

**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 pomoći, kažu na FER-u**

**GORDAN GLEDEC**  
dekan  
FER-a



Želimo biti predvodnik u promicanju i razvoju na predne i sigurne umjetne inteligencije

**NIKOLA MIŠKOVIĆ**  
prodekan  
FER-a



Kolegije povezane s umjetnom inteligencijom predaju 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 novosnovanog 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 odjelle 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 nuda se da će njihov brijeg osnivanjem Centra rasti.

**USPJEŠNI PROJEKTI** - Nastaviti ćemo razvijati suradnju s partnerima iz gospodarstva, a svima zainteresiranim poručujemo da se slobodno javite na [fer.hr](http://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 iša se već ima brojne uspješne projekte, primjerice projekt razvoja sustava za zaštitu od kibernetičkih prijevara, projekt povećanja sigurnosti vožnje tramvaja, projekt povećanja produktivnosti uvođja krumpirja 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. Guttenbergov stroj promijenio je

**DEKAN GLEDEC:**

**Robote često koriste za zastrašivanje ljudi**

Ako umjetna inteligencija nastavi razvoj ovim tempom, do 2025. godine pametni strojevi će imati 10 već od 90 posta 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 privatnostima ili sredstvo za izradu autonомнog oružja i upravljanje masama. Upravo je jedna od misija Centra edukacija šire javnosti o mogućnostima pozitivne primjene umjetne inteligencije - istaknuo je dekan.

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 laboratorijskih 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 stičenog 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 fokus 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 načinila 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.

