



**POROČILO (2021)**  
**IN**  
**NAČRT (2022)**  
**ODDELKOV UP IAM**

*Prilavljeno na podlagi oddanih poročil raziskovalcev*

*Koper, januar 2022*



## **Poročilo oddelka za matematiko (OM)**

**Predstojnica oddelka: dr. Klavdija Kutnar**

**Oddana poročila:** *Amar Bapić, dr. Nastja Cepak, dr. Nina Chiarelli, dr. Clement Dallard, dr. Edward Taucher Dobson, Blas Fernandez, dr. Slobodan Filipovski, dr. Ademir Hujdurović, dr. Istvan Kovacs, Sadmir Kudin, dr. Klavdija Kutnar, dr. Bojan Kuzma, dr. Dražan Marušič, dr. Štefko Miklavič, dr. Martin Milanič, dr. Marko Orel, dr. Safet Penjić, dr. Mihael Perman, dr. Rok Strašek, Žiga Velkavrh, dr. Vito Vitrih, dr. Russell Stephen Woodroofe*

Člani oddelka za matematiko so v letu 2021 poročali o naslednjih **objavah** (po klasifikaciji cobiss):

- 57 izvirnih znanstvenih člankov,
- 5 objavljenih znanstvenih prispevkov na konferencah,
- 12 povzетkov znanstvenega prispevka na konferenci,
- 4 povzetki vabljenih predavanj,
- 6 recenzij, prikazov knjige, kritike,
- 1 pregledni znanstveni članek,
- 13 samostojnih strokovnih sestavkov ali poglavij v monografski publikaciji.

V letu 2021 je bilo dodatno še 20 člankov sprejetih v objavo (poročano), in v objavo poslanih (poročanih) 36 člankov.

Člani oddelka za matematiko so v letu 2021 opravili več **raziskovalnih obiskov v tujini** na različnih institucijah, med drugim na:

<b>Država</b>	<b>Inštitucija</b>
Avstrija	<ul style="list-style-type: none"><li>• University of Graz</li><li>• University of Leoben (Montanuniversität Leoben)</li></ul>
Bosna in Hercegovina	<ul style="list-style-type: none"><li>• Univerzitet u Tuzli</li><li>• Univerza u Zenici</li></ul>
Danska	<ul style="list-style-type: none"><li>• DTU Compute</li></ul>
Hrvaška	<ul style="list-style-type: none"><li>• University of Rijeka</li></ul>
Madžarska	<ul style="list-style-type: none"><li>• Eötvös Loránd University</li></ul>
Nemčija	<ul style="list-style-type: none"><li>• BTU Cottbus-Senftenberger</li><li>• Brandenburg University of Technology</li><li>• Otto-van-Guericke University Magdeburg</li></ul>
Rusija	<ul style="list-style-type: none"><li>• Lomonosov Moscow State University</li><li>• National Research University Higher School of Economics</li><li>• Sobolev Institute of Mathematics</li><li>• St. Petersburg Department of Steklov Mathematical Institute</li><li>• Institute of Mathematics, Siberian Branch of RAS</li><li>• Federal Research Centre »Computer Science and Control«, Institute for System Analysis Russian Academy of Science</li><li>• Academy of Science</li></ul>
Združene države Amerike	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kennesaw State University</li><li>• Emory University</li><li>• The University of Mississippi</li><li>• Northern Arizona University</li><li>• Washington University in St. Louis</li><li>• Troy University</li><li>• Mississippi State University</li><li>• University of Alaska Fairbanks</li><li>• College of William &amp; Mary</li><li>• University of Delaware</li><li>• Rutgers University</li></ul>

V okviru raziskovalnih obiskov in obiskov konferenc so opravili tudi **predavanja na konferencah in srečanjih** v Sloveniji in tujini (Avstralija, Češka, Francija, Indija, Iran, Italija, Izrael, Južna Koreja, Kanada, Norveška, Rusija, Slovaška).

Na povabilo članov oddelka so v letu 2021 **obiske v Sloveniji opravili tudi gostujoči raziskovalci**, in sicer iz/s/z Avstrije (University of Graz), Bosne in Hercegovine (Univerza u Zenici), Nemčije (BTU Cottbus-Senftenberg, Brandenburg University of Technology), Madžarske (Eötvös Loránd University), Srbije (Mathematical Institute of the Serbian Academy of Sciences and Arts)

Člani oddelka za matematiko so bili v letu 2021 **vkliučeni v naslednje projekte**:

<b>Vrsta projekta</b>	<b>Šifra</b>	<b>Naslov</b>
3 raziskovalni programi ARRS	P1-0285	Algebra, diskretna matematika, verjetnostni račun in teorija iger
	P1-0404	Matematično modeliranje in enkripcija: od teoretičnih konceptov do

Vrsta projekta	Šifra	Naslov
		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
20 temeljnih raziskovalnih projektov ARRS	N1-0102	Teme v strukturni teoriji grafov: invariante, separatorji in presečne predstavitve
	N1-0140	Geometrije, grafi, grupe in povezave med njimi (matičen na Famnitru)
	N1-0159	Konstrukcija nekaterih diskretnih matematičnih objektov v spektralni domeni
	N1-0160	Topološka in algebraična kombinatorika
	N1-0208	Avtomorfizmi in izomorfizmi končnih grafov (matičen na Famnitru)
	N1-0209	Orodja za inovativno oblikovanje zdravil (matičen na Famnitru)
	N1-0210	Uporaba grafov v problemih ohranjevalcev (matičen na Famnitru)
	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 avtomorfizmov
	J1-1715	Atlas proteinskih interakcij za napovedovanje genskih variacij povezanih z interakcijami z zdravili in razvojem bolezni (matičen na Famnitru)
	J1-2451	Simetrija na grafih preko rigidnih celic
	J1-2481	Matematične in računske metode za samosestavljane poliedrov (matičen na Famnitru)
	J1-3001	Terwilligerjeva algebra grafa
	J1-3002	Prيرهjanja in barvanja povezav v kubičnih grafih (matičen na Famnitru)
	J1-3003	Grupe, poseti, in kompleksi
	J1-9108	Polregularni elementi v 2-zaprtih rešljivih grup
	J1-9110	Prehodnost v točkovno tranzitivnih grafih
	J1-9186	Razvoj novih računskih orodij na PDB ravni za odkrivanje zdravil (matičen na Famnitru)
	J1-9187	Akcijski grafi in tehnike krovnih grafov

- 1 Erasmus+ Jean Monnet 2018 (EU Economic Trends – matičen na Famnitru)
- 31 bilateralnih projektov
- usposabljanje 9 mladih raziskovalcev

V letu 2021 velja izpostaviti prijave na projekte:

- 9 temeljnih projektov ARRS
- 1 projekt ERC Advanced Grant
- 1 projekt ERC Starting Grant
- 1 projekt ERC Consolidator Grant
- 2 MR mentorstvi
- 10 bilateralnih projektov

Posebni znanstveno-raziskovalni dosežki leta 2021 so bili v prvi vrsti objave člankov v vrhunskih revijah (tudi A<sup>1</sup>), vabljeni predavanja in pa visoka citiranost raziskovalcev. Ob tem je potekala tudi priprava na največji in hkrati najbolj pomemben dogodek v letu 2021, in sicer 8. Evropski kongres matematike (8ECM). Glede na število udeležencev in izpeljanih dogodkov gre za največji evropski matematični kongres do zdaj. Znanstvenega srečanja se je udeležilo 1.771 matematikov iz 77 držav; več kot 100 jih je prišlo tudi v Portorož in se predavanj udeležilo v živo, sicer pa je dogodek potekal v hibridni obliki. 8ECM je gostil največja imena s področja sodobne matematike, med drugimi sta nastopila Abelov nagrajenec prof. dr. László Lovász in predsednik Evropskega raziskovalnega sveta, akademik prof. dr. Jean-Pierre Bourguignon. Zvrstilo se je 1.058 različnih prispevkov, predavanj in minisimpozijev, širši javnosti je bila ponujena tudi vrsta spremljajočih kulturnih dogodkov in osem razstav, že maja pa je Pošta Slovenije izdala priložnostno znamko.

8ECM se je kljub zahtevnim okoliščinam odvil na način, ki je udeležencem omogočil uspešno izmenjavo znanstvenih spoznanj ter profesionalnih izkušenj in bo kot tak pomenil pomemben mejnik v prihodnji organizaciji znanstvenih dogodkov.

Pomembni **družbeno-ekonomski dosežki** v letu 2021 so bili:

- Delovanje v organizacijskem odboru v letu 2016 uspešno pridobljene organizacije 8. Evropskega kongresa matematike leta 2020 (izvedeno 2021);
- 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*;
- Uredništvo revije *Computer Aided Geometric Design (CAGD)*;
- Uspešna sodelovanja pri organizaciji mednarodnih konferenc in poletnih šol;
- 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** pa so med drugim:

- Vzpostavitev prvega laboratorija za poskuse in preiskave ekonomskega odločanja v Sloveniji (Laboratorij za matematično teorijo iger), ki omogočajo preiskovanje vplivov ekonomskih politik na gospodarstvo in tako pripomorejo k razvoju »vedenjske ekonomije« v Slovenije. S temi poskusi bi lahko bolje razumeli in napovedali vedenje, delovanje in razmišljanje ljudi v različnih strateških situacijah,
- Dosežki na področju gibanj togih teles, ki imajo potencialne aplikacije v robotiki, animacijah in na sorodnih področjih.
- Potencialna uporaba algoritmov na področju bioinformatike, predvsem pri razvoju cepiv in pa razvoju tumorjev skozi čas.
- Preučevanjem tem, ki jih pokriva področje adaptivne dinamike, bi lahko v prihodnje uporabili za razumevanje določenih pojavov s področja biologije.
- Preučevanjem tem, ki jih pokriva področje Mechanism design, bi lahko v prihodnje uporabili npr. za razumevanje delovanja 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, ki je potekal v letu 2021;
- 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*;
- Slovensko društvo za diskretno in uporabno matematiko;
- DMFA Slovenije;
- Članstvo članice oddelka v Ekspertni skupini za pripravo Raziskovalno-inovacijske strategije RS;
- Članstvo članice oddelka v Ekspertni skupini za pripravo Nacionalnega programa visokega šolstva RS 2021-2030;
- EB InnoRenew CoE;
- Sosvet za statistiko izobraževanja in usposabljanja RS;
- 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 ter kot mentorji na vseh stopnjah študija.

V letu 2021 so bili člani oddelka aktivno udeleženi pri **organizaciji nekaterih konferenc**, meddrugim:

8th European Congress of Mathematics	Portorož, Slovenija	20. – 26. 6. 2021	<a href="https://www.8ecm.si/">https://www.8ecm.si/</a>
Algorithmic Graph Theory – Minisymposium 8ECM	Portorož, Slovenija	20. – 26. 6. 2021	<a href="https://8ecm.si/minisymposia">https://8ecm.si/minisymposia</a>
G2G2: Graphs and Groups, Geometries and GAP, Summer 2021	Rogla, Slovenija	27. 6. – 3. 7. 2021	<a href="https://conferences.famnit.upr.si/event/13/">https://conferences.famnit.upr.si/event/13/</a>

Conference on Geometry: Theory and Applications (CGTA 2021)	Gozd Martuljek, Slovenija	20. – 23. 9. 2021	<a href="https://conferences.matheo.si/event/35/overview">https://conferences.matheo.si/event/35/overview</a>
---	---------------------------	-------------------	---

**Udeležili** so se tudi številnih konferenc in posvetov, meddrugim:

13th Iranian International Group Theory Conference	Urmia, Iran	27. – 28. 1. 2021
4th Workshop on Algebraic Graph Theory and its Applications	spletna izvedba	1. – 7. 3. 2021
Canadian Discrete and Algorithmic Mathematics Conference	spletna izvedba	25. – 28. 5. 2021
28th British Combinatorial Conference (BCC 2021)	Durham, VB	5. – 9. 7. 2021
Combinatorial Designs and Codes	spletna izvedba	11. – 16. 7. 2021
Graph Width Parameters: from Structure to Algorithms (GWP 2021)	spletna izvedba	12. 7. 2021
Topics in Algorithmic Graph Theory 2021	spletna izvedba	26. 7. 2021
The 56th Czech and Slovak Conference on Graph Theory 2021 (CSGT21)	Rajecké Teplice, Slovaška	22. – 26. 8. 2021
The 6th International Workshop on Boolean Functions and their Applications (BFA 2021)	Rosendal, Norveška	5. – 11. 9. 2021
5th Workshop on Algebraic Graph Theory and its Applications	spletna izvedba	1. – 5. 11. 2021
International Workshop on Domination in Graphs	spletna izvedba	14. – 16. 11. 2021

V letu 2022 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:

EMS Council Meeting 2022	Bled, Slovenija	25. – 26. 6. 2022	<a href="https://euromathsoc.org/magazine/articles/mag-62">https://euromathsoc.org/magazine/articles/mag-62</a>
Workshop on Graph Classes, Optimization and Width Parameters (GROW)	Koper, Slovenija	19. – 22. 9. 2022	<a href="https://conferences.famnit.upr.si/event/22/">https://conferences.famnit.upr.si/event/22/</a>

In **obiski** številnih konferenc, meddrugim:

WCC 2022: 12th International Workshop on Coding and Cryptography	Rostock, Nemčija	7. – 11. 3. 2022
Finite Geometry Workshop 2021	Szeged, Madžarska	10. – 13. 3. 2022
GRASTA 2022 10th Workshop on GRAPh Searching, Theory and Applications	Porquerolles, Francija	16. – 20. 5. 2022
School on graph theory (SGT 2022)	Murol, Francija	5. – 10. 6. 2022
Symposium on Theory of Computing (STOC 2022)	Rim, Italija	20. – 24. 6. 2022
Curves and Surfaces 2022	Arcachon, Francija	20. – 24. 6. 2022
48th International Workshop on Graph-Theoretic Concepts in Computer Science (WG 2022)	Tübingen, Nemčija	22. – 24. 6. 2022
ICM 2022	St. Petersburg, Rusija	6. – 14. 7. 2022
Symmetries in Graphs, Maps, and Polytopes Workshop 2022	Fairbanks, Alajaska, ZDA	10. – 14. 7. 2022
Vertex Partitioning in Graphs: From Structure to Algorithms	Schloss Dagstuhl, Nemčija	27. 11. – 2. 12. 2022

Če povzamemo, so **načrti oddelka za leto 2022** na področju raziskovanja naslednji:

- Objava številnih izvirnih znanstvenih člankov in 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. Andrej Brodnik, dr. Klen Čopič Pucihar, dr. Sead Jahić, dr. Gašper Jaklič, dr. Matjaž Kijun, dr. Rok Požar, dr. Peter Rogelj, Domen Šoberl, dr. Marko Tkalčič, dr. Jernej Vičič, Anuradhi Maheshya W. Weerasinghe Arachchillage*

Člani oddelka DIST so v letu 2021 poročali o naslednjih objavah (po klasifikaciji cobiss):

- 9 izvirnih znanstvenih člankov,
- 1 kratek znanstveni prispevek,
- 1 pregledni znanstveni članek,
- 3 objavljeni znanstveni prispevki na konferencah,
- 3 recenzije, prikazi knjig, kritike
- 5 predgovorov, spremnih besed,

V letu 2021 je bilo dodatno še 7 člankov sprejetih v objavo (poročano), in v objavo poslanih (poročanih) 28 člankov.

V letu 2021 so člani oddelka DIST, okviru **raziskovalnih obiskov in obiskov konferenc**, opravili tudi predavanja na konferencah doma in v tujini:

Država	Inštitucija
Danska	<ul style="list-style-type: none"><li>• University of Aarhus</li><li>• University of Leoben (Montanuniversität Leoben)</li></ul>
Hrvaška	<ul style="list-style-type: none"><li>• University of Rijeka</li></ul>
Japonska	<ul style="list-style-type: none"><li>• Nara Institute of Science and Technology (NAIST)</li></ul>
Nemčija	<ul style="list-style-type: none"><li>• Coburg University of Applied Sciences and Arts</li></ul>
UK / ZK	<ul style="list-style-type: none"><li>• University of St.Andrews</li></ul>
Uzbekistan	<ul style="list-style-type: none"><li>• Urgench State University</li></ul>

V okviru raziskovalnih obiskov in obiskov konferenc so opravili tudi **predavanja na konferencah in srečanjih** v Sloveniji in tujini (Danska, Francija, Hrvaška, Nizozemska, Norveška, Uzbekistan).

Na povabilo članov oddelka so v letu 2021 **obiske v Sloveniji opravili tudi gostujoči raziskovalci**, in sicer iz/s/z Francije (Université de Technologie de Belfort-Montbéliard), Hrvaške (University of Rijeka), Nemčije (Coburg University), Uzbekistana (Urgench State University).

Člani oddelka DIST so bili v letu 2021 vključeni v naslednje projekte:

Vrsta projekta	Šifra	Naslov
4 raziskovalne programe ARRS	P2-0250	Metrologija in biometrični sistemi
	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
14 temeljnih raziskovalnih projektov ARRS	N1-0140	Geometrije, grafi, grupe in povezave med njimi (matičen na Famnitru)
	N1-0159	Konstrukcija nekaterih diskretnih matematičnih objektov v spektralni domeni
	N1-0160	Topološka in algebraična kombinatorika
	N1-0209	Orodja za inovativno oblikovanje zdravil (matičen na Famnitru)
	J1-1691	Weissova domneva in posplošitve
	J1-1694	Načrtovanje določenih popolnih diskretnih kombinatoričnih objektov v spektralni domeni
	J1-1715	Atlas proteinskih interakcij za napovedovanje genskih variacij povezanih z interakcijami z zdravili in razvojem bolezni (matičen na Famnitru)
	J1-2451	Simetrija na grafih preko rigidnih celic
	J1-2481	Matematične in računske metode za samosestavljanje poliedrov (matičen na Famnitru)
	J1-3003	Grupe, poseti, in kompleksi
	J1-9110	Prehodnost v točkovno tranzitivnih grafih
	J1-9186	Razvoj novih računskih orodij na PDB ravni za odkrivanje zdravil (matičen na Famnitru)
	J1-9187	Akcijski grafi in tehnike krovnih grafov
	J2-2504	Avtonomno robno računanje za spremljanje kakovosti zraka

Vrsta projekta	Šifra	Naslov
		(matičen na Famnitru)
	J5-1796	E-znanje za duševno zdravje: razvoj, implementacija in evalvacija spletnih intervencij za preprečevanje samomora in krepitev duševnega zdravja

- 1 Erasmus+ projekt (ELBA Establishment of training and research centers and courses development on intelligent big data analysis in Central Asia – matičen na Famnitru)
- 4 bilateralne projekte

V letu 2021 velja izpostaviti prijave na projekte:

- 5 temeljnih projektov ARRS
- 2 projekta ERC Starting Grant
- 1 projekt H2020 RIA (Research & Innovation Actions)
- 2 COST Akciji

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 namestitvev).

Med izstopajočimi znanstveno-raziskovalnimi dosežki navajamo:

- 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;
- Organizacija delavnice MVAR z 70 udeleženci na eni vodilnih konferenc is področja Dopolnjene in Virtualne Resničosti.

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

V letu 2021 so bili člani oddelka aktivno udeleženi pri organizaciji nekaterih konferenc, meddrugim:

HUMANIZE workshop	College Station, Teksas, ZDA	13. 4. 2021	<a href="http://www.humanize-workshop.org/previous-editions/2021-2/workshop-program/">http://www.humanize-workshop.org/previous-editions/2021-2/workshop-program/</a>
SOCIALIZE workshop	College Station, Teksas, ZDA	13. 4. 2021	<a href="http://socialize2021.di.unito.it/">http://socialize2021.di.unito.it/</a>
8th European Congress of Mathematics (8ECM)	Portorož, Slovenija	20. – 26. 6. 2021	<a href="https://www.8ecm.si/">https://www.8ecm.si/</a>
ACM UMAP 2021	Barcelona, Španija	4. – 7. 7. 2021	<a href="https://www.um.org/umap2021/">https://www.um.org/umap2021/</a>
ACM MobileHCI	Toulouse, Francija	27. 9. – 1. 10. 2021	<a href="http://mobilehci.acm.org/2021/">http://mobilehci.acm.org/2021/</a>
RKRS	Maribor, Slovenija	22. 10. 2021	<a href="http://www.rkrs.si/sl/konferenca-in-drugi-dogodki">http://www.rkrs.si/sl/konferenca-in-drugi-dogodki</a>
HCI.SI – Human-Computer Interaction Slovenia	Koper, Slovenija	8. 11. 2021	<a href="https://hci.si/hci-si-2021/">https://hci.si/hci-si-2021/</a>

Udeležili so se tudi številnih konferenc in posvetov, meddrugim:

IUI 2021	Teksas, ZDA	21. – 25. 6. 2021
A tribute to Lars Arge	Aarhus, Danska	10. – 12. 10. 2021
Artec 3D scanning onsite workshop	Koper, Slovenija	3. 11. 2021
Google Developers Student Club	Koper, Slovenija	15. 12. 2021



V letu 2022 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:

ALTNLP 2022	Koper, Slovenija	6. 6. 2022	<a href="https://conferences.famnit.upr.si/event/24/">https://conferences.famnit.upr.si/event/24/</a>
ACM UMAP 2022	Barcelona, Španija	4. – 7. 7. 2022	<a href="https://www.um.org/umap2022/">https://www.um.org/umap2022/</a>
ICWE 2022	Bari, Italija	5. – 8. 7. 2022	<a href="https://icwe2022.webengineering.org/">https://icwe2022.webengineering.org/</a>
MATCOS-22	Koper, Slovenija	14. – 15. 10. 2022	<a href="https://matcos.iam.upr.si/en/">https://matcos.iam.upr.si/en/</a>

**Načrti oddelka za leto 2022** na področju raziskovanja so naslednji:

- Uspešno objavljanje in povečevanje števila objav ter aktivnih sodelovanj na konferencah,
- uspešna nadgradnja sistema Unis,
- Uspešno pridobivanje novih projektov.

Če povzamemo, so **načrti oddelka za leto 2022** na področju raziskovanja naslednji:

- Uspešno objavljanje in povečevanje števila objav ter aktivnih sodelovanj na konferencah;
- Organizacija mednarodnih konferenc in dogodkov;
- Aktivna udeležba na domačih in tujih znanstvenih konferencah ter srečanjih;
- Uspešno pridobivanje novih projektov s področja in izvajanje obstoječih projektov;
- Uspešna nadgradnja sistema UNIS.

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

**Predstojnica oddelka: dr. Andreja Kutnar**

**Namestnik predstojnice: dr. Jure Pražnikar**

**Oddana poročila: dr. Michael David Burnard, dr. Andreja Kutnar, Dean Lipovac, dr. Primož Lukšič, dr. Ana Miklavčič Višnjevec, Jaka Gašper Pečnik, dr. Kelly Peters, dr. Jure Pražnikar, dr. Anna Malgorzata Sandak, dr. Matthew John Schwarzkopf, Amy Noel Simmons, dr. Črtomir Tavzes**

Člani oddelka za tehnologijo so v letu 2021 poročali o naslednjih **objavah** (po klasifikaciji cobiss):

- 51 izvirnih znanstvenih člankov,
- 4 pregledni znanstveni članki,
- 3 objavljeni znanstveni prispevki na konferenci,
- 1 objavljen strokovni prispevek na konferenci,
- 42 objavljenih povzetkov znanstvenih prispevkov na konferencah,
- 1 znanstvena monografija,
- 1 radijska ali televizijska oddaja,
- 1 kratek znanstveni prispevek,
- 4 strokovni članki,
- 2 predgovora, spremni besedi.

V letu 2021 je bilo dodatno še 5 člankov sprejetih v objavo (poročano), in v objavo poslanih (poročanih) 8 člankov.

Člani oddelka za tehnologijo so v letu 2021 opravili več **raziskovalnih obiskov v tujini** na različnih institucijah, med drugim na:

<b>Država</b>	<b>Inštitucija</b>
Avstrija	• Graz University of Technology
Estonija	• Tallin University of Technology
Italija	• Universita of Pisa
Latvija	• Latvian State Institute of Wood Chemistry
Poljska	• Jagiellonian University
Srbija	• University of Beograd
ZDA	• Forest Product Laboratory • Oregon State University

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 2021 **obiske v Sloveniji opravili tudi gostujoči raziskovalci**, in sicer iz/s/z Avstrije (University of Graz; Metadynea), Češke (Czech Technical University in Prague), Finske (Lignutech Oy; University of Helsinki), Nemčije (Fraunhofer WKI), Švedske (Luleå University of Technology), Švice (University of Applied Science Biel), ZDA (Oregon State University; Simpson Gumpertz & Heger, Inc.).

Člani oddelka za tehnologijo so bili v letu 2021  **vključeni v naslednje projekte**:

<b>Vrsta projekta</b>	<b>Šifra</b>	<b>Naslov</b>
1 raziskovalni program ARRS	P1-0404	Matematično modeliranje in enkripcija: od teoretičnih konceptov do vsakodnevnih aplikacij
1 infrastrukturni program UP	10-0035	Infrastrukturni program UP
2 temeljna raziskovalna projekta ARRS	J4-1767	Selektivna ekstrakcija molekul z visoko vrednostjo za sektor specialnih kemikalij iz ostankov predelave lesa
	J4-3087	Razvoj lesnih kompozitov z višjo zaščito pred udarnim hrupom za izboljšanje kvalitete bivanja (matičen na Farnitu)

- 2 H2020 projekta (InnoRenew CoE – Renewable materials and healthy environments research and innovation centre of excellence; 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 Cost projekt (CA18201 - An integrated approach to conservation of threatened plants for the 21st Century),
- 2 Erasmus+ projekta (ESSENSE – Education Supporting Smart Environments for Seniors; SHELDON – Indoor living space improvement: Smart habitat for the ELDerly),
- 2 projekta z gospodarstvom – Luka Koper d. d. (Spremljanje kakovosti zraka na območju Luke Koper; Študija osvetljenosti in morskih tokov ter video nadzor morskoga okolja Luke Koper).

V letu 2021 velja izpostaviti prijave na projekte:

- 1 raziskovalni program ARRS,
- 3 temeljne raziskovalne projekte ARRS,
- 2 aplikativna projekta ARRS,
- 2 bilateralna projekta ARRS,
- 3 nacionalne projekte (MIZŠ, MGRT),
- 2 Erasmus+ projekt,
- 4 projekte H2020,
- 1 H2020 Teaming projekt.

Pomembni **družbeno-ekonomski dosežki** v letu 2021 so bili:

- Članstvo predstojnice oddelka v *Young Academy of Europe*,
- Podpredsedstvo in predsedstvo članov oddelka v združenju *Society of Wood Science and Technology*,
- Podpredsedstvo člana oddelka v *InnovaWood Association*,
- Članstvo v Svetovalnem odboru predsednika Republike Slovenije za podnebno politiko,
- Funkcija strokovnjakinje za znanstvene nasvete za politiko evropskih akademij (SAPEA),
- Aktivna udeležba v strokovni skupini za pripravo akcijskega načrta »Les je lep«, imenovana s strani ministrstev MKGP in MGRT,
- Aktivna udeležba v Svetu za znanost in tehnologijo Republike Slovenije, ki ga je imenovala vlada RS.

V okviru projektne delo 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.
- 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.
- Dodatna tema, ki ima tudi poseben lokalni in regionalni pomen je uporaba kmetijskih odpadkov iz oljkarstva ter drugih kmetijskih odpadkov na trajnostni način.

Posebni **družbeno-ekonomski dosežki** v letu 2021 so bili:

- Delovanje 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 torklji 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 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 2021, 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.

Raziskave modifikacije lesa potencialno prinašajo nov material za uporabo v aplikacijah, za katere nespremenjen les ni primeren. Raziskave s področja dediščinskih 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, Young Academy of Europe. 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.

V letu 2021 so bili člani oddelka aktivno udeleženi pri **organizaciji nekaterih konferenc in dogodkov**, meddrugim:

NIR ITALIA online, waiting for Slovenia 2022	spletna izvedba	24. – 25. 2. 2021	<a href="https://conf.innorennew.eu/event/2/overview">https://conf.innorennew.eu/event/2/overview</a>
InnoRenew CoE International Conference 2021	spletna izvedba	10. – 11. 6. 2021	<a href="https://innorennew.eu/iric2021/">https://innorennew.eu/iric2021/</a>
8th European Congress of Mathematics (8ECM)	Portorož, Slovenija	20. – 26. 6. 2021	<a href="https://www.8ecm.si/">https://www.8ecm.si/</a>
Čar lesa / Charm of Wood	Koper, Slovenija	12. – 29. 7. 2021	<a href="https://innorennew.eu/2021/07/innorennew-coe-university-primorska-host-charm-wood/">https://innorennew.eu/2021/07/innorennew-coe-university-primorska-host-charm-wood/</a>

**Udeležili** so se tudi številnih konferenc in posvetov, meddrugim:

Forest Products Society International Convention	spletna izvedba	15. 6. 2021
XXX International Conference on Polyphenols	spletna izvedba	13. – 15. 7. 2021
International forum on wood construction	Pariz, Francija	15. 7. 2021
International Conference on Photochemistry (ICP2021)	spletna izvedba	19. – 23. 7. 2021
Society Wood Science and Technology (SWST)	Flagstaff, Arizona, ZDA	1. – 6. 8. 2021
European dimensions of lesser-known wood species	spletna izvedba	7. 10. 2021
CA18201 MC Meeting	Bologna, Italija	14. – 16. 10. 2021
Woodrise 2021, Kyoto	Kyoto, Japonska	16. 10. 2021
XIII Stručna konferencija drvoprerade, šumarstva, ekologije, EE i enterijera „Ljudi, drvo, namještaj“ 2021	Banja Luka, BIH	26. – 27. 11. 2021

V letu 2022 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:

InnoRenew CoE International Conference (IRIC 2022)	Izola, Slovenija	datum še ni določen	<a href="https://innorennew.eu/iric2022/">https://innorennew.eu/iric2022/</a>
SensorFINT Conference SLOVENIA 2022	Izola, Slovenija	10. – 12. 5. 2022	<a href="https://www.sensorfint.eu/2021/12/20/sensorfint-conference-slovenia-2022/">https://www.sensorfint.eu/2021/12/20/sensorfint-conference-slovenia-2022/</a>
NIR italia 2022	Koper, Slovenija	7. – 9. 6. 2022	<a href="https://innorennew.eu/2020/12/still-time-submit-abstracts-online-nir-italia-online-symposium/">https://innorennew.eu/2020/12/still-time-submit-abstracts-online-nir-italia-online-symposium/</a>
WoodRise 2022	Portorož, Slovenija	6. – 7. 9. 2022	<a href="https://woodrise2022.eu/">https://woodrise2022.eu/</a>
InnoRenew Annual Conference 2022	Izola, Slovenija	november 2022	/

In **obiski** številnih konferenc, meddrugim:

Wood Adhesives Conference	Portland, Oregon, ZDA	11. – 13. 5. 2022
FPS International Meeting	Madison, Wisconsin, ZDA	13. – 16. 6. 2022
SWST Annual Convention 2022	Kingscliff, Australia	10. – 15. 7. 2022
XIV Stručna konferencija drvoprerade, šumarstva, ekologije, EE i enterijera „Ljudi, drvo, namještaj“ 2022	Banja Luka, BIH	november 2022
Adriatic Wood Days 2022	Dubrovnik, Hrvaška	december 2022

**Načrti oddelka za leto 2022** 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 Teming projekta InnoRenew;
- implementacija plana za spolno enakopravnost v lesarskem sektorju na področju raziskovanja in akademskega sveta;
- uspešna podpora promociji projektov na socialnih omrežjih z namenom osveščanja;
- izvedba obiskov 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 celega sveta.

## **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: Monika Brdnik, Vanja Gomboc, dr. Vesna Jug, Kaja Kastelic, Žiga Kozinc, Nina Krohne, dr. Urša Mars Bitenc, dr. Vita Poštuvan, dr. Nejc Šarabon, Ives Zemljarič**

Člani oddelka OPZ/SCRS so v letu 2021 poročali o naslednjih **objavah** (po klasifikaciji cobiss):

- 74 izvirnih znanstvenih člankov,
- 7 preglednih znanstvenih člankov,
- 3 kratki znanstveni povzetki,
- 4 strokovni članki,
- 9 objavljenih znanstvenih prispevkov na konferencah,
- 1 objavljen strokovni prispevek na konferenci,
- 20 objavljenih povzetkov znanstvenih prispevkov na konferencah,
- 6 samostojnih znanstvenih sestavkov ali poglavij v monografski publikaciji,
- 1 predgovor, spremna beseda
- 2 strokovni monografiji,
- 1 univerzitetni, visokošolski ali višješolski učbenik z recenzijo,
- 2 patenta.

V letu 2021 je bilo dodatno še 24 člankov sprejetih v objavo (poročano), in v objavo poslanih (poročanih) 27 člankov.

Člani oddelka OPZ/SCRS so bili v letu 2021 **vklučeni v naslednje projekte**:

<b>Vrsta projekta</b>	<b>Šifra</b>	<b>Naslov</b>
<b>1 raziskovalni programi ARRS</b>	P3-0384	Živ?Živ! Raziskovanje in preprečevanje samomora
<b>1 infrastrukturni program ARRS</b>	I0-0035	Infrastrukturni program UP
<b>8 temeljnih raziskovalnih projektov ARRS</b>	J3-2539	Psihopatologija in samomorilno vedenje mladih – vloga novih tehnologij pri pojavnosti stisk in nudenju pomoč
	J3-3081	Družbeni mediji in samomorilno vedenje: študija vpliva objav novinarskih prispevkov o samomoru na komentatorje in bralce
	J3-9434	Novi pristopi k prepoznavi in preprečevanju samomorilnega vedenja in drugih dejavnikov tveganja na področju duševnega zdravja mladostnikov
	J5-1796	E-znanje za duševno zdravje: razvoj, implementacija in evalvacija spletnih intervencij za preprečevanje samomora in krepitev duševnega zdravja
	J5-3113	Človek v primežu Covid-19: psihološke posledice epidemije in preventivnih zaščitnih ukrepov za zavezitev širjenja okužb
	J5-3120	Opolnomočenje starejših: Samoregulacijski mehanizmi in podpora digitalne tehnologije v doseganju višje kakovosti življenja
	J5-9449	Upravljanje z mejami med delom in zasebnim življenjem in izgorelost: Preučevanja povezovalnih mehanizmov in robnih pogojev
J6-3123	Greh, sramota, simptom: samomor in njegove percepcije na Slovenskem (1850–2000)	
<b>1 podoktorski projekt ARRS</b>	Z5-2661	Starostniki ranljivi za samomor: pristopi k zmanjšanju občutka osamljenosti in krepitev duševnega zdravja (matičen na Famnitru)

- 1 projekt Ministrstva za zdravje (A (se) štekaš? - Integriran pristop krepitev duševnega zdravja in primarne preventive samomorilnega vedenja za mladostnike),
- 1 projekt Ministrstva za izobraževanje znanost in šport (Podpora mladim (PO-MLAD)? Integriran pristop opolnomočenja strokovnih delavcev za delo z mladimi v samomorilni stiski),
- 2 usposabljanji mladih raziskovalk.

V letu 2021 velja izpostaviti prijave na projekte:

- 1 MR mentorstvo,
- 4 temeljne projekte ARRS,
- 1 projekt Erasmus+ KA2.

V okviru projektnega 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 2021 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.

Prav tako velja izpostaviti **uspešno sodelovanje z mediji**. Med vidnejšimi objavami so v letu 2021 prispevki:

- Intervju: Psihologinja, dr. Vita Poštuvan, suicidologinja: »Kadar se kak primer samomora zgodi na šoli ali v okolici, je zelo velika verjetnost, da bo zgodil vsaj še en poskus.« Večer, 27. 12. 2021
- Žalovanje. Podkast Kunapipi, 21. 12. 2021
- Kako se soočati z izgubo zaradi posledic samomora bližnjega? Podkast Ogleдалo, 28. 11. 2021
- Tuttoggi attualità. Televizija Koper, RTV SLO, 5. 11. 2021
- V stiski nas krepijo dobri medosebni odnosi. Val 202, 18. 10. 2021
- Lani kljub epidemiji manj samomorov. Radio Koper, RTV SLO, 10. 9. 2021
- Število samomorov upada, vendar "moramo ostati budni in stanje spremljati". MMC RTV SLO, 10. 9. 2021
- 800.000 prekinjenih življenj: Zaradi tišine ljudje umirajo. 24ur.com, 10. 9. 2021
- Ne prelagajmo odgovornosti na deset služb in strokovnjakov. Delo, 4. 9. 2021
- O samomoru razmišlja polovica več mladih kot pred epidemijo. Oddaja Koda, RTV SLO, 22. 6. 2021
- Pogovor lahko reši življenja. Future Minds 2050 Slovenija, 19. 4. 2021
- Primorska kronika. Televizija Koper, RTV SLO, 14. 4. 2021
- Novinarska konferenca o aktualnem stanju glede bolezni covid-19, Ocena potreb po psihosocialni podpori. Urad za komuniciranje, gov.si, 13. 4. 2021
- Stiske študentov v času epidemije. Večer, 13. 4. 2021
- Raziskava o oceni potreb po psihosocialni podpori med epidemijo covid-19. Radio prvi, RTV SLO, 8. 4. 2021
- Stiske študentov med epidemijo: finančne in duševne. Oddaja Svet, 24ur.com, 6. 4. 2021
- Preprečujejo najhujše in krepijo duševno zdravje. Primorske novice, 16. 3. 2021
- UP z novim doktorskim programom, ki se osredotoča na samomorilnost in duševno zdravje. Radio Koper, 12. 3. 2021
- Spremembe v vremenu. Svet na Kanalu A, 23. 2. 2021
- Psihične težave med mladimi v porastu, najpogostejša depresija. Maribor24, 17. 2. 2021
- Duševno zdravje mladostnikov. Preverjeno, 12. 1. 2021

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 centra 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);
- Predstavniki RS pri International Association for Suicide Prevention (Skupina za postvencijo in žalovanje);
- Predstavniki RD pri EFPA - Evropska zveza psiholoških združenj (Odbor za preventivo in intervencije)
- DELOVNA SKUPINA za vzpostavitev specializirane enote za obravnavo oseb z najtežimi 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 2021 so bili člani oddelka aktivno udeleženi predvsem pri **organizaciji konference**:

Triple i intuition, imagination and innovation in suicidology	spletna izvedba	25. – 27. 5. 2021	<a href="https://zivziv.si/triple-i/">https://zivziv.si/triple-i/</a>
---	-----------------	-------------------	---

S pomočjo spletnih izvedb so se udeležili pomembnih konferenc in dogodkov, na katerih so predstavili tudi svoje delo, med temi velja izpostaviti:

7. strokovno srečanje: Psihološki in socialni vidiki pandemije (Sloventa)	spletna izvedba	5. – 6. 2. 2021
20th WPA World Congress of Psychiatry	spletna izvedba	9. – 13. 3. 2021
InnoRenew CoE International Conference 2021	spletna izvedba	10. – 11. 6. 2021
ESTSS Virtual Conference 2021	spletna izvedba	17. – 18. 6. 2021
8th International Conference on Ambulatory Monitoring of Physical Activity and Movement	spletna izvedba	23. – 24. 6. 2021
Health of the elderly: 5th Scientific and Professional International Conference	spletna izvedba	17. 9. 2021
17th Applied Statistics conference	spletna izvedba	20. – 22. 9. 2021
31st IASP World Congress	spletna izvedba	21. – 24. 9. 2021
8th International Society for Physical Activity and Health (ISPAH) Congress	spletna izvedba	12. – 14. 10. 2021

**Načrti oddelka za leto 2022** 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 spremenljivk pri ergonomskih študijah.



V letu **2022** je načrtovana tudi **organizacija**:

Triple i intuition, imagination and innovation in suicidology 2022	Portorož, Slovenija / spletna izvedba	junij 2021	<a href="http://zivziv.si/triple-i/">http://zivziv.si/triple-i/</a>
--	---------------------------------------	------------	---

In **obiski** predvsem naslednjih konferenc:

8. strokovno srečanje: Od nasilja k dostojanstvu (Sloventa)	spletna izvedba	4. - 5. 2. 2022
The 4th International Statistical Conference (ISCCRO'22)	spletna izvedba	5. - 6. 5. 2022
17th European Congress of Psychology (ECP 2022)	Ljubljana, Slovenija	5. - 8. 7. 2022
The European Symposium for Suicide and Suicidal Behaviour (ESSSB)	Kopenhagen, Danska	24. - 27. 8. 2022
Health of the Children and Adolescents (UP)	Portorož, Slovenija / spletna izvedba	16. 9. 2022