

**Razred za tehničke znanosti
i
Znanstveno vijeće za tehnološki razvoj**

u suradnji sa

**Znanstvenim centrom izvrsnosti za znanost o podacima i kooperativne sustave,
Centrom za umjetnu inteligenciju Fakulteta elektrotehnike i računarstva Sveučilišta u
Zagrebu i**

**Regionalnim centrom izvrsnosti za robotske tehnologije Fakulteta strojarstva i
brodogradnje Sveučilišta u Zagrebu**

organiziraju znanstveni skup

Prvi hrvatski simpozij o umjetnoj inteligenciji

u utorak, 21. studenog 2023. s početkom u 9.30 sati
u dvorani knjižnice HAZU, Strossmayerov trg 14, Zagreb

Predsjednik simpozija: akademik Sven Lončarić

Znanstveni odbor: akademik Leo Budin, akademik Bojan Jerbić, akademik Sven Lončarić,
akademik Ignac Lovrek i akademik Ivan Petrović

Organizacijski odbor: prof. dr. sc. Marko Subašić i doc. dr. sc. Marko Švaco

Program

9:30-9:45

Pozdravna riječ

akademik Velimir Neidhardt

predsjednik Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti

akademik Ignac Lovrek

tajnik Razreda za tehničke znanosti

akademik Sven Lončarić

predsjednik Znanstvenog vijeća za tehnološki razvoj

Sekcija 1: Umjetna inteligencija u robotici

akademik Ivan Petrović

9:45-10:00 Inteligentni autonomni i kolaborativni roboti – konvergencija umjetne inteligencije i robotike
akademik Ivan Petrović

10:00-10:15 Primjene umjetne inteligencije u poljoprivrednoj robotici
prof. dr. sc. Zdenko Kovačić
Fakultet elektrotehnike i računarstva, Sveučilište u Zagrebu

10:15-10:30 Primjena umjetne inteligencije u više-agentskim robotskim sustavima
prof. dr. sc. Stjepan Bogdan
Fakultet elektrotehnike i računarstva, Sveučilište u Zagrebu

10:30-10:45 Primjene umjetne inteligencije u pomorskoj robotici
prof. dr. sc. Nikola Mišković
Fakultet elektrotehnike i računarstva, Sveučilište u Zagrebu

10:45-11:00 Rasprava

11:00-11:15 **Pauza za osvježenje**

Sekcija 2: Temelji umjetne inteligencije, pravna regulacija, arhitektura i etika

akademik Bojan Jerbić

11:15-11:30 Mogućnosti i granice umjetne inteligencije u kontekstu determinističkog kaosa
akademik Vladimir Paar

11:30-11:45 Pravna regulacija i umjetna inteligencija: utjecaj upotrebe umjetne inteligencije na ljudska prava i jednakost
mr. sc. Tena Šimonović Einwalter
Ured pučke pravobraniteljice, Zagreb

11:45-12:00 SVESADITU ili kako i kada sam počeo živjeti svoju vlastitu budućnost
prof. Krešimir Rogina, dipl. ing. arh.
član suradnik, HAZU

12:00-12:15 Umjetna inteligencija i primijenjena etika
prof. dr. sc. Tomislav Bracanović
Institut za filozofiju, Zagreb

12:15-12:30 Rasprava

12:30-13:15 **Ručak**

Sekcija 3: Umjetna inteligencija za energetiku, jezične modele, internet stvari i financije

prof. dr. sc. Hrvoje Pandžić
član suradnik, HAZU

13:15-13:30 Podaci, strojno učenje i umjetna inteligencija u energetici
prof. dr. sc. Hrvoje Pandžić
član suradnik, HAZU

13:30-13:45 Umjetna inteligencija za velike jezične modele
prof. dr. sc. Marko Tadić
član suradnik, HAZU

13:45-14:00 Umjetna inteligencija za umrežene uređaje Interneta stvari
prof. dr. sc. Ivana Podnar Žarko
Fakultet elektrotehnike i računarstva, Sveučilište u Zagrebu

14:00-14:15 Parametriranje, planiranje rada i upravljanje zgrada i infrastrukturnih sustava utemeljeni na konveksnoj optimizaciji i strojnom učenju
prof. dr. sc. Mario Vašak
Fakultet elektrotehnike i računarstva, Sveučilište u Zagrebu

14:15-14:30 Umjetna inteligencija i primjene u financijama
prof. dr. sc. Zvonko Kostanjčar
Fakultet elektrotehnike i računarstva, Sveučilište u Zagrebu

14:30-14:45 Rasprava

14:45-15:00 **Pauza za osvježenje**

Sekcija 4: Umjetna inteligencija u medicini

akademik Sven Lončarić

15:00-15:15 Primjene umjetne inteligencije za analizu slika u medicini
akademik Sven Lončarić

15:15-15:30 Medicinska robotika u sinergiji s umjetnom inteligencijom – nova generacija
akademik Bojan Jerbić

15:30-15:45 Razvoj i primjena metoda umjetne inteligencije u medicini na Institutu Ruđer Bošković
dr. sc. Tomislav Šmuc
Institut Ruđer Bošković, Zagreb

15:45-16:00 Metode umjetne inteligencije za analizu biomedicinskih signala izv. prof. dr. sc. Alan Jović
Fakultet elektrotehnike i računarstva, Sveučilište u Zagrebu

16:00-16:15 Rasprava

Završna riječ