

Ključni trendovi koji mijenjaju industriju

portal DOT | 27 travnja, 2026

U organizaciji Hrvatske regulatorne agencije za mrežne djelatnosti (HAKOM) na Hrvatskom katoličkom sveučilištu u Zagrebu održana je sedma konferencija "Dan novih tehnologija".

Konferencija je okupila stručnjake iz područja elektroničkih komunikacija, digitalnih tehnologija i kibernetičke sigurnosti. Sudjelovali su i učenici XV. gimnazije (MIOC) te studenti Fakulteta elektrotehnike i računarstva, s ciljem popularizacije STEM područja među mladima.

U fokusu su bili kibernetička sigurnost i privatne 5G mreže, a obrađene su i teme primjene dronova i umjetne inteligencije u poljoprivredi.

„Stvarnost ne postoji dok se ne izmjeri.“ Poruka je to koju su poslali [Bojan Schmidt](#) iz [CARNET - Croatian Academic and Research Network](#) i dr. sc. [Martin Lončarić](#) s [Ruđer Bošković Institute](#), na predavanju o hrvatskoj kvantnoj komunikacijskoj mreži. Predstavili su projekt CROQCI, koji je dio europske inicijative za razvoj kvantnih komunikacijskih infrastruktura, te projekt QuGNOPs, usmjeren na daljnji razvoj nacionalne mreže i njezino povezivanje s budućim europskim sustavima.

Kvantne komunikacije u potpunosti mijenjaju paradigmu razmjene podataka koju koristimo u konvencionalnim mrežama. Mjerenje stanja fotona aktivno oblikuje „stvarnost“ i utječe na finalni rezultat mjerenja. Upravo zbog svojstva ponašanja fotona i kvantne mehanike može se postići teorijski apsolutna sigurnost razmjene podataka. Informacija dobivena pomoću kvantnog kanala integrira se u telekomunikacijske mreže i postojeće kriptografske mehanizme za zaštitu komunikacija, čineći ih značajno sigurnijima u odnosu na postojeće.

Inače, u Zagrebu je već izgrađena eksperimentalna kvantna komunikacijska mreža i pripadajuća optička infrastruktura. To je svakako temelj za njezino daljnje širenje i nadogradnju te pridonosi jačanju nacionalnih kapaciteta u području kibernetičke sigurnosti.