

Umjetna inteligencija: primjene i učinci

Umjetna inteligencija korjenito mijenja društvo i gospodarstvo. Pritom donosi koristi, ali i sadržava rizike. EU i njegove države članice nastoje zajamčiti antropocentričnu i pouzdanu umjetnu inteligenciju.

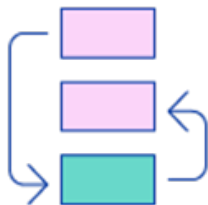
Što je umjetna inteligencija i kako je primjenjujemo?

Umjetna inteligencija (UI) podrazumijeva primjenu digitalne tehnologije kako bi se izradili sustavi koji mogu obavljati zadaće koje obično zahtijevaju ljudsku intervenciju. Umjetna inteligencija oponaša ljudsko razmišljanje, ali brže i točnije obrađuje informacije.

Kako bi obavljali zadaće i donosili odluke, sustavi umjetne inteligencije treniraju se za otkrivanje uzoraka u velikim količinama podataka i uče iz iskustva.

Kako funkcionira sustav umjetne inteligencije?

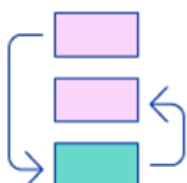
1. analizira velike količine ulaznih podataka



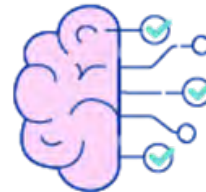
2. otkriva obrasce s pomoću algoritama



3. obavlja zadaće



4. uči i poboljšava uspješnost



Umjetna inteligencija može, primjerice, brzo analizirati medicinske snimke i predložiti dijagnoze, koje zatim liječnici na temelju svojeg stručnog znanja mogu potvrditi ili odbaciti. Uspješnost umjetne inteligencije u otkrivanju bolesti poboljšava se s vremenom, zahvaljujući rastućem broju prikupljenih primjera i povratnih informacija, baš kao što je slučaj i s liječnicima.

Primjene umjetne inteligencije

Umjetna inteligencija korjenito mijenja društvo, industrije i poslovne modele poboljšanjem učinkovitosti, automatizacijom zadaća i pružanjem inovativnih rješenja.

Dio sektora koji se služe umjetnom inteligencijom izdvojeni su u nastavku.



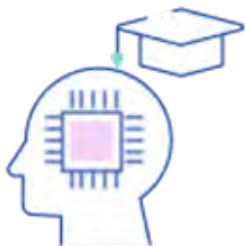
Proizvodnja

Umjetna inteligencija pojednostavljuje postupke, optimizira resurse, potiče produktivnost i smanjuje utjecaj poduzeća na okoliš.



Sigurnost

Bolja prediktivna analitika i bolje upravljanje rizicima pomažu u sprečavanju nesreća ili smanjenju njihova učinka.



Obrazovanje

Umjetna inteligencija omogućuje personalizirano učenje te potiče angažman i rezultate. Ujedno automatizira administrativne zadatke učitelja i nastavnika te oslobađa više vremena za poučavanje i mentorstvo.



Zdravstvena skrb

Pružatelji zdravstvene skrbi primjenjuju umjetnu inteligenciju za poboljšanje dijagnostike, predviđanje bolesti i personalizaciju liječenja, što dovodi do bolje skrbi za pacijente i boljih ishoda.



Energetika

Umjetna inteligencija pospješuje učinkovitost i održivost proizvodnje i upotrebe energije, što dovodi do smanjenja emisija stakleničkih plinova i doprinosi borbi protiv klimatskih promjena.



Promet

Autonomna vozila sigurno prometuju bez ljudske intervencije. Umjetna inteligencija također optimizira upravljanje prometom i predviđa potrebe za održavanjem infrastrukture.

Zašto EU regulira umjetnu inteligenciju?

Napredak u računalnoj snazi, dostupnost velikih količina podataka i novi softveri dovode do brzih otkrića u području umjetne inteligencije i razvoja iznimno sofisticiranih primjena i sustava umjetne inteligencije.

Većina njih sigurna je i pomaže u svladavanju izazova i poboljšanju dobrobiti, no određene primjene umjetne inteligencije predstavljaju rizik za društvo. Neki su od njih:

- diskriminacija na temelju roda, rase, socioekonomskog položaja ili prijašnjeg postupanja
- pristranost u algoritmima za donošenje odluka
- zadiranje u privatni život
- manipuliranje načinima razmišljanja i ponašanja.

Istraživanje Eurobarometra pokazalo je da gotovo 90 % ljudi smatra da je upravljanju robotima i umjetnom inteligencijom potrebno pomno upravljati.

90 % osoba

smatra da je umjetnom inteligencijom potrebno pomno upravljati

- Istraživanje Eurobarometra o stavovima o učinku digitalizacije i automatizacije na svakodnevni život

EU i njegove države članice teže budućnosti u kojoj postoji pouzdana i sigurna umjetna inteligencija koja je u skladu s vrijednostima i pravima EU-a.

U Aktu o umjetnoj inteligenciji, prvom zakonodavnom aktu te vrste u svijetu, utvrđuju se uvjeti za konkretne primjene umjetne inteligencije i zabranjuju određene prakse kako bi se uklonili potencijalni rizici, a istodobno podupirala ulaganja i inovacije u tom sektoru.

Izvor: <https://www.consilium.europa.eu/hr/policies/ai-explained/>