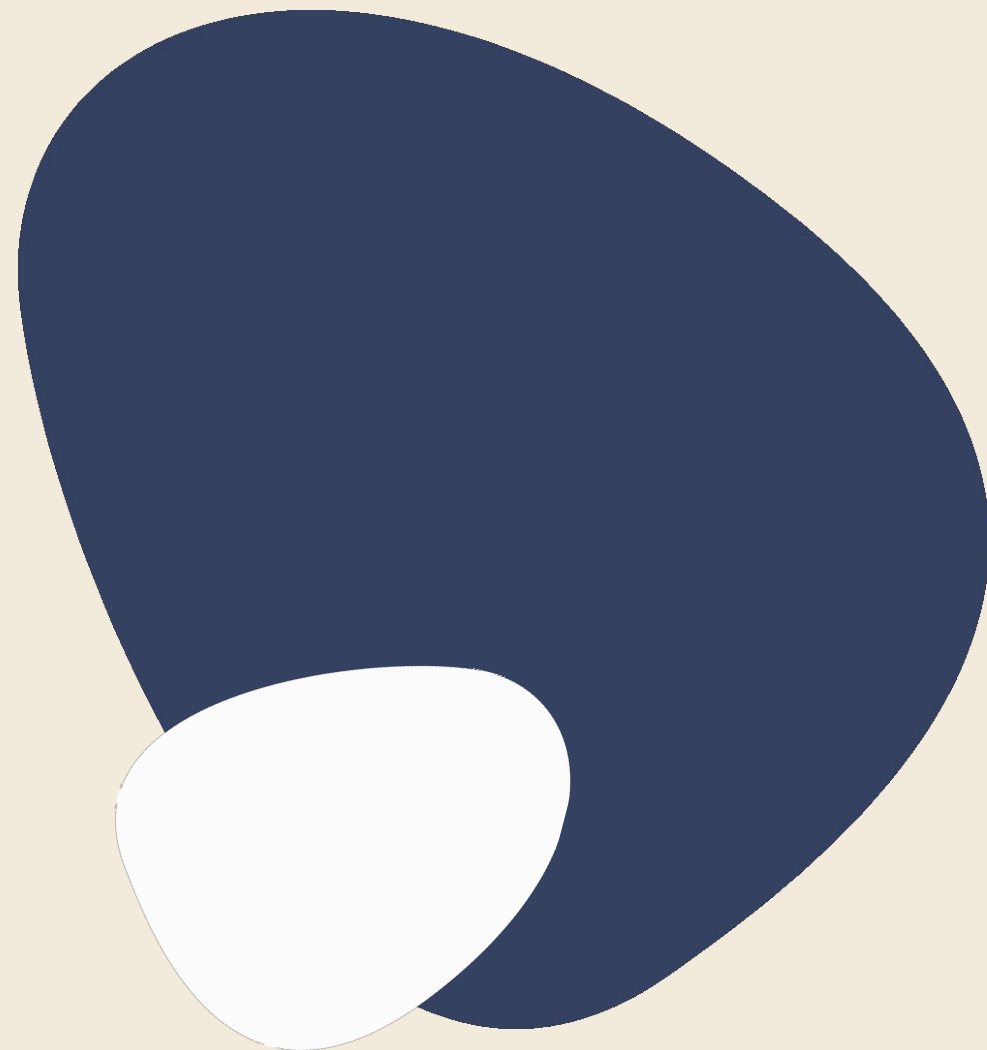


ROBOT KAO KOLEGA: OD STRAHA DO SAVEZNIKA

Senka Krivić

Istraživačica i docentica Eelektrotehničkog
fakulteta, Univerzitet u Sarajevu



O meni ...

**Bsc and Msc
Automatika i
Elektronika**
Elektrotehnički fakultet,
Univerzitet u Sarajevu

**Doktorat iz oblasti
robotskog učenja**
Universität Innsbruck,
Austria
Intelligent and
Interactive Systems
group

**Predavač i freelance
istraživač**
Elektrotehnički fakultet,
Univerzitet u Sarajevu,
Burch University;
AI konsalting



2012



Inženjer u održavanju

Volkswagen Sarajevo,
d.o.o



2014



2018



Naučni saradnik

Odjel za Umjetnu
Inteligenciju
King's College
London
United Kingdom



2021



2022



Docent

Računarstvo i
informatika,
Elektrotehnički
fakultet, Univerzitet u
Sarajevu

AI konsalting



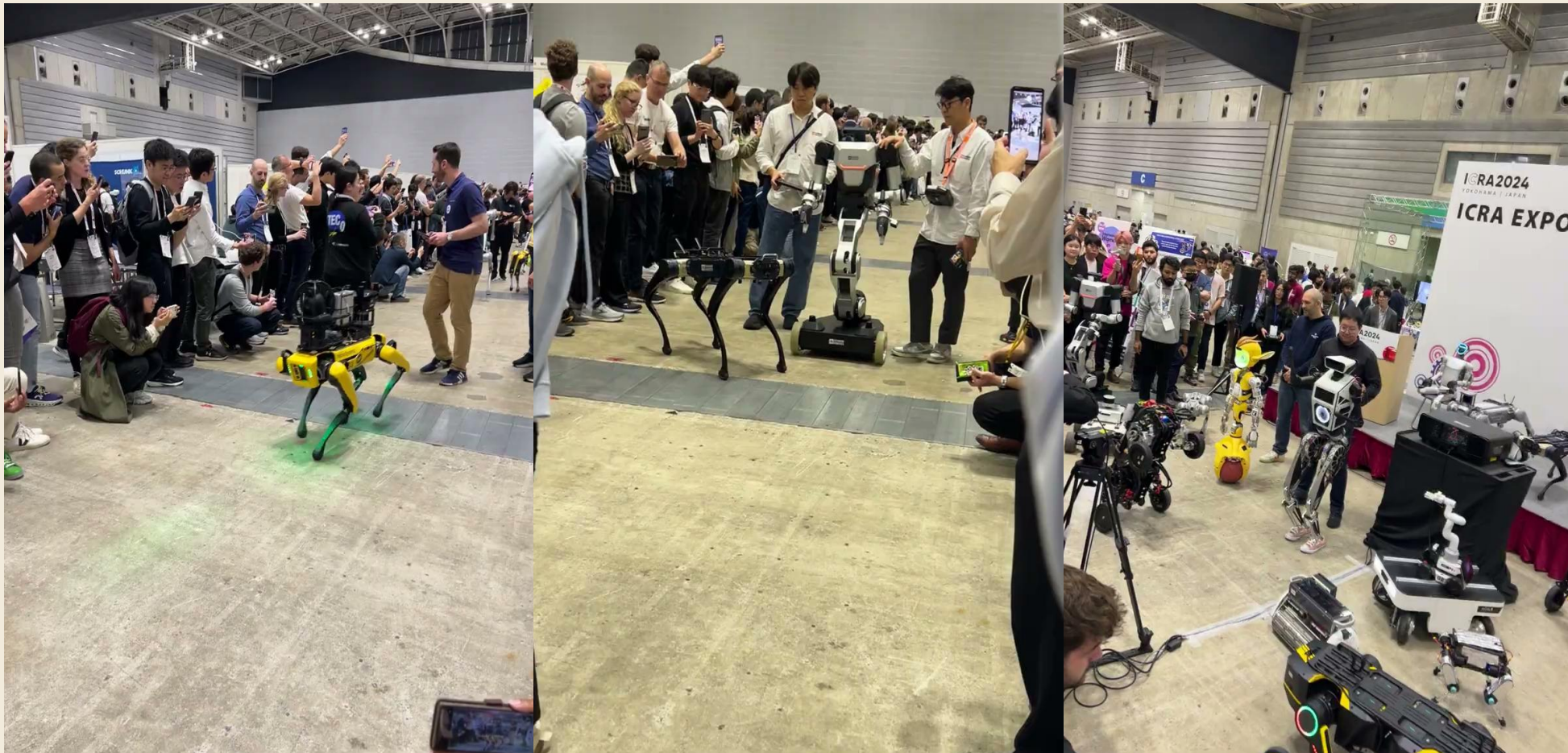
2025



**+ Pozvani
predavač**

Odjel za Umjetnu
Inteligenciju
King's College London
United Kingdom

2024 IEEE International Conference on Robotics and Automation



Da li je robot moj neprijatelj?

Najčešći strahovi: gubitak poslova, dehumanizacija, visok trošak, ...



Zapravo... robot može biti saveznik!

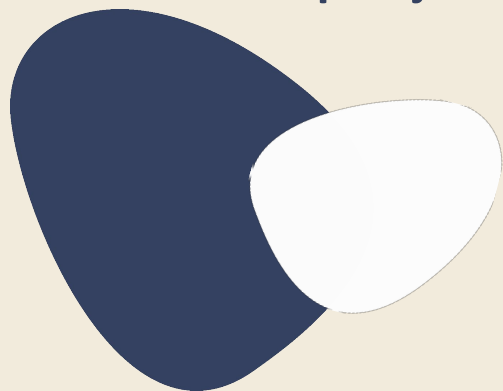
- ◆ Zašto robot kao saveznik?
- Roboti nisu tu da vas zamijene
 - Roboti oslobađaju vrijeme za kreativnost
- Uklanjaju ponavljajuće, zamorne i opasne zadatke
 - Umjesto ponavljajućih zadataka, možete se fokusirati na dizajn, kvalitet i korisničko iskustvo.
- Pomažu u postizanju profesionalnog izgleda i standarda
 - Dostupni su mali, pristupačni, jednostavni za korištenje roboti. - **Tehnologija više nije rezervisana za velike kompanije.**

- ◆ Primjeri

-  Sewbo – automatsko šivenje



-  Universal Robots – pakovanje hrane i sokova





Tipovi robota danas

✓ Kolaborativni roboti (Cobots)

Dizajnirani za rad rame uz rame s ljudima

→ Idealni za male firme – sigurni, fleksibilni, laki za programiranje

Primjeri: Universal Robots UR3/UR5, ABB YuMi

🌱 Soft roboti

Savitljivi, sigurni, često pneumatski

→ Koriste se za nježne objekte (voće, tkanina, sapuni, ...)

Primjeri: Festo BionicSoftArm





Tipovi robota danas



Mobilni roboti (AMRs)

Kretanje bez šina – koriste senzore i mapiranje



Idealni za logistiku, dostavu, skladišta

Primjeri: MiR robots, OTTO, Starship robots





Tipovi robota danas



Industrijski roboti

Veliki, fiksni roboti sa 6+ osi za zadatke poput zavarivanja, sklapanja



Koriste se u autoindustriji, metalnoj industriji

Primjeri: KUKA, FANUC, Yaskawa



Poljoprivredni roboti

Samostalno obavljaju zadatke kao što su branje, sadnja, nadgledanje usjeva



Široka upotreba i primjena

Primjeri: Naïo, Agrobot, Ecorobotix





Tipovi robota danas



Servisni roboti

Roboti koji pomažu korisnicima u svakodnevnim aktivnostima

→ Hoteli, muzeji, restorani, čak i podrška u prodaji

Primjeri: Pepper, Temi, Bellabot, Tally

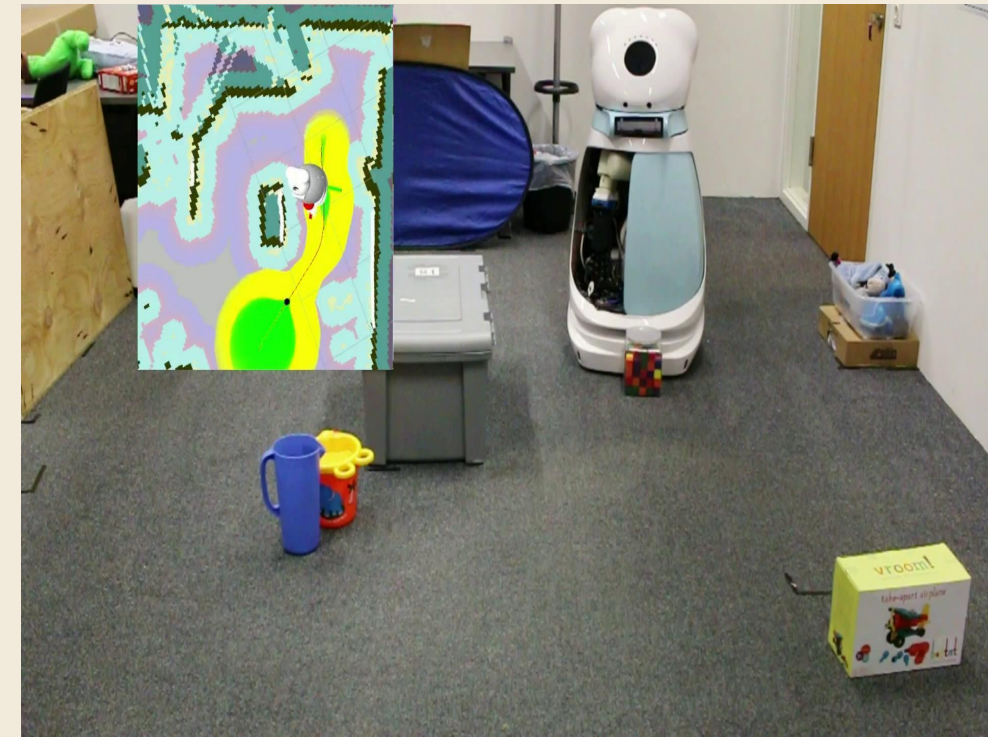
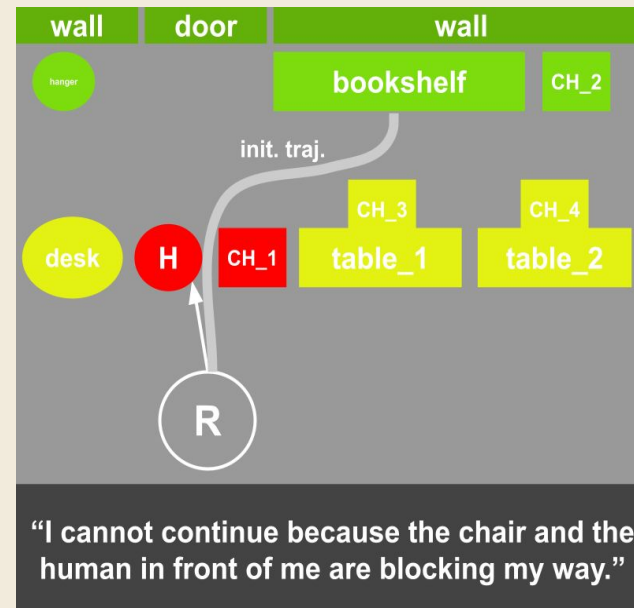


Robot i čovjek kao tim

Human-Centred AI istraživačka grupa - 5 doktoranata

Naš istraživački cilj je razvoj sistema umjetne inteligencije koji mogu razumjeti, komunicirati i sarađivati s ljudima na pouzdan i etički način.

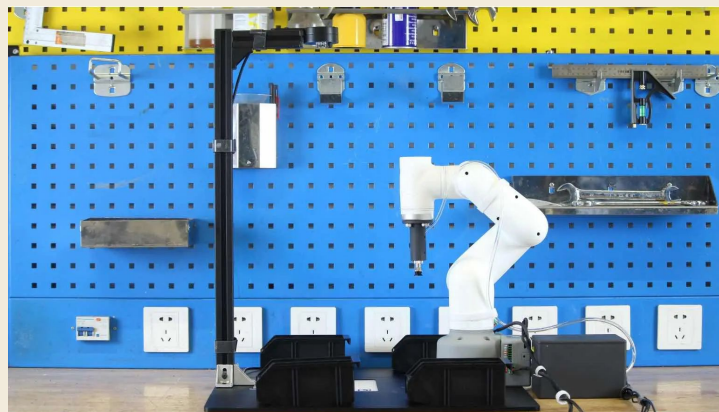
Nastojimo kreirati AI rješenja koja unapređuju ljudske sposobnosti, dobrobit i društvenu korist, uz poštovanje ljudskih vrijednosti, preferencija i autonomije.



Cjenovno pristupačni roboti



Starship robot 5500\$



Elephant Robotics myCobot 320,
2399\$



uArm 500-1000 \$



Bellabot robot od 10000\$



Farmgenesis 2000-6000 \$

HVALA NA PAŽNJI!

Kontakt: senka.krivic@etf.unsa.ba

Website: <https://hcai.etf.unsa.ba/>



Senka Krivić

Assistant Professor at University of Sarajevo

