

Izvješće o radu Odjela komunikacijskih sustava, do svibnja 2023. godine

Održane su 2 elektroničke sjednice na temu priprema plana rada te izvještaja za aktivnosti do kraja svibnja. Započeto je planiranje doprinosa Odjela objavljivanju radova u časopisu HATZ "Engineering Power" – *Bulletin of the Croatian Academy of Engineering*.

Članovi Odjela su kontinuirano aktivni na organizaciji i pripremi znanstvenih skupova pod pokroviteljstvom HATZ, kao i na pripremi vlastitih znanstvenih i stručnih radova i prezentacija za skupove:

- međunarodni znanstveni skup MIPRO 2023: www.mipro.hr .
- međunarodni znanstveni skup ELMAR 2023: www.elmar-zadar.org
- međunarodni znanstveni skup ICECOM 2023: www.icecom.org

Podatci o znanstvenim aktivnostima po navedenim konferencijama bit će navedeni u godišnjem izvješću, s obzirom da se konferencije održavaju u predstojećem dijelu godine (osim konferencije MIPRO 2023 koja je održana na samom kraju svibnja). Za netom održanu konferenciju MIPRO, HATZ je bio jedan od suorganizatora, a predsjednik međunarodnog programskog odbora bio je član našeg Odjela prof. dr. sc. Karolj Skala.

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

Plan rada Odjela komunikacijskih sustava za 2023. godinu

Sjednice Odjela komunikacijskih sustava i teme za raspravu:

Odjel će održati 3-4 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; doprinos Odjela objavljivanju radova u časopisu HATZ "*Engineering Power*" – *Bulletin of the Croatian Academy of Engineering*; sudjelovanje u izradi Godišnjaka HATZ-a. Jedna od tema također će biti i visoko obrazovanje u području komunikacija: stanje na hrvatskim sveučilištima i trendovi na svjetskim sveučilištima u ovom području, što je važno za izobrazbu budućih stručnjaka u području komunikacijskih sustava.

Javna predavanja i rasprave o aktualnim pitanjima:

Odjel će organizirati 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. Zasad je najavljeno najmanje jedno javno predavanje članova Odjela, koje će održati prof. dr. sc. Karolj Skala na temu akademskog izdavaštva odnosno platforme za naprednu znanstvenu komunikaciju. 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 2023. godini održat će se znanstveni skupovi pod pokroviteljstvom HATZ u čijoj će organizaciji sudjelovati članovi Odjela:

- međunarodni znanstveni skup ELMAR 2023: www.elmar-zadar.org
- međunarodni znanstveni skup ICECOM 2023: www.icecom.org
- međunarodni znanstveni skup MIPRO 2023: www.mipro.hr.

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

Znanstveni radovi i aktivnosti članova Odjela:

Članovi Odjela održat će znanstvene i stručne prezentacije na kojima će biti istaknuto članstvo u HATZ. Potaknut će se objavljivanje radova na konferencijama pod pokroviteljstvom HATZ, te zasebno i objavljivanje znanstvenih stručnih i preglednih radova u časopisu HATZ "*Engineering Power*" – *Bulletin of the Croatian Academy of Engineering*, koji će poslužiti za diseminaciju aktualnih rezultata i informacija o znanstvenim projektima članova Odjela.

Dodatno se planira i pokretanje projekata (*Horizon Europe* i *Digital Europe Programme*) u Centru HATZ-a (prof. dr. sc. Karolj Skala).

Objavljivanje u publikacijama HATZ:

Planira se doprinos 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

Izvješće o radu Odjela komunikacijskih sustava za 2022. godinu

Na 44. redovitoj godišnjoj skupštini HATZ u lipnju 2022. potvrđen je izbor novog tajnika Odjela: prof. dr.sc. Antonio Šarolić, redoviti profesor na Fakultetu elektrotehnike, strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Splitu, voditelj Katedre za primjenu elektromagnetskih polja na Zavodu za elektroniku i računarstvo.

Odjel je suorganizirao dva znanstvena predavanja istaknutih stručnjaka iz područja interesa Odjela:

- "Computationally efficient modeling of mutually coupled finite array antennas", predavač: Tomislav Marinović, Chalmers University of Technology, Göteborg, Švedska
- "Portable Radar Systems for Life Activity Sensing, Anomaly Detection, and Human Tracking", predavač: Changzhi Li, *Distinguished Microwave Lecturer*, Texas Tech University, Lubbock, TX, SAD

Znanstveni skup ELMAR 2022 (www.elmar-zadar.org) održan je 12-14. rujna 2022. u Zadru pod pokroviteljstvom HATZ. Skupom su predsjedali članovi Odjela: prof. dr.sc. Branka Zovko-Cihlar kao predsjedateljica skupa, prof. dr.sc. Mislav Grgić kao supredsjedatelj skupa te prof. dr.sc. Mario Muštra kao programski predsjedatelj. Članovi Odjela su vodili nekoliko sekcija vezanih za komunikacijske sustave, a na skupu je nekoliko članova Odjela prezentiralo rezultate svojih znanstvenih istraživanja, uz istaknuto članstvo u HATZ (Davor Bonefačić, Sonja Grgić, Snježana Rimac-Drlje, Pavol Podhradský, Antonio Šarolić).

U 2022. bilo je predviđeno i održavanje znanstvenog skupa ICECOM (24th International Conference on Applied Electromagnetics and Communications), ali je zbog organizacijskih razloga održavanje pomaknuto na 2023. godinu (www.icecom.org).

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