

26th International Multiconference Information Society  
Jožef Stefan Institute, Jamova cesta 39, Ljubljana, Slovenia

# SLOVENIAN CONFERENCE ON ARTIFICIAL INTELLIGENCE 2023

Jožef Stefan Institute

12 October 2023

## Conference topics

*Slovenian Conference on Artificial Intelligence* and its predecessor *Intelligent Systems* are traditional conferences at the [Information Society multiconference](#). Information technology is transforming the global and the Slovenian society, and artificial intelligence is becoming the key driver of this transformation. It is increasingly clear that artificial intelligence has the potential do drastically boost the economy, tackle many societal challenges, and bring about a brighter future. However, as any powerful technology it has its downsides and dangers, so it has to be developed and applied judiciously. The conference addresses artificial intelligence, intelligent systems and their applications in the information society. It seeks to present state-of-the-art methods and applications to real-life problems. Even more so than in previous years, it wishes to be a forum for discussion of the role of artificial intelligence in the society, what future is likely to bring, and how to steer it so that artificial intelligence changes our lives for the better. We welcome papers from the academia and the industry.

The conference will focus on the following topics:

- Artificial intelligence
- Intelligent systems
- Machine learning
- Data mining
- Intelligent agents
- Decision support systems
- Computational intelligence
- Ambient intelligence
- Language models and technologies
- The impact of artificial intelligence on the society
- Policy related to artificial intelligence
- Ethical and legal perspectives
- Intelligent systems in:
  - Health
  - Industry
  - Science and research
  - Education
  - Government
  - ... and elsewhere

## Instruction for authors

We call for papers on the topics of the conference, which should be accessible to a relatively wide audience. The papers should not exceed four pages, and should preferably be written in English, although Slovene papers are also accepted. Template files are available on the conference [submission page](#) together with the paper submission link. The papers will be reviewed by the Programme Committee. The accepted papers will be published in the conference proceedings and presented at the conference. An award will be given to the best paper selected by the Programme Committee. Extended versions of selected papers will be invited to the [Informatica](#) journal.

## Conference programme and participation

To enable everyone interested to attend, the conference will be hybrid, happening live and remotely, for presenters and participants. The presentations will be organised in sessions depending on the papers' topic and language. By default, the presentations shall be given in English. The time allocated for each presentation will be 15–20 minutes (including discussion). In addition to the regular conference sessions, we plan:

- **Keynote on trustworthy AI** by Mykola Pechenizkiy of Eindhoven University of Technology
- **Data Science Meetup** where data scientists from the industry will give short presentations of their work

## Important dates

**27 August 2023:** submission deadline

**10 September 2023:** acceptance notification

**17 September 2023:** deadline for revised camera-ready paper

## Programme committee

Mitja Luštrek (co-chair)

Matjaž Gams (co-chair)

Rok Piltaver (co-chair)

Cene Bavec

Jaro Berce

Marko Bohanec

Marko Bonač

Ivan Bratko

Bojan Cestnik

Aleš Dobnikar

Erik Dovgan

Bogdan Filipič

Borka Jerman Blažič

Marjan Krisper

Marjan Mernik

Biljana Mileva Boshkoska

Vladislav Rajkovič

Niko Schlamberger

Tomaž Seljak

Miha Smolnikar

Peter Stanovnik

Damjan Strnad

Vasja Vehovar

Martin Žnidaršič

## In cooperation with

[SLAIS, Slovenian Artificial Intelligence Society](#)

[ACM Slovenia](#)

[Slovenian Society Informatika](#)

[IAS, Slovenian Academy of Engineering Science](#)

## Further information

Further information is available at <http://is.ijs.si>. Questions regarding the programme and papers should be addressed to [mitja.lustrek@ijs.si](mailto:mitja.lustrek@ijs.si), and questions regarding organisation to [is@ijs.si](mailto:is@ijs.si) or +386 1 477-3644.

26. mednarodna multikonferenca Informacijska družba  
Institut »Jožef Stefan«, Jamova cesta 39, Ljubljana, Slovenija

# SLOVENSKA KONFERENCA O UMETNI INTELIGENCI 2023

Institut »Jožef Stefan«

12. oktober 2023

## Vsebina konference

*Slovenska konferenca o umetni inteligenci* in njena predhodnica *Inteligentni sistemi* se uvrščata med tradicionalne konference, ki potekajo v okviru [multikonference Informacijska družba](#). Informacijska tehnologija spreminja svetovno in slovensko družbo, in umetna inteligence postaja gonilo teh sprememb. Vedno bolj jasno postaja, da ima umetna inteligence potencial za dramatičen pospešek gospodarstva, reševanje mnogih družbenih problemov in nasploh svetlejšo prihodnost. A kot vsaka pomembna tehnologija ima tudi slabost in nevarnosti, zato jo je treba razvijati in uporabljati premišljeno. Konferenca se ukvarja z umetno inteligenco, inteligentnimi sistemi in njihovo uporabo v informacijski družbi. Še bolj kot pretekla leti stremi k temu, da bi bila forum za razpravo o vlogi umetne inteligence v družbi, razmislek o tem, kaj nam utegne prinesiti prihodnosti, in kako jo usmeriti, da bo umetne inteligence naša življenja izboljšala. Dobrodošli so prispevki iz akademskih krogov in iz industrije.

Konferenca bo obravnavala predvsem naslednje teme:

- umetna inteligenca,
- inteligentni sistemi,
- strojno učenje,
- iskanje zakonitosti v podatkih,
- inteligentni agenti,
- sistemi za podporo pri odločanju,
- računska inteligenca,
- ambientalna inteligenca,
- jezikovni modeli in tehnologije,
- pomen umetne inteligence za družbo,
- politične usmeritve glede umetne inteligence,
- etične in regulatorne perspektive,
- inteligentni sistemi v:
  - zdravstvu,
  - gospodarstvu,
  - znanosti in razvoju,
  - izobraževanju,
  - javni upravi,
  - ... in na drugih področjih

## Navodila za avtorje

Vabimo prispevke na teme konference, ki naj bodo strokovni, a obenem dovolj poljudni, da bodo razumljivi in dostopni širši publiki. Dolžina prispevkov je omejena na štiri strani, priporočen jezik pa je angleščina, čeprav sprejemamo tudi slovenske prispevke. Predloge so na voljo [na spletni strani](#), kjer prispevke tudi oddate.

Prispevke bo pregledal in ocenil programski odbor. Sprejeti prispevki bodo objavljeni v zborniku in predstavljeni na konferenci. Najboljši prispevek po izboru programskega odbora bo nagrajen. Izbrani prispevki z vseh konferenc Informacijske družbe bodo v razširjeni obliki povabljeni za objavo v reviji [Informatica](#).

## Izvedba konference

Da omogočimo udeležbo vsem zainteresiranim, bo konferenca potekala hibridno – tako v živo kot na daljavo; obe možnosti bosta na voljo predavateljem in poslušalcem. Predstavitve bodo organizirane v bloke glede na temo in jezik prispevka. Če je le mogoče, bodo prispevki predstavljeni v angleščini. Za posamezno predstavitev bo na voljo 15–20 minut (skupaj z odgovori na vprašanja občinstva). Poleg rednega dela konference načrtujemo:

- **Vabljen predavanje na temo zaupanja vredne umetne inteligence** Mykole Pechenizkiyja s Tehnične univerze v Eindhovnu
- **Data Science Meetup**, kjer bodo podatkovni znanstveniki iz industrije na kratko predstavljali svoje delo

## Pomembni datumi

**27. avgust 2023:** rok za oddajo prispevkov

**10. september 2023:** obvestilo avtorjem o sprejetju in pripombah recenzentov

**17. september 2023:** rok za oddajo končne različice prispevkov

## Programski odbor

Mitja Luštrek (sopredsednik)	Bojan Cestnik	Vladislav Rajkovič
Matjaž Gams (sopredsednik)	Aleš Dobnikar	Niko Schlamberger
Rok Piltaver (sopredsednik)	Erik Dovgan	Tomaž Seljak
Cene Bavec	Bogdan Filipič	Miha Smolnikar
Jaro Berce	Borka Jerman Blažič	Peter Stanovnik
Marko Bohanec	Marjan Krisper	Damjan Strnad
Marko Bonač	Marjan Mernik	Vasja Vehovar
Ivan Bratko	Biljana Mileva Boshkoska	Martin Žnidaršič

## V sodelovanju z

[SLAIS, Slovensko društvo za umetno inteligenco](#)

[Društvo ACM Slovenija](#)

[Slovensko društvo Informatika](#)

[IAS, Inženirska akademija Slovenije](#)

## Dodatne informacije

Dodatne informacije so na voljo na spletni strani <http://is.ijs.si>. Vsebinska vprašanja naslovite na [mitja.lustrek@ijs.si](mailto:mitja.lustrek@ijs.si), organizacijska pa na e-poštni naslov [is@ijs.si](mailto:is@ijs.si) ali telefon 01 477-3644.