



Europski pokret Hrvatska
European Movement Croatia



Europski dom Zagreb
Europe House Zagreb

Poštovani,

Pozivamo Vas na Okrugli stol u organizaciji **Europskog pokreta Hrvatska i Europskog doma Zagreb i Znanstvenog centra izvrsnosti za integrativnu bioetiku (ZCI-IB)** a u okviru ovogodišnjeg **TJEDNA MOZGA**

na temu

Umjetna inteligencija i robotika: stanje, trendovi i izazovi

u utorak, 13. ožujka 2018. u 18:00 sati

Europski dom Zagreb, Jurišićeva 1/I

Prof. emer. Igor Čatić – voditelj tribine
Fakultet strojarstva i brodogradnje, Sveučilište u Zagrebu

Gosti tribine i autori:

Izv. prof. dr. sc. Jan Šnajder
Fakultet elektrotehnike i računarstva, Sveučilište u Zagrebu
i

Doc. dr. sc. Tomislav Stipančić
Fakultet strojarstva i brodogradnje, Sveučilište u Zagrebu

Program:

J. Šnajder: Uvod u umjetnu inteligenciju i strojno učenje

T. Stipančić: Robotika pogonjena kontekstom: sveprisutno računalstvo, kognitivna (spoznajna) robotika, afektivna robotika

J. Šnajder: Umjetna inteligencija i društvo: danas i sutra

Dobro došli!

Europski pokret Hrvatska – European Movement Croatia
Europski dom Zagreb – Europe House Zagreb
Jurišićeva 1/I, 10000 Zagreb, Croatia
Tel: + 385 (1) 4813 414, Fax: + 385 (1) 4813 956
www.europe.hr – info@europe.hr



Umjetna inteligencija i robotika: stanje, trendovi i izazovi

Europski pokret Hrvatska i Europski dom Zagreb, počevši od 2013. organizirao je niz tribina o temama s područja rada Znanstveno-istraživačkog odbora za bioetiku, tehniku i transhumanizam koji djeluje u okviru ZIC-IB. Ovogodišnja Tribina je sastavni dio sada već tradicijskog skupa, **Tjedna mozga**. Ukazat će se na važnost proučavanja snažnog razvoja robota i sve učestalije, suradničkih robota, kobota na pojedinca i društvo u cjelini. U razvoj umjetne inteligencije, koju su omogućila sve snažnija računala ulažu se visoke sume. Uz niz prednosti uočene su i određene opasnosti za razvoj čovječanstva.

Umjetna inteligencija i društvo: danas i sutra

Jan Šnajder

Fakultet elektrotehnike i računarstva, Sveučilište u Zagrebu

Umjetna inteligencija opet je "in". Nošena je industrijom koja u nju ulaže desetke milijardi dolara godišnje. Zahvaljujući ponajviše napretku strojnog učenja, umjetna se inteligencija razvija galopirajućem brzinom. Svakodnevno se čita i piše o spektakularnim uspjesima umjetne inteligencije ali i mračnim prognozama o razarajućem utjecaju na pojedinca i društvo. U ovom predavanju nastojat će se sagledati oba aspekta razvoja umjetne inteligencije: tehnološki i društveni. U prvome dijelu bit će kratak uvod u umjetnu inteligenciju i strojno učenje. Zatim će razmotriti najnovije uspjehe umjetne inteligencije, od strojnog prevođenja do pobjede nad čovjekom u igri *Go*, što stoji iza tih uspjeha i kamo oni vode. U drugome dijelu predavanja osvrnut će se na ulogu umjetne inteligencije u društvu. Pokazat ćemo da, eri podatkovne ekonomije vođene profitom i učinkovitošću, umjetna inteligencija već sada ima velik utjecaj na sve faze suvremenog života. S druge strane, premda postoje mnogi svijetli primjeri primjene umjetne inteligencije, nerijetki su slučajevi gdje ona ima i neželjene posljedice na društvo i pojedinca. Naposljetku, razmotrit će se moguće scenarije daljnjeg razvoja umjetne inteligencije te očekivane izazove.

Robotika pogonjena kontekstom

Tomislav Stipančić

Fakultet strojarstva i brodogradnje, Sveučilište u Zagrebu

Pametno vođenje (upravljanje i reguliranje) je među najvažnijim otvorenim pitanjima suvremene robotike i umjetne inteligencije. U industrijskoj robotici radni prostor je obično unaprijed uređen, tj. definiran kako bi se smanjio broj nepoznanica. Čini se da je taj pristup zastario i često rezultira skupim, nefleksibilnim i/ili neefikasnim rješenjima. Promijene u okolini je teško objektivno definirati koristeći konvencionalne računalne tehnike budući da su one fokusirane samo na djelić vremensko-prostornog kontinuuma. To omogućuju reaktivno, a ne adaptivno ponašanje. Slično je i kod uslužne te humanoidne robotike gdje se zbog sve većih zahtjeva korisnika povećava kompleksnost sustava u cjelini. Interdisciplinarnim pristupom kombinirajući znanja iz različitih znanstvenih disciplina kao što su kognitivna psihologija, epistemologija, umjetna inteligencija, robotika i sl., moguće je stvarati računalne modele koji simuliraju različite dijelove ljudske osobnosti. Zaključivanje temeljeno na kontekstu omogućuje razvoj fleksibilnih rješenja vođenja kojima se ostvaruje adaptivno djelovanje sustava u realnom svijetu. Predavanje će dati uvid u sadašnje i buduće trendove u kognitivnoj robotici, te u robotici pogonjenoj kontekstom s posebnim naglaskom na njen afektivni dio.