



POROČILO (2020)

IN

NAČRT (2021)

ODDELKOV UP IAM

Prilavljeno na podlagi oddanih poročil raziskovalcev

Koper, januar 2021

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

Oddana poročila: dr. Nastja Cepak, dr. Nina Chiarelli, dr. Jean Clement Dallard, dr. Karla Ferjančič, Blas Fernandez, dr. Ademir Hujdurovič, dr. Istvan Kovacs, Sadmir Kudin, dr. Klavdija Kutnar, dr. dr. Dragan Marušič, dr. Štefko Miklavič, dr. Martin Milanič, dr. Marko Orel, dr. Enes Pasalic, dr. Safet Penjič, Žiga Velkavrh, dr. Vito Vitrih

Neoddana, vendar upoštevana poročila (vnešena vsebina in zgenerirani podatki): dr. Vladimir Batagelj, dr. Iztok Banič, dr. Janko Gravner, dr. Robert Jajcay, dr. Aleksander Malnič, Nevena Pivač, dr. Primož Šparl, dr. Edvard Taucher Dobson,

Člani oddelka za matematiko so v letu 2020 poročali o naslednjih objavah (po klasifikaciji cobiss):

- 52 izvirnih znanstvenih člankov,
- 12 objavljenih povzetkov znanstvenega prispevka na konferenci in 2 povzetka vabljenih predavanj,
- 6 recenzij, prikazov knjige, kritike,
- 1 zaključena znanstvena zbirka podatkov ali korpus,
- 4 samostojni znanstveni sestavki ali poglavje v monografski publikaciji,
- 1 samostojni strokovni sestavek ali poglavje v monografski publikaciji.

V letu 2020 je bilo dodatno še 12 člankov sprejetih v objavo (poročano), in v objavo poslanih (poročanih) 37 člankov.

Člani oddelka za matematiko so v letu 2020 opravili več raziskovalnih obiskov v tujini na različnih institucijah, med drugim na:

- UvA Amsterdam, Nizozemska
- Lund University, Švedska
- National University of La Plata, Argentina
- University of Rijeka, Hrvaška
- Bergen University, Norveška
- Technische Universität München, Nemčija
- Bielefeld University, Nemčija
- University of Cottbus, Nemčija
- Otto-van-Guericke University Magdeburg, Nemčija
- University of Graz, Avstrija
- UNZE Zenica, Bosna in Hercegovina
- Eötvös Lorand University, Madžarska
- University of North Texas, ZDA
- Université de Bordeaux, Francija
- Charles University, Faculty of Mathematics and Physics, Češka
- University of Birmingham, VB
- Isaac Newton Institute, VB
- The University of Western Australia, VB

V okviru raziskovalnih obiskov in obiskov konferenc so opravili tudi predavanja na konferencah in srečanjih v Sloveniji in tujini (Argentina, Norveška, Francija, Češka, Hrvaška, Slovaška, Avstrija, Švedska, Italija, Nizozemska, Nemčija).

Na povabilo članov oddelka, so v letu 2020 obiske v Sloveniji opravili tudi gostujoči raziskovalci, in sicer iz/s/z Nemčije (BTU Cottbus-Senftenberg), Madžarske (Budapest University of Technology and Economics), Turčije (Gebze Technical University), Hrvaške (University of Rijeka), Avstrije (University of Graz).

Člani oddelka za matematiko so bili v letu 2020 vključeni v naslednje projekte:

- 3 raziskovalni programi (ARRS) (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)
- 13 temeljnih raziskovalnih projektov (N1-0062 - Stopnja lihosti tranzitivnih permutacijskih grup, N1-0102 - Teme v strukturi teoriji grafov: invariante, separatorji in presečne predstavitve, N1-0159 - Konstrukcija nekaterih diskretnih matematičnih objektov v spektralni domeni, N1-0160 - Topološka in algebraična kombinatorika, N1-0140 - Geometrije, grafi, grupe in povezave med njimi (matičen na Farnitu), J1-9110 - Prehodnost v točkovno tranzitivnih grafi, J1-9108 - Polregularni elementi v 2-zaprtyh rešljivih grup, J1-9187 - Akcijski grafi in tehnike krovnih grafov, J1-2451 - Simetrija na grafih preko rigidnih celic, J1-2481 - Matematične in računske metode za

samosestavljanje poliedrov (matičen na Famnitu), J1-1691 - Weissova domneva in posplošitve, J1-1694 - Načrtovanje določenih popolnih diskretnih kombinatoričnih objektov v spektralni domeni, J1-1695 - Razdaljno-regularni grafi: nerazcepni T-moduli s krajiščem 1 in delovanje grupe automorfizmov)

- en Erasmus+ Jean Monnet 2018 (EU Economic Trends – matičen na Famnitu)
- 27 bilateralnih projektov
- usposabljanje 5 mladih raziskovalcev
- en MIZŠ projekt (Inovativno učenje in poučevanje v visokem šolstvu – matičen na Famnitu)

V letu 2020 velja izpostaviti prijave na projekte:

- 14 temeljnih projektov ARRS
- 2 prilagojena projekta ARRS ERC
- 2 projekta ERC Advanced Grant
- 1 projekt ERC Consolidator Grant
- 2 MR mentorstvi
- 10 bilateralnih projektov

Posebni **znanstveno-raziskovalni dosežki leta 2020** so bili v prvi vrsti objave člankov v vrhunskih revijah (tudi A"), vabljena predavanja in pa visoka citiranost raziskovalcev. Ob tem je celo leto potekala priprava na organizacijo 8. Evropskega kongresa matematike, izvedba katere je bila, zaradi pandemije covid-19, prestavljena na leto 2021.

Pomembni **družbeno-ekonomski dosežki** v letu 2020 so bili:

- delovanje v organizacijskem odboru v letu 2016 uspešno pridobljene organizacije 8. Evropskega kongresa matematike leta 2020 (prestavljeno na 2021)
- aktivno sodelovanje številnih članov oddelka v okviru Slovenskega društva za diskretno in uporabno matematiko
- vabljena 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
- uspešna sodelovanja pri organizaciji mednarodnih konferenc in poletnih šol;
- članstvo v delovni skupini za kibernetiko 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** 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 bo 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 Odboru Republike Slovenije za podelitev nagrad in priznanj za izjemne dosežke v znanstveno-raziskovalni in razvojni dejavnosti (Zoisove nagrade), imenovana s strani Vlade RS;
- EB InnoRenew CoE;
- 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 ter kot mentorji na vseh stopnjah študija.

V letu 2020 so bili člani oddelka aktivno udeleženi pri **organizaciji nekaterih konferenc**, meddrugim:

PhD Summer School in Discrete Mathematics	Rogla, Slovenija	5. – 11. 7. 2020	Zaradi pandemije covid-19 okrnjena izvedba samo za zaposlene in študente UP.
G2G2: Graphs and Groups, Geometries and GAP, 2020	Rogla, Slovenija	Zaradi pandemije covid-19 je izvedba prestavljena na: 27. 6. – 3. 7. 2021	https://conferences.famnit.upr.si/event/13/
Combinatorics around the q-Onsager algebra, 2020	Kranjska gora, Slovenija	Zaradi pandemije covid-19 je izvedba prestavljena na: 28. 6. – 3. 7. 2021	https://conferences.famnit.upr.si/event/15/overview
8th European Congress of Mathematics	Portorož, Slovenija	Zaradi pandemije covid-19 je izvedba prestavljena na: 20. – 26. 6. 2021	https://www.8ecm.si/

Udeležili (večinoma virtualno) so se tudi številnih konferenc in posvetov, meddrugim:

Workshop on Graph Modification - algorithms, experiments and new problems	Bergen, Norveška	23. – 24. 1. 2020
The 3rd Workshop on Algebraic Graph Theory and its Applications	spletna izvedba	2. – 8. 11. 2020
International Conference on Number Theory and Discrete Mathematics	spletna izvedba	11. – 14. 12. 2020
46th International Workshop on Graph-Theoretic Concepts in Computer Science	spletna izvedba	24. – 26. 6. 2020
IWOCA 2020 : 31st International Workshop on Combinatorial Algorithms	spletna izvedba	8. – 10. 6. 2020
The 31st International Symposium on Algorithms and Computation (ISAAC'20)	spletna izvedba	14. – 18. 12. 2020
The 15th International Symposium on Parameterized and Exact Computation (IPEC'20)	spletna izvedba	14. – 18. 12. 2020
WG 2020	spletna izvedba	24. – 26. 6. 2020
CTW 2020	spletna izvedba	14. – 16. 9. 2020
12th World Congress of the Econometric Society	spletna izvedba	17. – 21. 8. 2020
Journées Graphes et Algorithmes (JGA)	spletna izvedba	16. – 18. 11. 2020
The 5th International Workshop on Boolean Functions and their Applications (BFA)	spletna izvedba	15. – 17. 9. 2020

V letu 2021 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:

8th European Congress of Mathematics	Portorož, Slovenija	20. – 26. 6. 2021	https://www.8ecm.si/
Optimization in Insurance - Satellite conference of the 8ECM	Portorož, Slovenija	25. 6. 2021	https://conferences.famnit.upr.si/event/20/
Combinatorics around the q-Onsager algebra	Kranjska gora, Slovenija	28. 6. – 3. 7. 2021	https://conferences.famnit.upr.si/event/15/overview
G2G2: Graphs and Groups, Geometries and GAP	Rogla, Slovenija	27. 6. – 3. 7. 2021	https://conferences.famnit.upr.si/event/13/
GROW 2021: The 10th Workshop on Graph Classes, Optimization, and Width	Koper, Slovenija	27. – 30. 9. 2021	https://conferences.famnit.upr.si/event/22/

Parameters - GROW 2021			
CGTA 2021	Kranjska gora, Slovenija	31. 5. – 4. 6. 2021	https://conferences.matheo.si/event/35/

In **obiski** številnih konferenc, meddrugim:

Vertex Partitioning in Graphs: From Structure to Algorithms	Dagstuhl, Nemčija	31. 1. – 5. 2. 2021
GRASTA 2020 10th Workshop on GRAPh Searching, Theory and Applications	Porquerolles, France	17. – 21. 5. 2021
International Conference on Graph Theory and its Applications - ICGTA20	Coimbatore, India	December 2021
Seymour is Seventy	Lyon, Francija	14. – 18. 6. 2021
Ljubljana workshop on graph domination 2021	Ljubljana, Slovenija	7. – 11. 6. 2021
School on graph theory	Murol, France	6. – 11. 6. 2021
8th European Congress of Mathematics	Portorož, Slovenija	20. – 26. 6. 2021
Workshop on Graph Classes, Optimization and Width Parameters (GROW)	Koper, Slovenija	27. – 30. 9. 2021
CGTA 2021	Kranjska gora, Slovenija	31. 5. – 4. 6. 2021

V letu 2020 je zabeležen upad mobilnosti zaposlenih, kar je predvsem posledica pandemije COVID-19. Že v začetku leta so ponekod postopoma pričeli s sprejemanjem ukrepov omejevanja izstopov in vstopov v države. Dodatno so veliko oviro pri mobilnostih predstavljali odpovedani leti, letališki transferji, ustavitve javnega prometa, obvezna napotitev v karanteno ter splošna nezmožnost potovanj.

Če povzamemo, so **načrti oddelka za leto 2021** 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. Gašper Jaklič, dr. Jernej Vičič

Neoddana, vendar upoštevana poročila (vnešena vsebina in zgnerirani podatki): dr. Nino Bašič, dr. Andrej Brodnik, dr. Matjaž Kljun, dr. Miklós Kresz, dr. Tomaž Pisanski, dr. Rok Požar, dr. Janez Žibert

Člani oddelka DIST so v letu 2020 poročali o naslednjih objavah (po klasifikaciji cobiss):

- 11 izvirnih znanstvenih člankov;
- 1 kratek znanstveni prispevek;
- 6 objavljenih znanstvenih prispevkov na konferencah;
- 5 objavljenih povzetkov znanstvenih prispevkov na konferencah;
- 2 recenziji, prikaza knjige, kritiki,
- 2 samostojna strokovna sestavka ali poglavja v monografski publikaciji,
- 3 zaključene znanstvene zbirke podatkov ali korpus

V letu 2020 je bilo dodatno še 7 (poročanih) člankov poslanih v objavo.

V okviru **raziskovalnih obiskov in obiskov konferenc** so člani oddelka DIST opravili tudi predavanja na konferencah doma in v tujini (Finska: University of Turku; Madžarska: MTA SZTAKI in Rényi Institute, Budapest).

V letu 2020 je zabeležen upad mobilnosti zaposlenih, kar je predvsem posledica pandemije COVID-19. Že v začetku leta so ponekod postopoma pričeli s sprejemanjem ukrepov omejevanja izstopov in vstopov v države. Dodatno so veliko oviro pri mobilnostih predstavljali odpovedani leti, letališki transferji, ustavitev javnega prometa, obvezna napotitev v karanteno ter splošna nezmožnost potovanja. Zato v letu 2020, člani DIST oddelka, niso opravljali gostovanj tujih raziskovalcev.

Člani oddelka DIST so bili v letu 2020 **vkjučeni v naslednje projekte**:

- 4 raziskovalne programe ARRS (P2-0250 - Metrologija in biometrični sistemi, P1-0294 - Računsko intenzivne metode v teoretičnem računalništvu, diskretni matematiki, kombinatorični optimizaciji ter numerični analizi in algebri z uporabo v naravoslovju in družboslovju, P1-0285 - Algebra, diskretna matematika, verjetnostni račun in teorija iger, P1-0404 - Matematično modeliranje in enkripcija: od teoretičnih konceptov do vsakodnevnih aplikacij);
- 13 temeljnih raziskovalnih projektov (N1-0062 - Stopnja lihosti tranzitivnih permutacijskih grup, N1-0159 - Konstrukcija nekaterih diskretnih matematičnih objektov v spektralni domeni, N1-0140 - Geometrije, grafi, grupe in povezave med njimi (matičen na Famnit), J1-9110 - Prehodnost v točkovno tranzitivnih grafih, J2-2504 - Avtonomno robno računanje za spremljanje kakovosti zraka (matičen na Famnit), J1-9187 - Akcijski grafi in tehnike krovnih grafov, J1-2451 - Simetrija na grafih preko rigidnih celic, J1-2481 - Matematične in računske metode za samosestavljanje poliedrov (matičen na Famnit), J1-1691 - Weissova domneva in posplošitve, J1-1694 - Načrtovanje določenih popolnih diskretnih kombinatoričnih objektov v spektralni domeni, J5-1796 - E-znanje za duševno zdravje: razvoj, implementacija in evalvacija spletnih intervencij za preprečevanje samomora in krepitev duševnega zdravja, J1-1715 - Atlas proteinskih interakcij za napovedovanje genskih variacij povezanih z interakcijami z zdravili in razvojem bolezni (matičen na Famnit), J1-9186 - Razvoj novih računskih orodij na PDB ravni za odkrivanje zdravil (matičen na Famnit);
- en Erasmus+ projekt (ELBA Establishment of training and research centers and courses development on intelligent big data analysis in Central Asia - matičen na Famnit);
- en ESS projekt (InoTez Inovativno s tehnologijo do znanja - matičen na Famnit);
- en MIZŠ projekt (INOVUP Inovativno učenje in poučevanje v visokem šolstvu - matičen na Famnit);
- 4 bilateralne ARRS projekte;
- PKP projekti.

V letu 2020 so bile poročane prijave: 1 PKP projekt, 4 temeljni projekti ARRS, en bilateralni projekt ARRS, en COST projekt, en H2020 projekt.

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 Resničnosti.

Člani oddelka DIST so **vkjučeni** 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 2020 so bili člani oddelka aktivno udeleženi pri **organizaciji konferenc**:

PhD Summer School in Discrete Mathematics	Rogla, Slovenija	5. – 11. 7. 2020	Zaradi pandemije covid-19 okrnjena izvedba samo za zaposlene in študente UP.
8th European Congress of Mathematics	Portorož, Slovenija	Zaradi pandemije covid-19 je izvedba prestavljena na: 20. – 26. 6. 2021	https://www.8ecm.si/

Obiskali so tudi konference in posvete, meddrugim:

PhD Summer School in Discrete Mathematics	Rogla, Slovenija	5. – 11. 7. 2020
NetSlo 20	Ljubljana, Slovenija	23. 1. 2020

V letu **2021 načrtujejo sodelovanje pri organizaciji**:

8th European Congress of Mathematics	Portorož, Slovenija	Zaradi pandemije covid-19 je izvedba prestavljena na: 20. – 26. 6. 2021	https://www.8ecm.si/
The Middle-European Conference on Applied Theoretical Computer Science (MATCOS)	Koper, Slovenija	Oktober 2021	https://matcos.iam.upr.si/en/

Načrti oddelka za leto 2021 na področju raziskovanja so:

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

ODDELEK ZA TEHNOLOGIJO (OT)

Predstojnica oddelka: dr. Andreja Kutnar

Namestnik predstojnice: dr. Jure Pražnikar

Oddana poročila: dr. Michael David Burnard, dr. Boris Horvat, dr. Iztok Kavkler, dr. Andreja Kutnar, Dean Lipovac, dr. Primož Lukšič, Jaka Gašper Pečnik, Amy Noel Simmons,

Neoddana, vendar upoštevana poročila (vnešena vsebina in zgenerirani podatki): dr. Andraž Legat, dr. Veerapandian Ponnuchamy, dr. Jure Pražnikar, dr. Jakob Michal Sandak, dr. Matthew John Schwarzkopf, dr. Janez Šušteršič, dr. Črtomir Tavzes

Člani oddelka OT so v letu 2020 poročali o naslednjih objavah (po klasifikaciji cobiss):

- 30 izvirnih znanstvenih člankov;
- 5 preglednih znanstvenih člankov;
- 3 objavljeni znanstveni prispevki na konferenci;
- 42 objavljenih povzetkov znanstvenih prispevkov na konferencah;
- 1 samostojni znanstveni sestavek ali poglavje v monografski publikaciji;
- 6 samostojnih strokovnih sestavkov ali poglavij v monografski publikaciji;
- 1 kratek znanstveni prispevek;
- 2 patentni prijavi.

Obenem so člani poročali o dveh člankih, sprejetih v objavo, in enem članku, poslanem v objavo.

Člani oddelka OT so v letu 2020 opravili več **raziskovalnih obiskov v tujini**, na primer na Fachhochschule Salzburg (Avstrija), Technical University of Applied Sciences in Rosenheim (Nemčija), Institute of Pharmacy, Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg (Nemčija), HOFZET (Nemčija), Eberswalde University of Sustainability Development (Nemčija), Technical University of Braunschweig (Nemčija), Fraunhofer WKI (Nemčija), University of Belgrade, Faculty of Forestry (Srbija), University of Belgrade, Faculty of Forestry (Švedska), University of Belgrade, Faculty of Forestry (ZDA), University of Zagreb (Hrvaška), University of Rijeka (Hrvaška), UCEEB (Češka).

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 2020 obiske v Sloveniji opravili tudi gostujoči raziskovalci, in sicer iz:

- InnovaWood, Belgija;
- Fraunhofer WKI, Nemčija;
- Technical University of Dresden, Nemčija;
- Umea University, Švedska;
- University Centre of Energy Efficient Buildings, Češka.

Člani oddelka OT so bili v letu **2020 vključeni v naslednje projekte:**

- H2020 (Renewable materials and healthy environments research and innovation centre of excellence (InnoRenew CoE));
- ARRS raziskovalni program (P1-0404 - Matematično modeliranje in enkripcija: od teoretičnih konceptov do vsakodnevnih aplikacij);
- ARRS temeljni raziskovani projekt (J4-1767 - Selektivna ekstrakcija molekul z visoko vrednostjo za sektor specialnih kemikalij iz ostankov predelave lesa);
- Cost projekt (CA18201 - An integrated approach to conservation of threatened plants for the 21st Century);
- Erasmus + projekt (ESSENSE Education Supporting Smart Environments for Seniors);
- PKP projekte;
- Infrastrukturni program UP;
- Projekt z Luko Koper (Spremljanje kakovosti zraka na območju Luke Koper) – nadaljevanje večletnega sodelovanja.

V letu 2020 je bilo opravljenih več prijav na projekte, od tega lahko izpostavimo:

- 1 Erasmus+ projekt,
- 4 H2020 projekti,
- 3 temeljni raziskovalni projekti ARRS,
- 1 bilateralni projekt ARRS.

Posebno izstopajoči dosežki v letu 2020 so bili s podporo raziskovalcev doseženi s strani predstojnice oddelka, dr. Andreje Kutnar:

- Članstvo v Young Academy of Europe,
- Podpredsedstvo združenja Society of Wood Science and Technology
- 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 projektnega 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.
- 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 2020 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 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 2020, 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 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, 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.

Člani oddelka so v letu **2020** obiskali različne konference, meddrugim:

Stavbe in zeleni dogovor: Izzivi in trendi	Ljubljana, Slovenija	6. 3. 2020
MOS Celjski sejem	Celje, Slovenija	17. 9. 2020
SWST 2020 Virtual Convention	spletna izvedba	12. – 15. 7. 2020
The InnoRenew CoE International Conference 2020	Izola, Slovenija in spletna izvedba	3. 9. 2020
European Research and Innovation Days	spletna izvedba	22. – 24. 9. 2020
17th Wood-Technology Conference	spletna izvedba	30. 10. 2020
BBI JU Virtual info day 2020	spletna izvedba	22. 4. 2020
InnovaWood General Assembly	spletna izvedba	8. 7. 2020
Forest Products Society 74th International Convention	spletna izvedba	27. – 31. 7. 2020
Gender Equality Plan Design and Implementation	Ljubljana, Slovenija	5. – 6. 3. 2020
8th Development Day of Slovenia's wood and forestry sector	Ljubljana, Slovenija	5. 3. 2020
Wood Tech Talks	spletna izvedba	12. 10. 2020
Wood - our green future	spletna izvedba	11. 11. 2020
Ecole Supérieure du Bois workshop on the interaction between wood and microorganisms	Nantes, Francija	12. – 14. 1. 2020
WoodCircus Business Case selection workshop	spletna izvedba	29. 4. 2020
H2020 Virtual Brokerage Event on the European Green Deal Call	spletna izvedba	13. – 14. 10. 2020
ForestValue Research Programme Midterm Seminar	spletna izvedba	17. – 18. 11. 2020
Pharaon Kickoff meeting Presentation of Slovenian Pilot and Presentation of WP6	Pisa, Italija	20. – 21. 1. 2020
WoodCircus Eastern Region Validation webinar	spletna izvedba	1. 12. 2020
WoodCircus Southern Region Validation Webinar	spletna izvedba	2. 12. 2020

Člani so tudi sodelovali pri organizaciji konferenc, in sicer:

The InnoRenew CoE International Conference 2020	Izola, Slovenija in spletna izvedba	3. 9. 2020
Čar lesa / Charm of Wood	Koper, Slovenija	3. 9. 2020
Society of Wood Science and Technology (SWST) 63rd International Convention	spletna izvedba	12. – 15. 7. 2020

V letu **2021** pa bodo sodelovali pri organizaciji:

Mednarodna konferenca InnoRenew CoE 2021	Izola, Slovenija	10. – 11. 6. 2021
8th European Congress of Mathematics	Portorož, Slovenija	20. – 26. 6. 2021
SWST International Conference	Arizona, ZDA in spletna izvedba	1. – 6. 8. 2021

Ob tem bodo v letu **2021** obiskali naslednje konference in dogodke:

Mednarodna konferenca InnoRenew CoE 2021	Izola, Slovenija	10. 6. 2021
8th European Congress of Mathematics	Portorož, Slovenija	20. – 26. 6. 2021
Forum Wood Building Nordic 2021	Växjö, Sweden	23. – 24. 9. 2021
INTERNATIONAL CONFERENCE ON POLYPHENOLS	Turku, Finland	12. – 15. 7. 2021
Polyphenols 2021: strategies, innovations and challenges	Valencia, Španija	23. – 24. 9. 2021
CoMS 2020	Bled, Slovenija	19. – 21. 4. 2021
WoodRise 2021	Kyoto, Japonska	15. – 19. 10. 2021
SWST 2021 International Conference	Arizona, ZDA in spletna izvedba	1. – 6. 8. 2021
10e Forum International Bois Construction – 10th International Wood Construction Forum	Pariz, Francija	15. – 17. 7. 2021

Načrti oddelka za leto 2021 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;
- 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, predvsem pa z industrijo držav srednje in vzhodne Evrope in Kitajske s čim bolj intenzivno uporabo mehanizma 16+1.

V letu 2020 je zabeležen upad mobilnosti zaposlenih, kar je predvsem posledica pandemije COVID-19. Že v začetku leta so ponekod postopoma pričeli s sprejemanjem ukrepov omejevanja izstopov in vstopov v države. Dodatno so veliko oviro pri mobilnostih predstavljali odpovedani leti, letališki transferji, ustavitve javnega prometa, obvezna napotitev v karanteno ter splošna nezmožnost potovanja. Na oddelku za tehnologijo so sicer uspeli izpeljati nekaj dogodkov, udeleževali so se konferenc v tujini, vendar ne v polnem obsegu; je bil pa zato večji obseg udeležb na spletnih dogodkih.

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, dr. Diego De Leo, Vanja Gomboc, Kaja Kastelic, Patricija Kerč, Žiga Kozinc, Nina Krohne, Meta Lavrič, dr. Dragan Marušič, dr. Vita Poštuvan, dr. Nuša Zadravec Šedlvy

Neoddana, vendar upoštevana poročila (vnešena vsebina in zgenerirani podatki): dr. Urša Mars Bitenc, dr. Tina Podlogar

Člani oddelka OPZ/SCRS so v letu 2020 poročali o naslednjih objavah (po klasifikaciji cobiss):

- 54 izvirnih znanstvenih člankov;
- 12 preglednih znanstvenih člankov;
- 24 objavljenih povzetkov znanstvenih prispevkov na konferencah;
- 18 samostojnih znanstvenih sestavkov ali poglavij na konferencah;
- 5 diskusijskih prispevkov.

V letu 2020 je bilo v objavo sprejetih še 17 člankov (poročano), v objavo je bilo pa poslanih 24 člankov (poročano).

Člani oddelka OPZ/SCRS so bili v letu 2020 vključeni v naslednje projekte:

- 1 projekt Ministrstva za zdravje (A (se) štekaš? - Integriran pristop krepitev duševnega zdravja in primarne preventive samomorilnega vedenja za mladostnike);
- 1 raziskovalni program ARRS (P3-0384 - Živ? Živ! Raziskovanje in preprečevanje samomora);
- 5 temeljnih raziskovalnih projektov ARRS (J5-8244 - Slovenski moški ranljivi za samomorilno vedenje: duševno zdravje, kvaliteta življenja, socialna povezanost, iskanje pomoči. Akcijski raziskovalni program; J3-9434 - Novi pristopi k prepoznavi in preprečevanju samomorilnega vedenja in drugih dejavnikov tveganja na področju duševnega zdravja mladostnikov; J5-2539 - Psihopatologija in samomorilno vedenje mladih – vloga novih tehnologij pri pojavnosti stisk in nudenju pomoči; J5-1796 - E-znanje za duševno zdravje: razvoj, implementacija in evalvacija spletnih intervencij za preprečevanje samomora in krepitev duševnega zdravja; J5-9449 - Upravljanje z mejami med delom in zasebnim življenjem in izgorelost: Preučevanja povezovalnih mehanizmov in robnih pogojev);
- 1 podoktorski projekt (Z5-2661 - Starostniki ranljivi za samomor: pristopi k zmanjšanju občutka osamljenosti in krepitev duševnega zdravja – matičen na Famnit);
- infrastrukturni program UP, ARRS;
- 1 CRP projekt (V5-1711 - Pismenost o duševnem zdravju, destigmatizacija duševnih bolezni in iskanje pomoči v stiski med odraslimi prebivalci Slovenije);
- 2 MR usposabljanji.

V letu 2020 je bilo opravljenih več prijav na projekte, med drugim:

- en podoktorski projekt ARRS,
- dva temeljna raziskovalna projekta ARRS,
- en H2020 projekt,
- en mednarodni projekt (Australian Research Council).

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 2020 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 naslednji prispevki dr. Vite Poštuvan:

- Pri samomoru je pogovor treba usmeriti v – zakaj živeti. Sobotna priloga, 5. 9. 2020
- The Benefits of Exercise for Children's Mental Health. The New York Times, 2. 3. 2020
- Intervju: Dr. Vita Poštuvan, suicidologinja. Primorske novice, 17. 7. 2020
- ROZMAN, Aleš (intervjuvanec), ŽONTAR, Aleš (intervjuvanec), BRADAČ, Lado (intervjuvanec), ČAČINOVIČ VOGRINČIČ, Gabi (intervjuvanec), OGULIN, Anita (intervjuvanec), POŠTUVAN, Vita (intervjuvanec). Premagajmo covid 19 : RTV Slovenija 1, informativna oddaja, 17. 11. 2020. [COBISS.SI-ID 42309379]
- DELAČ, Mojca (oseba, ki intervjuva), POŠTUVAN, Vita (intervjuvanec), VIDETIČ PASKA, Alja (intervjuvanec). Možgani so fleksibilni. Tudi, če se znajdejo v stiski, znajo poiskati pot iz nje : oddaja na Radio Prvi, RTV SLO, 10. 09. 2020, (Možgani na dlani). Ljubljana: Radiotelevizija Slovenija javni zavod, 2020.

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);
- 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 2020 so bili člani oddelka aktivno udeleženi predvsem pri **organizaciji konference**:

Triple i intuition, imagination and innovation in suicidology	spletna izvedba	16. – 19. 6. 2020	http://zivziv.si/triplei-2018/
---	-----------------	-------------------	---

Udeležili (virtualno) so se tudi pomembnih konferenc in dogodkov, na katerih so predstavili tudi svoje delo, med temi velja izpostaviti:

3rd ProPASS Annual Meeting	spletna izvedba	15. – 16. 6. 2020
INTUE 2020 Annual General Meeting	spletna izvedba	23. 6. 2020
Zdravje delovno aktivne populacije UP FVZ	spletna izvedba	18. 9. 2020
HEPA Europe annual meeting	spletna izvedba	4. 9. 2020
10. posvet E-ZLORABE OTROK	spletna izvedba	22. 9. 2020
4. Rostoharjevi dnevi: Psihološki pogledi na pandemijo COVID-19	spletna izvedba	24. – 25. 9. 2020
Strokovno srečanje ob svetovnem dnevu duševnega zdravja 2020: Duševno zdravje za vse	spletna izvedba	8. – 23. 10. 2020
Strokovni e- posvet Epidemija in nasilje	spletna izvedba	10. 12. 2020
Triple i intuition, imagination and innovation in suicidology	spletna izvedba	16. – 19. 6. 2020
Strokovno srečanje Dolgotrajna oskrba – novosti v oskrbi in izkušnje z njenim uvajanjem	spletna izvedba	14. 12. 2020

Načrti oddelka za leto 2021 na področju raziskovanja so:

- izvedba intervencij in uspešno izvajanje projektov;
- izvedba konference s področja suicidologije;
- 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 **2021** je načrtovana tudi **organizacija**:

Triple i intuition, imagination and innovation in suicidology 2021	Portorož, Slovenija / spletna izvedba	maj 2021	http://zivziv.si/triple-i/
--	---------------------------------------	----------	---

In **obiski** predvsem naslednjih konferenc:

HEPA Europe	Nica, Francija	september 2021
Zdravje starostnikov, FVZ UP konferenca	Portorož, Slovenija	september 2021
Triple i intuition, imagination and innovation in suicidology 2021	Portorož, Slovenija / spletna izvedba	maj 2021
International Congress of Psychology	Praga, Češka	18. – 23. 7. 2021
31st World Congress of the International Association for Suicide prevention	Queensland, Avstralija	21. – 24. 9. 2021
20 WPA World Congress of Psychiatry	spletna izvedba	10. – 13. 3. 2021
21 WPA World Congress of Psychiatry	Kartagena, Kolumbija	18. – 22. 10. 2021