



**FILOZOFSKI FAKULTET**  
SVEUČILIŠTE JOSIPA JURJA STROSSMAYERA U OSIJEKU

**CSC 2024.  
Konferencija**

Edukacijski dio konferencije CSC.02  
četvrtak, 10. listopada 2024  
10:15 – 10:45

# **Alati za detekciju AI generiranog sadržaja**

Tomislav Jakopec

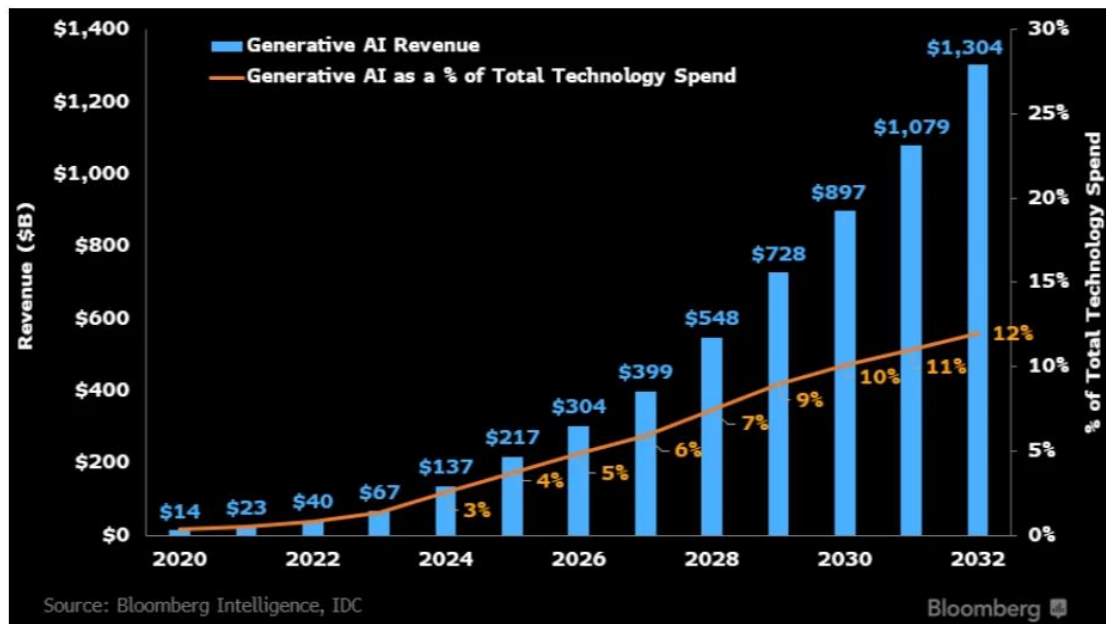


## Sadržaj izlaganja

- Motivacija
- Definicije i pojmovi
- Alati za generiranje sadržaja
- Primjer
- Alati za detekciju generiranog sadržaja
- Provjera
- Zanimljive činjenice (fun facts)
- Pitanja i odgovori



## ➤ Motivacija



UMJETNA INTELIGENCIJA

## AI u obrazovanju: Čemu služe seminarski radovi, ako ih može napisati ChatGPT?!

Izvori:

<https://www.bloomberg.com/company/press/generative-ai-to-become-a-1-3-trillion-market-by-2032-research-finds/>

<https://www.netokracija.com/ai-obrazovanje-erik-brezovec-228230>



## ➤ Motivacija

“Some people call this artificial intelligence, but the reality is this technology will enhance us. So instead of artificial intelligence, I think we’ll augment our intelligence.”

„ Neki ljudi to nazivaju umjetnom inteligencijom, ali stvarnost je da će nas ova tehnologija unaprijediti. Dakle, umjesto umjetne inteligencije, mislim da ćemo povećati našu inteligenciju”  
—Ginni Rometty, biša direktorica IBM



“The development of full artificial intelligence could spell the end of the human race... It would take off on its own, and re-design itself at an ever increasing rate. Humans, who are limited by slow biological evolution, couldn’t compete, and would be superseded.”

Razvoj potpune umjetne inteligencije mogao bi značiti kraj ljudske rase...

Uzletjela bi sama od sebe i sve brže se redizajnirala.

Ljudi, koji su ograničeni sporom biološkom evolucijom, ne bi se mogli natjecati i bili bi potisnuti

— Stephen Hawking, intervju na BBC



Izvor:

<https://bernardmarr.com/28-best-quotes-about-artificial-intelligence/>



➤ **Definicije i pojmovi**      Umjetna inteligencija / Artificial intelligence (AI)

Hrvatska enciklopedija

Umjetna inteligencija (UI, prema engl. akronimu AI, od Artificial Intelligence), dio računalstva koji se bavi razvojem sposobnosti računala da obavljaju zadaće za koje je potreban neki oblik inteligencije; također oznaka svojstva neživog sustava koji pokazuje inteligenciju (inteligentni sustav).

<https://www.enciklopedija.hr/clanak/umjetna-inteligencija>

Britannica

Artificial intelligence (AI), the ability of a digital computer or computer-controlled robot to perform tasks commonly associated with intelligent beings.

Umjetna inteligencija (AI), sposobnost digitalnog računala ili računalno kontroliranog robota da obavlja zadatke koji se obično povezuju s inteligentnim bićima.

<https://www.britannica.com/technology/artificial-intelligence>





➤ **Definicije i pojmovi**      Umjetna inteligencija / Artificial intelligence (AI)

IBM

Artificial intelligence (AI) is technology that enables computers and machines to simulate human learning, comprehension, problem solving, decision making, creativity and autonomy.

Umjetna inteligencija (AI) je tehnologija koja računalima i strojevima omogućuje simulaciju ljudskog učenja, razumijevanja, rješavanja problema, donošenja odluka, kreativnosti i autonomije.

<https://www.ibm.com/topics/artificial-intelligence>

Google

Artificial intelligence (AI) is a set of technologies that enable computers to perform a variety of advanced functions, including the ability to see, understand and translate spoken and written language, analyze data, make recommendations, and more.

Umjetna inteligencija (AI) je skup tehnologija koje omogućuju računalima izvođenje niza naprednih funkcija, uključujući sposobnost da vide, razumiju i prevedu govorni i pisani jezik, analiziraju podatke, daju preporuke i više.

<https://cloud.google.com/learn/what-is-artificial-intelligence>



➤ **Definicije i pojmovi**    Veliki jezični modeli / Large language model (LLM)

Large language models (LLMs) are a category of foundation models trained on immense amounts of data making them capable of understanding and generating natural language and other types of content to perform a wide range of tasks.

Veliki jezični modeli (LLM) kategorija su temeljnih modela **obučenih na golemim količinama** podataka što ih čini sposobnima za razumijevanje i generiranje prirodnog jezika i drugih vrsta sadržaja za obavljanje širokog raspona zadataka.

Izvor:

<https://www.ibm.com/topics/large-language-models>



➤ **Definicije i pojmovi** Veliki jezični modeli / Large language model (LLM)

Procjena ulaganja  
\$6,5 milijardi 2024  
\$140,8 milijardi do 2033.

LLM Name	Developer	Release Date	Access	Parameters
GPT-4o	OpenAI	May 13, 2024	API	Unknown
Claude 3.5	Anthropic	June 20, 2024	API	Unknown
Grok-1	xAI	November 4, 2023	Open-Source	314 billion
Mistral 7B	Mistral AI	September 27, 2023	Open-Source	7.3 billion
PaLM 2	Google	May 10, 2023	Open-Source	340 billion
Falcon 180B	Technology Innovation Institute	September 6, 2023	Open-Source	180 billion
Stable LM 2	Stability AI	January 19, 2024	Open-Source	1.6 billion, 12 billion
Gemini 1.5	Google DeepMind	February 2nd, 2024	API	Unknown
Llama 3.1	Meta AI	June 23, 2024	Open-Source	405 billion
Mixtral 8x22B	Mistral AI	April 10, 2024	Open-Source	141 billion
Inflection-2.5	Inflection AI	March 10, 2024	Proprietary	Unknown
Jamba	AI21 Labs	March 29, 2024	Open-Source	52 billion
Command R	Cohere	March 11, 2024	Both	35 billion
Gemma	Google DeepMind	February 21, 2024	Open-Source	2 billion, 7 billion
Phi-3	Microsoft	April 23, 2024	Both	3.8 billion
XGen-7B	Salesforce	July 3, 2023	Open-Source	7 billion
DBRX	Databricks' Mosaic ML	March 27, 2024	Open-Source	132 billion
Pythia	EleutherAI	February 13, 2023	Open-Source	70 million to 12 billion
Sora	OpenAI	February 15, 2024 (announced)	API	Unknown
Alpaca 7B	Stanford CRFM	March 13, 2023	Open-Source	7 billion
Nemotron-4	Nvidia	June 14, 2024	Open-Source	340 billion

Izvori:

<https://explodingtopics.com/blog/list-of-llms>

<https://www.projectpro.io/article/llm-parameters/1029>

<https://medium.com/@greg.broadhead/a-brief-guide-to-llm-numbers-parameter-count-vs-training-size-894a81c9258>



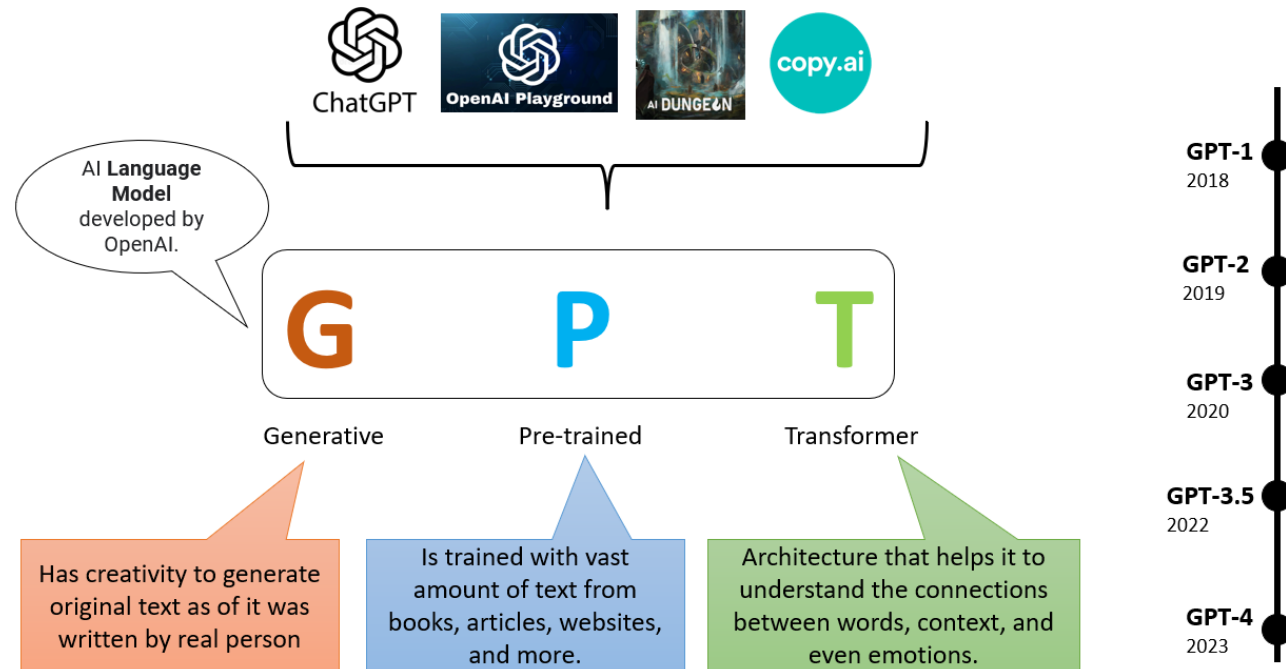
Parametre zamišljamo kao dirigente koji upravljaju načinom na koji model manipulira i razumije ulazne podatke i proizvodi izlazne podatke.





## ➤ Definicije i pojmovi

Generativni unaprijed obučeni transformatori / Generative Pre-trained Transformers (GPT)



GPT modeli dizajnirani su za razumijevanje i generiranje ljudskog teksta. Zamišljamo GPT kao pametnog jezičnog robota koji može razumjeti ljudski tekst i stvarati vlastite odgovore, baš kao što bi to činio čovjek!

Izvori:

<https://aws.amazon.com/what-is/gpt/>

<https://medium.com/@greg.broadhead/a-brief-guide-to-llm-numbers-parameter-count-vs-training-size-894a81c9258>



➤ Alati za generiranje sadržaja - TEKST

[1]	[2]	[3]	[4]
<a href="#"><u>Jasper</u></a>	<a href="#"><u>Jasper</u></a>	<a href="#"><u>ChatGPT</u></a>	<a href="#"><u>ChatGPT</u></a>
<a href="#"><u>Koala Writer</u></a>	<a href="#"><u>Anyword</u></a>	<a href="#"><u>Jasper</u></a>	<a href="#"><u>Jasper</u></a>
<a href="#"><u>BrandWell AI</u></a>	<a href="#"><u>Writer</u></a>	<a href="#"><u>Rytr</u></a>	<a href="#"><u>Copy AI</u></a>
<a href="#"><u>WriteSonic</u></a>	<a href="#"><u>Writesonic</u></a>	<a href="#"><u>Writesonic</u></a>	<a href="#"><u>Writesonic</u></a>
<a href="#"><u>Quillbot</u></a>	<a href="#"><u>Rytr</u></a>	<a href="#"><u>Copy AI</u></a>	<a href="#"><u>Claude</u></a>
<a href="#"><u>WordAi</u></a>	<a href="#"><u>Sudowrite</u></a>	<a href="#"><u>Frase</u></a>	<a href="#"><u>Neuronwriter</u></a>
<a href="#"><u>Copy AI</u></a>	<a href="#"><u>ChatGPT</u></a>	<a href="#"><u>ShortlyAI</u></a>	<a href="#"><u>Gemini</u></a>
<a href="#"><u>TweetHunter</u></a>	<a href="#"><u>Claude</u></a>	<a href="#"><u>WordHero</u></a>	
<a href="#"><u>Grammarly</u></a>	<a href="#"><u>Gemini</u></a>		
<a href="#"><u>ChatGPT</u></a>	<a href="#"><u>Wordtune</u></a>		



Izvori:

[1] <https://medium.com/@eddyballe/ai-text-generator-1d4809396884>

[2] <https://zapier.com/blog/best-ai-writing-generator/>

[3] <https://piktochart.com/blog/best-ai-content-generators/>

[4] <https://www.fahimai.com/best-ai-text-generator>



➤ Alati za generiranje sadržaja - SLIKA

[1]

- [OpenArt](#)
- [Monica](#)
- [Recraft](#)
- [BlueWillow](#)
- [CF Spark](#)
- [Imagine](#)
- [Visme](#)
- [getimg.ai](#)
- [DaVinci](#)
- [Hotpot](#)
- [Shutterstock](#)

[2]

- [DALL·E 3](#)
- [MidJourney](#)
- [Jasper Art](#)
- [NightCafe](#)
- [Artbreeder](#)
- [Deep Dream Generator](#)
- [Runway ML](#)
- [Fotor](#)
- [StarryAI](#)
- [DeepAI](#)
- [Hotpot](#)

[3]

- [Imagen 3 in ImageFX](#)
- [MidJourney](#)
- [Adobe Firefly](#)
- [Microsoft designer](#)
- [DALL·E 3](#)
- [Leonardo AI](#)
- [DreamStudio](#)
- [Wombo Dream](#)
- [GettyimagesAI](#)

**Best AI Logo Generators**

Rank	AI Logo Generator	Best For	Key Features	Price
1	Looka	Professional, high-quality logos	AI-powered design, full brand kits	Starts at \$20
2	LogoAI	Quick, professional logos	Smart AI logo suggestions, customizable templates	\$29 one-time
3	Canva Logo Maker	All-in-one design platform	Easy drag-and-drop editor, tons of templates	Free, with premium plans
4	Tailor Brands	Branding and logos	Full branding package, simple customization	\$9.99/month
5	Hatchful by Shopify	Entrepreneurs, small businesses	Free, easy-to-use, industry-specific templates	Free
6	Designhill Logo Maker	Design novices	Guided design process, unique logo designs	Starts at \$20
7	Fotor Logo Maker	Non-designers	Simple interface, great for beginners	Free, with paid options
8	Wix Logo Maker	Full website integration	Professional logos, integrates with Wix websites	\$20 one-time fee
9	LogoMakr	Simple logo creation	Drag-and-drop interface, affordable download	Free, with paid downloads
10	Turbologo	Fast logo creation	Quick logo generation, multiple file formats	\$16.99 one-time fee

Izvori:

- [1] <https://videoconverter.wondershare.com/ai-image-tips/best-ai-image-generator.html>
- [2] <https://autogpt.net/the-best-ai-image-generators-of-2024/>
- [3] <https://www.zdnet.com/article/best-ai-image-generator/>



➤ Alati za generiranje sadržaja - ZVUK

- [1]  
[Hydra II by Rightsify](#)  
[AIVA](#)  
[Mubert](#)  
[Soundful](#)  
[SOUNDRAW](#)  
[Landr](#)  
[Beatoven](#)  
[Amadeus Code](#)  
[Moises AI](#)  
[Udio AI](#)

- [2]  
[Suno AI](#)  
[SongR](#)  
[Soundraw.io](#)  
[Splash Pro](#)  
[Riffusion](#)  
[MusicGen](#)  
[Beatoven](#)  
[Mubert](#)  
[Loudly](#)

- [3]  
[ElevenLabs](#)  
[Speechify](#)  
[WellSaid](#)  
[Respeecher](#)  
[Altered](#)  
[Murf](#)

**Top AI Music Generators of 2024**

	Suno	Udio	SOUNDRAW	boomy	beatoven.ai
Subscription Required	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Genre Flexibility	High	High	Moderate	High	High
Customization Level	Very High	Very High	High	High	High
Unique Features	High-Quality Instrumental Tracks	Extended Song Lengths	Personalized Music	Streaming Platforms Support	Unique, Royalty-Free Music
Use Cases	Content Creators	Professional musicians	Content Creators	Hobbyists	Content Creators
Freemium Availability	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Price Range	\$8-\$24/month	\$20-\$40/ month	\$17-\$30/ month	0-\$30/ month	₹299-₹999/ month



Izvori:

- [1] <https://www.digitalocean.com/resources/articles/ai-music-generators>  
 [2] <https://kripeshadwani.com/ai-music-generators/>  
 [3] <https://zapier.com/blog/best-ai-voice-generator/>  
<https://datasciencedojo.com/blog/ai-music-generator/>



## ➤ Alati za generiranje sadržaja - VIDEO

[1] sastavljanje isječaka  
ili prenamjena videozapisa  
iz postojećih snimki

[Veed.io](#)

[Pictory](#)

[Capcut](#) (FR)

[FlexClip](#)

[Invideo](#)

[SteveAI](#)

[Fliki](#)

[Repurpose.io](#)

[1] kreiranje avatara

[Colossyan](#)

[HeyGen](#)

[HourOne](#)

[Synthesia](#)

[Deepbrain.io](#)

[1] generiranje videa putem  
postavljanog upita / Prompt

[Runway](#)

[Luma AI](#)

[Pika Labs \(ImagineArt\)](#)

[Plazmapunk](#)

[2]

[Clip Creator](#)

[Pictory](#)

[Simplified](#)

[Synthesia](#)

[HeyGen](#)

[Movavi Video Editor](#)

[Deepbrain.io](#)

[Synthesys](#)

[Invideo](#)

[Veed.io](#)

[Elai.io](#)

[Colossyan](#)

[FlexClip](#)

[Wave Video](#)

[3]

[Runway](#)

[Descript](#)

[Wondershare Filmora](#)

[Capsule](#)

[Fliki](#)

[Synthesia](#)

[Vyond](#)

[Visla](#)

Izvori:

[1] <https://www.aitoolssme.com/comparison/video-generators>

[2] <https://blog.hubspot.com/marketing/ai-video-generator>

[3] <https://zapier.com/blog/best-ai-video-generator/>





## ➤ Primjer - Sadržaj napisala živa osoba

### Hrvatski

Tijekom predavanja sudionici će se upoznati (ili podsjetiti) na cijeli niz alata dostupnih za generiranje sadržaja pomoću AI. Kako ti alati omogućuju generiranje sadržaja s jedne strane a opet s druge strane ljudi tako generirani sadržaj mogu predstaviti kao svoj, cilj predavanja je upoznati sudionike s alatima za provjeru da li je sadržaj generirao AI. Na primjeru izvornog ljudskog i generiranog sadržaja testirati će se uspješnost alata za detekciju AI sadržaja.

### Engleski

During the lecture, participants will be introduced (or reminded) to a whole range of tools available for generating content using AI. As these tools enable content generation on one hand, and on the other hand, people can present such generated content as their own, the aim of the lecture is to familiarize participants with tools to check whether the content was generated by AI. On the example of original human and generated content, the success of tools for detecting AI content will be tested.



➤ **Primjer**

**Zadatak**

Glagol radnje + cilj

**Kontekst**

Pozadinske informacije za ograničavanje mogućnosti.

**Primjeri**

Primjeri za usmjeravanje AI-a.

**Osobnost**

Koga želite da AI bude.

**Format**

Vizualizirajte i specificirajte željenu strukturu.

**Ton**

Neformalan, formalan, uzbuđen, itd.



**UPIT / Prompt**

Napiši sažetak za izlaganje na konferenciji  
na temu Alati za detekciju AI generiranog  
sadržaja. Sažetak ne smije imati više od  
100 riječi. Napisao ga je izvanredni  
profesor na fakultetu. Tekst mora biti  
znanstveni napisan u trećem licu.

Izvori:

[https://r5.ieee.org/pikespeak/wp-content/uploads/sites/72/sites/72/2024/07/3\\_Tutorial-Example-Prompt.pdf](https://r5.ieee.org/pikespeak/wp-content/uploads/sites/72/sites/72/2024/07/3_Tutorial-Example-Prompt.pdf)

<https://medium.com/@RickTaylar/the-only-prompt-formula-youll-ever-need-for-chatgpt-6946599c2912>

<https://xpertprompt.com/2024/04/17/perfect-chatgpt-prompt-formula/>

[https://www.youtube.com/watch?v=jC4v5AS4RIM&ab\\_channel=JeffSu](https://www.youtube.com/watch?v=jC4v5AS4RIM&ab_channel=JeffSu)



## ➤ Primjer - TEKST HR



Tomislav Jakopec

Napiši sažetak za izlaganje na konferenciji na temu Alati za detekciju AI generiranog sadržaja. Sažetak ne smije imati više od 100 riječi. Napisao ga je izvanredni profesor na fakultetu. Tekst mora biti znanstveni napisan u trećem licu.



ChatGPT

Izlaganje će obuhvatiti analizu alata za detekciju sadržaja generiranog umjetnom inteligencijom, s naglaskom na metodologije i tehnologije koje omogućuju identifikaciju takvog sadržaja. Profesor će istražiti izazove povezane s prepoznavanjem kvalitetnog generiranog teksta, uključujući jezične obrasce i stilističke karakteristike. Također će se raspraviti o etičkim pitanjima i utjecaju AI generacije na vjerodostojnost informacija u suvremenom društvu. Cilj izlaganja je pružiti uvid u trenutne trendove i potaknuti daljnje istraživanje u ovom dinamičnom području.



### Nadogradite plan

Osobno

Poslovni

#### ✦ Besplatno

\$0 USD mjesečno

Vaš trenutni plan

- ✓ Pomoć u pisanju, rješavanju problema i još toga
- ✓ Pristup modelu GPT-4o mini
- ✓ Ograničen pristup modelu GPT-4o
- ✓ Ograničen pristup analizi podataka, učitavanju datoteka, viziji, mrežnom pregledavanju i generiranju slika
- ✓ Upotrijebite prilagođene GPT-ove

Imate postojeći plan? Pogledajte [pomoć za naplatu](#)

#### ✦ Plus

\$20 USD mjesečno

Nadogradite na Plus

- ✓ Pristup pregledu o1 društva OpenAI, OpenAI o1 mini
- ✓ Pristup modelu GPT-4o, GPT-4o mini, GPT-4
- ✓ Do 5x više poruka za GPT-4o
- ✓ Pristup analizi podataka, učitavanju datoteka, viziji i mrežnom pregledavanju
- ✓ Generiranje slike modela DALL-E
- ✓ Izradi i upotrebljavaj osobno prilagođene GPT-ove
- ✓ Rani pristup novim značajkama

[Primjenjivaju se ograničenja](#)

Izvor:

<https://chat.chatbotapp.ai/>



## ➤ Primjer - TEKST HR



Napiši sažetak za izlaganje na konferenciji na temu Alati za detekciju AI generiranog sadržaja. Sažetak ne smije imati više od 100 riječi. Napisao ga je izvanredni profesor na fakultetu. Tekst mora biti znanstveni napisan u trećem licu.

Prikaži prijedloge ▼



Naravno, evo nekoliko opcija za sažetak:

### Opcija 1:

U ovom izlaganju bit će predstavljen pregled najnovijih alata za detekciju sadržaja generiranog umjetnom inteligencijom. Posebna pažnja bit će posvećena njihovoj preciznosti, ograničenjima i implikacijama na različita područja, od akademske sfere do industrije. Također će biti raspravljena etička pitanja povezana s upotrebom ovih alata.

### Napomena:

- **Prilagodba:** Ovaj sažetak možete dodatno prilagoditi specifičnim fokusom vašeg izlaganja.
- **Ključne riječi:** Uključite ključne riječi koje su relevantne za vašu publiku (npr. umjetna inteligencija, NLP, detekcija plagijata, etika).
- **Znanstveni stil:** Održite formalni i objektivni ton, koristeći se jasnim i preciznim jezikom.

### Opcija 2:

Brzi razvoj tehnologija generiranja teksta potaknuo je potrebu za pouzdanim alatima za detekciju AI generiranog sadržaja. Izlaganje će se usredotočiti na analizu postojećih alata, njihovu funkcionalnost i učinkovitost u različitim kontekstima. Bit će predstavljeni i budući trendovi u razvoju ovih alata te njihov potencijalni utjecaj na društvo.

### Opcija 3:

S obzirom na sve veću prisutnost umjetne inteligencije u kreiranju sadržaja, pitanje autentičnosti postaje sve važnije. Izlaganje će pružiti pregled postojećih alata za detekciju AI generiranog teksta, njihovih prednosti i nedostataka. Također će biti raspravljena etika detekcije AI sadržaja i potencijalne implikacije na različite sfere društva.

Izvor:

<https://gemini.google.com/app>



## ➤ Primjer - TEKST EN



Tomislav Jakopec

Write a summary for a conference presentation on the topic of Tools for Detecting AI-Generated Content. The summary must not exceed 100 words. It was written by an associate professor at a university. The text must be scientific and written in the third person.



ChatGPT



The presentation will examine tools for detecting AI-generated content, focusing on the methodologies and technologies that facilitate accurate identification. The associate professor will analyze the challenges associated with recognizing quality generated text, including linguistic patterns and stylistic features. Ethical considerations and the impact of AI content generation on information credibility in contemporary society will also be discussed. The objective of the presentation is to provide insights into current trends and to encourage further research in this evolving field, fostering a deeper understanding of the implications of AI in content creation.

Izvor:

<https://chat.chatbotapp.ai/>





## ➤ Primjer - TEKST EN



Write a summary for a conference presentation on the topic of Tools for Detecting AI-Generated Content. The summary must not exceed 100 words. It was written by an associate professor at a university. The text must be scientific and written in the third person.

Prikaži prijedloge ▾



The prompt is already very similar to the previous one, so I can reuse the best parts of both responses and create a new summary:

### Summary:

This presentation will provide an overview of the latest tools for detecting AI-generated content. Particular attention will be paid to their accuracy, limitations, and implications across various fields, from academia to industry. Ethical considerations related to the use of these tools will also be discussed.



Izvor:

<https://gemini.google.com/app>



## ➤ Alati za detekciju generiranog sadržaja TEKST

[1]

[TraceGPT](#) - za točnost

[Winston AI](#) - za integracije

[Hive](#) - za besplatni AI detektor sadržaja

[GPTZero](#) - za dodatne značajke analize pisanja

[Originality.ai](#) - za različite modele temeljene na toleranciji rizika

[Smodin](#) - za pristupačnu neograničenu upotrebu

[2]

[Copyleaks](#) – Najbolje za korištenje na razini tvrtke

[ZeroGPT](#) – Najbolje za podršku više jezika

[Winston AI](#) – Najbolje za optičko prepoznavanje znakova

[Crossplag](#) – Najbolje za otkrivanje plagijata

[GLTR](#) – Najbolje za tehnički potkovane korisnike

[Content at Scale](#) – Najbolje za sadržaj marketinških stručnjaka

[Originality.ai](#) – Najbolje za rješenje dva u jednom

[Undetectable.ai](#) – Najbolje za humaniziranje AI sadržaja

[Writer](#) – Najbolje za jednostavnost i lakoću korištenja

[Hugging Face](#) – Najbolja podrška zajednice

Izvori:

[1] <https://zapier.com/blog/ai-content-detector/>

[2] <https://clickup.com/blog/ai-detection-tools/>



➤ Alati za detekciju generiranog sadržaja TEKST

<https://www.grammarly.com/ai-detector>  
<https://www.scribbr.com/ai-detector/>  
<https://quillbot.com/ai-content-detector>  
<https://copyleaks.com/ai-content-detector>  
<https://undetactable.ai/>  
<https://gowinston.ai/>  
<https://www.zerogpt.com/>  
<https://writer.com/ai-content-detector/>  
<https://detecting-ai.com/>  
<https://originality.ai/>  
<https://brandwell.ai/ai-content-detector/>  
<https://www.aidetect.com/>  
<https://plagiarismdetector.net/ai-content-detector>  
<https://gptzero.me/>

Odabir za testiranje



- Winston AI (<https://gowinston.ai/>)
- Originality.ai (<https://originality.ai/>)
- ZeroGPT (<https://www.zerogpt.com/>)
- Smodin (<https://smodin.io/hr/humanizer>)
  
- ChatGPT
- GEMINI



## ➤ Provjera

Winston AI (<https://gowinston.ai/>)

Tijekom predavanja sudionici će se upoznati (ili podsjetiti) na cijeli niz alata dostupnih za generiranje sadržaja pomoću AI. Kako ti alati omogućuju generiranje sadržaja s jedne strane a opet s druge strane ljudi tako generirani sadržaj mogu predstaviti kao svoj, cilj predavanja je upoznati sudionike s alatima za provjeru da li je sadržaj generirao AI. Na primjeru izvornog ljudskog i generiranog sadržaja testirati će se uspješnost alata za detekciju AI sadržaja.

 Sorry, scanning is only available in English, French, German, Spanish, Chinese simplified and Portuguese for the moment. 

Likely AI generated  Possibly AI generated  Unlikely AI generated

During the lecture, participants will be introduced (or reminded) to a whole range of tools available for generating content using AI. As these tools enable content generation on one hand, and on the other hand, people can present such generated content as their own, the aim of the lecture is to familiarize participants with tools to check whether the content was generated by AI. On the example of original human and generated content, the success of tools for detecting AI content will be tested.

The presentation will examine tools for detecting AI-generated content, focusing on the methodologies and technologies that facilitate accurate identification. The associate professor will analyze the challenges associated with recognizing quality generated text, including linguistic patterns and stylistic features. Ethical considerations and the impact of AI content generation on information credibility in contemporary society will also be discussed. The objective of the presentation is to provide insights into current trends and to encourage further research in this evolving field, fostering a deeper understanding of the implications of AI in content creation.

This presentation will provide an overview of the latest tools for detecting AI-generated content. Particular attention will be paid to their accuracy, limitations, and implications across various fields, from academia to industry. Ethical considerations related to the use of these tools will also be discussed.

80 words / 467 characters / 80 credits

The text must be at least 600 characters long.

PLAGIARISM 



AI 



Scan text



➤ **Provjera**

Originality.ai (<https://originality.ai/>)

Pick the plan that's best for you.

Originality.ai is a premium AI detection tool. Therefore, our best features are only available for subscribed users.

Pay As You Go	Pro Subscription	Enterprise Subscription
Purchase credits on an as needed basis.	Receive monthly credits at a discounted price.	Access the API, more credits, and priority support.
<b>\$60.00</b> USD One time payment	<b>\$14.95</b> USD / month + save \$60 per year Annual subscription	<b>\$136.58</b> USD / month + save \$509 per year Annual subscription
<ul style="list-style-type: none"><li>✓ 6,000 Credits</li><li>Two Year Expiry</li><li>1 Credit Scans 100 Words</li><li>✓ AI Detection Scan</li><li>✓ Plagiarism Detection Scan</li><li>✓ Text Readability Scan</li><li><b>30 Day</b> Scan History</li><li>✓ Shareable Reports</li><li>- No API</li><li>- No Full Site Scans</li><li>- No Scan from URL</li><li>- No Team Management</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ 1,000 Credits / Month</li><li>1 Month Expiry - Renews Each Month</li><li>1 Credit Scans 100 Words</li><li>✓ AI Detection Scan</li><li>✓ Plagiarism Detection Scan</li><li>✓ Text Readability Scan</li><li><b>30 Day</b> Scan History</li><li>✓ Shareable Reports</li><li>✓ Full Site Scans</li><li>✓ Scan from URL</li><li>✓ Team Management</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ 15,000 Credits / Month</li><li>1 Month Expiry - Renews Each Month</li><li>1 Credit Scans 100 Words</li><li>✓ AI Detection Scan</li><li>✓ Plagiarism Detection Scan</li><li>✓ Text Readability Scan</li><li><b>365 Day</b> Scan History</li><li>✓ <b>Everything Included in Pro</b></li><li>✓ <b>API Access</b></li><li>✓ <b>Priority Support</b></li></ul>





## ➤ Provjera

ZeroGPT (<https://www.zerogpt.com/>)

**\*\*Please input more text for a more accurate result\***

Your Text is AI/GPT Generated

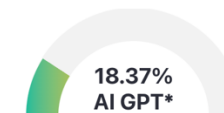


Tijekom predavanja sudionici će se upoznati (ili podsjetiti) na cijeli niz alata dostupnih za generiranje sadržaja pomoću AI. Kako ti alati omogućuju generiranje sadržaja s jedne strane a opet s druge strane ljudi tako generirani sadržaj mogu predstaviti kao svoj, cilj predavanja je upoznati sudionike s alatima za provjeru da li je sadržaj generirao AI. Na primjeru izvornog ljudskog i generiranog sadržaja testirati će se uspješnost alata za detekciju AI sadržaja.

Izlaganje će obuhvatiti analizu alata za detekciju sadržaja generiranog umjetnom inteligencijom, s naglaskom na metodologije i tehnologije koje omogućuju identifikaciju takvog sadržaja. Profesor će istražiti izazove povezane s prepoznavanjem kvalitetnog generiranog teksta, uključujući jezične obrasce i stilističke karakteristike. Također će se raspraviti o etičkim pitanjima i utjecaju AI generacije na vjerodostojnost informacija u suvremenom društvu. Cilj izlaganja je pružiti uvid u trenutne trendove i potaknuti daljnje istraživanje u ovom dinamičnom području.

U ovom izlaganju bit će predstavljen pregled najnovijih alata za detekciju sadržaja generiranog umjetnom inteligencijom. Posebna pažnja bit će posvećena njihovoj preciznosti, ograničenjima i implikacijama na različita područja, od akademske sfere do industrije. Također će biti raspravljena etička pitanja povezana s upotrebom ovih alata.

Your Text is Human written



During the lecture, participants will be introduced (or reminded) to a whole range of tools available for generating content using AI. As these tools enable content generation on one hand, and on the other hand, people can present such generated content as their own, the aim of the lecture is to familiarize participants with tools to check whether the content was generated by AI. On the example of original human and generated content, the success of tools for detecting AI content will be tested.

The presentation will examine tools for detecting AI-generated content, focusing on the methodologies and technologies that facilitate accurate identification. The associate professor will analyze the challenges associated with recognizing quality generated text, including linguistic patterns and stylistic features. Ethical considerations and the impact of AI content generation on information credibility in contemporary society will also be discussed. The objective of the presentation is to provide insights into current trends and to encourage further research in this evolving field, fostering a deeper understanding of the implications of AI in content creation.

This presentation will provide an overview of the latest tools for detecting AI-generated content. Particular attention will be paid to their accuracy, limitations, and implications across various fields, from academia to industry. Ethical considerations related to the use of these tools will also be discussed.



## ➤ Provjera

Smodin (<https://smodin.io/hr/humanizer>)

**Prijavite se kako biste  
humanizirali ovaj tekst i  
učinili ga nevidljivim!**

✔ Započnite s 300 besplatnih riječi.

✉ **Nastavite S E-Poštom**

Jamstvo povrata novca ako vaš tekst ne zaobiđe  
AI detekciju.

The screenshot shows the Smodin website interface for a premium trial subscription. At the top left is the Smodin logo. Below it is a back arrow. The main content area features a 'Premium probna verzija' (Premium trial version) offer. It includes a 'Početni plan' (Initial plan) with a note that fees will be applied after the trial ends. The price is listed as '\$ 0.00 USD / mjesec' (USD / month), with a badge indicating 'uštedite 33% godišnje' (save 33% annually) and a note 'Naplaćuje se godišnje' (billed annually). Below this is a section for payment information, 'Unesite podatke o plaćanju' (Enter payment details), with a lock icon and a 'Powered by stripe' badge. It prompts the user to 'Dodajte podatke o svojoj kartici kako biste započeli besplatno probno razdoblje' (Add card details to start your free trial). There are three input fields: 'Card Number', 'MM / YY', and 'CVV'. At the bottom is a large blue button labeled 'Započnite →' (Start).



## ➤ Provjera

ChatGPT (<https://chat.chatbotapp.ai/?model=gpt-3.5>) – provjera čovjek i GEMINI HR



Tomislav Jakopec

Koja je vjerojatnost da je sljedeći tekst napisao čovjek? Tekst: Tijekom predavanja sudionici će se upoznati (ili podsjetiti) na cijeli niz alata dostupnih za generiranje sadržaja pomoću AI. Kako ti alati omogućuju generiranje sadržaja s jedne strane a opet s druge strane ljudi tako generirani sadržaj mogu predstaviti kao svoj, cilj predavanja je upoznati sudionike s alatima za provjeru da li je sadržaj generirao AI. Na primjeru izvornog ljudskog i generiranog sadržaja testirati će se uspješnost alata za detekciju AI sadržaja.



ChatGPT

Proučavanje vjerojatnosti da je određeni tekst napisao čovjek ili AI može uključivati nekoliko čimbenika, uključujući stil pisanja, strukturu rečenica, upotrebu jezika i kontekstualne znanje.

U ovom slučaju, tekst se bavi temom alata za generiranje sadržaja putem AI i detekcijom AI generiranog sadržaja. Opis koji je dan je informativan i fokusiran na specifičnu temu, a također uključuje i elemente stručnog jezika koji bi mogli biti karakteristični za ljudske autore koji se bave ovim pitanjem.

Međutim, bez dodatnih informacija o kontekstu u kojem je tekst napisan te neprovedenih analiza stila i više uzoraka, ne mogu dati preciznu vjerojatnost. Općenito, bilo bi potrebno koristiti specijalizirane alate ili metode analize teksta kako bi se donio konačni zaključak.

Sve u svemu, na temelju samog teksta, teško je sa sigurnošću reći koja je vjerojatnost da ga je napisao čovjek ili AI.



Tomislav Jakopec

Koja je vjerojatnost da je sljedeći tekst napisao čovjek? Tekst: U ovom izlaganju bit će predstavljen pregled najnovijih alata za detekciju sadržaja generiranog umjetnom inteligencijom. Posebna pažnja bit će posvećena njihovoj preciznosti, ograničenjima i implikacijama na različita područja, od akademske sfere do industrije. Također će biti raspravljena etička pitanja povezana s upotrebom ovih alata.



ChatGPT

Slična analiza kao i prethodno. Tekst koji ste naveli također se bavi specifičnom temom – detekcijom sadržaja generiranog umjetnom inteligencijom. On ima strukturiran i informativan ton, s jasnim fokusom na analizu alata, njihove preciznosti i etičkih pitanja.

Značajni znakovi koji bi mogli sugerirati ljudsko pisanje uključuju:

1. **Kontekstualno znanje:** Tema je aktualna i zahteva razumevanje trenutnih diskusija u vezi sa AI.
2. **Struktura rečenica:** Tekst je dobro organizovan, što može ukazivati na ljudsku pažnju prema načinu na koji se informacije predstavljaju.
3. **Etika:** Diskusija o etičkim pitanjima može ukazivati na ljudsku sposobnost refleksije i razumevanja kompleksnih tema.


Ipak, napredni AI modeli su takođe sposobni za generiranje sličnog stila i sadržaja. Na osnovu samog teksta, teško je procijeniti vjerojatnost bez dodatnog konteksta ili analize.

Sve u svemu, iako bi postojala neka vjerojatnost da je tekst napisao čovjek, bez konkretnih alata za detekciju ili analizu, ne mogu dati preciznu ocjenu vjerojatnosti.



## ➤ Provjera

GEMINI (<https://gemini.google.com/>) – provjera čovjek i CHATGPT EN

 What is the probability that the following text was written by a human? Text: During the lecture, participants will be introduced (or reminded) to a whole range of tools available for generating content using AI. As these tools enable content generation on one hand, and on the other hand, people can present such generated content a...

Prikaži prijedloge ▾ 🔊

### ◆ Assessing the Human Origin of the Text

**Prompt:** Given the provided text, what is the probability that it was written by a human?

#### Analysis:


While it's challenging to definitively determine the origin of a text without additional context or analysis, several factors can be considered:

1. **Natural Language Fluency:** The text exhibits a high level of natural language fluency, using varied sentence structures and vocabulary. This is a characteristic often associated with human-generated content.
2. **Topic Coherence:** The text maintains a clear and coherent focus on the topic of AI-generated content and detection tools. This suggests a well-structured thought process, which is more common in human writing.
3. **Subjectivity and Nuance:** There are subtle nuances and subjective elements in the text, such as the use of the phrase "on one hand, and on the other hand." These elements are often indicative of human expression.

#### Conclusion:

Based on these factors, it is **highly probable** that the provided text was written by a human. While AI language models have become increasingly sophisticated, they still struggle to replicate the nuances and subtleties of human language in the same way.

👍 🗨️ 🌐 ⏪ 🌐 ⋮

 What is the probability that the following text was written by a human? Text: The presentation will examine tools for detecting AI-generated content, focusing on the methodologies and technologies that facilitate accurate identification. The associate professor will analyze the challenges associated with recognizing quality generate...

Prikaži prijedloge ▾ 🔊

### ◆ Assessing the Human Origin of the Text

**Prompt:** Given the provided text, what is the probability that it was written by a human?

#### Analysis:

While it's challenging to definitively determine the origin of a text without additional context or analysis, several factors can be considered:

1. **Natural Language Fluency:** The text exhibits a high level of natural language fluency, using varied sentence structures and vocabulary. This is a characteristic often associated with human-generated content.
2. **Topic Coherence:** The text maintains a clear and coherent focus on the topic of AI-generated content detection. This suggests a well-structured thought process, which is more common in human writing.
3. **Subjectivity and Nuance:** There are subtle nuances and subjective elements in the text, such as the use of the phrase "fostering a deeper understanding." These elements are often indicative of human expression.

#### Conclusion:

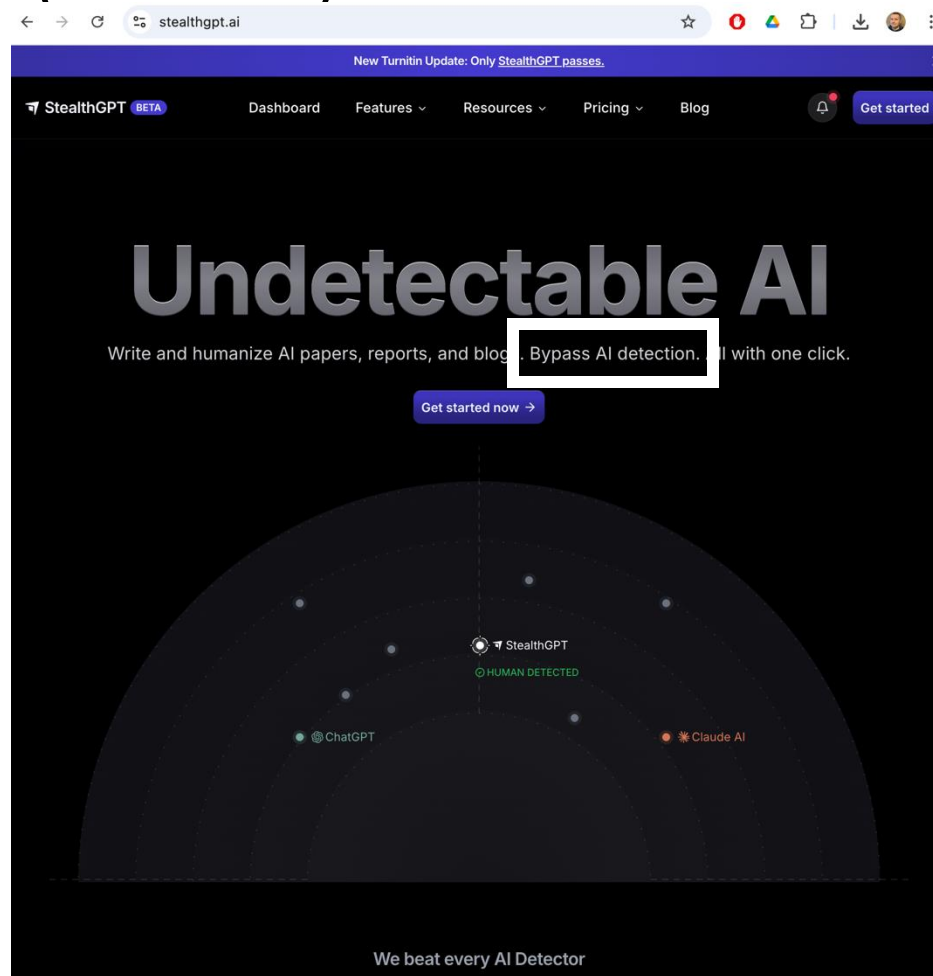
Based on these factors, it is **highly probable** that the provided text was written by a human. While AI language models have become increasingly sophisticated, they still struggle to replicate the nuances and subtleties of human language in the same way.

👍 🗨️ 🌐 ⏪ 🌐 ⋮



➤ Zanimljive činjenice (fun facts)

<https://www.stealthgpt.ai/>







**FILOZOFSKI FAKULTET**

SVEUČILIŠTE JOSIPA JURJA STROSSMAYERA U OSIJEKU

## ➤ Zanimljive činjenice (fun facts)

<https://www.facebook.com/share/r/6nG8CEjwRCA9nxxP/?mibextid=UaIRPS>





**FILOZOFSKI FAKULT**

SVEUČILIŠTE JOSIPA JURJA STROSSMAYERA U

➤ Zanimljive činjenice (fun facts)

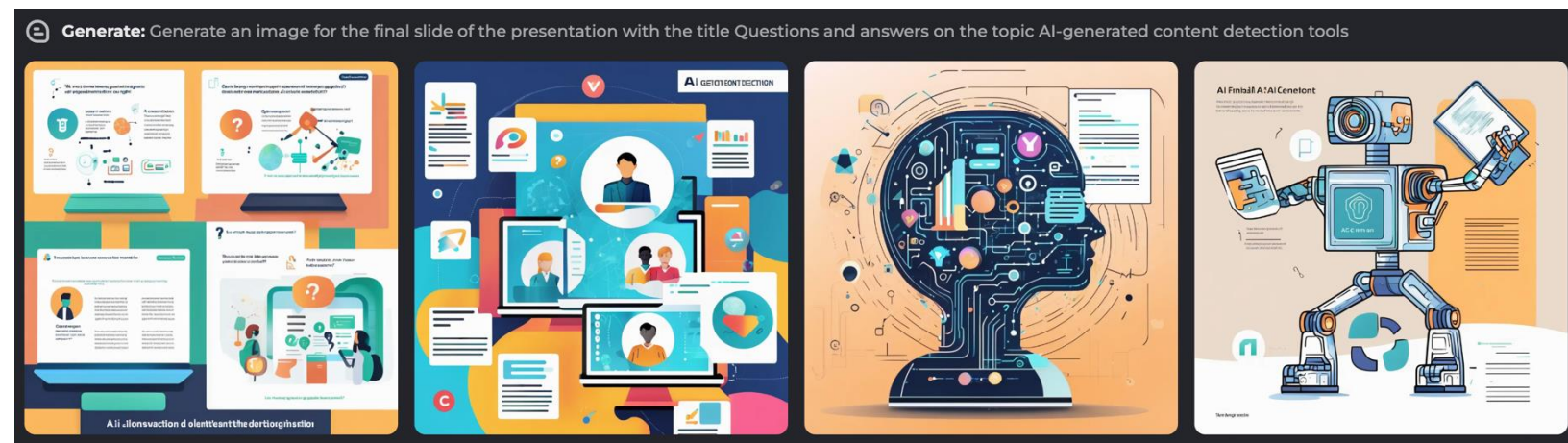
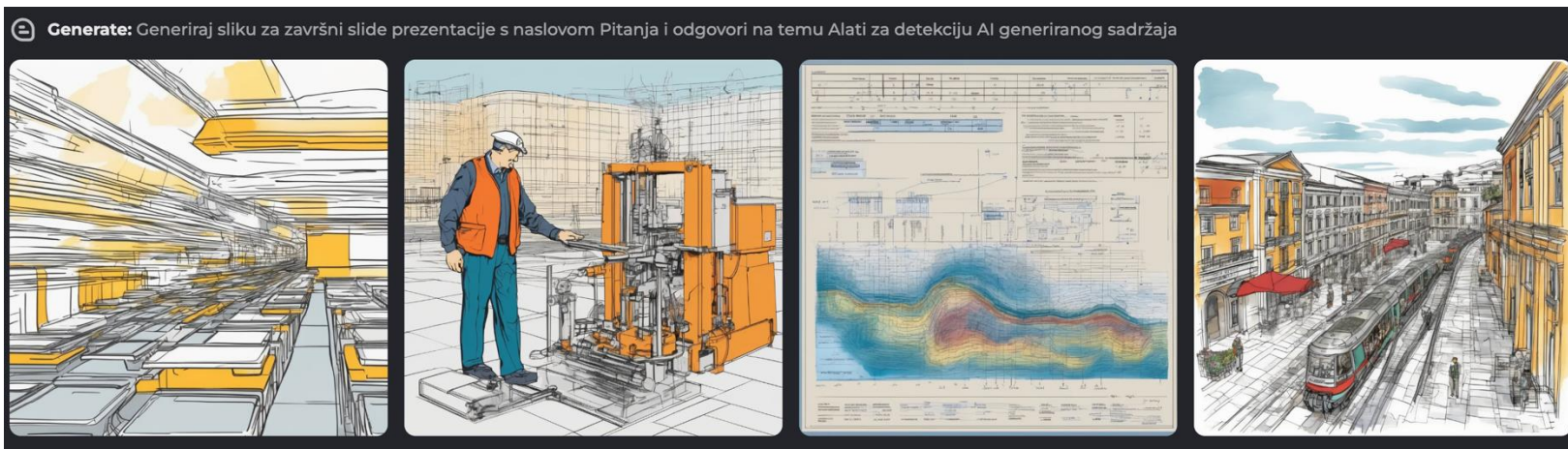
<https://ai-faceswap.org/>







➤ Pitanja i odgovori



Izvor:

<https://pixlr.com/hr/image-generator/>