

# INFORMATION SOCIETY 2022

Jožef Stefan Institute, Ljubljana, Slovenia

10–14 October 2022

## Slovenian Conference on Artificial Intelligence 2022

A conference of the 25th International Multiconference Information Society 2022

**11 October 2022**

### 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 the COVID-19 lockdowns have given it an additional boost. While artificial intelligence is already an integral part of information technology, its impact and importance are increasing. This goes hand-in-hand with increased public and regulatory scrutiny. The conference addresses artificial intelligence, intelligent systems and their applications in the information society. It seeks to present state-of-the-art methods and their development, as well as applications to real-life problems. In addition to technical issues, it also addresses the impact of artificial intelligence on the society, its perception by citizens and policy-makers, advantages and disadvantages. 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
- Semantic web and ontologies
- The impact of artificial intelligence on the society
- Ethical and legal perspectives
- Intelligent systems in:
  - Health
  - Industry
  - Science and research
  - Education
  - Government
  - Communication
  - ... 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 including formatting instructions 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 from all Information Society conferences 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). The conference is scheduled for 11 October, but if there are many submissions, it can be extended to 12 October.

## Important dates

**28 August 2022:** submission deadline

**11 September 2022:** acceptance notification

**18 September 2022:** deadline for revised camera-ready papers

## 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.

# INFORMACIJSKA DRUŽBA 2022

Institut »Jožef Stefan«, Ljubljana, Slovenija

10.–14. oktober 2022

## Slovenska konferenca o umetni inteligenci 2022

konferenca 25. mednarodne multikonference Informacijska družba 2022

**11. oktober 2022**

### 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, zapiranje družbe zaradi COVID-19 pa ji je dalo še dodatno spodbudo. Obenem metode umetne inteligence postajajo vedno pomembnejši del informacijske tehnologije, kar spremlja tudi vedno večja pozornost javnosti in regulatorjev. Konferenca se tako ukvarja z umetno inteligenco, inteligentnimi sistemi in njihovo uporabo v informacijski družbi. Njen namen je predstaviti sodobne metode umetne inteligence in njihovo uporabo za reševanje praktičnih problemov. Poleg tehničnih tem se loteva tudi vpliva umetne inteligence na družbo, pogleda državljanov in odločevalcev nanjo, prednosti in slabosti. 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,
- semantični splet in ontologije,
- pomen umetne inteligence za družbo,
- etične in regulatorne perspektive,
- inteligentni sistemi v:
  - zdravstvu,
  - gospodarstvu,
  - znanosti in razvoju,
  - izobraževanju,
  - javni upravi,
  - komunikacijah
- ... in na drugih področjih.

## Navodila za prispevke

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 in navodila za oblikovanje prispevkov 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). Konferenca bo predvidoma potekala 11. oktobra, v primeru velikega števila prispevkov pa jo bomo podaljšali do 12. oktobra.

## Pomembni datumi

**28. avgust 2022:** rok za oddajo prispevkov

**11. september 2022:** obvestilo avtorjem o sprejetju in pripombah recenzentov

**18. september 2022:** rok za oddajo končne različice prispevkov

## Programski odbor

Mitja Luštrek (sopredsednik)  
Matjaž Gams (sopredsednik)  
Rok Piltaver (sopredsednik)  
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

## 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.