

„Od mjerenja do predviđanja“ – suvremeni medicinski uređaji i umjetna inteligencija

Radionica donosi suvremen pogled na razvoj medicinskih mjernih uređaja i sve važniju ulogu umjetne inteligencije u medicini. Polazište su uređaji i mjerenja s kojima se učenici već susreću, dok je težište na aktualnim dostignućima, novim primjenama i smjerovima razvoja medicinske tehnologije.

Kroz konkretne primjere prikazat će se prijelaz od pojedinačnih mjerenja prema kontinuiranom praćenju zdravstvenog stanja, nosivim i pametnim senzorima te povezivanju više vrsta podataka. Učenici će upoznati kako se umjetna inteligencija primjenjuje za prepoznavanje obrazaca, procjenu rizika i rano upozoravanje na moguće promjene zdravstvenog stanja.

Posebna pozornost posvetit će se tehnologijama koje danas oblikuju medicinu budućnosti – multisenzorskim sustavima, personaliziranoj medicini, pametnim biosenzorima, sustavima koji povezuju mjerenje i terapiju te novim mogućnostima primjene umjetne inteligencije u medicinskim uređajima. Radionica će otvoriti i pitanje kako se mijenja uloga zdravstvenog djelatnika u okruženju u kojem uređaji sve više mjere, analiziraju, prepoznaju obrasce i pomažu u donošenju odluka.

Branka Medved Rogina, doktorica tehničkih znanosti, izvanredna profesorica na Fakultet elektrotehnike i računarstva Sveučilišta u Zagrebu i članica Akademija tehničkih znanosti Hrvatske. Radni vijek provela je na Institut Ruđer Bošković baveći se istraživanjima u području elektronike i računarstva. Sudjelovala je na većem broju nacionalnih znanstveno-istraživačkih projekata te u međunarodnim konzorijima u okviru europskih projekata. Trenutno je članica projektnog tima MULTISTEM, usmjerena na STEM edukaciju, osobito na povezivanje znanosti i tehnologije s nastavom u školama kroz multidisciplinarni program.