

# RASPRAVA O HUMANOIDNOJ ROBOTICI U HRVATSKOJ

*Oblikovanje budućnosti suradnje čovjeka i robota*

25. veljače 2026. | 09:00 – 13:00 CET  
Institut Ruđer Bošković, Zagreb, Hrvatska

Organizatori: **Institut Ruđer Bošković Centar za informatiku i računarstvo**  
(u sklopu EuroCC2 i MULTISTEM projekata)  
i **Vandri Robotics** u suradnji s Udrugom multitasking menadžera - Poslovni klub i partnerima

## REVOLUCIJA HUMANOIDNE ROBOTIKE

Humanoidna robotika nalazi se na pragu transformativnog globalnog utjecaja. Zahvaljujući ubrzanom razvoju umjetne inteligencije, znanosti o materijalima i senzorskih tehnologija, humanoidni roboti brzo se razvijaju iz laboratorijskih prototipova u praktične suradnike u zdravstvu, ugostiteljstvu, industrijskoj proizvodnji i javnim uslugama. Industrijske prognoze upućuju na to da će globalno tržište humanoidne robotike do 2035. godine premašiti vrijednost od 30 milijardi eura, potaknuto starenjem stanovništva, kroničnim nedostatkom radne snage te rastućom potražnjom za automatizacijskim rješenjima usmjerenima na čovjeka.

Europska unija pozicionirala se kao globalni predvodnik u razvoju pouzdane i ljudski usmjerene umjetne inteligencije i robotike kroz strateške inicijative poput EU AI Acta, Europske strategije za robotiku i programa financiranja Obzor Europa. Ovi regulatorni i financijski okviri naglašavaju sigurnost, transparentnost i društvenu korist — vrijednosti koje su u potpunosti usklađene s konceptom humanoidne robotike čija je svrha proširenje ljudskih sposobnosti, a ne njihova zamjena.

Za Hrvatsku i širu jadransko-srednjoeuropsku regiju humanoidna robotika predstavlja iznimnu razvojnu priliku. Snažna tradicija u inženjerstvu, računarstvu i primijenjenim istraživanjima umjetne inteligencije, u kombinaciji s razvojem tehnoloških klastera i inovacijskih ekosustava, stvara čvrste temelje za istraživačku izvrsnost i komercijalnu primjenu. Posebno turistički orijentirana gospodarstva, poput hrvatskog, mogu ostvariti značajne koristi od inteligentnih uslužnih robota koji unaprjeđuju iskustvo korisnika, istodobno ublažavajući sezonske i strukturne izazove na tržištu rada.

## HRVATSKO-SLOVENSKO PARTNERSTVO

U siječnju 2026. godine Vandri Robotics (Slovenija) sa hrvatskim institucijama uspostavili su stratešku suradnju u području istraživanja i razvoja humanoidne robotike. Ovo partnerstvo objedinjuje stručnost tvrtke Vandri Robotics u razvoju umjetne inteligencije za humanoidne sustave i njihovu komercijalnu primjenu. Središnja inicijativa ove suradnje je projekt HARIS (Humanoid Adaptive Reasoning and Interaction System). Projekt HARIS odgovara na jedan od ključnih izazova uslužne robotike: intuitivno i transparentno razumijevanje interakcije između robota i ljudi u dinamičnim, višekorisničkim okruženjima. U prometnim i višejezičnim prostorima, poput hotelskih recepcija, korisnici moraju u svakom trenutku jasno prepoznati sluša li ih robot, kome se obraća, koje su njegove namjere te kako trebaju reagirati.

HARIS razvija inteligentnu komunikacijsku jezgru koja integrira prostorno prilagodljiv zvuk, vizualne indikatore stanja i kontekstualno svjesno zaključivanje. Sustav je validiran u stvarnom operativnom okruženju kroz pilot-implementaciju u hotelima Liburnia Riviera u Hrvatskoj, čime je potvrđena njegova primjenjivost u realnim uvjetima uslužne industrije.

## CILJEVI RASPRAVE

S ciljem otvaranja dijaloga, poticanja suradnje i kataliziranja istraživačkih i poslovnih partnerstava između privatnih i javnih organizacija u Hrvatskoj i šire, organiziramo ovu inauguralnu konferenciju. Sudionici će istražiti:

- **Transformativni potencijal** humanoidne robotike za industriju, usluge i društvo
- **Najsuvremenija rješenja** i nove tehnologije u području
- **Konkretni aktivnosti** koje su već u tijeku i buduće planove u Hrvatskoj, EU i globalno
- **Praktične demonstracije** s Tonkom, prvim humanoidnim robotom u Hrvatskoj, i Vandri Robotics HRaaS platformom

## PROGRAM RASPRAVE

25. veljače 2026. | 09:00 – 13:00 CET | Institut Ruđer Bošković, Zagreb

VRIJEME	SESIJA
09:00 – 09:15	<b>OTVARANJE: Pozdravni govori</b> Dr. sc. Karolj Skala, znanstveni savjetnik IRB Tadej Slapnik, direktor, Vandri Robotics Robert Kušćar, predsjednik Udruga multitasking menadžera Poslovni klub
9:15-9:45	<b>PANEL I</b> <i>Humanoidni roboti i multimodalna inteligencija</i> Akademik Bojan Jerbić, HAZU
9:45-10:15	<b>PANELI II</b> <i>Autonomni robotski sustavi - još samo par godina za nas?</i> Prof.dr.sc. Stjepan Bogdan, Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva
10:15-10:30	<b>PANEL III</b> <i>Humanoidni roboti i AI- mreža robota kao infrastruktura ili nova vrsta</i> Akademik Karolj Skala, Institut Ruđer Bošković, Centar za informatiku i računarstvo
10:30-10:40	<b>Kava</b>
10:40-10:55	<b>PRIKAZ I</b> <i>Prvi centar humanoidne robotike u Europi</i> Anamarija Blažević, saborska zastupnica Tomislav Novic, Gradonačelnik Grada Pakrac Mario Čelan, Educatorium
10:55-11:10	<b>PRIKAZ II</b> <i>Gosodarska perspektiva humanoidnih robota</i> Tadej Slapnik direktor, Vandri Robotics
11:10-11:20	<b>PRIKAZ III</b> <i>Predstavljanje 5. Savjetovanja Robot tehnologije i primjene Dron demo konvoj, Zadar, od 10 do 13. 9. 2026.</i> Prof. dr. Marko Valčić Sveučilište u Zadru

<p><b>11:20– 12:00</b></p>	<p><b>OKRUGLI STOL</b>  <b>Humanoidna robotika: prilike, izazovi i put naprijed</b></p> <p>Interaktivna panel-diskusija o istraživačkim prioritetima, industrijskim primjenama, regulatornim okvirima i mogućnostima suradnje. Otvorena rasprava uz sudjelovanje publike.</p> <p><i>Panelisti:</i>  <b>Akademik Bojan Jerbić</b>, HAZU  <b>Prof.dr.sc. Stjepan Bogdan</b>, Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva  <b>Krešimir Sever</b>, predstojnik Ureda za socialno partnerstvo Republike Hrvatske  <b>Mario Čelan</b>, Educatorium  <b>Ivana Kolar</b>, mag.oec, v.pred, potpredsjednica Udruga multitasking managera Poslovni klub  <b>prof. dr. Marko Valčić</b> Sveučilište u Zadru  Moderatori: <b>Tadej Slapnik</b> i <b>prof. Zorislav Šojat</b>,</p>
<p><b>12:00- 12:05</b></p>	<p><b>Pauza</b></p>
<p><b>12:05 – 12:45</b></p>	<p><b>PRAKTIČNA RADIONICA: Humanoidni roboti u akciji</b></p> <p>Demonstracija uživo i praktično iskustvo s Tonkom, pionirskom humanoidnom roboticom u Hrvatskoj</p> <p>Vodi stručni tim Vandri Robotics: <b>Luka Slapnik, Amadej Pozelnik, Dejan Iličić, Miha Golčer</b></p> <p><b>Sadržaj radionice:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Demonstracija Tonkinih sposobnosti i funkcionalnosti uživo</li> <li>• Iza kulisa: razvoj Vandri Robotics HRaaS platforme</li> <li>• Pitanja i odgovori: tehnički detalji s našim inženjerskim timom</li> </ul>
<p><b>12:45– 13:00</b></p>	<p><b>UMREŽAVANJE I ZATVARANJE</b></p> <p>Neformalno druženje uz lagano osvježenje. Prilika za povezivanje s kolegama istraživačima, stručnjacima iz industrije i potencijalnim partnerima za suradnju.</p>

## PRIJAVA I INFORMACIJE

Sudjelovanje je besplatno. Potrebna je prethodna prijava [OVDJE](#).

Kontakt: [info@vandri.ai](mailto:info@vandri.ai)

Mjesto održavanja: Institut Ruđer Bošković, Bijenička cesta 54, 10000 Zagreb, Hrvatska