

INFORMACIJSKA DRUŽBA 2020



Institut »Jožef Stefan«, Ljubljana, Slovenija

5. – 9. oktober 2020

Slovenska konferenca o umetni inteligenci 2020

konferenca 23. mednarodne multikonference Informacijska družba 2020

6. oktober 2020

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, kar smo v času osamitve zaradi COVID-19 občutili še močneje kot sicer. Obenem metode umetne inteligence postajajo vedno pomembnejši del informacijske tehnologije. 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, njenih perspektiv, 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 informacijsko družbo,
- inteligentni sistemi v:
 - gospodarstvu,
 - znanosti in razvoju,
 - zdravstvu,
 - izobraževanju,
 - bančništvu in zavarovalništvu,
 - 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 Informatične družbe bodo v razširjeni obliki povabljeni za objavo v reviji [Informatica](#). Ta izbor bo naredil programski odbor skupaj z uredniki Informatice.

Izvedba konference

Letos bo konferenca predvidoma potekala tako v živo kot na daljavo; obe možnosti bosta na voljo predavateljem in poslušalcem. Predstavitve bodo organizirane v bloke glede na temo in jezik predstavitve. Če je le mogoče, bodo prispevki predstavljeni v angleščini. Za posamezno predstavitev bo na voljo 15–20 minut (skupaj z odgovori na vprašanja občinstva). Trajanje konference bomo prilagodili številu sprejetih prispevkov.

Pomembni datumi

30. avgust 2020: rok za oddajo prispevkov

13. september 2020: obvestilo avtorjem o sprejetju in pripombah recenzentov

20. september 2020: zadnji rok za oddajo končne različice prispevkov

Programski odbor

Mitja Luštrek (sopredsednik)
Matjaž Gams (sopredsednik)
Rok Piltaver (sopredsednik)
Marko Bohanec
Tomaž Banovec
Cene Bavec
Jaro Berce
Marko Bonač
Ivan Bratko
Dušan Caf

Bojan Cestnik
Aleš Dobnikar
Bogdan Filipič
Nikola Guid
Borka Jerman Blažič
Tomaž Kalin
Marjan Krisper
Marjan Mernik
Vladislav Rajkovič
Ivo Rozman

Niko Schlamberger
Tomaž Seljak
Miha Smolnikar
Peter Stanovnik
Damjan Strnad
Peter Tancig
Pavle Trdan
Iztok Valenčič
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, organizacijska pa na e-poštni naslov is@ijs.si ali telefon 01 477-3644.

INFORMATION SOCIETY 2020



Jožef Stefan Institute, Ljubljana, Slovenia

5 – 9 October 2020

Slovenian Conference on Artificial Intelligence 2020

A conference of the 23rd International Multiconference Information Society 2020

6 October 2020

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 world and the Slovenian society, which was felt even strongly than usual this year due to COVID-19 isolation. While artificial intelligence is already an integral part of information technology, its impact and importance are increasing. 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 perspectives, advantages and disadvantages.

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
- Intelligent systems in:
 - The industry
 - Science and research
 - Health
 - Education
 - Banking and insurance
 - Government
 - Communication
 - ... and elsewhere

Instruction for authors

We call for papers on the topics of the conference, which can be academic or engineering, and should be accessible to a wide audience. The papers should not exceed four pages, and should be written in English or Slovene. Template files including formatting instructions are available on the conference [submission page](#) together with the paper submission form. 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 presented 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. This selection will be made jointly by the Programme Committee and Informatica editors.

Conference programme and participation

This year's conference will be hybrid, happening live and remotely, for presenters and participants. The presentations will be organised in sessions depending on their topics 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 duration of the conference will be adapted to the number of accepted papers.

Important dates

30 August 2020: submission deadline

13 September 2020: acceptance notification

20 September 2020: deadline for revised camera-ready papers

Programme committee

Mitja Luštrek (co-chair)

Matjaž Gams (co-chair)

Rok Piltaver (co-chair)

Marko Bohanec

Tomaž Banovec

Cene Bavec

Jaro Berce

Marko Bonač

Ivan Bratko

Dušan Caf

Bojan Cestnik

Aleš Dobnikar

Bogdan Filipič

Nikola Guid

Borka Jerman Blažič

Tomaž Kalin

Marjan Krisper

Marjan Mernik

Vladislav Rajkovič

Ivo Rozman

Niko Schlamberger

Tomaž Seljak

Miha Smolnikar

Peter Stanovnik

Damjan Strnad

Peter Tancig

Pavle Trdan

Iztok Valenčič

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, and questions regarding organisation to is@ijs.si or +386 1 477-3644.