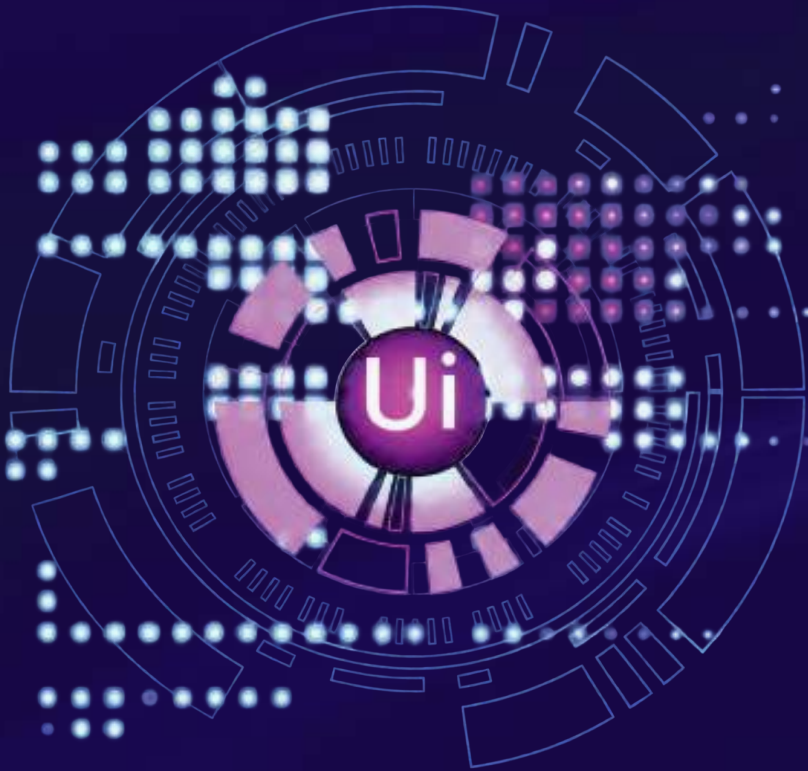




50. strokovna konferenca SSK

MOSTOVI UMETNE INTELIGENCE: OD ALGORITMA DO PODJETNIŠTVA

Ljubljana, Institut »Jožef Stefan«, 21. oktober 2026

PROGRAM KONFERENCE

SLOVENIAN
WORLD
CONGRESS

**SVETOVNI
SLOVENSKI
KONGRES**



**Institut
"Jožef Stefan"
Ljubljana, Slovenija**



ALMA MATER
EUROPAEA
— UNIVERZA —



COSYLAB



Svetovni slovenski kongres

Linhartova cesta 13/III

1000 Ljubljana

info@slokongres.com

01 24 28 550

50. STROKOVNA KONFERENCA SSK

Ljubljana, Institut »Jožef Stefan«, 21. oktober 2026

MOSTOVI UMETNE INTELIGENCE: OD ALGORITMA DO PODJETNIŠTVA

Častni pokrovitelj:
Predsednik Vlade RS Janez Janša

9:30 – 10:00

UVODNA SLOVESNOST, POZDRAVNI NAGOVORI
GOSTITELJA IN GOSTOV



dr. Boris Pleskovič,
predsednik Svetovnega
slovenskega kongresa



prof. dr. Leon Cizelj,
direktor Instituta
»Jožef Stefan«



Suzana Lep Šimenko,
ministrica za Slovence
v zamejstvu in po svetu



dr. Niko Gamulin,
v.d. direktorja Urada Vlade RS
za informacijsko varnost



Marko Lotrič,
predsednik Državnega sveta
Republike Slovenije

10:00 – 11:00

UVODNI PREDAVANJI



prof. dr. Marko Robnik-Šikonja,

redni profesor, vodja Laboratorija za strojno učenje in jezikovne tehnologije, Univerza v Ljubljani, Fakulteta za računalništvo in informatiko, Slovenija

IZZIVI UMETNE INTELIGENCE SKOZI VELIKI SLOVENSKI JEZIKOVNI MODEL GAMS

CHALLENGES OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE THROUGH SLOVENE LARGE LANGUAGE MODEL GAMS

Veliki jezikovni modeli (VJM) so v ospredju nedavnih uspehov na področju umetne inteligence z velikim družbenim in tehnološkim vplivom. Gradnja in prilagajanje VJM za specifične naloge in jezike je podatkovno in računsko zahteven proces, še posebej za jezike z manj viri, kot je slovenščina. Na Fakulteti za računalništvo in informatiko Univerze v Ljubljani smo zgradili več sodobnih VJM za slovenščino z imenom GaMS. V predavanju razložimo delovanje VJM in se osredotočimo na razvoj slovenskih modelov GaMS. Opišemo potrebne jezikovne vire in način učenja VJM. Razložimo razliko med komercialnimi in odprtodostopnimi modeli ter ilustriramo izzive in priložnosti uporabe slovenskih modelov.



prof. dr. Jernej Barbič,

*redni profesor, Univerza v Južni Kaliforniji, ZDA
(na daljavo)*

ALI UMETNA INTELIGENCA POMENI KONEC ČLOVEŠKE UMETNOSTI — ALI NJEN NOV ZAČETEK?

DOES AI MEAN THE END OF HUMAN ART — OR ITS NEW BEGINNING?

Umetna inteligenca je že desetletja del umetniškega procesa, od algoritmične kompozicije do generativnih vizualnih elementov. A

še le pred kratkim so sistemi umetne inteligence začeli ustvarjati dela, ki se kosajo in včasih celo presegajo človeško produkcijo, celo na področjih, ki so bila nekoč edinstveno človeška. V tem predavanju bom raziskal, kako smo prišli do te prelomnice, kaj to pomeni za prihodnost umetnosti in kako lahko vprašanje preoblikujemo: ne kot človek proti stroju, temveč kot novo obdobje razširjene ustvarjalnosti. Cilj ni tekmovati z umetno inteligenco, temveč sodelovati z njo, prehajati iz samostojnega avtorstva v soavtorstvo in s tem širiti meje človeškega izražanja.

11:00 – 11:30

Odmor

11:30 – 13:15

**RAZVOJ, IZZIVI TER INFRASTRUKTURA ZA
UMETNO INTELIGENCO**

Predsedujoči

dr. Mark Pleško,

*direktor Cosylab, predsednik UO IJS,
Slovenija*



akad. dr. Ivan Bratko,

*Univerza v Ljubljani, Fakulteta za Računalništvo in
informatiko; znanstveni svetnik, Slovenija*

KAKO UMETNA INTELIGENCA SPREMINJA ZNANOST

HOW ARTIFICIAL INTELLIGENCE IS TRANSFORMING SCIENCE

Generativna umetna inteligenca se je bliskovito razširila v uporabo na mnogih področjih, ki se zaradi tega vpliva močno spreminjajo. Eno od takih področij je tudi znanost, kjer se je učinkovitost

raziskovalcev zaradi novih orodij izjemno povečala. To je privedlo do hiperprodukcije raziskovalnih rezultatov in objav. S tem se pojavljajo zapletena vprašanja, kot so: Kako v bodoče vrednotiti znanstveno uspešnost raziskovalcev? Kako ocenjevati predloge novih raziskav? Ali ima ta super učinkovitosti tudi negativne posledice? Kje so razumne meje, do katerih je uporaba generativne umetne inteligence še sprejemljiva? Do kje se lahko še zoži problemski prostor, ki ostaja na voljo za človekovo lastno kreativnost?



dr. Jože Rožanec,

raziskovalec, Inštitut Jožef Stefan, Slovenija – Argentina

GENERIRANJE ČASOVNIH VRST, POGOJENO Z GRAFOVSKIMI STRUKTURAMI

STRUCTURE-CONDITIONED TIME SERIES GENERATION FROM GRAPHS

Generativni modeli za časovne vrste se pogosto soočajo s težavo uravnovešanja globalne časovne strukture in lokalnih vzorcev. Uporaba grafov, ki odražajo strukturo časovnih vrst, omogoča pogojevanje generativnega procesa za doseganje večje kakovosti sintetičnih podatkov.



dr. Matjaž Payrits,

vodja razvijalske ekipe, NVIDIA, Nemčija (na daljavo)

HITRO OBDELOVANJE SLIK NA GRAFIČNIH PROCESORSKIH ENOTAH V PROCESNIH TOKOVIH UMETNE INTELIGENCE – ŠTUDIJA PRIMERA KNJIŽNICE NPPDX

FAST IMAGE PROCESSING ON GRAPHICAL PROCESSING UNITS IN AI PIPELINES – CASE STUDY OF THE NPPDX LIBRARY

Dober izkoristek lastnosti grafičnih procesorskih enot, na katerih se izvajajo, je ključen za računske postopke UI. Predstavljenih bo nekaj lastnosti in omejitev teh enot ter, na primeru knjižnice NPPDX, nekaj računskih tehnik za visok izkoristek v kontekstu obdelave slik v procesnih tokovih UI.



prof. dr. Sašo Džeroski,

*vodja Odseka za tehnologije znanja,
Institut Jožef Stefan, Slovenija*

SLAIF – SLOVENSKA TOVARNA UMETNE INTELIGENCE

SLAIF – SLOVENIAN AI FACTORY

SLAIF – the Slovenian AI Factory (Slovenska tovarna umetne inteligence) – je celovita infrastruktura za UI, ki združuje vrhunsko HPC infrastrukturo, računalniške vire, podatke, modele, usposabljanja in strokovno podporo za široko uporabo UI v Sloveniji ter njeno uporabo v raziskovalcih, industriji in javnem sektorju.



dr. Martin Žnidaršič,

raziskovalec na Institutu Jožef Stefan, vodja sklopa za mednarodno sodelovanje na KCUI, Slovenija

PODPORNO OKOLJE ZA UMETNO INTELIGENCO V SLOVENIJI

SLOVENIAN ARTIFICIAL INTELLIGENCE SUPPORT ENVIRONMENT

Ogledali si bomo kontekst v katerem se uporaba umetne inteligence uvaja v poslovne procese v Sloveniji. Nato pa bo predstavljen ekosistem, ki je pri nas vzpostavljen za podporo uvajanju tovrstnih pristopov, s posebnim poudarkom na mednarodnih aktivnostih.



dr. Tony Lenko,

glavni svetovalec, Anonymome Labs, Avstralija (na daljavo)

ZAUPANJA VREDNA UMETNA INTELIGENCA V PRAKSI: PRIMER QUEENSLAND MUSEUM V AVSTRALIJI

TRUSTED AI IN PRACTICE: THE QUEENSLAND MUSEUM CASE STUDY, AUSTRALIA

Na primeru projekta Queensland Museum v Avstraliji bomo predstavili, kako umetna inteligenca in preverljive digitalne poverilnice omogočajo sledljivost, transparentnost in odgovorno upravljanje podatkov pri raziskovanju izvora kulturne dediščine.

13:15 – 14:15

Kosilo

14:15 – 16:00

IMPLEMENTACIJA UMETNE INTELIGENCE V GOSPODARSTVU



Predsedujoča

izr. prof. dr. Barbara Toplak Perović,
Univerza Alma Mater Europaea, Slovenija

KDO ODGOVARJA ZA ŠKODO, POVZROČENO Z UMETNO INTELIGENCO? MEJE PRAVNE ODGOVORNOSTI IN PREPREČEVANJE KATASTROFALNIH POSLEDIC

WHO IS LIABLE FOR AI-GENERATED HARM? THE LIMITS OF LEGAL LIABILITY AND PREVENTING CATASTROPHIC OUTCOMES

Kdo odgovarja za škodo, povzročeno z umetno inteligenco, in ali pravo zagotavlja ustrezno varstvo pred morebitnimi katastrofalnimi posledicami? Prispevek analizira razporeditev odgovornosti, omejitve odškodninskega varstva pri nepovratni škodi ter možnosti okrepitve preventivnih pravnih mehanizmov.



Špela Kern,

*samostojna svetovalka, Gospodarska zbornica Slovenije,
Slovenija*

NASLOV: KCUI – OD EKSPERIMENTA DO ZRELOSTI

NASLOV V ANGLEŠKEM JEZIKU: KCUI – FROM EXPERIMENTATION TO MATURITY

Umetna inteligenca se širi v slovenska podjetja, saj jo 65,1 % organizacij uporablja vsaj pilotno. Raziskava KCUI 2026 razkriva, da jo 54,3 % podjetij uvaja priložnostno, le 16,3 % jo vključuje v jedrne procese, večina pa ne meri učinkov. Hitra rast generativne UI brez jasnih pravil povečuje tveganja. Uspešen prehod od eksperimenta

do zrelosti zahteva strategijo, kakovostne podatke in usposobljene ljudi. Kompetenčni center za umetno inteligenco Slovenije (KCUi) podjetjem ponuja konkretno podporo. Kot osrednja vstopna točka omogoča dostop do znanja, dobrih praks, orodij in strokovnjakov, organizira usposabljanja ter zagotavlja individualno svetovanje. Z oceno zrelosti pomaga prepoznati zmogljivosti, vrzeli in naslednje korake.



dr. Robert Walters,

*Associate Professor and Deputy Dean Law,
Australian Catholic University (na daljavo)*

OPREDELITEV UMETNE INTELIGENCE V PRAVU: KAKO IZGLEDA V LETU 2026?

DEFINING ARTIFICIAL INTELLIGENCE AT LAW: WHAT DOES IT LOOK LIKE IN 2026?

Umetna inteligenca (UI) prinaša velike spremembe v poslovni svet, a njena mednarodna definicija še ni usklajena. Najpogosteje jo opisujejo kot sistem, ki posnema človeško inteligenco, pri čemer je ključna razločljivost njenega delovanja. Obstoječi predpisi se osredotočajo na mehanizme sklepanja, zanemarjajo pa podatkovno infrastrukturo. Zaradi hitrega razvoja naprednih agentskih sistemov se regulativni razkorak med državami še povečuje.



dr. Matej Razpotnik,

R&D Engineer, Yaskawa Europe Robotics, d.o.o, Slovenija

UI V ROBOTIH YASKAWA – UVAJANJE ADAPTIVNIH ROBOTOV V INDUSTRIJSKO PRAKSO

AI IN YASKAWA ROBOTICS - BRINGING ADAPTIVE ROBOTS INTO INDUSTRIAL PRACTICE

Predavanje naslavlja uporabo umetne inteligence pri robotih podjetja Yaskawa ter vlogo adaptivnih robotov in platforme MOTOMAN NEXT pri uvajanju inteligentnih proizvodnih rešitev. Na konkretnih primerih prikazuje prednosti fleksibilne avtomatizacije v sodobnem industrijskem okolju.



Jaka Levstek,

ustanovitelj in direktor d.labs, Velika Britanija

STOKRATNO PODJETJE: KAKO UMETNA INTELIGENCA TRANSFORMIRA STORITVENO DEJAVNOST

THE 100X COMPANY: HOW AI TRANSFORMS A SERVICES BUSINESS

Stokrat več zna danes z umetno inteligenco narediti vsak. Predavanje bo iz prve roke pokazalo, kako v d.labs iz te množice izločimo tisto, pod kar se lahko podpisemo, in kako to spreminja vodenje, prodajo, razvoj in ponudbo storitvenega podjetja.



doc. dr. Tomaž Kokot,

Izvršni direktor, FlawlessCode d.o.o., Slovenija

KAJ SE V RESNICI ZGODI, KO SLOVENSKO IT PODJETJE UVEDE UMETNO INTELIGENCO

WHAT REALLY HAPPENS WHEN A SLOVENIAN IT COMPANY ADOPTS AI

Predavanje prikazuje pot od pilotnega projekta do delujoče rešitve umetne inteligence v produkciji, kot jo vidimo v praksi slovenskega IT podjetja. Skozi konkretne primere predstavi najpogostejše ovire, od kakovosti podatkov in integracij do organizacijskih vprašanj, ter praktična izhodišča za podjetja.



dr. Helena U. Vrabec,

*pravnica, Instacart, New York, ZDA; izredna profesorica,
Nova Univerza, Slovenija (na daljavo)*

PRAVNIK 2.0: PRAVNIŠKO DELO V DOBI UMETNE INTELIGENCE

COUNSEL, AUGMENTED: PRACTICING LAW IN THE AGE OF AI

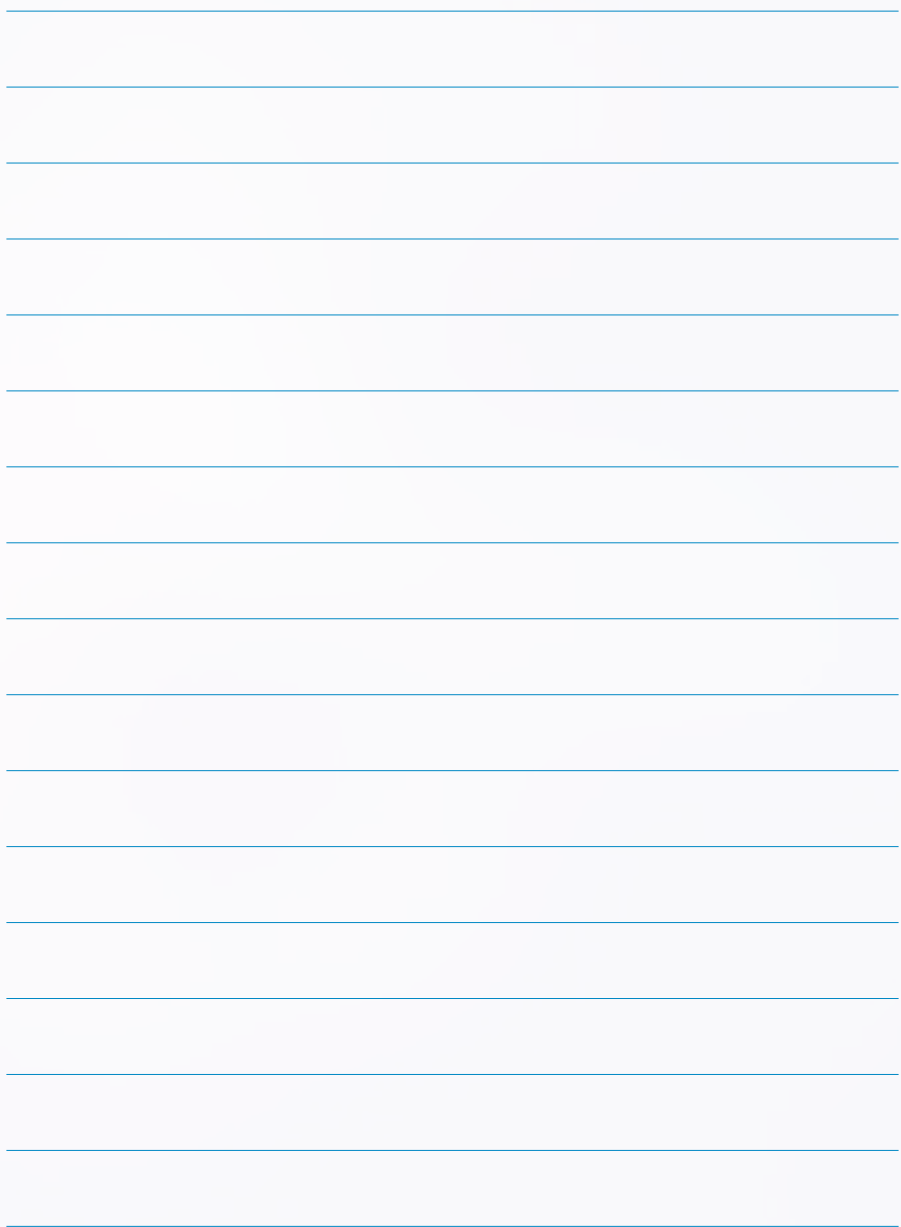
Kako UI spreminja pravniški poklic? Predavanje v prvem delu predstavi ključne trende — raziskave in pisanje z umetno inteligenco, pregled dokumentov, priprava pravnih mnenj — ter regulacijo in tveganja. V drugem delu bo predavateljica predstavila kateri del pravniškega dela UI res izboljša, kje človeška presoja ostaja nenadomestljiva in kako so se v času UI spremenile stranke in delo.

16:00

ZAKLJUČKI KONFERENCE

Boris Pleskovič, *Svetovni slovenski kongres*

Mark Pleško, *Cosylab*



Strokovno konferenco
»Mostovi umetne inteligence: od algoritma do podjetništva«
pripravlja



v sodelovanju z

Institutom "Jožef Stefan",
Alma Mater Europaea in
Cosylab

Častni pokrovitelj

Predsednik Vlade Republike Slovenije
Janez Janša

Konferenco omogočajo



REPUBLIKA SLOVENIJA
URAD VLADE ZA SLOVENCE V
ZAMEJSTVU IN PO SVETU



Institut
"Jožef Stefan"
Ljubljana, Slovenija



GaletaBio



ALMA MATER
EUROPAEA
UNIVERSITA



MEDIAS1



marand