

Umetna inteligenca - napredna

Prihodnost umetne intelligence

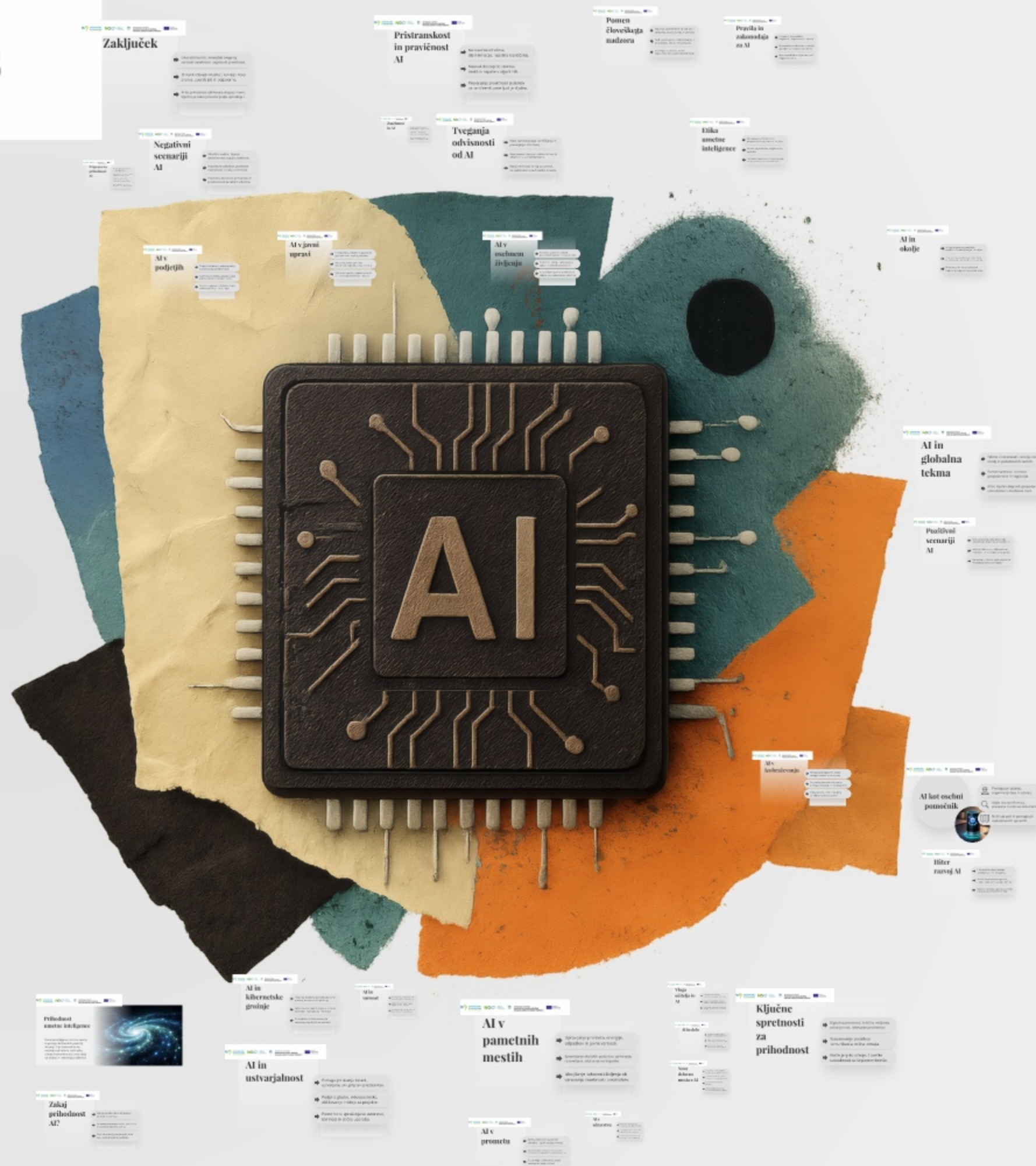
Kako bo umetna inteligenca spreminjala delo, učenje, družbo in vsakdanje življenje

Predavatelj: dr. Miha Dvojmoč

Naročnik: SSA d.o.o.

Izvajalec: MD svetovanje d.o.o.

Datum: 3. 1. 2025



Prihodnost umetne inteligence

Umetna inteligenca se hitro razvija in postaja del številnih področij življenja. V prihodnosti bo še močnejše vplivala na način dela, učenja, komuniciranja, ustvarjanja, odločanja in reševanja problemov.



Zakaj prihodnost AI?

- ➔ Vpliva na šolo, delo, zdravstvo, promet in varnost.
- ➔ Spreminja ustvarjanje vsebin, poslovanje in vsakdanje digitalne storitve.
- ➔ AI je tehnologija sedanjosti, ki se bo v prihodnosti še razširila.

Hiter razvoj AI

- ➔ Sistemi so boljši pri pisanju, ustvarjanju slik in prevajanju.
- ➔ Izboljšana prepoznavna govora, analiza podatkov in programiranje.
- ➔ Podpora pri odločanju, s potrebo po stalnem prilagajanju posameznikov in institucij.



USPOSABLJAMO
IN PRILAGAJAMO
TRAINING AND ADJUSTMENT



NAČRT ZA
OKREVANJE
IN ODPORNOST



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA DELO, DRUŽINO,
SOCIALNE ZADEVE IN ENAKE MOŽNOSTI



Financira
Evropska unija
NextGenerationEU

AI kot osebni pomočnik



Pomaga pri pisanju,
organizaciji časa in učenju.



Olajša iskanje informacij,
prevajanje in pripravo dokumentov.



Načrtuje poti in pomaga pri
vsakodnevnih opravilih.



AI v izobraževanju



Omogoča prilagojeno učenje,
razlago snovi in pripravo vaj.



Zagotavlja povratne informacije,
pomaga pri pisanju in učenju jezikov.



Prilagaja težavnost in podpira
učitelje pri pripravi gradiv.

Vloga učitelja in AI

- ➔ Učitelj bo ključen za razlago, usmerjanje, motivacijo in socialni stik.
- ➔ Poudarek na vrednotah, kritičnem mišljenju in preverjanju razumevanja.
- ➔ Prihodnost je v pametni povezavi med učiteljem, učencem in digitalnimi orodji.

AI in delo

- ➔ Pomaga pri poročilih, analizi podatkov in pisanju dokumentov.
- ➔ Podpora strankam, avtomatizacija rutinskih nalog in načrtovanje projektov.
- ➔ Poklici se bodo spremenili; pomembno bo sodelovanje z AI.

Nova delovna mesta z AI

- ➔ Strokovnjak za umetno inteligenco, analitik podatkov, skrbnik AI sistemov.
- ➔ Strokovnjak za etiko AI, varnostni strokovnjak za AI, oblikovalec ukazov.
- ➔ Nadzornik avtomatiziranih odločitev.
- ➔ Prihodnost dela zahteva nova znanja in sposobnost prilagajanja.

Ključne spretnosti za prihodnost

- ➔ Digitalna pismenost, kritično mišljenje, ustvarjalnost, reševanje problemov.
- ➔ Razumevanje podatkov, komunikacija, etična presoja.
- ➔ Vseživljenjsko učenje; človeške sposobnosti so še pomembnejše.

AI v zdravstvu

- ➔ Analiza medicinskih slik, zgodnje odkrivanje bolezni, podpora zdravnikom.
- ➔ Spremljanje pacientov, razvoj zdravil, organizacija storitev, preventiva.
- ➔ AI lahko izboljša zdravstvo, če je uporabljena varno in odgovorno.

AI v prometu

- ➔ Samovozeča vozila, pametni semaforji, optimizacija prometa.
- ➔ Napovedovanje zastojev, pomoč voznikom, načrtovanje javnega prevoza, varnejša logistika.
- ➔ Cilj je večja učinkovitost, manj zastojev in večja varnost.

AI v pametnih mestih

- ➔ Upravljanje prometa, energije, odpadkov in javne varnosti.
- ➔ Spremljanje okoljskih podatkov, parkiranje, razsvetljava, odzivanje na dogodke.
- ➔ Izboljšanje kakovosti življenja ob varovanju zasebnosti prebivalcev.

AI in varnost

- ➔ Zaznavanje kibernetских napadov, analiza varnostnih dogodkov, odkrivanje prevar.
- ➔ Zaščita omrežij, nadzor tveganj, hitrejši odziv na incidente.
- ➔ AI lahko pomaga pri zaščiti, a se lahko tudi zlorabi; varnost AI je ključna.

AI in kibernetske grožnje

- ➔ Tveganja: deepfake posnetki, glasovne prevare, avtomatiziran phishing.
- ➔ Lažne novice, napadi na gesla, zloraba identitete, manipulacija informacij.
- ➔ Prihodnost AI zahteva boljše razumevanje digitalne varnosti.

AI in ustvarjalnost

- ➔ Pomaga pri pisanju besedil, ustvarjanju slik, pripravi predstavitev.
- ➔ Podpira glasbo, videoposnetke, oblikovanje in ideje za projekte.
- ➔ Pomembna vprašanja so avtorstvo, izvirnost in etična uporaba.

AI v podjetjih

- ➔ Podpora strankam, analiza prodaje, avtomatizacija administracije.
- ➔ Napovedovanje trendov, upravljanje zalog, priprava ponudb, izboljšanje procesov.
- ➔ Podjetja z odgovorno AI bodo hitrejša, učinkovitejša in prilagodljivejša.

AI v javni upravi

- ➔ Hitrejša obravnavanje vlog, pomoč uporabnikom, analiza podatkov.
- ➔ Načrtovanje storitev, odkrivanje nepravilnosti, boljša dostopnost informacij.
- ➔ Sistemi morajo biti pregledni, pravični in z možnostjo človeškega nadzora.

AI v osebnem življenju

- ➔ Prisotnost v pametnih telefonih, gospodinjskih napravah, zdravju in vadbi.
- ➔ Pomoč pri učenju, nakupovanju, zabavi in osebnih priporočilih.
- ➔ AI bo bolj neopazna, a vedno bolj vključena v vsakodnevne odločitve.

Tveganja odvisnosti od AI

- ➔ Manj samostojnega razmišljanja in preverjanja informacij.
- ➔ Slepo zaupanje odgovorom, slabše razumevanje nalog in manj ustvarjalnega napora.
- ➔ Manj kritičnosti; AI naj bo pomoč, ne nadomestilo za človeško presojo.

Zasebnost in AI

- ➔ Zbiranje velikih količin podatkov, profiliranje ljudi, spremljanje vedenja.
- ➔ Povezovanje različnih virov, zloraba osebnih informacij, nadzor brez soglasja.
- ➔ Pomembno je vprašanje, kdo in za kakšen namen uporablja naše podatke.

Pristranskost in pravičnost AI

- ➔ Nepravične odločitve, diskriminacija, napačna razvrščanja.
- ➔ Neenak dostop do storitev, nevidne napake v algoritmihi.
- ➔ Preverjanje pravičnosti sistemov za različne skupine ljudi je ključno.

Pomen človeškega nadzora

- ➔ Nujen pri pomembnih odločitvah v zdravstvu, zaposlovanju in varnosti.
- ➔ Tudi v javni upravi, izobraževanju in pri obdelavi občutljivih podatkov.
- ➔ AI pomaga pri odločanju, vendar odgovornost mora ostati v človeških rokah.

Pravila in zakonodaja za AI

- ➔ Urejanje varstva podatkov, preglednosti, odgovornosti in varnosti.
- ➔ Prepoved nevarnih uporab, pravice uporabnikov, nadzor nad sistemi.
- ➔ Brez pravil bi lahko AI prinesla več tveganj kot koristi.

Etika umetne intelligence

- ➔ Vprašanja pravičnosti, škode, preglednosti in razumevanja odločitev.
- ➔ Varovanje podatkov, odgovornost uporabe.
- ➔ Tehnološki napredek mora biti povezan z odgovornostjo do ljudi in družbe.

AI in okolje

- ➔ Pomaga pri spremljanju podnebnih sprememb, optimizaciji energije in kmetijstva.
- ➔ Zmanjšuje odpadke, izboljšuje promet, hkrati pa zahteva veliko računalniške moči in energije.
- ➔ Prihodnost AI mora upoštevati trajnost in odgovorno porabo virov.

AI in globalna tekma

- ➔ Tekma v raziskavah, razvoju novih orodij in podatkovnih centrih.
- ➔ Pomen talentov, varnosti, gospodarstva in regulacije.
- ➔ AI bo ključen dejavnik gospodarske, tehnološke in družbene moči.

Pozitivni scenariji AI

- ➔ Boljša zdravstvena oskrba, dostopnejše izobraževanje, hitrejša reševanje problemov.
- ➔ Večja produktivnost, boljša podpora invalidom, učinkovitejša javna uprava.
- ➔ Več ustvarjalnih možnosti; odgovorna AI izboljšuje kakovost življenja.

Negativni scenariji AI

- ➔ Množični nadzor, širjenje dezinformacij, izguba zasebnosti.
- ➔ Nepoštene odločitve, povečanje neenakosti, zloraba za kriminal.
- ➔ Pretirana odvisnost; prihodnost AI je odvisna od današnjih odločitev.

Priprava na prihodnost AI

- ➔ Razvijanje digitalne pismenosti in razumevanje osnov AI.
- ➔ Preverjanje informacij, varovanje osebnih podatkov, učenje novih spretnosti.
- ➔ Odgovorna uporaba AI in ohranjanje kritičnega mišljenja.
- ➔ Najbolj pripravljeni bodo razumeli tehnologijo in ohranili človeško presojo.

Zaključek

- ➔ Izkoristiti koristi, zmanjšati tveganja, varovati zasebnost, zagotoviti pravičnost.
- ➔ Ohraniti človeški nadzor, razvijati nova znanja, uporabljati AI odgovorno.
- ➔ AI bo prihodnost oblikovala skupaj z nami; ključno je, kako jo bomo ljudje uporabljali.

Umetna inteligenca - napredna

Prihodnost umetne intelligence

Kako bo umetna inteligenca spreminjala delo, učenje, družbo in vsakdanje življenje

Predavatelj: dr. Miha Dvojmoč

Naročnik: SSA d.o.o.

Izvajalec: MD svetovanje d.o.o.

Datum: 3. 1. 2025

