

Međunarodna znanstvena konferencija SoftCOM 2025

33. međunarodna znanstvena konferencija o softveru, telekomunikacijama i računalnim mrežama *SoftCOM 2025* održana je od 18. do 20. rujna 2025. u hotelu Radisson Blu Resort Split u Splitu. Međunarodna znanstvena konferencija SoftCOM već 33 godine kontinuirano doprinosi povezivanju akademskih ustanova, javnih institucija i gospodarstva u svrhu dijeljenja iskustava i ideja s ciljem unaprijeđenja znanosti, tehnologije i edukacije u području informacijske i komunikacijske tehnologije (ICT). Znanstvenu konferenciju SoftCOM 2025 organizira Sveučilište u Splitu Fakultet elektrotehnike, strojarstva i brodogradnje uz pokroviteljstvo Akademije tehničkih znanosti Hrvatske (HATZ). I ove godine tehnički sponzor konferencije SoftCOM je najutjecajnija svjetska udruga za promicanje znanstvenog i stručnog rada na području elektrotehnike i računarstva - IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers) sa sjedištem u New Yorku. Pored znanstvene konferencije kao i prethodnih godina organiziran je i Gospodarski forum za područje informacijske i komunikacijske tehnologije. U okviru cjelovitog programa održano je više od 160 prezentacija znanstvenih i stručnih radova. Ukupno 130 znanstvenih radova prezentiranih na konferenciji bit će uvršteni u bazu znanstvenih radova *IEEE Xplore Digital Library*.

Znanstveni program konferencije obuhvatio je ukupno 26 tematskih sjednica. U okviru općeg dijela programa održano je šest tematskih sjednice: ***5G&B5G Technologies, Optical Communications and Networking, AI for Communications and Networking, Information and Data Processing, Image and Signal Processing***, te ***Software Development***. Održane su tri posebne tematske sjednice posvećene aktualnim temama iz područja informacijske i komunikacijske tehnologije uključujući: ***New Trends in Satellite and Space Communication and Navigation, Ad Hoc and Sensor Networks and Internet of Things***, te ***Advanced Educational Technologies***. U okviru tehničkog programa konferencije održano je šest simpozija: ***Next Generation Wired and Wireless Networks, Security and Digital Forensics, Green Networking and Computing, Robotics and ICT Assisted Wellbeing***, te ***Simpozij Environmental Electromagnetic Compatibility***. U suradnji s Fakultetom elektrotehnike i računarstva Sveučilišta u Zagrebu organiziran je **ConTEL Symposium** s tri tematske sjednice: ***Smart Environments, User Behaviour, and Services, AI/ML and Advances in Optical&Wireless Communication Systems***, te **CEEPUS -Central European Exchange Programme for University Studies session**.

Plenarna sjednica održana je u petak 19. rujna 2025. s početkom u 11 sati u hotelu Radisson Blu Resort Split. Na početku plenarne sjednice sudionike su pozdravili: **prof. dr. sc. Dinko Begušić, FESB Split** u ime organizacijskog odbora, **prof. sr. sc. Branimir Lela, dekan, FESB Split**, **prof. dr. sc. Nikša Jajac, prorektor Sveučilišta u Splitu**, **mr. sc. Gordana Kovačević, predsjednica uprave Ericsson Nikola Tesla (pozdravno pismo)**, **prof. dr. sc. Mario Kušek**, u ime IEEE Hrvatske sekcije, **profesor Ivo Bilić, zamjenik gradonačelnika Grada Splita**, **Blaženko Boban, Župan, Županija Splitsko-dalmatinska**, **Damir Habijan, Ministar pravosuđa, uprave i digitalne transformacije**, te **Andro Krstulović-Opara, zastupnik u Hrvatskom saboru u ime Gordana Jandrokovića, predsjednika Hrvatskog sabora**.

U okviru plenarne sjednice pozvano predavanje pod naslovom: ***Status and (desired) evolution of the Telecommunications sector and thus of the related research*** održao je profesor **Nicola Blefari Melazzi (University of Rome Tor Vergata)**. Profesor Blefari Melazzi kao predsjednik vodećih nacionalnih institucija u području telekomunikacija Italiji (CNIT, RESTART) izložio je svoj pogled na razvitak telekomunikacijskog sektora uz naglasak na ključne trendove u i izazove u istraživačkom radu u povezanim područjima. Predavanje je moderirao supredsjedatelj organizacijskog odbora **dr. sc. Siniša Krajnović, McKinsey**.

Tri poludnevna tutorijala iz područja utjecaja elektromagnetskog zračenja na ljudsko tijelo održali su: **Dragan Poljak, Fakultet elektrotehnike, strojarstva i brodogradnje, Split**, **Jure Ravnik, University of Maribor, Maribor, Slovenia**, te **Adnan Mujezinović, University of Sarajevo, Faculty of Electrical Engineering, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina**.

U okviru **Gospodarskog foruma** organiziranog uz potporu **Županije Splitsko-dalmatinske** održana je jedna panel diskusija, četiri stručne radionice i jedna demonstracija istraživačkog projekta. Panel diskusiju ***Building Croatia's Digital Future: Opportunities and Challenges of the ICT Sector*** posvećenu procesu digitalizacije i razvitku ICT sektora u Hrvatskoj moderirao je **dr. sc. Siniša Krajnović, McKinsey**. U panelu su sudjelovali: **Damir Habijan, Ministar provosuda, uprave i digitalne transformacije**, **Irena Weber, glavna direktorica Hrvatske udruge poslodavaca**, **dr. sc. Ana Katalinić Mucalo, zamjenica ravnatelja agencije HAKOM**, te **dr. sc. Valerio Frascolla, Director Research and Innovation, Intel Labs, Njemačka**.

Radionica ***Workshop on information and communication technologies*** posvećena je temama vezanim za praktične aspekte razvitka i primjene ICT tehnologije. Stručnu radionicu ***Workshop on Computer Vision and Artificial Intelligence in Fruit Cultivation*** povezanu s projektom HRZZ IP-2024-05-6393 (COVIO) - ***Computer Vision in Olive Fruit Detection and Yield Estimation*** moderirao je **prof. dr. sc. Vladan Papić, FESB Split**. Radionica za studente doktorskih studija ***SoftCOM 2025 PhD Forum*** organizirana je u obliku kombinacije kratke oralne prezentacije svakog studenta i zajedničke poster sjednice. U vođenju radionice sudjelovali su **izv. prof. dr. sc. Maja Škiljo (FESB Split)** i **prof. dr. sc. Maja Matijašević (Sveučilište u Zagrebu, FER)**. U okviru posebnog dijela programa odražana je radionica za studente diplomskih studija ***24th Ericsson Nikola Tesla Summer Camp workshop*** u okviru koje su prezentirana četiri studentska projekta izrađena u okviru ljetne radionice tvrtke Ericsson Nikola Tesla. Radionicu je moderirao **Duje Žaja, Ericsson Nikola Tesla, Split**. Demonstraciju projekta DIGIPHY (Fakultet elektrotehnike i računarstva, Ericsson Nikola Tesla) pod naslovom: ***XR Communication and Interaction Through a Dynamically Updated Digital Twin of a Smart Space – DIGIPHY*** održala je **Lea Brzica, Fakultet elektrotehnike i računarstva, Zagreb**.

Interdisciplinarni simpozij ***Symposium on Information Security and Intellectual Property (ISIP)*** moderirala je **profesorica Marija Boban, Pravni fakultet Sveučilišta u Splitu**.

Program međunarodne znanstvene konferencije SoftCOM 2025 dostupan je na mrežnoj stranici <https://2025.softcom.fesb.unist.hr/>