

## **Revolucija umjetne inteligencije s osvrtnom na primjenu u knjižnicama**

Izv. prof. dr. sc. Tomislav Stipančić

Umjetna inteligencija (UI) predstavlja revolucionarnu tehnologiju koja omogućava strojevima da oponašaju ljudsku inteligenciju, uključujući razumijevanje prirodnog jezika, prepoznavanje obrazaca i učenje iz iskustva. Predavanje će obuhvatiti osnovne koncepte i načine rada UI, njezine široke primjene u virtualnom i stvarnom svijetu te izazove s kojima se susreće. U virtualnom okruženju, UI se koristi za personalizirane preporuke, razvoj pametnih asistenata, stvaranje digitalnih blizanaca te automatizaciju zadataka. U stvarnom svijetu, UI se primjenjuje kod (polu) autonomne vožnje, kognitivne robotike te stvaranja pametnih prostora, omogućujući strojevima prilagodbu i interakciju s okolinom kroz uporabu senzora.

Bit će predstavljeno duboko učenje koje je trenutno najviše u fokusu zbog svoje sposobnosti obrade velikih količina podataka i izvlačenja kompleksnih obrazaca. Ono omogućuje razvoj velikih jezičnih modela, poput GPT-4, koji se koriste za razumijevanje i generiranje prirodnog jezika, predviđanje trendova i automatizaciju pisanja. Ovi modeli omogućuju sofisticirano predviđanje i analitiku, što je korisno u mnogim sektorima, uključujući knjižnice.

Posebna pažnja bit će posvećena primjeni u knjižnicama, gdje UI može poboljšati korisničko iskustvo, optimizirati knjižničke procese te olakšati upravljanje velikim količinama podataka. Osim toga, UI može pomoći u digitalizaciji i očuvanju knjižnične građe, te u razvoju inovativnih usluga koje prilagođavaju sadržaj interesima i potrebama korisnika.