



Copilot

Iskoristite puni potencijal Copilota u obrazovanju

Voditeljice radionice: Elvira Sekulić i Vjera Barbir Alavanja

[CUC 2024: AI u obrazovanju – novi početak ili početak kraja](#)

Rovinj, 18. - 19. travnja 2024.

Polaznici će sudjelovanjem na ovoj radionici

- **Steći** temeljno razumijevanje generativne umjetne inteligencije i njenog značaja u obrazovnom procesu.
- **Upoznati** se s Microsoft Copilotom i naučiti kako ga **koristiti** za kreiranje, pretraživanje i sažimanje sadržaja.
- **Razumjeti** koje sigurnosne mjere Copilot primjenjuje prilikom obrade podataka.
- **Naučiti** kako postavljati učinkovite upite Copilotu koristeći primjere iz stvarnog obrazovnog okruženja.
- **Otkriti** specifične strategije za maksimalno iskorištavanje Copilota u obrazovnom kontekstu.
- **Dobiti** praktične savjete i trikove za maksimalno iskorištavanje Copilota u obrazovne svrhe i dodatne resurse i informacije za daljnje učenje o Copilotu.

Kratka povijest umjetne inteligencije

Umjetna inteligencija

Strojno učenje

Duboko učenje

Generativna
umjetna inteligencija

1950-ih

Umjetna inteligencija

Područje informatike koje se bavi stvaranjem inteligentnih strojeva sposobnih replicirati ili čak premašiti ljudsku inteligenciju.

1959

Strojno učenje

dio umjetne inteligencije koji omogućuje strojevima da uče iz postojećih podataka i da poboljšaju svoje performanse kako bi donosili odluke ili predviđanja

2017

Duboko učenje

tehnika strojnog učenja koja koristi slojevite neuronske mreže za obradu podataka i donošenje odluka.

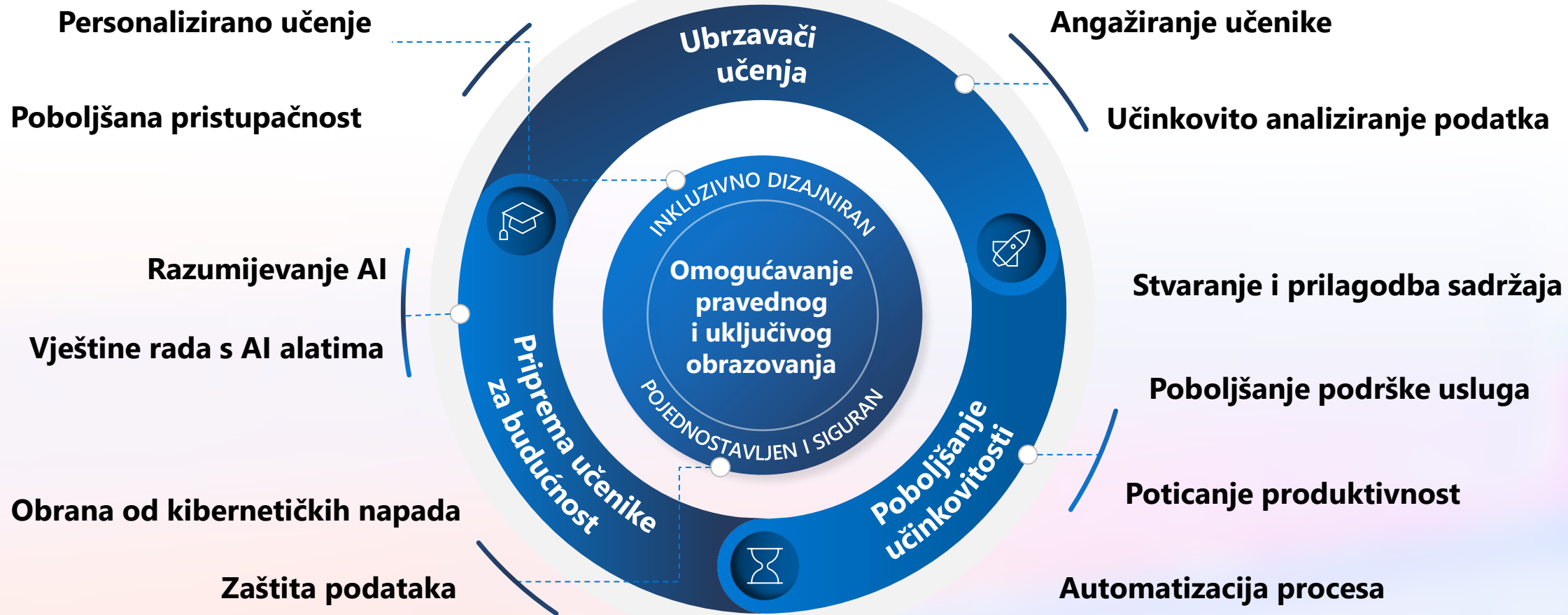
Ova tehnika omogućuje modelima da nauče složene obrasce iz velikih količina podataka, što rezultira visoko preciznim predviđanjima i odlukama.

2021

Generativna umjetna inteligencija

Ova vrsta AI koristi algoritme za stvaranje novog sadržaja, bilo da je riječ o tekstu, vizualnom ili slušnom sadržaju, na temelju upita ili postojećih podataka.

Utjecaj i mogućnosti umjetne inteligencije u obrazovanju



Microsoft potiče inovacije u području AI



Desetljeća
istraživanja i
razvoja

Posvećenost
unapređenju
odgovornog AI

Sigurnost
od početka

Pouzdanost i
performanse na velikoj
skali za velike AI
modele

Povjerenje
vodećih u AI,
poput OpenAI

Microsoftova načela umjetne inteligencije



Pravednost



Pouzdanost i
sigurnost



Privatnost i
sigurnost



Inkluzivnost

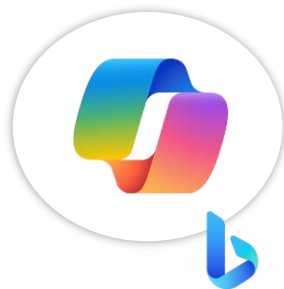


Transparentnost



Odgovornost

Microsoft Copilot verzije: Pregled i funkcionalnosti



Copilot

(nekadašnji
Bing Chat i
Bing Chat
Enterprise)



Copilot

mobile
iOS
Android



Copilot

ugrađen u
Edge
preglednik



Copilot

Windows



**Copilot
PRO**

\$20 USD/mj
po korisniku

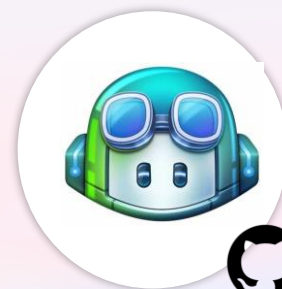


**Copilot
Microsoft
365**

\$30 USD/mj
po korisniku



**Microsoft
Studio**



**GitHub
Copilot**

AI razgovor (AI chatbot)

AI razgovor je revolucionarna tehnologija koja mijenja način na koji pristupamo informacijama. Umjesto da se oslanjamo na ključne riječi i poveznice, možemo koristiti prirodni jezik da postavimo složena pitanja i dobijemo relevantne odgovore.

AI razgovor može generirati različite vrste odgovora, kao što su:



Sažeci
(Summaries)



Analize
(Analyses)



Tablice
(Tables)



Sadržaj
(Content)



Slike
(Images)

AI razgovor ne samo da pretražuje postojeće informacije, već ih i povezuje, tumači i stvara. To ga čini generativnim AI-jem - sposobnim za proizvodnju novih odgovora koji prije nisu postojali.

AI razgovor je novi način "interneta". To je jednostavan i moćan alat koji vam omogućuje prilagođene odgovore.

Copilot – AI pomočnik



AI asistent/pomočnik



Your everyday **AI assistant**

Vaš svakodnevni pomoćnik za umjetnu inteligenciju

jamči **sigurnost, privatnost i usklađenost s propisima**
- **odgovorna umjetna inteligencija** na razini organizacije
(poduzeća/škole)

korisnik ima mogućnost **prilagođavati rezultate** dobivene od Copilota prema svojim **potrebama i preferencijama**

analizira **informacije s interneta**, korisnikove **poslovne podatke** i trenutne **aktivnosti na računalu** kako bi predložio najbolja rješenja

Zašto Microsoft Copilot?

Napredni modeli i tehnologije



koristi LLM i Open AI modele
GPT-4 za generiranje teksta
DALL-E 3 za generiranje slika

Transparentni izvori



navodi izvore podataka
tako da korisnici mogu
provjeriti njihovu točnost i
pouzdanost.

Neograničeno znanje



komunicira na različitim
jezicima i pruža
ažurirane odgovore koji
nisu ograničeni
datumom

Komercijalna zaštita podataka



nudi sigurnost i privatnost
korisnika - ne pohranjuje
upite i odgovore, niti ih
koristi za treniranje AI
modela

 Korištenje neodobrenih AI web usluga kao i korištenje Copilota bez prijave može izložiti vaše podatke javnosti!

Načini korištenja Copilota u obrazovanju

- Generiranje personaliziranog sadržaja
- Pomoć u učenju
- Brainstorming
- Planiranje lekcija
- Izvor informacija i znanja
- Podrška za razgovor i učenje

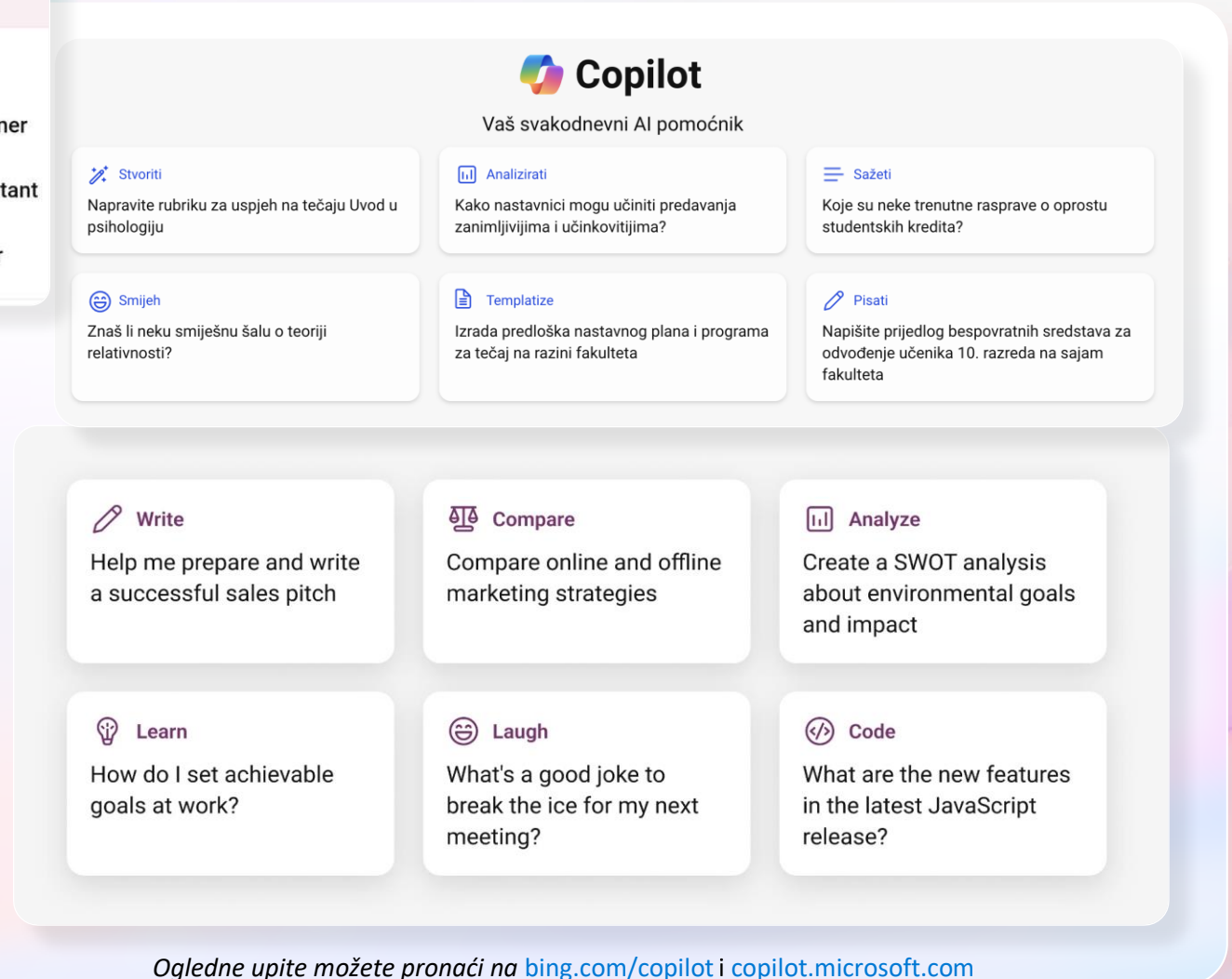
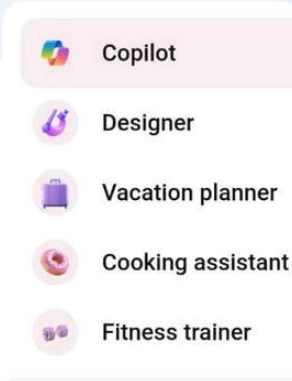
AI asistent/pomočnik
za obrazovanje



AI asistent/pomočnik
za obrazovanje

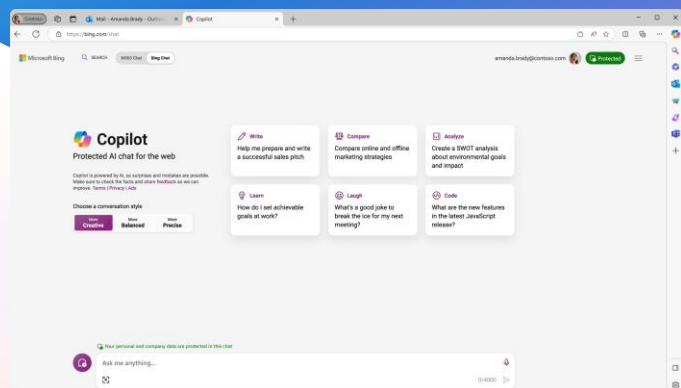
1. aktivnost: Upoznajmo Copilot

1. Uključite računalno.
2. Otvorite preglednik Microsoft Edge.
3. U adresnoj traci upišite copilot.microsoft.com
4. Odaberite jedan od ponuđenih upita koje ćeš postaviti Copilotu.
5. Jeste zadovoljni odgovorom koji vam je ponudio Copilot?

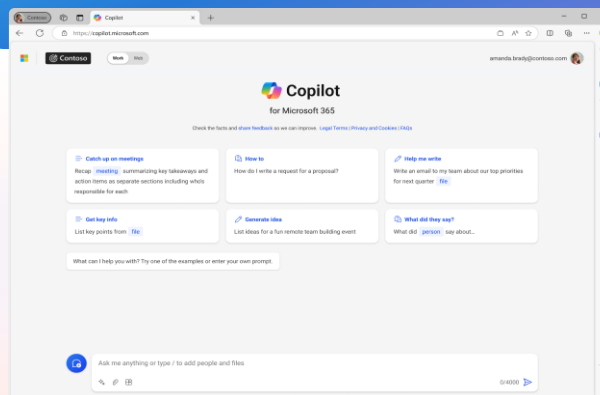


Pristup Copilotu

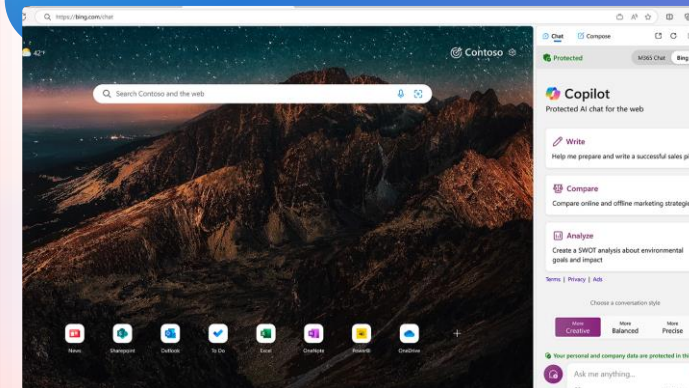
Bing.com/chat*



Copilot.Microsoft.com

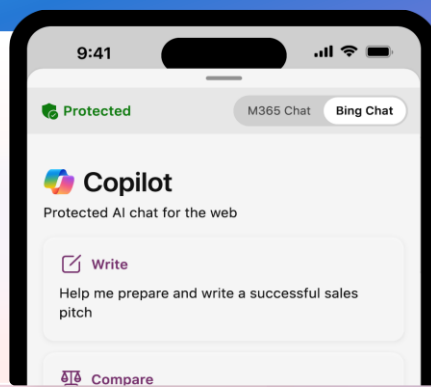


Microsoft Edge sidebar



*Copilot je nekadašnji
Bing Chat Enterprise

Mobilna aplikacija




Windows aplikacija



**[Copilot u Windows OS](#)
još nije dostupan za našu
regiju.

Copilot dostupan na svim popularnim preglednicima

Copilot sad možete koristiti BESPLATNO na svim popularnim preglednicima (Microsoft Edge, Chrome, Firefox i Safari), kao i na mobilnim uređajima. Samo posjetite web stranicu copilot.microsoft.com ili www.bing.com/copilot
U Edge je Copilot na dohvat ruke – samo odaberite ikonu Copilot  u gornjem desnom kutu preglednika

Mogućnosti Copilota

	Google Chrome	Microsoft Edge
Web pretraživanje potpomognuto AI, odgovaranje na upite i generiranje sadržaja	✓	✓
Zaštita komercijalnih podataka s Copilotom	✓	✓
Kreiranje predložaka za lakše stvaranja sadržaja		✓
Sažetak web-stranica, PDF dokumenta i videozapisa		✓
Automatsko grupiranje kartica		✓
Promjena teme sustava bez otvaranja postavki		✓

Usporedba AI opcija

Usporedba različitih AI opcija dostupnih s Copilotom, s istaknutim značajkama i dostupna za osobne i poslovne svrhe.

	AI adoption		
	Copilot	Copilot with commercial data protection	Copilot for Microsoft 365
GPT Veliki jezični model	✓	✓	✓
AI-pogonjena web pretraga, odgovori i generacija sadržaja	✓	✓	✓
Zaštita komercijalnih podataka		✓	✓
Microsoft 365 Enterprise sigurnost, usklađenost i privatnost			✓
Microsoft 365 Graph (sadržaj i kontekst)			✓
Integracija Microsoft 365 aplikacija			✓
Licenciranje	Public and free 13+	Available with eligible Microsoft 365 licenses 18+	\$30/user/month 18+

Prednosti komercijalne zaštite podatka s Copilotom

Kada ste prijavljeni putem poslovnog ili školskog računa, Copilot pruža višestruku zaštitu vaših podataka:

Sigurno pretraživanje



Copilot, zajedno sa Microsoft Bing tražilicom, omogućuje sigurno i učinkovito pretraživanje sadržaja. U pregledniku Microsoft Edge, korisnički i poslovni podaci u Copilotu su zaštićeni i nisu dostupni izvan organizacije.

Šifriranje podataka



Nakon prijave poslovnim ili školskim računom, vaši podaci se šifriraju. To osigurava da Microsoft nema pristup vašim podacima i da oni nisu dostupni drugima, osim ako to ne želite.

Privatnost podataka



Podaci koje Copilot koristi tijekom razgovora (upiti i odgovori) ne pohranjuju se niti se koriste za obuku modela umjetne inteligencije.

Započnimo druženje s Copilotom




Započnimo druženje s Copilotom

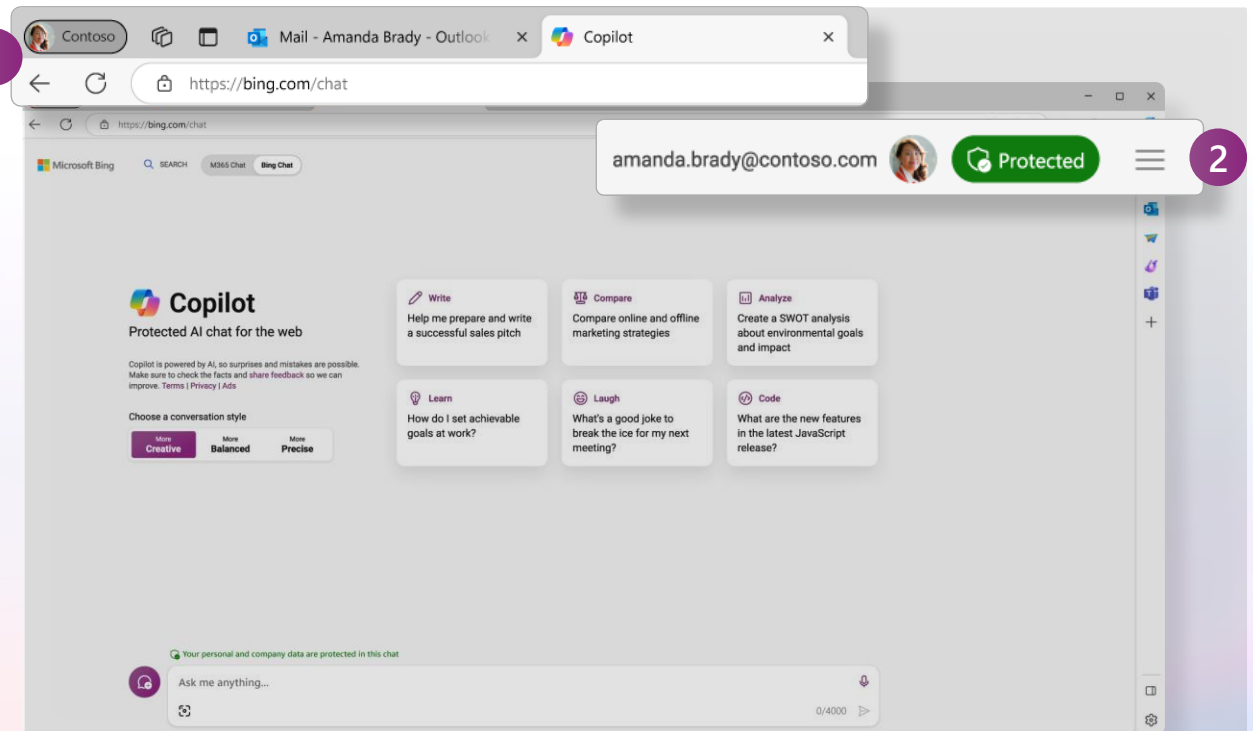
2. aktivnost:

Prijava u Copilot pomoću poslovnog/školskog računa

1 Idite na <https://www.bing.com/copilot/> u željenom pregledniku na uređaju. Copilot je kompatibilan s preglednikom Microsoft Edge i Chrome na stolnim računalima.

2 Provjerite jeste li prijavljeni pomoću poslovnog/školskog računa.

Znat ćete da ste uspješno prijavljeni s poslovnim računom kada vidite oznaku  pored vjerodajnica u gornjem desnom kutu zaslona.



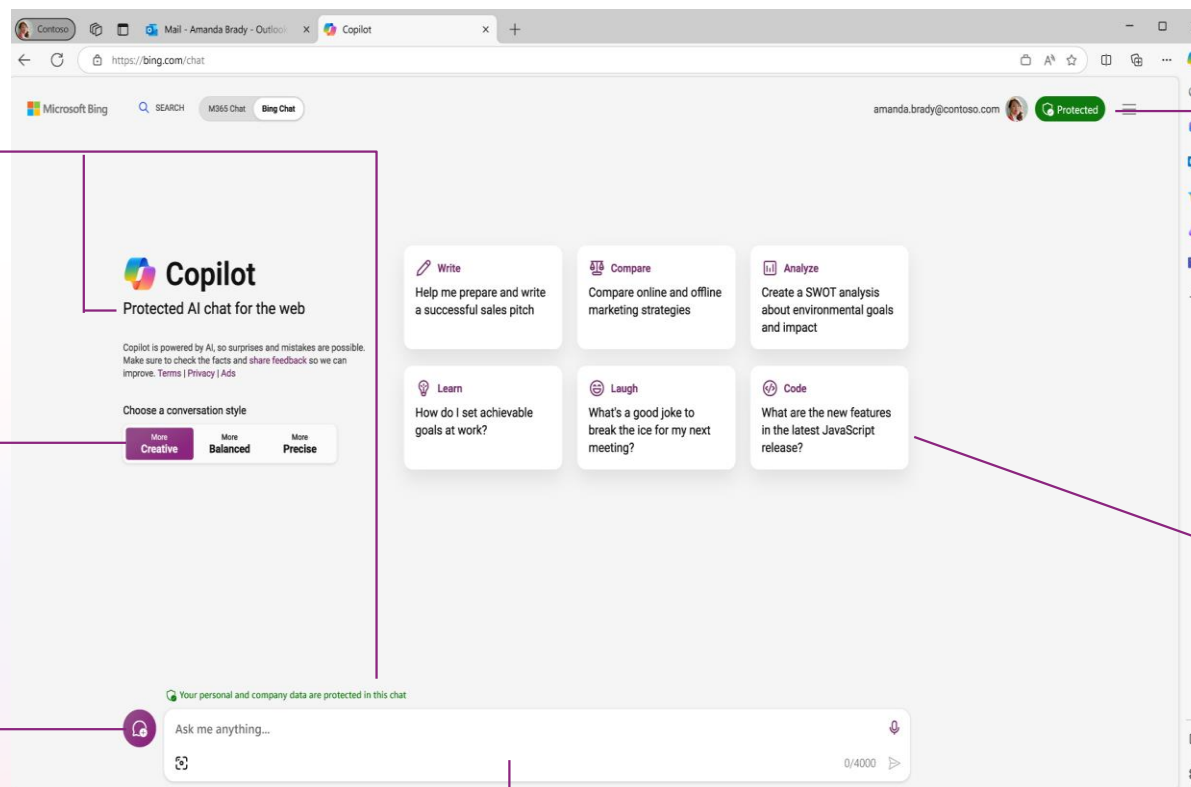
 Ako niste prijavljeni s poslovnim/školskim računom, vaši podaci nisu zaštićeni tijekom korištenja AI chata.

Sučelje Copilota

Dodatni "zaštićeni" znakovi
Riječ "Zaštićeno" označava da koristite Copilot sa zaštitom komercijalnih podataka.

Stilovi razgovora
Za najopsežnije odgovore koristite Kreativni stil snagom GPT-4.
Za brže odgovore isprobajte Uravnoteženo ili Precizno.

Započni novu temu
gumb za čavrljanje
Klikom na ovaj gumb čistite prethodni chat i možete započeti novi razgovor.

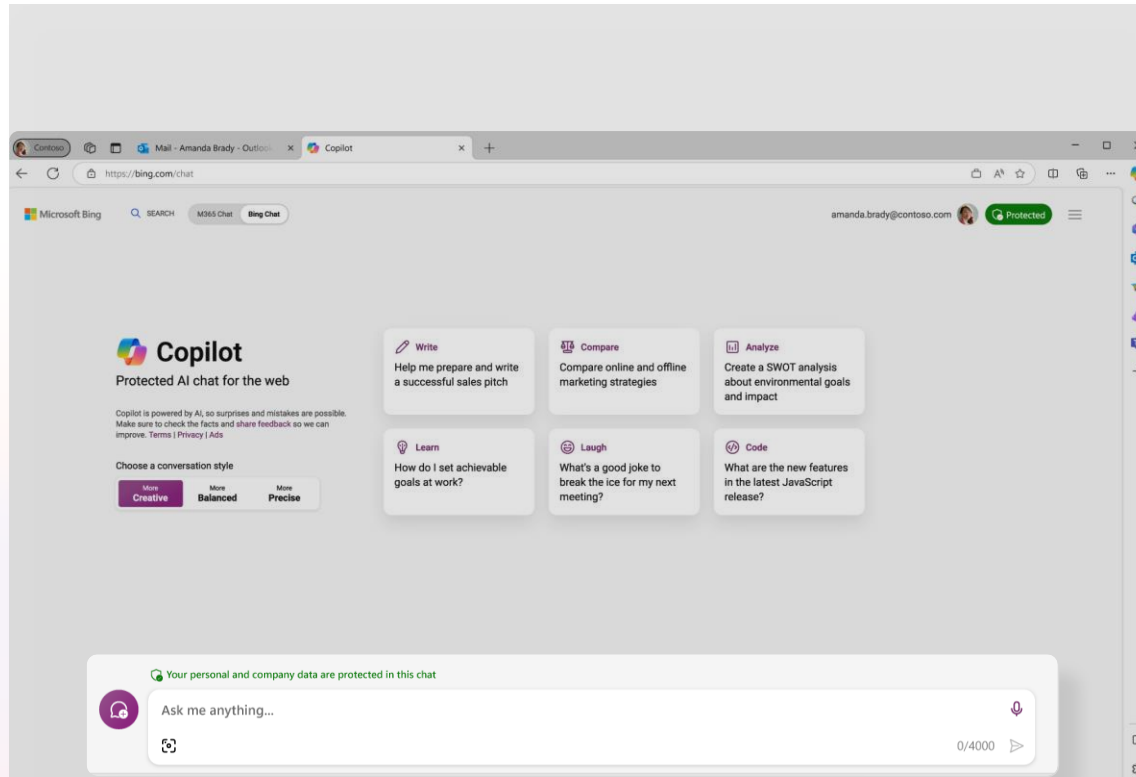


Zaštićena značka
Provjerite jeste li prijavljeni pomoću poslovnog/školskog računa i potvrdite da ste to Vi.
Ako nedostaje zelena oznaka, **Protected** prijavite se pomoću poslovnog/školskog računa.

Predloženi upiti
Ako niste sigurni što pitati, pokušajte izmijeniti ogledni upit!

Tekstni okvir
Ovdje unesite svoje pitanje (svoj "upit").

Što je upit (eng. "prompt")?



Započnite unosom prvog upita u **tekstni** okvir na dnu zaslona.

Komunikacija s Copilotom odvija se putem upita (eng. prompt), koji može biti oblikovan kao pitanje ili uputa koristeći prirodni jezik.

Upit unosite u tekstni okvir, bez potrebe za korištenjem natuknica ili ključnih riječi.

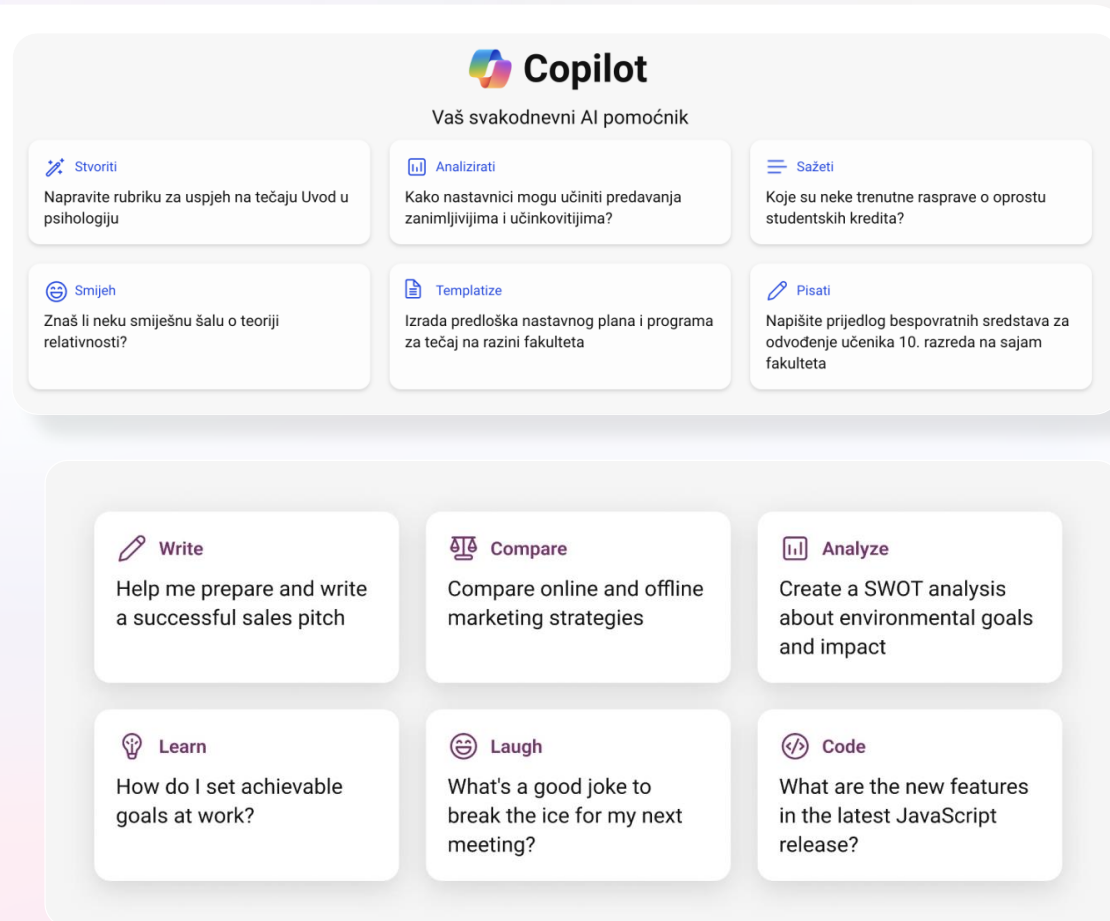
Razlika između **klasičnog pretraživanja interneta** i **AI razgovora** je u tome što klasično pretraživanje koristi ključne riječi za dobivanje popisa izvora, dok AI razgovor koristi detaljna pitanja ili izjave za generiranje prilagođenog odgovora za vas.

3. aktivnost: Postavite upit Copilotu po vlastitom izboru

Za dodatnu inspiraciju za postavljanje upita Copilotu, poslužite se ovim primjerima:

Možeš li mi pomoći:

- Stvoriti originalni sadržaj
- Izraditi i pregledati analize
- Usporediti strategije
- Sažeti PDF dokumente i videozapise
- Napisati šalu ili pjesmu
- Generirati unikatne slike
- Učiti iz različitih područja
- Prevesti tekst na drugi jezik
- Pisati programski kod
- Rješavati matematičke probleme
- Generirati projektne ideje
- Planirati putovanje
- Osmisliti recept za kuhanje
- Kreirati vježbe za fitness.

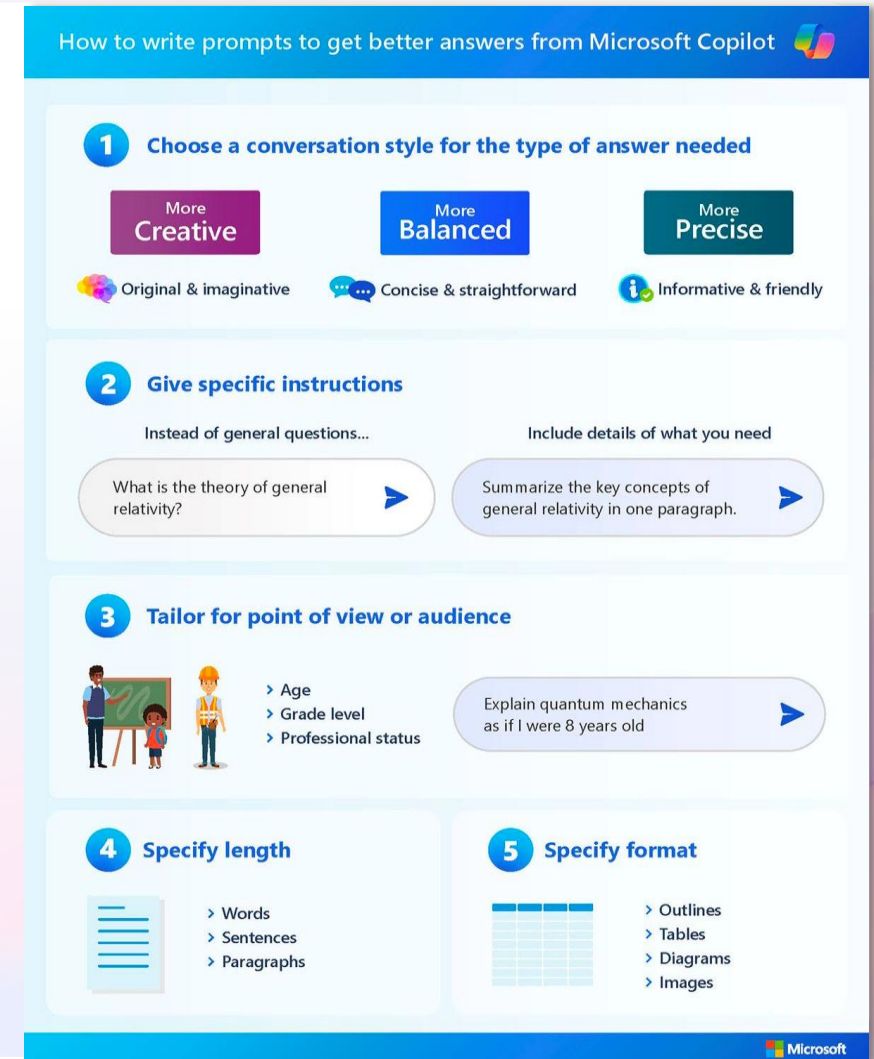


Ogledne upite možete pronaći na bing.com/copilot i copilot.microsoft.com

Kako napisati upute Copilotu za bolje odgovore

1. Odaberite stil razgovora za vrstu odgovora koji želite dobiti
2. Dajte specifične upute
3. Definirajte publiku za koju tražite odgovore
4. Odredite duljinu
5. Odredite format

How to write prompts to get better answers from Microsoft Copilot



The screenshot shows a guide titled 'How to write prompts to get better answers from Microsoft Copilot'. It is divided into five numbered sections:

- 1 Choose a conversation style for the type of answer needed**
 - More Creative**: Original & imaginative
 - More Balanced**: Concise & straightforward
 - More Precise**: Informative & friendly
- 2 Give specific instructions**
 - Instead of general questions...: What is the theory of general relativity?
 - Include details of what you need: Summarize the key concepts of general relativity in one paragraph.
- 3 Tailor for point of view or audience**
 - > Age
 - > Grade level
 - > Professional status
 - Explain quantum mechanics as if I were 8 years old
- 4 Specify length**
 - > Words
 - > Sentences
 - > Paragraphs
- 5 Specify format**
 - > Outlines
 - > Tables
 - > Diagrams
 - > Images

Microsoft

Što čini učinkovit upit (prompt)?



Učinkovit upit

- ✓ Specifično i detaljno
- ✓ U punim rečenicama, s uputama
- ✓ Navedite ton, svrhu, preferirani format itd.

Primjer: Rekapitulirajte članak koji sam kopirao u nastavku i uključite 3 glavne teme. Navedite odgovor u dva do tri odlomka i upotrijebite poslovni ton.



Manje učinkovit upit

- × Nejasan
- × Samo nekoliko riječi
- × Nema konteksta u zadanom upitu

Primjer: Rekapitulacija članaka.

Rekapitulacija u ovom slučaju može biti neočekivana ili u formatu koji niste tražili.

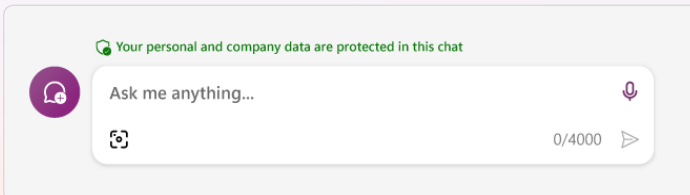
Nema 'pogrešnih' upita! Prirodni, konverzacijski jezik je dobrodošao. Slobodno eksperimentirajte!

Čavrljanje s Copilotom u 3 koraka



Unesite upit

Unesite detaljan upit u tekstni okvir pri dnu. Okvir se proširuje u hodu, tako da možete pisati u rečenicama i lijepiti puno sadržaja s web-stranice, PDF-a ili dokumenta.



Provjerite izvore

Copilot je transparentan u pogledu izvora svojih informacija. Pogledajte ove izvore navedene ispod odgovora. Provjerite ove izvore i potvrdite svoje odgovore.

Learn more: [1. microsoft.com](https://www.microsoft.com) [2. contoso.com](https://www.contoso.com)



Nastavite razgovor

Možete postavljati dodatna pitanja kao što biste to učinili u razgovoru. Možete i odgovor precizirati.

Na primjer, pokušajte "Napišite kraći odgovor" ili "Dajte mi više detalja". Možete odabrati i predložene upite.



How can i make my sales pitch more persuasive?

Početne ideje za zadatke

- **Kreiraj** sažetak za [naziv knjige]
- **Navedi** ideje za [predmet] na temu [sadržaj]
- **Sažmi** ključne događaje iz [povijesnog događaja]
- **Osmisli** nastavni sat o [temi]
- **Usporedi** [ponude] i istakni prednosti i nedostake
- **Pretraži** informacije o [temi]

Iterativni upiti trebaju uključivati slijedeća 4 elementa



Persona - zatražite od alata da preuzme ulogu.



Cilj - Recite alatu što želite da učini.



Publika – odredite kome je sadržaj namijenjen.



Granica – postavite ograničenje i smjer.



Kako čavrljati s Microsoft Copilotom

Kad ste u situaciji...

Pronašli ste nekoliko sjajnih, ali opširnih članaka i želite ih brzo razumjeti.

Sakupili ste ideje s različitih web stranica i želite ih pretočiti u e-poštu ili izvještaj.

Ne možete pronaći odgovarajuće slike za vašu prezentaciju ili vaš dokument ne sadrži slike.

Proučavate blogove i videozapise kako biste naučili nešto novo, ali najučinkovitije učite postavljanjem pitanja.

Raspolazete s brojnim člancima koji nude različite perspektive na određenu temu, zbog čega još uvijek niste u mogućnosti donijeti odluku.

Postavite upit Copilotu:



"Možeš li **sažeti** ovaj sadržaj..."



"Možeš li **napisati** e-mail (ili izvještaj) na temelju ovih web stranica..."



"Možeš li **stvoriti** ovakvu sliku..."



"Možeš li **objasniti** ovo..." Ili "**Kako** to..."



"Možeš li **analizirati** prednosti i nedostatke na ovu temu?" ili "Možeš li **usporediti** opcije u tablici..."

Provjerite dobivene izvore



Your personal and company data are protected in this chat

One possible tip for drafting prompts for Bing Chat Enterprise is to use the right model for the right job. According to an article by Microsoft, "If you're looking for stories, poems, jokes or other imaginative answers, use the 'more creative' mode of Bing Chat. But if you're looking for just the facts, use the 'more precise' mode. This will yield succinct and fact-based responses". This way, you can adjust the tone and style of your prompt to match your desired output from Bing Chat Enterprise.

Learn more:

1. microsoft.com

2. contoso.com

+2 more

2 of 30 ●

- Izvori su prikazani ispod odgovora

Copilot ima za cilj temeljiti svoje odgovore na pouzdanim izvorima, ali umjetna inteligencija može pogriješiti, a sadržaj trećih strana na internetu ne mora uvijek biti točan ili pouzdan. Copilot će ponekad pogrešno prikazati informacije koje pronade.

Zbog toga je Copilot transparentan i pokazuje izvore informacija koje stoje iza njegovih odgovora. Uvijek provjerite izvore prije donošenja odluka ili poduzimanja radnji na temelju odgovora.



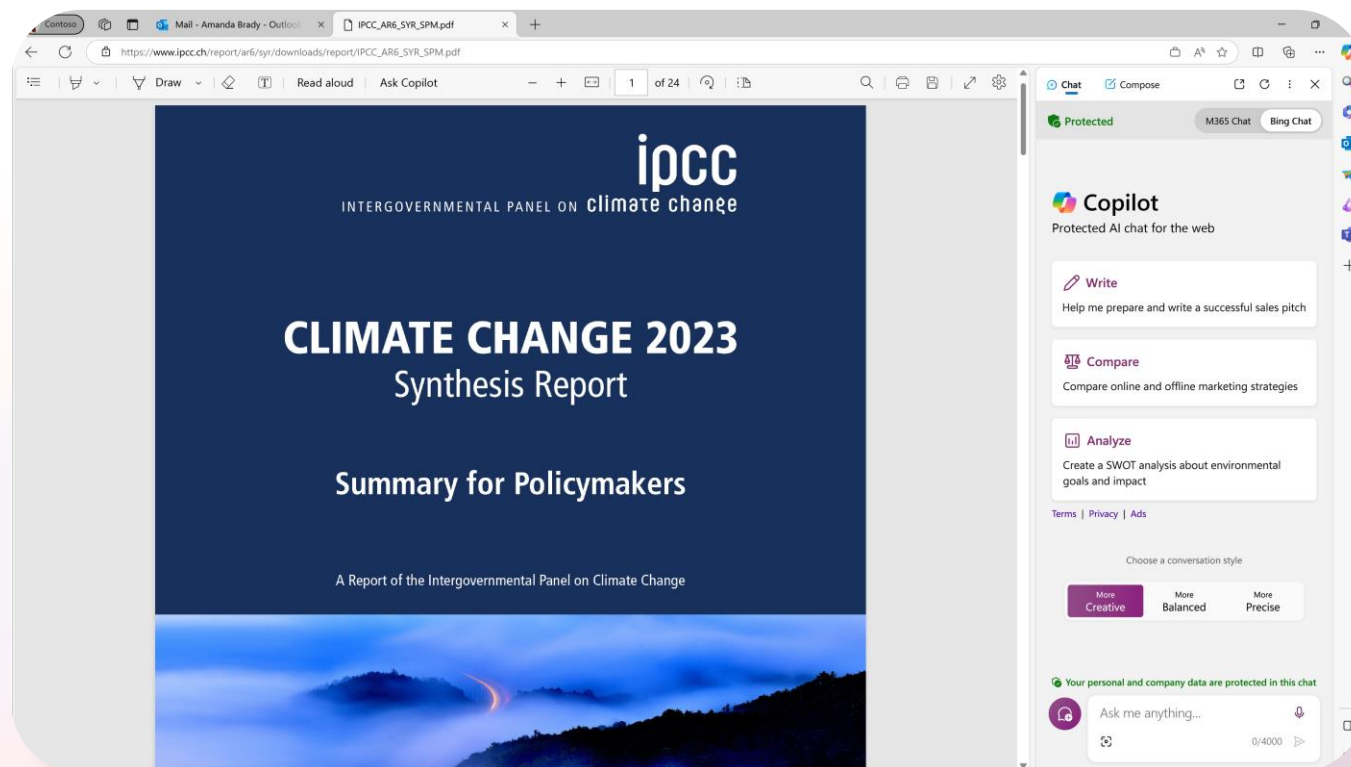
Copilot ne zamjenjuje ljudsku prosudbu!

Iskoristite maksimum iz Copilota



Iskoristite maksimum iz Copilota

Spremanje razgovora



Da bi podaci vaše tvrtke ostali privatni, Copilot NE sprema povijest razgovora i ima kratkotrajnu memoriju

Razgovor se briše ako:

- Odaberite gumb "nova tema"
- Zatvorite prozora preglednika
- Ostavite chat otvoren satima

Copilot će također zaboraviti sve PDF-ove ili web stranice koje otvorite u pregledniku Edge.

 **Po potrebi spremite sadržaj chata**

Napomena: vaši se odgovori mogu razlikovati od sesije do sesije.

Dodatna učinkovitost sa Microsoft Copilotom

Sažimanje dugog PDF-a



Pretvorite PDF-a od 20 stranica u 5 grafičkih oznaka pomoću Copilota u pregledniku Edge.

Predložak e-pošte i sadržaja za društvene mreže



Koristite Copilot kao profesionalnog pisca koji skicira e-poštu, opisuje i još mnogo toga.

Generiranje slike



Zaboravite na *Stock images!* Copilot stvara prilagođene slike za e-poštu ili društvene mreže.

Učenje novih vještina



Postavljajte pitanja prilagođena vašim potrebama i interesima kako biste dobili konsolidirane ključne točke s interneta za vas.

Pronalaženje odgovora na konkretna i složena pitanja



Postavljajte pitanja koja zahtijevaju više podatkovnih točaka ili stupanj analize.

4. aktivnost: Sažmite web-stranicu, PDF ili videozapis

Otvorite Microsoft Edge pregledniku, web stranicu, PDF dokument ili videozapis na Youtube kanalu.

Dostupno samo u pregledniku Microsoft Edge

1 U gornjem desnom kutu odaberite ikonu

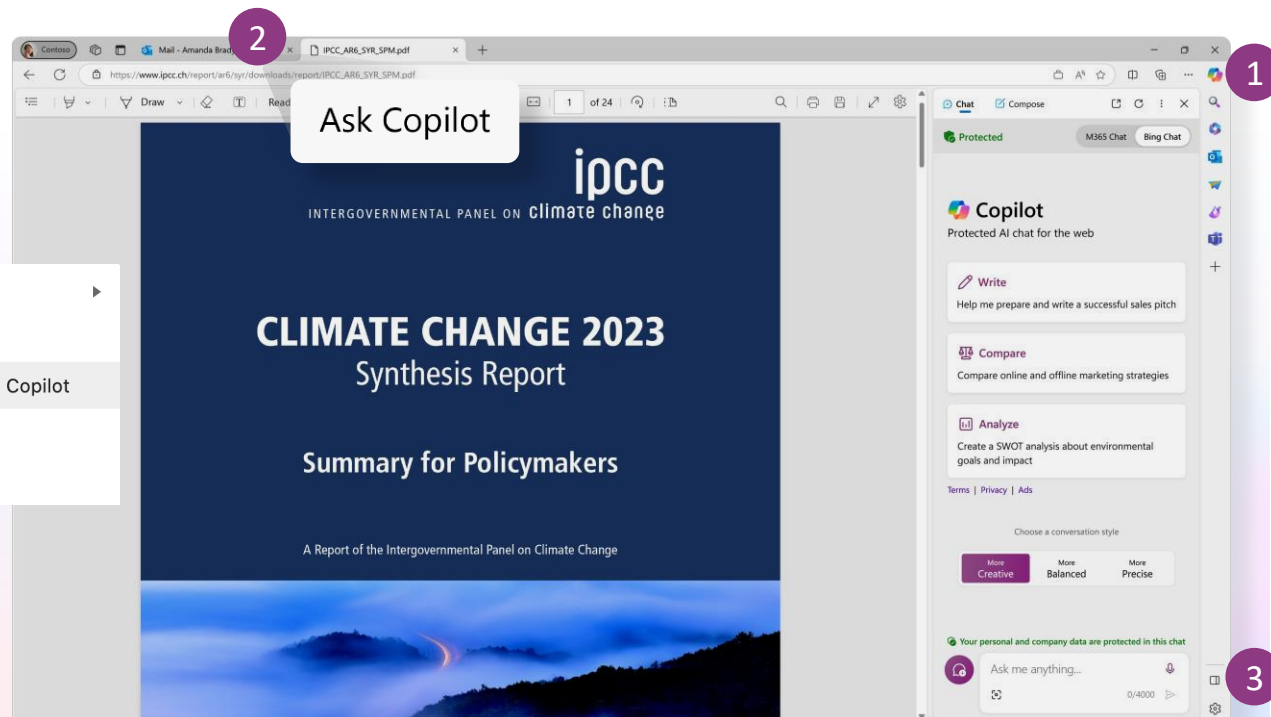
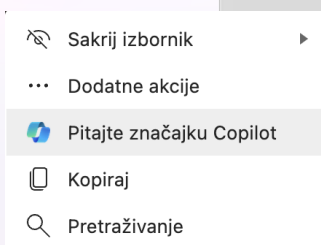


ILI

2 Odaberite gumb "**Pitaj značajku Copilot**" na programskoj traci iznad PDF-a

3 Bočna traka Edge pojavit će se s desne strane. Unesite upit: Sažmite ovo izvješće u 3 grafičke oznake

Možete postavljati pitanja o otvorenoj kartici – što je mnogo jednostavnije od kopiranja i lijepljenja poveznice na web stranicu ili PDF dokumenta u tekstni okvir!



Napomena: Kliknite na ikonu Copilot sa desne strane prozora Microsoft Edge kako biste otvorili ili zatvorili rubnu bočnu traku.

Ako nemate oznaku Copilota, potrebno je u postavkama bočnu traku aktivirati.

Primjer sažimanja sadržaja

The image shows a web browser displaying the official website of the Republic of Croatia's laws (Zakon.hr). The main page features the title 'Zakon o odgoju i obrazovanju u osnovnoj i srednjoj školi' (Law on Education in Primary and Secondary Schools). To the left, there are links to related laws, and to the right, there are interesting links. The main content area displays the text of the law, including the title, the date of adoption (17.02.2024.), and the date of entry into force (04.01.2024.). Below the main text, there are sections for 'Povezani zakoni' (Related laws) and 'Zanimljivi linkovi' (Interesting links). The Microsoft Edge browser interface is visible, showing the address bar with the URL 'https://www.zakon.hr/z/317/Zakon-o-odgoju-i-obrazovanju-u-osnovnoj-i-srednjoj-skoli'. The Copilot sidebar on the right provides a summary of the page content, highlighting key points such as the law's purpose, its scope, and the specific provisions regarding education in primary and secondary schools. The sidebar also includes a 'Generiraj sažetak stranice' (Generate page summary) button and a 'Copilot' section with a list of key points. At the bottom of the sidebar, there is a 'Reference: zakon.hr' section and a search bar.

[Zakon o odgoju i obrazovanju u osnovnoj i srednjoj školi - Zakon.hr](https://www.zakon.hr/z/317/Zakon-o-odgoju-i-obrazovanju-u-osnovnoj-i-srednjoj-skoli)

Na **bočnoj traci Microsoft Edge preglednika** koristimo **funkciju sažimanja stranice**.

U **tekstualnom okviru** postavljamo upit Copilotu da nam sažme otvorenu stranice

Copilot brzo daje pregled sadržaja web stranice bez potrebe za čitanjem cijele stranice.

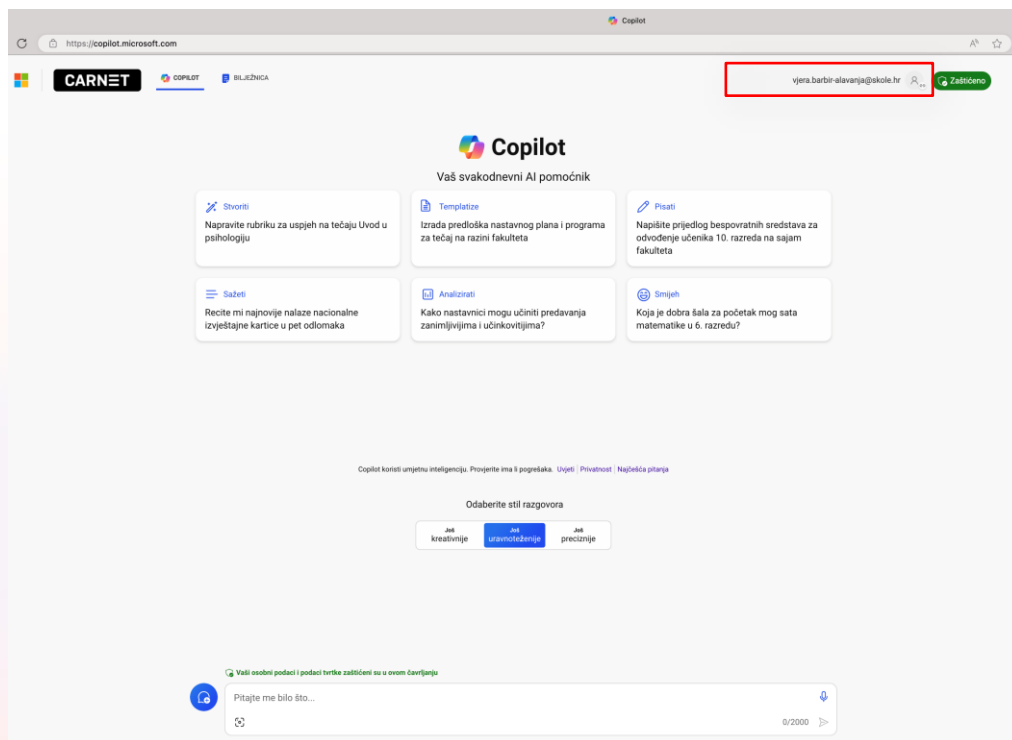
Ova funkcija koristi **algoritme za obradu prirodnog jezika** koja **identificirala ključne točke i teme** na stranici, a zatim **generira sažetak tih informacija**.

Copilot nudi i **reference na stranicu** od koje je napravio sažetak

Možemo **nastaviti razgovor s** Copilotom postavljajući mu svoja ili već ponuđena pitanja.

5. aktivnost: Napišite poruku e-pošte na temelju sadržaja

Copilot vam također može pomoći da **pronađete informacije, analizirate podatke i stvarate novi sadržaj.**



Napomena:

Prije nego što počnete, provjerite koristite li sigurno Copilot iskustvo - provjerite jeste li se prijavili koristeći poslovni ili školski račun!

Evo kako to možete učiniti:

1. Odaberite sadržaj:

Odaberite sadržaj, dokument koji vam je zanimljiv i koristan i dovoljno dug (najmanje nekoliko odlomaka).

2. Zatražite od Copilota da vam sažme sadržaj:

Kopirani sadržaj zalijepite u tekstni okvir za postavljanje upita Copilotu. Zatim napišite: *"Sažmite ovaj sadržaj u tri grafičke oznake:"*

3. Stvorite novi sadržaj:

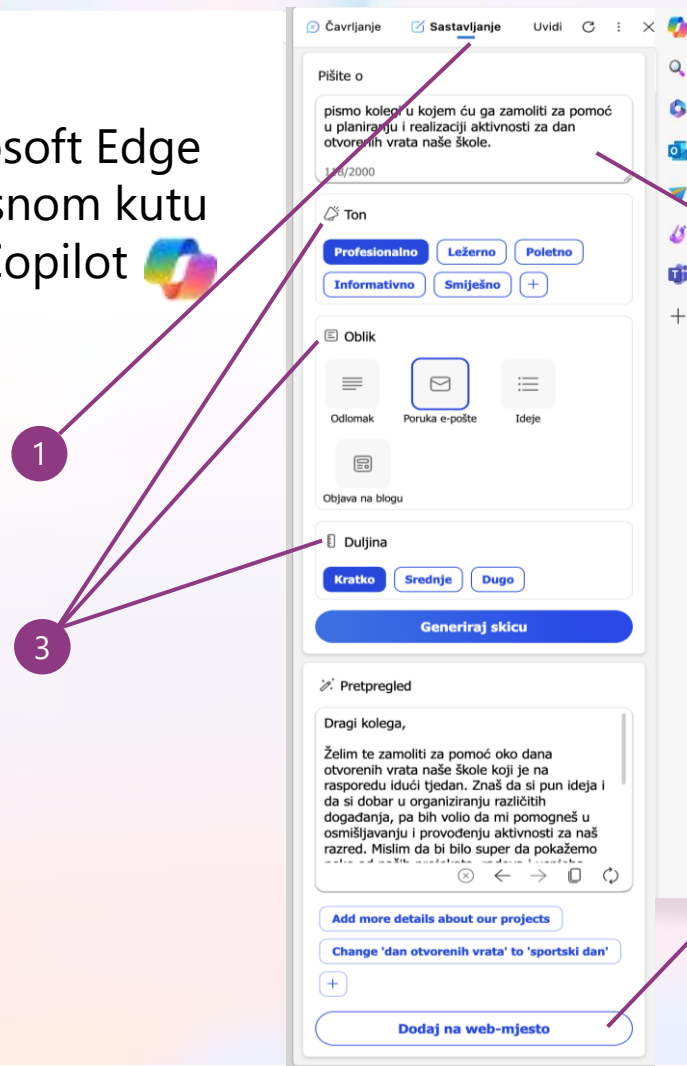
Na temelju sažetka koji vam Copilot dao, zatražite novi sadržaj. Na primjer, možete u tekstni okvir za postavljanje upita upisati: *"Stvori poruku koju ću poslati kolegi e-poštom u kojem se objašnjava navedeni sadržaj."*

Koristite predložak za stvaranje profesionalnog sadržaja

Bočnu traku preglednika Microsoft Edge otvorite tako da u gornjem desnom kutu preglednika odaberete ikonu Copilot

Odaberite **Sastavljanje**
"Compose" na vrhu rubne trake

Odaberite **ton teksta**
(profesionalni, ležerni itd.),
format i željenu duljinu (kratku, srednju, dugu itd.)



Dostupno samo u pregledniku Microsoft Edge

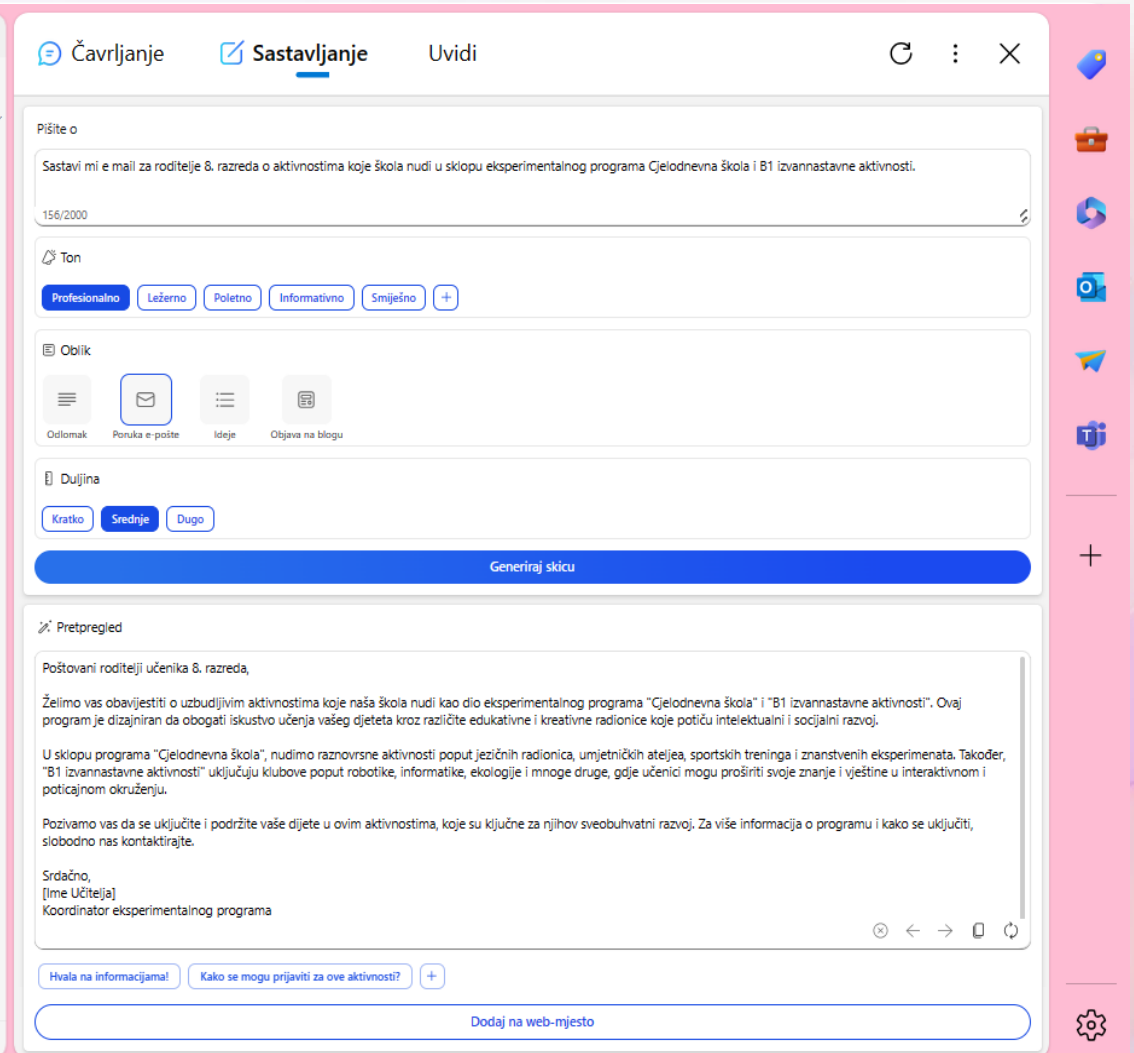
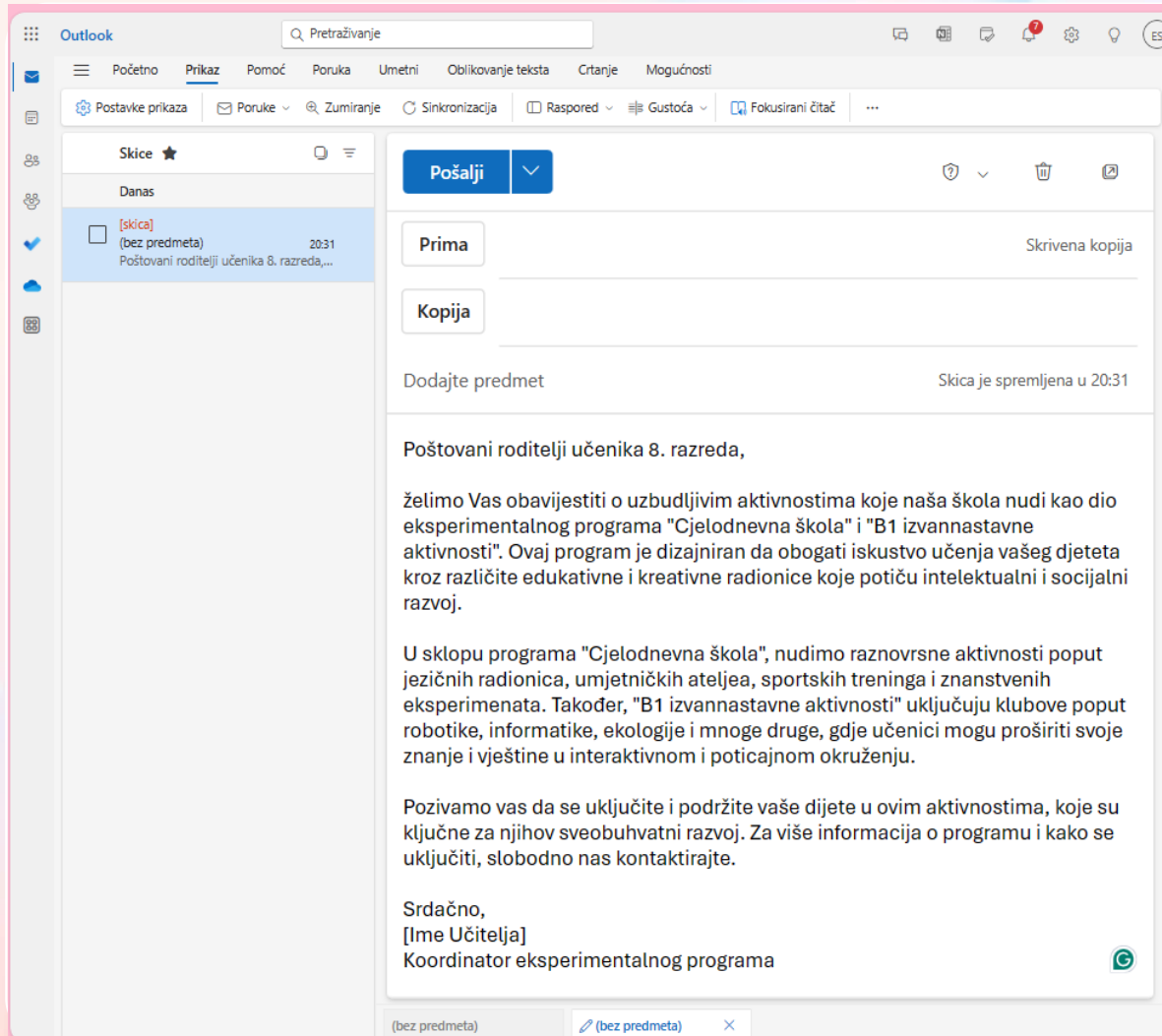
2 **Unesite upit u tekstni okvir.**
Primjer: „Napiši pismo kolegi u kojem ću ga zamoliti za pomoć u planiranju i realizaciji aktivnosti za dan otvorenih vrata naše škole.”

Nakon što se u donjem okviru prikaže pretpregled, prilagodite sadržaj danim prijedlozima.

4 Kada budete zadovoljni pretpregledom, odaberite **Dodaj na web-mjesto "Add to site"**

Sadržaj pretpregleda zaljepit će se u otvorenu web-stranicu ili dokument na lijevoj strani preglednika

6. aktivnost: Generirajte predložak za e-poštu ili dokument



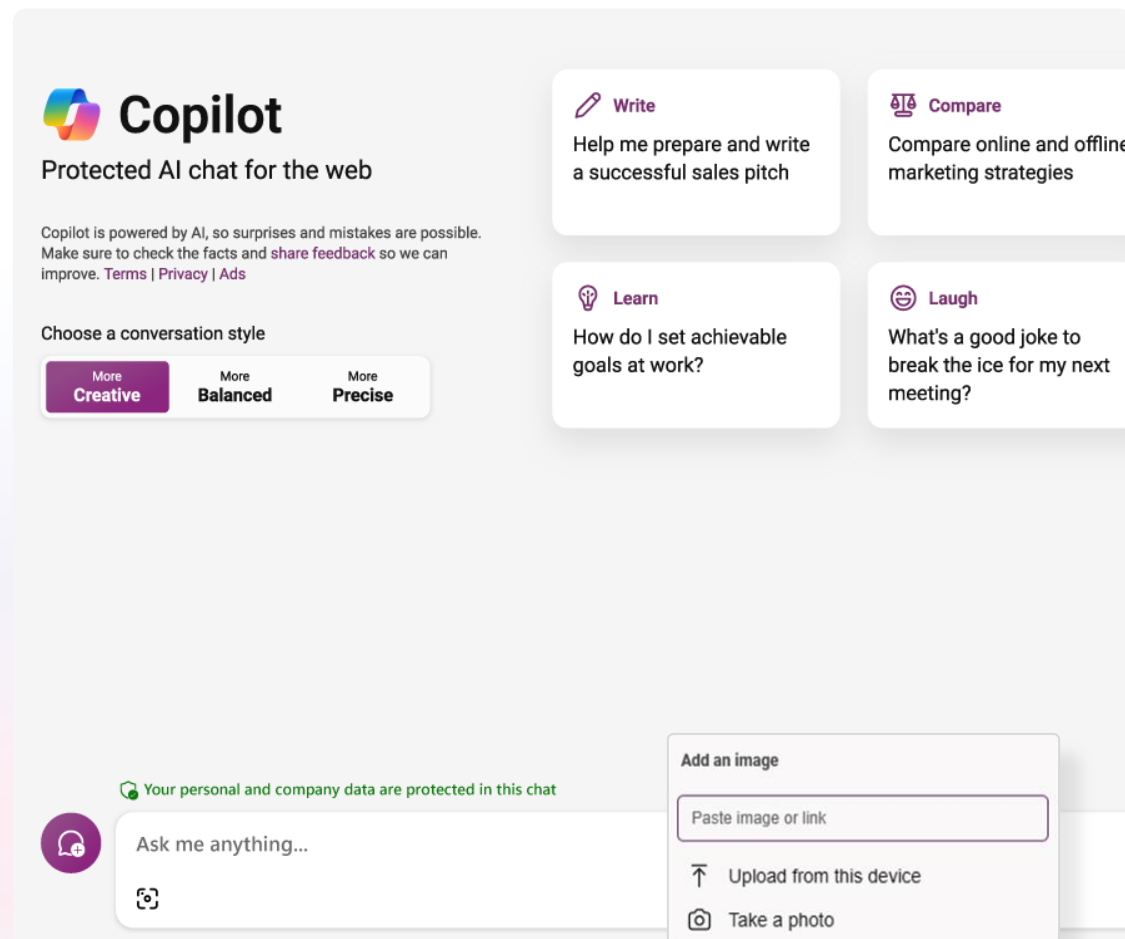
7. aktivnost: Vizualno postavljanje upita

Pomoću vizualnog pretraživanja u Copilotu možete snimiti sliku ekrana i koristiti je u upitu.

Copilot može odgovoriti na pitanja pomoću slike.

Pokušajte koristiti vizualno pretraživanje za:

- *Fotografirajte grafikon koji ste nacrtali na zaslonskoj ploči i zatražite od Copilota da napiše nekoliko rečenica koje analiziraju podatke na grafikonu.*
- *Fotografirajte putni adapter da biste vidjeli hoće li funkcionirati u zemlji koju planirate posjetiti.*
- *Snimite sliku proizvoda i zatražite od vizualnog pretraživanja da biste pronašli priručnik s uputama za njega.*



Vizualno postavljanje upita

COPILOT

BILJEŽNICA

elvisa.sekulic@skole.hr



Zaštićeno

Vi

Sastavi mi 5 zadataka na temelju tablice

Planet	Diameter	Orbital Distance
Mercury	4,880 km	58 million km
Venus	12,100 km	108 million km
Earth	12,800 km	150 million km
Mars	6,800 km	228 million km
Jupiter	143,000 km	778 million km
Saturn	120,000 km	1,430 million km
Uranus	52,000 km	2,870 million km
Neptune	48,000 km	4,500 million km

Copilot

✓ Analiziranje slike: lica mogu biti zamućena radi zaštite privatnosti

Evo pet zadataka temeljenih na tablici:

1. **Usporedi promjere Zemlje i Marsa** i izračunaj razliku u njihovim veličinama.
2. Na temelju udaljenosti od Sunca, **poredaj planete** od najbližih do najudaljenijih.
3. Izračunaj koliko je **Jupiterov promjer veći** u usporedbi s Merkurovim.
4. Odredi koja planeta ima **orbitalnu udaljenost veću od 10 puta svog promjera**.
5. **Nacrtaј stupčasti grafikon** koji prikazuje promjere svake planete i drugi grafikon za njihove orbitalne udaljenosti.

Ova tablica uspoređuje promjere i orbitalne udaljenosti osam planeta u našem Sunčevom sustavu, pružajući jasnu vizualnu reprezentaciju za jednostavnu usporedbu. 🌟

Saznajte više [1 grade8science.com](#) [2 chegg.com](#) [3 british-israel.us](#) [4 coursehero.com](#) [5 hollywoodsmagazine.com](#)

Nova tema

Pitajte me bilo što...



0/2000 ➤

8. aktivnost: Glasovno postavljanje upita

Pomoću glasovnog pretraživanja u Copilotu možete postaviti upit tako da kliknete na ikonu mikrofona. Copilot vam tada odgovara na upit tekstom i glasom.

CARNET

COPILLOT

BILJEŽNICA

elvisa.sekulic@skole.hr

Zaštićeno

Vi

Sastavi mi 5 pitanja o pitagorinom poučku.

Copilot

Naravno! Evo pet pitanja o **Pitagorinom poučku**:

1. Koja je osnovna teorema geometrije koja se naziva Pitagorin poučak?

2. Kako glasi Pitagorin poučak u vezi s površinama kvadrata nad katetama i hipotenuzom pravokutnog trokuta?

3. Tko se obično pripisuje otkriću ovog poučka?

4. Kako se koristi Pitagorin poučak za izračun površina kvadrata i pravokutnika?

5. Možeš li napisati Pitagorin poučak u matematičkom obliku?

1: Wikipedija

Saznajte više

1

w

hr.wikipedia.org

2

q

bing.com

3

e

enciklopedija.hr

4

i

wikiwand.com

5

e

edutorij-admin-api.carnet.hr

6

i

gettyimages.com

Mikrofon će se automatski ponovo otvoriti za neometan glasovni razgovor

Dodirnite mikrofon da biste prestali slušati. [Isključi automatsko ponovno otvaranje](#)

?

Kako se dokazuje Pitagorin poučak?

Što je hipotenuza?

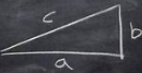
Možeš li mi dati primjer upotrebe Pitagorinog poučka u stvarnom životu?

Nova tema

Pitajte me bilo što...

0/2000

Pythagorean Theorem



$$a^2 + b^2 = c^2$$

Istražite

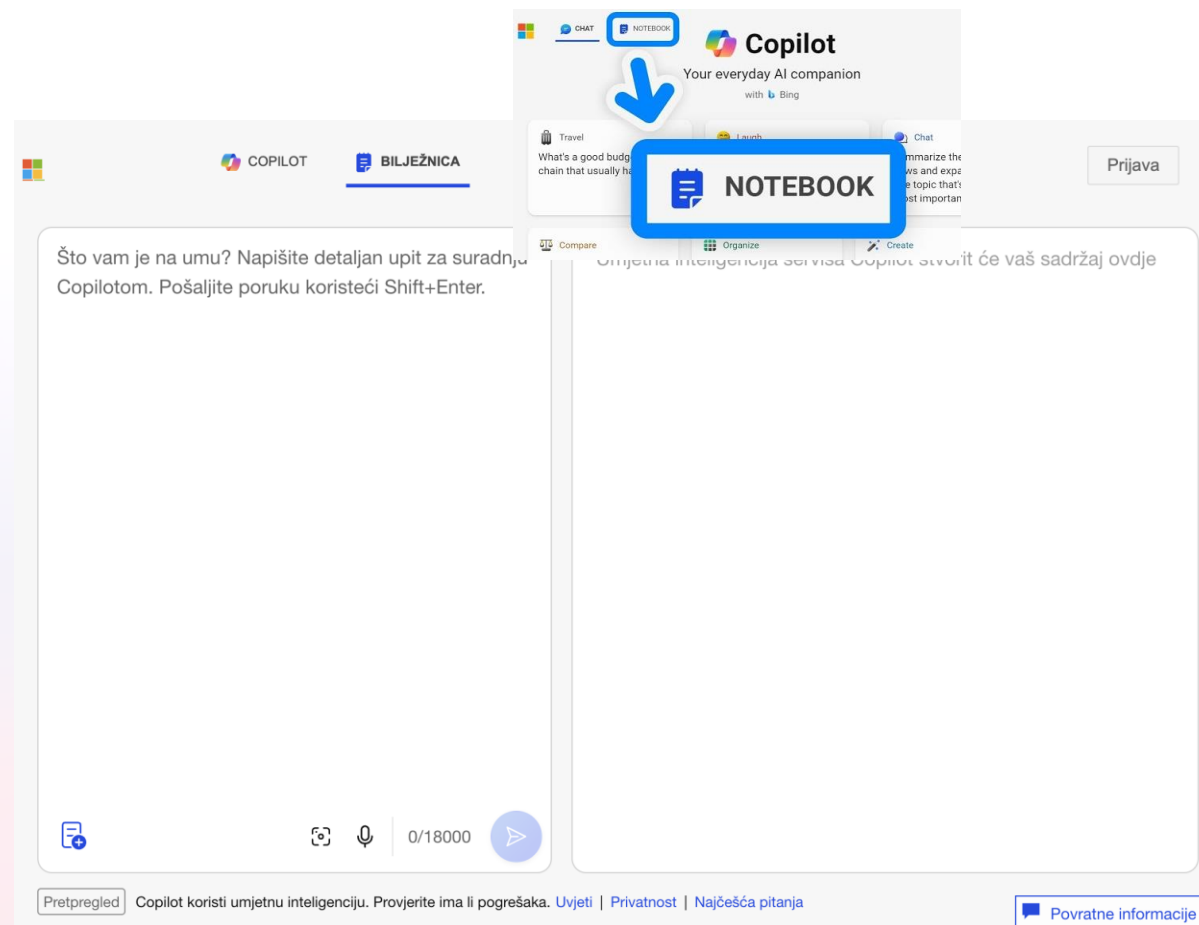
9. aktivnost: Koristite Copilot bilježnicu za duže upite

Copilot bilježnica (notebook) je dodatak koji:

- omogućuje unos dužih upita materijala
- podržava do **18 000 znakova**, što je znatno više od ograničenja od 4 000 znakova u standardnom sučelju
- omogućuje jednostavnije uređivanje uputa.

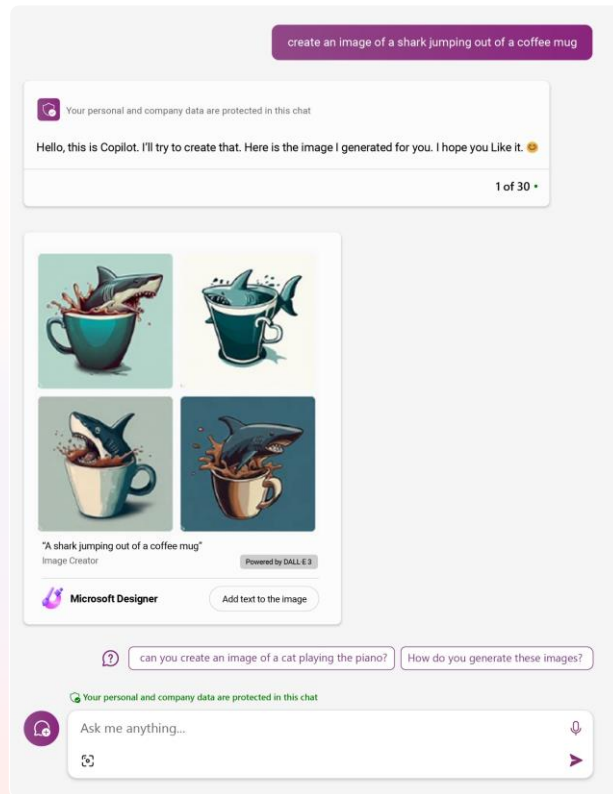
Za korištenje Copilot Notebook, slijedite ove korake:

1. Otvorite Copilot na webu.
2. Odaberite opciju "Notebook" koja se nalazi na sučelju chatbota, pored mjesta gdje piše "Copilot".
3. U lijevom tekstualnom okviru napišite detaljnu uputu.
4. Copilot će generirati sadržaj u desnom tekstualnom okviru.
5. Možete uređivati uputu u lijevom okviru i vidjeti kako se rezultati mijenjaju.



10. aktivnost: Generiranje slika

Generirajte originalne slike za upotrebu na društvenim mrežama, prezentacijama, izvješćima i još mnogo toga!



"Napravite sliku morskog psa koji iskače iz šalice za kavu"

Da biste stvorili sliku:

1. U tekstni okvir pišite **Stvorite sliku "Create an image"** nakon čega slijedi opis slike koju želite stvoriti

Primjeri:

- *Stvaranje slike za slajd s objašnjenjem pohrane u oblaku koju ću predstaviti klijentu*
- *Stvorite sliku koju mogu koristiti za sljedeću marketinšku kampanju za kozmetički brend*

2. Zatražite dodatna uređivanja po želji

Primjeri:

- *Dodavanje nekih ikona slici*
- *Možete li stvoriti slike u stilu crtića?*
- *Promjena dimenzija*

Copilot za edukatore — online točak



Dodatni izvori i sadržaji za učenje

ZBIRKA IZAZOVA


AI vještine izazov za nastavnike

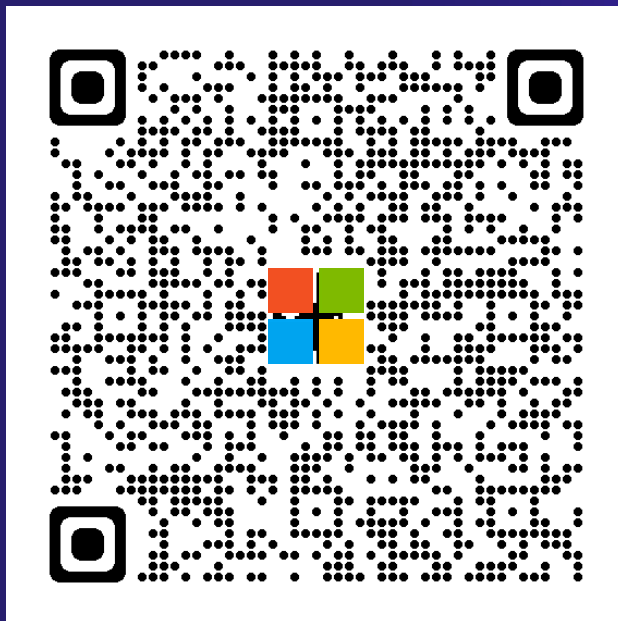
Microsoftov izazov AI vještina za nastavnike pomaže učiteljima iz svih razreda i predmetnih područja da iskoriste snagu umjetne inteligencije (AI). Sada možete poboljšati svoju nastavu, maksimalno povećati svoju produktivnost i iskoristiti AI kako biste imali više vremena da se usredotočite na ono što je najvažnije - podršku vašim učenicima.

2 h 53 min • 3 modula

Napravio  Microsoft

Pogledajte izazov

 Udio



bit.ly/AI-izazov



Microsoft Copilot for Educators tečaj na Microsoft Learn



Enhance teaching and learning with Microsoft Copilot

1 hr • Module • 8 Units

[Feedback](#)

Beginner K-12 Educator School Leader Higher Education Educator Bing Microsoft Edge Copilot

Explore using Microsoft Copilot in education by learning basic concepts, modes, and features and then applying that knowledge to design effective prompts and analyze results.

Learning objectives

Upon completion of this module, you'll be able to:

- Summarize the basics of Microsoft Copilot and how they can help educators
- Use Copilot and use the basic functionality provided in all its features
- Design prompts that support teaching and learning
- Judge the responses produced by Copilot for overall quality and credibility

ISTE Standards for Educators [↗](#):

- Educator - Designer
- Educator - Learner

900 XP

Ovaj modul je namijenjen edukatorima koji žele naučiti kako koristiti Microsoft Copilot u nastavi i učenju.

Ishodi tečaja:

- Upoznati osnove Microsoft Copilota i kako može pomoći nastavnicima
- Koristiti Copilot i njegove osnovne značajke
- Postaviti upite koji podržavaju poučavanje i učenje
- Procijeniti odgovore Copilota kroz ukupnu kvalitetu i vjerodostojnost

aka.ms/CopilotforEducators

bit.ly/MS-learn



Unesite kod/URL za postignuće

1. način unosom URL

- Prijavite se na Microsoft Learn.
- Kopirajte / zalijepite URL u preglednik.
- URL će odmah dodijeliti značku / trofej.

2. Način pomoću koda

- Prijavite se na Microsoft Learn.
- Kliknite na sliku profila u gornjem desnom kutu.
- Odaberite "Profil".
- Odaberite "Postignuća".
- Kliknite na link koji kaže "Iskoristite svoj kod sada".
- Utipkajte kod.
- Značka / trofej će biti odmah dodijeljeni.



5J5R66

9RKP22



Copilot

Čestitamo!

Nastavite razvijati svoje vještine u umjetnoj inteligenciji. Potičemo vas da nastavite istraživati umjetnu inteligenciju i oslobodite svoju kreativnost pomoću Copilota!

Elvisa Sekulić
elvisa.sekulic@skole.hr
[MIE Expert](#) & [MIE Fellow](#)

Vjera Barbir Alavanja
vjera.barbir-alavanja@skole.hr
[MIE Expert](#) & [MIE Fellow](#)



Zahvaljujemo na pažnji!

Elvisa Sekulić

elvisa.sekulic@skole.hr
MIE Expert & MIE Fellow

Vjera Barbir Alavanja

vjera.barbir-alavanja@skole.hr
MIE Expert & MIE Fellow

Molimo da ispunite evaluaciju radionice. Hvala!



bit.ly/Evaluacija-Copilot