

**TEHNOLOGIJA** Zagrebački fakultet napravio novi iskorak

# Na FER-u se otvara Centar za umjetnu inteligenciju

**Centar će služiti poduzećima koja si ne mogu priuštiti odjel za istraživanje. Gospodarstvo je tehnološki zaostalo i treba mu pomoć, kažu na FER-u**

**NOVI CENTAR  
U BROJKAMA:**

**15**  
laboratorija  
**100**  
istraživača  
**300**  
zainteresiranih  
studenata

**GORDAN  
GLEDEC**  
dekan  
FER-a



Želimo biti predvodnik u promicanju i razvoju napredne i sigurne umjetne inteligencije

**NIKOLA  
MIŠKOVIĆ**  
prodekan  
FER-a



Kolegije povezane s umjetnom inteligencijom predajemo 18 godina i veliko je zanimanje studenata



**BROJ ROBOTA  
NA 10.000  
ZAPOSLENIH:**



Japan

**400**



Austrija

**120**



Italija

**120**



Slovenija

**64**



Hrvatska

**19**

piše Tanja Rudež

Na sva pitanja o umjetnoj inteligenciji odgovori se mogu pronaći na FER-u! - slogan je kojim Fakultet elektrotehnike i računarstva (FER) u Zagrebu najavljuje osnivanje Centra za umjetnu inteligenciju, koji će na jednom mjestu objediniti i koordinirati sve aktivnosti vezane za područje umjetne inteligencije kojim se trenutno bavi čak stotinjak istraživača FER-a.

Jedan od glavnih ciljeva novooosnovanog Centra jest povezivanje s hrvatskim poduzećima koje može dovesti do tehnološkog napretka zemlje.

- Sve su brojnija poduzeća koja razvijaju nove proizvode temeljene na umjetnoj inteligenciji te je primjenjuju u raznim segmentima svojeg poslovanja. Danas si

tek mali broj poduzeća u Hrvatskoj može priuštiti luksuz da ima čitave odjele posvećene istraživanju i razvoju. Zato je partnerstvo sa znanstveno-istraživačkom institucijom poput FER-a logičan i ekonomičan izbor - kaže dr. Nikola Mišković, prodekan FER-a za znanost. FER, naglašava, već ima snažnu suradnju s gospodarstvom, pa i brojne uspješno završene projekte u području umjetne inteligencije s partnerima iz gospodarstva, a nada se da će njihov broj osnivanjem Centra rasti.

**USPJEŠNI PROJEKTI** - Nastavit ćemo razvijati suradnju s partnerima iz gospodarstva, a svima zainteresiranim poručujem da se slobodno jave na fer@fer.hr s upitom i odmah ćemo uspostaviti kontakt s pravom istraživačkom grupom - dodaje.

Da Hrvatskoj, a osobito hrvatskom gospodarstvu, itekako

treba ovakav Centar, najbolje govore podaci o tehnološkoj razvijenosti naše zemlje: Hrvatska je, nažalost, po tom kriteriju pri dnu ljestvice. Prema raspoloživim podacima, Hrvatska ima oko 19 robota na 10.000 zaposlenih, Slovenija 64, Italija i Austrija oko 120, a Japan 400.

U području umjetne inteligencije FER iza sebe već ima brojne uspješne projekte, primjerice projekt razvoja sustava za zaštitu od kibernetičkih prijevara, projekt povećanja sigurnosti vožnje tramvaja, projekt povećanja produktivnosti uzgoja krumpira i druge, no sada su na jednom od ponajboljih hrvatskih fakulteta odlučili "objediniti snage" u jednom centru.

- U 15. stoljeću pismenost je bila rijetka vještina, pretežito zbog slabe dostupnosti knjiga. Gutenbergov stroj promijenio je

tijek povijesti na sličan način kao što to danas čini umjetna inteligencija. FER želi nastaviti svoju ulogu predvodnika u promicanju i razvoju napredne i sigurne umjetne inteligencije, u okvirima etike, na dobrobit svih građana Hrvatske i svijeta - rekao je dekan FER-a dr. Gordan Gledec.

Osnovna uloga Centra za umjetnu inteligenciju jest koordinacija aktivnosti vezanih uz područje umjetne inteligencije te jačanje vidljivosti aktivnosti FER-a, uspostava suradnje s gospodarstvom te društveno odgovorno djelovanje u tom području.

- Umjetna inteligencija je područje na kojem istraživači FER-a aktivno rade već desetljećima, a potaknuti Izjavom o suradnji u području umjetne inteligencije, kojom su se države članice Europske unije usuglasile da će "suradivati na jačanju istraživačkih centara umjetne inteligencije i podupirati njihove paneuropske dimenzije", odlučili smo putem Centra strukturirati FER-ovo istraživanje u ovom području - rekao je dr. Mišković.

**PRIJENOS ZNANJA** Prema njegovim riječima, na FER-u je od 30-ak istraživačkih laboratorija gotovo polovica uključena u istraživanja povezana s umjetnom inteligencijom. - To znači da se čak stotinjak istraživača na FER-u bavi ovim područjem. Svi ovi istraživači ujedno su uključeni u nastavu na FER-u te tako osiguravaju prijenos znanja stečenog istraživanjem studentima, a onda i u gospodarstvo. Inače, kolegiji povezani s umjetnom inteligencijom se na FER-u predaju već 18 godina. Interes studenata izuzetno je velik, čemu u prilog govori i činjenica da se u ak. god. 2019./2020. na kolegije povezane s umjetnom inteligencijom na diplomskom studiju upisalo 300 studenata - istaknuo je Mišković.

**Centar će razvijati suradnju s partnerima iz privrede i sve zainteresirane spajati s pravom istraživačkom grupom**

Umjetna inteligencija (UI) u fokusu je nove, četvrte industrijske revolucije koja predstavlja spoj tehnologija diljem fizičkog, digitalnog i biološkog svijeta, što će imati dramatične političke, društvene i ekonomske posljedice.

- Svjetski gospodarski lideri počeli su prije nekoliko godina s usvajanjem strategija o umjetnoj inteligenciji i značajnim ulaganjem u istraživačke centre na tom području koji ostvaruju impresivne rezultate. Kina je već 2014. godine pokrenula niz nacionalnih inicijativa s ciljem da do 2030. godine postanu glavni svjetski inovacijski centar u ovom području. U 2016. godini je Obama predložio nacionalnu strategiju istraživanja i razvoja umjetne inteligencije, a već 2018. godine je DARPA najavila investiciju od više od dvije milijarde dolara u umjetnu inteligenciju. Privatne kompanije poput Amazona i Alphabeta igraju značajnu ulogu u razvoju umjetne inteligencije u SAD-u - zajedno su uložile 30 milijardi dolara u 2017. godini. EU s planom ulaganja 20 milijardi dolara u istraživanje u narednih 10 godina ne kasni za velikim igračima - istaknuo je Mišković. □

**DEKAN GLEDEC:**

**Robote često koriste za zastrašivanje ljudi**

Ako umjetna inteligencija nastavi razvoj ovim tempom, do 2025. godine pametni strojevi će imati IQ veći od 90 posto populacije. Po nekim procjenama, u razvijenim zemljama do 2030. godine gotovo 50 posto poslova koje obavljaju ljudi bit će zamijenjeno strojevima. Prirodno, takve najave kod mnogih ljudi izazivaju strah.

- Primjena umjetne inteligencije često se koristi i kao metoda zastrašivanja opće populacije, kao prijetnja radnim mjestima i privatnosti ili sredstvo za izradu autonomnog oružja i upravljanje masama. Upravo je jedna od misija Centra edukacija šire javnosti o mogućnostima pozitivne primjene umjetne inteligencije - istaknuo je dekan. □