



**POROČILO (2018)**

**IN**

**NAČRT (2019)**

**ODDELKOV UP IAM**

*Na podlagi oddanih poročil raziskovalcev zbrala in uredila mag. Martina M. Kos*

*Koper, januar 2019*



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

**Oddana poročila: dr. Vladimir Bataželj, mag. Slobodan Filipovski, dr. Karla Ferjančič, dr. Boštjan Freljh, dr. Ademir Hujdurovič, dr. Istvan Kovacs, dr. Klavdija Kutnar, dr. Aleksander Mainič, dr. Štefko Miklavič, dr. Martin Milanič, Nevena Pivač, dr. Marko Orel, Safet Penjič, dr. Aljaž Ule, Žiga Velkavrh, dr. Vito Vitrih**

**Neoddana, vendar upoštevana poročila (vnešena vsebina in zgenerirani podatki): dr. Iztok Banič, Nastja Cepak, Nina Chiarelli, dr. Edvart Taucher Dobson, dr. Enes Pasalic, dr. Primož Šparl**

Člani oddelka za matematiko so v letu 2018 poročali o naslednjih objavah (po klasifikaciji cobiss):

- 49 izvornih znanstvenih člankov
- 12 objavljenih povzetkov znanstvenega prispevka na konferenci in 15 povzetkov vabljenih predavanj,
- 5 recenzij, prikazov knjige, kritike
- 1 strokovni članek,
- 1 znanstvena monografija,
- 2 doktorski disertaciji,
- 1 kratki znanstveni prispevek,
- 1 samostojni znanstveni sestavek ali poglavje v monografski publikaciji

V letu 2018 je bilo dodatno še 10 člankov sprejetih v objavo (poročano), in v objavo poslanih (poročanih) 32 člankov.

Člani oddelka za matematiko so v letu 2018 opravili več raziskovalnih obiskov v tujini na različnih institucijah, med drugim na:

- UvA Amsterdam, Nizozemska,
- University of Auckland, Nova Zelandija
- Beijing Jiatong University, Kitajska
- Rutgers University, ZDA,
- Université Paris-Dauphine, LAMSADE, Francija,
- Simon Fraser University, Kanada
- University of Graz, Avstija,
- BTU Cottbus-Senftenberg, Lehrstuhl Diskrete Mathematik und Grundlagen der Informatik, Nemčija
- Osaka Prefecture University, Japonska,
- Indian Institute of Technology, Roorkee, Indija,
- Department of Mathematics and Statistics, The University of Western Australia, Avstralija;
- Seattle University, ZDA,
- Antalya Bilim University, Antalya, Turčija,
- Johannes Kepler University, Linz, Avstrija,
- NRU High School of Economics, Moscow, Rusija

V okviru raziskovalnih obiskov in obiskov konferenc so opravili tudi predavanja na konferencah in srečanjih v Sloveniji in tujini (Kitajska, Italija, Nemčija, Guatemala, Rusija, Avstrija, Hrvaška, Francija, Indija, Ciper, Nizozemska, Maroko, Romunija, Poljska, Portugalska).

Na povabilo članov oddelka, so v letu 2018 obiske v Sloveniji opravili tudi gostujoči raziskovalci, in sicer iz/s/z Izraela (Netanya Academic College), Poljske (Poznan University of Economics, AGH University of Science and Technology), Kitajske (Capital Normal University), Češke (University of West Bohemia, Matej Bel University), ZDA (Mississippi State University, Rhodes College, University of Washington Tacoma, RUTCOR, Rutgers University, University of Wisconsin-Madison), Rusije (Sobolev Institute of Mathematics of the Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences), Italije (University of Messina), Argentine (Universidad Nacional de La Plata, Universidad Nacional del Sur), Nemčije (BTU Cottbus-Senftenberg, Lehrstuhl Diskrete Mathematik und Grundlagen der Informatik), Belgije (QUANTOM (Centre for Quantitative Methods and Operations Management), HEC Management School, University of Liege), Velike Britanije (University of Reading, Department of Mathematics and Statistics, University of Leeds), Avstrije (University of Graz, Department of Statistics and Operations Research); Bosne in Hercegovine (University of Sarajevo, Faculty of Science), Turčije (Antalya Bilim University, Gebze Technical University), Srbije (University of Belgrade).

Člani oddelka za matematiko so bili v letu 2018 vključeni v naslednje projekte:

- 1 raziskovalni program (ARRS) (Algebra, diskretna matematika, verjetnostni račun in teorija iger);
- 8 temeljnih raziskovalnih projektov (N1-0062 - Stopnja lihosti tranzitivnih permutacijskih grup, J1-7051 - Neodvisnost in dominacija v strukturiranih grafovskih razredih, N1-0038 - Grafi in lihi avtomorfizmi, J1-6720 - Algebraična teorija grafov z aplikacijami, J7-6828 - Omejena racionalnost in ekonomska uspešnost, J1-9110 - Prehodnost v točkovno tranzitivnih grafi, J1-9108 - Polregularni elementi v 2-zaprtih rešljivih grup, J1-9187 - Akcijski grafi in tehnike krovnih grafov);
- 1 EU/H2020 (InnoRenew CoE)

- 1 Erasmus + (Establishment of Computing Centers and Curriculum Development in Mathematical Engineering Master Programme – matičen na Famnitru);
- 1 Erasmus+ Jean Monnet 2018 (EU Economic Trends – matičen na Famnitru)
- 1 Interreg V-A Italija-Slovenija 2014-2020 (Spodbujanje trajnostnega vinogradništva s pomočjo IKT na čezmejnem območju ITA-SLO – matičen na Famnitru)
- 20 bilateralnih projektov;
- usposabljanje 8 mladih raziskovalcev;
- 1 MIZŠ (Inovativno učenje in poučevanje v visokem šolstvu – matičen na Famnitru).

V letu 2018 velja izpostaviti prijave na projekte:

- 1 program ARRS,
- 6 temeljnih projektov ARRS;
- 1 projekt ERC Advance Grant;
- 1 projekt ERC Consolidator Grant;
- 1 projekt ERC CSA (Coordination and support action);
- 1 MR mentorstvo
- 2 mentorstvi za MR+
- 18 bilateralnih projektov.

Posebni **znanstveno-raziskovalni dosežki leta 2018** so bili v prvi vrsti objave člankov v vrhunskih revijah, vabljeni predavanja in pa visoka citiranost raziskovalcev. Ob tem je celo leto potekala uspešna predpriprava na organizacijo 8. Evropskega kongresa matematike leta 2020. Posebno pa velja izpostaviti pridobitev temeljnega raziskovalnega projekta ARRS, ki ga predstojnica oddelka, dr. Klavdija Ktunar vodi kot prva ženska vodja tovrstnega projekta na področju matematike.

Posebni **družbeno-ekonomski dosežki** v letu 2018 so bili:

- delovanje v organizacijskem odboru v letu 2016 uspešno pridobljene organizacije 8. Evropskega kongresa matematike leta 2020;
- aktivno sodelovanje številnih članov oddelka v okviru Slovenskega društva za diskretno in uporabno matematiko
- Vabljeni predavanja na tujih konferencah;
- Uspešna mentorstva in zaključena mentorstva ter somentorstva pri doktorskih disertacijah doma in v tujini;
- Uredništvo revije *Ars Mathematica Contemporanea*;
- Uredništvo revije *The Art of Discrete and Applied Mathematics*;
- Uredništvo revije *Bulletin of the Institute of Combinatorics and its Applications*;
- Uredništvo revije *Algebraic Combinatorics*;
- Urejanje zbornika "Handbook of Research Methods and Applications in Experimental Economics" pri založbi Edward Elgar;
- Gostujoči urednik posebne izdaje revije *Discrete Applied Mathematics* "Special Issue: Algorithmic Graph Theory on the Adriatic Coast".
- Gostujoči urednik posebne izdaje revije *Discrete Applied Mathematics* "Special Issue on the Ninth International Colloquium on Graphs and Optimization (GO IX), 2014".
- Uspešna sodelovanja pri organizaciji mednarodnih konferenc in poletnih šol;
- članstvo v delovni skupini za kibernetiko in varnost Banke Slovenija;
- Organizacija delavnic, namenjenih popularizaciji matematike – cikel Famnit-ovi Izleti v matematično veselje in poletni tabor Matematika je kul.

Raziskovanje oddelka za matematiko je bolj usmerjeno v temeljno raziskovanje, večji uspehi **aplikativnega raziskovanja s potencialno uporabnostjo** pa so:

- Promocija slovenske znanosti v tujini in okrepitev povezav s tujimi raziskovalci. Predvsem se z dosežki pozitivno vpliva na mednarodno prepoznavnost slovenske diskretne matematike.
- Vzpostavitev prvega laboratorija za poskuse in preiskave ekonomskega odločanja v Sloveniji (Laboratorij za matematično teorijo iger). V laboratoriju bi lahko v prihodnjih letih preiskovali vplive ekonomskih politik na gospodarstvo in tako pripomogli k razvoju »vedenjske ekonomije« v Slovenije.
- S pomočjo ekonomskih poskusov bi lahko bolje razumeli in napovedali vedenje, delovanje in razmišljanje ljudi v različnih strateških situacijah,
- Uporaba rezultatov je možna v robotiki, animacijah in na sorodnih področjih.
- Potencialna uporaba je v bioinformatiki predvsem na področju problema razvoja cepiv in pa razvoja tumorjev skozi čas.
- S preučevanjem tem, ki jih pokriva področje adaptivne dinamike, bi lahko v prihodnje razložili določene pojave s področja biologije
- S preučevanjem tem, ki jih pokriva področje Mechanism designa, bi lahko v prihodnje bolje razumeli npr. delovanje trgov in dražb ter izboljšali njihovo učinkovitost.
-

Člani oddelka za matematiko so **vkjučeni** v različna **strokovna združenja in komisije, delovna telesa ali organe UP** z različnimi funkcijami, kot so:

- Delovanje v organizacijskem odboru v letu 2016 uspešno pridobljene organizacije 8. Evropskega kongresa matematike leta 2020;
- Članstvo članice oddelka v delovni skupini za podporo projektu Ekspertno svetovanje o financiranju visokega šolstva v Sloveniji pri Ministrstvu za izobraževanje, znanost in šport Republike Slovenije (2016 - ).
- Uredniški odbor Ars Mathematica Contemporanea;
- Uredniški odbor The Art of Discrete and Applied Mathematics;
- Uredniški odbor Algebraic Combinatorics
- DMFA Slovenije;
- Članstvo članice oddelka v Odboru Republike Slovenije za podelitev nagrad in priznanj za izjemne dosežke v znanstveno-raziskovalni in razvojni dejavnosti (Zoisove nagrade), imenova s strani Vlade RS.
- Slovensko društvo za diskretno in uporabno matematiko;
- EB InnoRenew CoE;
- Članstvo v programskem odboru konference IWOCA 2018
- Sosvet za statistiko izobraževanja in usposabljanja;
- organi in komisije UP.

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

V letu 2018 so bili člani oddelka aktivno udeleženi pri **organizaciji številnih konferenc**, meddrugim:

International Workshop on Symmetries of Graph and Networks	Sanya, Kitajska	29. 1. - 2. 2. 2018	<a href="http://www.tsimf.cn/en/news/show?id=460">http://www.tsimf.cn/en/news/show?id=460</a>
Graphs, groups, and more: celebrating Brian Alspach's 80th and Dragan Marušič's 65th birthdays	Koper, Slovenija	28. 5. – 1. 6. 2018	<a href="https://conferences.famnit.upr.si/event/4/">https://conferences.famnit.upr.si/event/4/</a>
8th PhD Summer School in Discrete Mathematics	Rogla, Slovenija	1. - 7. 7. 2018	<a href="https://conferences.famnit.upr.si/event/7/">https://conferences.famnit.upr.si/event/7/</a>
IWOCA 2018: 29th International Workshop on Combinational Algorithms	Singapur	16. - 19. 7. 2018	<a href="https://www.comp.nus.edu.sg/~iwoca18/">https://www.comp.nus.edu.sg/~iwoca18/</a>
CSASC 2018	Bratislava, Slovaška	10. – 15. 9. 2018	<a href="http://www.math.sk/csasc2018/">http://www.math.sk/csasc2018/</a>
15th Applied Statistics 2018 International Conference	Bled, Slovenija	23. – 26. 9. 2018	<a href="http://conferences.nib.si/AS2018/default.htm">http://conferences.nib.si/AS2018/default.htm</a>
Software Tools for Mathematics	Koper, Slovenija	24. - 28. 9. 2018	<a href="http://stm.famnit.upr.si/">http://stm.famnit.upr.si/</a>
Symbolic Data Analysis Workshop SDA 2018	Polytechnic Institute of Viana do Castelo, Portugal	18. – 20. 10. 2018	<a href="https://sda2018.wixsite.com/ipvc">https://sda2018.wixsite.com/ipvc</a>
6th annual Mississippi Discrete Math Workshop	Oxford, ZDA	1. - 14. 11. 2018	<a href="http://msdiscretemath.org/2018/">http://msdiscretemath.org/2018/</a>

**Obiskali** so tudi konference in posvete, meddrugim:

Symmetric Graphs Workshop	Otočec, Slovenija	19. - 23. 1. 2018
Blockchains and Smart Contracts Workshop	Paris, Francija	26. - 28. 2. 2018
Fast Software Encryption 2018	Bruges, Belgija	5. - 7. 3. 2018
Combinatorics 2018	Arco, Italija	3. - 9. 6. 2018
14th AHU-USTC Joint Seminar on Algebraic Combinatorics	Anhui, Kitajska	9. 6. 2018
Joint EURO/ALIO International Conference 2018 on Applied Combinatorial Optimization	Bologna, Italija	25. - 27. 6. 2018
WG 2018, 44th International Workshop on Graph-Theoretic Concepts in Computer Science	Schloss L�ubbenau, Nem�cija	27. - 29. 6. 2018

ESA World Meeting 2018	Berlin, Nemčija	28. 6. - 1. 7. 2018
9th International Conference on Curves and Surfaces	Arcachon, Francija	28. 6. - 4. 7. 2018
Building Bridges II	Budimpešta, Madžarska	2. - 6. 7. 2018
ICGT 2018	Lyon, Francija	9. - 13. 7. 2018
G2R2 2018	Novosibirsk, Rusija	6. - 19. 8. 2018
31th Ljubljana - Leoben Graph Theory Seminar	Leoben, Avstrija	3. - 4. 9. 2018
The Third International Conference On Group Actions and Transitive Graphs	Shenzhen, Kitajska	12. - 14. 10. 2018
Algebraic Combinatorics Workshop	Dobrna, Slovenija	6. - 9. 12. 2018

V letu 2019 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:

Bled 19: 9th Slovenian Conference on Graph Theory	Bled, Slovenija	junij 2019	<a href="https://conferences.matheo.si/event/28/overview">https://conferences.matheo.si/event/28/overview</a>
X Latin and American Algorithms, Graphs and Optimization Symposium (LAGOS)	Belo Horizonte, Brazilija	2. - 7. 6. 2019	<a href="http://www.lagos2019.dcc.ufmg.br/">http://www.lagos2019.dcc.ufmg.br/</a>
9th PhD Summer School in Discrete Mathematics	Rogla, Slovenija	30. 6. - 6. 7. 2019	<a href="https://conferences.famnit.upr.si/event/12/">https://conferences.famnit.upr.si/event/12/</a>
31st International Conference on Formal Power Series and Algebraic Combinatorics	Ljubljana, Slovenija	1. - 5. 7. 2019	<a href="http://fpsac2019.fmf.uni-lj.si/">http://fpsac2019.fmf.uni-lj.si/</a>
Tomo is 70th	Ljubljana, Slovenija	maj 2019	Mednarodna konferenca posvečena prof. Pisanskemu
44th International Symposium on Mathematical Foundations of Computer Science	Aachen, Nemčija	26. - 30. 8. 2019	<a href="https://tcs.rwth-aachen.de/mfcs2019/">https://tcs.rwth-aachen.de/mfcs2019/</a>
7th annual Mississippi Discrete Math Workshop	Oxford, ZDA	november 2019	Sedma izvedba delavnice
Raziskovalne delavnice iz teorije grafov	Slovenija	Več terminov v 2018	/

In **obiski** številnih konferenc, meddrugim:

Finite Geometry Workshop	Szeged, Madžarska	28. 01. 2019 - 03. 02. 2019
FSE 2019	Pariz, Francija	25. - 28. 3. 2019
TBA	Szeged, Madžarska	12. 4. 2019 - 14. 4. 2019
Conference on Geometry: Theory and Applications	Innsbruck, Avstrija	3. - 7. 6. 2019
45th International Workshop on Graph-Theoretic Concepts in Computer Science	Vall de Núria, Katalonija, Španija	19. - 21. 6. 2019
Bled 19: 9th Slovenian Conference on Graph Theory	Bled, Slovenija	23. 6. 2019 - 29. 6. 2019
Conference on Geometry: Theory and Applications	Innsbruck, Avstrija	3.7.2019 - 7.7.2019
Sequences, Codes and Designs	Grčija	avgust 2019
Workshop on Graph Classes, Optimization, and Width Parameters (GROW 2019)	Dunaj, Avstrija	druga polovica septembra 2019

**Načrti oddelka za leto 2019** na področju raziskovanja so naslednji:

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

## **ODDELEK ZA INFORMACIJSKE ZNANOSTI IN TEHNOLOGIJE (DIST)**

***Predstojnik oddelka: dr. Tomaž Pisanski***

***Oddana poročila: dr. Gašper Jaklič, dr. Matjaž Kljun, dr. Rok Požar, dr. Jernej Vičič***

***Neoddana, vendar upoštevana poročila (vnešena vsebina in zgenerirani podatki): dr. Janez Žibert, dr. Andrej Brodnik, dr. Tomaž Pisanski***

Člani oddelka DIST so v letu 2018 poročali o naslednjih **objavah** (po klasifikaciji cobiss):

- 12 izvirnih znanstvenih člankov;
- 7 objavljenih znanstvenih prispevkov na konferencah;
- 3 objavljeni povzetki znanstvenega prispevka na konferenci;
- 2 končni poročili o rezultatih raziskav,
- 2 recenziji, prikaza knjige, kritiki,
- 4 samostojni strokovni sestavki ali poglavja v monografski publikaciji,
- 1 srednješolski, osnovnošolski ali drugi učbenik z recenzijo.

V letu 2018 sta bila poročana še dva članka, ki sta že sprejeta v objavo, vendar še ne objavljena, in pa 4 dela ter 2 posterja, poslani v objavo.

V okviru **raziskovalnih obiskov in obiskov konferenc** so opravili tudi predavanja na konferencah doma in v tujini (Avstrija, Madžarska). Opravljen je bil en daljši obisk na Karlovi Univerzi v Pragi (Republika Češka).

Prav tako so člani **gostili tuje raziskovalce** iz/z/s: ZDA (RUTCOR, Rutgers University, University of California Santa Barbara, University of Iowa, School of Art and Art History), Češke (Institute of Formal and Applied Linguistics, Charles University in Prague), Irana (Shahid Beheshti University), Izraela (Interdisciplinary Center Herzliya, Computer Science), Nemčije (Coburg University), Velike Britanije (Lancaster University), Španije (SCILING - Machine learning for business) in Belgije (KU Leuven).

Člani oddelka DIST so bili v letu 2018  **vključeni v naslednje projekte**:

- 3 raziskovalne programe ARRS (Metrologija in biometrični sistemi, Računsko intenzivne metode v teoretičnem računalništvu, diskretni matematiki, kombinatorični optimizaciji ter numerični analizi in algebri z uporabo v naravoslovju in družboslovju, Algebra, diskretna matematika, verjetnostni račun in teorija iger);
- 1 Erasmus + (Data Science Pathways to re-imagine education);
- 1 projekt ESS (Vključevanje uporabe informacijsko - komunikacijske tehnologije v visokošolskem pedagoškem procesu);
- 5 temeljnih projektov (Razvoj novih računskih orodij na PDB ravni za odkrivanje zdravil, Stopnja lihosti tranzitivnih permutacijskih grup, Prehodnost v točkovno tranzitivnih grafih, Akcijski grafi in tehnike krovnih grafov, Grafi in lihi avtomorfizmi);
- 1 ARRS projekt (InoTEZ);
- 6 bilateralnih projektov (ARRS);
- PKP projekti.

V letu 2018 so bile poročane prijave: 1 PKP projekt, 1 temeljni projekt ARRS, 1 projekt Raziskovalci na začetku kariere, 1 Horizon 2020, 1 v okviru MIZŠ.

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 (aplikacija za Škocjanske jame - igrifikacija učne poti, ki bo na voljo obiskovalcem parka, digitalna personalizacija in barvanje 3D kipov, ki jo bodo uporabljali obiskovalci Peter Scott Gallery, Lancaster, UK, aplikacija SketchAR, ki temelji na lastni ideji in objavljenih člankih v letu 2013 in 2015 (2D risanje preko telefona) je imela že nad 100.000 namestitev).

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

- 2 poglavji v knjigi pri založbi Springer
- SCI članek v A"
- Sprejet članek in delavnica na najbolj prestižni konferenci področja ACM CHI - (human factors in computing systems), kar sodi med zgornjih 4% najbolj prestižnih konferenc računalništva in informatike;
- soorganizacija Ponedeljkovega seminarja MARA;
- organizacija delavnice MVAR z 70 udeleženci na eni vodilnih konferenc is področja Dopolnjene in Virtualne Resničnosti.

Člani oddelka DIST so **vključeni** v različna **strokovna združenja in komisije** – ACM Slovenija, RIC Informatika, pa tudi v **delovna telesa** **all organe UP**. Prav tako so člani oddelka aktivno vključeni v **pedagoške procese** – kot predavatelji in izvajalci vaj na UP FAMNIT ter UL FRI kot mentorji na vseh stopnjah študija.

V letu 2018 so bili člani oddelka aktivno udeleženi pri **organizaciji konferenc**:

ACM IUI 2018	Tokio, Japonska	7. – 11. 3. 2018	<a href="http://iui.acm.org/2018/current_pcs.html">http://iui.acm.org/2018/current_pcs.html</a>
8th PhD Summer School in Discrete Mathematics	Rogla, Slovenija	1. - 7. 7. 2018	<a href="https://conferences.famnit.upr.si/event/7/">https://conferences.famnit.upr.si/event/7/</a>
MVAR	Munich, Nemčija	16. 10. 2018	<a href="http://mvar.science.uu.nl/2018/">http://mvar.science.uu.nl/2018/</a>
IEEE AIVR	Taichung, Tajvan	10. – 12. 12. 2018	<a href="http://aivr.asia.edu.tw/2018/organizing-committee/">http://aivr.asia.edu.tw/2018/organizing-committee/</a>

**Obiskali** so tudi konference in posvete, meddrugim:

UIST - HCI Ambassador workshop	Berlin, Nemčija	14. - 17. 10. 2018
ISMAR	Munich, Nemčija	16. - 20. 10. 2018

V letu **2019 načrtujejo tako obiske**:

iHDI	Glasgow, Velika Britanija	5. 5. 2019
ACM CHI	Glasgow, Velika Britanija	6. – 9. 5. 2019

kot **sodelovanje pri organizaciji**:

ACM IUI 2019	Los Angeles, ZDA	17. – 20. 3. 2019	<a href="https://iui.acm.org/2019/">https://iui.acm.org/2019/</a>
iHDI: International Workshop on Human-Drone Interaction	Glasgow, Velika Britanija	5. 5. 2019	<a href="https://chi2019.acm.org/accepted-workshops/#W18">https://chi2019.acm.org/accepted-workshops/#W18</a>
IEEE AIVR	Singapur	27. – 29. 7. 2019	<a href="http://www.aivr.org/">http://www.aivr.org/</a>

**Načrti oddelka za leto 2019** na področju raziskovanja so:

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



## **ODDELEK ZA TEHNOLOGIJO (OT)**

**Predstojnica oddelka: dr. Andreja Kutnar**

**Namestnik predstojnice: dr. Jure Pražnikar**

**Oddana poročila: dr. Andreja Kutnar, dr. Primož Lukšič, Jaka Gašper Pečnik, dr. Matthew John Schwarzkopf, Amy Noel Simmons, Smiljana Škvarč, dr. Črtomir Tavzes**

**Neoddana, vendar upoštevana poročila (vnešena vsebina in zgenerirani podatki): dr. Michael David Burnard, dr. Boris Horvat, Miha Peroša, dr. Jure Pražnikar, dr. Janez Šušteršič**

Člani oddelka OT so v letu 2018 poročali o naslednjih objavah (po klasifikaciji cobiss):

- 6 izvirnih znanstvenih člankov;
- 4 objavljeni znanstveni prispevki na konferenci;
- 17 objavljenih povzetkov znanstvenega prispevka na konferenci;
- 1 objavljen povzetek strokovnega prispevka na konferenci;
- 1 kratek znanstveni prispevek;
- 2 strokovna članka.

Obenem so člani poročali o enem članku, sprejetem v objavo, in 3 poslanih v objavo.

Člani oddelka OT so v letu 2018 opravili več **raziskovalnih obiskov v tujini**, na primer na University of Goettingen (Nemčija), Mardom Wooden Furniture Company (Poljska), MetaDynea Adhesives Company (Avstrija), CNR-IVALSA (Italija). 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 2018 obiske v Sloveniji opravili tudi gostujoči raziskovalci, in sicer iz:

- Czech Technical University in Prague, Češka;
- FPInnovations, Kanada;
- Acouwood AB, Danska;
- JCH Industrial Ecology Ltd, Velika Britanija;
- FirmoLin Technologies BV, Nizozemska;
- InnovaWood, Belgija;
- Institut technologique FCBA, Francija;
- University of Belgrade, Srbija;
- Luleå University of Technology, Wood Science and Engineering, Švedska;
- NIBIO, Norveška;
- The University of British Columbia | Vancouver Campus, Kanada.

Člani oddelka OT so bili v letu 2018 vključeni v naslednje projekte:

- H2020 (Renewable materials and healthy environments research and innovation centre of excellence (InnoRenew CoE))
- Cost (FP1407 ModWoodLife);
- Erasmus + (Education Supporting Smart Environments for Seniors);
- H2020 BBI JU (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)
- MIZŠ (Inteligentni dom nove generacije zasnovan na pametnih napravah in lesu),
- PKP Projekte,
- Infrastrukturni program UP;
- MIZŠ - instrument neposredne potrditve operacije za sofinanciranje iz ESRR sredstev (TRajnost in ENergetska učinkovitost v verigah vrednosti / Sustainability and Energy Efficiency in the Value CHAINS (TRENDI-CHAINS))
- 3 bilateralne projekte, financirane v okviru ARRS;
- LIFE (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 2017 je bilo opravljenih več prijav na projekte, od tega lahko izpostavimo:

- 1 v okviru MIZŠ - instrument neposredne potrditve operacije za sofinanciranje iz ESRR sredstev
- 4 projekti Cofund ForestValue
- 1 EIC-SMEInst-2018-2020
- 2 projekta v okviru EU Horizon 2020
- 3 aplikativni projekti ARRS in 1 bilateralni projekt.

**Posebno izstopajoči dosežki v letu 2018** so bili s podporo raziskovalcev doseženi s strani predstojnice oddelka, dr. Andreja Kutnar:

- Zoisovo priznanje za dosežke na področju lesarstva,
- Članstvo v Young Academy of Europe,
- Podpredsednica združenja Society of Wood Science and Technology.

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

- Tesno sodelovanje 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.
- V okviru projekta IQ Dom, so zaključili raziskave glede obsega projekta. V prvem sklopu so opravili mehanske porušitvene test, vključujoč uporabo digitalne korelacije slike za analizo/demonstracijo napetosti materiala pri upogibu. V drugem delu so nadaljevali z dinamično mehansko analizo (DMA) na kompozitnih vzorcih les-plastika, ki so bili izdelani na partnerski inštituciji. Ovrednotili so spreminjanje karakteristik materiala s poviševanjem temperature kontrolnih in umetno staranih vzorcev, z dvema različnima strukturama. V zadnji fazi projekta so opravili tlačne porušitvene teste dveh skupin preizkušancev ter jih analizirali z uporabo digitalne korelacije slike. Za vse tri sklope so zbrali rezultate meritev in napisali poročila o postopkih dela, materialih in analizi rezultatov.
- Pri projektu karakterizacije reoloških lastnosti modificiranega lesa so v letošnjem letu opravljali še manjši del mehanskih meritev in pričeli s pripravo znanstvenega prispevka. Potekal je obisk Univerze v Gottingenu, kjer so s sodelujočimi na projektu skupaj zbirali in urejali rezultate ter jih pripravljali za objavo v znanstvenem prispevku.
- V okviru projekta Inovativni vezni členi za stavbe iz CLT, so definirali delovne naloge inštitucij Innorenew in UP IAM, sta prevzela del testiranja lepilnih spojev, ki jih proučujejo v okviru projekta, kot eno izmed možnosti uporabe za vezne dušilne elemente. Tekom leta so opravili več sklopov testiranja in iskali možne rešitve za evaluacijo elastičnih lastnosti lepilnih spojev. Odločili so se za izvedbo testiranja lepilnih spojev s postopkom določevanja strižne trdnosti. V prvem sklopu so statično testirali več vrst lepil, jih ovrednotili in na osnovi njihovih karakteristik izbrali tiste, ki so po karakteristikah najbolje ustrezali kriterijem. V nadaljevanju so izbrana lepila testirali s cikličnimi testi ter analizirali njihove lastnosti. V oktobru so na sestanku predstavili do takrat izvedene meritve ter se odločili za končne parametre glede izbora lepila, materiala in izdelave vzorcev. Del testiranja so v letu 2018 že zaključili, manjši del ter končne analize in ugotovitve se bodo izvajale v letu 2019.
- V okviru projekta LIFE EUROTURTLES so razvili lastno sledilno napravo, namenjeno namestitvi na želve, ki bo sledila njihovemu gibanju in tako raziskovalcem javljala vse potrebne podatke.
- Pomembno področje raziskovanja je tudi raziskovanje raznolikosti po spolu v lesarstvu v okviru raziskovanja in akademskega okolja ter izkušnje žensk v tovrstnih krogih, pri tem je bil pripravljen plan za enakopravnost po spolu.
- S projektom Po kreativni poti do znanja (PKP) so pričeli v mesecu aprilu. V okviru projekta so organizirali nekaj skupnih srečanj in delavnic, kjer so študentje sodelovali z delovnimi in pedagoškimi mentorji. Namen projekta je bilo vzpostaviti brezžično povezavo aktivnega zvočnega sistema z omrežjem wifi, preko katerega bi uporabnik upravljal delovanje zvočnikov.
- Dodatna tema, ki ima tudi poseben lokalni in regionalni pomen je uporaba kmetijskih odpadkov iz oljkarstva ter drugih kmetijskih odpadkov na trajnostni način.
- Nadaljevali so z deloma na preteklem bilateralnem projektu; Povezovanje upravljanja z gozdovi in tehnologij predelave lesa za učinkovito rabo gozdnih virov v celotni vrednostni verigi, kjer so izvedli niz raziskav z zgoščevanje vzorcev lesa, dveh različnih drevesnih vrst in določevali karakteristike modificiranega lesa. Nekaj do sedaj pridobljenih rezultatov, so predstavili na znanstveni konferenci v Beogradu. V letu 2019 bodo izvedli še preostali del testiranja in pripravili znanstveno objavo.

**Posebni družbeno-ekonomski dosežki** v letu 2018 so bili:

- Zagon Centra odličnosti za raziskave in inovacije na področju obnovljivih materialov in zdravega bivanjskega okolja (InnoRenew CoE);
- 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 s torkljami in predelovalci oljčnega olja z namenom trajnostne rabe odpadnih materialov, ki nastanejo ob pridelavi oljčnega olja (posebnega pomena tudi za področje agrokulture, kjer lahko lesna znanost predstavi specifične rešitve);
- Sodelovanje Univerze na Noči raziskovalcev, kjer so pripravili delavnico o poznavanju lesa;
- 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. V tej povezavi (in z organizacijo lesarskih inštitucij znanja

InnovaWood) priprava predloga Evropski Komisiji za oblikovanje t. i. Misij pri pripravi naslednjega okvirnega programa Obzorje Evropa;

- Sodelovanje pri posodobitvi osnovnega strateškega dokumenta FTP Vizija 2040;
- Sodelovanje pri pripravi dogodka Čar lesa 2018, tako pri organizaciji znanstvenega posveta kot dejanske postavitev in popularizacije razstave v Kopru;
- Vzpostavitev dialoga (s pomočjo programa Erasmus+) z univerzo Jiaotong iz Pekinga, z namenom vzpodbuditev sodelovanja v t.i. Mehanizmu 16+1 (Coordination Mechanism for Cooperation Between China and CEEC Countries) tudi na področju lesarstva in gradnje z lesom.

**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.

Raziskave modifikacije lesa potencialno prinašajo nov material za uporabo v aplikacijah, za katere nespremenjen les ni primeren. Raziskave s področja dediščinski znanosti pa vodijo k boljšem ohranjanju kulturne dediščine, ki je osnova za razvoj visokokvalitetnega kulturno dediščinskega turizma. Doprinos k osnovnim dokumentom za razvoj znanstvenoraziskovalnega prostora, še posebej s širšega področja lesarstva (lignocelulozno biogospodarstvo) pa je pomemben dolgoročno, saj pomaga k usmerjanju družbenega razumevanja in zagotavljanju potrebnih javnih sredstev za razvoj tega pomembnega sektorja. Povezovanje zaenkrat raziskovalnih ustanov, delno pa tudi že industrije iz Slovenije, držav srednje in vzhodne Evrope in Kitajske pa je lahko velikega strateškega pomena za razvoj gozdno lesnega sektorja na svetovni ravni.

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 OT so **vkjučeni** v različna **strokovna združenja in komisije, delovna telesa ali organe UP** z različnimi funkcijami, kot so: Evropska gozdno lesna tehnološka platforma in Slovenska gozdno lesna tehnološka platforma, Svet za trajnostni razvoj in varstvo okolja – posvetovalno telo (Ministrstvo za okolje in prostor RS), InnovaWood, Society of Wood and Wood Science. Prav tako so člani oddelka 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 2018 obiskali različne konference, meddrugim:

61st SWST International Convention, in cooperation with Japan Wood Research Society and Nagoya University	Nagoya, Japonska
WIDENING DAYS	Bruselj, Belgija
ECWM9	Arnhem, Nizozemska
COST Action FP1407 WG1 and WG4 meeting "Wood modification in Europe: processes, products, applications"	Firence, Italija
ORENKO 2018 International Forest Products Congress; WOOD USE FOR HEALTHY BUILT ENVIRONMENTS	Trabzon, Turčija
WIRE 2018 Smart Choices for innovative regional ecosystems. The Power of Connectivity, Entrepreneurship and Science & Research	Innsbruck, Avstrija
COST Action FP1407: The impacts and results delivered through international networking; 8th Hardwoods conference 2018	Sopron, Madžarska
Adriatic Wood Days 2018	Dubrovnik, Hrvaška
International Conference on Industrial Internet of Things and Smart Manufacturing (IoTsm)	London, Velika Britanija
X Stručna konferenca drvoprerade, šumarstva, ekologije i enterijera „Ljudi, drvo, namještaj“ 2018	Banja Luka, Bosna in Hercegovina
15. Drvno-tehnološka konferenca; Rehabilitation of buildings under cultural heritage protection using engineered timber	Opatija, Hrvaška
3rd International EPNOE Junior Scientists Meeting - Advances in Fundamental and Applied Polysaccharide Research	Maribor, Slovenija
Potenciali zelenih tehnologij za trajnostno prihodnost	Ljubljana, Slovenija
Konferenca LESENA IKONA	Ljubljana, Slovenija
Charm of Wood	Ljubljana, Slovenija

Serijski predavanja: Rehabilitation of buildings under cultural heritage protection using engineered timber; Regenerative Sustainability and the Role of Wood; Building Information Modelling; Innovative Connections for CLT Buildings; Ergonomic, adaptable, and active office furniture; InnoRenew CoE Renewable Materials and Healthy Environments Research and Innovation Centre of Excellence	Peking, Kitajska
COST Action FP1407 Final Conference: Living with modified wood	Beograd, Srbija
COST Action CA16226 Conference & Working Group meetings	Riga, Latvija
COST Connect 8: Climate Change and Forest Systems	Sofija, Bolgarija
GAUDEAMUS BRNO 2018	Brno, Češka
Non-commutative structures 2018	Portorož, Slovenija
ECM31	Oviedo, Španija

Člani so tudi **sodelovali pri organizaciji konferenc**, in sicer:

Living with wood – SlowoodLife	Koper, Slovenija	4. 10. 2018
Living with modified wood	Beograd, Srbija	12. - 13. 12. 2018

V letu **2019** pa bodo sodelovali pri organizaciji:

Workshop treatment methodes incl. manufacturers and sales & production	Koper, Slovenija	4. 2. 2019
Timber – A healthy future for sustainable buildings	Koper, Slovenija	7. 3. 2019
Gozdno-lesna veriga v evropskem raziskovalnem prostoru	Ljubljana, Slovenija	maj 2019

Ob tem bodo v letu **2019 obiskali naslednje konference in dogodke**:

Gozdno-lesna veriga v evropskem raziskovalnem prostoru	Ljubljana, Slovenija	maj 2019
CompWood	Växjö, Švedska	17. - 19. 6. 2019
16th Wood Technology conference	Opatija, Hrvaška	junij 2019
9th Slovenian International Conference on Graph Theory	Bled, Slovenija	junij 2019
IUFRO World Congress 2019	Curitiba, Brazilija	29. 9. 2019
SWST2019	Tenaya Lodge, Yosemite National Park, ZDA	20. - 25. 10. 2019
Adriatic Wood Days	Dubrovnik, Hrvaška	december 2019

**Načrti oddelka za leto 2019** na področju raziskovanja so, poleg uspešnega prijavljanja projektov, objave člankov in soorganizacije dogodkov:

- 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;
- implemetacija plana za spolno enakopravnost v lesarskem sektorju na področju raziskovanja in akademskega sveta;
- uspešna podpora promociji projektov na socialnih omrežjih z namenom osveščanja;
- izvesti obiske osnovnih šol, s pripravljenimi učnimi urami na temo lesa in lesnih kompozitov;
- sodelovanje pri pripravi vsaj enega nacionalnega in enega evropskega strateškega dokumenta s širšega področja bioekonomije.
- Nadaljevanje in razvoj multilateralnega sodelovanja, predvsem na področju lesarstva (bioekonomije), z raziskovalnimi ustanovami, predvsem pa z industrijo držav srednje in vzhodne Evrope in Kitajske s čim bolj intenzivno uporabo mehanizma 16+1.

## **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, Žiga Kozinc, Tina Podlogar, dr. Vita Poštuvan, Maja Rahne**

**Neoddana, vendar upoštevana poročila (vnešena vsebina in zgenerirani podatki): mag. Dejan Kozel, dr. Diego de Leo, dr. Vlasta Zabukovec, dr. Nuša Zadavec Šedivy (starševski dopust)**

Člani oddelka SCRS so v letu 2018 poročali o naslednjih objavah (po klasifikaciji cobiss):

- 20 izvirnih znanstvenih člankov;
- 2 objavljena znanstvena prispevka na konferenci;
- 7 objavljenih povzetkov znanstvenega prispevka na konferenci;
- 1 objavljeni povzetek strokovnega prispevka na konferenci;
- 4 pregledni znanstveni članki;
- 2 kratka znanstvena prispevka;
- 1 poljudni članek.

V letu 2018 sta bili v objavo sprejeti še 2 deli, v objavo pa poslana še 3 poročana dela.

Na povabilo članov oddelka so v letu 2018 obiske v Sloveniji opravili tudi gostujoči raziskovalci, in sicer iz Irske (School of Public Health) in Portugalske (Instituto Universitario de Maia Ismai).

Člani oddelka SCRS so bili v letu 2017 vključeni v naslednje projekte:

- 2 projekta Ministrstva za zdravje (A (se) štekaš? - Integriran pristop krepitev duševnega zdravja in primarne preventivne samomorilnega vedenja za mladostnike in Za zdravje mladih 2.0)
- 1 program ARRS (Živ? Živ! Raziskovanje in preprečevanje samomora);
- 2 manjša temeljna projekta ARRS (Slovenski moški ranljivi za samomorilno vedenje: duševno zdravje, kvaliteta življenja, socialna povezanost, iskanje pomoči. Akcijski raziskovalni program; Novi pristopi k prepoznavi in preprečevanju samomorilnega vedenja in drugih dejavnikov tveganja na področju duševnega zdravja mladostnikov);
- 1 temeljni projekt ARRS (Upravljanje z mejami med delom in zasebnim življenjem in izgorelost: Preučevanja povezovalnih mehanizmov in robnih pogojev);
- 1 podoktorski projekt (Čuječe žalovanje - intervencija za bližnje po samomoru);
- infrastrukturni program UP, ARRS;
- 1 CRP (Pismenost o duševnem zdravju, destigmatizacija duševnih bolezni in iskanje pomoči v stiski 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 2018 je bilo opravljenih več prijav na projekte, meddrugim:

- 1 Raziskovalni projekt Ciljnega raziskovalnega programa;
- 4 temeljni projekti,
- 1 projekt MR+,
- 1 mednarodni projekt.

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

- uspešno mednarodno sodelovanje in podoktorski obisk v tujini
- uspešna objava znanstveno-raziskovalnih člankov
- uspešna predstavitev raziskovalnih rezultatov na konferencah
- uspešno terensko delo, predvsem na področju postvencij v primerih samomorov med mladostniki
- poglobljeno sodelovanje z UPK Ljubljana in UKC Maribor
- Sodelovanje pri pridobivanju instrumenta MARIS
- Somentoriranje študentk, ki pripravljajo zaključne naloge, povezane s temo projekta
- uspešni umiki v tišini
- 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 2018 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 projektnega 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.
- Priprava kartic čustev (v sodelovanju s Skavti) in drugega gradiva za ozaveščanje o duševnem zdravju ter opolnomočanje na tem področju.
- 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/ali 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 (ESSSB, IASP). 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);
- Društvo za vedenjsko-kognitivno terapijo.

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 2018 so bili člani oddelka aktivno udeleženi predvsem pri **organizaciji konference**:

Triple i intuition, imagination and innovation in suicidology	Bernardin, Slovenija	7. - 8. 6. 2018	<a href="http://zivziv.si/triplei-2018/">http://zivziv.si/triplei-2018/</a>
---	----------------------	-----------------	---

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

ESSSB17	Ghent, Belgija
Evropski simpozij Ethische Praxis im digitalen Zeitalter	Avstrija, Dunaj
Simpozij o etiki EFPA	Pariz, Francija
Congress EPA Section of Epidemiology and Social Psychiatry	Dunaj, Avstrija
7th International Ergonomics Conference ERGONOMICS 2018 -	Zadar, Hrvaška

Emphasis on Wellbeing	
Zdravje starostnikov: 5. znanstvena in strokovna konferenca z mednarodno udeležbo	Portorož, Slovenija
Udeležba na konferenci Alps Adria 2018	Ljubljana, Slovenija
Triple i 2018	Portorož, Slovenija
konferenca Preprečevanje zasvojenosti s spletom in spletnimi mediji	Maribor, Slovenija
Okrogla miza na temo preprečevanja samomora	Trbovlje, Slovenija
Seminarj v okvirju Safe.si projekta ob mednarodnem Dnevu varne rabe interneta 2018	Ljubljana, Slovenija
Train-The-Trainer (8-urno izobraževanje: Increasing Awareness of Depression and Suicidal Behaviour for professionals in the community and health services)	Koper, Slovenija
Mesečno srečanje DPS (Duševno zdravje otrok in mladostnikov - okrogla miza)	Ljubljana, Slovenija
Atlas.ti (uporaba programa za analizo kvalitativnih podatkov)	webinar
Predstavitev vsebine projekta in preprečevanje samomora v šolskem okolju (skozi predavanje in delavnico) na mednarodnem simpoziju Avtonomija v šoli	Ljubljana, Slovenija
15th Annual Scientific Conference of Montenegrin Sports Academy	Budva, Črna Gora

**Načrti oddelka za leto 2019** 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;
- Dodatno usposabljanje za meritve novih spremenljiv pri ergonomskih študijah.

V letu **2019** je načrtovana tudi **organizacija**:

Triple i intuition, imagination and innovation in suicidology 2019	Bernardin, Slovenija	30. - 31. 5. 2019	<a href="http://zivziv.si/triple-i/">http://zivziv.si/triple-i/</a>
Znanstveni odbor: Kongres Mednarodne zveze za preprečevanje samomora	Londonderry, S. Irska	September 2019	<a href="https://www.iasp2019.com/">https://www.iasp2019.com/</a>
Zdravje otrok in mladostnikov: 5. znanstvena in strokovna konferenca z mednarodno udeležbo	Portorož, Slovenija	September 2019	/

In **obiski** predvsem naslednjih konferenc:

Simpozij o etiki	Grčija	pomlad 2019
Motor Control Summer School	Ligonier, ZDA	30. 05. - 3. 6. 2019
International Society of Behavioral Nutrition and Physical Activity. Healthy People. Healthy Planet	Praga, Češka	4. - 7. 6. 2019
Soccer Science	Manchester, Združeno kraljestvo	21.06.2019
Kongres Evropske zveze psiholoških združenj	Moskva, Rusija	Julij 2019
Zdravje otrok in mladostnikov: 5. znanstvena in strokovna konferenca z mednarodno udeležbo	Portorož, Slovenija	september 2019
Kongres Društva psihologov Slovenije	Slovenija	september 2019
30th World Congress of the International Association for Suicide Prevention	Severna Irska, Derry-Londonderry	17. - 21. 9. 2019
Simpozij o etiki	skandinavske države	jesen 2019
Dnevi psihologov, mesečna srečanja in drugi dogodki DPS	Slovenija	2019