

Izješće o radu Odjela za informacijske sustave u 2021. godini

Znanstveni radovi

Članovi Odjela objavili su niz znanstvenih radova u zbornicima znanstvenih skupa i u međunarodnim znanstvenim časopisima.

Organizacija međunarodnih znanstvenih skupova

1. Prof. dr. sc. Dinko Begušić bio je General Co-Chair skupa 29th International Conference on Software, Telecommunications and Computer Networks (SoftCOM 2021) održanog u Hvaru od 23.-25. rujna 2021.
2. Prof. dr. sc. Sven Lončarić bio je predsjedavajući skupa 6th Int'l Workshop on Data Science (IWDS 2021) održanog 24. studenog 2021. kao virtualni skup, uz pokroviteljstvo HATZ.
3. Prof. dr. sc. Sven Lončarić bio je predsjedavajući ljetne škole 6th Int'l Summer School on Data Science (SSDS 2021) održane od 20.-24. rujna 2021. kao virtualna ljetna škola, uz pokroviteljstvo HATZ.
4. Prof. dr. sc. Sven Lončarić bio je predsjedavajući skupa 12th Int'l Symposium on Image and Signal Processing and Analysis (ISPA 2021) održanog od 13.-15. rujna 2021. koji je održan kao virtualni skup.
5. Prof. dr. sc. Sven Lončarić bio je predsjedavajući skupa 9th Int'l Croatian Computer Vision Workshop (CCVW 2021) održanog 20. listopada 2021. na Fakultetu elektrotehnike i računarstva Sveučilišta u Zagrebu, uz pokroviteljstvo HATZ.
6. Izv. prof. dr. sc. Martin Žagar bio je član programskog odbora konferencije JavaCro'21 održane u Rovinju 10.-12. listopada 2021.

Projekti

1. Prof. dr. sc. Siniša Srblijić sudjelovao je u projektu razvoja programskih alata potpore za analizu velikih skupova podataka dobivenih ispitivanjem složenih elektroničkih sklopova. Istraživanje je u suradnji s tvtkom Femtotest, SAD.
2. Prof. dr. sc. Domagoj Jakobović vodio je novi istraživački projekt HYDDRA: Hiperheurističko oblikovanje pravila raspoređivanja (Hyperheuristic Design of Dispatching Rules), Hrvatska zaklada za znanost.
3. Prof. dr. sc. Vedran Mornar, prof. dr. sc. Mirta Baranović i prof. dr. sc. Damir Kalpić radili su na projektu Informacijskog sustava o hrvatskoj znanstvenoj djelatnosti CroRIS (Croatian Research Information System), SRCE & MZO.
4. Prof. dr. sc. Vedran Mornar radio je na projektu AgroEko: Napredni sustav motrenja agroekosustava u riziku od zasljanjivanja i onečišćenja, EFRR.
5. Prof. dr. sc. Vedran Mornar radio je na projektu European Processor Initiative, Horizon 2020.
6. Prof. dr. sc. Vedran Mornar radio je na projektu e-Upisi, Carnet i Ministarstvo uprave.

7. Prof. dr. sc. Sven Lončarić vodio je projekt DATACROSS Znanstvenog centra izvrsnosti za znanost o podacima i napredne kooperativne sustave (suvoditelj s prof. dr. sc. Ivanom Petrovićem).
8. Prof. dr. sc. Sven Lončarić radio je na projektu Analize ultrazvučnih slika za testiranje materijala.
9. Prof. dr. sc. Sven Lončarić vodio je istraživački projekt „Metode i algoritmi za obradu slika u boji u stvarnom vremenu“, Hrvatska zaklada za znanost.
10. Prof. dr. sc. Sven Lončarić vodio je projekt „Primjena HKO u području biomedicinskog inženjerstva“.
11. Prof. dr. sc. Goran Martinović bio je voditelj aktivnosti 5.2 i istraživač na projektu „EuroCC - National Competence Centres in the framework of EuroHPC“, H2020.
12. Prof. dr. sc. Goran Martinović bio je voditelj projekta na FERIT-u Osijek i ekspert na projektu „SmartSoc - Education of Future ICT Experts Based on Smart Society Needs“, Erasmus+.
13. Prof. dr. sc. Goran Martinović sudjelovao je kao istraživač na projektu „Napredne metode i tehnologije u znanosti o podacima i kooperativnim sustavima - DATACROSS - IJ DataScience“, Europski fond za regionalni razvoj.
14. Prof. dr. sc. Goran Martinović sudjelovao je kao istraživač na projektu „Razvoj ekspertnog sustava za upravljanje proizvodnjom i preradom prehrambenih proizvoda“, Europski fond za regionalni razvoj.
15. Prof. dr. sc. Goran Martinović sudjelovao je kao istraživač na projektu „Pametna naljepnica za mjerenje i praćenje uvjeta skladištenja i transporta proizvoda“, Europski fond za regionalni razvoj.
16. Prof. dr. sc. Goran Martinović sudjelovao je na projektu „ICT u poljoprivrednim znanostima“, Europski socijalni fond.
17. Prof. dr. sc. Goran Martinović sudjelovao je na projektu „Dig IT - Izrada standarda zanimanja i standarda kvalifikacija u djelatnostima računarstva“, HKO.
18. Prof. dr. sc. Goran Martinović sudjelovao je na projektu „Provedba HKO u stručnim studijima računarstva“, HKO.
19. Izv. prof. dr. sc. Martin Žagar vodio je istraživački projekt „3D Virtual Navigation which integrates high resolution stereo depth camera with medical imaging systems with ‘in the air’ real control of surgeon’s hands“, EIT.

Knjige i poglavlja u knjigama

1. Prof. dr. sc. Domagoj Jakobović kao suautor planira dovršavanje rukopisa za sveučilišni udžbenik "Analiza i projektiranje računalom".
2. Prof. dr. sc. Vedran Mornar objavio je sveučilišni udžbenik “Uvod u programiranje”, Sveučilište u Zagrebu, 2021.
3. Prof. dr. sc. Vedran Mornar objavio je sveučilišnog udžbenik “Introduction to programming”.
4. Antoine Trad, Damir Kalpić: The Business Transformation Framework on Knowledge and Intelligence-Driven Development (KIDD), Encyclopedia of Organizational Knowledge, Administration, and Technology, PP 373-391, IGI Global, 2021

Pozvana predavanja

1. Prof. dr. sc. Sven Lončarić predstavio je FER-ov Centar za umjetnu inteligenciju u Hrvatskom saboru na Konferenciji o budućnosti Europe, Hrvatski sabor, Zagreb, 11. svibnja 2021.

Sudjelovanja u povjerenstvima i evaluacijskim skupinama

Prof. dr. sc. Damir Kalpić – akreditacije studija na Kosovu

- University of Mitrovica Faculty of Mechanical Engineering and Computing (FMEC): Computer Science and Engineering, BSc, Reaccreditation report of the expert team (Prof. Dr. Damir Kalpić, Mikus Dubickis, Student expert), May 2021
- Riinvest, Vlëre: MSc Data Science and Business Analytics, Accreditation report of the expert team (Prof. Dr. Damir Kalpić), May 2021
- PBHE “Universum College”: BSc. in Computer Science, Reaccreditation, Programme Evaluation, Report of the expert team (Prof. Dr. Damir Kalpić), May 2021
- PBHE “Universum College”: MSc. in Data Science and Analytics, Programme Evaluation, Accreditation, Report of the expert team (Prof. Dr. Damir Kalpić, Mikus Dubickis, Student expert), May 2021
- PBHE “Universum College”, Cyber Security, BA Professional branch in Gjakova, Programme Evaluation, Accreditation, Report of the expert team (Prof. Dr. Damir Kalpić, Mikus Dubickis, Student expert), May 2021

Prof. dr. sc. Damir Kalpić bio je član skupine za vrednovanje znanstvenih projekata za Science Fund of the Republic of Serbia, October 2021:

- **CONDENSE** - **CON**ceptualizing open **D**ata - **EX**tracting shared **kN**owledge among open data**SE**ts
- **ID SERB** - **I**ntellectual **D**iaspora of **S**erbia: Organization and Qualimetry of Potential and Partnership for Sustainable Innovative Technological and Economic Development of a Healthy Society
- **MPDU** - Strategic **M**ining **P**roduction **P**lanning with **D**ynamic **U**ncertainties
- **REGICTRO** - Multicentric **REG**Istry for percutaneous coronary interventions on chronic totally occluded (**CTO**) **coRO**nary arteries – SERBIA CTO Registry

Ostale aktivnosti

1. Održano je više elektroničkih sjednica vezano za aktivnosti Odjela.
2. Proveden je postupak predlaganja kandidata za izbor novih članova suradnika Akademije gdje je u Odjelu informacijskih sustava bilo izabrano dvoje novih članova suradnika.

U Zagrebu, 13. siječnja 2022.

Tajnik Odjela:



Prof. dr. sc. Sven Lončarić