

Izvešće o radu Odjela informacijskih sustava u 2025. godini

Znanstveni radovi

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

1. D Vršnak, N Škreb, F Lončarić, I Planinc, I Ilić, B Skorić, A Bonnin, ... S. Lončarić. GRAFT-XPCI: Dataset of synchrotron X-ray images for detection of acute cellular rejection after heart transplantation. 2025 IEEE International Conference on Image Processing (ICIP), 887-892
2. F M Isomursu, O Bardhi, A Berler, I Chouvarda, J Declerck, C Doherty, ..., S. Lončarić, ..., Advanced digital skills for health professionals: 20 joint learning objectives. Studies in health technology and informatics 327, 1084-1085
3. LA Budimir, Z Kalafatić, M Subašić, S Lončarić. Context-Aware Fine-Grained Product Recognition on Grocery Shelves. IEEE Access
4. D Vršnak, M Subašić, S Lončarić. Efficient Method for Robust Backdoor Detection and Removal in Feature Space Using Clean Data. IEEE Access
5. M Đurasević, D Jakobović, R Varela, Genetic programming with surrogate evaluation for the electric vehicle routing problem. FJ Gil-Gala, Swarm and evolutionary computation 96, 101969
6. M Đurasević, M Đumić, FJ Gil Gala, D Jakobović, Introducing look-ahead into relocation rules generated with genetic programming for the container relocation problem, Genetic Programming and Evolvable Machines 26 (2), 26
7. Penić, RJ; Vlašić, T; Huber, R; Wan, Y; Šikić, M, Rinalmo: General-purpose RNA language models can generalize well on structure prediction tasks//, Nature Communications 16, Article number: 5671 (2025)
8. Vujaklija, I; Biđin, SČ; Volarić, M; Bakić, S; Li, Z; Foo, R; Liu, J; Šikić, M, Detecting a wide range of epitranscriptomic modifications using a nanopore-sequencing-based computational approach with 1D score-clustering // Nucleic acids research 53 (1), gkae1168, 2025
9. Vrček, L; Bresson, X; Laurent, T; Schmitz, M; Kawaguchi, K; Šikić, M, Geometric deep learning framework for de novo genome assembly (accepted) Genome Research), 2025
10. 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 //Nature Methods, 22, pages 801–812 (2025)
11. Alexandr Polujan, Luca Mariot, Stjepan Picek: On two open problems on the normality of bent functions. *Discret. Appl. Math.* 360: 115-118 (2025)
 12. Jaehun Kim, Stjepan Picek, Annelie Heuser, Shivam Bhasin, Alan Hanjalic: Still Making Noise: Improving Deep- Learning-Based Side- Channel Analysis. *IEEE Des. Test* 42(1): 20-27 (2025)
 13. Stjepan Picek: Security and Privacy of Generative AI. *IEEE Secur. Priv.* 23(5): 6-7 (2025)
 14. Yang Chen, Stjepan Picek, Zhonglin Ye, Zhaoyang Wang, Haixing Zhao: Momentum gradient-based untargeted poisoning attack on hypergraph neural networks. *Neurocomputing* 634: 129835 (2025)
 15. Mauro Conti, Jiaxin Li, Stjepan Picek: On the Vulnerability of Data Points Under Multiple Membership Inference Attacks and Target Models. *IEEE Trans. Dependable Secur. Comput.* 22(4): 4022-4039 (2025)
 16. Stefano Cecconello, Matteo Cardaioli, Luca Pasa, Stjepan Picek, Georgios Smaragdakis: Your PIN is Mine: Uncovering Users' PINs at Point of Sale Machines. *IEEE Trans. Dependable Secur. Comput.* 22(6): 7302-7318 (2025)
 17. Kota Yoshida, Sengim Karayalcin, Stjepan Picek: Can KANs Do It? Toward Interpretable Deep Learning-Based Side-Channel Analysis. *ACNS Workshops* (1) 2025: 40-57
 18. Abraham Basurto-Becerra, Azade Rezaeezade, Stjepan Picek: Jump, It Is Easy: JumpReLU Activation Function in Deep Learning-Based Side-Channel Analysis. *ACNS Workshops* (1) 2025: 77-93
 19. Xiaoyun Xu, Zhuoran Liu, Stefanos Koffas, Stjepan Picek: Towards Backdoor Stealthiness in Model Parameter Space. *CCS* 2025: 2863-2876
 20. Shivam Bhasin, Dirmanto Jap, Prasanna Ravi, Marina Krcek, Stjepan Picek: Late Breaking Results: Practical Electromagnetic Fault Injection on Intel Neural Compute Stick 2. *DATE* 2025: 1-2
 21. Gorka Abad, Stjepan Picek, Aitor Urbieto: Time-Distributed Backdoor Attacks on Federated Spiking Learning. *ESORICS* (1) 2025: 1-20
 22. Jiaxin Li, Gorka Abad, Stjepan Picek, Mauro Conti: Membership Privacy Evaluation in Deep Spiking Neural Networks. *ESORICS* (1) 2025: 207-227
 23. Claude Carlet, Marko Durasevic, Domagoj Jakobovic, Stjepan Picek, Luca Mariot: A Systematic Evaluation of Evolving Highly Nonlinear Boolean Functions in Odd Sizes. *EuroGP* 2025: 18-34
 24. Aliza Reif, Tarek Stolz, Stjepan Picek, Oscar Hernán Ramírez-Agudelo, Michael Karl: The Image Scaling Attack: Unveiling the Risks in Traffic Sign Classification. *EuroS&P (Workshops)* 2025: 311-321
 25. Claude Carlet, Marko Durasevic, Domagoj Jakobovic, Luca Mariot, Stjepan Picek: The More the Merrier: On Evolving Five-Valued Spectra Boolean Functions. *EvoApplications* (2) 2025: 52-67

26. Mujtaba Hassan, Jo Vliegen, Stjepan Picek, Nele Mentens: Designing Hardware-Friendly Hash Functions for Network Security Using Cartesian Genetic Programming. *EvoApplications* (2) 2025: 221-237
27. Simen Gaure, Stefanos Koffas, Stjepan Picek, Sondre Rønjom: L2 · M = C2 Large Language Models Are Covert Channels. *ICASSP* 2025: 1-5
28. Rui Wang, Xingkai Wang, Huanhuan Chen, Jérémie Decouchant, Stjepan Picek, Nikolaos Laoutaris, Kaitai Liang: MUDGUARD: Taming Malicious Majorities in Federated Learning using Privacy-preserving Byzantine-robust Clustering. *SIGMETRICS (Abstracts)* 2025: 25-27
29. Zihao Xu, Yi Liu, Gelei Deng, Kailong Wang, Yuekang Li, Ling Shi, Stjepan Picek: Continuous Embedding Attacks via Clipped Inputs in Jailbreaking Large Language Models. *SP (Workshops)* 2025: 270-277
30. Azade Rezaeezade, Trevor Yap, Dirmanto Jap, Shivam Bhasin, Stjepan Picek: Breaking the Blindfold: Deep Learning-based Blind Side-channel Analysis. *USENIX Security Symposium* 2025: 5777-5796
31. Q1) Mutka, Alan; Živković Mutka, Fatima; Žagar, Martin; Tolić, Domagoj Enhancing Student Retention in Introductory Programming Courses: Leveraging Advanced Learning Validation Tools and Educational Data Mining, *IEEE access*, 13 (2025), 153614-153626. doi: 10.1109/access.2025.3604563
32. Ivandić, Hana; Pervan, Branimir; Velagić, Vedran; Jović, Alan; Puljević, Mislav. Improving Risk Stratification in Sudden Cardiac Death Using Interpretable Machine Learning: A Clinical Perspective, *Healthcare*, 13 (2025), 21; 2788-14. doi: 10.3390/healthcare13212788
33. Jović, Alan; Frid, Nikolina; Brkić, Karla; Cifrek, Mario. Interpretability and accuracy of machine learning algorithms for biomedical time series analysis – a scoping review, *Biomedical Signal Processing and Control*, 110 (2025), 108153-x. doi: 10.1016/j.bspc.2025.108153
34. Ivandić, Hana; Pervan, Branimir; Knezović, Josip; Jović, Alan. Beat the Offers—A Machine-Learning Approach for Predicting Contestants' Choices and Games' Outcomes on a TV Quiz Show, *Applied sciences (Basel)*, 15 (2025), 10; 5722-41. doi: 10.3390/app15105722
35. Mulc, Damir; Vukojević, Jakša; Kalafatić, Eda; Cifrek, Mario; Vidović, Domagoj; Jović, Alan. Opportunities and Challenges for Clinical Practice in Detecting Depression Using EEG and Machine Learning, *Sensors*, 25 (2025), 2; 409, 12. doi: 10.3390/s25020409
36. Benjak, J., Hofman, D. & Mlinarić, H.: Deferred demosaicking: efficient first-person view drone video encoding, *J Real-Time Image Proc* 22, 101 (2025). <https://doi.org/10.1007/s11554-025-01675-1>
37. Mlinarić, H., Sruk, V., & Hofman, D. (2025). Format-preserving-encryption as pseudo random number generator in practice. *Automatika*, 66(4), 999–1008. <https://doi.org/10.1080/00051144.2025.2587409>
38. S. Srebot, E. Preglej, M. Moslavac, L. Skorin-Kapov, "Extending Beyond AGI: Designing a Tag-Based System for Filtering XR Content According to Comfort, Accessibility, and Safety Features," *Proceedings of the 17th International Conference on Quality of Multimedia Experience (QoMEX)*, Madrid, October 2025.

39. M. Moslavac, S. Srebot, L. Skorin-Kapov, "From Systems to Socials: Rethinking QoE-Centric Telecom XR Standardisation Efforts for Social XR," Proceedings of the 17th International Conference on Quality of Multimedia Experience (QoMEX), Madrid, October 2025.
40. M. Paladin, L. Brzica, F. Matanovic, D. Kljajic, L. Skorin-Kapov, "QoE and Task Performance Assessment of Mobile Robot Teleoperation via a VR-based Interface," Proceedings of the 17th International Conference on Quality of Multimedia Experience (QoMEX), Madrid, October 2025.
41. L. Skorin-Kapov, M. Matijasevic, I. Podnar Zarko, M. Kusek, D. Huljenic, D. Skarica, V. Skarica, A. Grguric. Shared Presence via XR Communication and Interaction Within a Dynamically Updated Digital Twin of a Smart Space: Conceptual Framework and Research Challenges. Appl. Sci. 2025, 15, 8838. <https://doi.org/10.3390/app15168838>
42. I. Bartolec, L. Skorin.Kapov, "Modeling of User Interactions for Adaptive Video Streaming Services on Smartphone Devices," International Conference on Software, Telecommunications and Computer Networks (SoftCOM). IEEE, 2025.
43. T. Kojic, S. Srebot, M. Vergari, M. Moslavac, M. Warsinke, S. Möller, L. Skorin-Kapov, JN Voigt-Antons, "Too Immersive for the Field? Addressing Safety Risks in Extended Reality User Studies," Mensch und Computer 2025-Workshopband, August 2025.
44. L. Brzica, F. Matanović, S. Vlahović, N. Pavlin Bernardić, L. Skorin-Kapov, "Analysis of User Experience and Task Performance in a Multi-User Cross-Reality Virtual Object Manipulation Task", Proceedings of the 17th International Workshop on IMmersive Mixed and Virtual Environment Systems (MMVE '25), Stellenbosch, South Africa, April 2025
45. M. Moslavac, S. Vlahovic, L. Skorin-Kapov, "Towards a Unified Definition of Social XR", 2025 IEEE Conference on Virtual Reality and 3D User Interfaces Abstracts and Workshops (VRW), Saint-Malo, France, March 2025
46. Šabić, Josip; Perković, Toni; Begušić, Dinko; Šolić, Petar: Practical Realization of Reactive Jamming Attack on Long-Range Wide-Area Network, Sensors, 25 (2025), 8; 2383-2409. doi: 10.3390/s25082383
47. Lorincz, Josip; Čusto, Edin; Begušić, Dinko; A Comprehensive Analysis of Methods for Improving and Estimating Energy Efficiency of Passive and Active Fiber-to-the-Home Optical Access Networks, Sensors, 25 (2025), 19; 1-39. doi: 10.3390/s25196012
48. Katarina Radoš, Marta Brkić, Dinko Begušić: GNSS Spoofing Detection Based on Wavelets and Machine Learning, Electronics, June 2025, DOI: 10.3390/electronics14122391

Organizacija međunarodnih znanstvenih skupova

1. 14th Int'l Symposium on Image and Signal Processing and Analysis (ISPA 2025), Coimbra, Portugal, 29.-31. listopada 2025. godine, General Co-Chair: Sven Lončarić
2. 13th Croatian Computer Vision Workshop (CCVW 2025). 5. studenoga 2025., Zagreb, Predsjedavajući skupa: Sven Lončarić
3. 9th Int'l Workshop on Data Science (IWDS 2025), Zagreb, 27. studenoga 2025., Predsjedavajući skupa: Sven Lončarić

4. Summer School on real-world crypto and privacy 2025, Dubrovnik (Croatia), Stjepan Picek
5. Artificial Intelligence and Hardware Security Workshop - AICrpyt 2025, Stjepan Picek
6. GIS Scientific Conference, programme committee, Singapore, Sep 2025, Mile Šikić
7. ICLR 2025, AI in Nucleic Acids workshop, Lead organiser, Singapore 2025, Mile Šikić
8. Singapore Long-read symposium, co-initiator and co-organiser, 2025, Mile Šikić
9. 37th International Conference on Computer Aided Verification (CAV 2025), Zagreb, Hrvatska, Local Chair Alan Jović
10. AIS (Artificial Intelligence Systems), MIPRO 2025, Opatija, Hrvatska, Voditelj savjetovanja Alan Jović
11. 17th International Conference on Quality of Multimedia Experience (QoMEX), Madrid, October 2025, Sponsorship co-chair and vice chair of Steering Committee: Lea Skorin-Kapov
12. IWDS 2025 – 9th Int'l Workshop on Data Science (IWDS 2025), Zagreb, Hrvatska, Voditelj programskog odbora Alan Jović
13. MIPRO 2024., predsjednik organizacijskog odbora i urednik zbornika MIPRO 2025 48th ICT and Electronics Convention Proceedings / Skala, Karolj; Mornar, Vedran (ur.). Rijeka: Croatian Society for Information, Communication and Electronic Technology – MIPRO, 2025
14. 33rd International Conference on Software, Telecommunications and Computer Networks (SoftCOM 2025), Split 18.-21. rujna 2025., Dinko Begušić General Co-Chair

Organizacija domaćih znanstvenih skupova

1. Treći hrvatski simpozij o umjetnoj inteligenciji (HRUI 2025). Zagreb, 4. studenoga 2025., Hrvatska akademija znanosti i umjetnosti, Predsjedavajući skupa: Sven Lončarić

Projekti

1. Sven Lončarić, voditelj projekta na FER-u kao partneru „Napredne tehnologije za obradu slike s video senzora sljedeće generacije - SmartCamTech“
2. Sven Lončarić, voditelj projekta na FER-u kao partneru „Europska inicijativa za standardizaciju kolaborativne zračne borbe - EICACS“
3. Sven Lončarić, voditelj projekta na FER-u kao partneru „SUSA - Sustainable Healthcare with Digital Health Data Competence“
4. Sven Lončarić suvoditelj je projekta „DATACROSS - Napredne metode i tehnologije u znanosti o podacima i kooperativnim sustavima“ Znanstvenog centra izvrsnosti za znanost o podacima i kooperativne sustave
5. Mile Šikić, voditelj projekta, AI for cancer genomics – from understanding cancer genomes to mRNA vaccines, ASTAR Central Research Fund (CRF), S\$ 1.2 M*

6. Mile Šikić, voditelj projekta, AI in Drug Discovery - White Space Proposal (approved), NRF, (asked funding S\$80M), lead of RNA structure prediction module (S\$ 4M for two years)
7. Mile Šikić, voditelj projekta, Improving the Accuracy of Ultra Long Read Sequencing Technology to Facilitate Assembly and Phasing of Cancer Genomes, National Medical Research Council, (S\$ 1.5 M)
8. Martin Žagar, InterReg projekt "Telemedicine Education Advancement through Microcredentials", trajanje projekta: 2023 – 2026, Voditelj projekta: FIS Novo Mesto, Slovenija, uloga: institucijski koordinator i voditelj radnog paketa (provodi se u skladu s planom)
9. Martin Žagar, 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 (provodi se u skladu s planom)
10. Martin Žagar, novougovoreni projekt SOCIAL MEDIA LEADERSHIP INCUBATOR FOR DANUBE REGION (SMILE) u sklopu INTERREG Programa dunavske regije 2025.-2027., Voditelj projekta: FIS Novo Mesto, Slovenija, uloga: institucijski koordinator i voditelj radnog paketa (projekt pokrenut 1.4.2025.)
11. Martin Žagar, novougovoreni projekt Developing INnovative Alliances for Management, Innovation, and Collaboration in European Bioeconomy (DINAMIC Danube) u sklopu INTERREG Programa dunavske regije 2025.-2028., Voditelj projekta: RIT Croatia, uloga: voditelj projekta i glavni istraživač (projekt pokrenut 1.4.2025.)
12. Alan Jović, nastavak rada na istraživačkom projektu HRZZ-a „Algoritmi za učinkovitu analizu biomedicinskih vremenskih nizova“ (ALFABEATS), trajanje projekta: 1. 2. 2024. – 31. 1. 2028., uloga: voditelj projekta
13. Alan Jović, novo mentorstvo doktoranda-asistenta u okviru HRZZ natječaja DOK-2025-02, trajanje 21. 11. 2025. – 20. 11. 2031.
14. Alan Jović, nastavak rada na hrvatsko-kineskom razvojno istraživačkom projektu velikih razmjera "Sustav za praćenje rehabilitacije fizičkih funkcija temeljen na Internetu tijela", 7. 4. 2023. – 31. 12. 2025., bilateralni projekt Sveučilišta u Zagrebu Fakulteta elektrotehnike i računarstva i Fuzhou University, Kina, uloga: istraživač
15. Vedran Mornar, voditelj FER-ovog dijela projekta, AI4SoilHealth <https://ai4soilhealth.eu/>, Horizon Europe
16. Daniel Hofman, voditelj projekta "Smanjenje potrošnje energije i latencije pri kompresiji videa na dronovima poznavanjem smjera kretanja", NPOO – Dokazivanje inovativnog koncepta, 2024-2025.
17. Daniel Hofman, istraživač na projektu "EPI SGA2" (European Processor Initiative), Horizon 2020 - FPA JTI-EuroHPC, 2023.-2025.
18. Daniel Hofman, voditelj projekta "Povećanje kompresije videa na dronu prebacivanjem dijela kodiranja na pilotsku stranu", NPOO – Dokazivanje inovativnog koncepta, 2025-2026.
19. Daniel Hofman, voditelj institucionalnog projekta FER-a „FERICA: FER-ova Inicijativa za Čipove i Arhitekture“, 2025-2029.

20. Lea Skorin-Kapov, voditeljica projekta: XR komunikacija i interakcija kroz dinamički ažuriranog digitalnog blizanca pametnog prostora – DIGIPHY, program NPOO, Ciljana znanstvena istraživanja, trajanje 02./2024. – 06./2026.
21. 2. Lea Skorin-Kapov, projekt IRVIPUP: Research and development of innovative products, services and business models in order to strengthen sustainable tourism and the green and digital transition of tourism, program NPOO, trajanje 07/2023.-06/2025., uloga: Istraživač

Knjige

1. L. Cruz, S. Lončarić, Eds. Proceedings of the 14th Int'l Symposium on Image and Signal Processing and Analysis (ISPA 2025)“, Coimbra, Portugal, 29.-31. listopada 2025. godine. IEEE
2. Zdravko Krakar i suradnici: „Upravljanje usklađenostima“, Izdavači : Sveučilište u Zagrebu Fakultet organizacije i informatike, Zavod za informatičku djelatnost Hrvatske i Croatian Compliance Management Association, ISBN:978-953-6071-85-2. (Knjiga besplatno dostupna na Google Books).
(https://www.google.hr/books/edition/Upravljanje_uskla%C4%91enostima/975kEQAAQBAJ?hl=en&gbpv=1&dq=upravljanje+uskla%C4%91enostima&pg=PR12&printsec=frontcover)

Pozvana predavanja

1. Mile Šikić, Pozvano predavanje, Machine Learning in Structural Biology (co-located with NeurIPS 2025), San Diego, December, 2025
2. Mile Šikić, Pozvano predavanje, Genome Informatics 2025, November, invited discussion leader for Genome Assembly and Sequencing Algorithms, Cold Spring Harbour (invited and session chair)
3. Mile Šikić, Pozvano predavanje, 15th International Workshop on Advanced Genomics, June 2025, Tokyo (invited and session chair)
4. Mile Šikić, Pozvano predavanje, Symposium on Big Data Algorithms for Biology, BDBio-2025, 2025, May, Bangalore, India
5. Stjepan Picek, Pozvano predavanje Third Croatian Symposium on Artificial Intelligence, Zagreb, Croatia.
6. Stjepan Picek, Pozvano predavanje Young Academy of Europe, virtual.
7. Stjepan Picek, Panelist za International Centre of Excellence for OSINT roundtable, Zagreb, Croatia.
8. Stjepan Picek, Pozvano predavanje A2-Week Engineering Conclave 2025 - Rethinking Engineering Futures, Stanley College of Engineering \& Technology for Women, Hyderabad, India, virtual.

9. Stjepan Picek, Pozvano predavanje Trustworthy AI - CUSO School, Neuchatel, Switzerland.
10. Stjepan Picek, Tutorial "Leaky ML: Physical Attacks on EdgeML Devices", CHES 2025, Kuala Lumpur, Malaysia.
11. Stjepan Picek, Tutorial za Selected Areas in Cryptography conference summer school, Toronto, Canada.
12. Stjepan Picek, Pozvano predavanje Selected Areas in Cryptography conference, Toronto, Canada.
13. Stjepan Picek, Pozvano predavanje PROACT Training School, Crete, Greece.
14. Stjepan Picek, Pozvano predavanje ASCI school - A29 Hardware and System Security course, Utrecht, The Netherlands.
15. Stjepan Picek, Pozvano predavanje OPTIMIST workshop, virtual.
16. Stjepan Picek, Pozvano predavanje DataFocus conference, Zagreb, Croatia.
17. Alan Jović, Pozvano predavanje na Trećem hrvatskom simpoziju o umjetnoj inteligenciji (HRUI 2025), Hrvatska akademija znanosti i umjetnosti, Zagreb, Hrvatska

Ostala postignuća

1. Zdravko Krakar, Predstavljanje knjige Upravljanje usklađenostima na FOI (Varaždin, 30.listopada 2025.), Croatian Compliance Assotiation (Zagreb, 5.9.2025.), konferencija DPconference 2025 (Rijeka, 5.12.2025).
2. Zdravko Krakar, Održan 1 ciklus Akademije za upravljanje usklađenostima za svih 5 njenih modula (Metodologija, Procjene postojećeg stanja. Procjene rizika, Strateško planiranje, ISO standardi za usklađenost, Digitalizacija sustava usklađenosti)
3. Zdravko Krakar, Održao slijedeće radionice (organizatori: FOI, ZIH, Croation Compliance Assotiation, Feralis): Metode procjene nadolazećih (Emerging) rizika, Usklađenost s EU NIS 2 direktivom o kibernetičkoj sigurnosti, Usklađenost sa standardima za umjetnu inteligenciju, Usklađenost s GDPR direktivom i NIS2
4. Zdravko Krakar, 12 članaka na LinkedInu o raznim aspektima usklađenosti (<https://www.linkedin.com/in/zdravko-krakar-3486721b/recent-activity/articles/>)
5. Stjepan Picek, IEEE Information Forensics and Security Technical Committee member. 2025-2027.
6. Stjepan Picek, Gost urednik IEEE Security & Privacy. 2024-present.
7. Stjepan Picek, Gost urednik za Cryptography and Communications. 2024-present.
8. Stjepan Picek, Urednik za IEEE Transactions on Emerging Topics in Computing. 2024-present.
9. Stjepan Picek, Clan Biometric, Forensic and Security (BForSec) Technical Area Committee of the EURAIP. 2024-present.

10. Stjepan Picek, Gost urednik za IEEE Journal on Emerging and Selected Topics in Circuits and Systems special issue on Towards Trustworthy AI: Advances in Circuits, Systems, and Applications. 2024-2025.
11. Stjepan Picek, Urednik za for International Journal of Information Security. 2024-present.
12. Stjepan Picek, Urednik za IEEE Transactions on Information Forensics and Security. 2022-2027.
13. Stjepan Picek, Urednik za Journal of Cryptographic Engineering. 2022-present.
14. Alan Jović, Glavni urednik znanstvenog časopisa "CIT. Journal of Computing and Information Technology." (u 2025. godini do sada su objavljena tri broja časopisa)
15. Daniel Hofman prijavio je dva patenta pri Američkom uredu za patente (USPTO)
16. Vedran Mornar, Predsjednik Akademije tehničkih znanosti Hrvatske, urednik časopisa Engineering Power i godišnjaka HATZ
17. Vedran Mornar, predsjednik Hrvatske udruge za informacijsku, komunikacijsku i elektroničku tehnologiju - MIPRO
18. Dinko Begušić, urednik časopisa Journal of Communications Software and Systems
19. Dinko Begušić, urednik zbornika radova međunarodne znanstvene konferencije SoftCOM 2025

Priznanja

1. Sven Lončarić, prema studiji Sveučilišta Stanford rangiran je među 2% najutjecajnijih znanstvenika u svijetu u području ICT
2. Daniel Hofman dobitnik je Nagrade za najuspješniji transfer tehnologije u 2025. godini koju dodjeljuje Sveučilište u Zagrebu

Ostale aktivnosti

1. Održano je više elektroničkih sjednica vezano za aktivnosti Odjela.
2. Izabrana su dva nova člana suradnika u Odjelu informacijskih sustava: prof. dr.sc. Lea Skorin-Kapov i izv. prof. dr. sc. Alan Jović.

U Zagrebu, 1. prosinca 2025.

Tajnik Odjela za informacijske sustave:

Prof. dr. sc. Dinko Begušić

Plan rada Odjela informacijskih sustave za 2026. godinu

Sjednice Odjela	Odjel će održati 1-2 sjednice na kojima će se raspravljati o svim područjima rada Odjela.
Knjige	1. Leo Budin, Domagoj Jakobović, Marko Đurasević „Analiza i projektiranje računalom - uporabom ekosustava Pythona“, sveučilišni udžbenik 2. Lejla Batina, Luca Mariot, Stjepan Picek, Artificial Intelligence and Security: Recent Developments. Springer, 2026.
Organizacija skupova	1. Sven Lončarić predsjedat će skupom Četvrti hrvatski simpozij o umjetnoj inteligenciji (HRUI 2026) u organizaciji HAZU. 2. Sven Lončarić predsjedat će radionicom 14th Croatian Computer Vision Workshop (CCVW 2026), predvidivo uz pokroviteljstvo HATZ. 3. Sven Lončarić predsjedat će radionicom 10th Int'l Workshop on Data Science (IWDS 2026) 4. Domagoj Jakobović, COST MC meeting, Zagreb, veljača 2025. 5. Mile Šikić, ICLR 2026, ML4LMS radionica, organizacija, Rio de Janeiro, Brazil 6. Alan Jović, Voditelj savjetovanja AIS (Artificial Intelligence Systems), MIPRO 2026, Opatija, Hrvatska 7. Stjepan Picek, AIHWS 2026 8. Stjepan Picek, AICrypt 2026 9. Lea Skorin-Kapov, 18th International Conference on Quality of Multimedia Experience, Sponsorship Co-Chair i Steering Committee Vice Chair 10. Lea Skorin-Kapov, su-organizator radionice XR4CE (XR for Challenging Environments - Enabling Human Performance and Agency under Stress) u sklopu konferencije ACM CHI 2026, Barcelona, travanj 2026. 11. Vedran Mornar, MIPRO 2026., predsjednik organizacijskog odbora i urednik zbornika MIPRO 2026 49th ICT and Electronics Convention Proceedings / Skala, Karolj; Mornar, Vedran (ur.). Rijeka: Croatian Society for Information, Communication and Electronic Technology – MIPRO, 2026

	12. Dinko Begušić, supredsjedatelj 34rd International Conference on Software, Telecommunications and Computer Networks (SoftCOM 2026), predvidivo uz pokroviteljstvo HATZ)
Projekti	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“. 4. Sven Lončarić bit će suvoditelj projekta „DATACROSS - Napredne metode i tehnologije u znanosti o podacima i kooperativnim sustavima“ Znanstvenog centra izvrsnosti za znanost o podacima i kooperativne sustave. 5. Domagoj Jakobović, početak provedbe: HRZZ istraživački projekt „Hiperheurističko upravljanje raskrižjima s prometnim svjetlima“ (HyperTraC) 6. Domagoj Jakobović, početak provedbe: IRI S3 projekt „FOXBOX - upravljanje uređajima u vending industriji“ 7. Domagoj Jakobović, početak provedbe: IRI S3 projekt „Pivovara budućnosti – inteligentni sustav za nadzor i optimizaciju proizvodnje“ 8. Mile Šikić, NIRBA Cluster 3 – Mechanisms and Manipulation of RNA Delivery and Distribution, NIRBA, (\$ 175k), team PI 9. Mile Šikić, Generative AI models for the creation and delivery of mRNA vaccine, NRF, AI4SCIENCE, (\$ 10M), co-lead with Wan Yue 10. 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 (provodi se u skladu s planom) 11. Martin Žagar, nastavak 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 (provodi se u skladu s planom)

	12. Martin Žagar, nastavak rada na projektu SOCIAL MEDIA LEADERSHIP INCUBATOR FOR DANUBE REGION u sklopu INTERREG Programa dunavske regije 2025.-2027., Voditelj projekta: FIS Novo Mesto, Slovenija, uloga: institucijski koordinator i voditelj radnog paketa (projekt pokrenut 1.4.2025.) 13. Martin Žagar, nastavak rada na projektu Developing INnovative Alliances for Management, Innovation, and Collaboration in European Bioeconomy u sklopu INTERREG Programa dunavske regije 2025.-2028., Voditelj projekta: RIT Croatia, uloga: voditelj projekta i glavni istraživač (projekt pokrenut 1.4.2025.) 14. Martin Žagar, početak rada na Interreg IT-HR projektu "DIGIT2COAST", trajanje projekta: 1.1.2026. – 31.12.2027., Voditelj projekta: RIT Croatia, uloga: voditelj projekta i glavni istraživač 15. Daniel Hofman radit će kao istraživač na projektu "Digital Autonomy for RISC-V in Europe (Specific Grant Agreement 1)", HORIZON-JU-RIA - HORIZON JU Research and Innovation Actions, 2025.-2028. 16. 2. Daniel Hofman vodit će projekt "Povećanje kompresije videa na dronu prebacivanjem dijela kodiranja na pilotsku stranu", NPOO – Dokazivanje inovativnog koncepta, 2025.-2026. 17. Daniel Hofman vodit će projekt "FERICA: FER-ova Inicijativa za Čipove i Arhitekture", FER – institucionalni projekt, 2025.-2029. 18. Lea Skorin-Kapov, voditeljica projekta: XR komunikacija i interakcija kroz dinamički ažuriranog digitalnog blizanca pametnog prostora – DIGIPHY, program NPOO, Ciljana znanstvena istraživanja, trajanje 02./2024. – 06./2026. 19. Lea Skorin-Kapov, voditeljica FER tima, IRI S3 projekt „Istraživanje i razvoj interaktivne tehnologije polja svjetlosnog zračenja za radikalnu transformaciju digitalnih blizanaca (INRAF)“, početak provedbe 20. Alan Jović, voditelj istraživačkog projekta HRZZ „Algoritmi za učinkovitu analizu biomedicinskih vremenskih nizova“ (ALFABEATS), trajanje projekta: 1. 2. 2024. – 31. 1. 2028., 21. Vedran Mornar, AI4SoilHealth https://ai4soilhealth.eu/, Horizon Europe, voditelj FER-ovog dijela projekta
Uredništvo časopisa	1. Alan Jović, Glavni urednik znanstvenog časopisa "CIT Journal of Computing and Information Technology"

	2. Lea Skorin-Kapov, Associate Editor za časopis IEEE Transactions on Network and Service Management (IEEE TNSM) 3. Lea Skorin-Kapov, Associate Editor za časopis Quality and User Experience (QUEX), Springer 4. Dinko Begušić, urednik časopisa Journal of Communications Software and Systems
Druge aktivnosti	1. Zdravko Krakar: Razvoj postupaka implementacije OECD standarda u IKT tvrtke u Hrvatskoj 2. Zdravko Krakar: Radionice i seminari iz upravljanja usklađenostima 3. Zdravko Krakar: Aktivnosti u Croatian Compliance Association

U Zagrebu, 1. prosinca 2025.

Tajnik Odjela za informacijske sustave:



Prof. dr. sc. Dinko Begušić