

Akademija tehničkih znanosti Hrvatske

Odjel informacijskih sustava

27. svibnja 2024.

Predmet: Izvješće o aktivnostima u skladu s Planom rada Odjela informacijskih sustava

Tijekom dosadašnjeg dijela godine 2024 Odjel informacijskih sustava proveo je odgovarajuće postupke te dao prijedloge za:

- 1.unaprijeđenje prof. dr. sc. Mirte Baranović iz statusa člana suradnika u status redovitog člana,
- 2.dodjelu godišnje nagrade Rikard Podhorsky dr. sc. Danielu Hofmanu.

Postupak unapređenja prof. dr. sc. Mirte Baranović iz statusa člana suradnika u status redovitog člana odvija se u okviru internog poziva objavljenog 8. siječnja 2024. Odjel informacijskih sustava proveo je odgovarajući postupak uključujući održavanje je potrebnih sjednica i provođenje tajnog glasovanja.

Postupak predlaganja dr. sc. Daniela Hofmana.za dodjelu godišnje nagrade Rikard Podhorsky odvija se u skladu s natječajem za dodjelu nagrada HATZ-a objavljenim 8. siječnja 2024. Odjel informacijskih sustava proveo je odgovarajući postupak uključujući održavanje je potrebnih sjednica i provođenje tajnog glasovanja.

Aktivnosti članova Odjela odvijaju se u skladu s Planom rada Odjela informacijskih sustava za godinu 2024. Za dio aktivnosti potvrđeno je da su provedene, a za dio su najavljene manje izmjene.

U nastavku su navedene iskazane potvrde i izmjene predviđenih aktivnosti od strane pojedinih članova Odjela infrmacijskih sustava.

Tajnik Odjela informacijskih sustava HATZ

Prof. dr. sc. Dinko Begušić

Sven Lončarić

Znanstveni radovi u međunarodnim znanstvenim časopisima

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

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

Projekti

Sven Lončarić, voditelj projekta na FER-u kao partneru, „Europska inicijativa za standardizaciju kolaborativne zračne borbe“, European Defence Fund, 2022.-2026.

Stjepan Picek

Organizacija skupova:

Organizirat će AIHWS 2024 - petu radionicu o umjetnoj inteligenciji i sigurnosti sklopovlja.

Organizirat će AICrypt 2024 - četvrtu radionicu o umjetnoj inteligenciji i kriptografiji.

Organizirat će BFA 2024 - devetu međunarodnu radionicu o Boolean funkcijama i aplikacijama.

Organizirat će međunarodnu ljetnu školu o sigurnosti i privatnosti.

Organizirat će međunarodnu radionicu o postkvantnoj kriptografiji i implementacijskim napadima.

Organizirat će dvanaestu međunarodnu radionicu o dokazima sigurnosti za ugradbene sustave.

Pozvana predavanja:

Pozvani predavač, Intel, USA.

Pozvani predavač na radionici o sigurnosti umjetne inteligencije, Oslo, Norveška.

Pozvani predavač na Korejskoj radionici o sigurnosti umjetne inteligencije, Seoul, Južna Koreja.

Pozvani predavač na ISCAS 2024 radionici o sigurnosti sklopovlja, Singapur.

Pozvani predavač na BFA 2024 radionici o Boolean funkcijama i aplikacijama, Dubrovnik, Hrvatska.

Pozvani predavač na međunarodnoj školi o sigurnosti i umjetnoj inteligenciji.

Uredništvo časopisa:

Urednik IEEE Transactions on Information Security and Forensics.

Urednik Journal of Cryptographic Engineering.

Urednik IEEE Journal on Emerging and Selected Topics in Circuits and Systems.

Urednik International Journal of Information Security.

Gost urednik za specijalno izdanje o sigurnosti umjetne inteligencije, IEEE Journal on Emerging and Selected Topics in Circuits and Systems.

Božidar Kliček

Provodi aktivnosti u radu HTZ-a u Odbora za suradnju s gospodarstvom i regionalnu suradnju HATZ-a.

Damir Kalpić

Došlo je do promjena. Planirane aktivnosti se najvjerojatnije neće obaviti. Umjesto toga, radilo se na uspostavi suradnje s Henan Polytechnic University, 2001 Shiji Road, Jiaozuo, Henan Province, China, 454003.

Martin Žagar

Dva projekta se uredno izvršavaju, dosadašnja izvješća su prihvaćena od strane Interreg i ERASMUS+:

Martin Žagar, InterReg project "air MONItoring aCrosss Adriatic", Project duration: 2023 – 2024, Project leader: RIT Croatia, role: PI, Budget: 213.384 EUR

Martin Žagar, InterReg project "Telemedicine Education Advancement through Microcredentials", Project duration: 2023 – 2026, Project leader: FIS Novo Mesto, Slovenia, role: Institution coordinator and WP leader, Budget: 400.000 EUR

Jedan projekt je terminiran zbog nemogućnosti afričkih partnera da dostave digitalne potpise:

Martin Žagar, Erasmus project "Micro-credentials in digital health for Ethiopia and Somalia", Project duration: 2023 – 2026, Project leader: University of Piraeus, role: Institution coordinator and WP leader, Budget: 400.000 EUR

Daniel Hofman

Daniel Hofman vodit će projekt "Smanjenje potrošnje energije i latencije pri kompresiji videa na dronovima poznavanjem smjera kretanja", NPOO – Dokazivanje inovativnog koncepta, 2024-2025

Mirta Baranović

Sudjelovanje na konferenciji:

EDULEARN24, Palma de Mallorca, Spain, 1.-3. 7. 2024.

Objavljen znanstveni rad:

L. Brkić, I. Mekterović, M. Baranović: Improving student mobility: strategies and practices in designing study programs and implementing academic recognition

Dinko Begušić

Organizacija znanstvene konferencije:

U skladu s planom u tijeku su aktivnosti na organizaciji 32th International conference on Software, Telecommunications and Computer Networks SoftCOM 2024, Split-Bol, 26-28 September 2024. Provodi se postupak podnošenja i recenzije radova. Otvijaju se aktivnosti na organizaciji pridruženog Gospodarskog foruma.

Uredništvo znanstvenog časopisa:

Djeluje u svojstvu glavnog urednika znanstvenog časopisa Journal of Communications Software and Systems. U godini 2024. do sada su objavljena dva broja časopisa, a u pripremi za objavu je treći broj.