
AI & STEAM: OD KORISNIKA DO KREATORA

Budućnost obrazovanja kroz prizmu veštačke inteligencije

A dark blue background with a network diagram of interconnected nodes and lines. The nodes are circles of varying sizes, and the lines are thin and light blue. The network is spread across the entire frame, with a higher density of nodes in the upper right and lower left areas.

Paradigma Promene

Od pasivnih konzumenata tehnologije do aktivnih inovatora koji oblikuju svet.

KONZUMACIJA NASUPROT KREACIJI

Trenutno stanje

Učenici koriste AI kao "brži pretraživač" ili alat za automatizaciju zadataka bez dubokog razumevanja procesa. Tehnologija ostaje "crna kutija".

Novi cilj

AI postaje partner u istraživanju. Fokus se pomera na **prompt engineering**, kritičko razmišljanje i razumevanje etičkih implikacija dizajna.

INTEGRACIJA STEAM DISCIPLINA



Science

AI za simulaciju bioloških procesa.



Technology

Razvoj pametnih sistema i IoT-a.



Engineering

Generativni dizajn prototipova.



Arts

Multimedijalna AI produkcija.



Math

Algoritmi i analiza podataka.

EKOSISTEM AI ALATA

Kategorija	Alat	Uloga u STEAM-u
Istraživanje	Perplexity / Gemini	Sintetizacija naučnih radova i izvora.
Kodiranje	GitHub Copilot / Cursor	Učenje programiranja uz AI mentora.
Matematika	Wolfram Alpha / Thetawise	Rešavanje složenih jednačina korak-po-korak.
Dizajn	Canva Magic / Midjourney	Vizuelizacija naučnih i umetničkih koncepata.

NAUKA U VIRTUELNOM PROSTORU

AI omogućava personalizovano istraživanje kroz **virtuelne laboratorije**. Učenici mogu izvoditi opasne ili skupe eksperimente u simuliranom okruženju sa realnim ishodom.

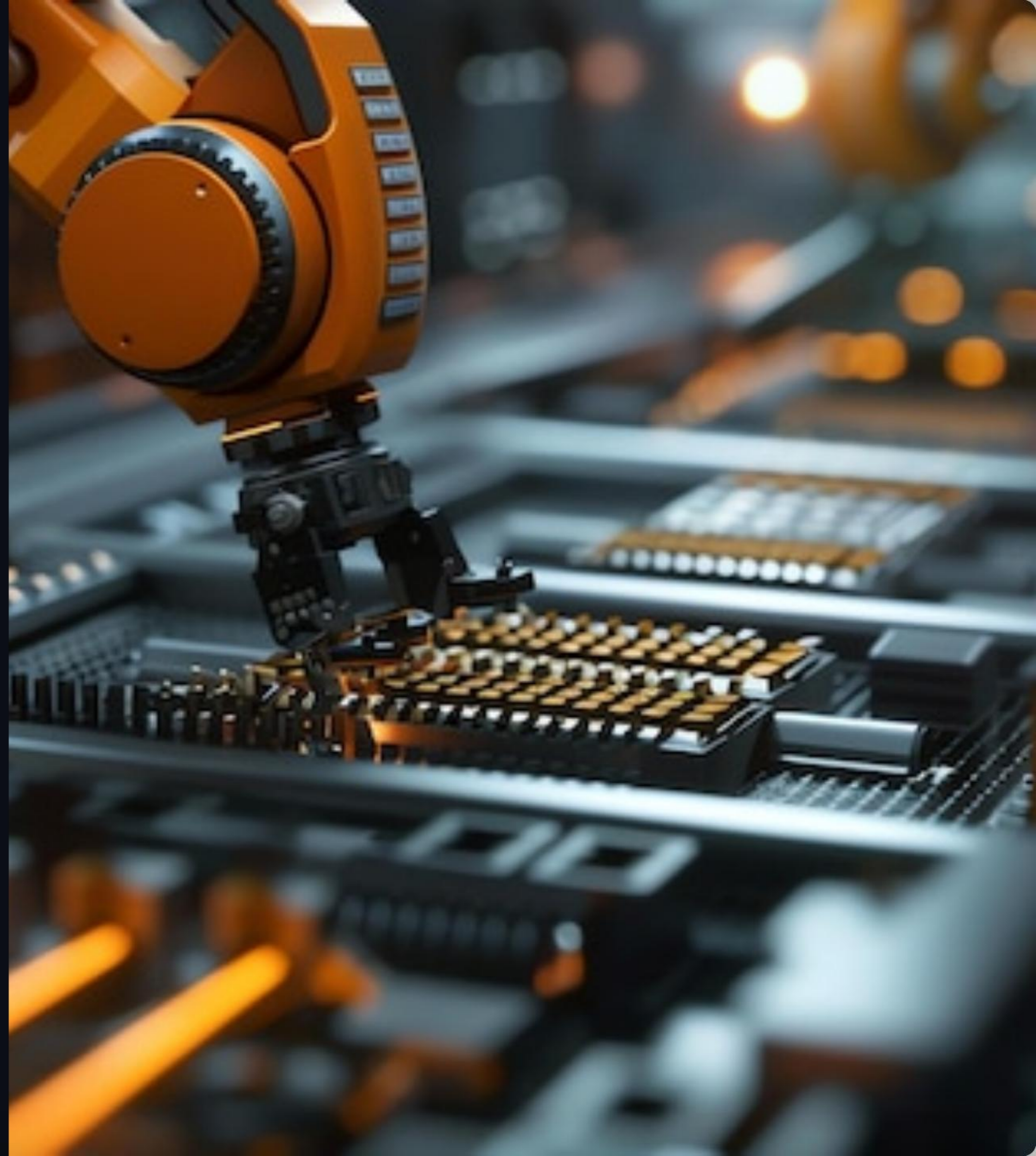
- Analiza podataka u realnom vremenu
- Identifikacija obrazaca u genomici
- Predviđanje hemijskih reakcija



INŽENJERING BUDUĆNOSTI

Integracija AI u inženjerske projekte transformiše način na koji gradimo. Od pametnih gradova do robotike, AI služi kao "mozak" sistema.

Generativni dizajn: Algoritmi optimizuju strukture za maksimalnu snagu uz minimalnu upotrebu materijala, što je ključno za održivi razvoj.



UMETNOST I GENERATIVNI DIZAJN



Novo Platno za Kreativnost

AI nije pretnja umetnosti, već novi medijum. Kreatori koriste algoritme za generisanje tekstura, muzičkih kompozicija i 3D skulptura koje bi bilo nemoguće ručno izraditi.

Fokus se pomera sa **izvršenja** na **kuraciju** i idejno usmeravanje alata.

| MOĆ ALGORITAMA

10_x brže procesiranje podataka

Analitika bez granica

U STEAM projektima, matematika je temelj. AI omogućava učenicima da se fokusiraju na **konceptualno razumevanje** umesto na repetitivno računanje.

Od statističke verovatnoće do prediktivnog modeliranja, AI alati pretvaraju suvoparne brojeve u jasne uvide.

PROCES KREATIVNOG REŠAVANJA



Empatija

Definisanje potreba stakeholder-a uz AI analizu.



Ideacija

Široki brainstorming uz generativne modele.



Prototip

Izrada AI rešenja i simulacija funkcija.



Testiranje

Iteracija na osnovu AI povratnih informacija.

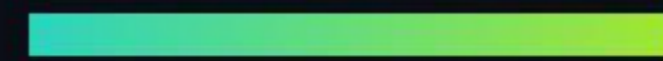
ODGOVORNO STVARANJE

// *Tehnologija bez etike je samo alat bez pravca. Naš
zadatak je da naučimo decu ne samo kako da grade, već i
zašto to rade.*

– Vizija AI Obrazovanja 2026

HVALA NA PAŽNJI!

Pitanja i diskusija



Postanite kreatori budućnosti.

IMAGE SOURCES



https://news.asu.edu/sites/default/files/styles/block_image_16_9_lge/public/2025-07/two-images-in-one-%20%281%29.png?itok=9HaN8p_7

Source: news.asu.edu



Thumbnail for

www.freepik.com

https://img.freepik.com/premium-photo/robotic-arms-assembling-electronic-components-circuit-board-hightech-manufacturing-environment_14117-571238.jpg

Source: www.freepik.com



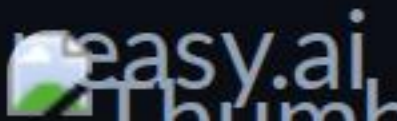
Thumbnail

for easy-

www.easy-peasy.ai

https://media.easy-peasy.ai/03bcd3e4-a5e5-4676-8af2-4bf626665d95/cdc0f1c2-dc65-4125-b2cf-b9f452f6b06e_medium.webp

Source: [easy-peasy.ai](https://www.easy-peasy.ai)



Thumbnail for

www.vecteezy.com

https://static.vecteezy.com/system/resources/previews/077/439/427/non_2x/abstract-futuristic-blue-plexus-network-background-with-connected-nodes-and-lines-technology-digit

[communication-artificial-intelligence-neural-network-and-data-visualization-concept-vector.jpg](https://static.vecteezy.com/system/resources/previews/077/439/427/non_2x/abstract-futuristic-blue-plexus-network-background-with-connected-nodes-and-lines-technology-digit-communication-artificial-intelligence-neural-network-and-data-visualization-concept-vector.jpg)

Source: www.vecteezy.com