



Gradska knjižnica *Ksaver Šandor Gjalski*

POPULARNA TRIBINA

utorak, 15. travnja 2025. u 18 sati

Dr. sc. Nenad Markuš, FER

UMJETNA INTELIGENCIJA

Trebamo li se bojati?

Sažetak predavanja:

Umjetna inteligencija i umjetna bića u mitovima, fikciji, znanstvenoj fantastici i filozofiji. Današnje stanje umjetne inteligencije i sigurnosni izazovi: manipulacije i prijevare, lažne slike, razgovorni agenti. Budućnost: autonomno oružje i dronovi, etička i sigurnosna pitanja, automatizacija ljudskih poslova. Daleka budućnost: AGI i egzistencijalne dileme, filozofske rasprave (Bostrom, Yudkovsky), mogući utjecaj na društvo i civilizaciju.

Biografija predavača:

Nenad Markuš rodio se u Zaboku, gdje je završio osnovnu školu i gimnaziju. Diplomirao je i doktorirao na Fakultetu elektrotehnike i računarstva u Zavodu za telekomunikacije u području računalnog vida i strojnog učenja. Od 2011. do 2018. bio je asistent na Zavodu. Od 2018. do 2023. radio je u privatnom sektoru na projektima s tvrtkama kao što su *Microblink*, *Photomath* i *PLIVA* te je suosnivač *Autocama*, AI rješenja za automatizirano snimanje sportskih događaja. Godine 2023. vraća se u Zavod gdje radi kao vo-deći istraživač-poslijedoktorand.

Njegova znanstvena istraživanja obuhvaćaju računalnu analizu ljudskih lica, detekciju objekata u stvarnom vremenu, nefotorealistično renderiranje, učenje lokalnih deskriptora za prepoznavanje slika, duboko učenje općenito i korisničko iskustvo upotrebe razgovornih agenata. U istraživačkoj je zajednici posebno poznat po razvoju programa *pico*, minimalističkog rješenja otvorenog koda za detekciju lica optimiziranog za mobilne i ugrađene uređaje. Njegovi radovi objavljeni su u priznatim svjetskim časopisima, npr. *IEEE Transactions on Image Processing* i *Pattern Recognition*.

U nastavi sudjeluje na području teorije informacije, virtualnih okruženja i primjene umjetne inteligencije. Nastavno iskustvo dodatno je obogatilo njegovu stručnost u računalnom vidu i umjetnoj inteligenciji.