Kako nam umjetna inteligencija može pomoći u sportu?

izv. prof. dr. sc. Marina Ivašić-Kos

Umjetna inteligencija je znanstvena disciplina koja se bavi izgradnjom računalnih sustava koji pokazuju neki oblik inteligencije, tj. rade poslove koje bi zahtijevale inteligenciju kada bi ih obavljali ljudi. Primjer inteligentnog ponašanja je percepcija i sposobnost pretvaranja sirovih senzorskih ulaza (npr. slika, zvukova, videa) u korisne informacije. Grana umjetne inteligencije koja se bavi razvojem sustava koji informacije o svijetu mogu automatski izlučiti i analizirati iz multimedijalnih podataka je računalni vid kojem je cilj je razviti algoritme koji će omogućiti računalu da "vidi".

U prezentaciji će biti predstavljane metode računalnog vida primijenjene na multimedijalnim sadržajima iz svijeta sporta koje na temelju informacija izlučenih iz slika omogućuju automatsku detekciju i praćenje sportaša te raspoznavanje njegovih aktivnosti. Automatska analiza sadržaja zanimljiva je sportašima, trenerima, terapeutima jer može omogućit učinkovitiju analizu performansi, sprječavanje ozljeda, praćenje kondicije i napretka. Takva je analiza daje bolje mogućnosti za napredak sportaša bez potrebe za velikim financijskim sredstvima na svim razinama bavljenja sportom.

Kratki životopis predavača:

Marina Ivašić-Kos izvanredna je profesorica i pročelnica Odjela za informatiku te voditeljica Laboratorija za računalni vid, virtualnu i proširenu stvarnost AIRI centra Sveučilišta u Rijeci. Doktorirala je računarstvo na Fakultetu elektrotehnike i računarstva u Zagrebu 2012. godine.
Sudjelovala je na više poslovnih i istraživačkih projekata, kao i nekoliko ICT COST, Erasmus+ i EU-HKO projekata. Voditeljica je nacionalnog istraživačkog projekta koji se bavi automatskim raspoznavanjem aktivnosti sportaša i istraživačica na projektu nadzora ponašanja grupa ljudi, oba financirana od Hrvatske zaklade za znanost. Vodi projekt koji financira Sveučilište u Rijeci i nacionalni projekt za razvoj karijere mladih doktora znanosti.
Njezini istraživački interesi uključuju umjetnu inteligenciju, računalni vid, predstavljanje znanja i meko računarstvo. Svoja istraživanja izlagala je na brojnim konferencijama i časopisima. Članica je tematskog odbora MDPI Journal of Imaging, panela HRZZ za projekte znanstvene suradnje, većeg broja tehničkih povjerenstava međunarodnih znanstvenih konferencija te recenzentica velikog broja konferencija i visoko citiranih časopisa.