



POROČILO (2019)

IN

NAČRT (2020)

ODDELKOV UP IAM

Poročilo je pripravljeno na podlagi oddanih poročil raziskovalcev

Koper, januar 2020

Poročilo oddelka za matematiko (OM)
Predstojnica oddelka: dr. Klavdija Kutnar

Oddana poročila: Blas Fernandez, dr. Boštjan Freljh, dr. Ademir Hujdurovič, dr. Štefko Miklavič, dr. Martin Milanič, dr. Istvan Kovacs, dr. Klavdija Kutnar, dr. Marko Orel, dr. Safet Penjič, Nevena Pivač, Žiga Velkavrh, dr. Vito Vitrih

Neoddana, vendar upoštevana poročila (vnešena vsebina in zgenerirani podatki): dr. Nastja Cepak, dr. Nina Chiarelli, dr. Edvard Taucher Dobson, dr. Karla Ferjančič

Člani oddelka za matematiko so v letu 2019 poročali o naslednjih objavah (po klasifikaciji cobiss):

- 36 izvirnih znanstvenih člankov
- 17 objavljenih povzetkov znanstvenega prispevka na konferenci, 8 objavljenih znanstvenih prispevkov na konferenci in 3 povzetke vabljenih predavanj,
- 1 recenzija, prikaz knjige, kritika
- 1 doktorska disertacija,

V letu 2019 je bilo dodatno še 31 člankov sprejetih oz. poslanih v objavo.

Člani oddelka za matematiko so v letu 2019 opravili več raziskovalnih obiskov v tujini na različnih institucijah, med drugim na:

- University of Tuzla, Bosna in Hercegovina
- Beijing Jiaotong University, Kitajska
- University of Graz, Avstrija
- Rutgers University, Nemčija
- National Research University Higher School of Economics, Rusija
- University of Liège, Belgija
- Universidad Nacional de General Sarmiento, Argentina
- Osaka Prefecture University, Japonska
- University in Prague, Computer Science Institute of Charles University, Češka
- University in Cottbus, Nemčija
- University of Seattle, Združene države Amerike
- Portland State University, Združene države Amerike
- University of East Sarajevo, Bosna in Hercegovina
- Eotvos Lorand University, Madžarska
- Johannes Kepler University, Avstrija
- University of California, Združene države Amerike
- UvA Amsterdam, Nizozemska

V okviru raziskovalnih obiskov in obiskov konferenc so opravili tudi predavanja na konferencah in srečanjih v Sloveniji in tujini (Nizozemska, Kitajska, Madžarska, Kanada, Grčija, Avstrija, Poljska, Argentina, Rusija, Španija, Brazilija, Češka, Nemčija, Združene države Amerike).

Na povabilo članov oddelka, so v letu 2019 obiske v Sloveniji opravili tudi gostujoči raziskovalci, in sicer iz/s/z Bosne in Hercegovine (University of Tuzla, University of Zenica - Faculty of Mechanical Engineering), Rusije (Sobolev Institute of Mathematics and Novosibirsk State University, NRU HSE - National Research University Higher School of Economics), Francije (École Normale Supérieure - Paris, Aix-Marseille Université), Poljske (AGH University of Science and Technology), Avstrije (University of Graz), Japonske (Osaka Prefecture University), Mehike (UAM Iztapalapa (Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa), Nemčije (BTU Cottbus-Senftenberg, Lehrstuhl Diskrete Mathematik und Grundlagen der Informatik), Španije (Polytechnic University of Catalonia), Turčije (Gebze Technical University) in Združenih držav Amerike (University of Seattle, University of California).

Člani oddelka za matematiko so bili v letu 2019 vključeni v naslednje projekte:

- 3 raziskovalne programe financirane s strani Javne agencije za raziskovalno dejavnost Republike Slovenije (ARRS), in sicer P1-0285 Algebra, diskretna matematika, verjetnostni račun in teorija iger, P1-0404 Matematično modeliranje in enkripcija: od teoretičnih konceptov do vsakodnevnih aplikacij, P1-0294 Računsko intenzivne metode v teoretičnem računalništvu, diskretni matematiki, kombinatorični optimizaciji ter numerični analizi in algebri z uporabo v naravoslovju in družboslovju;
- 10 temeljnih raziskovalnih projektov financiranih s strani Javne agencije za raziskovalno dejavnost Republike Slovenije (ARRS), in sicer J1-9110 Prehodnost v točkovno tranzitivnih grafih, J1-9108 Polregularni elementi v 2-zaprtjih rešljivih grup, J1-9186 Razvoj novih računskih orodij na PDB ravni za odkrivanje zdravil, J1-1691 Weissova domneva in posplošitve, J1-1694 Načrtovanje določenih popolnih diskretnih kombinatoričnih objektov v spektralni domeni, J1-1695 Razdaljno-regularni grafi: nerazcepni T-moduli s krajiščem 1 in delovanje grupe automorfizmov, J1-1715 Atlas proteinskih interakcij za napovedovanje genskih variacij povezanih

z interakcijami z zdravili in razvojem bolezni, N1-0102 Teme v strukturi teoriji grafov: invariante, separatorji in presečne predstavitve SGT-INSPIRE;

- 1 Erasmus+ Jean Monnet 2018 (EU Economic Trends – matičen na Famnit)
- 1 Interreg V-A Italija-Slovenija 2014-2020 (Spodbujanje trajnostnega vinogradništva s pomočjo IKT na čezmejnem območju ITA-SLO – matičen na Famnit-u)
- 36 bilateralnih projektov (5 od tega matičnih izven IAM-a)
- 1 bilateralno sodelovanje z Madžarsko v okviru financiranja SAZU
- usposabljanje 7 mladih raziskovalcev;
- 1 MIZŠ (Inovativno učenje in poučevanje v visokem šolstvu – matičen na Famnit).

V letu 2019 velja izpostaviti prijave na projekte:

- 2 temeljna projekta ARRS;
- 1 ciljno raziskovalni program ARRS;
- 1 prilagojen raziskovalni projekt ARRS;
- 2 projekta ERC Advance Grant;
- 1 projekt ERC Consolidator Grant;
- 1 projekt ERC STG Starting Grant;
- 2 projekta MR+ ;
- 12 bilateralnih projektov

Posebni **znanstveno-raziskovalni dosežki leta 2019** so bili v prvi vrsti objave člankov v vrhunskih revijah, vabljen predavanja in pa visoka citiranost raziskovalcev. Posebej velja seveda omeniti tudi celoletno uspešno predpripravo na organizacijo 8. Evropskega kongresa matematike leta 2020.

Še posebej izstopajoča pa sta:

- pridobitev Zoisove nagrade prof. dr. Enesa Pasalice
- pridobitev novega raziskovalnega programa ARRS na področju matematike (P1-0404)

Člani oddelka za matematiko so **vkjučeni** v različna **strokovna združenja in komisije oz. delovna telesa**, kot so:

- Članstvo v organizacijskem odboru in v lokalnem znanstvenem odboru 8. Evropskega kongresa matematike, ki bo leta 2020;
- Članstvo v delovni skupini za podporo projektu Ekspertno svetovanje o financiranju visokega šolstva v Sloveniji pri Ministrstvu za izobraževanje, znanost in šport Republike Slovenije (2016 -);
- Predsedstvo v svetu za visoko šolstvo RS;
- Članstvo v uredniškem odboru znanstvene revije Ars Mathematica Contemporanea;
- Članstvo v uredniškem odboru znanstvene revije The Art of Discrete and Applied Mathematics;
- Članstvo v uredniškem odboru znanstvene revije Algebraic Combinatorics;
- Članstvo v uredniškem odboru znanstvene revije Discrete Applied Mathematics;
- Članstvo v Slovenskem društvu za diskretno in uporabno matematiko;
- Članstvo v DMFA Slovenije;
- Članstvo v Odboru Republike Slovenije za podelitev nagrad in priznanj za izjemne dosežke v znanstveno-raziskovalni in razvojni dejavnosti (Zoisove nagrade), imenovana s strani Vlade RS.
- Članstvo v EB InnoRenew CoE;
- Članstvo v Sosvetu za statistiko izobraževanja in usposabljanja;

Preostali **družbeno-ekonomski dosežki** v letu 2019 so bili:

- Številna vabljen predavanja na tujih konferencah;
- Uspešna mentorstva in zaključena mentorstva ter somentorstva pri doktorskih disertacijah doma in v tujini;
- Uspešna sodelovanja pri organizaciji mednarodnih konferenc in poletnih šol;
- Organizacija delavnic, namenjenih popularizaciji matematike – cikel Famnitovi Izleti v matematično veselje in poletni tabor Matematika je kul.

Prav tako so člani oddelka aktivno vključeni v **pedagoške procese** – kot predavatelji in izvajalci vaj na UP FAMNIT, UP FM, UL PEF, UNG na vseh stopnjah študija.

V letu 2019 so bili člani oddelka aktivno udeleženi pri **organizaciji številnih konferenc**, meddrugim:

9th PhD Summer School in Discrete Mathematics	Rogla, Slovenija	30. 6. - 6. 7. 2019	https://conferences.famnit.upr.si/event/12/
Bled'19-9th Slovenian International Conference on Graph Theory	Bled, Slovenija	23. 6. – 29. 6. 2019	https://conferences.matheo.si/event/28/overview

Maps \cap Configurations \cap Polytopes \cap Molecules \subseteq Graphs: The mathematics of Tomaž Pisanski on the occasion of his 70th birthday	Ljubljana, Slovenija	23. 5. - 25. 5. 2019	https://conferences.matheo.si/event/29/
44th International Symposium on Mathematical Foundations of Computer Science	Aachen, Nemčija	26. 8. - 30. 8. 2019	https://tcs.rwth-aachen.de/mfcs2019/
X Latin and American Algorithms, Graphs and Optimization Symposium (LAGOS)	Belo Horizonte, Brazilija	2. 6. - 7. 6. 2019	http://www.lagos2019.dcc.ufmg.br/
31st International Conference on Formal Power Series and Algebraic Combinatorics	Ljubljana, Slovenija	1. 7. - 5. 7. 2019	http://fpsac2019.fmf.uni-lj.si/
MATCOS	Koper, Slovenija	10. 10. - 11. 10. 2019	https://matcos.iam.upr.si/en/
StuCosRec	Koper, Slovenija	10. 10. 2019	https://stucosrec.feri.um.si/2019/index.html?page=home

Obiskali so tudi številne druge konference in posvete, meddrugim:

Women of mathematics on the Mediterranean shores	Bled, Slovenija	26. 9. - 29. 9. 2019
Delavnica "Algebraic Graph Theory Workshop"	Topolšica, Slovenija	11. 1. - 14. 1. 2019
Delavnica "Workshop on Symmetry and Coding, interlinking P1-0285 and P1-0404"	Dolenjske toplice, Slovenija	22. 8. - 26. 8. 2019
Combinatorics 2018	Dolenjske toplice, Slovenija	24. 10 - 28. 10. 2019
International Conference on Algebraic Combinatorics	Kitajska	20. 9. - 24. 9. 2019
CANADAM	Vancouver, Kanada	27. 5. - 1. 6. 2019
ArasuFest	Kalamata, Grčija	30. 7. - 4. 8. 2019
3. slovensko-italijanski raziskovalni dan	Vipava, Slovenija	15. 4. - 16. 4. 2019
Preservers Weekend in Szeged	Szeged, Madžarska	11. 4. - 14. 4. 2019
GROW 2019 - The 9th Workshop on Graph Classes, Optimization, and Width Parameters	Dunaj, Avstrija	19.9 - 26. 9. 2019
WG	Val de Nuria, Španija	17.6. - 22.6 2019
CGTA 2019	Innsbruck, Avstrija	2. 6. - 7. 6. 2019

V letu 2020 je **načrtovana tudi organizacija, oziroma sodelovanje** pri organizaciji konferenc, ki so navedene spodaj, pa tudi številnih nacionalnih in mednarodnih delavnic v okviru posameznih projektov ali s posebnimi povabili:

Combinatorics around the q-Onsager algebra	Kranjska Gora, Slovenija	13. 7 - 18. 7. 2020	https://conferences.famnit.upr.si/event/15/
8. European Congress of Mathematics	Portorož, Slovenija	5. 7. - 11.7. 2020	https://8ecm.si/
G2G2: Graphs and Groups, Geometries and GAP	Rogla, Slovenia	29. 6. - 4. 7. 2020	https://conferences.famnit.upr.si/event/13/
Raziskovalne delavnice iz teorije grafov	Slovenija	Več terminov v 2020	/

In **obiski** številnih drugih konferenc, meddrugim:

Combintorics 2020	Mantova, Italija	1. 6. - 5. 6. 2020
9th Linear Algebra Workshop	Portorož, Slovenija	29. 6 - 4. 7. 2020

Combinatorial Designs and Codes	Reka, Hrvaška	12. 7. - 17. 7. 2020
GRASTA 2020 - 10th Workshop on GRaph Searching, Theory and Applications	Porquerolles, Francija	11. 5. - 15. 5. 2020
Ljubljana Workshop on Graph Domination 2020 - LWGD'20	Ljubljana, Slovenija	8. 6. - 12. 6. 2020
Workshop on Graph Modification algorithms, experiments and new problems	Bergen, Norveška	23. 1. - 24. 1. 2020
International Conference on Number Theory and Discrete Mathematics	Cochin, Indija	11. 12. - 14. 12. 2020
ECCO XXXIII 2020	Saint-Petersburg, Rusija	4. 6. - 6. 6. 2020
IWOCA 2020	Bordeaux, Francija	8. 6. - 10. 6. 2020
CTW2020	Ischia, Italija	15. 6. - 17. 6. 2020
WG2020	Leeds, Anglija	24. 6. - 26. 6. 2020
SWAT 2020	Tórshavn, Ferski otoki	22. 6. - 24. 6. 2020

Načrti oddelka za leto 2020 na področju raziskovanja so naslednji:

- Objava številnih izvirnih znanstvenih in strokovnih člankov;
- Organizacija mednarodnih konferenc in dogodkov;
- Aktivna udeležba na domačih in tujih znanstvenih konferencah ter srečanjih;
- Uspešno pridobivanje novih ter izvajanje obstoječih projektov.

ODDELEK ZA INFORMACIJSKE ZNANOSTI IN TEHNOLOGIJE (DIST)

Predstojnik oddelka: dr. Tomaž Plisanski

Oddana poročila: dr. Gašper Jaklič, dr. Matjaž Kljun, dr. Miklos Kresz, dr. Jernej Vičič

Neoddana, vendar delno upoštevana poročila (vnešena vsebina in zgenerirani podatki): dr. Andrej Brodnik, dr. Tomaž Plisanski, dr. Janez Žibert, dr. Vladimír Batagelj

Člani oddelka DIST so v letu 2019 poročali o naslednjih objavah (po klasifikaciji cobiss):

- 12 izvirnih znanstvenih člankov;
- 19 objavljenih znanstvenih prispevkov na konferencah (od tega štiri vabljena predavanja);
- 12 objavljenih povzetkov znanstvenega prispevka na konferenci;
- 3 samostojni strokovni sestavki ali poglavja v monografski publikaciji,

V letu 2019 je bilo dodatno še 14 člankov sprejetih oz. poslanih v objavo.

V okviru **raziskovalnih obiskov in obiskov konferenc** so opravili tudi predavanja na konferencah doma in v tujini (Finska, Madžarska).

Člani oddelka DIST so bili v letu 2019 **vkjučeni v naslednje projekte**:

- 3 raziskovalne programe ARRS (P2-0250 Metrologija in biometrični sistemi, P1-0294 Računsko intenzivne metode v teoretičnem računalništvu, diskretni matematiki, kombinatorični optimizaciji ter numerični analizi in algebri z uporabo v naravoslovju in družboslovju, P1-0285 Algebra, diskretna matematika, verjetnostni račun in teorija iger);
- 1 Erasmus + (DA.RE–Data Science Pathways to re-imagine education);
- 2 projekta ESS (InoTeZ–Vključevanje uporabe informacijsko–komunikacijske tehnologije v visokošolskem pedagoškem procesu, INOVUP–Inovativno učenje in poučevanje za kakovostne kariere diplomantov in odlično visoko šolstvo);
- Več temeljnih ARRS projektov (J1-9186 Razvoj novih računskih orodij na PDB ravni za odkrivanje zdravil, N1-0062 Stopnja lihosti tranzitivnih permutacijskih grup, J1-9110 Prehodnost v točkovno tranzitivnih grafih, J1-9187 Akcijski grafi in tehnike krovnih grafov ...);
- Več ARRS bilateralnih projektov;
- 1 bilateralno sodelovanje z Madžarsko v okviru financiranja SAZU;
- PKP projekti.

V letu 2019 so bile poročane prijave 3 bilateralnih projektov, 1 raziskovalnega programa ARRS, 1 prijava H2020

Potencialna **uporaba raziskovalnih rezultatov projektov** oddelka DIST za Slovenijo ali tujino je izredno velika. Aplikativne projekte člani izvajajo kot člani Centra za Oblikovanje in Razvoj Aplikacij (UP IAM CORA), v okviru katerega razvijajo različne aplikacije za potrebe univerze, oblikujejo spletne strani in druge uporabne vsebine za samo univerzo ter širše.

Med izstopajočimi **znanstveno-raziskovalnimi dosežki** so navedli:

- 3 poglavja v knjigah pri založbi Springer
- SCI članek v A"
- Sprejeta članka na najbolj prestižni konferenci področja ACM CHI - (human factors in computing systems), kar sodi med zgornjih 4% najbolj prestižnih konferenc računalništva in informatike;
- Organizacija 3 laboratorijev v okviru sredstev Innorenew
- Sodelovanje pri organizaciji večih konferenc
- Organizacija in predsedovanje ACM SIGCHI Chapter Bled Slovenija. Razvijanje slovenske skupnosti na področju Interakcije človek-računalnik.

Člani oddelka DIST so **vkjučeni v različna strokovna združenja in komisije** – ACM Slovenija, RIC Informatika, Hungarian Operations Research Society, Hungarian Final Exam Committee in Computer Science BSc studies ... pa tudi v **delovna telesa ali organe UP**. Prav tako so člani oddelka aktivno vkjučeni v **pedagoške procese** – kot predavatelji in izvajalci vaj na UP FAMNIT ter UL FRI kot mentorji na vseh stopnjah študija.

V letu 2019 so bili člani oddelka aktivno udeleženi pri **organizaciji konferenc**:

ACM IUI 2019	Los Angeles, ZDA	17. 3. - 20. 3. 2019	https://iui.acm.org/2019/
IEEE AIVR	Singapur	27. 7. - 29. 7. 2019	http://www.aivr.org/
HCI-IS	Ljubljana, Slovenija	8. 10. 2019	https://hci.si/hci-is-2019/
iHDI International Workshop	Glasgow, VB	5. 5. 2019	https://chi2019.acm.org/accepted-

on Human-Drone Interaction			workshops/#W18
PerDis	Palermo, Italija	12. 6. - 14. 6. 2019	http://www.pervasivedisplays.org/2019
MIDI	Leipzig, Nemčija	1. 9. - 4. 9. 2019	https://fedcsis.org/2019/midi
ISMAR	Beijing, Kitajska	14. 10. - 18. 10. 2019	https://www.ismar19.org/
Hungarian Operations Research Conference	Szeged, Madžarska	20. 5. - 22. 5. 2019	http://www.mot.org.hu/mok2019
MATCOS 2019	Koper, Slovenija	10. 10. - 11. 10. 2019	https://matcos.iam.upr.si/en/
StuCoSReC Koper	Koper, Slovenija	10. 10. 2019	https://stucosrec.feri.um.si/2019
InnoRenew CoE 1st International Conference	Koper, Slovenija	7. 3. 2019	https://innorenew.eu/timber-conference-2019/

Obiskali so tudi konference in posvete, meddrugim:

46th International Annual Symposium DITP	Postojna, Slovenija	19. 11. - 21. 11. 2019
SOR 19 - The 15th International Symposium on Operations Research in Slovenia	Ljubljana, Slovenija	24. 9. - 26. 9. 2019
9th Slovenian International Conference on Graph Theory	Bled, Slovenija	22. 6. - 29. 6. 2019
LOOK AROUND 360	Ljubljana, Slovenija	21. 3. 2019

V letu **2020** načrtujejo tako obiske posvetov, ki meddrugim vključujejo:

18th International Conference on Operational Research	Šibenik, Hrvaška	23. 9. - 25. 9. 2020
Information Society	Ljubljana, Slovenija	oktober 2020

kot sodelovanje pri organizaciji posvetov, ki vključujejo:

Mobile HCI	Oldenburg, Nemčija	5. 10 - 8. 10. 2020	https://mobilehci.acm.org/2020
SWORDS 2020 Szeged Workshop on Discrete Structures	Szeged, Madžarska	28. 5. - 29. 5. 2020	/
The InnoRenew CoE International Conference 2020	Koper, Slovenija	27. 3. 2020	https://innorenew.eu/iric2020/

Načrti oddelka za leto 2020 na področju raziskovanja so:

- uspešno objavlanje in povečevanje števila objav ter aktivnih sodelovanj na konferencah,
- uspešna vpeljava in nadgradnja sistema Unis,
- uspešne prijave projektov.

ODDELEK ZA TEHNOLOGIJO (OT)

Predstojnica oddelka: dr. Andreja Kutnar

Namestnik predstojnice: dr. Jure Pražnikar

Oddana poročila: dr. Andreja Kutnar, dr. Jure Pražnikar, dr. Prmož Lukšič, dr. Matthew John Schwarzkopf, Amy Noel Simmons, dr. Michael David Burnard, Dean Lipovac, Susan Deborah Cook

Člani oddelka OT so v letu 2019 poročali o naslednjih objavah:

- 7 izvirnih in preglednih znanstvenih člankov;
- 4 objavljeni znanstveni prispevki na konferenci;
- 9 objavljenih povzetkov znanstvenega prispevka na konferenci;
- 1 znanstvena monografija;
- 1 patentna prijava;
- 2 strokovna članka.

Obenem so člani poročali o 4 člankih sprejetih oz. poslanih v objavo.

Člani oddelka OT so v letu 2019 opravili več **raziskovalnih obiskov v tujini**, na primer na Norwegian University of Life Sciences (Norveška), Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg (Nemčija), MetaDynea Adhesives Company (Avstrija), West Virginia University (ZDA). V okviru raziskovalnih obiskov in obiskov konferenc so opravili tudi različna predavanja na konferencah in predstavitev v Sloveniji in tujini.

Na **povabilo članov oddelka, so v letu 2019** obiske v Sloveniji opravili tudi gostujoči raziskovalci, in sicer meddrugim iz:

- West Virginia University
- Oregon State University
- Simpson Gumpertz & Heger, Inc.

Člani oddelka OT so bili v letu **2019 vključeni v naslednje projekte:**

- H2020 (InnoRenew CoE Renewable materials and healthy environments research and innovation centre of excellence);
- COST akcije (FP1407 Understanding wood modification through an integrated scientific and environmental impact approach (ModWoodLife), CA16114 REthinking Sustainability TOwards a Regenerative Economy, CA16215 European network for the promotion of portable, affordable and simple analytical platforms, CA16226 Indoor living space improvement: Smart Habitat for the Elderly, CA18234 Computational materials sciences for efficient water splitting with nanocrystals from abundant elements);
- Erasmus+ (ESSENSE Education Supporting Smart Environments for Seniors);
- H2020 BBI JU (Pro-Enrich Development of novel functional proteins and bioactive ingredients from rapeseed, olive, tomato and citrus fruit side streams for applications in food, cosmetics, pet food and adhesives);
- 1 ESRR (IQ-Dom Inteligentni dom nove generacije zasnovan na pametnih napravah in lesu);
- PKP projekte,
- Infrastrukturni program UP;
- 2 bilateralna projekta, financirana v okviru ARRS;
- LIFE Programme (EUROTURTLES Collective actions for improving the conservation status of the sea turtle populations);
- Interreg V-A Italija-Slovenija 2014-2020 (SUSGRAPE Spodbujanje trajnostnega vinogradništva s pomočjo IKT na čezmejnem območju ITA-SLO);
- Nadaljevanje večletnega sodelovanja na projektu z Luko Koper (Spremljanje kakovosti zraka na območju Luke Koper).

V letu 2019 je bilo opravljenih več prijav na projekte, od tega lahko izpostavimo:

- 3 projekte v okviru EU Horizon 2020
- 1 temeljni ARRS projekt
- 1 raziskovalni ARRS program
- 3 bilateralni projekti in ena promocija.

Izstopajoči družbeno-ekonomski dosežki v letu 2019 so bili:

- članstvo v Svetu za znanost in tehnologijo Republike Slovenije
- članstvo v Delovni skupini »Gozd-les« Ministrstva za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano ter Ministrstva za gospodarski razvoj in tehnologijo
- predsedstvo v Society of Wood Science and Technology
- članstvo v Young Academy of Europe Young Academy of Europe
- souredništvo v Wood Material Science and Engineering
- članstvo v uredniškem odboru znanstvene revije Wood and Fiber Science

- članstvo v uredniškem odboru znanstvene revije European journal of wood and wood products
- članstvo v upravnem odboru InovaWood

Preostali pomembni **dosežki** v letu 2019 so bili:

- Sodelovanje številnih članov oddelka s Centrom odličnosti za raziskave in inovacije na področju obnovljivih materialov in zdravega bivanjskega okolja (InnoRenew CoE)«, ki ima tako nacionalni kot tudi mednarodni pomen.
- Sodelovanje na različnih javnih predstavitev na temo trajnostne rabe lesa, kjer se poudarja prednosti uporabe lesa pred ostalimi materiali in izboljša osveščenost ljudi. S tem želijo povečati zanimanje za predelavo in rabo lesa, ter povečati lesni tržni potencial komercialno potencialno pomembnih drevesnih vrst;
- Sodelovanje s podjetji doma in v tujini, ki so zainteresirana za bolj trajnostno rabo odpadnega lesa iz njihove predelave;
- Sodelovanje v Slovenski gozdno lesni tehnološki platformi (SGLTP) in kot povezava z Evropsko gozdno lesno tehnološko platformo (FTP) za razvoj znanosti o lesu in v podporo uveljavljanju paradigme trajnostnega razvoja.
- Sodelovanje pri pripravi dogodka Čar lesa 2019, tako pri organizaciji znanstvenega posveta kot dejanske postavitve in popularizacije razstave v Kopru;

Potencialna uporaba raziskovalnih rezultatov projektov oddelka OT je zaradi tem za Slovenijo ali tujino izredno velika. Z medsebojnim sodelovanjem UP in centrom odličnosti Innorenew, si prizadevajo razširiti interdisciplinarna znanja in jih prenesti v lesno predelovalno industrijo. S projekti želijo prispevati tudi nova znanstvena spoznanja na področju lesa in vzpodbuditi večje zanimanje za sodelovanje industrije z razvojnimi in znanstvenimi centri. Večji del raziskovalnega dela se ukvarja z raziskavo potencialnih možnosti uporabe modificiranega lesa, s čimer želijo ovrednotiti in karakterizirati njegovo uporabnost za njegovo povečano rabo v zunanje in gradbene namene, s tem pa povečati dodano vrednost lesa, mu podaljšati življenjsko dobo ter razširiti njegovo uporabnost.

Na področju meritev zraka (sodelovanje z Luko Koper) pa oddelek tudi izvaja pomembne meritve, ki so tako lokalnega kot regionalnega pomena, dodaten razvoj pa predstavljajo sodelovanja v okviru projekta sledenja želvam, ki prinašajo pomembne podatke o naravi v sredozemskem okolju.

Člani oddelka so aktivno vključeni v **pedagoške procese** – kot predavatelji in izvajalci vaj na UP FAMNIT ter kot mentorji na vseh stopnjah študija.

Člani oddelka so v letu 2019 sodelovali pri organizaciji različne posvetov in konferenc, meddrugim:

COST Action CA16226 Core Group Meeting, Working Group meetings, and MC Meeting	Porto, Portugal	26. 2. - 1. 3. 2019
4th MC meeting of the Sheld-On COST Action	Ohrid, Severna Makedonija	16. 10. 2019
Living Lab InnoRenew Future Challenges series: How to make Slovenia sustainable with renewable materials	Koper, Slovenija	3. 10. 2019
Charm of Wood in Koper	Koper, Slovenija	5. 7. 2019
Charm of cooperation: International collaboration for an innovative forest-based value chain	Ljubljana, Slovenija	13. 5. 2019
Alpine Europe Study Abroad	Slovenija in Italija	16. 6. - 30. 6. 2019
COST Action CA18201 Core Group meeting	Koper, Slovenija	14. 11. - 15. 11. 2019
InnoRenew CoE Council of Experts fifth meeting	Koper, Slovenija	3. 12. 2019
Biomass utilization in the EU	Koper, Slovenija	20. 11. 2019
Pro-Enrich general assembly	Koper, Slovenija	18. 11. 2019 - 19. 11. 2019
First Slovene Plasma Day	Ljubljana, Slovenija	30. 9. 2019
Graz University of Technology Alumni workshop	Koper, Slovenija	6. 9. 2019
Euronews documentary	Koper in Izola, Slovenija	3. 9. - 4. 9. 2019
InnoRenew CoE 1st International Conference	Koper, Slovenija	7. 3. 2019
InnoRenew project partners meeting	Koper, Slovenija	4. 3. - 5. 3. 2019
InnoRenew CoE second anniversary with Minister of Science, Sport	Koper, Slovenija	15. 2. 2019
COST Action FP1407 WG4 Workshop: Treatment methods, including manufacturers and sales & production	Koper, Slovenia	4. 2. 2019

Člani so tudi **obiskali nekatere druge konference**, in sicer meddrugim:

SWST International conference	Yosemite California, ZDA	18. 10 - 27. 10. 2019
COST Academy - Sustainability of COST Actions networking event	Bruselj, Belgija	3. 12. - 4. 12. 2019
FTP Annual Conference 2019	Dipoli, Aalto University	25. 11 - 28. 11. 2019
Udeležba na 2. konferenci COST (CA16226 - SHELDON)	Ohrid, Makedonija	14. 10 - 18. 10. 2019
The 15th International Symposium on Operations Research in Slovenia	Bled, Slovenija	24. 9.- 27. 9. 2019
International Research Group on Wood Protection 50	Quebec City, Kanada	11. 5. - 18. 5. 2019
Konferenca EUTurtles-Life	Atene, Grčija	22. 9. - 28. 9. 2019

V letu **2020** pa bodo sodelovali pri organizaciji:

The InnoRenew CoE International Conference 2020	Koper, Slovenija	27. 3. 2020
9th National Symposium of NIR Spectroscopy (NIRITALIA 2020)	Koper, Slovenija	27. 5. - 28. 5. 2020
COST Action CA18201 2nd Management Committee meeting	Pruhonice, Češka	5. 2. - 7. 2. 2020
63rd SWST International Convention	Portorož, Slovenija	12. 7. - 17. 7. 2020
Essense workshop	Koper, Slovenija	Slovenija junij 2020
8th European Congress of Mathematics	Portorož, Slovenija	5. 7. - 11. 7. 2020

Ob tem bodo v letu **2020 obiskali naslednje konference in dogodke:**

COST Association 1st Grant Holder Managers Seminar	Bruselj, Belgija	31. 1. 2020
COST Connect workshop on climate-natural and smart cities	Bruselj, Belgija	18. 3. - 19. 3. 2020
Workshop on sustainability of bio-based economy and its local dimension	Bruselj, Belgija	30. 3. - 31. 3. 2020
Young Academy of Europe GA	Barcelona, Španija	oktober 2020
Wood Adhesives	Portland, Oregon, ZDA	30. 9. - 2. 10. 2020
CA15103-MEDSALT Final Conference	Piran, Slovenija	25. 2. - 27. 2. 2020

Načrti oddelka za leto 2020 na področju raziskovanja so:

- uspešno vodenje in razvijanje ustanovljenega Centra odličnosti za raziskave in inovacije na področju obnovljivih materialov in zdravega bivanjskega okolja (InnoRenew CoE) v okviru Timing projekta InnoRenew;
- implementacija plana za spolno enakopravnost v lesarskem sektorju na področju raziskovanja in akademskega sveta;
- Objava številnih izvirnih znanstvenih in strokovnih člankov;
- Organizacija mednarodnih konferenc in dogodkov;
- Aktivna udeležba na domačih in tujih znanstvenih konferencah ter srečanjih;
- Uspešno pridobivanje novih ter izvajanje obstoječih projektov.

ODDELEK ZA PREUČEVANJE ZDRAVJA

Znotraj OPZ deluje tudi Slovenski center za raziskovanje samomora (SCRS), ki nastopa navzven kot samostojna enota, kar je pomembno predvsem pri prepoznavnosti delovanja na področju preučevanja samomora, ki je na svetovni ravni akademsko navadno vmeščeno v posebne centre.

Predstojnik (v. d.) OPZ: prof. dr. Dragan Marušič

Predstojnik SCRS: prof. dr. Diego de Leo

Namestnica predstojnika: dr. Vita Poštuvan

Oddana poročila: Kaja Kastelic, Žilga Kozinc, dr. Diego de Leo, dr. Vita Poštuvan, Nina Krohne, Vanja Gomboc, Meta Lavrič,

Člani oddelka OPZ so v letu 2019 poročali o naslednjih objavah:

- 19 izvirnih znanstvenih člankov;
- 30 objavljenih povzetkov znanstvenega prispevka na konferenci;
- 3 objavljeni povzetki strokovnega prispevka na konferenci;
- 5 preglednih znanstvenih člankov;
- 2 poljudna članka
- 1 strokovni članek.

Obenem so člani poročali o 4 člankih sprejetih oz. poslanih v objavo.

Na povabilo članov oddelka so v letu 2019 obiske v Sloveniji opravili tudi gostujoči raziskovalci, in sicer iz University of Pennsylvania, ZDA.

Člani oddelka SCRS so bili v letu 2019 vključeni v naslednje projekte:

- 2 projekta Ministrstva za zdravje (A (se) štekaš? - Integriran pristop krepitve duševnega zdravja in primarne preventive samomorilnega vedenja za mladostnike in Za zdravje mladih 2.0)
- 1 program ARRS (P3-0384 Živ?Živ! Raziskovanje in preprečevanje samomora);
- 2 manjša temeljna projekta ARRS (J5-8244 Slovenski moški ranljivi za samomorilno vedenje: duševno zdravje, kvaliteta življenja, socialna povezanost, iskanje pomoči. Akcijski raziskovalni program; J3-9434 Novi pristopi k prepoznavi in preprečevanju samomorilnega vedenja in drugih dejavnikov tveganja na področju duševnega zdravja mladostnikov);
- 1 temeljni projekt ARRS (J5-9449 Upravljanje z mejami med delom in zasebnim življenjem in izgorelost: Preučevanja povezovalnih mehanizmov in robnih pogojev);
- Infrastrukturni program UP, ARRS;
- 1 CRP (V5-1711 Pismenost o duševnem zdravju, destigmatizacija duševnih bolezni in iskanje pomoči v tiski med odraslimi prebivalci Slovenije);
- 2 aplikativna projekta v sodelovanju z Innorenew (Učinki ergonomsko oblikovanega šolskega pohištva na zmanjševanje sedentarnosti šoloobveznih otrok, Učinkovitost multi-modalne intervencije pri pisarniških delavcih s ciljem zmanjševanja problemov sedentarnosti).

V letu 2019 je bilo opravljenih več prijav na projekte, meddrugim:

- 2 projekta MR (od tega eden MR+),
- 1 mednarodni projekt.
- 1 projekt Ministrstva za zdravje
- 1 bilateralni projekt

V okviru projektne dela so raziskovalci dosegli naslednje izstopajoče znanstveno-raziskovalne rezultate:

- uspešno mednarodno sodelovanje
- uspešna objava znanstveno-raziskovalnih člankov
- uspešna predstavitev raziskovalnih rezultatov na konferencah
- uspešno terensko delo, predvsem na področju postvencij v primerih samomorov med mladostniki
- uspešno urejanje spletne strani Živ? Živ!
- uspešna realizacija projektov
- uspešno predstavljanje Slovenije v različnih odborih, znanstvenih in strokovnih telesih in združenjih
- delo na projektih, ki predstavljajo pomembne temelje za raziskovanje samomora v Sloveniji ter pomoč mladim, ki sodijo med ogrožene skupine,
- povečanje prepoznavnosti na področju ergonomije.

Posebni družbeno-ekonomski dosežki v letu 2019 so bili:

- Priprava prispevkov za spletno stran Živ? Živ! in promocija spletne strani

- projekta A (se) štekaš?!? in Za zdravje mladih sta pomembna za širšo družbo, saj se osredotočata na razumevanje duševnega stanja mladostnikov, njegovo izboljšanje in posledično preprečevanje samomorilnega vedenja;
- v sklopu preprečevanja samomorilnega vedenja je informiranje vratarjev sistema (učiteljev, skavtskih voditeljev) ter staršev o prepoznavanju prisotnosti stiske pri posamezniku oz. mladostniku. Na ta način posredno skrbijo za duševno zdravje populacije mladostnikov v Sloveniji.
- pomemben vidik projektne dela je obveščanje strokovne in širše javnosti o skrbi za duševno zdravje (psihoedukacija), preprečevanju težav v duševnem zdravju, prevencijo samomorilnega vedenja.
- Izvajanje postvencijskih aktivnosti in nudenje strokovne podpore zaposlenim na šolah po samomoru mladostnika (več institucij po Sloveniji).
- Ozaveščanje javnosti o problematiki samomorilnega vedenja ter pomenu duševnega zdravja in skrbi zase preko sodelovanja z mediji, s sodelovanjem v akciji in sodelovanjem pri promociji akcije Prekolesarimo svet ob Svetovnem dnevu preprečevanja samomora (10. september) na spletni strani zivziv.si in facebook strani UP Inštituta Andrej Marušič.
- Delovanje na področju ergonomije, posebno usmerjeno k otrokom in mladostnikom predstavlja pomembne preventivne dejavnosti.

Potencialna uporaba raziskovalnih rezultatov projektov Oddelka za preučevanje zdravja v okviru skupine, ki se osredotoča na delo na področju kineziologije, je posebno usmerjena na ergonomijo in kot taka trenutno posebno pomembna za splošno populacijo, ki je vedno bolj prizadeta zaradi pretežno sedečega načina življenja. Zato je pomemben del aktivnosti raziskovalcev usmerjen tudi na širše izobraževanje in pa širjenje zavedanja o pomenu ergonomije za ohranjanje in krepitev zdravja.

Potencialna uporaba raziskovalnih rezultatov projektov oddelka SCRS za Slovenijo in/alli tujino je prav tako izjemna. Projekti Slovenskega centra za raziskovanje samomora predstavljajo pomemben znanstveni doprinos v Sloveniji. Prav tako so rezultati raziskav mednarodno zanimivi in so bili predstavljeni ter z zanimanjem sprejeti na različnih mednarodnih konferencah. Spletna stran Živ? Živ! je splošno uporabna in namenjena ozaveščanju tako širše javnosti kot strokovnjakov na področju duševnega zdravja. Ponuja vsebine zanimive širokemu krogu ljudi ter je hkrati ena redkih spletnih strani v Sloveniji s tovrstno vsebino. Vsi projekti so usmerjeni v raziskovanje samomorilnega vedenja in duševnega zdravja, pri čemer pridobljeni rezultati omogočajo oblikovanje učinkovitih preventivnih programov na tem področju, ki jih v Sloveniji primanjkuje. Posredno pa z izvedenimi aktivnostmi delajo tudi v smeri zmanjševanja samomorilnega količnika in izboljšanja duševnega zdravja populacije.

Člani oddelka so vključeni v različna strokovna združenja in komisije, delovna telesa ali organe z različnimi funkcijami, kot so:

- Društvo psihologov Slovenije (člani, vodstvo, komisija za etična vprašanja);
- International Association for Suicide Prevention (Skupina za postvencijo in žalovanje);
- EFPA - Evropska zveza psiholoških združenj (Odbor za preventivo in intervencije)
- DELOVNA SKUPINA za vzpostavitev specializirane enote za obravnavo oseb z najtežjimi oblikami motenj v duševnem zdravju, zaradi katerih ogrožajo svoje življenje ali življenje drugih (Vlada RS);
- Civilna zaščita (Pripadnica službe za psihološko pomoč);

Prav tako so člani oddelka aktivno vključeni v **pedagoške procese** – kot predavatelji na UP FAMNIT, UM FF in UP FVZ, pa tudi kot mentorji na vseh stopnjah študija.

V letu **2019** so bili člani oddelka aktivno udeleženi predvsem pri **organizaciji konference**:

Triple i intuition, imagination and innovation in suicidology	Bernardin, Slovenija	27. 5 - 28. 5. 2019	http://zivziv.si/triple-i/
---------------------------------------------------------------	----------------------	---------------------	---------------------------------------------------------------------

Obiskali so tudi pomembne konference in dogodke, na katerih so predstavili tudi svoje delo, med temi velja izpostaviti:

Konferenca Zdravje otrok in mladostnikov	Portorož, Slovenija	19. 9. 2019
ISBNPA	Praga, Češka	3. 6. - 7. 6. 2019
INTUE	Olomouc, Češka	8. 6. - 10. 6. 2019
8. mednarodni kongres psihologov Slovenije	Zreče, Slovenija	18. 9. - 21. 9. 2019
Letno strokovno srečanje programa To sem jaz	Celje, Slovenija	11. 6. 2019
Zaključna konferenca projekta Varni brez nasilja	Vrhnika, Slovenija	11. 10. 2019
Strokovni posvet Skupaj za preprečevanje samomora	Ljubljana, Slovenija	10. 9. 2019

Skupna skrb za človeka in duševno zdravje	Celje, Slovenija	9. 10. 2019
Posvet ob obeležitvi svetovnega dne preprečevanja samomora Slovenija	Slovenija	9. 9. - 10. 9. 2019
16th European Congress of Psychology	Rusija	30. 6. - 7. 7. 2019
Motor Control Summer School	Ligionier, ZDA	30. 5. - 3. 6. 2019

V letu **2020** je načrtovana tudi **organizacija**:

Triple i intuition, imagination and innovation in suicidology 2020	Bernardin, Slovenija	maj 2020	http://zivziv.si/triple-i/
Organizacija dogodka ob 10. obletnici Oddelka za psihologijo	Koper, Slovenija	jesen 2020	/

In **obiski** predvsem naslednjih konferenc:

Odbor za etiki	Berlin, Nemčija	maj 2020
HEPA Europe	Nica, Francija	2. 9. - 4. 9. 2020
ESSB 18	Rim, Italija	1. 9. - 4. 9. 2020
Zdravje delovno aktivne populacije	Portorož, Slovenija	18. 9. 2020
Dnevi psihologov, mesečna srečanja in drugi dogodki DPS	Slovenija	2020

Načrti oddelka za leto 2020 na področju raziskovanja so:

- Izvedba intervencij in uspešno izvajanje projektov.
- Izvedba konference s področja suicidiologije.
- Nadaljevanje z objavo člankov in uspešno prijavljanje na projekte.
- V objavo poslati večje število člankov s področja ergonomije;
- Povečati število prijav na projekte s področja kineziologije;