

Izvješće o radu Odjela komunikacijskih sustava do svibnja 2025.

Održane su elektroničke sjednice na temu priprema aktivnosti i plana rada, te na temu raspisanog poziva Akademije za nove članove suradnike te za unaprjeđenje člana suradnika u redovitog člana.

Na raspisana dva slobodna mjesta za nove članove suradnike nije pristigla ni jedna prijava. Za jedno slobodno mjesto za unaprjeđenje člana suradnika u redovitog člana stigla je jedna prijava koja je i obrađena.

Članovi Odjela aktivni su u organizaciji i pripremi znanstvenih skupova koji će se održati u 2025. godini, a u čijoj će organizaciji sudjelovati članovi Odjela:

- međunarodni znanstveni skup MIPRO 2025: www.mipro.hr
- međunarodni znanstveni skup ELMAR 2025: www.elmar-zadar.org
- međunarodni znanstveni skup 17th Baška GNSS Conference:
<https://rin.org.uk/mpage/BaskaOrganisers>

Članovi odjela sudjeluju radom na provedbi EU DEP projekta "EBSI-NE - Proposal for the deployment of EBSI production nodes and provision of support services to EBSI network at the European level", na kojem je HATZ punopravni partner (01.05.2023. do 30.04.2025.). (<https://www.hatz.hr/hr/sudjelovanje-hatz-a-u-ebsi-ne-projektu/>)

19. ožujka 2025. održan je "Nacionalni Forum: Hrvatska u 5. Industrijskoj revoluciji" ("National Forum: Croatia in the 5th Industrial Revolution") na kojem je predstavljen Nacionalni centar kompetentnosti za Blockchain tehnologije (EBSI National Competence Center).

Poveznica na događaj: <https://www.irb.hr/Kalendar/Arhiva-dogadanja/Nacionalni-forum-Hrvatska-u-5.-Industrijskoj-revoluciji>

06. prosinca 2024. održana je radionica za demistifikaciju Blockchain tehnologije („EBSI-NE seminar: Acceleration Towards a Global Trans-Humanistic Ecosystem”)

Poveznica na događaj: <https://www.hatz.hr/hr/ebsi-ne-seminar-acceleration-towards-a-global-trans-humanistic-ecosystem/>, <https://www.ebsi-ne.com/project-results>

Članovi odjela započeli su 12.03.2025. radom na novom projektu "Promocija STEM tehnologija multidisciplinarnim pristupom - MULTI-STEM", na kojem je HATZ punopravni partner, a se provodi u sklopu javnog poziva "Jačanje kapaciteta organizacija civilnoga društva za promociju STEM-a" kroz program "Učinkoviti ljudski potencijali 2021. – 2027." iz fonda Europski socijalni fond plus. Na projektu su zaposlene 2 osobe, svaka na pola radnog vremena (B. Medved Rogina, A. Pavičić). (<https://www.hatz.hr/en/promocija-stem-tehnologija-multidisciplinarnim-pristupom-multi-stem/>)

Članu odjela prof. Šaroliću prihvaćen je istraživački projekt u Pozivu "Jačanje strateških partnerstva za inovacije u procesu industrijske tranzicije" u partnerstvu s tvrtkom iz nautičke industrije. Projekt započinje u svibnju i traje tri godine, na temu digitalizacije poslovanja u

nautičkoj industriji s osloncem na bežične komunikacijske sustave u nadzoru flote, plovila i parametara sustava na plovilima.

Prof. dr.sc. Antonio Šarolić
Tajnik Odjela komunikacijskih sustava

Plan rada Odjela komunikacijskih sustava za ostatak 2025. godine (lipanj – prosinac)

Sjednice Odjela komunikacijskih sustava i teme za raspravu:

Odjel će održati elektroničke sjednice na kojima će raspravljati o tekućim i predstojećim aktivnostima Odjela: organizacija konferencija unutar tematike rada Odjela i njegovih članova; organizacija znanstvenih i stručnih predavanja koja će održati istaknuti svjetski stručnjaci iz područja, a po mogućnosti i članovi Odjela; dovršetak aktivnosti za broj časopisa HATZ "*Engineering Power*" – *Bulletin of the Croatian Academy of Engineering*.

Javna predavanja i rasprave o aktualnim pitanjima:

Odjel će suorganizirati znanstvena i stručna predavanja koja će održati istaknuti svjetski stručnjaci iz područja, a potaknut će se i članovi Odjela na javna predavanja o svojim aktivnostima ili zanimljivim aktualnim temama. U sklopu konferencija pod pokroviteljstvom HATZ, potaknut će se organizacija rasprava i panela o aktualnim pitanjima u području interesa Odjela i njegovih članova.

Znanstveni i stručni skupovi pod pokroviteljstvom HATZ:

U 2025. godini održat će se znanstveni skupovi pod pokroviteljstvom HATZ u čijoj će organizaciji sudjelovati članovi Odjela:

- međunarodni znanstveni skup MIPRO 2025: www.mipro.hr
- međunarodni znanstveni skup ELMAR 2025: www.elmar-zadar.org
- međunarodni znanstveni skup 17th Baška GNSS Conference:
<https://rin.org.uk/mpage/BaskaOrganisers>

Članovi Odjela prominentno sudjeluju u organizaciji ovih konferencija, kao predsjedatelji konferencija i/ili njihovih programskih odbora, što dodatno osigurava vidljivost HATZ.

Prof. dr.sc. Mislav Grgić predsjedatelj je konferencije ELMAR 2025, a prof. dr. sc. Mario Muštra je predsjedatelj Programskog odbora konferencije.

Prof. dr.sc. Karolj Skala predsjedavat će skupom "Znanost o podacima i biomedicinsko inženjerstvo" u sklopu skupa MIPRO 2025.

Planira se održavanje radionice za EBSI-NE operatore i korisne DLT tehnologije.

Znanstveni radovi i aktivnosti članova Odjela:

Članovi Odjela održat će znanstvene i stručne prezentacije na kojima će biti istaknuto članstvo u HATZ. Dovršit će se objavljivanje znanstvenih/stručnih radova u časopisu HATZ "*Engineering Power*" – *Bulletin of the Croatian Academy of Engineering*, koji će poslužiti za diseminaciju aktualnih rezultata i informacija o znanstvenim istraživanjima u Odjelu.

Prof. dr. sc. Karolj Skala i dr. sc. Branka Medved Rogina nastavit će s aktivnostima koordiniranja projektnih aktivnosti na EU projektu EBSI-NE "Proposal for the deployment of EBSI production nodes and provision of support services to EBSI network at the European level" za izgradnju Pan Europske Blockchain servisne infrastrukture. Prof. dr.sc.

Skala pridonijet će aktivnostima u Centru HATZ za tehnološki razvoj, a dr. sc. Medved Rogina i prof. dr. sc. Sonja Grgić aktivnostima u Znanstvenom vijeću HATZ.

Objavljivanje u publikacijama HATZ:

Planira se dovršetak doprinosa Odjela komunikacijskih sustava jednom broju časopisa HATZ "*Engineering Power*" – *Bulletin of the Croatian Academy of Engineering*.

Prof. dr.sc. Antonio Šarolić
Tajnik Odjela komunikacijskih sustava