

Izvešće o radu Odjela za informacijske sustave u 2024. godini

Znanstveni radovi

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

1. F. Milković, L. Posilović, D. Medak, M. Subašić, S. Lončarić, M. Budimir: FRAnomaly: flow-based rapid anomaly detection from images, *Applied Intelligence*, pp. 1-14, 2024
2. F. Šikić, Z. Kalafatić, M. Subašić, S. Lončarić: Enhanced Out-of-Stock Detection in Retail Shelf Images Based on Deep Learning, *Sensors* 24 (2), 693
3. M.A. Gong, I. Matovinovic, D. Hanumunthadu, K. Balaskas, D. Florea, ..., S. Lončarić, ... Optical coherence tomography angiography markers of neovascularisation activity in treated wet age-related macular degeneration. *Investigative ophthalmology & visual science* 65 (9), PB0087-PB0087
4. L.A. Budimir, M. Subašić, Z. Kalafatić, S. Lončarić: Scalable Hypersphere Embedding For Semantic Metric Learning, 2024 IEEE International Conference on Image Processing (ICIP), 1288-1294
5. Romić, Marija; Mornar, Vedran; Reljić, Marko; Slapničar, Andrej; Bagić Babac, Marina; Romić, Davor: Utilizing Artificial Intelligence (AI) to Develop Soil Health Index for Salinized Coastal Agricultural Land, *Journal of coastal research*, 113 (2024), 225-229. doi: 10.2112/JCR-SI113-045.1
6. F.J. Gil-Gala, M. Đurasević, D. Jakobović: Evolving routing policies for electric vehicles by means of genetic programming, *Applied Intelligence* 54 (23), 12391-12419
7. D Jakobovic, M Đurasević, S Picek, B Gašperov, ECF: A C++ framework for evolutionary computation. *SoftwareX* 27, 101640
8. M. Đurasević, D. Jakobović: Heuristic Ensemble Construction Methods of Automatically Designed Dispatching Rules for the Unrelated Machines Environment, *Axioms* 13 (1), 37
9. Marko Durasevic, Domagoj Jakobovic, Stjepan Picek, Luca Mariot: Assessing the Ability of Genetic Programming for Feature Selection in Constructing Dispatching Rules for Unrelated Machine Environments, *Algorithms* 17(2): 67 (2024)
10. Mujtaba Hassan, Arish Sateesan, Jo Vliegen, Stjepan Picek, Nele Mentens: A Genetic Programming approach for hardware-oriented hash functions for network security applications, *Appl. Soft Comput.* 165: 112078 (2024)
11. Lichao Wu, Sébastien Tiran, Guilherme Perin, Stjepan Picek: Plaintext-based Side-channel Collision Attack, *IACR Commun. Cryptol.* 1(3): 20 (2024)

12. Lichao Wu, Azade Rezaeezade, Amir Alipour, Guilherme Perin, Stjepan Picek: Leakage Model-flexible Deep Learning-based Side-channel Analysis, IACR Commun. Cryptol. 1(3): 41 (2024)
13. Stjepan Picek, Annelie Heuser, Alan Jovic, Shivam Bhasin, Francesco Regazzoni: Tipping the Balance: Imbalanced Classes in Deep-Learning Side-Channel Analysis, IEEE Des. Test 41(2): 32-38 (2024)
14. Jing Xu, Stefanos Koffas, Stjepan Picek: Unveiling the Threat: Investigating Distributed and Centralized Backdoor Attacks in Federated Graph Neural Networks, DTRAP 5(2): 15:1-15:29 (2024)
15. Lichao Wu, Yoo-Seung Won, Dirmanto Jap, Guilherme Perin, Shivam Bhasin, Stjepan Picek: Ablation Analysis for Multi-Device Deep Learning-Based Physical Side-Channel Analysis, IEEE Trans. Dependable Secur. Comput. 21(3): 1331-1341 (2024)
16. Lichao Wu, Guilherme Perin, Stjepan Picek: I Choose You: Automated Hyperparameter Tuning for Deep Learning-Based Side-Channel Analysis, IEEE Trans. Emerg. Top. Comput. 12(2): 546-557 (2024)
17. Suvadeep Hajra, Manaar Alam, Sayandeep Saha, Stjepan Picek, Debdeep Mukhopadhyay: On the Instability of Softmax Attention-Based Deep Learning Models in Side-Channel Analysis, IEEE Trans. Inf. Forensics Secur. 19: 514-528 (2024)
18. Zihao Xu, Yi Liu, Gelei Deng, Yuekang Li, Stjepan Picek: A Comprehensive Study of Jailbreak Attack versus Defense for Large Language Models, ACL (Findings) 2024: 7432-7449
19. Asmita Adhikary, Abraham Basurto, Lejla Batina, Ileana Buhan, Joan Daemen, Silvia Mella, Nele Mentens, Stjepan Picek, Durga Lakshmi Ramachandran, Abolfazl Sajadi, Todor Stefanov, Dennis Vermoen, Nusa Zidaric: PROACT - Physical Attack Resistance of Cryptographic Algorithms and Circuits with Reduced Time to Market, ARC 2024: 255-266
20. Ioana Savu, Marina Krcek, Guilherme Perin, Lichao Wu, Stjepan Picek: The Need for MORE: Unsupervised Side-Channel Analysis with Single Network Training and Multi-output Regression, COSADE 2024: 113-132
21. Fabian Schmid, Shibam Mukherjee, Stjepan Picek, Marc Stöttinger, Fabrizio De Santis, Christian Rechberger: Towards Private Deep Learning-Based Side-Channel Analysis Using Homomorphic Encryption - Opportunities and Limitations, COSADE 2024: 133-154
22. Omid Bazangani, Parisa Amiri-Eliasi, Stjepan Picek, Lejla Batina: Can Machine Learn Pipeline Leakage? DATE 2024: 1-6
23. Parisa Amiri-Eliasi, Silvia Mella, Léo Weissbart, Lejla Batina, Stjepan Picek: Xoodyak Under SCA Siege, DDECS 2024: 61-66
24. Xiaoyun Xu, Oguzhan Ersoy, Behrad Tajalli, Stjepan Picek: Universal Soldier: Using Universal Adversarial Perturbations for Detecting Backdoor Attacks, DSN-W 2024: 66-73
25. Claude Carlet, Marko Durasevic, Domagoj Jakobovic, Luca Mariot, Stjepan Picek: Look into the Mirror: Evolving Self-dual Bent Boolean Functions, EuroGP 2024: 161-175
26. Claude Carlet, Marko Durasevic, Bruno Gasperov, Domagoj Jakobovic, Luca Mariot, Stjepan Picek: A New Angle: On Evolving Rotation Symmetric Boolean Functions. EvoApplications@EvoStar 2024: 287-302

27. Claude Carlet, Marko Durasevic, Domagoj Jakobovic, Stjepan Picek: On the Evolution of Boolean Functions with the Algebraic Normal Form Representation, GECCO Companion 2024: 639-642
28. Mujtaba Hassan, Jo Vliegen, Stjepan Picek, Nele Mentens: A Systematic Exploration of Evolutionary Computation for the Design of Hardware-oriented Non-cryptographic Hash Functions, GECCO 2024
29. Gorka Abad, Oguzhan Ersoy, Stjepan Picek, Aitor Urbieto: Sneaky Spikes: Uncovering Stealthy Backdoor Attacks in Spiking Neural Networks with Neuromorphic Data, NDSS 2024
30. Claude Carlet, Marko Durasevic, Domagoj Jakobovic, Stjepan Picek: Discovering Rotation Symmetric Self-dual Bent Functions with Evolutionary Algorithms, PPSN (4) 2024: 429-445
31. Christina Kreza, Stefanos Koffas, Behrad Tajalli, Mauro Conti, Stjepan Picek: Backdoors on Manifold Learning, WiseML@WiSec 2024: 1-7
32. Coen Schoof, Stefanos Koffas, Mauro Conti, Stjepan Picek: Beyond PhantomSponges: Enhancing Sponge Attack on Object Detection Models, WiseML@WiSec 2024: 14-19
33. Antoine Trad, Damir Kalpić: Business, Economic, and Common Transformation Projects-The Integration of Six-Sigma (ISS), e-Leader, Bratislava, 2024, https://g-casa.com/E-Leader-slovakia24_prog.html, Chinese American Scholars Association
34. Antoine Trad, Damir Kalpić: Business, Economic, and Common Transformation Projects-The In-House Implementation of a Polymathic Transformation Framework (IHIPTF), e-Leader, Bratislava, 2024, https://g-casa.com/E-Leader-slovakia24_prog.html, Chinese American Scholars Association
35. Stanojević, D; Li, Zhe; Bakić, S; Foo, R; Šikić, M. Rockfish: a transformer-based model for accurate 5-methylcytosine prediction from nanopore sequencing //Nature Communications 15 (1), 5580 (2024)
36. Vrček, L; Bresson, X; Laurent, T; Schmitz, M; Kawaguchi, K; Šikić, M.: Geometric deep learning framework for de novo genome assembly (accepted Genome Research)
37. Vujaklija, I; Biđin, S; Volarić, M; Bakić, S; Li, Z; Foo, R; Liu, JJ; Šikić, M.: Nanopore-based computational method for detecting a wide range of epigenetic/epitranscriptomic modifications (accepted Nucleic Acids Research)
38. Chen, Y; Davidson, NM; Wan, YK; Patel, H; Yao, F; Low, HM; Hendra, C; Watten, L; Sim, Andre; Sawyer, C; Iakovleva, V; Lee, PL; Xin, L; Ng, HEV; Loo, JM; Ong, X; Ng, HQA; Wang, J; Koh, WQC; Poon, SYP; Stanojević, D; Tran, HD; Lim, KHE; Toh, SY; Ewels, PA; Ng, HH; Iyer, NG; Thiery, A; Chng, WJ; Chen, L; DasGupta, R; Šikić, M; Chan, YS; Tan, BOP; Wan, Y; Tam, WL; Yu, Q; Khor, CC; Wüstefeld, T; Pratanwanich, PN; Love, MI; Goh, WSS; Ng, SB; Oshlack, A; Göke, J; SG-NEx consortium, A systematic benchmark of Nanopore long read RNA sequencing for transcript level analysis in human cell lines (accepted Nature Methods)
39. Marić, J; Križanović, K; Riondet, S; Nagarajan, N; Šikić, M.: Comparative analysis of metagenomic classifiers for long-read sequencing datasets, BMC Bioinformatics 25 (15) (2024)

40. Mihaljević, Branko; Žagar, Martin; Radovan, Aleksander: AI-Assisted Learning in Software Development and Programming Education, JavaCro'24 - 13th International Java Conference in Croatia; Rovinj - Rovigno, Hrvatska, 13.10.2024-16.10.2024
41. Mihaljević, Branko; Žagar, Martin; Radovan, Aleksander: The Java Journey: Celebrating Legacy, Embracing the Future – HUJAK #Java Community Keynote, JavaCro'24 - 13th International Java Conference in Croatia, Rovinj - Rovigno, Hrvatska, 13.10.2024-16.10.2024
42. Žagar, Martin; Weraikat, Dua; Šorić, Kristina; Sokač, Mateo: Study on Collaborative Smart Farming over Digital Platform, Proceedings of the Central and Eastern European eDem and eGov Days 2024 / Cecon, Franziska; Cojocar, Igor; Müller-Török, Robert et al. (ur.). New York (NY): The Association for Computing Machinery, 2024. str. 20-24. doi: 10.1145/3670243.367026
43. Weraikat, Dua; Šorić, Kristina; Žagar, Martin; Sokač, Mateo: Data Analytics in Agriculture: Enhancing Decision-Making for Crop Yield Optimization and Sustainable Practices, Sustainability, 16 (2024), 17; 7331-7348. doi: 10.3390/su16177331;
44. Žagar, Martin; Samardžija, Jasminka; Havelka Meštović, Ana; Amer, Muhieddin; Mounsef, Jinane: Demand for Future Skills: Education on AI in Comprehensive Digital Business Development, Big Data Analytics, and Ubiquitous Approach to Data in Business, Smart Technologies for a Sustainable Future: Proceedings of the 21st Int. Conference on Smart Technologies & Education. Volume 1, Auer, Michael E.; Langmann, Reinhard; May, Dominik et al.(ur.), Cham: Springer, 2024.str.114-121.doi:10.1007/978-3-031-61891-8_11
45. Mihaljević, Branko; Radovan, Aleksander; Žagar, Martin: An analysis of generative artificial intelligence tools usage to adapt and enrich software development courses, Education and New Developments 2024-Volume I/Carmo, Mafalda (ur.). Porto: WIARS, 2024. str.553-557
46. Brkić, Ljiljana; Baranović, Mirta; Mekterović, Igor: Improving student mobility: strategies and practices in designing study programs and implementing academic recognition, EDULEARN24 Proceedings, Gómez Chova, Luis (ur.), Valencia: IATED, 2024. str. 8569-8575. doi: 10.21125/edulearn.2024.2054
47. Benjak, Jakov; Hofman, Daniel; Mlinarić, Hrvoje: Efficient Motion Estimation for Remotely Controlled Vehicles: A Novel Algorithm Leveraging User Interaction, Applied sciences (Basel), 14 (2024), 16; 7294-7312. doi: 10.3390/app14167294
48. Katarina Radoš, Marta Brkić, Dinko Begušić: Recent Advances on Jamming and Spoofing Detection in GNSS, Sensors, June 2024
49. Katarina Radoš, Marta Brkić, Dinko Begušić: Vulnerability of Smartphones on GNSS Simplistic Spoofing Attack, MIPRO 2024 47th ICT and Electronics Convention Proceedings,
50. Katarina Radoš, Marta Brkić, Dinko Begušić: GNSS Signal Classification based on Machine Learning Methods, MIPRO 2024 47th ICT and Electronics Convention Proceedings

Organizacija međunarodnih znanstvenih skupova

1. Drugi hrvatski simpozij o umjetnoj inteligenciji, 5. studenoga 2024., Hrvatska akademija znanosti i umjetnosti., Predsjedavajući simpozija: Sven Lončarić
2. 12th Croatian Computer Vision Workshop (CCVW 2024), 11. studenoga 2024., Zagreb, Predsjedavajući skupa: Sven Lončarić

3. MIPRO 2024., predsjednik organizacijskog odbora i urednik zbornika MIPRO 2024 47th ICT and Electronics Convention Proceedings / Skala, Karolj; Mornar, Vedran (ur.). Rijeka: Croatian Society for Information, Communication and Electronic Technology – MIPRO, 2024
4. AIHWS 2024 - peta radionica o umjetnoj inteligenciji i sigurnosti sklopovlja, Abu Dhabi, UAE, Stjepan Picek, organizator
5. AICrypt 2024 - četvrta radionica o umjetnoj inteligenciji i kriptografiji, Zurich, Švicarska, Stjepan Picek, organizator
6. BFA 2024 - deveta međunarodna radionica o Boolean funkcijama i aplikacijama, Dubrovnik, Hrvatska, Stjepan Picek, organizator
7. Međunarodna ljetna škola o sigurnosti i privatnosti, Vodice, Hrvatska, Stjepan Picek, organizator
8. Međunarodna radionica o postkvantnoj kriptografiji i implementacijskim napadima, Vodice, Hrvatska, Stjepan Picek, organizator
9. Dvanaesta međunarodna radionica o dokazima sigurnosti za ugradbene sustave, Halifax, Kanada, Stjepan Picek, organizator
10. 32nd International Conference on Software, Telecommunications and Computer Networks (SoftCOM 2024), Bol 26.-28. rujna 2024., Dinko Begušić General Co-Chair

Projekti

1. Sven Lončarić, voditelj projekta na FER-u kao partneru, „Europska inicijativa za standardizaciju kolaborativne zračne borbe“, European Defence Fund, 2022.-2026.
2. Sven Lončarić, voditelj projekta na FER-u kao partneru, „Napredne tehnologije za obradu slike s video senzora sljedeće generacije – SmartCamTech“, Ciljana znanstvena istraživanja, NPOO, 2024.-2026.
3. Vedran Mornar, voditelj FER-ovog dijela projekta, AI4SoilHealth <https://ai4soilhealth.eu/>, Horizon Europe,
4. Mile Šikić, voditelj projekta, "Predikcija i generiranje RNA tercijarnih struktura metodama temeljenima na dubokom učenju" HRZZ, 2024 prihvaćen
5. Martin Žagar, institucijski koordinator i voditelj radnog paketa, InterReg projekt "Telemedicine Education Advancement through Microcredentials", trajanje projekta: 2023 – 2026, Voditelj projekta: FIS Novo Mesto, Slovenija
6. Martin Žagar, voditelj projekta i glavni istraživač, InterReg projekt "air MONItoring aCross Adriatic", trajanje projekta: 2023 – 2024, Voditelj projekta: RIT Croatia
7. Daniel Hofman, voditelj projekta "Smanjenje potrošnje energije i latencije pri kompresiji videa na dronovima poznavanjem smjera kretanja", NPOO – Dokazivanje inovativnog koncepta, 2024-2025.
8. Daniel Hofman, istraživač na projektu "EPI SGA2" (European Processor Initiative), Horizon 2020 - FPA JTI-EuroHPC, 2023.-2025.

Knjige

1. Zdravko Krakar i suradnici: „Upravljanje usklađenostima“, Izdavači : Fakultet organizacije i informatike, Zavod za informatičku djelatnost Hrvatske i Croatian Compliance Management Association (u postupku recenzije)

Pozvana predavanja

1. Vedran Mornar, Climate changes: real or fake?, International Summit on Renewable Energy 2024, Kuala Lumpur, Malezija
2. Sven Lončarić, FER Center for Artificial Intelligence: An Overview, na okruglom stolu Research trends in the use of AI in OSINT, 7. studenoga 2024., Zagreb
3. Mile Šikić, HERRO: haplotype-aware error correction of ultra-long nanopore reads, Oxford Nanopore Technologies, London Calling 2024 (invited)
4. Stjepan Picek, pozvani predavač na radionici o umjetnoj inteligenciji za CTI, Honolulu, SAD
5. Stjepan Picek, pozvani predavač na European Cyber Week, Rennes, Francuska
6. Stjepan Picek, panelist za Open Societies Masterclass: Is AI a threat or a blessing for security and democracy?, Utrecht, Nizozemska
7. Stjepan Picek, pozvani predavač na konferenciji o umjetnoj inteligenciji i računalnoj sigurnosti, Osijek, Hrvatska
8. Stjepan Picek, pozvani predavač na radionici End-of-ESCADA, Nijmegen, Nizozemska
9. Stjepan Picek, pozvani predavač o sigurnosti strojnog učenja, Intel (virtualno)
10. Stjepan Picek, pozvani predavač na radionici o sigurnosti umjetne inteligencije, Oslo, Norveška
11. Stjepan Picek, pozvani predavač na Korejskoj radionici o sigurnosti umjetne inteligencije, Seoul, Južna Koreja
12. Stjepan Picek, pozvani predavač na ISCAS 2024 radionici o sigurnosti sklopovlja, Singapur
13. Stjepan Picek, pozvani predavač na BFA 2024 radionici o Boolean funkcijama i aplikacijama, Dubrovnik, Hrvatska
14. Stjepan Picek, pozvani predavač na međunarodnoj školi o sigurnosti i umjetnoj inteligenciji (virtualno)
15. Martin Žagar, IoT Platform for Sustainable Monitoring, Renewable and Sustainable Energy Conference, Porto, Portugal, Studeni 28-29, 2024

Ostala postignuća

1. Vedran Mornar, Predsjednik Akademije tehničkih znanosti Hrvatske, urednik časopisa Engineering Power i godišnjaka HATZ
2. Vedran Mornar, predsjednik Hrvatske udruge za informacijsku, komunikacijsku i elektroničku tehnologiju - MIPRO
3. Lončarić, Sven, Knjiga sažetaka Drugog hrvatskog simpozija o umjetnoj inteligenciji. 5. studenoga 2024., Hrvatska akademija znanosti i umjetnosti
4. Zdravko Krakar, Održana 3 ciklusa Akademije za upravljanje usklađenostima za svih 5 njenih modula (Metodologija, Procjene postojećeg stanja. Procjene rizika, Strateško planiranje, ISO standardi (norme) za usklađenost, Digitalizacija sustava usklađenosti)
5. Zdravko Krakar, Održano 5 radionica i seminara iz različitih područja upravljanja usklađenostima(Metode procjene rizika neusklađenosti; Nadolazeći (Emerging) rizici i usklađenosti; Usklađenost s EU NIS 2 direktivom o kibernetičkoj sigurnosti; Usklađenost s direktivama i standardima za umjetnu inteligenciju; Usklađenost sa standardima održivog razvoja)
6. Stjepan Picek, urednik IEEE Transactions on Information Security and Forensics
7. Stjepan Picek, urednik Journal of Cryptographic Engineering
8. Stjepan Picek, urednik IEEE Journal on Emerging and Selected Topics in Circuits and Systems
9. Stjepan Picek, urednik International Journal of Information Security
10. Stjepan Picek, gost urednik za specijalno izdanje o sigurnosti umjetne inteligencije, IEEE Journal on Emerging and Selected Topics in Circuits and Systems
11. Stjepan Picek, gost urednik za specijalno izdanje o sigurnosti generativne umjetne inteligencije, IEEE Security & Privacy
12. Stjepan Picek, gost urednik za specijalno izdanje časopisa Cryptography and Communications
13. Daniel Hofman prijavio je dva patenta pri Američkom uredu za patente (USPTO)
14. Dinko Begušić, urednik Journal of Communications Software and Systems
15. Dinko Begušić, urednik zbornika radova međunarodne znanstvene konferencije SoftCOM 2024

Priznanja

1. Sven Lončarić, prema studiji Sveučilišta Stanford rangiran je među 2% najutjecajnijih znanstvenika u svijetu u području ICT
2. Sven Lončarić dobitnik je godišnje nagrade „Nikola Tesla“ za 2024. Hrvatske sekcije IEEE za izniman stručni, znanstveni i obrazovni doprinos u području računalnog vida

3. Stjepan Picek, prema studiji Sveučilišta Stanford rangiran je među 2% najutjecajnijih znanstvenika u svijetu u području ICT
4. Stjepan Picek je izabran za člana Young Academy of Europe
5. Stjepan Picek je dobio nagradu GECCO 2024 za istaknutog recenzenta
6. Stjepan Picek je dobio priznanje kao istaknuti član IEEE TIFS uredničkog odbora
7. Stjepan Picek je izabran za člana ELLIS mreže
8. Daniel Hofman dobitnik je godišnje nagrade Akademije tehničkih znanosti Hrvatske "Rikard Podhorsky"

Ostale aktivnosti

1. Održano je više elektroničkih sjednica vezano za aktivnosti Odjela.
2. Proveden je postupak kandidiranja i izbora prof. dr. sc. Mirte Baranović u redovitog člana.
3. Proveden je postupak za dodjelu godišnje nagrade Rikard Pohorsky dr. sc. Danielu Hofmanu.

U Zagrebu, 30. studenoga 2024.

Tajnik Odjela za informacijske sustave:



Prof. dr. sc. Dinko Begušić

Plan rada Odjela informacijskih sustave za 2025. godinu

Sjednice Odjela	Odjel će održati 1-2 sjednice na kojima će se raspravljati o svim područjima rada Odjela.
Knjige	<ol style="list-style-type: none">1. Leo Budin, Domagoj Jakobović, Marko Đurasević „Analiza i projektiranje računalom“, sveučilišni udžbenik2. Zdravko Krakar i suradnici: „Upravljanje usklađenostima“, Izdavači će biti: Fakultet organizacije i informatike, Zavod za informatičku djelatnost Hrvatske i Croatian Compliance Management Association (u postupku recenzije)
Organizacija skupova	<ol style="list-style-type: none">1. Sven Lončarić predsjedat će skupom Treći hrvatski simpozij o umjetnoj inteligenciji (HRUI 2025) u organizaciji HAZU2. Sven Lončarić predsjedat će radionicom 13th Croatian Computer Vision Workshop (CCVW 2025), predvidivo uz pokroviteljstvo HATZ3. Vedran Mornar, MIPRO 2024., predsjednik organizacijskog odbora i urednik zbornika MIPRO 2024 48th ICT and Electronics Convention Proceedings / Skala, Karolj; Mornar, Vedran (ur.). Rijeka: Croatian Society for Information, Communication and Electronic Technology – MIPRO, 20254. Stjepan Picek, AICrypt 2025, Madrid, Španjolska5. Stjepan Picek, Summer school on real-world crypto and privacy, Dubrovnik, Hrvatska6. Dinko Begušić, supredsjedatelj 33rd International Conference on Software, Telecommunications and Computer Networks (SoftCOM 2025), predvidivo uz pokroviteljstvo HATZ)
Projekti	<ol style="list-style-type: none">1. Sven Lončarić bit će voditelj na FER-u kao partneru na projektu „Napredne tehnologije za obradu slike s video senzora sljedeće generacije - SmartCamTech“2. Sven Lončarić bit će voditelj na FER-u kao partneru na projektu „Europska inicijativa za standardizaciju kolaborativne zračne borbe“3. Sven Lončarić bit će voditelj na FER-u kao partneru na projektu „SUSA - Sustainable Healthcare with Digital Health Data Competence“

	<ol style="list-style-type: none"> 4. Vedran Mornar, AI4SoilHealth https://ai4soilhealth.eu/ , Horizon Europe, voditelj FER-ovog dijela projekta 5. Martin Žagar, nastavak rada na projektu InterReg projekt "Telemedicine Education Advancement through Microcredentials", trajanje projekta: 2023 – 2026, Voditelj projekta: FIS Novo Mesto, Slovenija, uloga: institucijski koordinator i voditelj radnog paketa 6. Martin Žagar, početak rada na projektu Erasmus projekt "Micro-credentials in digital health for Ethiopia and Somalia", trajanje projekta: 2024 – 2027, Voditelj projekta: RIT Croatia, uloga: voditelj projekta i glavni istraživač 7. Daniel Hofman radit će kao istraživač na projektu "EPI SGA2" (European Processor Initiative), Horizon 2020 - FPA JTI- EuroHPC, 2023.-2025. 8. Daniel Hofman vodit će projekt "Smanjenje potrošnje energije i latencije pri kompresiji videa na dronovima poznavanjem smjera kretanja", NPOO – Dokazivanje inovativnog koncepta, 2024-2025.
Pozvana predavanja	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sven Lončarić, pozvano predavanje na Okruglom stolu „Research Trends in the Use of AI in OSINT“.
Uredništvo časopisa	<ol style="list-style-type: none"> 2. Stjepan Picek, urednik IEEE Transactions on Information Security and Forensics. 3. Stjepan Picek, urednik Journal of Cryptographic Engineering. 4. Stjepan Picek, urednik IEEE Journal on Emerging and Selected Topics in Circuits and Systems. 5. Stjepan Picek, urednik International Journal of Information Security. 6. Stjepan Picek, gost urednik za specijalno izdanje o sigurnosti generativne umjetne inteligencije, IEEE Security & Privacy. 7. Stjepan Picek, gost urednik za specijalno izdanje časopisa Cryptography and Communications. 8. Dinko Begušić, urednik Journal of Communications Software and Systems

U Zagrebu, 30. studenoga 2024.

Tajnik Odjela za informacijske sustave:



Prof. dr. sc. Dinko Begušić