

prof. dr. sc. Ana Meštrović, Sveučilište u Rijeci, Fakultet informatike i digitalnih tehnologija

Naslov predavanja: Veliki jezični modeli i alati za generiranje teksta

Sažetak:

Veliki jezični modeli (engl. Large Language Models, LLMs) posljednjih nekoliko godina postavljaju nove trendove u razvoju tehnologija temeljenih na umjetnoj inteligenciji. Primjena velikih jezičnih modela omogućava razvoj novih alata koji se koriste za generiranje tekstualnog sadržaja u različitim domenama. U ovom izlaganju opisan će se kako je tekao razvoj velikih jezičnih modela kao što su GPT-3, GPT-4, LLaMa, Claude i dr. Nadalje, prezentirat će se novi alati temeljeni na generativnoj umjetnoj inteligenciji koji se mogu primjenjivati za generiranje i analizu tekstova u znanstvenim istraživanjima. Takvi alati imaju niz funkcionalnosti kao što su napredno pretraživanje postojećih znanstvenih radova, automatizirana analiza i povezivanje znanstvenih radova te automatsko generiranje teksta za znanstveni rad. Primjerice, moguće je napredno pretraživanje znanstvenih radova na način da se postavi konkretno znanstveno pitanje na koje sustav daje odgovor generiran na temelju više relevantnih znanstvenih radova koji se bave tim pitanjem. Takvi alati još uvijek ne rade savršeno, ali mogu značajno olakšati istraživanje znanstvenicima koji tek ulaze u novo područje. U okviru toga prikazat će se funkcionalnosti alata SciSpace, Consensus i ResearchRabbit. Na kraju će se prezentirati neki od javno dostupnih alata za detekciju teksta koji je generiran primjenom umjetne inteligencije.

Životopis/CV

Ana Meštrović redovita je profesorica na Fakultetu informatike i digitalnih tehnologija Sveučilišta u Rijeci. Voditeljica je Laboratorija za semantičke tehnologije na Fakultetu informatike i digitalnih tehnologija te Laboratorija za kompleksne mreže pri Centru za umjetnu inteligenciju i kibernetičku sigurnost Sveučilišta u Rijeci. Područje njezina znanstvenog i istraživačkog interesa obuhvaća općenito područje umjetne inteligencije, s fokusom na domenu obrade prirodnog jezika (NLP), semantičke tehnologije, predstavljanje znanja i kompleksne mreže. Autorica je više od sto znanstvenih radova objavljenih u zbornicima međunarodnih konferencija i u visoko rangiranom časopisima. Trenutno je voditeljica projekta „Postupci mjerenja semantičke sličnosti tekstova - SemText“ koji financira Sveučilište u Rijeci, a do sada je sudjelovala u nizu projekata u svojstvu voditeljice ili suradnice. Dobitnica je nagrade Zaklade Sveučilišta u Rijeci za transfer znanja za projekt SyllAssist (2019.) te Godišnje nagrade Grada Rijeke za istaknuti doprinos istraživanjima u području informacijskih znanosti usmjerenim na dobrobit zajednice (2021.).