

webinar IMI-ja, 13.11.2020. u 13:00 sati

izv. prof. Ana Meštrović, Sveučilište u Rijeci

Primjena postupaka iz područja umjetne inteligencije za analizu širenja informacija o koronavirusu u društvenim medijima



Kolokvij Instituta za medicinska istraživanja i medicinu rada

Naslov predavanja:

Primjena postupaka iz područja umjetne inteligencije za analizu širenja informacija o koronavirusu u društvenim medijima

Predavačica:

izv. prof. Ana Meštrović, Sveučilište u Rijeci

Vrijeme i mjesto: 13. studeni 2020. u 13:00, webinar

Sažetak

Tema predavanja je istraživanje kojim se bavi projekt Hrvatske zaklade za znanost: „Višeslojni okvir za karakterizaciju širenja informacija putem društvenih medija tijekom krize COVID-19 (InfoCoV)“.

Zadatak projekta je razviti i primijeniti različite postupke iz područja umjetne inteligencije za analizu širenja informacija vezanih uz COVID-19 u društvenim medijima s krajnjim ciljem boljeg razumijevanja krizne komunikacije. U istraživanju se primjenjuju metode i pristupi iz područja obrade prirodnoga jezika, dubokog učenja i analize društvenih mreža. Znanstveni doprinos istraživanja je razvoj formalizma višeslojnoga okvira (engl. **multilayer framework**) koji opisuje širenje informacije na temelju tri skupine značajki: (1) tekstualni sadržaj poruke, (2) kontekst širenja poruke na društvenim mrežama, te (3) dinamika širenja poruke.

U prvoj fazi projekta prikupljaju se članci s hrvatskih online portala vezani uz tematiku COVID-19, komentari na članke i poruke na društvenim mrežama (npr. Twitter, Youtube). Nadalje, u okviru projekta razvijaju se modeli za automatsku klasifikaciju pozitivnih, negativnih i neutralnih stavova tematski vezanih uz COVID-19 u društvenim medijima (engl. sentiment analysis, opinion mining), zatim postupci za automatsku detekciju tema i tematskih domena vezanih uz sadržaj poruka (engl. topic modelling), automatska ekstrakcija ključnih pojmoveva i slično.

Na predavanju će se prikazati i trenutno najvažniji radovi i istraživanja koja se bave problematikom infodemije uzrokovane pandemijom COVID-19.

Životopis

Ana Meštrović je izvanredna profesorica na Odjelu za informatiku Sveučilišta u Rijeci. Diplomski studij završila je na Filozofskom fakultetu u Rijeci, smjer matematika i informatika 2001. godine. Magisterij iz područja društvenih znanosti, polje informacijske znanosti stekla je 2005. godine na Fakultetu organizacije i informatike u Varaždinu, Sveučilište u Zagrebu, a doktorat znanosti iz istog područja 2009. godine. Osim projekta InfoCoV, trenutno je voditeljica na projektu Sveučilišta u Rijeci „Postupci mjerjenja semantičke sličnosti tekstova (SemTex)“. Pored toga, suradnica je na projektu „Izlučivanje ključnih riječi i sažimanje tekstova na temelju reprezentacije u mrežama jezika – LangNet“. Kao istraživač sudjeluje na HrZZ projektu "Semantičke domene deiktičkih riječi: Istraživanje brzih semantičkih procesa u jeziku". Također sudjeluje na projektu CA COST Action CA15109: "European Cooperation for Statistics of Network Data Science (COSTNET)" kao suradnik u svojstvu zamjenika člana upravnog odbora. Sudjelovala je kao članica istraživačkoga tima u interdisciplinarnom znanstvenom projektu SyllAssist u okviru kojega je izrađen algoritam za sloganovanje u hrvatskome jeziku, poslije ugrađen u mobilnu aplikaciju *OmoReader*, koja olakšava čitanje osobama s disleksijom. Objavila više od 70 znanstvenih publikacija iz područja obrade prirodnog jezika i kompleksnih mreža. Urednica je u časopisu „Information Processing and Management“ (Elsevier) i u časopisu „Complexity“ (Hindawi). Dobitnica je nagrade Zaklade Sveučilišta u Rijeci za transfer znanja za projekt SyllAssist (2019.) i nagrade za nastavnu izvrsnost koju dodjeljuje Sveučilište u Rijeci (2017.).

Područje njezina znanstvenog i istraživačkog interesa obuhvaća općenito područje umjetne inteligencije s naglaskom na nekoliko domena: predstavljanje znanja, jezične i semantičke tehnologije, analiza prirodnog jezika te analiza kompleksnih mreža.