

**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

Treći hrvatski simpozij o umjetnoj inteligenciji

u utorak, 4. studenog 2025. 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

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
- 9:45-10:15 **Plenarno predavanje:**
Object-Centric Generative Artificial Intelligence
prof. dr. sc. Justin Dauwels, TU Delft, Nizozemska
- 10:15-10:30 Rasprava
- 10:30-10:45 **Pauza za osvježanje**
- Umjetna inteligencija u tehnici**
akademik Ivan Petrović
- 10:45-11:00 Umjetna inteligencija u daljinskom istraživanju - primjeri istraživanja na FESB-u
prof. dr. sc. Vladan Papić
Sveučilište u Splitu Fakultet elektrotehnike, strojarstva i brodogradnje
- 11:00-11:15 Sigurno strojno učenje: mit ili obećanje?
prof. dr. sc. Stjepan Picek
Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva, TU Delft
- 11:15-11:30 Interpretabilnost i objašnjivost modela umjetne inteligencije u medicini
prof. dr. sc. Alan Jović
Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva
- 11:30-11:45 Primjena strojnog učenja u kemijskom inženjerstvu
izv. prof. Željka Ujević Andrijić
Sveučilište u Zagrebu Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije
- 11:45-12:00 Učenje iz onoga što se nije dogodilo: generativna umjetna inteligencija u financijama
doc. dr. sc. Stjepan Begušić
Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva
- 12:00-12:15 Rasprava
- 12:15-13:00 **Pauza za ručak**

Umjetna inteligencija: Izazovi i primjene

akademik Sven Lončarić

- 13:00-13:15 O odnosu umjetne inteligencije prema ljudskoj inteligenciji -
superiornost, inferiornost, koegzistencija
akademik Vladimir Paar
- 13:15-13:30 Umjetna inteligencija u energetici: vizija ili iluzija
prof. dr. sc. Tomislav Capuder
Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva
- 13:30-13:45 Generativno konstruiranje: Umjetna inteligencija kao partner u
inženjerskom stvaralaštvu
izv. prof. Stanko Škec
Sveučilište u Zagrebu Fakultet strojarstva i brodogradnje
- 13:45-14:00 Opservatorij podataka u humanitarnom razminiranju temeljen na
tehnologijama umjetne inteligencije
izv. prof. dr. sc. Marko Horvat
Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva
- 14:00-14:15 Segmentacija u kliničkoj praksi: nnUNet i temeljni modeli
dr. sc. Franko Hrzić
Sveučilište u Rijeci Tehnički fakultet
- 14:15-14:30 Rasprava
- 14:30-14:45 **Pauza za osvježenje**

Umjetna inteligencija u umjetnosti, gospodarstvu i obradi prirodnog jezika

akademik Bojan Jerbić

- 14:45-15:00 Zašto smo razvili HR-GPT Beta?
prof. dr. sc. Marko Tadić
Sveučilište u Zagrebu Filozofski fakultet
- 15:00-15:15 Upotreba umjetne inteligencije u glazbenoj produkciji
red. prof. art. Vjekoslav Nježić
Sveučilište u Zagrebu Muzička akademija
- 15:15-15:30 Utjecaj umjetne inteligencije na gospodarstvo
dr. sc. Dražen Oreščanin
Poslovna inteligencija
- 15:30-15:45 Primjena metoda obrade prirodnoga jezika u područjima računalne
društvene znanosti i učenja reprezentacija
dr. sc. David Dukić
Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva
- 15:45-16:00 Rasprava