS.SI-ID [22396438](#)], [[JCR](#), [SNIP](#), [WoS](#) do 9. 2. 2020: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.50, [Scopus](#) do 29. 1. 2020: št. citatov (TC): 1, 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 OSICT točke: 51.2, št. avtorjev: 5/10

13. LAKHANE, Madhuri, MAHABOLE, M. P., BOGLE, Kashinath, KHAIRNAR, Rajendra S., KOKOL, Vanja. Nanocomposite films prepared from differently modified ZSM-5 zeolite and cellulose nanofibrils for cationic and anionic dyes removal. *Fibers and polymers*, ISSN 1229-9197, Oct. 2019, vol. 20, no. 10, str. 2127-2139, ilustr., doi: [10.1007/s12221-019-1139-3](#). [COBISS.SI-ID [22726422](#)], [[JCR](#), [SNIP](#), [WoS](#) do 22. 11. 2019: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, [Scopus](#) do 23. 11. 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: 20.75, št. avtorjev: 1/5

14. MAVER, Tina, MOHAN, Tamilselvan, GRADIŠNIK, Lidija, FINŠGAR, Matjaž, STANA-KLEINSCHKEK, Karin, MAVER, Uroš. Polysaccharide thin solid films for analgesic drug delivery and growth of human skin cells. *Frontiers in chemistry*, ISSN 2296-2646. [Online ed.], 9 April 2019, vol. 7, str. 1-13, doi: [10.3389/fchem.2019.00217](#). [COBISS.SI-ID [22236950](#)], [[JCR](#), [SNIP](#), [WoS](#) do 12. 1. 2020: št. citatov (TC): 2, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, [Scopus](#) do 29. 12. 2019: št. citatov (TC): 3, 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: 46.99, št. avtorjev: 3/6

15. KARGL, Rupert, BRAČIČ, Matej, RESNIK, Matic, MOZETIČ, Miran, BAUER, Wolfgang, STANA-KLEINSCHKEK, Karin, MOHAN, Tamilselvan. Affinity of serum albumin and fibrinogen to cellulose, its hydrophobic derivatives and blends. *Frontiers in chemistry*, ISSN 2296-2646. [Online ed.], Sep. 2019, vol. 7, article 581, str. 1-9, doi: [10.3389/fchem.2019.00581](#). [COBISS.SI-ID [22578966](#)], [[JCR](#), [SNIP](#), [WoS](#) do 15. 3. 2020: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.57, [Scopus](#) do 29. 3. 2020: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.57] kategorija: 1A2 (Z, A1/2); uvrstitev: [SCI](#), Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICT točke: 53.7, št. avtorjev: 4/7

16. FRAS ZEMLIJČ, Lidija, DIMITRUŠEV, Nena, SAAKE, Bodo, STRNAD, Simona. Functionalisation of poly(ethylene terephthalate) (PET) surfaces with two cationised xylans by means of two anchoring polymers. *Holzforschung*, ISSN 1437-434X. [Online ed.], Published Online: 2019-01-19, str. 1-10, doi: [10.1515/hf-2018-0163](#). [COBISS.SI-ID [22075158](#)], [[JCR](#), [SNIP](#), [WoS](#) do 12. 7. 2019: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, [Scopus](#) do 9. 2. 2019: 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: 98.16, št. avtorjev: 3/4

17. KORICA, Matea, FRAS ZEMLIJČ, Lidija, BRAČIČ, Matej, KARGL, Rupert, SPIRK, Stefan, REISHOFER, David, MIHAJLOVSKI, Katarina, KOSTIČ, Mirjana M. Novel protein-repellent and antimicrobial polysaccharide multilayer thin films. *Holzforschung*, ISSN 1437-434X. [Online ed.], 2019, vol. 73, iss. 1, str. 93-103, doi: [10.1515/hf-2018-0094](#). [COBISS.SI-ID [21821974](#)], [[JCR](#), [SNIP](#), [WoS](#) do 15. 12. 2019: št. citatov (TC): 2, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, [Scopus](#) do 29. 11. 2019: št. citatov (TC): 2, 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 OSICN točke: 65.44, št. avtorjev: 4/8

18. LAKIĆ, Marijana, LOBNIK, Aleksandra, KOŠAK, Aljoša. Modified hard-template synthesis of superparamagnetic hollow spinel ferrite spheres and their characterization. *IEEE transactions on magnetics*, ISSN 0018-9464, Dec. 2019, vol. 55, no. 12, str. [1-11] (2301211). <https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/8902269>. [COBISS.SI-ID [22830102](#)], [JCR, SNIP] kategorija: 1A3 (Z); uvrstitev: SCI, Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICN točke: 58.6, št. avtorjev: 3/3

19. ŠAUPERL, Olivera, VOLMAJER VALH, Julija, FRAS ZEMLIJČ, Lidija, TOMPA, Jasna. Textile cosmetic pads based on psyllium and protein colloid in combination with the horsetail extract = Textile funcționalizate pe bază de psyllium și substanță proteică coloidală în combinație cu extract de coada calului, pentru cosmetică. *Industria textilea*, ISSN 1222-5347, 2019, vol. 70, no. 1, str. 21-24. [COBISS.SI-ID [22163478](#)], [JCR, SNIP, WoS do 10. 3. 2019: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 26. 8. 2019: 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 OSICN točke: 49.41, št. avtorjev: 3/4

20. BALAKRISHNANA, Preetha, SREEKALA, M.S., GEETHAMMA, V. G., KALARIKKAL, Nandakumar, KOKOL, Vanja, VOLOVA, Tatiana, THOMAS, Sabu. Physicochemical, mechanical, barrier and antibacterial properties of starch nanocomposites crosslinked with pre-oxidised sucrose. *Industrial crops and products*, ISSN 0926-6690, April 2019, vol. 130, str. 398-408, ilustr., doi: [10.1016/j.indcrop.2019.01.007](#). [COBISS.SI-ID [22012950](#)], [JCR, SNIP, WoS do 10. 5. 2020: št. citatov (TC): 5, čistih citatov (CI): 5, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.71, Scopus do 29. 3. 2020: št. citatov (TC): 4, čistih citatov (CI): 4, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.57] kategorija: 1A1 (Z, A'', A', A1/2); uvrstitev: SCI, Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICN točke: 21.98, št. avtorjev: 1/7

21. TIYYAGURA, Hanuma Reddy, PETOVAR, Barbara, FINŠGAR, Matjaž, WILLUMEIT-RÖMER, Regine, LUTHRINGER, Bérengère J C, MOHAN, Mantravadi Krishna, KOKOL, Vanja. Degradation behaviour of Mg-4Ag and Mg-5Gd alloys under in-vitro conditions and different time-frames. *Journal of alloys and compounds*, ISSN 0925-8388. [Print ed.], Feb. 2019, vol. 774, str. 980-987, doi: [10.1016/j.jallcom.2018.09.330](#). [COBISS.SI-ID [21724182](#)], [JCR, SNIP, WoS do 10. 5. 2020: št. citatov (TC): 2, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.14, Scopus do 29. 2. 2020: št. citatov (TC): 2, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.14] kategorija: 1A1 (Z, A', A1/2); uvrstitev: SCI, Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICN točke: 22.78, št. avtorjev: 1/7

22. KRUK, Danuta, MASIEWICZ, Elzbieta, UMUT, Evrim, PETROVIC, Andreas, KARGL, Rupert, SCHARFETTER, Hermann. Estimation of the magnitude of quadrupole relaxation enhancement in the context of magnetic resonance imaging contrast. *The Journal of chemical physics*, ISSN 0021-9606, 14 May 2019, iss. 18, 184306, str. 184306-1-184306-9, doi: [10.1063/1.5082177](#). [COBISS.SI-ID [23058710](#)], [JCR, SNIP, WoS do 12. 4. 2020: št. citatov (TC): 3, čistih citatov (CI): 3, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.50, Scopus do 29. 3. 2020: št. citatov (TC): 4, čistih citatov (CI): 4, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.67] kategorija: 1A2 (Z, A1/2); uvrstitev: SCI, Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICN točke: 16.35, št. avtorjev: 1/6

23. PLOHL, Olivija, AJDNIK, Urban, GYERGYEK, Sašo, BAN, Irena, VESEL, Alenka, KRAŠEVAC GLASER, Tjaša, FRAS ZEMLIJČ, Lidija. Superior stability and high biosorbent efficiency of carboxymethylchitosan covalently linked to silica-coated core-shell magnetic nanoparticles for application in copper removal. *Journal of environmental chemical engineering*, ISSN 2213-3437. [Online ed.], Feb. 2019, vol. 7, iss. 1, 102913, str. 1-12, doi: [10.1016/j.jece.2019.102913](#). [COBISS.SI-ID [22073622](#)], [SNIP, WoS do 12. 4. 2020: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 29. 3. 2020: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0] kategorija: 1B (Z); uvrstitev: Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICN točke: 17.14, št. avtorjev: 3/7

24. KEGL, Tina, BAN, Irena, LOBNIK, Aleksandra, KOŠAK, Aljoša. Synthesis and characterization of novel \gamma-Fe₂O₃-NH₄OH@SiO₂(APTMS)\gamma-Fe₂O₃-NH₄OH@SiO₂(APTMS) nanoparticles for dysprosium adsorption. *Journal of hazardous materials*, ISSN 0304-3894. [Print ed.], Oct. 2019, vol. 378, str. 1-14, doi: [10.1016/j.jhazmat.2019.120764](#). [COBISS.SI-ID [22448918](#)], [JCR, SNIP, WoS do 15. 3. 2020: št. citatov (TC): 2, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.50, Scopus do 29. 4. 2020: št. citatov (TC): 6, čistih citatov

(CI): 5, čistih citatov na avtorja (CIAu): 2.50] kategorija: 1A1 (Z, A', A1/2); uvrstitev: SCI, Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICN točke: 76.4, št. avtorjev: 2/4

25. PAVLIN, Nejc, HRIBERNIK, Silvo, KAPUN, Gregor, DRVARIČ TALIAN, Sara, NJEL, Christian, DEDRYVÈRE, Rémi, DOMINKO, Robert. The role of cellulose based separator in lithium sulfur batteries. *Journal of the Electrochemical Society*, ISSN 1945-7111. [Online ed.], 2019, vol. 166, iss. 3, str. A5237-A5243. <http://jes.ecsdl.org/content/166/3/A5237.abstract>, doi: [10.1149/2.0401903jes](https://doi.org/10.1149/2.0401903jes). [COBISS.SI-ID [6554650](#)], [JCR, SNIP, WoS do 10. 5. 2020: št. citatov (TC): 4, čistih citatov (CI): 4, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.57, Scopus do 29. 2. 2020: št. citatov (TC): 3, čistih citatov (CI): 3, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.43] kategorija: 1A1 (Z, A', A1/2); uvrstitev: SCI, Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICN točke: 16.54, št. avtorjev: 1/7

26. PAL, Snehashis, KOKOL, Vanja, GUBELJAK, Nenad, HADŽISTEVIĆ, Miodrag, HUDAK, Radovan, DRSTVENŠEK, Igor. Dimensional errors in selective laser melting products related to different orientations and processing parameters = Dimenzijske napake na izdelkih, izdelanih s selektivnim laserskim taljenjem, glede na različne orientacije in procesne parametre. *Materiali in tehnologije*, ISSN 1580-2949. [Tiskana izd.], 2019, letn. 53, št. 4, str. 551-558, ilustr. <http://mit.imt.si/Revija/izvodi/mit194/pal.pdf>, doi: [10.17222/mit.2018.156](https://doi.org/10.17222/mit.2018.156). [COBISS.SI-ID [1506474](#)], [JCR, SNIP, WoS do 3. 8. 2019: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 10. 8. 2019: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0] kategorija: 1A4 (Z); uvrstitev: SCI, Scopus; tip dela je verificiral OSICN točke: 8.38, št. avtorjev: 1/6

27. AJDNIK, Urban, FRAS ZEMLJIČ, Lidija, BRAČIČ, Matej, MAVER, Uroš, PLOHL, Olivija, REBOL, Janez. Functionalisation of silicone by drug-embedded chitosan nanoparticles for potential applications in otorhinolaryngology. *Materials*, ISSN 1996-1944, 2019, vol. 12, iss. 6, str. 1-20, ilustr., doi: [10.3390/ma12060847](https://doi.org/10.3390/ma12060847). [COBISS.SI-ID [22213398](#)], [JCR, SNIP, WoS do 12. 4. 2020: št. citatov (TC): 3, čistih citatov (CI): 2, čistih citatov na avtorja (CIAu): 1.33, Scopus do 29. 2. 2020: št. citatov (TC): 3, čistih citatov (CI): 2, čistih citatov na avtorja (CIAu): 1.33] kategorija: 1A2 (Z, A1/2); uvrstitev: SCI, Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICN točke: 59.75, št. avtorjev: 4/6

28. KEGL, Tina, KOŠAK, Aljoša, LOBNIK, Aleksandra, BAN, Irena. Terbium ion adsorption from aqueous solution by using magnetic γ -Fe₂O₃-NH₄OH@SiO₂ nanoparticles functionalized with amino groups. *Materials*, ISSN 1996-1944, 2019, vol. 12, iss. 8, str. 1-17, ilustr., doi: [10.3390/ma12081294](https://doi.org/10.3390/ma12081294). [COBISS.SI-ID [22296598](#)], [JCR, SNIP, WoS do 15. 3. 2020: št. citatov (TC): 2, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 29. 12. 2019: št. citatov (TC): 2, 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: 44.82, št. avtorjev: 2/4

29. KRAŠEVAC GLASER, Tjaša, PLOHL, Olivija, VESEL, Alenka, AJDNIK, Urban, POKLAR ULRIH, Nataša, KNEZ HRNČIČ, Maša, BREN, Urban, FRAS ZEMLJIČ, Lidija. Functionalization of polyethylene (PE) and polypropylene (PP) material using chitosan nanoparticles with incorporated resveratrol as potential active packaging. *Materials*, ISSN 1996-1944, 2019, vol. 12, iss. 13, str. 1-20, ilustr., doi: [10.3390/ma12132118](https://doi.org/10.3390/ma12132118). [COBISS.SI-ID [22448406](#)], [JCR, SNIP, WoS do 12. 4. 2020: št. citatov (TC): 4, čistih citatov (CI): 2, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.75, Scopus do 8. 5. 2020: št. citatov (TC): 6, čistih citatov (CI): 3, čistih citatov na avtorja (CIAu): 1.13] kategorija: 1A2 (Z, A1/2); uvrstitev: SCI, Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICN točke: 33.61, št. avtorjev: 3/8

30. KORICA, Matea, PERŠIN, Zdenka, TRIFUNOVIĆ, Snežana, MIHAJLOVSKI, Katarina, NIKOLIĆ, Tanja, MALETIĆ, Slavica, FRAS ZEMLJIČ, Lidija, KOSTIĆ, Mirjana M. Influence of different pretreatments on the antibacterial properties of chitosan functionalized viscose fabric: TEMPO oxidation and coating with TEMPO oxidized cellulose nanofibrils. *Materials*, ISSN 1996-1944, 2019, vol. 12, no. 19 (3144), str. 1-18, doi: [10.3390/ma12193144](https://doi.org/10.3390/ma12193144). [COBISS.SI-ID [22620438](#)], [JCR, SNIP, WoS do 10. 5. 2020: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.13, Scopus do 29. 3. 2020: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.13] kategorija: 1A2 (Z, A1/2); uvrstitev: SCI, Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICN točke: 11.2, št. avtorjev: 1/8

31. SCHARFETTER, Hermann, GÖSWEINER, Christian, KRASSNIG, Paul Josef, SAMPL, Carina, THONHOFER, Martin Simon, FISCHER, Roland, SPIRK, Stefan, KARGL, Rupert, STANA-KLEINSCHKEK, Karin, UMUT, 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.], 2019, vol.

117, iss. 7/8, str. 935-943.

<https://www.tandfonline.com/doi/pdf/10.1080/00268976.2018.1511869?needAccess=true>, doi: [10.1080/00268976.2018.1511869](https://doi.org/10.1080/00268976.2018.1511869). [COBISS.SI-ID [21657110](https://doi.org/10.1080/00268976.2018.1511869)], [JCR, SNIP, WoS do 15. 12. 2019: št. citatov (TC): 2, čistih citatov (CI): 2, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.58, Scopus do 29. 11. 2019: št. citatov (TC): 2, čistih citatov (CI): 2, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.58] kategorija: 1A4 (Z); uvrstitev: SCI, Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICN točke: 17.28, št. avtorjev: 3/11

32. MAUTNER, Andreas, KOBKEATTHAWIN, Thawanrat, MAYER, Florian, PLESSL, Christof, GORGIEVA, Selestina, KOKOL, Vanja, BISMARCK, Alexander. Rapid water softening with TEMPO-oxidized/phosphorylated nanopapers. *Nanomaterials*, ISSN 2079-4991. [Online ed.], Feb. 2019, vol. 9, iss. 2 (136), str. 1-18, ilustr., doi: [10.3390/nano9020136](https://doi.org/10.3390/nano9020136). [COBISS.SI-ID [22069782](https://doi.org/10.3390/nano9020136)], [JCR, SNIP, WoS do 9. 6. 2019: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.29, Scopus do 29. 3. 2020: št. citatov (TC): 2, čistih citatov (CI): 2, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.57] kategorija: 1A1 (Z, A', A1/2); uvrstitev: SCI, Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICN točke: 30.33, št. avtorjev: 2/7

33. PLOHL, Olivija, FINŠGAR, Matjaž, GYERGYEK, Sašo, AJDNIK, Urban, BAN, Irena, FRAS ZEMLIČ, Lidija. Efficient copper removal from an aqueous environment using a novel and hybrid nanoadsorbent based on derived-polyethyleneimine linked to silica magnetic nanocomposites. *Nanomaterials*, ISSN 2079-4991. [Online ed.], Feb. 2019, vol. 9, iss. 2 (209), str. 1-20, ilustr. <https://dk.um.si/IzpisGradiva.php?id=73167>, doi: [10.3390/nano9020209](https://doi.org/10.3390/nano9020209). [COBISS.SI-ID [22121750](https://doi.org/10.3390/nano9020209)], [JCR, SNIP, WoS do 10. 5. 2020: št. citatov (TC): 3, čistih citatov (CI): 2, čistih citatov na avtorja (CIAu): 1.00, Scopus do 29. 3. 2020: 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: 53.07, št. avtorjev: 3/6

34. GORGIEVA, Selestina, HRIBERNIK, Silvo. Microstructured and degradable bacterial cellulose-gelatin composite membranes: mineralization aspects and biomedical relevance. *Nanomaterials*, ISSN 2079-4991. [Online ed.], Feb. 2019, vol. 9, iss. 2 (303), str. 1-20, ilustr. <https://dk.um.si/IzpisGradiva.php?id=73166>, doi: [10.3390/nano9020303](https://doi.org/10.3390/nano9020303). [COBISS.SI-ID [22161942](https://doi.org/10.3390/nano9020303)], [JCR, SNIP, WoS do 12. 1. 2020: št. citatov (TC): 4, čistih citatov (CI): 3, čistih citatov na avtorja (CIAu): 3.00, Scopus do 29. 12. 2019: št. citatov (TC): 4, čistih citatov (CI): 3, čistih citatov na avtorja (CIAu): 3.00] kategorija: 1A1 (Z, A', A1/2); uvrstitev: SCI, Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICN točke: 106.14, št. avtorjev: 2/2

35. YASIR BEERAN, Potta Thara, THOMAS, Sabu, KALARIKKAL, Nandakumar, GRIEBER, Thomas, GROHENS, Yves, BOBNAR, Vid, FINŠGAR, Matjaž, KOKOL, Vanja, KARGL, Rupert. UV-Induced reduction of graphene oxide in cellulose nanofibril composites. *New journal of chemistry*, ISSN 1144-0546. [Print ed.], 2019, vol. 43, iss. 2, str. 681-688, doi: [10.1039/C8NJ03563F](https://doi.org/10.1039/C8NJ03563F). [COBISS.SI-ID [21954838](https://doi.org/10.1039/C8NJ03563F)], [JCR, SNIP, WoS do 10. 5. 2020: št. citatov (TC): 7, čistih citatov (CI): 7, čistih citatov na avtorja (CIAu): 2.33, Scopus do 29. 3. 2020: št. citatov (TC): 7, čistih citatov (CI): 6, čistih citatov na avtorja (CIAu): 2.00] kategorija: 1A2 (Z, A1/2); uvrstitev: SCI, Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICN točke: 29.12, št. avtorjev: 3/9

36. NOZAKI, Takashi, KAKUDA, Tomomi, YASIR BEERAN, Potta Thara, KAWASAKI, Hideya. A nanocomposite of N-doped carbon dots with gold nanoparticles for visible light active photosensitisers. *Photochemical & photobiological sciences*, ISSN 1474-905X, 2019, vol. 18, str. 1235-1241, ilustr., doi: [10.1039/C9PP00035F](https://doi.org/10.1039/C9PP00035F). [COBISS.SI-ID [22344982](https://doi.org/10.1039/C9PP00035F)], [JCR, SNIP, WoS do 15. 12. 2019: št. citatov (TC): 2, čistih citatov (CI): 2, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.50] kategorija: 1A3 (Z); uvrstitev: SCI, Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICN točke: 19.62, št. avtorjev: 1/4

37. YASIR BEERAN, Potta Thara, NARWADE, Vijaykiran, BOGLE, Kashinath A., KOKOL, Vanja. TEMPO-oxidized cellulose nanofibrils-graphene oxide composite films with improved dye adsorption properties. *Polymer bulletin*, ISSN 0170-0839, 18 December 2019, str. 1-15, doi: [10.1007/s00289-019-03077-3](https://doi.org/10.1007/s00289-019-03077-3). [COBISS.SI-ID [22887190](https://doi.org/10.1007/s00289-019-03077-3)], [JCR, SNIP, Scopus do 5. 1. 2020: 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: 40.18, št. avtorjev: 2/4

38. GOPI, Sreerag, PIUS, Anitha, KARGL, Rupert, STANA-KLEINSCHKE, Karin, THOMAS, Sabu. Fabrication of cellulose acetate/chitosan blend films as efficient adsorbent for anionic water pollutants. *Polymer bulletin*, ISSN 0170-0839, Mar. 2019, vol. 76, iss. 3, str. 1557-1571, doi: [10.1007/s00289-018-2467-y](https://doi.org/10.1007/s00289-018-2467-y). [COBISS.SI-ID [21594134](https://doi.org/10.1007/s00289-018-2467-y)], [JCR, SNIP, WoS do 10. 5. 2020: št. citatov (TC): 2, čistih citatov (CI): 2, čistih citatov na avtorja

(CIAu): 0.80, [Scopus](#) do 29. 4. 2020: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.40] kategorija: 1A2 (Z, A1/2); uvrstitev: [SCI](#), Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICT točke: 32.15, št. avtorjev: 2/5

39. HASAN, M., GOPAKUMAR, Deepu A., ARUMUGHAN, Vishnu, YASIR BEERAN, Potta Thara, SISANTH, K. S., PASQUINI, Daniel, [BRAČIČ, Matej](#), SEANTIER, Bastien, NZIHO, Ange, THOMAS, Sabu, RIZAL, Samsul, KHALIL H. P. S., Abdul. Robust superhydrophobic cellulose nanofiber aerogel for multifunctional environmental applications. *Polymers*, ISSN 2073-4360, 2019, vol. 11, iss. 3, 14 str., ilustr., doi: [10.3390/polym11030495](#). [COBISS.SI-ID [22333974](#)], [[JCR](#), [SNIP](#), [WoS](#) do 14. 5. 2019: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, [Scopus](#) do 5. 1. 2020: št. citatov (TC): 9, čistih citatov (CI): 8, čistih citatov na avtorja (CIAu): 1.48] kategorija: 1A1 (Z, A', A1/2); uvrstitev: [SCI](#), Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICT točke: 19.95, št. avtorjev: 2/12

40. GORGIEVA, Selestina, VIRANT, Natalija, [OJSTRŠEK, Alenka](#). Complementary assessment of commercial photoluminescent pigments printed on cotton fabric. *Polymers*, ISSN 2073-4360, July 2019, vol. 11, iss. 7, str. 1-18, doi: [10.3390/polym11071216](#). [COBISS.SI-ID [22484758](#)], [[JCR](#), [SNIP](#), [WoS](#) do 30. 8. 2019: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, [Scopus](#) do 25. 8. 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: 71.78, št. avtorjev: 2/3

41. PIVEC, Tanja, [KARGL, Rupert](#), MAVER, Uroš, [BRAČIČ, Matej](#), ELSCHNER, Thomas, ŽAGAR, Ema, GRADIŠNIK, Lidija, [STANA-KLEINSCHEK, Karin](#). Chemical structure-antioxidant activity relationship of water-based enzymatic polymerized rutin and its wound healing potential. *Polymers*, ISSN 2073-4360, 2019, vol. 11, iss. 10, str. 1-21, ilustr., doi: [10.3390/polym11101566](#). [COBISS.SI-ID [22621718](#)], [[JCR](#), [SNIP](#), [WoS](#) do 22. 11. 2019: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, [Scopus](#) do 27. 10. 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 OSICN točke: 53.83, št. avtorjev: 4/8

42. NURUL ATIQA, M. S., GOPAKUMAR, Deepu Ambika, OWOLABI, F. A. T., YASIR BEERAN, Potta Thara, RIZAL, Samsul, SRI APRILIA, N. A., HERMAWAN, D., PARIDAH, M. T., THOMAS, Sabu, KHALIL H. P. S., Abdul. Extraction of cellulose nanofibers via eco-friendly supercritical carbon dioxide treatment followed by mild acid hydrolysis and the fabrication of cellulose nanopapers. *Polymers*, ISSN 2073-4360, 2019, vol. 11, iss. 11, str. 1-14, ilustr., doi: [10.3390/polym11111813](#). [COBISS.SI-ID [22732310](#)], [[JCR](#), [SNIP](#), [WoS](#) do 3. 1. 2020: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, [Scopus](#) do 13. 12. 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: 10.77, št. avtorjev: 1/10

43. PAL, Snehashis, LOJEN, Gorazd, [KOKOL, Vanja](#), DRSTVENŠEK, Igor. Reducing porosity at the starting layers above supporting bars of the parts made by Selective Laser Melting. *Powder technology*, ISSN 0032-5910. [Printed.], Oct. 2019, vol. 355, str. 268-277, doi: [10.1016/j.powtec.2019.07.059](#). [COBISS.SI-ID [22528534](#)], [[JCR](#), [SNIP](#), [WoS](#) do 13. 12. 2019: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, [Scopus](#) do 29. 4. 2020: št. citatov (TC): 2, 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: 25.25, št. avtorjev: 1/4

44. [KUREČIČ, Manja](#), MOHAN, Tamilselvan, VIRANT, Natalija, MAVER, Uroš, STERGAR, Janja, GRADIŠNIK, Lidija, [STANA-KLEINSCHEK, Karin](#), [HRIBERNIK, Silvo](#). A green approach to obtain stable and hydrophilic cellulose-based electrospun nanofibrous substrates for sustained release of therapeutic molecules. *RSC advances*, ISSN 2046-2069, 2019, vol. 9, iss. 37, str. 21288-21301. <http://pubs.rsc.org/en/content/articlepdf/2019/ra/c9ra11972c>, doi: [10.1039/c9ra03399h](#). [COBISS.SI-ID [22468118](#)], [[JCR](#), [SNIP](#), [WoS](#) do 15. 9. 2019: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.50, [Scopus](#) do 29. 11. 2019: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.50] kategorija: 1A2 (Z, A1/2); uvrstitev: [SCI](#), Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICT točke: 43.58, št. avtorjev: 4/8

45. [OJSTRŠEK, Alenka](#), [FAKIN, Darinka](#). Natural dyeing of wool using *Juglans regia* (common walnut) leaf extract = Naravno barvanje volne z ekstraktom iz listov *Juglans regia* (navadni oreh). *Tekstilec : glasilo slovenskih tekstilcev*, ISSN 0351-3386. [Tiskana izd.], 2019, vol. 62, 4, str. 288-298, doi: [10.14502/Tekstilec2019.62.288-298](#). [COBISS.SI-ID [22756374](#)], [[SNIP](#), [WoS](#) do 29. 11. 2019: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, [Scopus](#) do 3. 12. 2019: št. citatov (TC): 0, čistih citatov

(CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0] kategorija: 1A3 (Z, A', A1/2); uvrstitev: Scopus (d), Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICT točke: 76.48, št. avtorjev: 2/2

46. RAMEZANI, Maedeh, KOŠAK, Aljoša, LOBNIK, Aleksandra, HADELA, Ajra. Synthesis and characterization of an antimicrobial textile by hexagon silver nanoparticles with a new capping agent via the polyol process. *Textile research journal*, ISSN 0040-5175, First Published May 17, 2019, str. 1-14, doi: [10.1177/0040517519848162](https://doi.org/10.1177/0040517519848162). [COBISS.SI-ID [22385686](https://www.cobiss.si/id/22385686)], [JCR, SNIP, WoS do 4. 10. 2019: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 7. 7. 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: 54.12, št. avtorjev: 2/4

47. VOLMAJER VALH, Julija, VONČINA, Bojana, LOBNIK, Aleksandra, FRAS ZEMLJIČ, Lidija, ŠKODIČ, Lidija, VAJNHANDL, Simona. Conversion of polyethylene terephthalate to high-quality terephthalic acid by hydrothermal hydrolysis: the study of process parameters. *Textile research journal*, ISSN 0040-5175, First Published December 9, 2019, str.1-16, doi: [10.1177/0040517519893714](https://doi.org/10.1177/0040517519893714). [COBISS.SI-ID [22861846](https://www.cobiss.si/id/22861846)], [JCR, SNIP, WoS do 28. 12. 2019: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 16. 1. 2020: 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: 108.24, št. avtorjev: 6/6

48. DIMITRUŠEV, Nena, FRAS ZEMLJIČ, Lidija, SAAKE, Bodo, STRNAD, Simona. Adsorption of cationized xylans onto polyethylene terephthalate fabrics for antimicrobial medical textiles. *Textile research journal*, ISSN 0040-5175, 2019, vol. 89, iss. 4, str. 473-486, doi: [10.1177/0040517517748512](https://doi.org/10.1177/0040517517748512). [COBISS.SI-ID [21069334](https://www.cobiss.si/id/21069334)], [JCR, SNIP, WoS do 14. 7. 2019: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.75, Scopus do 29. 5. 2019: 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 OSICT točke: 81.18, št. avtorjev: 3/4

49. VIVOD, Vera, NERAL, Branko, MIHELIČ, Aleš, KOKOL, Vanja. Highly efficient film-like nanocellulosebased adsorbents for the removal of loose reactive dye during textile laundering. *Textile research journal*, ISSN 0040-5175, 2019, vol. 89, iss. 6, str. 975-988, doi: [10.1177/0040517518760752](https://doi.org/10.1177/0040517518760752). [COBISS.SI-ID [21205526](https://www.cobiss.si/id/21205526)], [JCR, SNIP, WoS do 12. 4. 2020: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.50, Scopus do 29. 2. 2020: št. citatov (TC): 1, 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 OSICT točke: 54.12, št. avtorjev: 2/4

50. SRINIVASIAH, Sriveena, MUSUMECI, Giuseppe, MOHAN, Tamilselvan, CASTROGIOVANNI, Paola, ABSENGER-NOVAK, Markus, ZEFFERER, Ulrike, MOSTOFI, Sepideh, BONYADI RAD, Ehsan, GRÜN, Nicole, Gabriele, WEINBERG, Annelie-Martina, SCHÄFER, Ute. A 300 µm m organotypic bone slice culture model for temporal investigation of endochondral osteogenesis. *Tissue engineering. Part C, Methods*, ISSN 1937-3384, Apr. 2019, vol. 25, no. 4, str. 197-212, ilustr., doi: [10.1089/ten.tec.2018.0368](https://doi.org/10.1089/ten.tec.2018.0368). [COBISS.SI-ID [22873622](https://www.cobiss.si/id/22873622)], [JCR, SNIP, WoS do 18. 12. 2019: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 29. 12. 2019: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.10] kategorija: 1A2 (Z, A1/2); uvrstitev: SCI, Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICN točke: 7.99, št. avtorjev: 1/11

51. HOTZEL, Konrad, FRAS ZEMLJIČ, Lidija, BRAČIČ, Matej, HEINZE, Thomas. Protonation behavior of dextran amino acid esters. *Turkish journal of chemistry*, ISSN 1300-0527. [Print ed.], 2019, vol. 43, no. 3, str. 869-880, ilustr. <http://journals.tubitak.gov.tr/chem/issues/kim-19-43-3/kim-43-3-12-1901-12.pdf>, doi: [10.3906/kim-1901-1210.3906/kim-1901-12](https://doi.org/10.3906/kim-1901-1210.3906/kim-1901-12). [COBISS.SI-ID [22434326](https://www.cobiss.si/id/22434326)], [JCR, SNIP] kategorija: 1A3 (Z); uvrstitev: SCI, Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICT točke: 30.1, št. avtorjev: 2/4

52. WÓJCIK-AUGUSTYNIAK, Marzena, SZAJCZYK, Marek, OJSTRŠEK, Alenka, LEBER, Marjan. Life cycle assessment of metallised textiles : the case study of maturolife project = Ocena cyklu życia metalizowanych tkanin : studium przypadku projektu maturolife. *Zeszyty Naukowe Uniwersytetu Przyrodniczo-Humanistycznego w Siedlcach, Seria Administracja i Zarządzanie*, ISSN 2082-5501. [Print ed.], 2019, vol. 50, no. 123, str. 5-12, doi: [10.34739/zn.2019.50.01](https://doi.org/10.34739/zn.2019.50.01). [COBISS.SI-ID [23133718](https://www.cobiss.si/id/23133718)] kategorija: 1NK (S); tip dela je verificiral OSICT točke: 1.25, št. avtorjev: 1/4

1.02 Pregledni znanstveni članek

53. GORGIEVA, Selestina, TRČEK, Janja. Bacterial cellulose: production, modification and perspectives in biomedical applications. *Nanomaterials*, ISSN 2079-4991. [Online ed.], Oct. 2019, vol. 9, iss. 10 (1352), str. 1-20, ilustr., doi: [10.3390/nano9101352](https://doi.org/10.3390/nano9101352). [COBISS.SI-ID [24773640](#)], [JCR, SNIP, WoS do 9. 2. 2020: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.50, Scopus do 29. 3. 2020: št. citatov (TC): 4, čistih citatov (CI): 4, čistih citatov na avtorja (CIAu): 2.00] financer: ARRS, Projekti, Z7-7169 (B), SI, Razvoj funkcionalno-gradientnih, večslojnih, bipolimernih membran za vodeno parodontalno regeneracijo; financer: ARRS, Programi, P2-0118 (B), SI, Tekstilna kemija; financer: ARRS, Programi, P2-0006 (B), SI, Fizikalno kemijski pojavi na površinskih plasteh in uporaba nanodelcev kategorija: 1A1 (Z, A', A1/2); uvrstitev: SCI, Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICN točke: 53.07, št. avtorjev: 1/2

54. NEMEC, Urška, PAJNKIHAR, Majda, ŠOSTAR-TURK, Sonja, KLANJŠEK, Petra, KOŠIČ, Anja. Samoobvladovanje kronične bolečine : strategija stimulacije = Self-regulation of chronic pain : stimulation strategy. *Obzornik zdravstvene nege : strokovno glasilo Zveze društev medicinskih sester in zdravstvenih tehnikov Slovenije*, ISSN 1318-2951, 2019, letn. 53, št. 1, str. 70-77, tabele. <https://obzornik.zbornica-zveza.si/index.php/ObzorZdravNeg/article/view/221>, <https://doi.org/10.14528/snr.2019.53.1.221>, doi: [10.14528/snr.2019.53.1.221](https://doi.org/10.14528/snr.2019.53.1.221). [COBISS.SI-ID [528709657](#)] kategorija: 1C (Z); uvrstitev: MBP; tip dela je verificiral OSICM točke: 6, št. avtorjev: 1/5

1.04 Strokovni članek

55. GORGIEVA, Selestina. Bioactive and [mu][mu] -structured composite membranes with relevance in treatment of periodontal defects. *EPNOE newsletter*, no. 48, jan. 2019, str. 5. <http://www.epnoe.eu/?q=aboutepnoe/newsletters>. [COBISS.SI-ID [22065430](#)] kategorija: SU (S) točke: 5, št. avtorjev: 1/1

56. ZIDARIČ, Tanja, KRAJNC, Boštjan, MAVER, Tina, MIČETIČ-TURK, Dušanka, MAVER, Uroš. Agilent 5110 vertical dual view ICP-OES : faster, more accurate ICP-OES analysis without compromise. *EPNOE newsletter*, no. 48, jan. 2019, str. 6. <http://www.epnoe.eu/?q=aboutepnoe/newsletters>. [COBISS.SI-ID [22066454](#)] kategorija: SU (S) točke: 1, št. avtorjev: 1/5

57. ZIDARIČ, Tanja, MILOJEVIČ, Marko, MAVER, Tina, VIHAR, Boštjan, MAVER, Uroš. Vitaprint : Core-shell and FRESH 3D bioprinting techniques. *EPNOE newsletter*, no. 48, jan. 2019, str. 7. <http://www.epnoe.eu/?q=aboutepnoe/newsletters>. [COBISS.SI-ID [22066966](#)] kategorija: SU (S) točke: 1, št. avtorjev: 1/5

58. HRIBERNIK, Silvo. New research facilities at University of Maribor. *EPNOE newsletter*, no. 50, july 2019, str. 15. https://www.epnoe.eu/sites/default/files/50th%20EPNOE%20Newsletter-July%202019_vf.pdf. [COBISS.SI-ID [22526742](#)] kategorija: SU (S) točke: 5, št. avtorjev: 1/1

59. ZIDARIČ, Tanja, GRADIŠNIK, Lidija, MILOJEVIČ, Marko, TOFANT, Tadej, MAVER, Tina, MAVER, Uroš. Combination of advanced sensorics and tissue engineering techniques for development of a smart biosensor for simultaneous monitoring of blood glucose and insulin. *EPNOE newsletter*, no. 50, july 2019, str. 16. https://www.epnoe.eu/sites/default/files/50th%20EPNOE%20Newsletter-July%202019_vf.pdf. [COBISS.SI-ID [22526486](#)] kategorija: SU (S) točke: 0.83, št. avtorjev: 1/6

60. KOKOL, Vanja, NERAL, Branko, MIHELIČ, Aleš. Nanoceluloza za odstranjevanje nevezanih barvil in nečistoč med hladnim gospodinjanskim pranjem tekstilij. *Informacijski bilten : bilten strokovnih informacij Gorenja*, ISSN 1408-7197, jan./mar. 2019, let. 28, št. 1/3, str. 13-19. https://static14.gorenje.com/files/default/corporate/Professional-contributions/2019/GIB_01-03-2019-Nanoceluloza.pdf. [COBISS.SI-ID [717096](#)] kategorija: SU (S) točke: 3.33, št. avtorjev: 2/3

61. NERAL, Branko, MIHELIČ, Aleš. Tekstilna vlakna in njihovo pranje. *Informacijski bilten : bilten strokovnih informacij Gorenja*, ISSN 1408-7197, jul./sept. 2019, let. 28, št. 7/9, str. 4-30. https://static14.gorenje.com/files/default/corporate/Professional-contributions/2019/GIB_07-09_2019_Tekstilna%20vlakna.pdf. [COBISS.SI-ID [721448](#)] kategorija: SU (S) točke: 2.5, št. avtorjev: 1/2

62. KREŽE, Tatjana, FRAS ZEMLIČ, Lidija, STRNAD, Simona. Tehnične tekstilije in kompoziti na Techtextilu 2019: visokozmogljive in medicinske tekstilije ter trajnostni pristopi = Technical textiles and composites at Techtextil 2019: High performance and medical textiles and sustainable approaches. *Tekstilec : glasilo slovenskih tekstilcev*, ISSN 0351-3386. [Tiskana izd.], 2019, vol. 62, priloga 2, str. 157-171. [COBISS.SI-ID [22892822](#)], [SNIP] kategorija: SU (S) točke: 5, št. avtorjev: 3/3

1.06 Objavljeni znanstveni prispevek na konferenci (vabljen predavanje)

63. VOLMAJER VALH, Julija, VAJNHANDL, Simona, LOBNIK, Aleksandra, VONČINA, Bojana. Textile waste as important source of secondary raw materials. V: PAVLOVIČ, Miomir (ur.). *Stecište nauke i prakse u oblastima korozije, zaštite materijala i životne sredine : knjiga radova = Meeting point of the science and practice in the fields of corrosion, materials and environmental protection : proceedings*, XXI YuCorr [Jugoslovenska korozija] Međunarodna konferencija, September 17-20, 2019, Tara, Serbia. Beograd: Udruženje inženjera Srbije za koroziju i zaštitu materijala. 2019, str. 4-7. [COBISS.SI-ID [22693398](#)] kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICT točke: 25, št. avtorjev: 4/4

1.08 Objavljeni znanstveni prispevek na konferenci

64. KOKOL, Darja, ROZMAN, Urška, ŠOSTAR-TURK, Sonja. Zbiranje odpadkov iz zdravstva v obdobju 2013 do 2017 v Sloveniji = Healthcare waste collection from 2013 to 2017 in Slovenia. V: ŠPRAJC, Polona (ur.), et al. *Ekosistem organizacij v dobi digitalizacije : konferenčni zbornik = [Ecosystem of organizations in the digital age : conference proceedings]*, 38th International Conference on Organizational Science Development. 1. izd. Maribor: Univerzitetna založba Univerze. 2019, str. 461-473, graf. prikazi. <http://press.um.si/index.php/ump/catalog/book/397>, doi: [10.18690/978-961-286-250-3.37](https://doi.org/10.18690/978-961-286-250-3.37). [COBISS.SI-ID [2482084](#)] kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICN točke: 8.33, št. avtorjev: 1/3

65. VONČINA, Bojana, VOLMAJER VALH, Julija, VAJNHANDL, Simona, MAJCEN LE MARECHAL, Alenka, ANEJA, Arun P., LOBNIK, Aleksandra. Chemical recycling of textile waste. V: *ICONTEX 2019 : proceedings*, 2nd International Congress of Innovative Textiles, 17-18 April 2019, [Çorlu, Turkey]. [Çorlu]: Tekirdağ Namik Kemal University, Çorlu Engineering Faculty, Textile Engineering Department. 2019, str. 428-431, ilustr. <https://drive.google.com/drive/folders/14e4CbW1jcUfK-1gX5E3ag4vm7zy3Bn> R. [COBISS.SI-ID [22391830](#)] kategorija: 4NK (S); zbornik nerecenziranih prispevkov; tip dela še ni verificiran točke: 3.33, št. avtorjev: 4/6

66. VONČINA, Bojana, KREŠEVIČ VRAZ, Silva. ECO - friendly insect repellent for wool fabric treatment. V: *ICONWOOLF 2019 : proceedings*, International Congresses Wool and Luxury Fibres, 19 April 2019, [Çorlu, Turkey]. [Çorlu]: Tekirdağ Namik Kemal University, Çorlu Engineering Faculty, Textile Engineering Department. 2019, str. 154-160, ilustr. <https://drive.google.com/drive/folders/14e4CbW1jcUfK-1gX5E3ag4vm7zy3Bn> R. [COBISS.SI-ID [22393110](#)] kategorija: 4NK (S); zbornik nerecenziranih prispevkov; tip dela še ni verificiran točke: 2.5, št. avtorjev: 1/2

67. SLAPNIK, Janez, KRAFT, Gregor, WILHELM, Thomas Jürgen Friedrich, LOBNIK, Aleksandra. Purification of recycled terephthalic acid and synthesis of polyethylene terephthalate. V: KARLOVITS, Igor (ur.). *Proceedings of the 1st International Conference on Circular Packaging, Ljubljana, 26th and 27th September 2019*. Ljubljana: Pulp and Paper Institute; Slovenj Gradec: Faculty of Polymer Technology. 2019, str. 151-159, ilustr., doi: [10.5281/zenodo.3430180](https://doi.org/10.5281/zenodo.3430180). [COBISS.SI-ID [17473588](#)] kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICN točke: 6.25, št. avtorjev: 1/4

68. VONČINA, Bojana, VOLMAJER VALH, Julija, VAJNHANDL, Simona, ŠKODIČ, Lidija, LOBNIK, Aleksandra, MAJCEN LE MARECHAL, Alenka. Recycling of textile materials. V: CVIKL, Nives (ur.), HREN BRVAR, Maja (ur.). *Tekstil, oblačilna kultura in moda = Textile, the culture of clothing and fashion : the collected volume of the symposium 18.-19. 10. 2019*, (Zbirka Museoeurope, 6). Maribor: Pokrajinski muzej: = Regional Museum. 2019, str. 67-73, ilustr. https://museum-mb.si/wp-content/uploads/2019/10/MuseoEurope_2019_vse.pdf. [COBISS.SI-ID [22750486](#)] kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICT točke: 20.83, št. avtorjev: 5/6

69. POTRČ, Sanja, POKLAR ULRIH, Nataša, STERNIŠA, Meta, SMOLE MOŽINA, Sonja, PIVAC, Mirna, FRAS ZEMLIČ, Lidija. Razvoj aktivne embalaže z uporabo biopolimernih premazov = Development of active packaging using biopolymers coatings. V: *Živilstvo in prehrana med tradicijo in inovacijo = Food science, technology and*

nutrition between tradition and innovation : 30. Bitenčevi živilski dnevi 2019 = 30th Food Technology Days 2019 dedicated to Prof. F. Bitenc : 19. junij 2019, Ljubljana, 30. Bitenčevi živilski dnevi 2019 = 30th Food Technology Days 2019 dedicated to Prof. F. Bitenc, 19. junij 2019, Ljubljana. 1. elektronska izd. Ljubljana: Biotehniška fakulteta, Oddelek za živilstvo. 2019, str. 101-112. [COBISS.SI-ID [5067128](#)] kategorija: 4D (Z); tip dela je verificiral OSICB točke: 3.33, št. avtorjev: 1/6

1.09 Objavljeni strokovni prispevek na konferenci

70. HRIBERNIK, Silvo, KOS, Tanja, FLAJŠMAN, Marko, ČEH, Barbara. Pridelava industrijske konoplje (*Cannabis sativa* L.) v Sloveniji. V: *Šola IRSPIN 2019 : funkcionalni materiali : napredni tekstilni materiali ob uporabi sekundarnih surovin*, Šola IRSPIN 2019, Portorož, Grand hotel Portorož, 11. in 12. april 2019. Litija: Industrijski razvojni center slovenske predilne industrije: = IRSPIN. 2019, [1] str., ilustr. [COBISS.SI-ID [22519830](#)] kategorija: SU (S) točke: 1.25, št. avtorjev: 1/4

71. VAJNHANDL, Simona, VOLMAJER VALH, Julija, ŠKODIČ, Lidija, VONČINA, Bojana, LOBNIK, Aleksandra. Projekt RESYNTEx - Recikliranje PA in PES. V: *Šola IRSPIN 2019 : funkcionalni materiali : napredni tekstilni materiali ob uporabi sekundarnih surovin*, Šola IRSPIN 2019, Portorož, Grand hotel Portorož, 11. in 12. april 2019. Litija: Industrijski razvojni center slovenske predilne industrije: = IRSPIN. 2019, [7] str., ilustr. [COBISS.SI-ID [22519574](#)] kategorija: SU (S) točke: 5, št. avtorjev: 5/5

1.10 Objavljeni povzetek znanstvenega prispevka na konferenci (vabljen predavanje)

72. LOBNIK, Aleksandra, KOŠAK, Aljoša, LAKIČ, Marijana, HADELA, Ajra, NEDELJKO, Polonca, MASTNAK, Tinkara, GUTMAHER, Andreja. Sol Gel nanomaterials and their applications: Challenges, opportunities and risks. V: *Book of abstracts*, 20th International Sol-Gel Conference, Next Generation, St Petersburg, Russia, August 25-30, 2019. [S. l.: s. n. 2019], str. 68-69. [COBISS.SI-ID [22607638](#)] kategorija: SU (S) točke: 1.43, št. avtorjev: 5/7

73. STANA-KLEINSCHKEK, Karin, MOHAN, Tamilselvan, BRAČIČ, Matej, MAVER, Uroš, KARGL, Rupert. Biopolymers, their surface modifications and characterization and their potential application in biomedicine. V: *Book of abstracts*, 4th International Conference NANOAPP 2019, Nanomaterials & Application, 3-6 June, [2019], Ljubljana, Slovenia. Maribor: IOS - Institute for Environmental Protection and Sensors. 2019, str. [3]. <http://nanoapp.ios.si/wp-content/uploads/2019/05/Book-of-abstracts-NANOAPP2019-T.pdf>. [COBISS.SI-ID [22413590](#)] kategorija: SU (S) točke: 1.6, št. avtorjev: 4/5

74. MOHAN, Tamilselvan, GÜRER, Fazilet, JURKO, Lucija, BRATUŠA, Ana, THONHOFER, Martin, SIMON, FISCHER, Roland, STANA-KLEINSCHKEK, Karin, KARGL, Rupert. Poly- and oligosaccharide based biomedical materials. V: *Book of abstracts*, 4th International Conference NANOAPP 2019, Nanomaterials & Application, 3-6 June, [2019], Ljubljana, Slovenia. Maribor: IOS - Institute for Environmental Protection and Sensors. 2019, str. [28]. <http://nanoapp.ios.si/wp-content/uploads/2019/05/Book-of-abstracts-NANOAPP2019-T.pdf>. [COBISS.SI-ID [22413846](#)] kategorija: SU (S) točke: 1, št. avtorjev: 4/8

75. BOŽIČ, Mojca, KAKER, Barbara, HRIBERNIK, Silvo, MOHAN, Tamilselvan, KARGL, Rupert, STANA-KLEINSCHKEK, Karin, PAVLICA, Egon, LUE, Shingjiang, Jessie. New cross-linked chitosan-graphene oxide anion exchange membranes for fuel cell applications. V: *Book of abstracts*, 4th International Conference NANOAPP 2019, Nanomaterials & Application, 3-6 June, [2019], Ljubljana, Slovenia. Maribor: IOS - Institute for Environmental Protection and Sensors. 2019, str. [38]. <http://nanoapp.ios.si/wp-content/uploads/2019/05/Book-of-abstracts-NANOAPP2019-T.pdf>. [COBISS.SI-ID [22414358](#)] kategorija: SU (S) točke: 1.25, št. avtorjev: 5/8

76. MAVER, Tina, GRADIŠNIK, Lidija, MILOJEVIČ, Marko, ZIDARIČ, Tanja, STANA-KLEINSCHKEK, Karin, MAVER, Uroš. Modern solutions with nano-size features in wound care with emphasis on advanced preparation techniques. V: *Book of abstracts*, 4th International Conference NANOAPP 2019, Nanomaterials & Application, 3-6 June, [2019], Ljubljana, Slovenia. Maribor: IOS - Institute for Environmental Protection and Sensors. 2019, str. [41]. <http://nanoapp.ios.si/wp-content/uploads/2019/05/Book-of-abstracts-NANOAPP2019-T.pdf>. [COBISS.SI-ID [22415894](#)] kategorija: SU (S) točke: 0.67, št. avtorjev: 2/6

77. MOHAN, Tamilselvan, BRAČIČ, Matej, KARGL, Rupert, HEINZE, Thomas, STANA-KLEINSCHKEK, Karin. Surface and material science of biopolymers and their potential application in biomedicine. V: *Book of abstracts*,

SurfCoat Korea 2019, March 27th-29th, 2019, Songdo Convensia, Incheon, Korea. [Seoul (Korea): s. n.]. 2019, str. 35. [COBISS.SI-ID [22282262](#)] kategorija: SU (S) točke: 1.6, št. avtorjev: 4/5

78. LOBNIK, Aleksandra. An efficient approach for metal ions removal by using magnetic nanoparticle. V: *Proceedings of 29th International Conference on Nanomaterials and nanotechnology & 4th Edition of International Conference on Advanced spectroscopy, crystallography and applications in modern chemistry, Rome, Italy, April 25-26, 2019*, (Journal of Nanomaterials & Molecular Nanotechnology, ISSN 2324-8777, vol. 8), (Structural chemistry & crystallography communication, ISSN 2470-9905, vol. 5). [S. l.: s. n.]. 2019, str. 39. [COBISS.SI-ID [22445078](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 1/1

79. GORGIEVA, Selestina, VEREŠTIUC, Liliana, BUTNARU, Maria, JEVERICA, Samo, STANA-KLEINSCHKEK, Karin. Bio polymeric composite membranes for guided tissue regeneration. V: GODEC, Matjaž (ur.), et al. *Program in knjiga povzetkov = Program and book of abstracts*, 27. Mednarodna konferenca o materialih in tehnologijah, 16.-18. oktober 2019, Portorož, Slovenija = 27th International Conference on Materials and Technology, 16-18 October 2019, Portorož, Slovenia. Ljubljana: Inštitut za kovinske materiale in tehnologije. 2019, str. 56. http://mit.imt.si/Revija/izvodi/mit194/BookOfAbstracts_27ICM&T.pdf. [COBISS.SI-ID [22720022](#)] kategorija: SU (S) točke: 0.8, št. avtorjev: 2/5

1.12 Objavljeni povzetek znanstvenega prispevka na konferenci

80. YASIR BEERAN, Potta Thara, BOBNAR, Vid, FINŠGAR, Matjaž, THOMAS, Sabu, KOKOL, Vanja. Flexible cellulose nanofibrils - (reduced) graphene oxide films and porous composites for dielectric and electrical storage application. V: *12th International Symposium on Flexible Organic Electronics, 1-4 July 2019, Thessaloniki, Greece*. [S. l.: s. n.]. 2019, str. 7. [COBISS.SI-ID [22473238](#)] kategorija: SU (S) točke: 0.8, št. avtorjev: 2/5

81. NERAL, Branko, LESJAK, Polonca, MIHELIČ, Aleš, KOKOL, Vanja. Efficiency of nanocellulose adsorbent for removal of loose dyes and impurities during a household cold laundering = Effizienz eines Nanocellulose-Adsorbens zur Entfernung freigesetzter Farbstoffe und Verunreinigungen bei der Haushaltswäsche bei niedrigen Temperaturen. V: *49th IDC : the full programme 2019*, 49th International Detergency Conference, 09. - 11. April 2019, Hilton Conference Centre, Düsseldorf, Germany. [Krefeld]: WFK. 2019, str. 208-216. [COBISS.SI-ID [22925078](#)] kategorija: SU (S) točke: 1, št. avtorjev: 2/4

82. NERAL, Branko, MIHELIČ, Aleš, KOKOL, Vanja. Dye adsorption efficiency of surface functionalised cellulose nanofibrils during a household textile laundering. V: PETRIK, Stanislav (ur.), ELDESSOUKI, Mohamed (ur.). *The 4th international conference on: Nanofibers, Applications and Related Technologies - NART, Liberec, Czech Republic, September 18 - September 20, 2019*. [Liberec: Technical University of Liberec]. 2019, str. 14-15. [COBISS.SI-ID [22923798](#)] kategorija: SU (S) točke: 1.33, št. avtorjev: 2/3

83. TOMIĆ, Sergej, ČOLIĆ, Miodrag, KOKOL, Vanja. Functionalization-dependent effects of nanocellulose on immuno-modulatory properties. V: *Abstract book*, 2019 International Conference on Nanotechnology for Renewable Materials, June 3-7, 2019, Chiba, Japan. Peachtree Corners, GA (USA): TAPPI Press. cop. 2019, str. [139]. [COBISS.SI-ID [22432534](#)] kategorija: SU (S) točke: 0.67, št. avtorjev: 1/3

84. KARGL, Rupert, BRATUŠA, Ana, JURKO, Lucija, GÜRER, Fazilet, MOHAN, Tamilselvan, THONHOFER, Martin Simon, BAUER, Wolfgang, STANA-KLEINSCHKEK, Karin. Polysaccharides derivatized with amino acids and some cationic substituents. V: *Abstract book*, 6th EPNOE International Polysaccharide Conference, 21st-25th October 2019, Aveiro, Portugal. [S. l.: s. n. 2019], str. 104. <https://epnoe2019.sciencesconf.org/resource/page/id/10>. [COBISS.SI-ID [22727958](#)] kategorija: SU (S) točke: 1, št. avtorjev: 4/8

85. BRAČIČ, Matej, MOHAN, Tamilselvan, KARGL, Rupert, STANA-KLEINSCHKEK, Karin. Sulphated-polysaccharide coatings: evaluation of biomedical potential. V: *Abstract book*, 6th EPNOE International Polysaccharide Conference, 21st-25th October 2019, Aveiro, Portugal. [S. l.: s. n. 2019], str. 135. <https://epnoe2019.sciencesconf.org/resource/page/id/10>. [COBISS.SI-ID [22727190](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 4/4

- 86.** ZIDARIČ, Tanja, GRADIŠNIK, Lidija, MILOJEVIĆ, Marko, MAVER, Uroš, STANA-KLEINSCHKEK, Karin, MAVER, Tina. Bioink-based scaffolds for bioengineering skin substitutes. V: *Abstract book*, 6th EPNOE International Polysaccharide Conference, 21st-25th October 2019, Aveiro, Portugal. [S. l.: s. n. 2019], str. 175. <https://epnoe2019.sciencesconf.org/resource/page/id/10>. [COBISS.SI-ID [22728214](#)] kategorija: SU (S) točke: 0.67, št. avtorjev: 2/6
- 87.** GÜRER, Fazilet, THONHOFER, Martin Simon, KARGL, Rupert, STANA-KLEINSCHKEK, Karin, MOHAN, Tamilselvan. Synthesis of polysaccharide derivatives for 3D printing applications. V: *Abstract book*, 6th EPNOE International Polysaccharide Conference, 21st-25th October 2019, Aveiro, Portugal. [S. l.: s. n. 2019], str. 193. <https://epnoe2019.sciencesconf.org/resource/page/id/10>. [COBISS.SI-ID [22728470](#)] kategorija: SU (S) točke: 1.2, št. avtorjev: 3/5
- 88.** HREN, Maša, OSMIĆ, Azra, CERMENEK, Bernd, HACKER, Viktor, STANA-KLEINSCHKEK, Karin, BOŽIČ, Mojca. Laminated nanofibrillated cellulose nanopaper with chitosan polymer layer as anion exchange membranes for ethanol fuel cell applications. V: *Abstract book*, 6th EPNOE International Polysaccharide Conference, 21st-25th October 2019, Aveiro, Portugal. [S. l.: s. n. 2019], str. 270. <https://epnoe2019.sciencesconf.org/resource/page/id/10>. [COBISS.SI-ID [22731030](#)] kategorija: SU (S) točke: 1, št. avtorjev: 3/6
- 89.** YAPAR, Özkan, ŠTRITOF, Andrej, DEBELAK, Franci, KARGL, Rupert, STANA-KLEINSCHKEK, Karin, OJSTRŠEK, Alenka. Surface functionalization of regenerated cellulose fibres using ceramic particles and polyelectrolyte binders. V: *Abstract book*, 6th EPNOE International Polysaccharide Conference, 21st-25th October 2019, Aveiro, Portugal. [S. l.: s. n. 2019], str. 297. <https://epnoe2019.sciencesconf.org/resource/page/id/10>. [COBISS.SI-ID [22731542](#)] kategorija: SU (S) točke: 1, št. avtorjev: 3/6
- 90.** KOKOL, Vanja, GORGIEVA, Selestina, VIVOD, Vera, VAJNHANDL, Simona, SIMČIČ, Tina, ČERNIGOJ, Urh. The effect of membrane structure prepared from carboxymethyl cellulose and cellulose nanofibrils for filtration and biochromatographic separation. V: *Abstract book*, FILTECH 2019, International Conference and Exhibition for Filtration and Separation Technologies, Koelnmesse, Cologne, Germany, October 22-24, 2019. [S. l.: s. n.]. 2019, str. 190, ilustr. [COBISS.SI-ID [22788886](#)] kategorija: SU (S) točke: 1, št. avtorjev: 3/6
- 91.** GORGIEVA, Selestina, VEREŠTIUC, Liliana, BUTNARU, Maria, JEVERICA, Samo, STANA-KLEINSCHKEK, Karin. Bioactive, bacterial cellulose-based membranes and their relevance as guided tissue regeneration biomaterial. V: *Abstracts*, 30th Annual Conference of the European Society for Biomaterials together with The 26th Annual Conference of The German Society for Biomaterials (DGBM), 9-13 September 2019, Dresden, Germany. [S. l.: s. n.]. 2019, str. 962. [COBISS.SI-ID [22593558](#)] kategorija: SU (S) točke: 0.8, št. avtorjev: 2/5
- 92.** KOKOL, Vanja, VIVOD, Vera, UNBEHAU, René, VUHERER, Tomaž, LUTHRINGER, Bérengère J C. The effect of gelatine-based scaffold formulation and structure on in vitromesenchymal stemcells viability and osteogenic differentiation. V: *Abstracts*, 30th Annual Conference of the European Society for Biomaterials together with The 26th Annual Conference of The German Society for Biomaterials (DGBM), 9-13 September 2019, Dresden, Germany. [S. l.: s. n.]. 2019, str. 1067. [COBISS.SI-ID [22592022](#)] kategorija: SU (S) točke: 0.4, št. avtorjev: 1/5
- 93.** KOKOL, Vanja, PERŠIN, Zdenka, VUHERER, Tomaž, LUTHRINGER, Bérengère J C. UV-controlled (poly)dopamine coating on Mg samples. V: *Abstracts*, 30th Annual Conference of the European Society for Biomaterials together with The 26th Annual Conference of The German Society for Biomaterials (DGBM), 9-13 September 2019, Dresden, Germany. [S. l.: s. n.]. 2019, str. 1491-1492. [COBISS.SI-ID [22592534](#)] kategorija: SU (S) točke: 0.5, št. avtorjev: 1/4
- 94.** DOBAJ-ŠTIGLIC, Andreja, MOHAN, Tamilselvan, BEAUMONT, Marco, HRIBERNIK, Silvo, MAVER, Uroš, KARGL, Rupert, STANA-KLEINSCHKEK, Karin. 3D printed polysaccharide scaffolds for tissue engineering. V: *BioNanoMed 2019 : congress documentation*, 10th International Congress Nanotechnology in Medicine & Biology, 15-17 April 2019, Graz / Austria. [S. l.: s. n.]. 2019, 1 str., ilustr. [COBISS.SI-ID [22311446](#)] kategorija: SU (S) točke: 1.43, št. avtorjev: 5/7
-

95. GORGIEVA, Selestina, VEREŠTIUC, Liliana, BUTNARU, M., JEVERICA, Samo, STANA-KLEINSCHKEK, Karin. Bioactive, μ m structured composites for guided tissue regeneration. V: *BioNanoMed 2019 : congress documentation*, 10th International Congress Nanotechnology in Medicine & Biology, 15-17 April 2019, Graz / Austria. [S. l.: s. n.]. 2019, 1 str., ilustr. [COBISS.SI-ID [22310166](#)] kategorija: SU (S) točke: 0.8, št. avtorjev: 2/5
96. MAVER, Tina, GRADIŠNIK, Lidija, MILOJEVIĆ, Marko, ZIDARIČ, Tanja, STANA-KLEINSCHKEK, Karin, SMRKE, Dragica, MAVER, Uroš. Development of an advanced 3D printed material with in situ included growth factors for skin regeneration. V: *BioNanoMed 2019 : congress documentation*, 10th International Congress Nanotechnology in Medicine & Biology, 15-17 April 2019, Graz / Austria. [S. l.: s. n.]. 2019, 1 str., ilustr. [COBISS.SI-ID [22311190](#)] kategorija: SU (S) točke: 0.57, št. avtorjev: 2/7
97. JURKO, Lucija, THONHOFER, Martin Simon, HRIBERNIK, Silvo, KUREČIČ, Manja, MOHAN, Tamilselvan, STANA-KLEINSCHKEK, Karin, KARGL, Rupert. Electrospinning blends of carboxymethyl cellulose and quaternized polyallylamine hydrochloride. V: *BioNanoMed 2019 : congress documentation*, 10th International Congress Nanotechnology in Medicine & Biology, 15-17 April 2019, Graz / Austria. [S. l.: s. n.]. 2019, 1 str., ilustr. [COBISS.SI-ID [22312214](#)] kategorija: SU (S) točke: 1.43, št. avtorjev: 5/7
98. BRATUŠA, Ana, ELSCHNER, Thomas, HRIBERNIK, Silvo, STANA-KLEINSCHKEK, Karin, KARGL, Rupert. Formation of particles from dextran esters. V: *BioNanoMed 2019 : congress documentation*, 10th International Congress Nanotechnology in Medicine & Biology, 15-17 April 2019, Graz / Austria. [S. l.: s. n.]. 2019, 1 str., ilustr. [COBISS.SI-ID [22311702](#)] kategorija: SU (S) točke: 1.6, št. avtorjev: 4/5
99. GÜRER, Fazilet, THONHOFER, Martin Simon, KARGL, Rupert, STANA-KLEINSCHKEK, Karin, MOHAN, Tamilselvan. Functionalization of polysaccharide for regenerative medicine. V: *BioNanoMed 2019 : congress documentation*, 10th International Congress Nanotechnology in Medicine & Biology, 15-17 April 2019, Graz / Austria. [S. l.: s. n.]. 2019, 1 str., ilustr. [COBISS.SI-ID [22313238](#)] kategorija: SU (S) točke: 1.2, št. avtorjev: 3/5
100. GORGIEVA, Selestina, HRIBERNIK, Silvo, VEREŠTIUC, Liliana, JEVERICA, Samo, STANA-KLEINSCHKEK, Karin. New membranes for old GTR (guided tissue regeneration) procedures. V: *BioNanoMed 2019 : congress documentation*, 10th International Congress Nanotechnology in Medicine & Biology, 15-17 April 2019, Graz / Austria. [S. l.: s. n.]. 2019, 1 str., ilustr. [COBISS.SI-ID [22312726](#)] kategorija: SU (S) točke: 1.2, št. avtorjev: 3/5
101. FRAS ZEMLJIČ, Lidija, KRAŠEVAC GLASER, Tjaša. Functionalization of polyethylene (PE) material using chitosan nanoparticles with incorporated polyphenols as potential active packaging. V: *Book of abstracts 2019*, 5th World congress on Materials science & engineering, August 22-23, 2019, Valencia, Spain. [Madhapur (Hyderabad, India): Scientific Future Group]. 2019, str. 37. [COBISS.SI-ID [22584342](#)] kategorija: SU (S) točke: 1, št. avtorjev: 1/2
102. TAJNIKAR, Sara, KRULEC, Aleš, LANGERHOLC, Tomaž, ŠOSTAR-TURK, Sonja. Inventiven način izbire ukrepov obvladovanja legioneloz v bolnišnici x ob uporabi dialektične teorije sistemov. V: KRULEC, Aleš (ur.). *Book of abstracts = Zbornik povzetkov*. Ljubljana: Inštitut za sanitarno inženirstvo = Institute of Public and Environmental Health. 2020, str. 19. <https://www.sanitarc.si/zbornik-mednarodnih-dnevov-sanitarnega-inzenirstva-2019/>. [COBISS.SI-ID [2577828](#)] kategorija: SU (S) točke: 0.5, št. avtorjev: 1/4
103. YAPAR, Özkan, ŠTRITOF, Andrej, DEBELAK, Franci, KARGL, Rupert, STANA-KLEINSCHKEK, Karin, OJSTRŠEK, Alenka. Surface modification of regenerated cellulose fibers using carbide ceramic particles in combination with polyelectrolyte. V: JURKO, Lucija (ur.), KUREČIČ, Manja (ur.), KARGL, Rupert (ur.). *Book of abstracts*. 1st ed. Maribor: University of Maribor Press: Faculty of Mechanical Engineering. 2019, str. 27-28. <http://press.um.si/index.php/ump/catalog/book/141>. [COBISS.SI-ID [22967062](#)] kategorija: SU (S) točke: 1, št. avtorjev: 3/6
104. JURKO, Lucija, THONHOFER, Martin Simon, HRIBERNIK, Silvo, SCHMITZ, Christian, FÖRSTER, Lukas, MOHAN, Tamilselvan, KUREČIČ, Manja, STANA-KLEINSCHKEK, Karin, KARGL, Rupert. Antimicrobial electrospun carboxymethyl cellulose and polyethylene oxide based wound dressings. V: JURKO, Lucija (ur.), KUREČIČ, Manja (ur.), KARGL, Rupert (ur.). *Book of abstracts*. 1st ed. Maribor: University of Maribor Press: Faculty of Mechanical

Engineering. 2019, str. 33-34. <http://press.um.si/index.php/ump/catalog/book/141>. [COBISS.SI-ID [22967318](#)] kategorija: SU (S) točke: 1.11, št. avtorjev: 5/9

105. GÜRER, Fazilet, THONHOFER, Martin Simon, KARGL, Rupert, STANA-KLEINSCHKE, Karin, MOHAN, Tamilselvan. Synthesis of polysaccharide derivatives for cardiovascular tissue engineering applications. V: JURKO, Lucija (ur.), KUREČIČ, Manja (ur.), KARGL, Rupert (ur.). *Book of abstracts*. 1st ed. Maribor: University of Maribor Press: Faculty of Mechanical Engineering. 2019, str. 39-40. <http://press.um.si/index.php/ump/catalog/book/141>. [COBISS.SI-ID [22967574](#)] kategorija: SU (S) točke: 1.2, št. avtorjev: 3/5

106. JURKO, Lucija, KUREČIČ, Manja, KARGL, Rupert. 1st International FibreNet Science for the Public Day. V: JURKO, Lucija (ur.), KUREČIČ, Manja (ur.), KARGL, Rupert (ur.). *Book of abstracts*. 1st ed. Maribor: University of Maribor Press: Faculty of Mechanical Engineering. 2019, str. [VII]. <http://press.um.si/index.php/ump/catalog/book/141>, doi: [0.18690/978-961-286-331-9](https://doi.org/10.18690/978-961-286-331-9). [COBISS.SI-ID [22966806](#)] kategorija: SU (S) točke: 1.33, št. avtorjev: 2/3

107. ROZMAN, Urška, DUH, Darja, CIMERMAN, Mojca, ŠOSTAR-TURK, Sonja. Antibiotic resistant bacteria in waste waters from Slovenian general hospital. V: KISOVEC, Matic (ur.). *Book of abstracts = Knjiga povzetkov*, 13th Meeting of the Slovenian Biochemical Society with International Participation = 13. srečanje Slovenskega biokemijskega društva z mednarodno udeležbo, Dobrna, 24 - 27 September 2019. Ljubljana: Slovenian Biochemical Society. 2019, str. 99. [COBISS.SI-ID [2538660](#)] kategorija: SU (S) točke: 0.5, št. avtorjev: 1/4

108. BRAČIČ, Matej, MOHAN, Tamilselvan, KARGL, Rupert, STANA-KLEINSCHKE, Karin. Protein-repellent polysaccharide multilayers: Influence of charge and hydrophilicity. V: *Book of abstracts*, 4th International Conference NANOAPP 2019, Nanomaterials & Application, 3-6 June, [2019], Ljubljana, Slovenia. Maribor: IOS - Institute for Environmental Protection and Sensors. 2019, str. [45]. <http://nanoapp.ios.si/wp-content/uploads/2019/05/Book-of-abstracts-NANOAPP2019-T.pdf>. [COBISS.SI-ID [22416662](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 4/4

109. KRAJNC, Sara, BAUMAN, Maja, KOŠAK, Aljoša, GUTMAHER, Andreja, LOBNIK, Aleksandra. Synthesis of amino functionalized silica particles for binding rare earth metals. V: *Book of abstracts*, 4th International Conference NANOAPP 2019, Nanomaterials & Application, 3-6 June, [2019], Ljubljana, Slovenia. Maribor: IOS - Institute for Environmental Protection and Sensors. 2019, str. [50]. <http://nanoapp.ios.si/wp-content/uploads/2019/05/Book-of-abstracts-NANOAPP2019-T.pdf>. [COBISS.SI-ID [22417430](#)] kategorija: SU (S) točke: 1.2, št. avtorjev: 3/5

110. HADELA, Ajra, KOŠAK, Aljoša, LOBNIK, Aleksandra, POBERŽNIK, Mojca, BAUMAN, Maja. Silver-based nanocomposite materials for the multifunctional water treatment. V: *Book of abstracts*, 4th International Conference NANOAPP 2019, Nanomaterials & Application, 3-6 June, [2019], Ljubljana, Slovenia. Maribor: IOS - Institute for Environmental Protection and Sensors. 2019, str. [52]. <http://nanoapp.ios.si/wp-content/uploads/2019/05/Book-of-abstracts-NANOAPP2019-T.pdf>. [COBISS.SI-ID [22417942](#)] kategorija: SU (S) točke: 0.8, št. avtorjev: 2/5

111. LAKIČ, Marijana, KOŠAK, Aljoša, KNEŽEVIČ, Svetlana, KRAMER, Blaž, LOBNIK, Aleksandra. Photochromic polyester fiber containing 1,3,3-Trimethylindolino-6'- nitrobenzopyrylospiran dye encapsulated into the silica particles. V: *Book of abstracts*, 4th International Conference NANOAPP 2019, Nanomaterials & Application, 3-6 June, [2019], Ljubljana, Slovenia. Maribor: IOS - Institute for Environmental Protection and Sensors. 2019, str. [53]. <http://nanoapp.ios.si/wp-content/uploads/2019/05/Book-of-abstracts-NANOAPP2019-T.pdf>. [COBISS.SI-ID [22421014](#)] kategorija: SU (S) točke: 1.2, št. avtorjev: 3/5

112. DIMITRUŠEV, Nena, NEDELJKO, Polonca, LOBNIK, Aleksandra. Sensor membranes preparation with spray coating technique. V: *Book of abstracts*, 4th International Conference NANOAPP 2019, Nanomaterials & Application, 3-6 June, [2019], Ljubljana, Slovenia. Maribor: IOS - Institute for Environmental Protection and Sensors. 2019, str. [54]. <http://nanoapp.ios.si/wp-content/uploads/2019/05/Book-of-abstracts-NANOAPP2019-T.pdf>. [COBISS.SI-ID [22421270](#)] kategorija: SU (S) točke: 1.33, št. avtorjev: 2/3

- 113.** SORŠAK, Eva, KONONENKO, Veno, LOBNIK, Aleksandra. Optical and sensing properties of N-(Rhodamine-B)-lactamethylenediamine (RhB-EDA) fluorescent sol-gel layers. V: *Book of abstracts*, 4th International Conference NANOAPP 2019, Nanomaterials & Application, 3-6 June, [2019], Ljubljana, Slovenia. Maribor: IOS - Institute for Environmental Protection and Sensors. 2019, str. [57]. <http://nanoapp.ios.si/wp-content/uploads/2019/05/Book-of-abstracts-NANOAPP2019-T.pdf>. [COBISS.SI-ID [22421526](#)] kategorija: SU (S) točke: 1.33, št. avtorjev: 2/3
- 114.** FINŠGAR, Matjaž, MAJER, David, MAVER, Uroš, MAVER, Tina. Sequential analysis of Pb(II) traces using unmodified and modified SPE electrodes. V: HORVAT-RADOŠEVIČ, Višnja (ur.), KVASTEK, Krešimir (ur.), MANDIČ, Zoran (ur.). *Book of abstracts*, 7th Regional Symposium on Electrochemistry South-East Europe & 8th Kurt Schwabe Symposium Split, Croatia, May 27-30, 2019. [S. l.]: International Association of Physical Chemists. 2019, str. 148. [COBISS.SI-ID [22411286](#)] kategorija: SU (S) točke: 0.5, št. avtorjev: 1/4
- 115.** ROZMAN, Urška, STRAUSS, Maja, KOCBEK, Primož, ŠOSTAR-TURK, Sonja. Healthy diet offers from vending machines in health and social care institutions in Slovenia = Ponudba zdrave prehrane v prodajnih avtomatih v zdravstvenih in socialno varstvenih ustanovah v Sloveniji. V: PAJNKIHAR, Majda (ur.), ČUČEK-TRIFKOVIČ, Klavdija (ur.), ŠTIGLIC, Gregor (ur.). *Book of abstracts*, International Scientific Conference "Research and Education in Nursing", June 13th 2019, Maribor, Slovenia. 1st ed. Maribor: University of Maribor Press: University of Maribor, Faculty of Health Sciences. 2019, str. 38. <http://press.um.si/index.php/ump/catalog/book/417>, doi: [10.18690/978-961-286-276-3](https://doi.org/10.18690/978-961-286-276-3). [COBISS.SI-ID [2501796](#)] kategorija: SU (S) točke: 0.5, št. avtorjev: 1/4
- 116.** KEGL, Tina, LOBNIK, Aleksandra, KOŠAK, Aljoša, BAN, Irena. Coated magnetic nanoparticles as versatile carriers for adsorption of HREEs from wastewater. V: *Book of abstracts*, Mednarodna konferenca Tehnologije in poslovni modeli za krožno gospodarstvo, Portorož, 24. - 25. 10. 2019 = International Conference Technologies and Business Models for Circular Economy, Portorož, 24. - 25. 10. 2019. Portorož: [s. n.]. 2019, str. 26. [COBISS.SI-ID [22730006](#)] kategorija: SU (S) točke: 1, št. avtorjev: 2/4
- 117.** BRAČIČ, Matej, MOHAN, Tamilselvan, KARGL, Rupert, STANA-KLEINSCHKEK, Karin. Charged polysaccharide multilayers as protein-repellent coatings for medical implant materials. V: *Book of abstracts*, Nanotech France 2019, NanoMaterials for Energy & Environment, NanoMatEn 2019 - NanoMetrology 2019, Issy-Les-Moulineaux, Paris, France, 26-28 June 2019. [S. l.: s. n.]. 2019, str. 73. <http://www.setcor.org/userfiles/files/2019/NanotechFrance2019/NanotechFrance2019-and-Joint-Conferences-Book-of-Abstracts.pdf>. [COBISS.SI-ID [22502678](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 4/4
- 118.** BOŽIČ, Mojca, KAKER, Barbara, HRIBERNIK, Silvo, STANA-KLEINSCHKEK, Karin, PAVLICA, Egon, MOTEALLEH, Azadeh, EQTESADI, Siamak, WENDELLBO, Rune, LUE, Shingjiang Jessie. Nitrogen doped graphene as a filler in chitosan anion exchange membranes for ethanol fuel cell applications. V: *Book of abstracts*, Nanotech France 2019, NanoMaterials for Energy & Environment, NanoMatEn 2019 - NanoMetrology 2019, Issy-Les-Moulineaux, Paris, France, 26-28 June 2019. [S. l.: s. n.]. 2019, str. 152. <http://www.setcor.org/userfiles/files/2019/NanotechFrance2019/NanotechFrance2019-and-Joint-Conferences-Book-of-Abstracts.pdf>. [COBISS.SI-ID [22502934](#)] kategorija: SU (S) točke: 0.67, št. avtorjev: 3/9
- 119.** BRATUŠA, Ana, JURKO, Lucija, STANA-KLEINSCHKEK, Karin, KARGL, Rupert. Derivatization of biopolymers for functional coatings. V: *Book of abstracts*, SurfCoat Korea 2019, March 27th-29th, 2019, Songdo Convensia, Incheon, Korea. [Seoul (Korea): s. n.]. 2019, str. 38. [COBISS.SI-ID [22282774](#)] kategorija: SU (S) točke: 1.5, št. avtorjev: 3/4
- 120.** KUREČIČ, Manja, HRIBERNIK, Silvo, OJSTRŠEK, Alenka, PIVEC, Tanja, BOŽIČ, Mojca, STANA-KLEINSCHKEK, Karin. Electrospun composite 3D structures: polysaccharides combined with active substances for versatile applications. V: *Booklet of abstracts*, EUPOC 2019, Electrospinning and related techniques: From design to production of advanced polymer materials and devices, 12-16 May 2019, Como, [Italy]. [S. l.: s. n.]. 2019, str. 22. https://cdn.website-editor.net/0ca4eb8b03aa46b6ae033a2d167e3bd8/files/uploaded/Booklet%2520of%2520Abstracts_160519.pdf. [COBISS.SI-ID [22368278](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 6/6
- 121.** PIVEC, Tanja, KUREČIČ, Manja, MAVER, Tina, MAVER, Uroš, GAŠPARIČ, Petra, KAKER, Barbara, BRATUŠA, Ana, HRIBERNIK, Silvo, STANA-KLEINSCHKEK, Karin. BIO-based mats with included medical plant extracts

produced by needle-free electrospinning for wound healing application. V: *Booklet of abstracts*, EUPOC 2019, Electrospinning and related techniques: From design to production of advanced polymer materials and devices, 12-16 May 2019, Como, [Italy]. [S. l.: s. n.]. 2019, str. 57. https://cdn.website-editor.net/0ca4eb8b03aa46b6ae033a2d167e3bd8/files/uploaded/Booklet%2520of%2520Abstracts_160519.pdf. [COBISS.SI-ID [22368790](#)] kategorija: SU (S) točke: 1.56, št. avtorjev: 7/9

122. BOŽIČ, Mojca, KAKER, Barbara, HRIBERNIK, Silvo, MOHAN, Tamilselvan, KARGL, Rupert, STANA-KLEINSCHKEK, Karin, PAVLICA, Egon, LUE, Shingjiang Jessie. Enzymatic cross-linked chitosan-based anion exchange membranes. V: CIGLOTTI, Viviana (ur.). *European Fuel Cell : conference & exhibition*, 8th European Fuel Cell, Piero Lunghi Conference, Naples, 9-11 December, 2019. Rome: ENEA Italian National Agency for new technologies, energy and sustainable economic development. 2019, str. [187-188] (EFC19120). https://www.europeanfuelcell.it/media/book_of_proceedings_EFC19.pdf. [COBISS.SI-ID [22915862](#)] kategorija: SU (S) točke: 1.25, št. avtorjev: 5/8

123. HRIBERNIK, Silvo, BOŽIČ, Mojca, GORGIEVA, Selestina, DEVALLANCE, David Brian. Design of bio based carbonaceous fibrous structures as catalysts in fuel cells. V: CIGLOTTI, Viviana (ur.). *European Fuel Cell : conference & exhibition*, 8th European Fuel Cell, Piero Lunghi Conference, Naples, 9-11 December, 2019. Rome: ENEA Italian National Agency for new technologies, energy and sustainable economic development. 2019, str. [259-260] (EFC19159). https://www.europeanfuelcell.it/media/book_of_proceedings_EFC19.pdf. [COBISS.SI-ID [22916118](#)] kategorija: SU (S) točke: 1.5, št. avtorjev: 3/4

124. PAVLICA, Egon, BRATINA, Gvido, KRETA, Ahmed, KAKER, Barbara, HRIBERNIK, Silvo, MOHAN, Tamilselvan, KARGL, Rupert, STANA-KLEINSCHKEK, Karin, LUE, Shingjiang Jessie, BOŽIČ, Mojca, WENDELLBO, Rune, EQTESADI, Siamak, MOTEALLEH, Azadeh, SVENDBY, Jørgen, YANG, Jia, CHEN, De. Characterization of chitosan-graphene oxide membrane and its application in ethanol fuel cells. V: *Graphene for US : tentative program*, Graphene and 2D Materials International Conference, Feb. 14-15, 2019, New York, US. [S. l.: s. n.]. 2019, str. [1]. http://phantomfoundation.com/GRAPHENEFORUS/2019/Abstracts/grapheneforus2019_Pavlica_Egon_53.pdf. [COBISS.SI-ID [22314006](#)] kategorija: SU (S) točke: 0.83, št. avtorjev: 5/16

125. BEKIĆ, Marina, VASILJEVIĆ, Miloš, KOKOL, Vanja, MILANOVIĆ, Marijana, DRAKUL, Marija, VUČEVIĆ, Dragana, ČOLIĆ, Miodrag, TOMIĆ, Sergej. Bisphosphonated cellulose nanocrystals induce maturation and anti-tumor functions of human dendritic cells via gaba-B receptors. V: SAKSIDA, Tamara (ur.), STANISAVLJEVIĆ, Suzana (ur.), MILJKOVIĆ, Đorđe (ur.). *Immunology at the confluence of multidisciplinary approaches, Belgrade, December 6th-8th, 2019 : abstract book*. Belgrade: Institute for Biological Research "Siniša Stanković" - National Institute of Republic of Serbia, University of Belgrade, Immunological Society of Serbia. 2019, str. 10. <http://ibiss-r.rcub.bg.ac.rs/bitstream/handle/123456789/3558/Abstract-book-finalno-20191120.pdf?sequence=1&isAllowed=y>, <http://ibiss-r.rcub.bg.ac.rs/handle/123456789/3558>. [COBISS.SI-ID [22919702](#)] kategorija: SU (S) točke: 0.25, št. avtorjev: 1/8

126. HAJNŽIČ, Barbara, ARH, Petra, VOLMAJER VALH, Julija, ŠPACAPAN, Mitja, KOS DURJAVA, Mojca. Toxicity testing of wastewater with green algae *raphidocelis subcapitata* (=pseudokirchneriella subcapitata). V: *One environment, one health, sustainable societies : abstract book*, SETAC Europe 29th Annual Meeting, 26-30 May 2019, Helsinki, Finland, (Abstracts book (SETAC Europe Annual Meeting), ISSN 2309-8031, 2019). Brussels: SETAC Europe Office. 2019, m0222, str. 189. [COBISS.SI-ID [96919041](#)] kategorija: SU (S) točke: 0.4, št. avtorjev: 1/5

127. ŠKODIČ, Lidija. Raziskava tehnoloških parametrov za postavitev inovativne kalilne linije za obdelavo naprednega orodnega jekla. V: RUDOLF, Rebeka (ur.). *Predstavitvena delavnica projekta Rano@Steel, Ravne na Koroškem, 10. december 2019*. [Ravne na Koroškem: SIJ Ravne Systems]. 2019, str. 10. [COBISS.SI-ID [22906646](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 1/1

128. BRAČIČ, Doris, KARGL, Rupert. Pregled literature v okviru aktivnosti DP2. V: RUDOLF, Rebeka (ur.). *Predstavitvena delavnica projekta Rano@Steel, Ravne na Koroškem, 10. december 2019*. [Ravne na Koroškem: SIJ Ravne Systems]. 2019, str. 11. [COBISS.SI-ID [22906902](#)] kategorija: SU (S) točke: 1, št. avtorjev: 1/2

129. ŠAUPERL, Olivera, FRAS ZEMLIJČ, Lidija. Functionalization of sanitary pads with probiotic paste. V: *Proceedings : [book of abstracts]*, International Research Conference, IRC 2019, april 22-23, 2019, Tokyo, Japan.

[S. l.: s. n.]. 2019, str. 906. [COBISS.SI-ID [22329622](#)] nagrada: Certificate of best presentation award on ICMSE 2019 : International Conference on Materials Science and Engineering, april 22-23, 2019, Tokyo, Japan
kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 2/2

130. KOLAR, Tjaša, MUŠIČ, Branka, KOKOL, Vanja. Structural, thermal, optical and mechanical properties of nanocellulose / ath hybrid films. V: KARLOVITS, Igor (ur.). *Proceedings of the 1st International Conference on Circular Packaging, Ljubljana, 26th and 27th September 2019*. Ljubljana: Pulp and Paper Institute; Slovenj Gradec: Faculty of Polymer Technology. 2019, str. 37-39, doi: [10.5281/zenodo.3416458](#). [COBISS.SI-ID [22715414](#)] kategorija: SU (S) točke: 1.33, št. avtorjev: 2/3

131. HRIBERNIK, Silvo, KUREČIČ, Manja, KOTNIK, Bojan, MONGUS, Domen, KALC, Miloš, JURIČ, Simon, ROTOVNIK, Tomaž. Tekstilni senzor za spremljanje mišičnih funkcij = Textile sensor for monitoring of muscular functions. V: GORJANC, Marija (ur.), SIMONČIČ, Barbara (ur.). *Sodobni tekstilni materiali : zbornik izvečkov*, 48. simpozij o novostih v tekstilstu, Ljubljana, 6. junij 2019. Ljubljana: Naravoslovnotehniška fakulteta, Oddelek za tekstilstvo, grafiko in oblikovanje. 2019, str. 53. [COBISS.SI-ID [22504982](#)] kategorija: SU (S) točke: 0.57, št. avtorjev: 2/7

132. DOBAJ-ŠTIGLIC, Andreja, MOHAN, Tamilselvan, KARGL, Rupert, STANA-KLEINSCHKEK, Karin. Tridimenzionalni polisaharidni nosilci za uporabo v tkivnem inženirstvu. V: PINTAR, Albin (ur.). *Zbornik povzetkov = Book of abstracts*, 25th Annual Meeting of the Slovenian Chemical Society, 25.-27. september 2019, Maribor, Slovenija. Ljubljana: Slovensko kemijsko društvo. 2019, str. 72. [COBISS.SI-ID [22684182](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 4/4

133. JURKO, Lucija, THONHOFER, Martin Simon, HRIBERNIK, Silvo, SCHMITZ, Christian, FÖRSTER, Lukas, MOHAN, Tamilselvan, KUREČIČ, Manja, STANA-KLEINSCHKEK, Karin, KARGL, Rupert. Electrospun quaternized polyallylamine and its antimicrobial properties. V: PINTAR, Albin (ur.). *Zbornik povzetkov = Book of abstracts*, 25th Annual Meeting of the Slovenian Chemical Society, 25.-27. september 2019, Maribor, Slovenija. Ljubljana: Slovensko kemijsko društvo. 2019, str. 79. [COBISS.SI-ID [22684438](#)] kategorija: SU (S) točke: 1.11, št. avtorjev: 5/9

134. FRAS ZEMLJIČ, Lidija, PLOHL, Olivija, SKERBINŠEK, S., ŠIBILA, Avgust, FINŠGAR, Matjaž. Razvoj in analiza hidrofobnih premazov na aluminijski zlitini. V: PINTAR, Albin (ur.). *Zbornik povzetkov = Book of abstracts*, 25th Annual Meeting of the Slovenian Chemical Society, 25.-27. september 2019, Maribor, Slovenija. Ljubljana: Slovensko kemijsko društvo. 2019, str. 111. [COBISS.SI-ID [22668566](#)] kategorija: SU (S) točke: 0.8, št. avtorjev: 2/5

135. ZADRAVEC, Matej, MOM, Mišela, GORGIEVA, Selestina, KOS, Tanja, HRIBERŠEK, Matjaž. Zamrzovalno sušenje polže slane. V: PINTAR, Albin (ur.). *Zbornik povzetkov = Book of abstracts*, 25th Annual Meeting of the Slovenian Chemical Society, 25.-27. september 2019, Maribor, Slovenija. Ljubljana: Slovensko kemijsko društvo. 2019, str. 121. [COBISS.SI-ID [22679574](#)] kategorija: SU (S) točke: 0.4, št. avtorjev: 1/5

136. HREN, Maša, STANA-KLEINSCHKEK, Karin, BOŽIČ, Mojca. Composite anion exchange membranes from modified nanofibrillated cellulose and chitosan polymer for ethanol fuel cell applications. V: PINTAR, Albin (ur.). *Zbornik povzetkov = Book of abstracts*, 25th Annual Meeting of the Slovenian Chemical Society, 25.-27. september 2019, Maribor, Slovenija. Ljubljana: Slovensko kemijsko društvo. 2019, str. 138. [COBISS.SI-ID [22680086](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 3/3

137. POTRČ, Sanja, KNEZ HRNČIČ, Maša, FRAS ZEMLJIČ, Lidija. Functionalization of packaging foils by chitosan nanoparticles with embedded oregano extract. V: PINTAR, Albin (ur.). *Zbornik povzetkov = Book of abstracts*, 25th Annual Meeting of the Slovenian Chemical Society, 25.-27. september 2019, Maribor, Slovenija. Ljubljana: Slovensko kemijsko društvo. 2019, str. 148. [COBISS.SI-ID [22680598](#)] kategorija: SU (S) točke: 0.67, št. avtorjev: 1/3

138. YAPAR, Özkan, ŠTRITOF, Andrej, DEBELAK, Franci, KARGL, Rupert, STANA-KLEINSCHKEK, Karin, OJSTRŠEK, Alenka. Multifunctional cellulose fibre structures and assessment of the coated networks thereof. V: PINTAR, Albin (ur.). *Zbornik povzetkov = Book of abstracts*, 25th Annual Meeting of the Slovenian Chemical Society, 25.-

27. september 2019, Maribor, Slovenija. Ljubljana: Slovensko kemijsko društvo. 2019, str. 158. [COBISS.SI-ID [22670870](#)] kategorija: SU (S) točke: 1, št. avtorjev: 3/6

139. POTRČ, Sanja, POKLAR ULRIH, Nataša, STERNIŠA, Meta, SMOLE MOŽINA, Sonja, PIVAC, Mirna, FRAS ZEMLIJČ, Lidija. Razvoj aktivne embalaže z uporabo biopolimernih premazov = Development of active packaging using biopolymers coatings. V: SMOLE MOŽINA, Sonja (ur.), PAŠ, Maja (ur.). *Živilstvo in prehrana med tradicijo in inovacijo : zbornik povzetkov = Food science, technology and nutrition between tradition and innovation : book of abstracts*, 30. Bitenčevi živilski dnevi 2019 = 30th Food Technology Days 2019 dedicated to Prof. F. Bitenc, 19. junij 2019, Ljubljana. 1. elektronska izd. Ljubljana: Biotehniška fakulteta, Oddelek za živilstvo. 2019, str. 11. http://www.bf.uni-lj.si/fileadmin/users/1/zivilstvo/BZD/BZD_2019/BZD_2019_zbornik_povzetkov.pdf. [COBISS.SI-ID [5159288](#)] kategorija: SU (S) (izločeno iz točkovanja) točke: 0, št. avtorjev: 1/6

1.16 Samostojni znanstveni sestavek ali poglavje v monografski publikaciji

140. YASIR BEERAN, Potta Thara, KOSHY, Obey, KHADAR, A. M. A. Simultaneously evaporated Al-doped Zn films for optoelectronic applications. V: BALKÖSE, Devrim (ur.). *Chemical science and engineering technology : perspectives on interdisciplinary research*. 1st ed. Oakville (Canada); Palm Bay (Florida, USA): Apple Academic Press Inc.: Taylor & Francis Group. cop. 2019, str. 153-167. <https://www.taylorfrancis.com/books/e/9781351048323/chapters/10.1201/9781351048323-11>. [COBISS.SI-ID [22997270](#)] kategorija: 3B (Z, A1/2); tip dela je verificiral OSICN točke: 13.33, št. avtorjev: 1/3

141. MAVER, Tina, KUREČIČ, Manja, SMRKE, Dragica, STANA-KLEINSCHKEK, Karin, MAVER, Uroš. Plant-derived medicines with potential use in wound treatment. V: BUILDERS, Philip (ur.). *Herbal medicine*. London: IntechOpen. cop. 2019, str. [121]-150, ilustr. <https://www.intechopen.com/books/herbal-medicine/plant-derived-medicines-with-potential-use-in-wound-treatment>, doi: [10.5772/intechopen.72813](https://doi.org/10.5772/intechopen.72813). [COBISS.SI-ID [22139414](#)] kategorija: 3A (Z, A', A1/2); tip dela je verificiral OSICN točke: 36, št. avtorjev: 3/5

142. POOTHANARI, Mohammed Arif, YASIR BEERAN, Potta Thara, THOMAS, Sabu. Carbon nanostructures for electromagnetic shielding applications. V: THOMAS, Sabu (ur.), GROHENS, Yves (ur.), YASIR BEERAN, Potta Thara (ur.). *Industrial Applications of Nanomaterials*, (Micro & Nano Technologies Series). Amsterdam; Oxford; Cambridge: Elsevier Inc. cop. 2019, str. 205-223. https://books.google.si/books?hl=en&lr=&id=sWmoDwAAQBAJ&oi=fnd&pg=PP1&dq=info:8MRI8WtohyMJ:scholar.google.com&ots=7EEDN0rczM&sig=xQs0OuhH1gXwA34gR3gbC7U7E4&redir_esc=y#v=onepage&q&f=false. [COBISS.SI-ID [22719510](#)] kategorija: 3C (Z); tip dela še ni verificiran točke: 6.67, št. avtorjev: 1/3

143. GOPAKUMAR, Deepu Ambika, YASIR BEERAN, Potta Thara, SABU, K.T., KHALIL H. P. S., Abdul, GROHENS, Yves, THOMAS, Sabu. Nanocellulose-based aerogels for industrial applications. V: THOMAS, Sabu (ur.), GROHENS, Yves (ur.), YASIR BEERAN, Potta Thara (ur.). *Industrial Applications of Nanomaterials*, (Micro & Nano Technologies Series). Amsterdam; Oxford; Cambridge: Elsevier Inc. cop. 2019, str. 403-421. https://books.google.si/books?hl=en&lr=&id=sWmoDwAAQBAJ&oi=fnd&pg=PP1&dq=info:8MRI8WtohyMJ:scholar.google.com&ots=7EEDN0rczM&sig=xQs0OuhH1gXwA34gR3gbC7U7E4&redir_esc=y#v=onepage&q&f=false. [COBISS.SI-ID [22719766](#)] kategorija: 3C (Z); tip dela še ni verificiran točke: 3.33, št. avtorjev: 1/6

144. YASIR BEERAN, Potta Thara, GROHENS, Yves, KOKOL, Vanja, KALARIKKAL, Nandakumar, THOMAS, Sabu. Synthesis and processing of emerging two-dimensional nanomaterials. V: YASIR BEERAN, Potta Thara (ur.), et al. *Nanomaterials synthesis : design, fabrication, and applications*, (Micro and nano technologies series). Amsterdam; Oxford (United Kingdom); Cambridge (United States): Elsevier. cop. 2019, str. 1-25, doi: [10.1016/B978-0-12-815751-0.00001-8](https://doi.org/10.1016/B978-0-12-815751-0.00001-8). [COBISS.SI-ID [22445590](#)], [Scopus do 29. 4. 2020: št. citatov (TC): 2, čistih citatov (CI): 2, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.80] kategorija: 3B (Z, A1/2); tip dela je verificiral OSICN točke: 16, št. avtorjev: 2/5

145. FRAS ZEMLIJČ, Lidija, BRAČIČ, Matej, RISTIČ, Tijana, ŠAUPERL, Olivera, STRNAD, Simona, PERŠIN, Zdenka. Functionalization of polymer materials for medical applications using chitosan nanolayers. V: VASILE, Cornelia (ur.). *Polymeric nanomaterials in nanotherapeutics*, (Micro & Nano Technologies Series). 1st ed. Amsterdam: Elsevier Inc. cop. 2019, str. 333-351. <https://www.elsevier.com/books/polymeric-nanomaterials-in->

[nanotherapeutics/vasile/978-0-12-813932-5](#). [COBISS.SI-ID [21970198](#)], [WoS do 12. 1. 2020: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.67] kategorija: 3C (Z); tip dela je verificiral OSICT točke: 13.33, št. avtorjev: 4/6

1.18 Strokovni sestavek v slovarju, enciklopediji ali leksikonu

146. YASIR BEERAN, Potta Thara, THOMAS, Sabu, GOPAKUMAR, Deepu Ambika. Value-added products from natural fibers reinforced composites. V: MISHRA, Munmaya (ur.). *Encyclopedia of polymer applications*. [Vol. I-III]. Boca Raton; London; New York: CRC Press, Taylor & Francis Group. cop. 2019, str. 2767-2779, ilustr. [COBISS.SI-ID [22354966](#)] kategorija: SU (S) točke: 0.67, št. avtorjev: 1/3

1.22 Intervju

147. LOBNIK, Aleksandra (intervjuvanec). IOS: Prave ideje in prave projekte je vedno mogoče realizirati. *Gospodarski izzivi : časopis Študentske gospodarske zbornice*, feb. 2019, letn. 10, št. 1, str. 4-8. [COBISS.SI-ID [22528022](#)] kategorija: SU (S) točke: 1, št. avtorjev: 1/1

MONOGRAFIJE IN DRUGA ZAKLJUČENA DELA

2.01 Znanstvena monografija

148. SFILIGOJ-SMOLE, Majda, HRIBERNIK, Silvo, KUREČIČ, Manja, URBANEK KRAJNC, Andreja, KREŽE, Tatjana, STANA-KLEINSCHKEK, Karin. *Surface properties of non-conventional cellulose fibres*, (Springer briefs in molecular science (Print)), (Springer briefs in molecular science (Internet)), (SpringerBriefs in molecular science. Biobased polymers (Print)), (SpringerBriefs in molecular science. Biobased polymers (Online)). Cham: Springer Nature, cop. 2019. XVII, 88 str. ISBN 978-3-030-10407-8. ISBN 978-3-030-10406-1. <https://link.springer.com/book/10.1007%2F978-3-030-10407-8>, doi: [10.1007/978-3-030-10407-8_1](https://doi.org/10.1007/978-3-030-10407-8_1). [COBISS.SI-ID [22157590](#)] kategorija: 2A (Z, A'', A', A1/2); tip dela je verificiral OSICT točke: 133.33, št. avtorjev: 5/6

2.05 Drugo učno gradivo

149. FAKIN, Darinka, OJSTRŠEK, Alenka. *Tehnologije plemenitenja : navodila za vaje*. 1. izd. Maribor: Univerzitetna založba Univerze: Fakulteta za strojništvo, 2019. 66 str. ISBN 978-961-286-231-2. [COBISS.SI-ID [95979009](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 2/2

150. KREŽE, Tatjana. *Testing of textile materials : laboratory work*. 1st ed. Maribor: Univerzitetna založba Univerze: Faculty of Mechanical Engineering, 2019. 80 str., ilustr. ISBN 978-961-286-294-7. [COBISS.SI-ID [97099777](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 1/1

2.08 Doktorska disertacija

151. MASTNAK, Tinkara. *Optical sensor receptors based on azo dyes : doctoral dissertation*. [T. Mastnak]; Maribor, 2019. XVI, 119 str., ilustr. <https://dk.um.si/lzpisGradiva.php?id=73241>. [COBISS.SI-ID [22315798](#)] kategorija: SU (S) točke: 20, št. avtorjev: 1/1

152. LAKIČ, Marijana. *Sinteza votlih sferičnih magnetnih struktur : doktorska disertacija*. Maribor: [M. Lakič], 2019. XIII, 142 str., ilustr. <https://dk.um.si/lzpisGradiva.php?lang=slv&id=68781>. [COBISS.SI-ID [22951958](#)] kategorija: SU (S) točke: 20, št. avtorjev: 1/1

2.12 Končno poročilo o rezultatih raziskav

153. FRAS ZEMLIJČ, Lidija, BREN, Urban, KNEZ HRNČIČ, Maša, SUŠNIK PIVK, Urška, TOMAŽIN, Damjan, POTRČ, Sanja, SPASKOVIČ, Larisa, FILIPIČ, Uroš, KUZMIČ, Katja, PETELIN, Klavdija, ŠVAJGER, Martina, ŠPINDLER, Rok, KRAMER, Stanko, LEČNIK, Katja. *Razvoj aktivne plastične embalaže : končno poročilo o doseženih ciljih : v okviru razpisa: Javni razpis Projektno delo z gospodarstvom in negospodarstvom v lokalnem in regionalnem okolju - Po*

kreativni poti do znanja 2017-2020 : trajanje projekta: od 1. 2. 2019 do 30. 6. 2019. Maribor: Fakulteta za strojništvo, 2019. 15 str. <https://dk.um.si/IzpisGradiva.php?id=74286>. [COBISS.SI-ID [22535958](#)] kategorija: SU (S) točke: 0.17, št. avtorjev: 1/14

154. GORGIEVA, Selestina. *Razvoj funkcionalno-gradientnih, večslojnih, bipolimernih membran za vodeno parodontalno regeneracijo : zaključno poročilo raziskovalnega projekta : tip Zt Podoktorski projekt - temeljni : obdobje financiranja: 03.2017 - 12.2018 : šifra Z7-7169 : poročilo: ARRS-RPROJ-ZP-2019/118 = Development of functionally-graded, multilayered, biopolymer-based membranes for guided periodontal regeneration.* Maribor: Univerza v Mariboru, Fakulteta za strojništvo, 2019. 23 str. <https://dk.um.si/IzpisGradiva.php?id=73401>. [COBISS.SI-ID [22254614](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 1/1

155. FRAS ZEMLJIČ, Lidija, STANA-KLEINSCHKE, Karin, KUREČIČ, Manja, STRNAD, Simona, PERŠIN, Zdenka, KREŽE, Tatjana, ŠAUPERL, Olivera, MOHAN, Tamilselvan, VESEL, Alenka, BRAČIČ, Matej, RUPNIK, Maja, MAVER, Uroš. *Razvoj multifunkcionalnih elektropredenih nanovlaknen in študij dinamičnih interakcij s patogenimi bakterijami : zaključno poročilo raziskovalnega projekta - 2019 : obdobje financiranja: 01.2016 - 12.2018 : oznaka poročila: ARRS-RPROJ-ZP-2019/120 = Multifunctional electrospun nanofibers development and dynamic interaction studies with pathogen bacteria.* Maribor: Fakulteta za strojništvo, 2019. 21 str. [COBISS.SI-ID [22540822](#)] kategorija: SU (S) točke: 1.48, št. avtorjev: 8/12

156. KOKOL, Vanja, NERAL, Branko, MIHELIČ, Aleš, ČERNIGOJ, Urh, VIVOD, Vera, ŠTANC, Darko, ARNUŠ, Suzana. *Razvoj naravnih nano-účinkovitih adsorbentov in filtrirnih membran za čiščenje pralnih kopeli in njihovo naknadno (in-situ) ponovno uporabo med gospodinjskim procesom tekstilnega pranja : zaključno poročilo aplikativnega raziskovalnega projekta : obdobje: 01.03.2016 - 28.02.2019 = Development of natural nano-enabled adsorbents and filter membranes for laundry water's purification and its subsequent (in-situ) re-usages for domestic textile laundering processes.* Maribor: Univerza v Mariboru, Fakulteta za strojništvo, 2019. 8 str. [COBISS.SI-ID [22255382](#)] kategorija: SU (S) točke: 0.86, št. avtorjev: 3/7

157. FRAS ZEMLJIČ, Lidija, RUDOLF, Andreja, GODEC, Mateja, VILTUŽNIK, Branka, ŽUNKO, Andreja, ŠTAMPAR, Klara, NAHBERGER, Vito, KOLAR, Ken, OSTROŠKO, Urška, DROBNIČ, Tea, BAJIČ, Mirnes, KRAJNC, Anita, MERNIK, Nuša, FANEDL, Nina. *Recikliranje plastike na učinkovit in kreativen način : končno poročilo o doseženih ciljih : v okviru razpisa: Javni razpis "Projektno delo z negospodarskim in neprofitnim sektorjem - študentski inovativni projekti za družbeno korist 2016-2020 za študijski leti 2018/2019 in 2019/2020" : trajanje projekta: od 1. 3. 2019 do 30. 6. 2019.* Maribor: Fakulteta za strojništvo, 2019. 15 str. <https://dk.um.si/IzpisGradiva.php?id=75913>. [COBISS.SI-ID [22540566](#)] kategorija: SU (S) točke: 0.17, št. avtorjev: 1/14

158. VOLMAJER VALH, Julija, VAJNHANDL, Simona, MARKO, Dea, ŽUNKO, Nina, ŠTEFANEK, Maja, HABJANIČ, Nastja, GORENČIČ, Mišel, TURK, Andreja, ŠKROBAR, Ana, LIZZI, Lara, PLIBERŠEK, Rosvita. *Vzpostavitev koncepta krožnega gospodarstva v KROG : zaključno poročilo o rezultatih raziskovalnega projekta : javni razpis Projektno delo z gospodarstvom in negospodarstvom v lokalnem in regionalnem okolju - Po kreativni poti do znanja 2017-2020 , 2. odpiranje.* Maribor: Fakulteta za strojništvo, 2019. 1 zv. (loč. pag.), ilustr. [COBISS.SI-ID [22716182](#)] kategorija: SU (S) točke: 0.38, št. avtorjev: 2/11

2.13 Elaborat, predštudija, študija

159. PLOHL, Olivija, FRAS ZEMLJIČ, Lidija. *Analiza dehidriranega mulja podjetja Gorenje surovina d.o.o. za potencialno uporabo v kmetijstvu kot gnojilo.* Maribor: Fakulteta za strojništvo, 2019. 22 str., ilustr. [COBISS.SI-ID [22423318](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 2/2

160. PLOHL, Olivija, FRAS ZEMLJIČ, Lidija. *Analiza dehidriranega mulja podjetja Gorenje surovina d.o.o. za potencialno uporabo v obliki goriva.* Maribor: Fakulteta za strojništvo, 2019. 15 str., ilustr. [COBISS.SI-ID [22422038](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 2/2

161. NERAL, Branko, BOŽIČ, Mojca. *Barvne obstojnosti transferno tiskanih všivnih etiket pri kemičnem čiščenju s tetrakloretilenom : por. 54-107-386/2019.* Maribor: Fakulteta za strojništvo, Inštitut za inženirske materiale in oblikovanje, 2019. 24 f., ilustr. [COBISS.SI-ID [22850838](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 2/2

- 162.** ŠAUPERL, Olivera, ŠTERMAN, Sonja. *Celostna podoba oblačil s tehničnimi zahtevami : tehnična specifikacija [za] Finančno upravo Republike Slovenije*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, 2019. 211 str. [COBISS.SI-ID [23036182](#)] kategorija: SU (S) točke: 1, št. avtorjev: 1/2
- 163.** FRAS ZEMLIČ, Lidija, BRAČIČ, Matej. *Določitev vsebnosti anionskega disperganta v suspenziji kalcijevega karbonata*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, 2019. [5] str., ilustr. [COBISS.SI-ID [22607894](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 2/2
- 164.** FAKIN, Darinka, OJSTRŠEK, Alenka, BOŽIČ, Mojca, GORGIEVA, Selestina. *Izbor kakovostnih parametrov in predlog tkanine za delovne kombinezone pri proizvodnji zdravil : poročilo od delu na projektu*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, Inštitut za inženirske materiale in oblikovanje (IIMO), 2019. [16] str. [COBISS.SI-ID [22343190](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 4/4
- 165.** FAKIN, Darinka, OJSTRŠEK, Alenka, GOLOB, Darko, BOŽIČ, Mojca, GORGIEVA, Selestina. *Poročilo o izdelavi maskirne tkanine kron*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, Inštitut za inženirske materiale in oblikovanje (IIMO), 2019. 20 str., tabele. [COBISS.SI-ID [22874134](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 5/5
- 166.** RUDOLF, Rebeka, ROZMAN ZORKO, Lidija, MAJERIČ, Peter, ŠKODIČ, Lidija. *Pregled izolacijskega materiala z vrstično elektronsko mikroskopijo za Rano@steel projekt*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, 2019. 15 f., ilustr. [COBISS.SI-ID [22437398](#)] kategorija: SU (S) točke: 0.5, št. avtorjev: 1/4
- 167.** NERAL, Branko, TEŽAK, Vojko. *Prog.pranja št.10: Kakovost pranja : DmPLČ 2019-1 : raziskovalno obdobje: 1. 2. 2018-31. 3. 2019*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, Inštitut za inženirske materiale in oblikovanje, 2019. 16 f., ilustr. [COBISS.SI-ID [22395926](#)] kategorija: SU (S) točke: 1, št. avtorjev: 1/2
- 168.** PLOHL, Olivija, FRAS ZEMLIČ, Lidija. *Report of characterization of sample syngenta lambda-cyhalothrin (warrior II with zeon technology) : report 3*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, 2019. 7 str., ilustr. [COBISS.SI-ID [22537750](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 2/2
- 169.** PLOHL, Olivija, POTRČ, Sanja, FRAS ZEMLIČ, Lidija. *Report on samples stability and particle size: colloidal system of pesticides /encapsulated pesticides (clomazon) into microcapsules : report 3*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, 2019. 13 str., ilustr. [COBISS.SI-ID [22446614](#)] kategorija: SU (S) točke: 1.33, št. avtorjev: 2/3
- 170.** PLOHL, Olivija, FRAS ZEMLIČ, Lidija. *Report on sem imaging, stability analysis and elemental analysis of different clomate formulations : report 1*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, 2019. 34 str., ilustr. [COBISS.SI-ID [22446102](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 2/2
- 171.** PLOHL, Olivija, FRAS ZEMLIČ, Lidija. *Report on stability analysis and sem imaging, of different clomate formulations: optimization of technological process : report 2*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, 2019. 24 str., ilustr. [COBISS.SI-ID [22446358](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 2/2
- 172.** PLOHL, Olivija, FRAS ZEMLIČ, Lidija. *Sinteza magnetno-silikatnih nanodelcev na osnovi biopolimera karboksimetil-hitozana ter njegova študija odstranjevanja bakra v vodnih modelnih raztopinah*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, 2019. 11 str., ilustr. [COBISS.SI-ID [22226198](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 2/2
- 173.** PLOHL, Olivija, FRAS ZEMLIČ, Lidija. *Sinteza magnetno-silikatnih nanodelcev na osnovi derivatiziranega amino-polimera polietilenimina ter študija odstranjevanja bakra v vodnih modelnih raztopinah*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, 2019. 13 str., ilustr. [COBISS.SI-ID [22402326](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 2/2
- 174.** ŠTERMAN, Sonja, ŠAUPERL, Olivera. *Standard kakovosti : gasilska uniforma*. Ljubljana: Gasilska zveza Slovenije, 2019. 117 f., ilustr. [COBISS.SI-ID [22895382](#)] kategorija: SU (S) točke: 1, št. avtorjev: 1/2

175. POBERŽNIK, Mojca, BAUMAN, Maja, ŠUMAK, Vid, VOUK, Primož, LOBNIK, Aleksandra. *Test beljenja karbonatne suspenzije z AOP postopki : zaključno poročilo*. Maribor: IOS, Inštitut za okoljevarstvo in senzorje, 2019. [5] f., ilustr. [COBISS.SI-ID [22712086](#)] kategorija: SU (S) točke: 0.4, št. avtorjev: 1/5

176. NERAL, Branko, BOŽIČ, Mojca, VODOVNIK, Tomo, LESJAK, Polonca. *Vpliv parametrov pranja na površinsko razvlaknjene in piling : 2019-3 : raziskovalno obdobje: 15.5.2019 - 5.7.2019*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, Inštitut za inženirske materiale in oblikovanje, 2019. 12 f., ilustr. [COBISS.SI-ID [22718230](#)] kategorija: SU (S) točke: 1, št. avtorjev: 2/4

177. NERAL, Branko, VODOVNIK, Tomo, LESJAK, Polonca, HABJANIČ DOLER, Ines. *Vpliv takta mencanja na fizikalne lastnosti volnene tekstilije pri pranju z GPS W4086C.W ASKO Gorenje d.d. : Por2019-1 : raziskovalno obdobje: 20.11.2018 - 07.01.2019*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, Inštitut za inženirske materiale in oblikovanje, 2019. 17 f., ilustr. [COBISS.SI-ID [22073878](#)] kategorija: SU (S) točke: 0.5, št. avtorjev: 1/4

178. 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, 2019. [10] f., ilustr. [COBISS.SI-ID [22546710](#)] kategorija: SU (S) točke: 1, št. avtorjev: 1/2

179. 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, 2019. [12] f., ilustr. [COBISS.SI-ID [22546966](#)] kategorija: SU (S) točke: 1, št. avtorjev: 1/2

180. 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, 2019. [12] f., ilustr. [COBISS.SI-ID [22547222](#)] kategorija: SU (S) točke: 1, št. avtorjev: 1/2

181. ARNUŠ, Suzana, NERAL, Branko. *Zaključno poročilo o izvedenih sanitarno-mikrobioloških analizah v podjetju Salesianer Miettex Periteks, Rogaška Slatina d.o.o.*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, Inštitut za inženirske materiale in oblikovanje, Center za nego tekstilij in oblačil, 2019. [12] f., ilustr. [COBISS.SI-ID [22547478](#)] kategorija: SU (S) točke: 1, št. avtorjev: 1/2

182. ARNUŠ, Suzana, NERAL, Branko. *Zaključno poročilo o izvedenih sanitarno-mikrobioloških analizah v podjetju Salesianer Miettex Periteks, Trzin d.o.o.*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, Inštitut za inženirske materiale in oblikovanje, Center za nego tekstilij in oblačil, 2019. [12] f., ilustr. [COBISS.SI-ID [22547990](#)] kategorija: SU (S) točke: 1, št. avtorjev: 1/2

183. 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, 2019. [10] f., ilustr. [COBISS.SI-ID [22548246](#)] kategorija: SU (S) točke: 1, št. avtorjev: 1/2

184. 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, 2019. [10] f., ilustr. [COBISS.SI-ID [22547734](#)] kategorija: SU (S) točke: 1, št. avtorjev: 1/2

2.14 Projektna dokumentacija (idejni projekt, izvedbeni projekt)

185. BOH PODGORNIK, Bojana, GOLJA, Barbara, GRČAR, Ivan, HRIBERNIK, Silvo, MEDVEŠČEK, Daša, 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 : 5. fazno poročilo za obdobje avgust 2018 - marec 2019*. Ljubljana: Republika Slovenija,

Ministrstvo za izobraževanje, znanost in šport, 2019. 85 str. [COBISS.SI-ID [1463134](#)] kategorija: SU (S) točke: 0.22, št. avtorjev: 1/9

186. BOH PODGORNİK, Bojana, GRČAR, Ivan, HRIBERNIK, Silvo, MEDVEŠČEK, Daša, RAVNJAK, David, ŠPIČKA, Nina, ŠUMIGA, Boštjan, ŠUMIGA, Barbara. *CELKROG : završeni potenciali biomase : program Izkoriščanje potenciala biomase za razvoj naprednih materialov in bio-osnovanih produktov : WP 2.1.3.3: Mikrokapsuliranje : 6. fazno poročilo za obdobje marec- avgust 2019*. Ljubljana: Republika Slovenija, Ministrstvo za izobraževanje, znanost in šport, 2019. 75 str. [COBISS.SI-ID [1498974](#)] kategorija: SU (S) točke: 0.25, št. avtorjev: 1/8

187. BOŽIČ, Mojca, HRIBERNIK, Silvo, KUREČIČ, Manja, PIVEC, Tanja, JANČIČ, Urška. *CELKROG : završeni potenciali biomase : program Izkoriščanje potenciala biomase za razvoj naprednih materialov in bio-osnovanih produktov : WP3.1.1.3D vlaknovine*. Ljubljana: Republika Slovenija, Ministrstvo za izobraževanje, znanost in šport: Evropska unija, Evropski sklad za regionalni razvoj, Naložba za vašo prihodnost, 2019. 16 str., ilustr. [COBISS.SI-ID [22549526](#)] kategorija: SU (S) točke: 1.6, št. avtorjev: 4/5

188. BOŽIČ, Mojca, GORGIEVA, Selestina, HRIBERNIK, Silvo, KUREČIČ, Manja, JANČIČ, Urška, MOHAN, Tamilselvan, FAKIN, Darinka, STANA-KLEINSCHKEK, Karin. *CELKROG : završeni potenciali biomase : program Izkoriščanje potenciala biomase za razvoj naprednih materialov in bio-osnovanih produktov : WP3.1.2 - Razvoj naprednih izolacijskih materialov z dodanimi funkcionalnostmi*. Ljubljana: Republika Slovenija, Ministrstvo za izobraževanje, znanost in šport: Evropska unija, Evropski sklad za regionalni razvoj, Naložba za vašo prihodnost, 2019. 15 str., ilustr. [COBISS.SI-ID [22550806](#)] kategorija: SU (S) točke: 1.75, št. avtorjev: 7/8

189. BRAČIČ, Matej, BRAČIČ, Doris, BOŽIČ, Mojca, HRIBERNIK, Silvo, KUREČIČ, Manja. *CELKROG : završeni potenciali biomase : program Izkoriščanje potenciala biomase za razvoj naprednih materialov in bio-osnovanih produktov : WP3.1.4 Modifikatorji in veziva*. Ljubljana: Republika Slovenija, Ministrstvo za izobraževanje, znanost in šport: Evropska unija, Evropski sklad za regionalni razvoj, Naložba za vašo prihodnost, 2019. 5 str., ilustr. [COBISS.SI-ID [22554134](#)] kategorija: SU (S) točke: 1.6, št. avtorjev: 4/5

190. BRAČIČ, Matej, BRAČIČ, Doris, BOŽIČ, Mojca, HRIBERNIK, Silvo, KUREČIČ, Manja. *CELKROG : završeni potenciali biomase : program Izkoriščanje potenciala biomase za razvoj naprednih materialov in bio-osnovanih produktov : WP3.1.4 Modifikatorji in veziva*. Ljubljana: Republika Slovenija, Ministrstvo za izobraževanje, znanost in šport: Evropska unija, Evropski sklad za regionalni razvoj, Naložba za vašo prihodnost, 2019. 9 str., ilustr. [COBISS.SI-ID [22552598](#)] kategorija: SU (S) točke: 1.6, št. avtorjev: 4/5

2.23 Patentna prijava

191. VESEL, Alenka, MOZETIČ, Miran, OGRINC, Nives, FRAS ZEMLIJČ, Lidija, KRAŠEVAC GLASER, Tjaša. *Film and production method : patentna prijava GB 1907793.2*. [S. l.]: Intellectual Property Office, 31 May 2019. [COBISS.SI-ID [32466983](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 1/5

192. GORGIEVA, Selestina, OJSTRŠEK, Alenka. *Postopek modifikacije bakterijske celuloze z mikrostrukturiranim želatinskim nanosom : patentna prijava št. P-201900025 z dne 7. 2. 2019*. Ljubljana: Urad RS za intelektualno lastnino, 2019. [2] str. [COBISS.SI-ID [22340118](#)] kategorija: SU (S) točke: 0, št. avtorjev: 2/2

2.24 Patent

193. RAMEZANI, Maedeh, KOŠAK, Aljoša, LOBNIK, Aleksandra. *Process for synthesis of antimicrobial copper nanoparticles = Verfahren zur Synthese von Antimikrobiellen Kupfer Nanopartikeln = Procédé de synthèse de nanoparticules de cuivre antimicrobiennes : European patent specification EP 3 329 778 B1, 2019-06-12*. Munich: European Patent Office, 2019. 13 str., ilustr. [COBISS.SI-ID [20419350](#)] patentna družina: EP3329778 (A1), 2018-06-06; P-201600288, 2016-11-30; SI 25326 (A), 2018-06-29 kategorija: 2E (Z, A'', A', A1/2); tip dela je verificiral OSICT točke: 133.33, št. avtorjev: 2/3

194. 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

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

196. 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: 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

197. 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)

3.11 Radijski ali TV dogodek

198. LOBNIK, Aleksandra. *V podjetništvo vstopa vse več žensk : poročila, na RTV 4, RTV SLO, TV SLO 1, datum predvajanja: 4. dec. 2019.* <https://4d.rtvlo.si/arhiv/porocila/174656079>. [COBISS.SI-ID [22883606](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 1/1

3.15 Prispevek na konferenci brez natisa

199. LOBNIK, Aleksandra, NIKOLAKOPOULOS, Athanassios. *Bio-chemical recycling routes for textile waste - research results and pilot plant development : paralel session 1 RESYNTEX - A New Circular Economy Concept for Textiles and Chemicals : presentation at the Annual Textile ETP Conference, Circular bio-based digital, The keys to Europe's textile future, 24-25 April 2019, Brussels.* <http://www.textile-platform.eu/home/2019/3/1/annual-etp-conference-and-general-assembly.html>. [COBISS.SI-ID [22881302](#)] kategorija: SU (S) točke: 0.5, št. avtorjev: 1/2

200. LOBNIK, Aleksandra. *Circular economy in textile sector : presentation at the Conference on Sustainable Business Models in Circular Bioeconomy, 23 September 2019, Brussels.* [COBISS.SI-ID [22746390](#)] kategorija: SU (S) točke: 1, št. avtorjev: 1/1

201. KOKOL, Vanja, VIVOD, Vera, KOLAR, Matjaž, VRHUNC, Veronika. *Development of antimicrobially-active viscose yarns with integrated functional nanocellulose using dry-spinning process : presentation at the TAPPI NANO DIVISION, International Conference on Nanotechnology for Renewable Materials, Chiba, Japan, June 3-7, 2019.* [COBISS.SI-ID [22431766](#)] kategorija: SU (S) točke: 0.25, št. avtorjev: 1/4

202. PLOHL, Olivija, FINŠGAR, Matjaž, GYERGYEK, Sašo, FRAS ZEMLJIČ, Lidija. *Effect of the amino-polymer-based magnetic nanocomposites onto heavy metal removal from aqueous environment : poster presented at the 6th EPNOE International Polysaccharide Conference, 21st-25th October 2019, Aveiro, Portugal*. [COBISS.SI-ID [22732054](#)] kategorija: SU (S) točke: 0.5, št. avtorjev: 2/4

203. LOBNIK, Aleksandra. *From textile wastes to valuable secondary raw materials - Resintex project : presentation at The 22nd European Forum on Eco-innovation, Vienna, Austria, on 7-8 May, 2019*. [COBISS.SI-ID [22444310](#)] kategorija: SU (S) točke: 1, št. avtorjev: 1/1

204. ROZMAN, Urška, STRAUSS, Maja, ŠOSTAR-TURK, Sonja. *Pregled ponudbe prodajnih avtomatov v zdravstvenih in socialno varstvenih ustanovah v Sloveniji : predstavitev raziskave na Strokovni konferenci Za boljše izbire v prodajnih avtomatih, Fakulteta za zdravstvene vede Univerze v Mariboru, 3. december 2019, Maribor*. 2019. [COBISS.SI-ID [2565796](#)] kategorija: SU (S) točke: 0.33, št. avtorjev: 1/3

205. THONHOFFER, Martin Simon, FISCHER, Roland, SAMPL, Carina, DOLER, Berenike, GARSTENAUER, Daniel, AMERING, Richard, KARGL, Rupert, STANA-KLEINSCHKE, Karin. *Synthesis of bismuth-sugar conjugates: Scope and limitations : presentation at 23rd Austrian Carbohydrate Workshop, Graz University of Technology, 14th-15th February 2019, Graz*. [COBISS.SI-ID [22156310](#)] kategorija: SU (S) točke: 0.25, št. avtorjev: 2/8

206. PUŠNIK, Klementina, BEK, Marko, FRAS ZEMLJIČ, Lidija. *Thermoplastics wood-based composites: from FT-IR spectroscopy, thermogravimetric analysis to rheological properties : poster presented at the 6th EPNOE International Polysaccharide Conference, 21st-25th October 2019, Aveiro, Portugal*. [COBISS.SI-ID [22731798](#)] kategorija: SU (S) točke: 0.67, št. avtorjev: 2/3

207. NERAL, Branko. *Vpliv ioniziranega zraka na kakovost pranja tekstilij - sodelovanje UM in Gorenje d.d. : Potenciali institucij znanja za razvoj gospodarstva - predstavitev dobrih praks na Konferenci ob razstavi Tovarne prihodnosti, 28. 5. 2019, GZS, Ljubljana*. [COBISS.SI-ID [22392342](#)] kategorija: SU (S) točke: 1, št. avtorjev: 1/1

208. LOBNIK, Aleksandra. *Znanstveni vidik vpliva mikroplastike na naravo in družbo : razprava na konferenci z naslovom "Znanstveni vidik vpliva mikroplastike na naravo in družbo", v organizaciji Inženirske akademije Slovenije (IAS), SAPEA in Fakultete za kemijo in kemijsko tehnologijo Univerze v Ljubljani, Ljubljana, 4. oktober 2019*. [COBISS.SI-ID [22745878](#)] kategorija: SU (S) točke: 1, št. avtorjev: 1/1

3.16 Vabljen predavatelj na konferenci brez natisa

209. LOBNIK, Aleksandra. *ERA-NET ERA-MIN, with Argentina : presentation at The 2nd Latin American and Caribbean Days, International Conference, 20-23 May 2019, Ljubljana, Slovenia*. [COBISS.SI-ID [22442774](#)] kategorija: SU (S) točke: 1, št. avtorjev: 1/1

210. LOBNIK, Aleksandra. *MetRecycle : presentation at The fourth edition of the EU "Raw Materials Week" 2019, 18-22 November 2019, in Brussels*. <https://www.eurawmaterialsweek.eu/event>. [COBISS.SI-ID [22862614](#)] kategorija: SU (S) točke: 1, št. avtorjev: 1/1

211. GUTMAHER, Andreja, LOBNIK, Aleksandra. *RESYNTEX. A new circular economy concept: From textile waste towards chemical and textile industries feedstock : presentation at the meeting "EMAS Lunch-time event 'Sustainable Fashion' ", 22 October 2019, Brussels*. [COBISS.SI-ID [22746902](#)] kategorija: SU (S) točke: 1, št. avtorjev: 2/2

212. LOBNIK, Aleksandra. *RESYNTEX : vabljen predstavitev projekta RESYNTEX na konferenci z naslovom "It is time to market!" Digital Business Collaboration Environment (DBCE) for Connecting the Vital Future, Ljubljana,*

8.1.6 Bibliografija skupine raziskovalcev programa P2-0123 za leto 2018

ČLANKI IN DRUGI SESTAVNI DELI

1.01 Izvirni znanstveni članek

1. BRATINA, Božidar, ŠAFARIČ, Jakob, URAN, Suzana, ŠAFARIČ, Riko. Determination of nano-roughness for micro-objects by measuring the van der Waals force. *Advances in production engineering & management*, ISSN 1854-6250, Mar. 2019, vol. 14, no. 1, str. 15-26, doi: [10.14743/apem2019.1.308](https://doi.org/10.14743/apem2019.1.308). [COBISS.SI-ID [22309142](#)], [JCR, SNIP, WoS do 7. 5. 2019: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, [Scopus](#) do 7. 5. 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: 32.23, št. avtorjev: 1/4
2. BOGOVIČ, 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.], Dec. 2019, vol. 19, no. 4, str. 301-311, doi: [10.1515/aut-2018-0059](https://doi.org/10.1515/aut-2018-0059). [COBISS.SI-ID [22001942](#)], [JCR, SNIP, WoS do 12. 1. 2020: št. citatov (TC): 3, čistih citatov (CI): 3, čistih citatov na avtorja (CIAu): 1.00, [Scopus](#) do 29. 3. 2020: št. citatov (TC): 5, čistih citatov (CI): 5, čistih citatov na avtorja (CIAu): 1.67] kategorija: 1A2 (Z, A', A1/2); uvrstitev: [Scopus \(d\)](#), SCI, Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICT točke: 29.99, št. avtorjev: 2/6
3. PANJAN, Peter, DRNOVŠEK, Aljaž, GSELMAN, Peter, ČEKADA, Miha, PANJAN, Matjaž, BONČINA, Tonica, KEK-MERL, Darja. Influence of growth defects on the corrosion resistance of sputter-deposited TiAlN hard coatings. *Coatings*, ISSN 2079-6412, [in press] 2019, 16 str., doi: [10.3390/coatings9080511](https://doi.org/10.3390/coatings9080511). [COBISS.SI-ID [32561447](#)], [JCR, SNIP, WoS do 10. 5. 2020: št. citatov (TC): 2, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.14, [Scopus](#) do 29. 2. 2020: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.14] kategorija: 1A2 (Z, A1/2); uvrstitev: [SCI](#), Scopus, MBP; tip dela še ni verificiran točke: 14.24, št. avtorjev: 1/7
4. RUDOLF, Andreja, STJEPANOVIĆ, Zoran, CUPAR, Andrej. Designing the functional garments for people with physical disabilities or kyphosis by using computer simulation techniques. *Industria textilæa*, ISSN 1222-5347, 2019, vol. 70, no. 2, str. 182-191. [COBISS.SI-ID [22300950](#)], [JCR, SNIP, WoS do 12. 4. 2020: št. citatov (TC): 4, čistih citatov (CI): 3, čistih citatov na avtorja (CIAu): 2.00, [Scopus](#) do 22. 10. 2019: 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: 43.92, št. avtorjev: 2/3
5. RADULESCU, Ion Razvan, ALMEIDA, Luis, VANNUCCI, Roberto, BLAGA, Mirela, DUFKOVA, Petra, STJEPANOVIĆ, Zoran. Texmatrix - The knowledge matrix for innovation applied to textile enterprises. *Industria textilæa*, ISSN 1222-5347, 2019, vol. 70, no. 2, str. 197-202. [COBISS.SI-ID [22301206](#)], [JCR, SNIP, WoS do 12. 4. 2020: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.17, [Scopus](#) do 22. 10. 2019: 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: 10.98, št. avtorjev: 1/6
6. CUPAR, Andrej, STJEPANOVIĆ, Zoran, OLARU, Sabina, POPESCU, Georgeta, SALISTEAN, Adrian, RUDOLF, Andreja. CASP methodology applied in adapted garments for adults and teenagers with spine deformity. *Industria textilæa*, ISSN 1222-5347, 2019, vol. 70, no. 5, str. 435-446. http://www.revistaindustriatextila.ro/images/2019/5/009%20ANDREJ%20CUPAR_Industria%20Textila%205_2019.pdf, doi: [10.35530/IT.070.05.1619](https://doi.org/10.35530/IT.070.05.1619). [COBISS.SI-ID [22752022](#)], [JCR, SNIP, WoS do 29. 11. 2019: 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: 21.96, št. avtorjev: 2/6
7. ZUPANIČ, Franc, STEINACHER, Matej, BONČINA, Tonica. Lita mikrostruktura nove aluminijeve zlitine AA 6086 = As-cast microstructure of a novel Al-Mg-Si alloy. *Livarski vestnik : glasilo Društva livarjev Slovenije*, ISSN 0024-5135, 2019, letn. 66, št. 2, str. 125-136. [COBISS.SI-ID [22560278](#)] kategorija: 1C (Z); uvrstitev: [MBP](#); tip dela je verificiral OSICT točke: 10, št. avtorjev: 1/3

8. ARNŠEK, Denis, ZUPANIČ, Franc, PODGORŠEK, Boris, BONČINA, Tonica. Opredelitev mikrostrukturnih sestavin v naprednem aluminijevem bronu = Determination of microstructural constituents in an advanced aluminium bronze. *Livarski vestnik : glasilo Društva livarjev Slovenije*, ISSN 0024-5135, 2019, letn. 66, št. 3, str. 203-211. [COBISS.SI-ID [22718742](#)] kategorija: 1C (Z); uvrstitev: MBP; tip dela je verificiral OSICT točke: 7.5, št. avtorjev: 1/4

9. URAN, Suzana, BRATINA, Božidar, ŠAFARIČ, Riko. A microfluidic rotational motor driven by circular vibrations. *Micromachines*, ISSN 2072-666X, 2019, vol. 10, iss. 12, str. 1-21, ilustr., doi: [10.3390/mi10120809](#). [COBISS.SI-ID [22892054](#)], [JCR, SNIP, WoS do 31. 1. 2020: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 20. 2. 2020: 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: 30.34, št. avtorjev: 1/3

10. OKORN, Boris, JANICKI, Vesna, BONČINA, Tonica, ZUPANIČ, Franc, SANCHO-PARRAMON, Jordi. Plasmonic refractive index sensing based on interference in disordered composite films. *Physica status solidi, Rapid research letters*, ISSN 1862-6270. [Online ed.], First published: 26 July 2019, str. 1-6, doi: [10.1002/pssr.201900284](#). [COBISS.SI-ID [22539798](#)], [JCR, SNIP, WoS do 30. 8. 2019: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 27. 8. 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: 21.84, št. avtorjev: 1/5

11. OKORN, Boris, FABIJANIČ, Ivana, SANCHO-PARRAMON, Jordi, ZUPANIČ, Franc, BONČINA, Tonica, JANICKI, Vesna. Surface morphology evolution during electric field assisted dissolution of thin metal films. *Thin solid films*, ISSN 0040-6090. [Print ed.], Available online 23 June 2019, str. 1-27, doi: [10.1016/j.tsf.2019.06.037](#). [COBISS.SI-ID [22445846](#)], [JCR, SNIP, WoS do 10. 8. 2019: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 18. 7. 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: 13.33, št. avtorjev: 1/6

1.04 Strokovni članek

12. ŠTERMAN, Sonja, RUDOLF, Andreja, KREŠEVIČ VRAZ, Silva. Kreativni študij oblikovanja na Katedri za tekstilne materiale in oblikovanje, Fakultete za strojništvo UM. *Glasilo*, ISSN 2536-1856, feb. 2019, št. 4, str. 34-56. http://www.zid-mb.si/images/GlasiloZID_2019_4.pdf. [COBISS.SI-ID [22226454](#)] kategorija: SU (S) točke: 5, št. avtorjev: 3/3

13. RUDOLF, Andreja, RENDULIČ, Urška. Pametno oblačilo za toplotno zaščito. *Paraplegik : informativno glasilo Zveze paraplegikov Slovenije*, ISSN 0351-9163. [Tiskana izd.], okt. 2019, št. 158, str. 10-11, ilustr. [COBISS.SI-ID [22723606](#)] kategorija: SU (S) točke: 2.5, št. avtorjev: 1/2

14. ŠTERMAN, Sonja. Sodelovanje študentov oblikovanja s podjetjem Dolejši modni gumbi. *Tekstilec : glasilo slovenskih tekstilcev*, ISSN 0351-3386. [Tiskana izd.], 2019, vol. 62, priloga 1, str. 30-35. [COBISS.SI-ID [22471958](#)], [SNIP] kategorija: SU (S) točke: 5, št. avtorjev: 1/1

1.05 Poljudni članek

15. ŠTERMAN, Sonja, RUDOLF, Andreja, KREŠEVIČ VRAZ, Silva, ABRAM-ZVER, Marta. Refleksije študentov na modni reviji v Pokrajinskem muzeju Maribor. *UMniverzum : interna revija Univerze v Mariboru*, ISSN 2463-9303, okt. 2019, št. 10, str. 34-36, ilustr. [COBISS.SI-ID [22750998](#)] kategorija: SU (S) točke: 3.75, št. avtorjev: 3/4

1.06 Objavljeni znanstveni prispevek na konferenci (vabljen predavanje)

16. RUDOLF, Andreja, CUPAR, Andrej, STJEPANOVIČ, Zoran. Supporting digitalization in garment engineering through virtual prototyping. V: GHITULEASA, Carmen (ur.). *Proceedings : Tex Teh IX : Advanced textiles for a better world*, TEXTEH 9 International Conference Proceedings, Buchares, Romania, October 24-25, 2019, (Tex Teh, ISSN 2068-9101, Vol. 9). Bucharest (Romania): Certex Publishing House: Ministry of Research and Innovation. cop. 2019, str. 10-14. <http://www.texteh9.ro/pdf/proceedings.pdf>, doi: [10.35530/TT.2019.02](#). [COBISS.SI-ID [22756630](#)] kategorija: 4NK (S); zbornik nerecenziranih prispevkov; tip dela še ni verificiran točke: 3.33, št. avtorjev: 2/3

17. RUDOLF, Andreja, STJEPANOVIĆ, Zoran. Overview of 3D CAD systems for the clothing industry: Approaches, developments and challenges. V: UROŠEVIĆ, Snežana (ur.). *Proceedings = Zbornik radova*, II International Scientific Conference Contemporary Trends and Innovations in the Textile Industry, CT&ITI 2019, Belgrade, 16-17th May, 2019 = II Međunarodna naučna konferencija Savremeni trendovi i inovacije u tekstilnoj industriji, Belgrade, 16-17th May, 2019. Belgrade: Union of Engineers and Technicians of Serbia: Dom inženjera "Nikola Tesla". 2019, str. 28-37, ilustr. [COBISS.SI-ID [22390294](#)] kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICT točke: 25, št. avtorjev: 2/2

1.08 Objavljeni znanstveni prispevek na konferenci

18. BONČINA, Tonica, ZUPANIČ, Franc. Methods of Deep etching and particle extracting for controlling of aluminium alloys. V: TOMESANI, Luca (ur.), DONATI, Lorenzo (ur.). *Aluminium Two Thousand World Congress and International Conference on Extrusion and Benchmark (ICEB)*, [Verona, Italy], 20-24 June 2017, (Materials today: proceedings, ISSN 2214-7853, vol. 10, part 2). [S. l.]: Elsevier. 2019, vol. 10, part 2, str. 248-254, ilustr., doi: [10.1016/j.matpr.2018.10.403](#). [COBISS.SI-ID [22255894](#)], [SNIP, Scopus do 19. 5. 2019: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0] kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICT točke: 12.5, št. avtorjev: 1/2

19. BONČINA, Tonica, ZUPANIČ, Franc. Color etching of aluminium alloys. V: *Aluminium two thousand : conference proceedings*, 11th Aluminium Two Thousand World Congress, 9-13 April 2019, Treviso, Italy. Modena: Interall Srl. 2019, str. [1-7], ilustr. http://www.aluminium2000.com/treviso2019/site/papers/Paper_Boncina.pdf. [COBISS.SI-ID [22308630](#)] kategorija: 4NK (S); zbornik nerecenziranih prispevkov; tip dela še ni verificiran točke: 2.5, št. avtorjev: 1/2

20. ZUPANIČ, Franc, CVAHTE, Peter, BONČINA, Tonica, GSPAN, Christian, STEINACHER, Matej. Microstructure and properties of a novel Zr-microalloyed high-strength Al-Mg-Si alloy. V: *Aluminium two thousand : conference proceedings*, 11th Aluminium Two Thousand World Congress, 9-13 April 2019, Treviso, Italy. Modena: Interall Srl. 2019, str. [1-7], ilustr. http://www.aluminium2000.com/treviso2019/site/papers/Paper_Zupanic.pdf. [COBISS.SI-ID [22308886](#)] kategorija: 4NK (S); zbornik nerecenziranih prispevkov; tip dela še ni verificiran točke: 1, št. avtorjev: 1/5

21. ZUPANIČ, Franc, BONČINA, Tonica. Development of heat resistant aluminium alloys. V: KRIŽMAN, Alojz (ur.). *Conference proceedings = Zbornik referatov*. Ljubljana: Slovenian Foundrymen Society. 2019, str. 1-9. [COBISS.SI-ID [22716438](#)] kategorija: 4D (Z); tip dela še ni verificiran točke: 10, št. avtorjev: 1/2

22. GERŠAK, Jelka. Inteligentna funkcionalna jakna za detekciju ozljeda s funkcijom djelomične zaštite od penetracije. V: ANDROČEC, Vladimir (ur.). *Godišnjak 2018. Akademije tehničkih znanosti Hrvatske : [inovacije i patenti članova Akademije tehničkih znanosti Hrvatske]*, (Annual ... of the Croatian Academy of Engineering, ISSN 1332-3482, 2018). Zagreb: Akademija tehničkih znanosti Hrvatske. 2019, str. 53-56, ilustr. [COBISS.SI-ID [22387734](#)] kategorija: 4NK (S); zbornik nerecenziranih prispevkov; tip dela še ni verificiran točke: 5, št. avtorjev: 1/1

23. GERŠAK, Jelka. Mjerni sustav za programirano mjerenje i vrednovanje mehaničkih svojstava fleksibilnih linijskih i plošnih materijala. V: ANDROČEC, Vladimir (ur.). *Godišnjak 2018. Akademije tehničkih znanosti Hrvatske : [inovacije i patenti članova Akademije tehničkih znanosti Hrvatske]*, (Annual ... of the Croatian Academy of Engineering, ISSN 1332-3482, 2018). Zagreb: Akademija tehničkih znanosti Hrvatske. 2019, str. 57-60, ilustr. [COBISS.SI-ID [22388246](#)] kategorija: 4NK (S); zbornik nerecenziranih prispevkov; tip dela še ni verificiran točke: 5, št. avtorjev: 1/1

24. VONČINA, Bojana, KREŠEVIĆ VRAZ, Silva. ECO - friendly insect repellent for wool fabric treatment. V: *ICONWOOLF 2019 : proceedings*, International Congress Wool and Luxury Fibres, 19 April 2019, [Çorlu, Turkey]. [Çorlu]: Tekirdağ Namik Kemal University, Çorlu Engineering Faculty, Textile Engineering Department. 2019, str. 154-160, ilustr. https://drive.google.com/drive/folders/14e4CbW1jcUfK-1gX5E3ag4vm7zy3Bn_R. [COBISS.SI-ID [22393110](#)] kategorija: 4NK (S); zbornik nerecenziranih prispevkov; tip dela še ni verificiran točke: 2.5, št. avtorjev: 1/2

25. DIAS, Ana, ALMEIDA, Luis, BLAGA, Mirela, RADULESCU, Ion Razvan, MALENGIER, Benny, STJEPANOVIĆ, Zoran, DUFKOVA, Petra. Guide for smart practices to support innovation in smart textiles. V: GHITULEASA, Carmen (ur.). *Proceedings : Tex Teh IX : Advanced textiles for a better world*, TEXTEH 9 International Conference Proceedings, Buchares, Romania, October 24-25, 2019, (Tex Teh, ISSN 2068-9101, Vol. 9). Bucharest (Romania): Certex Publishing House: Ministry of Research and Innovation. cop. 2019, str. 28-31.

<http://www.texteh9.ro/pdf/proceedings.pdf>, doi: [10.35530/TT.2019.07](https://doi.org/10.35530/TT.2019.07). [COBISS.SI-ID [22756886](https://cobiss.si/record/22756886)] kategorija: 4NK (S); zbornik nerecenziranih prispevkov; tip dela še ni verificiran točke: 0.71, št. avtorjev: 1/7

26. RADULESCU, Ion Razvan, GHITULEASA, Carmen, VISILEANU, Emilia, SURDU, Lilioara, SCARLAT, Razvan, DIAS, Ana, LANGENHOVE, Lieva van, STJEPANOVIĆ, Zoran, BLAGA, Mirela, DUFKOVA, Petra. Smart textiles to promote multidisciplinary STEM training. V: GHITULEASA, Carmen (ur.). *Proceedings : Tex Teh IX : Advanced textiles for a better world*, TEXTEH 9 International Conference Proceedings, Buchares, Romania, October 24-25, 2019, (Tex Teh, ISSN 2068-9101, Vol. 9). Bucharest (Romania): Certex Publishing House: Ministry of Research and Innovation. cop. 2019, str. 174-177. <http://www.texteh9.ro/pdf/proceedings.pdf>, doi: [10.35530/TT.2019.38](https://doi.org/10.35530/TT.2019.38). [COBISS.SI-ID [22757142](https://cobiss.si/record/22757142)] kategorija: 4NK (S); zbornik nerecenziranih prispevkov; tip dela še ni verificiran točke: 0.5, št. avtorjev: 1/10

27. STJEPANOVIĆ, Zoran, CUPAR, Andrej, RADULESCU, Ion Razvan, RUDOLF, Andreja. Using stem principles for understanding smart textiles' solutions - The Slovenian experience. V: GHITULEASA, Carmen (ur.). *Proceedings : Tex Teh IX : Advanced textiles for a better world*, TEXTEH 9 International Conference Proceedings, Buchares, Romania, October 24-25, 2019, (Tex Teh, ISSN 2068-9101, Vol. 9). Bucharest (Romania): Certex Publishing House: Ministry of Research and Innovation. cop. 2019, str. 224-227.

<http://www.texteh9.ro/pdf/proceedings.pdf>, doi: [10.35530/TT.2019.58](https://doi.org/10.35530/TT.2019.58). [COBISS.SI-ID [22758166](https://cobiss.si/record/22758166)] kategorija: 4NK (S); zbornik nerecenziranih prispevkov; tip dela še ni verificiran točke: 2.5, št. avtorjev: 2/4

28. KREŠEVIČ VRAZ, Silva. Eco-friendly nano-encapsulated wool textile materials. V: CVIKL, Nives (ur.), HREN BRVAR, Maja (ur.). *Tekstil, oblačilna kultura in moda = Textile, the culture of clothing and fashion : the collected volume of the symposium 18.-19. 10. 2019*, (Zbirka Museoeurope, 6). Maribor: Pokrajinski muzej: = Regional Museum. 2019, str. 59-66, ilustr. https://museum-mb.si/wp-content/uploads/2019/10/MuseoEurope_2019_vse.pdf. [COBISS.SI-ID [22750230](https://cobiss.si/record/22750230)] kategorija: 4C (Z); tip dela je verificiral OSICT točke: 25, št. avtorjev: 1/1

29. GOMBOC, Timi, ILJAŽ, Jurij, ZADRAVEC, Matej, GERŠAK, Jelka, HRIBERŠEK, Matjaž. Meritev koeficienta prevoda toplote aktivnega blata = Measurement of heat transfer coefficient for sewage sludge. V: ZUPAN, Dejan (ur.), HOZJAN, Tomaž (ur.). *Zbornik del*. Ljubljana: Slovensko društvo za mehaniko. 2019, str. [41]-48, ilustr. www.drustvozamehaniko.si/zbornik/ZbornikKD2019.pdf. [COBISS.SI-ID [22662678](https://cobiss.si/record/22662678)] kategorija: 4D (Z); tip dela je verificiral OSICN točke: 4, št. avtorjev: 1/5

30. URAN, Suzana, MALOK, Matjaž, ŠAFARIČ, Riko. Vibracijski mikrofluidni rotacijski motor na osnovi stebrička. V: ŽEMVA, Andrej (ur.), TROST, Andrej (ur.). *Zbornik osemindvajsete mednarodne Elektrotehniške in računalniške konference ERK 2019 = Proceedings of the Twenty-eighth International Electrotechnical and Computer Science Conference ERK 2019*, ERK 2019, Portorož, Slovenija, 23.-24. september 2019, (Zbornik ... Elektrotehniške in računalniške konference (Online), ISSN 2591-0442, 28). Ljubljana: Društvo Slovenska sekcija IEEE. 2019, str. 78-81, ilustr. [https://erk.fe.uni-lj.si/2019/papers/uran\(vibracijski_mikrofluidni\).pdf](https://erk.fe.uni-lj.si/2019/papers/uran(vibracijski_mikrofluidni).pdf). [COBISS.SI-ID [22616598](https://cobiss.si/record/22616598)] kategorija: 4D (Z); tip dela je verificiral OSICN točke: 6.67, št. avtorjev: 1/3

1.12 Objavljeni povzetek znanstvenega prispevka na konferenci

31. ZUPANIČ, Franc, GSPAN, Christian, BURJA, Jaka, BONČINA, Tonica. Improving heat resistance of Al-Mn-Cu alloys by quasicrystalline precipitates. V: VRTNIK, Stanislav (ur.), KOŽELJ, Primož (ur.), DOLINŠEK, Janez (ur.). *Book of abstracts*, 14th International Conference on Quasicrystals - ICQ14, 26th - 31st May 2019, Kranjska Gora, Slovenia. Ljubljana: Institut Jožef Stefan. 2019, str. 30. <http://icq14.ijs.si/wp-content/uploads/2019/06/ICQ14-Book-of-abstracts-online-version.pdf>. [COBISS.SI-ID [22428438](https://cobiss.si/record/22428438)] kategorija: SU (S) točke: 0.5, št. avtorjev: 1/4

32. MARKOLI, Boštjan, NAGLIČ, Iztok, LESKOVAR, Blaž, BONČINA, Tonica, ZUPANIČ, Franc, DELIJIĆ, Kemal, SAMARDŽIJA, Zoran, KOBÉ, Spomenka, DUBOIS, Jean-Marie. Can quasicry[s]talline alloys be of any use?. V:

VRTNIK, Stanislav (ur.), KOŽELJ, Primož (ur.), DOLINŠEK, Janez (ur.). *Book of abstracts*, 14th International Conference on Quasicrystals - ICQ14, 26th - 31st May 2019, Kranjska Gora, Slovenia. Ljubljana: Institut Jožef Stefan. 2019, str. 88. [COBISS.SI-ID [1819487](#)] kategorija: SU (S) (izloženo iz točkovanja) točke: 0, št. avtorjev: 1/9

33. BONČINA, Tonica, GSPAN, Christian, ZUPANIČ, Franc. Color etching of aluminium alloys with quasicrystalline phases. V: VRTNIK, Stanislav (ur.), KOŽELJ, Primož (ur.), DOLINŠEK, Janez (ur.). *Book of abstracts*, 14th International Conference on Quasicrystals - ICQ14, 26th - 31st May 2019, Kranjska Gora, Slovenia. Ljubljana: Institut Jožef Stefan. 2019, str. 109. <http://icq14.ijs.si/wp-content/uploads/2019/06/ICQ14-Book-of-abstracts-online-version.pdf>. [COBISS.SI-ID [22428950](#)] kategorija: SU (S) točke: 0.67, št. avtorjev: 1/3

34. BONČINA, Tonica, ZUPANIČ, Franc, MARKOLI, Boštjan. Postopek dinamičnega globokega jedkanja in ekstrahiranja delcev iz aluminijevih zlitin. V: *Dan za raziskovalce : konferenčno gradivo, 8. november 2019, Ljubljana*. [S. l.: s. n.]. 2019, str. [1-2]. [COBISS.SI-ID [22763798](#)] nagrada: Razvoj aluminijevih kvazikristalnih zlitin European patent EP2458033 kategorija: SU (S) točke: 0.67, št. avtorjev: 1/3

35. STJEPANOVIČ, Zoran, CUPAR, Andrej, RUDOLF, Andreja. Projekt Skills4Smartex: pametne tekstilije za izobraževanje po načelu stem = Skills4Smartex project: smart textiles for stem training. V: GORJANC, Marija (ur.), SIMONČIČ, Barbara (ur.). *Sodobni tekstilni materiali : zbornik izvlečkov*, 48. simpozij o novostih v tekstilstvu, Ljubljana, 6. junij 2019. Ljubljana: Naravoslovnotehniška fakulteta, Oddelek za tekstilstvo, grafiko in oblikovanje. 2019, str. 48. [COBISS.SI-ID [22504726](#)] kategorija: SU (S) točke: 1.33, št. avtorjev: 2/3

1.16 Samostojni znanstveni sestavek ali poglavje v monografski publikaciji

36. GERŠAK, Jelka. Textiles. V: *Kirk-Othmer encyclopedia of chemical technology*. [S. l.]: Wiley, 2019, str. [1-40], doi: [10.1002/0471238961.1921182218050205.a02.pub3](https://doi.org/10.1002/0471238961.1921182218050205.a02.pub3). [COBISS.SI-ID [22929942](#)] kategorija: 3D (Z); tip dela še ni verificiran točke: 10, št. avtorjev: 1/1

MONOGRAFIJE IN DRUGA ZAKLJUČENA DELA

2.12 Končno poročilo o rezultatih raziskav

37. PERŠIN, Zdenka, ŠTERMAN, Sonja, TOMAŽIČ, Tina, DOLEJŠI, Nataša, KUHARIČ, Monika, REXHAJ, Mergime, BRAČIČ, Nik, KOCBEK, Blaž, AMBROŽ, Ana, LOZINŠEK, Nina, BOROJEVIČ, Benjamin, TOMŠIČ, Nika, ŽNIDAR, Žan, KRIVEC, Aleksandra. *Eko-kreativni spominki z značilnostmi Savinjske doline : končno poročilo projekta : v okviru "Projektno delo z negospodarskim in neprofitnim sektorjem - Študentski inovativni projekti za družbeno korist 2016-2020 za študijski leti 2018/2019 in 2019/2020" : v okviru Operativnega programa za izvajanje Evropske kohezijske politike v obdobju 2014-2020 : v okviru javnega razpisa s strani Javnega štipendijskega, razvojnega, invalidskega in preživninskega sklada Republike Slovenije : trajanje projekta: od 1. marec 2019 do 30. junij 2019*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, 2019. 24 f. <https://dk.um.si/IzpisGradiva.php?id=74095>. [COBISS.SI-ID [22502166](#)] kategorija: SU (S) točke: 0.17, št. avtorjev: 1/14

38. RUDOLF, Andreja, GOTLIH, Karl, MAROLT, Boštjan, ERMENC, Hana, ŠTAMPFER, Jasna, SADEK, Jan, SURLA-PAVLOVIČ, Boris, HUDOURNIK, Monika, KOLANOVIČ, Vanja, NOVAK, Jakob, BOROVEC, Matej, BELŠAK, Rok. *Pametno oblačilo za toplotno zaščito spodnjih okončin uporabnikov invalidskega vozička (SmarTLEGS'bag) : končno poročilo : [v okviru razpisa:] Javni razpis Projektno delo z gospodarstvom in negospodarstvom v lokalnem regionalnem okolju - Po kreativni poti do znanja 2017-2020 : trajanje projekta: od 1. 2. 2019 do 30. 6. 2019*. Maribor: Univerza v Mariboru, Fakulteta za strojništvo, 2019. 15 str. [COBISS.SI-ID [22534166](#)] kategorija: SU (S) točke: 0.19, št. avtorjev: 1/12

39. FRAS ZEMLIJČ, Lidija, RUDOLF, Andreja, GODEC, Mateja, VILTUŽNIK, Branka, ŽUNKO, Andreja, ŠTAMPAR, Klara, NAHBERGER, Vito, KOLAR, Ken, OSTROŠKO, Urška, DROBNIČ, Tea, BAJIČ, Mirnes, KRAJNC, Anita, MERNIK, Nuša, FANEDL, Nina. *Recikliranje plastike na učinkovit in kreativen način : končno poročilo o doseženih ciljih : v okviru razpisa: Javni razpis "Projektno delo z negospodarskim in neprofitnim sektorjem - Študentski inovativni projekti za družbeno korist 2016-2020 za študijski leti 2018/2019 in 2019/2020" : trajanje projekta: od 1. 3. 2019 do 30. 6. 2019*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, 2019. 15 str.

<https://dk.um.si/lzpisGradiva.php?id=75913>. [COBISS.SI-ID [22540566](#)] kategorija: SU (S) točke: 0.17, št. avtorjev: 1/14

2.13 Elaborat, predštudija, študija

40. ŠAUPERL, Olivera, ŠTERMAN, Sonja. *Celostna podoba oblačil s tehničnimi zahtevami : tehnična specifikacija [za] Finančno upravo Republike Slovenije*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, 2019. 211 str. [COBISS.SI-ID [23036182](#)] kategorija: SU (S) točke: 1, št. avtorjev: 1/2

41. BONČINA, Tonica. *Meritve debeline nanosa Zn in EDS-Mikrokemična analiza pločevine : strokovna študija*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, 2019. [32] f., ilustr. [COBISS.SI-ID [22430742](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 1/1

42. BONČINA, Tonica, ZUPANIČ, Franc. *Metalografska analiza in meritve mikrotrdot Al-Ni brona : strokovna študija*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, 2019. 30 f., ilustr. [COBISS.SI-ID [22430486](#)] kategorija: SU (S) točke: 1, št. avtorjev: 1/2

43. BONČINA, Tonica, ZUPANIČ, Franc. *Metalografske metode in postopki raziskav napak v ulitkih iz zlitine AlMgSi7 za spremljanje kvalitete : strokovna študija*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, 2019. 35 str., ilustr. [COBISS.SI-ID [23013910](#)] kategorija: SU (S) točke: 1, št. avtorjev: 1/2

44. GERŠAK, Jelka, ŠTERMAN, Sonja. *Oblikovanje celostne podobe akademskih oblačil Univerze v Mariboru, 9. 7. 2018 - 10. 5. 2019 : poročilo*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, Raziskovalno-inovacijski center za design in oblačilno inženirstvo, 2019. 42 str., ilustr. [COBISS.SI-ID [22482966](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 2/2

45. ŠTERMAN, Sonja, KALJUN, Jasmin, CUPAR, Andrej. *Poročilo o sodelovanju s podjetjem Alpina, d.o.o. : študentski projekt oblikovanja obutve v študijskem letu 2018/19*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, Laboratorij za inženirsko oblikovanje, 2019. 51 f., ilustr. [COBISS.SI-ID [22581014](#)] kategorija: SU (S) točke: 0.67, št. avtorjev: 1/3

46. ŠTERMAN, Sonja, KREŠEVIČ VRAZ, Silva, ABRAM-ZVER, Marta. *Poročilo o sodelovanju s podjetjem Dolejši modni gumbi d.o.o. : študentski projekt oblikovanja izdelkov v študijskem letu 2018/19*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, Laboratorij za inženirsko oblikovanje, 2019. [17] f., ilustr. [COBISS.SI-ID [22581526](#)] kategorija: SU (S) točke: 1.33, št. avtorjev: 2/3

47. ŠTERMAN, Sonja, ŠAUPERL, Olivera. *Standard kakovosti : gasilska uniforma*. Ljubljana: Gasilska zveza Slovenije, 2019. 117 f., ilustr. [COBISS.SI-ID [22895382](#)] kategorija: SU (S) točke: 1, št. avtorjev: 1/2

48. ŠTERMAN, Sonja, KALJUN, Jasmin, CUPAR, Andrej, PEHAN, Stanislav, LEVART, Metod, ŠTAJDOHAR, Denis. *Zasnova oblikovalskih rešitev za trosilnike organskih gnojil Superfex*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, Laboratorij za inženirsko oblikovanje, 2019. 9 f., ilustr. [COBISS.SI-ID [22591254](#)] kategorija: SU (S) točke: 0.33, št. avtorjev: 1/6

2.14 Projektna dokumentacija (idejni projekt, izvedbeni projekt)

49. MARČIČ, Milan, MARČIČ, Simon. *Nova kotlovnica Kemofarmacija : načrt strojnih naprav in napeljav : PZI - MP KOGE STR. 31/2019*. [S. l.: s. n.], 2019. 1 mapa (loč. pag.), ilustr. [COBISS.SI-ID [22969878](#)] kategorija: SU (S) točke: 1, št. avtorjev: 1/2

50. MARČIČ, Milan, MARČIČ, Simon. *Zamenjava kogeneratorja KENOG 995 kWe : načrt strojnih instalacij in naprav : IDZ - MP KOGE STR. 4/2019*. [S. l.: s. n.], 2019. 1 mapa (loč. pag.), ilustr. [COBISS.SI-ID [22346262](#)] kategorija: SU (S) točke: 1, št. avtorjev: 1/2

2.24 Patent

51. 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

52. ŠTERMAN, Sonja. *Oblikovanje celostne podobe akademskih oblačil za rektorja, prorektorje, dekane in častne doktorje [za Univerzo v Mariboru, v letih 2018 in 2019]*. [COBISS.SI-ID [22484246](#)] kategorija: SU (S) točke: 5, št. avtorjev: 1/1

53. ŠTERMAN, Sonja. *Oblikovanje celostne podobe oblačil in dodatkov Civilne zaščite Republike Slovenije s tehničnimi zahtevami - "Svečane uniforme Civilne zaščite Republike Slovenije" [v letu 2019]*. [COBISS.SI-ID [22348822](#)] kategorija: SU (S) točke: 5, št. avtorjev: 1/1

54. ŠTERMAN, Sonja, KALJUN, Jasmin, CUPAR, Andrej. *Oblikovanje ergonomskega pripomočka za podjetje Ergonomske rešitve d. o. o., v času od 26. 6. 2018 do 10. 7. 2019*. [COBISS.SI-ID [22470166](#)] kategorija: SU (S) točke: 1.67, št. avtorjev: 1/3

3.11 Radijski ali TV dogodek

55. KALJUN, Jasmin, ŠTERMAN, Sonja. *Mariborski študenti oblikovali obutev za alpino : oddaja Slovenska kronika na RTV4, RTV SLO, TELE M, dne 7. okt. 2019*. <https://4d.rtvsllo.si/arhiv/tele-m/174642804>. [COBISS.SI-ID [22703382](#)] kategorija: SU (S) točke: 1, št. avtorjev: 1/2

56. ŠTERMAN, Sonja. *Pametna tehnologija v oblačilih : oddaja Slovenska kronika na RTV4, RTV SLO, dne 20. feb. 2019*. <https://4d.rtvsllo.si/arhiv/prispevki-in-izjave-slovenska-kronika/174321066>. [COBISS.SI-ID [22444054](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 1/1

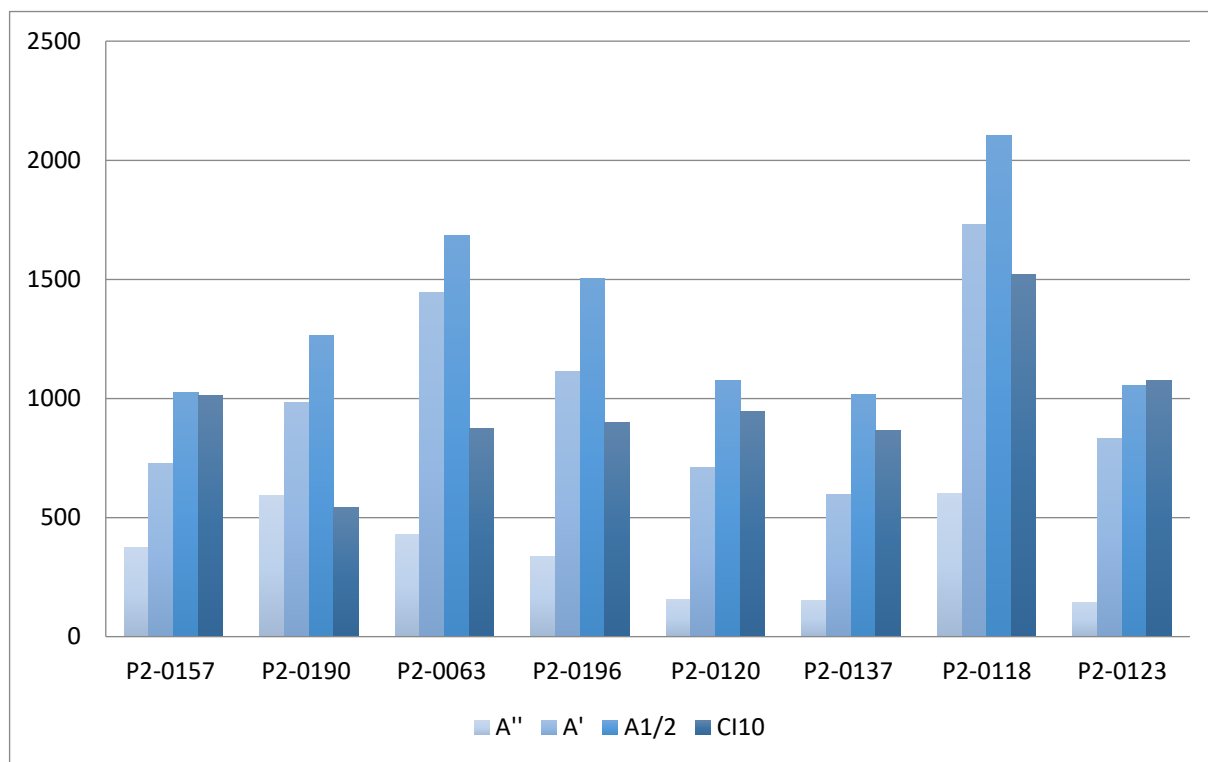
57. ŠTERMAN, Sonja. *Stanje tekstilne industrije danes : osrednja dnevna aktualno-informativna oddaja Tele M regionalnega programa Televizije Maribor, RTV4, RTV SLO, dne 5. mar. 2019*. <https://4d.rtvsllo.si/arhiv/tele-m/174599813>. [COBISS.SI-ID [22181654](#)] kategorija: SU (S) točke: 2, št. avtorjev: 1/1

3.14 Predavanje na tuji univerzi

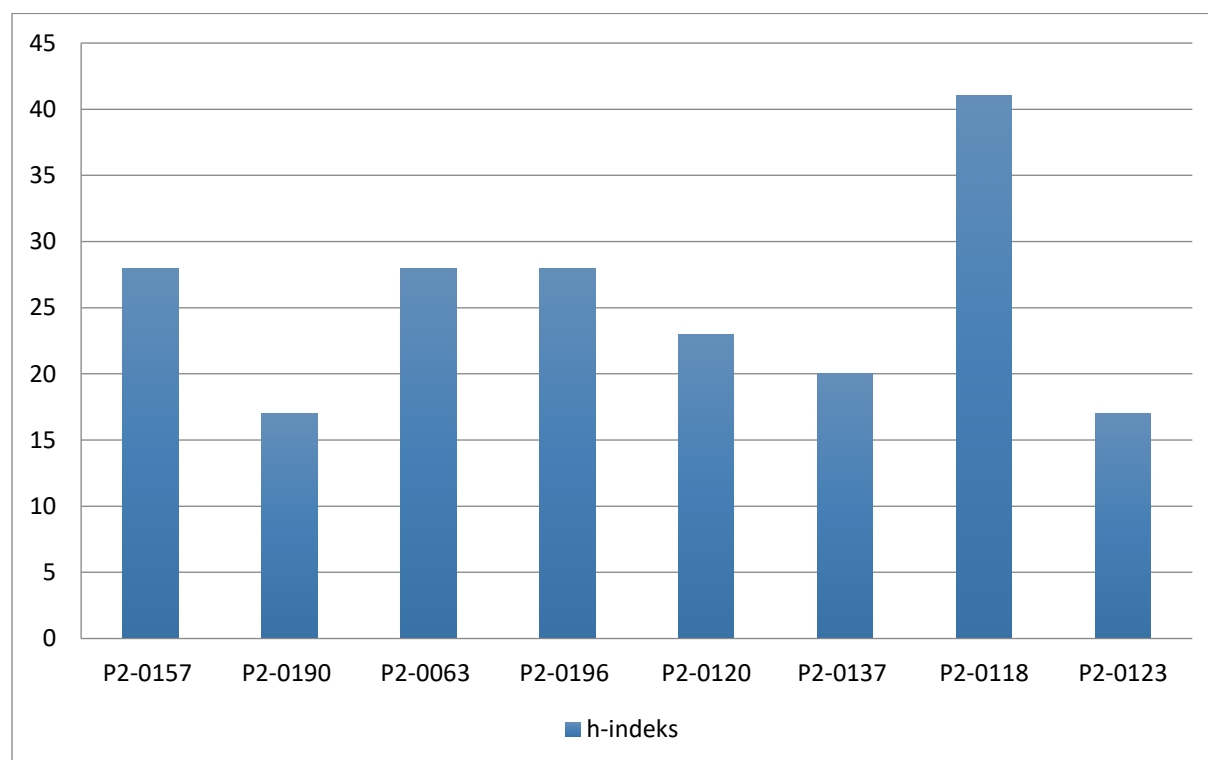
58. GERŠAK, Jelka. *Objective evaluation of textiles and clothing. Mechanics of textile structures: Theory of elastic deformations. Viscoelastic behaviour of textile structures. Objective evaluation of fabric hand: Fabric profile. Objective evaluation of mechanical and physical properties of fabrics using FAST system. Evaluation of mechanical and physical properties of fabrics KES-FB system. Objective evaluation of the quality level of garment appearance : lectures, presented at the University of Zagreb, Faculty of Textile Technology, CEEPUS Teacher Mobility, from 6. 11. 2019 to 5. 12. 2019 (19 hours)*. [COBISS.SI-ID [22930710](#)] kategorija: SU (S) točke:

9 PRIMERJALNA ANALIZA REZULTATOV ZNANSTVENO RAZISKOVALNEGA DELA NA FS

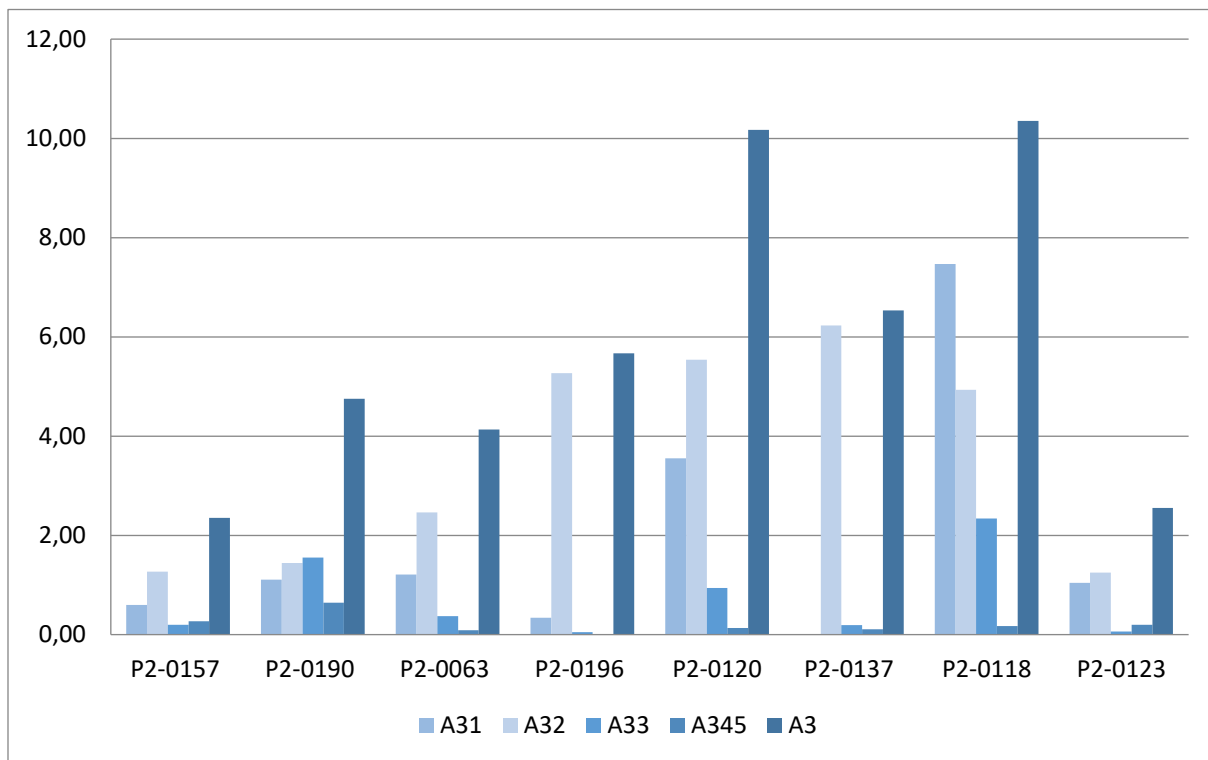
9.1 Izjemni (A''), zelo kakovostni (A'), pomembni (A1/2) dosežki in štev citatov (CI10) programskih skupin (2014 - 2019) na FTE



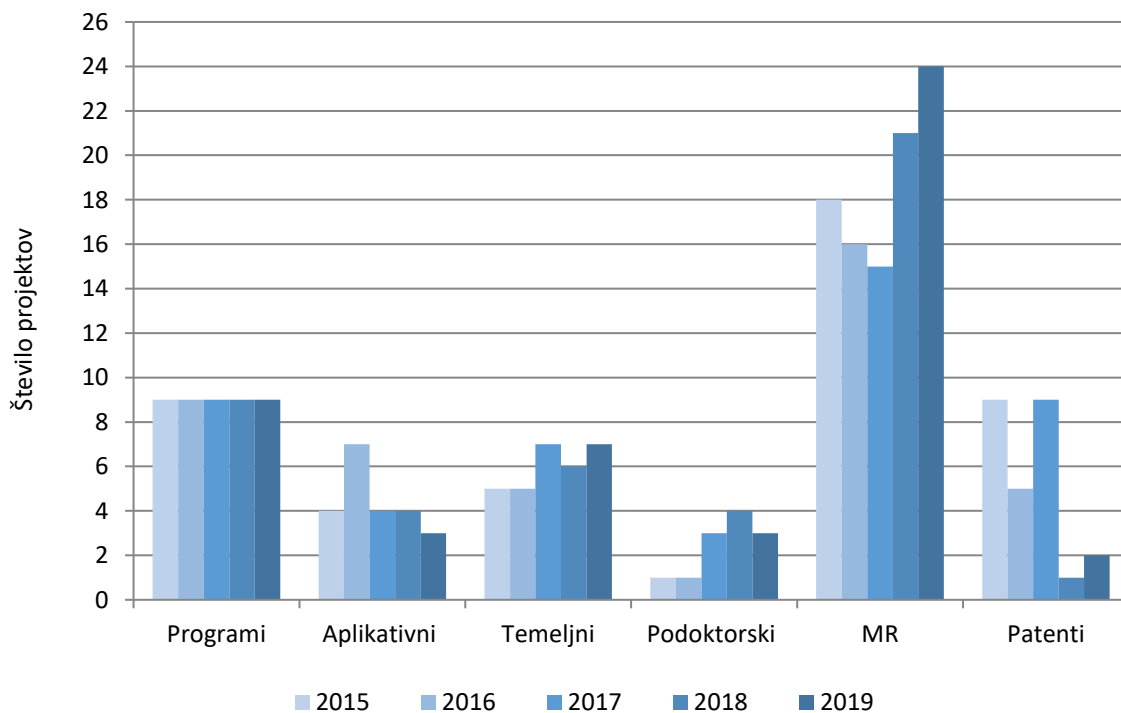
9.2 Citiranost članov programskih skupin (2009 - 2019) na FTE



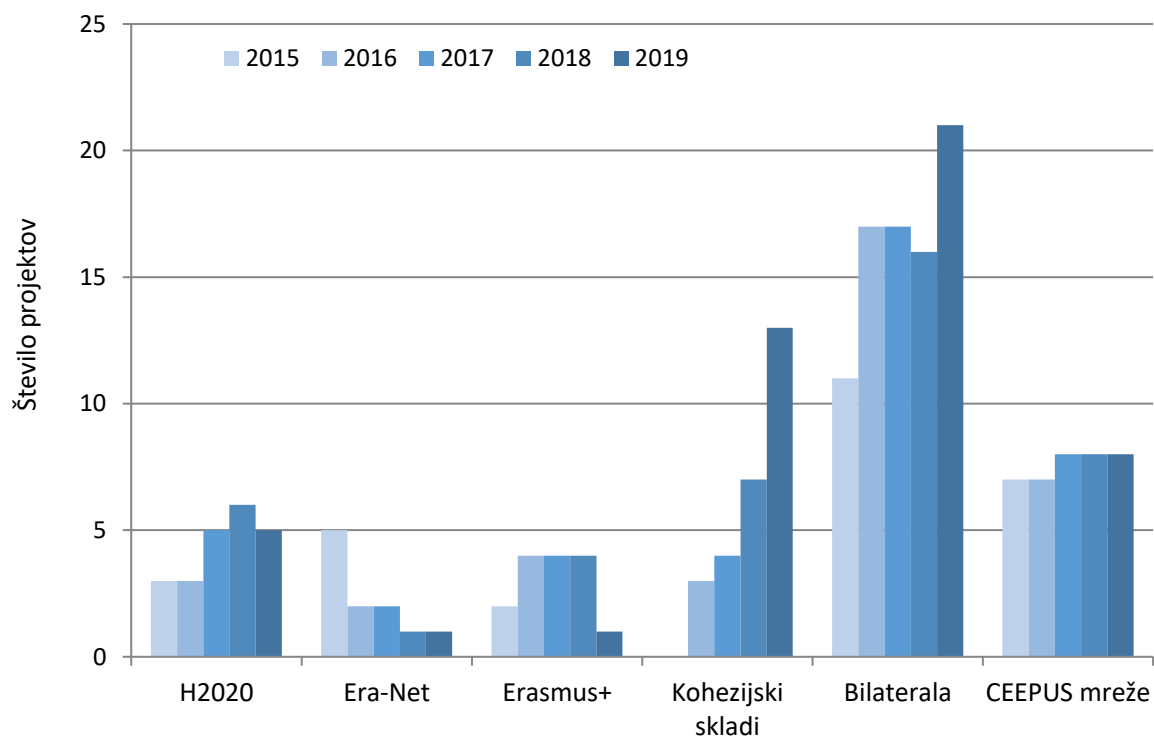
9.3 Kvantitativna ocena A3 (pridobljena sredstva izven ARRS) po programskih skupinah (2014 - 2019) na FTE



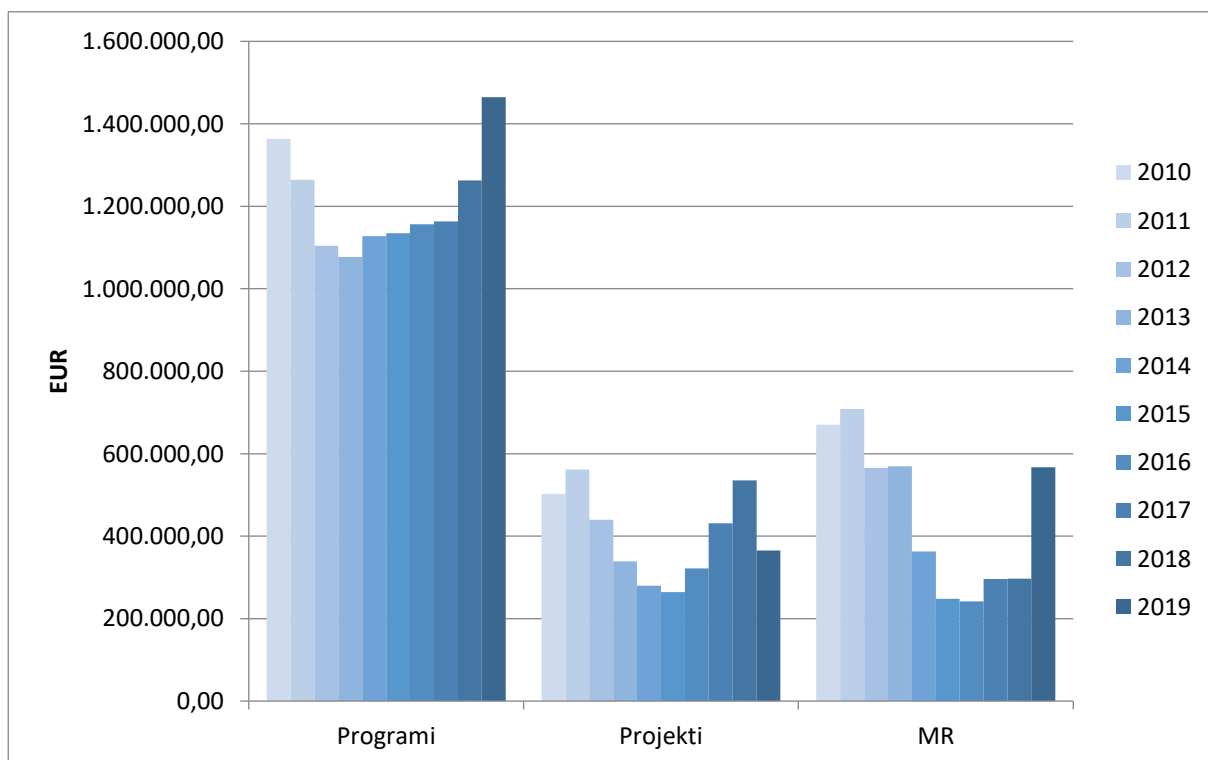
9.4 Število nacionalnih projektov, število MR in število patentov (2015 – 2019)



9.5 Število mednarodnih projektov (2015 - 2019)



9.6 Pridobljena sredstva za izvedbo programov, projektov in usposabljanj mladih raziskovalcev (MR) (2010 - 2019)



9.7 Pridobljena sredstva za izvedbo mednarodnih projektov (2010 - 2019)

