oOoOoOo / 007

13.11.2026.
NEDELJNI PREGLED TEHNOLOGIJE
TUTORIJALI.APP

TEMA BROJA

DOKAZ UMESTO OBEĆANJA

AI agenti su dokazali kod Signala. Kompanije potpisuju brojke koje se mogu proveriti.

06 ALPHAPROOF CODE Signal dokazan do mašinskog koda
11 FABLE 5.2, GEMINI 4 Jači modeli, niže cene
16 CLAUDE, CHATGPT AI ulazi u tabele i sastanke
22 CONTROL ROOM Zaustavljanje za 35 sekundi
25 CISA KEV Barracuda, OpenSSH, Outlook
28 ANTHROPIC IPO 900,9 milijardi obaveza
33 LAB Robot u fabrici, DNK po ćelijama
37 ORBIT NASA kreće u gradnju baze na Mesecu



0 velika priča o vest 0 agenti

Jedan znak, jedan događaj

06.11.2026. 00:00 → 13.11.2026. 05:37, Beograd

Besplatno izdanje u PDF formatu

Sadržaj

Broj je podeljen po rubrikama, a svaka rubrika ima svoju boju. Brojevi strana su linkovi.

04 UVODNIK
Šta se može proveriti

05 TEMA BROJA
Dokaz umesto obećanja
Pet pitanja kroz ceo broj.

06 TEMA BROJA
Signal je dokazan do mašinskog koda
AlphaProof Code i libsignal.

07 TEMA BROJA
Specifikacija, agenti, Leanovo jezgro

08 TEMA BROJA
Šta je dokazano, a šta nije

09 TEMA BROJA
Dve stare greške kao ispit

10 TEMA BROJA
Godine rada postaju nedelje

11 MODEL WATCH
Fable 5.2 i Mythos 5.2: isti model, dva pristupa
Jeftiniji i brži najjači Claude.

12 MODEL WATCH
Šta pokazuju brojke, i čije su

13 MODEL WATCH
Gemini 4: Carbon za sve, Hydrogen za brz rad
Dva modela u tri dana.

14 MODEL WATCH
Skup planer, jeftin izvršilac

15 MODEL WATCH
Modeli nedelje

16 WORK
AI više ne čeka u prozoru za chat.

17 WORK
Claude dobija tabele, table i podatke
Sheets, Whiteboards i Data.

18 WORK
Claude na sastanku: ko sme da sluša

19 WORK
Agenti unutar vašeg perimetra

20 WORK
Firme ulaze u ChatGPT, ChatGPT ulazi u AWS

21 WORK
Agenti po meri industrije

22 SECURITY
Prekidač koji radi i kada sve ostalo padne
OpenAI Control Room.

23 SECURITY
Zašto je prekidač u sloju inferencije

24 SECURITY
AI nalazi greške. I napadači takođe.
OpenSSH, Outlook i Hacktron.

25 PATCH NOW
Zakrpiti odmah

26 SECURITY
Jedanaest potvrđenih napada za pet dana

27 SECURITY
Dva lanca: root na uređaju i heš iz poruke

28 MONEY
Anthropic kreće na berzu, sa oznakom ANT
Roadshow, raspon cene i S-1/A.

29 MONEY
Prihod raste, ali ne tako zauvek

30 MONEY
900,9 milijardi dolara obaveza

31 MONEY
CoreWeave: rekordan prihod, rekordan dug

32 MONEY
Nebius: kupci plaćaju izgradnju unapred

33 LAB
Humanoidni robot na fabričkoj traci
Gemini Robotics 2.5 i Apollo 2.

34 LAB
Spretnost, brzina i bezbednost oko ljudi

35 LAB
AlphaGenome 2 čita DNK ćeliju po ćeliju
Od prosečnog tkiva do pojedinačnih ćelija.

36 LAB
Dvostruko više uzročnih varijanti

37 ORBIT
Moon Base postaje program nabavke

38 ORBIT
Rover koji preživljava lunarnu noć

39 ORBIT
Ugovori stižu, misije kasne

40 ORBIT
ESCAPADE je krenuo ka Marsu

41 BUILD
Tajne u logovima i alarmi koji se gase

42 USE THIS
Agent kome firma može da veruje
Vodič u četiri koraka, sa TypeScript primerima.

43 USE THIS
Prekidač koji se gasi na bezbednu stranu

44 USE THIS
Agent ne vidi ključ i ne bira adresu

45 USE THIS
Nepovratno čeka čoveka, sve ostaje zapisano

46 SHIPPED
Stiglo ove nedelje

47 5 MINUTES
Ukratko

48 BROJKE
Nedelja u brojkama

49 BROJKE
Još brojki nedelje

50 NEXT
Šta pratimo

51 IZVORI
Svi izvori broja

UVODNIK / 0000000 #007 / 13.11.2026.

Šta se može proveriti

Ove nedelje najvažnije vesti nisu bile o tome šta će AI moći. Bile su o tome šta je moguće proveriti.

Prošli broj pratio je bitku za kod. Ovaj ide korak dalje, do pitanja koje dolazi posle svakog koda: kako da znamo da radi ono što tvrdimo?

Google DeepMind je 10. novembra objavio da su AI agenti matematički dokazali ključna bezbednosna svojstva stvarnog koda biblioteke libsignal, i to na nivou mašinskog koda. Isti dan Anthropic je u dopuni prijave za berzu izneo brojke koje mora da potpiše pred regulatorom. OpenAI je opisao prekidač koji zaustavlja modele za najviše 35 sekundi i koji se gasi na bezbednu stranu. CISA je za pet dana u katalog aktivno iskorišćenih ranjivosti upisala jedanaest novih stavki.

Zajedničko im je to što se umesto obećanja nudi nešto što se može proveriti: dokaz u Leanu, prospekt pod zakonskom odgovornošću, mereno vreme zaustavljanja, potvrđena eksploatacija.

Zato u ovom broju na svakoj strani odvajamo dokazano od tvrdnje proizvođača i od plana. Brojke iz testova modela označene su kao tvrdnje proizvođača, a datumi su datumi objave.

Broj zatvaramo u petak, 13. novembra, u 5:37. Dobro čitanje.

BROJKA

6,5 mil.

linija Lean dokaza za libsignal. Google DeepMind

BROJKA

35 s

najduže vreme do zaustavljanja u OpenAI Control Roomu. OpenAI

BROJKA

11

novih upisa u CISA KEV od 6. do 10. novembra. CISA

IZVORI

1 **Google DeepMind**, Introducing AlphaProof Code: a breakthrough in verifying complex software at depth, 10.11.2026. deepmind.google

2 **SEC EDGAR**, Anthropic, PBC, Form S-1/A (Amendment No. 2), 10.11.2026. sec.gov

3 **OpenAI**, Control Room: A central system to track and stop model workloads, 09.11.2026. openai.com

4 **CISA**, Known Exploited Vulnerabilities, JSON feed, 10.11.2026. cisa.gov

TEMA BROJA / PET DOKAZA

Dokaz umesto obećanja



Šta se menja kada AI ne mora da ubeđuje, nego može da dokaže? Pet pitanja vodi kroz broj, od matematičkog dokaza za Signal do prospekta za berzu.

1 KOD
Može li se dokazati da je stvarni kod bezbedan? 06
AlphaProof Code i Signal.

2 MODELI
Koliko vrede brojke koje objavljuju sami proizvođači? 11
Fable 5.2, Mythos 5.2, Gemini 4.

3 KONTROLA
Šta znači da prekidač radi i kada sve ostalo padne? 22
Control Room, KEV, zakrpe.

4 NOVAC
Šta Anthropic mora da napiše pod zakonskom odgovornošću? 28
S-1/A, CoreWeave, Nebius.

5 POSAO
Kako izgleda agent kome firma može da veruje? 42
Claude, OpenAI, vodič Use this.

Poverenje se više ne traži unapred. Gradi se od stvari koje je moguće proveriti: dokaza, merenja i dokumenata pod odgovornošću.

COVER STORY / GOOGLE DEEPMIND / 10.11.2026.

Signal je dokazan do mašinskog koda

AI agenti su u Leanu dokazali ključna bezbednosna svojstva stvarne implementacije protokola Signal, i to nad kodom koji se zaista izvršava na uređajima.

Google DeepMind je 10. novembra predstavio AlphaProof Code, okvir u kome ljudi i AI agenti zajedno formalno verifikuju softver. Prva meta bila je libsignal, referentna implementacija protokola Signal, koji štiti razgovore u aplikaciji Signal, a u varijantama i u WhatsAppu, Messengeru i Google Messagesu.

Prema tehničkom radu, agenti su napisali oko 6,5 miliona linija Lean dokaza, koje proverava Leanovo jezgro. Na njima stoji oko 26.000 linija specifikacija i semantike procesora AArch64, a te linije ljudi moraju da pregledaju i da im veruju.

Dokazi pokrivaju post-kvantni PQXDH handshake i Triple Ratchet: tajnost unapred, autentifikaciju, bezbednost posle kompromitovanja i tajnost handshake-a. DeepMind navodi da je ovo prvi put da je implementacija ovako široko korišćenog protokola verifikovana bilo kojim postupkom, sa AI-jem ili bez njega.

BROJKA

6,5 mil.

linija dokaza koje je proverio Lean. Google DeepMind

UKRATKO

Meta
libsignal v0.105.4

Nivo
Mašinski kod, AArch64

Trajanje
4 nedelje

Agenti
Gemini Carbon

Ljudski pregled
oko 1% koda

IZVORI

1 **Google DeepMind**, Introducing AlphaProof Code: a breakthrough in verifying complex software at depth, 10.11.2026. deepmind.google

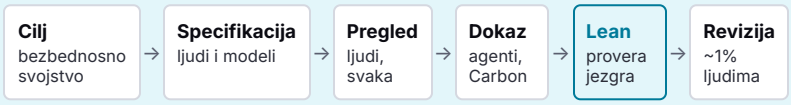
2 **Google DeepMind**, AlphaProof Code: Verifying Signal's Security at the Machine-Code Level, 10.11.2026. google-deepmind.github.io

TEMA BROJA / KAKO RADI / LEAN

Specifikacija, agenti, Leanovo jezgro

Ljudi odlučuju šta treba dokazati. Agenti dokazuju. Lean prihvata samo ono što prođe proveru.

TOK RADA U OKVIRU ALPHAPROOF CODE



Prema opisu Google DeepMinda i tehničkom radu.

Okvir deli posao kao istraživački tim. Istraživači sa više modela prevode bezbednosne ciljeve Signala u formalne matematičke specifikacije, a svaku specifikaciju pregleda čovek. Tek tada tim autonomnih agenata, prema DeepMindu pokretanih modelom Gemini Carbon, piše dokaze.

Ključna odluka je da se dokaz prihvata samo ako ga Leanovo jezgro proveri prema odobrenoj specifikaciji. Agent ne može da proglasi uspeh, a greška u dokazu ne prolazi.

Na kraju agenti sami pregledaju dokaze i označe delove koje treba da pogleda čovek. DeepMind navodi da je to oko jedan odsto koda, a ceo posao je trajao četiri nedelje.

Zašto mašinski kod? Većina ranijih verifikacija stajala je na nivou dizajna protokola ili na posebno napisanim verzijama koda. Greške se često kriju u razmaku između dizajna i implementacije, pa dokaz nad kodom koji se zaista izvršava zatvara upravo taj razmak. Rust kompajler zato nije u bazi poverenja: ako pogreši, dokaz ne prolazi.

„Pouzdana verifikacija jezgra protokola daje nam još veće poverenje da naš kod ispunjava obećanja o privatnosti.“

Ehren Kret, CTO Signala, citat sažet, Google DeepMind

IZVORI

1 **Google DeepMind**, Introducing AlphaProof Code: a breakthrough in verifying complex software at depth, 10.11.2026. deepmind.google

2 **Google DeepMind**, AlphaProof Code: Verifying Signal's Security at the Machine-Code Level, 10.11.2026. google-deepmind.github.io

3 **Google DeepMind**, Formal Verification of Signal, technical paper (PDF), 10.11.2026. deepmind.google

TEMA BROJA / GRANICE / TEHNIČKI RAD

Šta je dokazano, a šta nije

Dokaz važi tačno onoliko koliko važe njegove pretpostavke. Autori ih navode sami, i to je najvredniji deo rada.

OBUHVAT DOKAZA PREMA TEHNIČKOM RADU

OBLAST	STATUS
PQXDH handshake	**Dokazano, simbolički i računski model**
Triple Ratchet	**Dokazano: tajnost unapred, oporavak posle kompromitovanja**
Post-kvantno isceljenje SPQR	*Nije dokazano, računska teorema je klasična*
Više sesija, promenljiva dužina	*Pojednostavljeno: jedna sesija, fiksne dužine*
Grupe, sealed sender, server	*Van obuhvata*
Kriptografske primitive	*Idealizovani ugovori, nisu verifikovane*

Svetla polja su dokazana, siva su pretpostavka ili van obuhvata. Izvor: Google DeepMind.

U poglavlju o diskusiji autori sami navode gde dokaz staje. Računska teorema je klasična, a teoreme o ratchetu dozvoljavaju napadaču da bira SPQR ključeve. Zato ne dokazuju post-kvantno isceljenje koje SPQR treba da donese. Modeli su pojednostavljeni, na primer na jednu sesiju po handshake-u, a grupne poruke, sealed sender i serverski protokoli nisu obuhvaćeni.

Bazu poverenja čine semantika AArch64, Leanov model Linux procesa, ugovori za nekoliko spoljnih rutina, svojstva kriptografskih primitiva, alati za build i sam Lean. Autori pišu da se smanjenje te baze i proširenje obuhvata mogu postići u budućem radu.

Za čitaoca je poruka jednostavna: rečenica „Signal je dokazano bezbedan“ nije tačna. Tačno je da su određena svojstva određene verzije koda dokazana pod navedenim pretpostavkama.

BROJKA

26.000

linija koje ljudi moraju da pregledaju: specifikacije i semantika. Google DeepMind

IZVORI

1 **Google DeepMind**, AlphaProof Code: Verifying Signal's Security at the Machine-Code Level, 10.11.2026. google-deepmind.github.io

TEMA BROJA / PROVERA / STARE GREŠKE

Dve stare greške kao ispit

Dokaz da je kod ispravan vredi samo ako bi isti postupak otkrio kod koji nije ispravan.

ŠTA MORATE DA VERUJETE, A ŠTA PROVERAVA LEAN

PROVERAVA LEAN	**6,5 mil. linija dokaza**	modeli, rafiniranje, igre, ugovori funkcija
PREGLEDAJU LJUDI	**oko 26.000 linija**	specifikacije i semantika AArch64
PRETPOSTAVKA	**Kripto primitive, alati, Lean**	idealizovani ugovori i jezgro Leana

Uprošćen prikaz poglavlja o bazi poverenja iz tehničkog rada.

Da bi proverili da specifikacije nisu preslabe, istraživači su u izolovanu kopiju vratili dve greške koje su ranije pronašli Cheval i saradnici i koje su u libsignalu već ispravljene. Prva je takozvano slabo stanje: neuspela poruka mogla je da sačuva tajnu potpisanog prekeya. Druga je provera male podgrupe, kada odgovarač u PQXDH ne proverava ključ inicijatora, pa ponovljen handshake pravi drugu sesiju sa istom tajnom.

Za obe verzije sa greškom postoje kompletni Lean dokazi da bezbednosna teorema ne važi. Drugim rečima, isti alat koji tvrdi da je ispravan kod bezbedan pokazuje i da kod sa greškom nije.

To je važno zato što je najčešća zamerka formalnoj verifikaciji da se dokazuje pogrešna stvar. Ovaj test ne isključuje tu mogućnost, ali pokazuje da specifikacija hvata bar dve poznate greške iz prakse.

VRAĆENE GREŠKE

Slabo stanje
ispravka cd36118

Mala podgrupa
ispravka 5293caa

Rezultat
dokaz da nije bezbedno

IZVORI

1 **Google DeepMind**, AlphaProof Code: Verifying Signal's Security at the Machine-Code Level, 10.11.2026. google-deepmind.github.io

2 **GitHub**, google-deepmind/code-verification, 10.11.2026. github.com

TEMA BROJA / KONTEKST / CENA DOKAZA

Godine rada postaju nedelje

Formalni dokaz je dugo bio rezervisan za najkritičnije sisteme, jer je bio preskup. Ove jeseni cena pada i u kodu i u matematici.

OBIM I TRAJANJE VELIKIH FORMALIZACIJA

PROJEKAT	ŠTA	TRAJANJE
seL4	mikrokernel, ljudi	*20 čovek-godina*
CompCert	C kompajler, ljudi	*6 čovek-godina*
Fermaova teorema	Claude, 13 mil. linija Leana	**11 dana, septembar**
AlphaProof Code	libsignal, 6,5 mil. linija	**4 nedelje**

Trud ljudi i vreme rada agenata nisu ista mera, pa redovi nisu direktno uporedivi. Izvor: Google DeepMind, Anthropic.

Tehnički rad podseća da je verifikacija mikrokernela seL4 trajala oko dvadeset čovek-godina, a C kompajlera CompCert oko šest. I tada je kod pisan imajući verifikaciju na umu, dok je libsignal postojeći produkcioni kod.

Isti trend vidi se u matematici. Anthropic je 4. septembra objavio da je Claude za 11 dana, uglavnom samostalno, napisao prvi kompletan računarski proveren dokaz Fermaove poslednje teoreme: 13 miliona linija Leana. U objavi modela Fable 5.2 od 9. novembra kompanija navodi da je model tokom testiranja formalizovao isti dokaz za 30 sati, što je tvrdnja proizvođača.

Autori AlphaProof Code upozoravaju i na cenu: dokazi na nivou mašinskog koda su dugi, a veliki deo govori o registrima i memoriji. Rad na višem nivou jezika bio bi jeftiniji, ali uz više poverenja u kompajler.

BROJKA

11 dana

za Claudeov dokaz Fermaove teoreme, objavljen 4. septembra. Anthropic

ZAŠTO JE OVO U BROJU

Fermaov dokaz je iz septembra. Navodimo ga kao kontekst, ne kao vest ove nedelje.

IZVORI

1 **Google DeepMind**, AlphaProof Code: Verifying Signal's Security at the Machine-Code Level, 10.11.2026. google-deepmind.github.io

2 **Anthropic**, Formalizing Fermat's Last Theorem, 04.09.2026. anthropic.com

3 **Anthropic**, Introducing Claude Fable 5.2 and Claude Mythos 5.2, 09.11.2026. anthropic.com

MODEL WATCH / ANTHROPIC / 09.11.2026.

Fable 5.2 i Mythos 5.2: isti model, dva pristupa

Anthropic je osvežio modele za najteže tehničke zadatke. Cena je niža, izlaz brži, a pristup zavisi od toga za šta vam model treba.

Claude Fable 5.2 i Claude Mythos 5.2 su, prema Anthropicu, isti osnovni model. Fable ima jake zaštite za sajberbezbednost i biologiju i dostupan je svim korisnicima. Organizacije koje rade na odbrambenoj bezbednosti ili biomedicinskim istraživanjima mogu da traže pristup Mythosu kroz programe Life Sciences i Cyber Verification.

Cena je 8 dolara za milion ulaznih i 40 dolara za milion izlaznih tokena, uz izlaz do 30% brži nego kod verzije 5.1. Opcioni brzi režim ubrzava generisanje do 2,5 puta i košta 16 i 80 dolara.

Anthropic ipak preporučuje da se za većinu programiranja i kancelarijskog rada krene od modela Opus 5.5, a da se na Fable pređe za najotvorenije i najzahtevnije zadatke. Fable 5.2 može da radi i kao savetnik manjim modelima ili kao orkestrator koji im deli posao.

BROJKA

8 / 40 $

po milionu ulaznih i izlaznih tokena.
Anthropic

DOSTUPNOST

`Fable 5.2`
svi korisnici

`Mythos 5.2`
uz odobrenje

`Brzi režim`
16 / 80 $, do 2,5x

`GitHub Copilot`
od 09.11.

IZVORI

1 **Anthropic**, Introducing Claude Fable 5.2 and Claude Mythos 5.2, 09.11.2026. `anthropic.com`

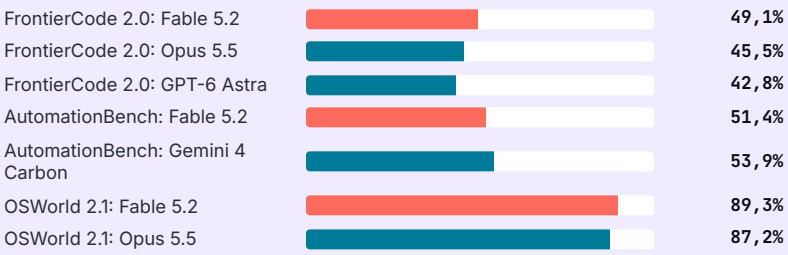
2 **GitHub Changelog**, Claude Fable 5.2 in GitHub Copilot, 09.11.2026. `github.blog`

MODEL WATCH / TESTOVI / VENDOR

Šta pokazuju brojke, i čije su

Tabela je impresivna, ali je sastavio i izmerio onaj ko prodaje model. Jedan red ipak pokazuje da Fable ne pobeđuje svuda.

IZABRANI REZULTATI IZ OBJAVE ANTHROPICA, %



Tvrdnje proizvođača, nisu nezavisno potvrđene. Rezultati pri najvišem dostupnom naporu. Izvor: Anthropic.

Na testu FrontierCode 2.0, koji meri da li bi održavaoci projekata otvorenog koda prihvatili izmene modela, Fable 5.2 pri najvećem naporu postiže 49,1%. Anthropic navodi i da pri visokom naporu postiže 45,3%, otprilike koliko Opus 5.5 na maksimumu, za oko pola cene po zadatku.

U istoj tabeli Gemini 4 Carbon je bolji na testu AutomationBench, 53,9% naspram 51,4%. Taj red je vredan pažnje upravo zato što ga je Anthropic objavio iako u njemu pobeđuje konkurent.

Najveći skok je na testu Remote Labor Index, sa 17,9% za Fable 5.1 na 41,3%. Anthropic navodi i primer iz sopstvene prakse: tim agenata prebacio je produkcioni servis sa Pythona na Rust, koji se sada pokreće oko 26 puta brže. To je anegdota, ne merenje.

STATUS BENCHMARKA

VENDOR. Sve brojke na ovoj strani objavio je Anthropic.

BROJKA

41,3 %

Remote Labor Index, Fable 5.2, tvrdnja proizvođača. Anthropic

IZVORI

1 **Anthropic**, Introducing Claude Fable 5.2 and Claude Mythos 5.2, 09.11.2026. anthropic.com

MODEL WATCH / GOOGLE / 10. I 12.11.2026.

Gemini 4: Carbon za sve, Hydrogen za brz rad

Google je za tri dana otvorio svoj najjači model svim plaćenim developerima i predstavio jeftin model koji treba da radi uz njega.

Gemini 4 Carbon je od 10. novembra dostupan preko API-ja u Google AI Studiju i u Gemini for Business za sve developere i firme koje plaćaju. Uvodna cena je 2 dolara za milion ulaznih i 10 za milion izlaznih tokena, kao za Argon, a prema fusnoti objave važi do 30. novembra. Dve nedelje ranije Carbon je dobila grupa sajber branilaca kroz program Fairwind.

Dva dana kasnije stigao je Gemini 4 Hydrogen, model za brz svakodnevni rad i agentne tokove. Košta 1,50 dolara za milion ulaznih i 7,50 za milion izlaznih tokena, ravno kroz ceo kontekst od milion tokena. Dostupan je u svim nivoima AI Studija, u Gemini API-ju, aplikaciji Gemini i u Pretrazi.

Google ističe da Hydrogen na indeksu Artificial Analysis Intelligence Index pri podrazumevanom nivou razmišljanja postiže 51, naspram 50 za Argon.

CENE PO MILIONU TOKENA

Carbon
2 / 10 $, uvodno

Hydrogen
1,50 / 7,50 $

Kontekst
1 mil. tokena

BROJKA

57 %

Hydrogen na Terminal-Bench 4.1, naspram 18,2% za 3.8 Flash, prema Googleu. Google

IZVORI

1 **Google**, Gemini 4 Carbon is now available, 10.11.2026. blog.google

2 **Google**, Introducing Gemini 4 Hydrogen, 12.11.2026. blog.google

MODEL WATCH / ANALIZA / NOVEMBAR 2026.

Skup planer, jeftin izvršilac

Google i Anthropic ove nedelje prodaju isti obrazac: najjači model razmišlja i proverava, a brži i jeftiniji radi rutinski deo posla.

ISTI OBRAZAC KOD DVE KOMPANIJE

GOOGLE	ANTHROPIC
Carbon + Hydrogen	**Fable + Opus, Sonnet, Haiku**
• Orchestrator u Antigravityju menja modele u sesiji • /swarm, pregled: tim agenata iz jednog upita • Carbon koordinira, Hydrogen radi i proverava	• Fable kao savetnik manjim modelima • Fable kao orkestrator koji deli posao • Preporuka: početi od Opusa 5.5

Prema objavama kompanija od 9., 10. i 12. novembra.

Google navodi da je Orchestrator, koji u istoj sesiji prebacuje rad između Carbona i Hydrogena, na testu Terminal-Bench 4.0 bio blizu uspešnosti samog Carbona. Pritom je trošio prosečno 24% manje kvote i bio 19% brži. To su brojke proizvođača.

Anthropic za Fable 5.2 opisuje dve uloge: savetnika, koga manji modeli konsultuju kada zapnu, i orkestratora, koji jednostavnije zadatke prepušta manjim modelima.

Za vas to znači da cena po tokenu više nije dovoljna za poređenje. Važnije je koliko tokena i koliko poziva skupog modela troši ceo zadatak. Pre izbora vredi izmeriti stvarni trošak po završenom zadatku na sopstvenim primerima, jer se tvrdnje proizvođača odnose na njihove testove.

BROJKA

24 %

manje kvote za Orchestrator na Terminal-Bench 4.0, prema Googleu. Google

IZVORI

1 **Google**, Introducing Gemini 4 Hydrogen, 12.11.2026. blog.google

2 **Google**, Gemini 4 Carbon is now available, 10.11.2026. blog.google

3 **Anthropic**, Introducing Claude Fable 5.2 and Claude Mythos 5.2, 09.11.2026. anthropic.com

MODEL WATCH / 06.11.2026. → 13.11.2026.

Modeli nedelje

Modeli koji su se pojavili ili proširili od 6. do 13. novembra. Brojke o kvalitetu i brzini su tvrdnje proizvođača.

Claude Fable 5.2

ANTHROPIC · 09.11.2026.

Osveženi model za najteže tehničke zadatke, jeftiniji i do 30% brži od 5.1. [Anthropic]

DOSTUPNOST	CENA PO 1M	BENCHMARK	STATUS BENCHMARKA
Svi korisnici, API, Copilot	8 $ ulaz, 40 $ izlaz	FrontierCode 2.0: 49,1%	VENDOR

Claude Mythos 5.2

ANTHROPIC · 09.11.2026.

Isti model kao Fable, sa manje ograničenja za sajber i bio rad. [Anthropic]

DOSTUPNOST	BENCHMARK	STATUS BENCHMARKA
Uz odobrenje, programi verifikacije	CVE Rediscovery: 89,6%	VENDOR

Gemini 4 Carbon

GOOGLE · 10.11.2026.

Najjači Gemini, sada dostupan svim plaćenim developerima. [Google] [GitHub Changelog]

DOSTUPNOST	CENA PO 1M	BENCHMARK	STATUS BENCHMARKA
API, Ultra, Copilot	2 $ / 10 $ uvodno	#1 CursorBench 4.0, prema Googleu	VENDOR

Gemini 4 Hydrogen

GOOGLE · 12.11.2026.

Brz model za agentne tokove, za sve nivoe korisnika. [Google] [Vercel]

DOSTUPNOST	CENA PO 1M	BENCHMARK	STATUS BENCHMARKA
API, app, Pretraga, AI Gateway	1,50 $ / 7,50 $	AA indeks: 51	VENDOR

Gemini Robotics 2.5

GOOGLE DEEPMIND · 10.11.2026.

Model za robote koji vide, razumeju jezik i deluju. Detalji na strani o laboratoriji. [Google DeepMind]

DOSTUPNOST	CENA	BENCHMARK	STATUS BENCHMARKA
Rollout partnerima	*nije objavljena*	+30 do 100% uspeha	VENDOR

Oznaka VENDOR znači da je rezultat objavio proizvođač i da nije nezavisno potvrđen.

WORK / AI KAO POSLOVNI PARTNER

AI više ne čeka u prozoru za chat.

Za četiri dana Anthropic, OpenAI, IBM i Microsoft predstavili su alate koji AI stavljaju u tabele, sastanke, nabavku i infrastrukturu firmi. Većina je još u beti.

	RADNI ALATI	KONTROLA I NABAVKA
09.11.	**OpenAI** ChatGPT Enterprise u AWS Marketplaceu DOSTUPNO	**OpenAI** Control Room za istraživačke poslove ~~INTERNI~~ SISTEM
10.11.	**Anthropic** Claude Sheets, Whiteboards, Data BETA, DATA GA **OpenAI** Businesses in ChatGPT BETA	**IBM, Microsoft** Imagine Enterprise PREKO IBM CONSULTINGA
12.11.	**Anthropic** Claude Meetings BETA, GOOGLE MEET **Anthropic** Claude for Manufacturing PLUGIN	**Anthropic** Managed Agents u vašem okruženju PRIVATNA BETA

Status je označen na dan preseka, 13. novembra.

WORK / ANTHROPIC / 10.11.2026.

Claude dobija tabele, table i podatke

Rezultat rada sa Claudeom više ne mora da se kopira u drugi program. Tim može da ga uređuje zajedno, u samom Claudeu.

Anthropic je 10. novembra pustio Claude Whiteboards i Claude Sheets u beti, a Claude Dashboards je postao opšte dostupan pod novim imenom Claude Data. Sva tri rade na plaćenim planovima, na webu, desktopu i telefonu.

Whiteboards je zajednička tabla na kojoj tim razmišlja sa Claudeom, a Claude grupiše beleške po temama i pravi zadatke. Sheets je tabela sa karticama, formulama i padajućim listama, za sada sa osnovnim funkcijama. Za puni Excel postoji izvoz u .xlsx i CSV.

Claude Data dodaje sertifikovane upite, tako da ceo tim koristi iste definicije metrika, i deljenje sa podacima koji se osvežavaju. Te dve funkcije su još u beti. Gledalac vidi samo rezultate upita koje je autor odobrio i ne može da pokreće druge sa njegovim pristupom.

Na planu Enterprise, Claude Data se podrazumevano uključuje 19. novembra, a administrator to može da promeni.

STATUS

Whiteboards
beta

Sheets
beta

Claude Data
opšte dostupno

Sertifikovani upiti
beta

Planovi
svi plaćeni

KONEKTORI

Interaktivni konektori se od istog dana otvaraju kao pune aplikacije, na primer Adobe, Atlassian, Box i Notion.

IZVORI

1 **Claude**, Introducing Claude Whiteboards, Claude Sheets, and Claude Data, 10.11.2026. claude.com

2 **Claude**, Your apps can now open in Claude, and Claude can work in them, 10.11.2026. claude.com

WORK / ANTHROPIC / 12.11.2026.

Claude na sastanku: ko sme da sluša

Claude Meetings ulazi u video poziv kao vidljiv učesnik. Zanimljivija od same funkcije su podrazumevana pravila.

Claude Meetings je od 12. novembra u beti za planove Team i Enterprise, za sada samo na Google Meetu. Claude prati razgovor, odgovara na pitanja, podrazumevano pisano, i tokom sastanka pravi dokumente, table i beleške sa zadacima. Sa dozvolom može da koristi i alate koje ste povezali.

ŠTA JE PODRAZUMEVANO

Kada uđe, Claude se pojavljuje kao učesnik i u chatu poziva objavljuje obaveštenje. Čuva transkript, rezime i opise ekrana, ali ne i zvuk. Ako je pozvan neko izvan organizacije, Claude podrazumevano ne ulazi, a izlazi ako se takav gost priključi kasnije. Administrator to može da promeni.

ŠTA MORATE DA URADITE VI

Anthropic izričito traži da pre dodavanja Claudea ili uključivanja automatskog ulaska proverite da li se svi učesnici slažu sa transkripcijom. U beti funkcija nije dostupna organizacijama sa zero data retention, HIPAA konfiguracijom ili sopstvenim ključevima za šifrovanje.

UKRATKO

Status
beta

Planovi
Team, Enterprise

Platforma
Google Meet

Zvuk
ne čuva se

Spoljni gosti
podrazumevano van

IZVORI

1 **Claude**, Introducing Claude Meetings, 12.11.2026. claude.com

WORK / ANTHROPIC / 12.11.2026.

Agenti unutar vašeg perimetra

Firma sada može da drži ceo servis za agente kod sebe, od sandboxa do istorije sesija. Važnija od lokacije su četiri principa dizajna.

ČETIRI PRINCIPA ZA MANAGED AGENTS

1 **Mozak i ruke odvojeni** harness van sandboxa	2 **Kredencijali van sandboxa** proxy dodaje ključ
3 **Mreža po listi** ostali hostovi blokirani	4 **Pun zapis** izvoz preko OpenTelemetry

Prema opisu Anthropica od 12. novembra.

Self-hosted Claude Managed Agents je od 12. novembra u privatnoj beti. Sve delove servisa vodite vi, u sopstvenom oblaku ili lokalno: harness, sandboxove, kredencijale i istoriju sesija. Zahtevi ka modelu idu kuda izaberete, direktno Anthropicu, preko Amazon Bedrocka, Googleove Agent Platform, Microsoft Foundryja ili sopstvenog gatewaya.

Anthropic objašnjava da agent koji radi bez nadzora u vašem kodu ne može da se oslanja na čoveka koji proverava svaki korak, pa granice moraju da budu ugrađene u sistem. Zato isti principi važe bez obzira na to ko hostuje servis.

Za agenta koji popravlja pokvarene buildove, lista dozvoljenih hostova može da bude samo git server i registar paketa. Ova četiri principa koristimo i kao osnovu za vodič Use this na kraju broja.

STATUS

Faza
privatna beta

Istorija sesija
vaša baza

Modeli
Anthropic, Bedrock, Google, Foundry

IZVORI

1 **Claude**, Operate Claude Managed Agents inside your security perimeter, 12.11.2026.
claude.com

WORK / OPENAI / 9. I 10.11.2026.

Firme ulaze u ChatGPT, ChatGPT ulazi u AWS

OpenAI je za dva dana otvorio ChatGPT firmama sa obe strane: kao mesto gde ih kupci pronalaze i kao alat koji se kupuje kroz postojeći ugovor sa AWS-om.

Businesses in ChatGPT je od 10. novembra u beti. Kroz Business Hub firma može da preuzme svoj profil, ažurira podatke i doda feed proizvoda sa cenama i dostupnošću. Zauzvrat dobija zbirne uvide: koliko je puta pomenuta, koliko klikova je dobio sajt i oko kojih tema se pojavljuje. OpenAI navodi da firmama ne deli razgovore korisnika i da su uvidi dostupni tek iznad određenog praga.

Firme iz SAD u e-trgovini i online uslugama mogu da naprave i Business Agent, sa kojim kupac može da razgovara odvojeno od svog razgovora sa ChatGPT-om. Agent može da bude i plaćeno odredište ChatGPT oglasa, uz jasnu oznaku.

Dan ranije, 9. novembra, ChatGPT Enterprise je stigao u AWS Marketplace. Firme ga plaćaju kroz račun kod AWS-a, a potrošnja može da se uračuna u postojeće obaveze prema AWS-u.

BROJKA

1,2 mlrd.

ljudi nedeljno koristi ChatGPT, prema OpenAI-ju. OpenAI

STATUS

Business Hub
beta

Business Agents
SAD, izabrane kategorije

AWS Marketplace
dostupno

IZVORI

1 **OpenAI**, Introducing Businesses in ChatGPT, 10.11.2026. openai.com

2 **OpenAI**, ChatGPT Enterprise now available in AWS Marketplace, 09.11.2026. openai.com

WORK / IBM, MICROSOFT, ANTHROPIC / 10. I 12.11.2026.

Agenti po meri industrije

Opšti asistent nije dovoljan za banku ili fabriku. Dve objave ove nedelje nude agente pripremljene za konkretne poslove.

IBM i Microsoft su 10. novembra predstavili Imagine Enterprise, zajedničku platformu za izradu, rad i nadzor agenata za procese u pojedinim industrijama. IBM Consulting donosi više od 6.000 agenata i drugih resursa koje je već pravio i koristio, a Microsoft svoje alate za AI, oblak i bezbednost, među njima Foundry, GitHub Copilot, Copilot Studio i Fabric.

Prvi industrijski okviri pokrivaju finansijske usluge, osiguranje i maloprodaju. Platformu može da uvede i vodi IBM Consulting, a moguće je i samostalno upravljanje. Objava ne navodi izmerene rezultate iz proizvodnje.

Anthropic je 12. novembra objavio Claude for Manufacturing, dodatak sa 17 veština i četiri konektora za proizvodne firme. Namenjen je pisanju ponuda, izveštaja o kvalitetu i zahteva dobavljačima iz sistema koje fabrika već koristi.

Zajedničko je to da se prodaje paket: model, gotovi tokovi rada i neko ko ih uvodi.

BROJKA

6.000+

agenata i resursa IBM Consultinga u Imagine Enterprise. IBM

BROJKA

17

veština u dodatku Claude for Manufacturing. Claude

IZVORI

1 **IBM**, Imagine Enterprise, 10.11.2026. ibm.com

2 **CIO Dive**, Microsoft, IBM team up on AI agent platform, 10.11.2026. ciodive.com

3 **Claude**, Introducing Claude for Manufacturing, 12.11.2026. claude.com

SECURITY / OPENAI / 09.11.2026.

Prekidač koji radi i kada sve ostalo padne



OpenAI je opisao sistem koji zaustavlja modele u istraživačkoj infrastrukturi za najviše 35 sekundi. Ako sam sistem otkaže, modeli staju.

Control Room je centralni sistem koji prati sve istraživačke poslove u kojima modeli generišu izlaz: učenje sa nagradom, evaluacije, uzorkovanje i obradu podataka. OpenAI navodi da je već raspoređen u celoj istraživačkoj infrastrukturi, gde je, kako kaže, potreba najveća.

Sistem radi sa nadzorom za neusklađeno ponašanje. Svaki veliki posao učenja sa nagradom ima monitor, drugi model koji prati šta trenirani model radi i diže uzbunu kada vidi problem. Ako monitor odluči da posao treba zaustaviti, Control Room to sprovodi.

Najvažnije su dve brojke i jedna odluka. Od naloga do trenutka kada dalji izlaz više nije moguć prođe najviše 35 sekundi, zbog keša za autorizaciju, a cilj je da to bude nula. Svaki istraživački posao sa agentnim generisanjem mora da ima odobren bezbednosni argument. A sistem se gasi na bezbednu stranu: ako Control Room padne, svi zahtevi se odbijaju.

BROJKA

35 s

najduže od naloga do prestanka izlaza. OpenAI

UKRATKO

Obuhvat
istraživanje

Kvar
sve se odbija

Spoljni servis
poseban sistem

IZVORI

1 **OpenAI**, Control Room: A central system to track and stop model workloads, 09.11.2026. openai.com

SECURITY / KAKO RADI / FAIL CLOSED

Zašto je prekidač u sloju inferencije

Kod istraživačkih poslova se stalno menja i nije dobro mesto za bezbednosnu zaštitu. Mesta gde se model zaista pokreće ima malo, i ona su ujednačena.

PUT JEDNOG ZAHTEVA KROZ CONTROL ROOM



Prema opisu OpenAI-ja. Ako servis ne odgovori, rezultat je isti kao zaustavljanje.

Na početku posao od Control Rooma dobija oznaku job_id. Svaki put kada traži tokene od modela, šalje tu oznaku engineu, programu koji pokreće model na GPU-ovima. Engine pre svakog zahteva pita Control Room da li je posao zaustavljen. Ako jeste, odbija zahtev.

OpenAI objašnjava izbor mesta: kod poslova je raznovrstan, decentralizovan i stalno se menja, dok putanja kroz koje prolazi inferencija ima vrlo malo. Ako je kontrola tamo, važi za sav kod, pa i za onaj sa greškom. Kompanija dodatno pokreće agentne i programske preglede koji traže enginee u kojima je provera isključena, slučajno ili namerno.

Za vas je pouka ista i za mnogo manje sisteme: zaštitu ne stavljajte u kod koji agent ili tim često menja, nego na usko grlo kroz koje mora da prođe svaki poziv. To je i prvi korak vodiča Use this.

ŠTA NE POKRIVA

Control Room je za istraživanje. Za javne modele OpenAI navodi da već ima centralizovan sistem za brzo gašenje.

IZVORI

1 **OpenAI**, Control Room: A central system to track and stop model workloads, 09.11.2026. openai.com

SECURITY / OPENSSH, MICROSOFT, OPENAI / 5. DO 10.11.2026.

AI nalazi greške. I napadači takođe.

Tri različita izvora iste nedelje opisuju isto: greške koje pronađe AI uskoro pronađe i neko drugi. Brzina zakrpe postaje deo bezbednosti.

U beleškama izdanja OpenSSH 10.6p2 od 5. novembra tim piše da je u poslednje vreme dobio veliki broj prijava, mnoge od AI modela ili uz njihovu pomoć. Primetili su i da grešku koju pronađe AI često nezavisno pronađe i drugi istraživač. Zaključak: napadači koji ne prijavljuju greške verovatno mogu da ih nađu, pa će OpenSSH zakrpe izdavati češće umesto da čeka planirano izdanje.

Microsoft je 10. novembra ispravio ranjivost u Outlooku koja je već bila iskorišćena. U zahvalnicama za tu ranjivost stoji da ju je prijavio Benoît Sevens, koristeći Claude.

OpenAI je 6. novembra objavio saradnju sa firmom Hacktron, čiji istraživači prave AI agente za pregled koda i penetraciono testiranje. Zajedno će testirati kako se OpenAI sistemi povezuju sa servisima trećih strana.

„Protivnici koji ne prijavljuju greške projektima otvorenog koda verovatno mogu i sami da ih otkriju.“

Tim OpenSSH, beleške izdanja 10.6p2, OpenSSH

IZVORI

1 **OpenSSH**, OpenSSH 10.6p2 release notes, 05.11.2026. openssh.org

2 **Microsoft MSRC**, CVE-2026-124194, Microsoft Outlook Spoofing Vulnerability, 10.11.2026. msrc.microsoft.com

3 **OpenAI**, Partnering with Hacktron to find vulnerabilities in OpenAI's systems, 06.11.2026. openai.com

PATCH NOW / 06.11.2026. → 13.11.2026.

Zakrpiti odmah

Sve stavke na ovoj strani CISA je upisala u katalog aktivno iskorišćenih ranjivosti između 6. i 10. novembra. Zakrpe postoje.

Barracuda ESG, WAF i drugi

CVE-2026-116606, CVE-2026-111560

CISA KEV 10.11. ROK BIO 13.11.

Zaobilaženje autorizacije bez prijave i ubacivanje komandi. Zajedno daju root pristup uređaju. Barracuda je 9. novembra potvrdila napade na mali broj organizacija.

ZAKRPA
Najnoviji firmware i zakrpe, npr. BNSF-40425

ADMIN
Sklonite Admin UI sa interneta

IZVOR
trust.barracuda.com
cisa.gov

OpenSSH na Linuxu

CVE-2026-123158

CISA KEV 09.11. ZAOBILAŽENJE PRIJAVE

Prema OpenSSH-u, pogađa neke Linux sisteme sa musl libc i isključenim PAM-om. Uzrok je van sshd-a, ali se iskorišćava kroz njega.

ZAKRPA
OpenSSH 10.6p2

ADMIN
Proverite Alpine i druge musl distribucije

IZVOR
openssh.org
cisa.gov

Microsoft Outlook

CVE-2026-124194

CISA KEV 10.11. PATCH TUESDAY

Otvaranje posebno napravljene poruke može da pošalje NTLMv2 heš napadaču, bez uobičajenog upozorenja. Okno za pregled nije put napada.

ZAKRPA
Novembarske Office zakrpe

ROK CISA
24.11.

IZVOR
msrc.microsoft.com
cisa.gov

SonicWall SonicOS SSLVPN

CVE-2026-19868

CISA KEV 06.11. MFA

Korisnik sa važećim podacima za drugi način prijave može da zaobiđe SAML, pa i MFA koji SAML nameće.

ZAKRPA
SNWLID-2026-0014

ROK CISA
20.11.

IZVOR
psirt.global.sonicwall.com
cisa.gov

SECURITY / CISA KEV / 6. DO 10.11.2026.

Jedanaest potvrđenih napada za pet dana

Upis u KEV znači da CISA ima dokaz o aktivnom iskorišćavanju. To je najkraći spisak onoga što treba proveriti prvo.

NOVI UPISI U CISA KEV, VERZIJA KATALOGA 2026.11.10

UPISANO	PROIZVOD	VRSTA	ROK
06.11.	SonicWall SonicOS SSLVPN	zaobilaženje MFA	20.11.
09.11.	GPUStack	admin bez prijave	**12.11.**
09.11.	OpenSSH (Linux)	zaobilaženje prijave	**12.11.**
09.11.	SignalWire FreeSWITCH	ubacivanje koda	**12.11.**
09.11.	IBM Aspera Faspex	eskalacija prava	**12.11.**
10.11.	Microsoft Outlook	lažno predstavljanje	24.11.
10.11.	Openwave Webtop Transcoder	prenos resursa	24.11.
10.11.	Cisco BroadWorks	XXE	24.11.
10.11.	Barracuda (2 CVE)	zaobilaženje i komande	**13.11.**
10.11.	Google Chromium	use-after-free	24.11.

Rok važi za američke savezne agencije, ali je dobar orijentir za sve. Istaknuti rokovi su već prošli ili ističu na dan izlaska. Izvor: CISA.

Od 6. do 10. novembra CISA je upisala jedanaest ranjivosti, a Barracuda ima dva upisa u istom redu tabele. Šest od jedanaest ima rok od samo tri dana, što CISA koristi za najhitnije slučajeve.

Upadljivo je koliko stavki dira infrastrukturu za AI i komunikaciju: GPUStack, alat za upravljanje GPU klasterima i modelima, VoIP server FreeSWITCH i OpenSSH. Za Chromium ranjivost CISA napominje da pogađa i druge pregledače zasnovane na njemu, kao što su Edge i Opera.

Upisi se pozivaju na direktivu BOD 26-04, koja prioritete zakrpa postavlja prema riziku.

BROJKA

6 od 11

upisa sa rokom od tri dana. CISA

IZVORI

1 **CISA**, Known Exploited Vulnerabilities, JSON feed, 10.11.2026. cisa.gov

2 **CISA**, Known Exploited Vulnerabilities Catalog, version 2026.11.10, 10.11.2026. cisa.gov

3 **Google Chrome Releases**, Stable Channel Update for Desktop, 10.11.2026. chromereleases.googleblog.com

SECURITY / BARRACUDA, MICROSOFT / 10.11.2026.

Dva lanca: root na uređaju i heš iz poruke

Najozbiljnije stavke nedelje nisu pojedinačne greške, nego kombinacije: jedna otvara vrata, druga daje kontrolu.

BARRACUDA: ZAOBILAŽENJE PLUS KOMANDA

Barracuda je savet objavila 2. novembra. CVE-2026-116606 u Email Security Gatewayu, ocena CVSS 9,3, omogućava da se bez prijave pozove uvoz konfiguracije i vrati podešena rezervna kopija, ako napadač dođe do administratorskog interfejsa. Barracuda je 5. novembra ispravila svoju ocenu: prijava nije potrebna. CVE-2026-111560, CVSS 8,6, je ubacivanje komandi kroz polje vremenske zone, u šest proizvoda. Zajedno daju root pristup.

Najbolja odbrana uz zakrpu je da administratorski interfejs nije dostupan sa interneta. Ako je firmware zastareo više verzija, možda će trebati više uzastopnih ažuriranja.

OUTLOOK: HEŠ BEZ UPOZORENJA

CVE-2026-124194 je jedina ranjivost u Microsoftovim novembarskim zakrpama označena kao već iskorišćena. Napadač šalje posebno napravljenu poruku. Kada je korisnik otvori, Outlook se poveže na lokaciju napadača bez upozorenja o spoljnom sadržaju i može da otkrije NTLMv2 heš korisnika. Microsoft ocenjuje ozbiljnost kao umerenu, ali je iskorišćavanje već otkriveno.

BROJKA

9,3 CVSS

Barracuda CVE-2026-116606, prema Barracudi. Barracuda

PATCH TUESDAY

Action1 broji oko 1.094 ispravke u novembarskom izdanju, sa jednom ranjivošću nultog dana. Brojevi se razlikuju po izvoru.

IZVORI

1 **Barracuda**, Pre-Authentication Authorization Bypass and Command Injection Vulnerabilities, 09.11.2026. trust.barracuda.com

2 **Microsoft MSRC**, CVE-2026-124194, Microsoft Outlook Spoofing Vulnerability, 10.11.2026. msrc.microsoft.com

3 **Qualys**, Microsoft Patch Tuesday, November 2026 Security Update Review, 10.11.2026. blog.qualys.com

4 **Action1**, Patch Tuesday November 2026, 10.11.2026. action1.com

MONEY / ANTHROPIC / 10.11.2026.

Anthropic kreće na berzu, sa oznakom ANT

Anthropic je pokrenuo roadshow i u dopuni prijave SEC-u objavio raspon cene od 70 do 78 dolara po akciji. Ovo su brojke koje kompanija potpisuje pod zakonskom odgovornošću.

Anthropic je 10. novembra pokrenuo roadshow za prvu javnu ponudu akcija klase A. Ponuda obuhvata 825 miliona akcija, od kojih 801,35 miliona prodaje kompanija, a 23,65 miliona postojeći akcionari. Underwriteri imaju i opciju na još 123,75 miliona akcija. Raspon je od 70 do 78 dolara, a kompanija je zatražila listing na Nasdaq Global Select pod oznakom ANT.

Istovremeno, Google, NVIDIA, AMD, Broadcom, Micron, Microsoft i TSMC kupiće ukupno 26 milijardi dolara akcija klase N po ceni iz ponude. Te akcije nemaju pravo glasa. Sa njima, procena neto priliva na sredini raspona je oko 84,6 milijardi dolara.

Prema TechCrunchu, CNN-u i Fortuneu, cena se očekuje 18. novembra, a trgovanje 19. novembra. Mediji navode impliciranu vrednost do oko 1,4 biliona dolara, ali ti podaci nisu iz prijave SEC-u.

BROJKA

70–78 $

raspon cene po akciji klase A. Anthropic

IZVORI

1 **Anthropic**, Anthropic launches roadshow for proposed initial public offering, 10.11.2026. anthropic.com

2 **SEC EDGAR**, Anthropic, PBC, Form S-1/A (Amendment No. 2), 10.11.2026. sec.gov

3 **TechCrunch**, Anthropic sets IPO price range of $70 to $78 per share, 10.11.2026. techcrunch.com

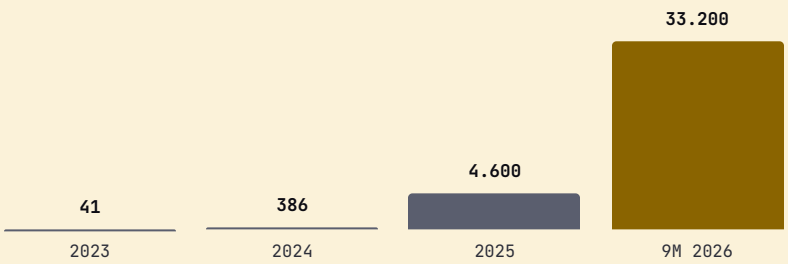
4 **CNN**, We've never seen anything like the Anthropic IPO, 10.11.2026. cnn.com

5 **Fortune**, Anthropic IPO price range, 10.11.2026. fortune.com

MONEY / S-1/A / BROJKE IZ PROSPEKTA

Prihod raste, ali ne tako zauvek

Prospekt pokazuje rast od 41 milion do 33,2 milijarde dolara za manje od tri godine. Najvažnija rečenica uz te brojke je upozorenje same kompanije.



Za 2026. su prvih devet meseci, do 30. septembra. Izvor: SEC EDGAR.

Prema prospektu, prihod je bio 41 milion dolara u 2023, 386 miliona u 2024. i 4,6 milijardi u 2025. U prvih devet meseci 2026. dostigao je 33,2 milijarde, što je rast od 1.206% u odnosu na isti period prošle godine. Kompanija odmah dodaje da ne očekuje da će prihod nastaviti da raste sličnim tempom i da ne može da garantuje da će uopšte rasti.

U trećem kvartalu Anthropic je imao operativni gubitak od 567 miliona dolara, posle operativne dobiti od 974 miliona u drugom kvartalu. Prospekt kao glavni razlog navodi troškove za računarske kapacitete.

Nijedan kupac nije doneo više od 10% prihoda, ali pet najvećih zajedno čini oko 25%. Mnogi od njih nemaju dugoročne ugovore i mogu da smanje potrošnju u bilo kom trenutku.

BROJKA

1.206 %

rast prihoda za devet meseci, godišnje. SEC EDGAR

BROJKA

567 mil. $

operativni gubitak u trećem kvartalu. SEC EDGAR

IZVORI

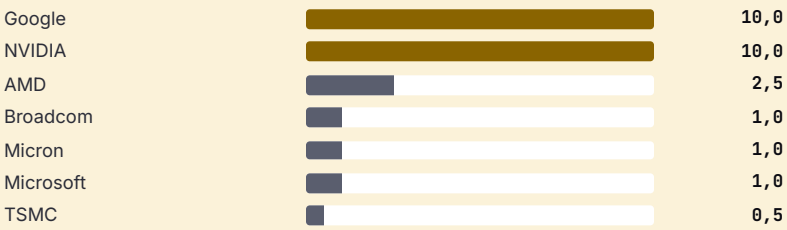
1 **SEC EDGAR**, Anthropic, PBC, Form S-1/A (Amendment No. 2), 10.11.2026. sec.gov

MONEY / S-1/A / OBAVEZE

900,9 milijardi dolara obaveza

Najveća brojka u prospektu nije prihod ni procena vrednosti, nego zbir ugovora za računarske kapacitete koje je kompanija već potpisala.

KO KUPUJE AKCIJE KLASE N, MLRD. $



Iznosi pri ceni od 74 dolara, sredini raspona. Ukupno 26 milijardi. Izvor: SEC EDGAR.

Prema prospektu, Anthropic je na dan 30. septembra i posle njega ugovorio kupovine i zakupe ukupne vrednosti oko 900,9 milijardi dolara, gotovo sve za računarske kapacitete i infrastrukturu. Oko 451,6 milijardi treba da bude potrošeno do kraja 2030, a ostatak uglavnom od 2031. do 2045. U prvih dvanaest meseci dospeva oko 70,7 milijardi.

Za poređenje, kompanija je na dan 30. septembra imala 146,6 milijardi dolara likvidnosti, pre priliva od ponude.

Spisak kupaca akcija klase N govori isto: skoro svi su dobavljači čipova, memorije ili oblaka. Novac iz ponude delom se vraća upravo firmama od kojih Anthropic kupuje kapacitete.

KADA DOSPEVAJU OBAVEZE

12 meseci	oko 70,7 mlrd. $
do 2030.	oko 451,6 mlrd. $
2031. do 2045.	uglavnom ostatak

Iznosi su kumulativni, iz prospekta.

IZVORI

1 **SEC EDGAR**, Anthropic, PBC, Form S-1/A (Amendment No. 2), 10.11.2026. sec.gov

MONEY / COREWEAVE / 10.11.2026.

CoreWeave: rekordan prihod, rekordan dug

CoreWeave je ponovo povećao prognozu. Isti izveštaj pokazuje koliko košta da se taj rast izgradi.

CoreWeave je za treći kvartal prijavio prihod od 3,661 milijardu dolara, oko 168% više nego godinu ranije, i prilagođenu EBITDA maržu od 62%. Neto gubitak je bio 709 miliona. Samo u kvartalu kompanija je za opremu i postrojenja potrošila 9,44 milijarde, a za devet meseci 23,56 milijardi.

Prognoza za 2026. podignuta je na prihod od 13,0 do 13,3 milijarde i capex od 37 do 39 milijardi. Ugovorena snaga premašuje 4,6 gigavata, a aktivna 1,7.

Ugovoreni a još neisporučeni prihod iznosi oko 132,5 milijardi dolara. To je ono što daje poverenje u rast, a dug od oko 46,9 milijardi ono što ga čini rizičnim.

BROJKA

62 %

prilagođena EBITDA marža. CoreWeave

IZVORI

1 **CoreWeave**, CoreWeave Reports Strong Third Quarter 2026 Results, 10.11.2026. investors.coreweave.com

MONEY / NEBIUS / 12.11.2026.

Nebius: kupci plaćaju izgradnju unapred

Nebius je smanjio prognozu za ovu godinu zbog kašnjenja lokacija, a za sledeću najavio capex veći od 40 milijardi dolara.

U pismu akcionarima za treći kvartal Nebius navodi prihod od 981 milion dolara, 571% više nego godinu ranije. Od početka kvartala potpisano je ugovora ukupne vrednosti 12 milijardi.

Najzanimljiviji je način finansiranja. Avansi kupaca za ugovore potpisane u trećem kvartalu pokrili su više od 100% pripadajućih ulaganja, naspram 50 do 60% u drugom kvartalu. Kompanija očekuje da će avansi i finansiranje vezano za ugovore sa kupcima investicionog ranga pokriti 75 do 85% capexa u 2027.

Ima i loših vesti. Pošto su rokovi za više zakupljenih lokacija pomereni u prvu polovinu 2027, Nebius sada očekuje prihod za 2026. na donjem kraju raspona od 3,0 do 3,4 milijarde. Godišnji prihod od 7 milijardi koji je očekivao u decembru stići će oko februara.

Za 2027. najavljuje prihod od 12 do 13 milijardi, capex od 40 do 45 milijardi i dobit pre poreza do kraja te godine.

BROJKA

981 mil. $

prihod u trećem kvartalu, +571%. Nebius Group / SEC

BROJKA

40 do 45 mlrd. $

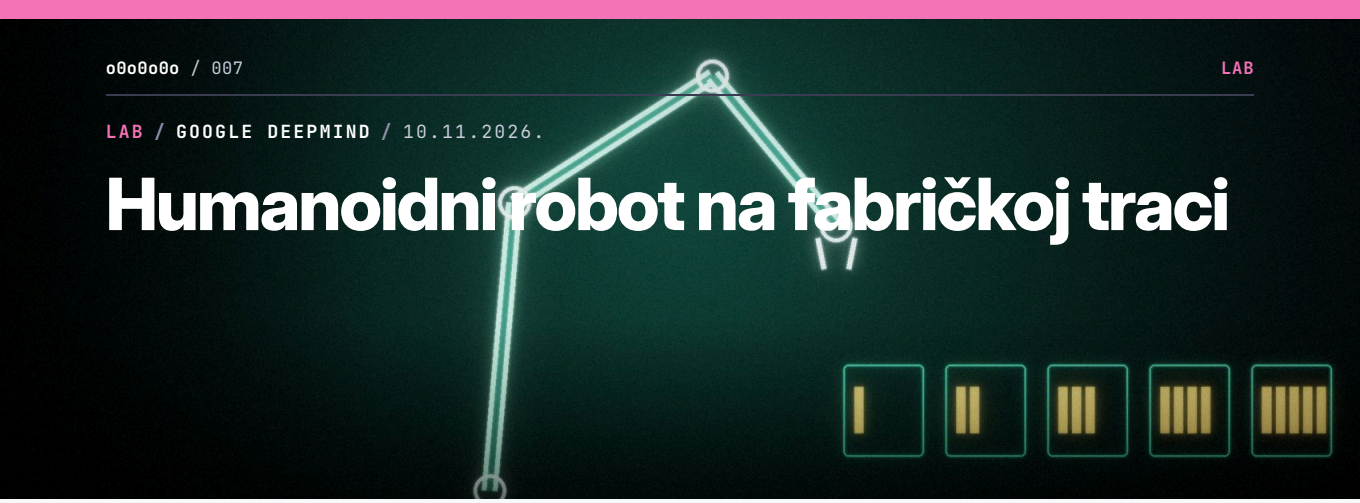
planirani capex za 2027.. Nebius Group / SEC

IZVORI

1 **Nebius Group / SEC**, Letter to shareholders, Q3 2026 (Exhibit 99.2), 12.11.2026. sec.gov

LAB / GOOGLE DEEPMIND / 10.11.2026.

Humanoidni robot na fabričkoj traci



Gemini Robotics 2.5 je testiran van laboratorije, na proizvodnim linijama. Rezultat od 96% je dokaz koncepta, ne serijska proizvodnja.

Google DeepMind je 10. novembra predstavio Gemini Robotics 2.5, model koji kombinuje vid, jezik i akciju. Kompanija ga je testirala na više od 200 različitih zadataka, od serviranja hrane hvataljkama do vezivanja mašne i pipetiranja tečnosti.

Najkonkretniji test bio je u fabrikama Mercedes-Benza u Kečkemetu, u Mađarskoj, i Sindelfingenu, u Nemačkoj. Humanoidni robot Apollo 2 firme Apptronik tamo je samostalno radio kiting: iz kutija sa delovima uzimao je metalne nosače i slagao ih u posude tačnim redosledom za svako vozilo. Uspešnost je bila 96%.

Model radi u paru sa modelom za rezonovanje Gemini Robotics ER, koji prati tok posla, dok Gemini Robotics 2.5 upravlja rukama. Za sada se uvodi kod partnera iz robotike.

BROJKA

96 %

uspešnost kitinga u dokazu koncepta. Google DeepMind

UKRATKO

Zadataka
200+

Robot
Apptronik Apollo 2

Šaka
5 prstiju, 22 stepena slobode

Status
partneri

IZVORI

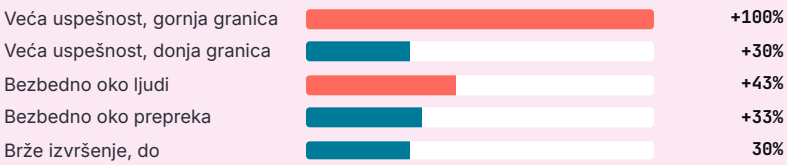
1 **Google DeepMind**, Gemini Robotics 2.5 accelerates real-world general dexterity, 10.11.2026. deepmind.google

LAB / BROJKE / VENDOR

Spretnost, brzina i bezbednost oko ljudi

Sve brojke su iz evaluacija samog proizvođača, ali je zanimljivo šta je izabrano za merenje: ne samo uspeh, nego i ponašanje oko ljudi.

POBOLJŠANJA KOJA NAVODI DEEPMIND, %



Tvrdnje proizvođača, u odnosu na prethodne osnovne modele. Nisu nezavisno potvrđene. Izvor: Google DeepMind.

DeepMind navodi da Gemini Robotics 2.5, u zavisnosti od vrste zadatka, ima od 30 do 100% veću uspešnost od prethodnih modela i da zadatke završava 20 do 30% brže.

Za bezbednost model tokom rada koristi smernice koje ga usmeravaju oko fizičkih opasnosti. U evaluacijama je to povećalo bezbedno izvršenje zadataka oko prepreka za 33%, a oko ljudi u blizini za 43%.

DeepMind objavljuje i ASIMOV-Jailbreak, otvoren skup od nekoliko stotina upita koji nebezbedne zahteve skrivaju u bezazlenim scenama. Prema kompaniji, Gemini 4 Argon odbija 99,5% takvih pokušaja. Skup je otvoren, pa ovaj rezultat drugi mogu da provere.

STATUS BENCHMARKA

VENDOR. ASIMOV-Jailbreak je otvoren, pa ga drugi mogu ponoviti.

IZVORI

1 **Google DeepMind**, Gemini Robotics 2.5 accelerates real-world general dexterity, 10.11.2026. deepmind.google

LAB / GOOGLE DEEPMIND / 11.11.2026.

AlphaGenome 2 čita DNK ćeliju po ćeliju

Novi model predviđa kako genetske varijante deluju u stotinama tipova ljudskih ćelija, a ne samo u proseku tkiva.

Svaka ćelija u telu nosi istu DNK, ali svaki tip ćelije pali i gasi druge gene. Prvi AlphaGenome predviđao je efekte varijanti u proseku tkiva. AlphaGenome 2, predstavljen 11. novembra, radi na nivou pojedinačnih tipova i stanja ćelija.

Ključna promena je arhitektura. Model je sada uslovni: uz niz od milion slova DNK dobija i ciljno biološko stanje, iz kataloga ili iz sopstvenog eksperimenta istraživača. Treniran je na više od 107 miliona profila pojedinačnih ćelija iz ljudi i miševa, a pored ekspresije gena predviđa i metilaciju DNK.

Model se može prilagoditi novim podacima o ćelijama bez ponovnog treniranja. Za nekomercijalna istraživanja dostupan je preko AlphaGenome API-ja, a za komercijalna u privatnom pregledu.

BROJKA

107 mil.

profila pojedinačnih ćelija u treningu. Google DeepMind

„Uzbudljivo je kako se direktno prilagođava novim podacima o pojedinačnim ćelijama, bez ponovnog treniranja.“

Sarah Teichmann, Human Cell Atlas, citat sažet, Google DeepMind

IZVORI

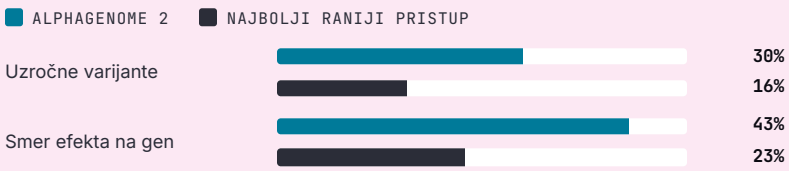
1 **Google DeepMind**, AlphaGenome 2: Deciphering how cells read DNA to better understand disease, 11.11.2026. deepmind.google

LAB / REZULTATI / TENK10K

Dvostruko više uzročnih varijanti

Na mapi 28 tipova imunih ćelija novi model pronalazi skoro dvostruko više varijanti koje zaista menjaju gene.

TENK10K, 28 TIPOVA IMUNIH ĆELIJA, %



Rezultati koje navodi Google DeepMind, uz rad. Poređenje sa prvim AlphaGenomeom doučenim na podacima o ćelijama i drugim alatima. Izvor: Google DeepMind.

Na skupu podataka TenK10K, velikoj mapi 28 tipova primarnih imunih ćelija, AlphaGenome 2 je pouzdano pronašao 30% uzročnih varijanti, naspram 16% za najbolji raniji pristup. Smer efekta na gen pogodio je u 43% slučajeva, naspram 23%.

DeepMind navodi i konkretan primer. Nedavna studija pokazala je da varijanta u udaljenom regulatornom prekidaču izaziva upalnu bolest creva tako što preterano aktivira gen ETS2 u makrofagima creva. AlphaGenome 2 je taj nalaz ponovio računski: izdvojio je uzročnu varijantu i pokazao da pojačava ETS2 baš u makrofagima, dok druge ćelije i geni ostaju gotovo netaknuti.

To je reprodukcija poznatog rezultata, ne novo otkriće, ali upravo takvi testovi pokazuju da li model vidi biologiju ili samo statistiku.

BROJKA

68 tkiva

u podacima za trening. Google DeepMind

IZVORI

1 **Google DeepMind**, AlphaGenome 2: Deciphering how cells read DNA to better understand disease, 11.11.2026. deepmind.google



Ilustracija: lender i rover kod južnog pola Meseca. 0000000, NIJE FOTOGRAFIJA

ORBIT / NASA / 07.11.2026.

Moon Base postaje program nabavke

NASA je na događaju MAX POWER u Kenedijevom centru dodelila ugovore za prevoz, energiju i nauku na Mesecu. Raspored misija istovremeno klizi.

NASA je 7. novembra izabrala osam kompanija za ugovor CLPS 2 za dostavu tereta na Mesec: Blue Origin, Firefly Aerospace, Intuitive Machines, ispace-U.S., Lockheed Martin Space, Northrop Grumman Space Systems, SpaceX i Voyager Technologies. Ugovor traje deset godina i ima ukupnu najveću vrednost od 10 milijardi dolara. Prvi CLPS povećan je sa 2,6 na 4,2 milijarde.

Pod ugovorom VADR NASA je dodelila šest naloga od oko 1,3 milijarde dolara firmama Arrow Science and Technology, Blue Origin i Impulse Space. SpaceX će Starshipom 2028. lansirati komunikacione satelite ka cislunarnom prostoru. Za stub sa komunikacijom i solarnom energijom izabrani su Honeybee Robotics, Redwire i Yank Technologies.

Istog vikenda NASA je otvorila prijave za novu klasu astronauta.

UGOVORI

CLPS 2
do 10 mlrd. $, 10 god.

CLPS 1
2,6 na 4,2 mlrd. $

VADR
6 naloga, ~1,3 mlrd. $

PROMISE
94 mil. $ + opcija

IZVORI

1 **NASA**, NASA Awards Moon Base Transportation, Technology, Science Projects, 07.11.2026. nasa.gov

2 **SpacePolicyOnline**, NASA Shares Moon Base Progress, Contract Awards, 09.11.2026. spacepolicyonline.com

3 **NASA**, NASA Seeks Next Generation of Explorers to Join Astronaut Corps, 07.11.2026. nasa.gov

ORBIT / NASA, JPL / PROMISE

Rover koji preživljava lunarnu noć

Lunarna noć traje oko 14 dana, i solarni roveri je obično ne prežive. PROMISE će se grejati na radioizotopski izvor.

PROMISE je rover sa šest točkova koji treba da sleti kod južnog pola Meseca. NASA cilja lansiranje krajem 2028. i misiju od 18 meseci. Laboratorija JPL vodiće misiju i napraviće rover uglavnom od rezervnog letnog hardvera i inženjerskih modela sa marsovskih rovera Curiosity i Perseverance.

Bušilica treba da dosegne oko jedan metar ispod površine i da uzima uzorke regolita, u potrazi za ledom i drugim resursima. Prema SpacePolicyOnlineu, rover koristi radioizotopski termoelektrični generator, kako bi ostao topao tokom noći od oko 14 dana, koju solarni lenderi i roveri obično ne prežive.

Blue Origin je dobio osnovni ugovor od 94 miliona dolara za dostavu, uz opciju od još 140 miliona, i koristiće lender Mark 1. Prema SpacePolicyOnlineu, za izmene u JPL-u postoji „prilično čvrsta“ obaveza od 400 miliona dolara.

PROMISE

Lansiranje
kraj 2028.

Trajanje
18 meseci

Bušilica
~1 m

Energija
radioizotopska

Lender
Blue Origin Mark 1

IZVORI

1 **NASA**, NASA Awards Moon Base Transportation, Technology, Science Projects, 07.11.2026. nasa.gov

2 **SpacePolicyOnline**, NASA Shares Moon Base Progress, Contract Awards, 09.11.2026. spacepolicyonline.com

ORBIT / NASA / RASPORED

Ugovori stižu, misije kasne

Na istom događaju na kome su podeljeni ugovori NASA je priznala da prve tri misije programa Moon Base neće poleteti ove godine.

PRVE MISIJE PROGRAMA MOON BASE

maj 2026.	jan. 2027.	2027.	2027.	2028.
Plan	**Moon Base 2**	**Moon Base 1**	**Moon Base 3**	**10 godišnje**
tri misije u 2026.	Griffin, ne pre	Blue Moon MK1	IM-3 Trinity	novi cilj

Prema SpacePolicyOnlineu, sa događaja od 7. novembra.

Prema SpacePolicyOnlineu, Moon Base 1, lender Blue Moon MK1 Endurance kompanije Blue Origin, pomeren je u 2027. Isto važi za Moon Base 3, lender IM-3 Trinity kompanije Intuitive Machines. Moon Base 2, Astrobotikov Griffin, i dalje prolazi testove motora i ne leti pre januara.

Za 2027. NASA sada očekuje četiri CLPS misije, ove tri i jednu kompanije Firefly. Cilj od deset misija godišnje, prema Nicky Fox, počinje tek 2028.

Rezultati dosadašnjih misija objašnjavaju oprez. Prema istom izvoru, Astrobotic nije stigao do Meseca, oba lendera Intuitive Machinesa su se prevrnula, a potpun uspeh imala je samo Fireflyjeva misija Blue Ghost 1.

BROJKA

4

CLPS misije očekivane u 2027.. SpacePolicyOnline

IZVORI

1 **SpacePolicyOnline**, NASA Shares Moon Base Progress, Contract Awards, 09.11.2026. spacepolicyonline.com

ORBIT / NASA / 7. I 9.11.2026.

ESCAPADE je krenuo ka Marsu

U prošlom broju manevri su bili najava. Sada su urađeni: obe letelice su iskoristile prelet Zemlje i paljenje motora da krenu ka Marsu.

PUT MISIJE ESCAPADE

13.11.2025.	07.11.	09.11.	7. i 9.9.2027.	jun 2028.
Lansiranje	**Prva letelica**	**Druga letelica**	**Ulazak u orbitu**	**Nauka**
New Glenn	~1.000 milja, 9 min	~650 milja, 9 min	~11 min	dva orbitera

Prema NASA-i, objava od 9. novembra.

Prva letelica je u subotu, 7. novembra, oko 5:00 po istočnom američkom vremenu, prošla oko 1.000 milja iznad Zemlje i palila motor oko devet minuta. Druga je to uradila u ponedeljak, 9. novembra, oko 6:00, na oko 650 milja. NASA navodi da je ovo prvi put da je agencija motornim preletom Zemlje poslala letelicu ka Marsu.

Pre preleta letelice su skoro godinu dana čekale u orbiti oko tačke L2, oko milion milja od Zemlje. Sledi oko deset meseci leta, a paljenja za ulazak u orbitu Marsa planirana su za 7. i 9. septembar 2027. Nauka počinje u junu 2028, kada će dve letelice zajedno meriti kako Sunčev vetar utiče na atmosferu Marsa.

„Ovo je prvi put da je NASA iskoristila motorni prelet Zemlje da pošalje letelicu ka Marsu.“

Asal Naseri, NASA, NASA Science

IZVORI

1 **NASA Science**, NASA's ESCAPADE Completes Powered Earth Flybys, Now En Route to Mars, 09.11.2026. science.nasa.gov

BUILD / GITHUB, VERCEL / 9. DO 12.11.2026.

Tajne u logovima i alarmi koji se gase

Nekoliko sitnih promena traži akciju pre 8. decembra. Dve se tiču tajni, a dve repozitorijuma koje niko ne dira.

ŠTA SE MENJA I ŠTA DA URADITE

PROMENA	STATUS	ŠTA DA URADITE
Tajne u Actions logovima	public preview	Uključite politiku na nivou enterprisea
Cloudflare service tokeni	dostupno	Proverite nova upozorenja
Dependabot pauza	**od 08.12.**	Push ili ručno uključivanje vraća upozorenja
Actions ARM32	**kraj do 08.12.**	Prebacite poslove na 64-bitne runnere
Vercel Sandbox	dostupno	Snapshot do 10x brži

Prema GitHub changelogu i Vercel changelogu. Izvor: GitHub Changelog, GitHub Changelog, GitHub Changelog, GitHub Changelog, Vercel.

Od 9. novembra secret scanning može da pregleda logove završenih GitHub Actions workflowa, u javnom pregledu za GitHub Enterprise Cloud sa Secret Protection ili Advanced Security. Politika je podrazumevano isključena, stari logovi se ne pregledaju, a upozorenja ne šalju obaveštenja, pa listu morate da gledate sami. Od 12. novembra prepoznaju se i Cloudflare service tokeni.

Od 8. decembra Dependabot upozorenja se gase na većini repozitorijuma bez aktivnosti u poslednjih godinu dana. Stara upozorenja se arhiviraju, a vraćaju se prvim pushom ili u podešavanjima. Do istog datuma GitHub ukida i ARM32 na hostovanim Actions runnerima za Linux i Windows, jer Node 24 ne podržava ARM32.

Vercel je 9. novembra ubrzao pravljenje snapshotova u Sandboxu do deset puta, a Gemini 4 Carbon i Hydrogen dodati su u AI Gateway.

BROJKA

08.12.

rok za Dependabot pauzu i kraj ARM32 runnera. GitHub Changelog

IZVORI

1 **GitHub Changelog**, Secret scanning detects secrets in GitHub Actions workflow logs, 09.11.2026. github.blog

2 **GitHub Changelog**, Secret scanning detects Cloudflare service tokens, 12.11.2026. github.blog

3 **GitHub Changelog**, Dependabot alerts will pause on inactive repositories, 10.11.2026. github.blog

4 **GitHub Changelog**, Actions for ARM32 Linux & Windows retirement, 12.11.2026. github.blog

5 **Vercel**, Vercel Sandbox snapshot creation is now up to 10x faster, 09.11.2026. vercel.com

6 **Vercel**, Gemini 4 Carbon now available on AI Gateway, 10.11.2026. vercel.com

7 **Vercel**, Gemini 4 Hydrogen now available on AI Gateway, 12.11.2026. vercel.com

Agent kome firma može da veruje



Ovaj vodič spaja ono što su ove nedelje opisali OpenAI i Anthropic u četiri pravila za agenta koji radi bez nadzora. Primeri su u TypeScriptu i namerno kratki.

ČETIRI SLOJA OKO AGENTA

1	**Prekidač na uskom grlu**	svaki poziv modela prolazi kroz proveru, kvar znači stop
2	**Kredencijali i mreža van agenta**	proxy dodaje ključ, lista dozvoljenih hostova
3	**Nepovratno traži čoveka**	brisanje, plaćanje i objava čekaju odobrenje
4	**Zapis koji agent ne može da menja**	svaki korak, ulaz i rezultat

Preporuke redakcije, zasnovane na opisima Control Rooma i Managed Agents.

Pravila nisu vezana za jednog dobavljača. Važe i ako agenta pokreće Claude, Gemini ili GPT, i ako ga hostujete sami.

Primeri pretpostavljaju Node.js 22 i jedan servis kroz koji prolaze svi pozivi modela i alata. Ako takvog servisa još nemate, to je prvi zadatak, jer bez uskog grla nijedno od četiri pravila ne može da se sprovede pouzdano.

IZVORI

1 **OpenAI**, Control Room: A central system to track and stop model workloads, 09.11.2026. openai.com

2 **Claude**, Operate Claude Managed Agents inside your security perimeter, 12.11.2026. claude.com

USE THIS / KORAK 1 / PREKIDAČ

Prekidač koji se gasi na bezbednu stranu

Kao u Control Roomu: posao ima oznaku, a pre svakog poziva modela proverava se da li je zaustavljen. Ako servis za proveru ne odgovori, poziv se odbija.

```
type Status = "active" | "stopped";
const TTL_MS = 5_000; // najduže kašnjenje zaustavljanja
const cache = new Map<string, { s: Status; at: number }>();

async function jobStatus(jobId: string): Promise<Status> {
  const hit = cache.get(jobId);
  if (hit && hit.at + TTL_MS > Date.now()) return hit.s;
  try {
    const res = await fetch(`${CONTROL_URL}/jobs/${jobId}`,
      { signal: AbortSignal.timeout(2_000) });
    if (!res.ok) return "stopped"; // greška znači stop
    const { status } = (await res.json()) as { status: Status };
    cache.set(jobId, { s: status, at: Date.now() });
    return status;
  } catch {
    return "stopped"; // servis ne odgovara: stani
  }
}

export async function callModel(jobId: string, body: unknown) {
  if ((await jobStatus(jobId)) !== "active") {
    throw new Error(`posao ${jobId} je zaustavljen`);
  }
  return modelClient.create(body); // jedini put do modela
}
```

NA ŠTA DA PAZITE

Keš je razlog zašto OpenAI ima 35 sekundi kašnjenja. Kod vas je najduže kašnjenje TTL_MS plus vreme jednog poziva, pa ga birajte svesno. Ključ za model treba da ima samo servis sa funkcijom callModel, da niko ne bi zvao model mimo nje.

TEST

Ugasite servis za proveru i pokrenite agenta. Ako agent nastavi da radi, prekidač ne radi.

IZVORI

1 **OpenAI**, Control Room: A central system to track and stop model workloads, 09.11.2026. openai.com

USE THIS / KORAK 2 / KREDENCIJALI I MREŽA

Agent ne vidi ključ i ne bira adresu

Kao u Managed Agents: ključ dodaje proxy van sandboxa, a zahtev ka hostu koji nije na listi se blokira i beleži.

```
const ALLOWED = new Set(["github.com", "registry.npmjs.org"]);

export async function proxyFetch(url: string, init: RequestInit = {}) {
  const { hostname, protocol } = new URL(url);
  if (protocol !== "https:" || !ALLOWED.has(hostname)) {
    await audit.append({ type: "blocked", hostname });
    throw new Error(`host ${hostname} nije dozvoljen`);
  }
  const headers = new Headers(init.headers);
  headers.delete("authorization"); // agent ne šalje svoje ključeve
  headers.set("authorization", `Bearer ${await vault.tokenFor(hostname)}`);
  // bez preusmeravanja: ključ ne sme da ode na drugi host
  return fetch(url, { ...init, headers, redirect: "error" });
}
```

ZAŠTO BAŠ OVAKO

Agent dobija samo funkciju proxyFetch, a ne ključ. Ako ga neko prevari da „pošalje token na moju adresu“, nema šta da pošalje. Opcija redirect: "error" je važna: bez nje bi preusmeravanje sa dozvoljenog hosta moglo da odnese zaglavlje sa ključem dalje.

Za agenta koji popravlja buildove, Anthropic navodi kao primer listu od samo dva hosta: git server i registar paketa. Ako agent radi u sandboxu, isto ograničenje postavite i u firewallu, da proxy ne bi bio jedina zaštita.

NE ZABORAVITE DNS

Lista u kodu ne pomaže ako agent može da otvori sopstvenu mrežnu vezu. Zato i firewall.

IZVORI

1 **Claude**, Operate Claude Managed Agents inside your security perimeter, 12.11.2026. claude.com

USE THIS / KORACI 3 I 4 / ODOBRENJE I ZAPIS

Nepovratno čeka čoveka, sve ostaje zapisano

Poslednja dva pravila staju u jednu funkciju: alat koji ne može da se poništi traži odobrenje, a svaki poziv alata ide u zapis.

```
type Tool = { name: string; irreversible: boolean;
  run: (input: unknown) ⇒ Promise<unknown> };

export async function runTool(jobId: string, tool: Tool, input: unknown) {
  if (tool.irreversible && !(await approvals.has(jobId, tool.name))) {
    return { ok: false, out: "potrebno je odobrenje čoveka" };
  }
  const result = await tool.run(input).then(
    (out) ⇒ ({ ok: true, out }),
    (err) ⇒ ({ ok: false, out: String(err) }),
  );
  await log.append({ jobId, tool: tool.name, input, ok: result.ok,
    at: new Date().toISOString() }); // samo dodavanje, bez izmena
  return result;
}
```

KAKO PROVERITI DA RADI

Zapis čuvajte tamo gde agent ne može da piše, na primer u posebnoj bazi ili skladištu sa pravom samo na dodavanje. Managed Agents izvozi isti zapis preko OpenTelemetryja, pa ga možete poslati u alate za nadzor koje već imate.

Pre puštanja u rad uradite četiri testa: ugasite servis za proveru, pokušajte zahtev ka hostu van liste, pozovite nepovratan alat bez odobrenja i obrišite red iz zapisa kao agent. Svaki pokušaj mora da padne.

ČETIRI TESTA

1. servis za proveru ugašen
2. host van liste
3. bez odobrenja
4. brisanje zapisa

IZVORI

1. **Claude**, Operate Claude Managed Agents inside your security perimeter, 12.11.2026. claude.com
2. **OpenAI**, Control Room: A central system to track and stop model workloads, 09.11.2026. openai.com

SHIPPED / 06.11.2026. → 13.11.2026.

Stiglo ove nedelje

Šta je zaista dostupno, sa platformom i ograničenjem. Privatne bete i najave nisu na ovoj strani.

ANTHROPIC · 09.11.

Claude Fable 5.2

Svi korisnici, API i Copilot. Mythos samo uz odobrenje.

DOSTUPNO Anthropic · GitHub Changelog

GOOGLE · 10.11.

Gemini 4 Carbon

Plaćeni developeri i Ultra. Uvodna cena do 30. novembra.

DOSTUPNO Google

GOOGLE · 12.11.

Gemini 4 Hydrogen

Svi nivoi AI Studija, Gemini app i Pretraga.

DOSTUPNO Google

ANTHROPIC · 10.11.

Claude Data

Plaćeni planovi. Sertifikovani upiti i deljenje su još beta.

GA Claude

ANTHROPIC · 10.11.

Claude Sheets, Whiteboards

Plaćeni planovi. Na Enterpriseu podrazumevano isključeno.

BETA Claude

ANTHROPIC · 12.11.

Claude Meetings

Team i Enterprise, samo Google Meet.

BETA Claude

OPENAI · 10.11.

Businesses in ChatGPT

Business Agents samo za izabrane kategorije u SAD.

BETA OpenAI

OPENAI · 09.11.

ChatGPT Enterprise u AWS-u

Kupovina kroz AWS Marketplace, uz proveru podobnosti.

DOSTUPNO OpenAI

GITHUB · 09.11.

Tajne u Actions logovima

Enterprise Cloud, politika podrazumevano isključena.

PUBLIC PREVIEW GitHub Changelog

DEEPMIND · 10.11.

Gemini Robotics 2.5

Samo partneri iz robotike.

ROLLOUT Google DeepMind

5 MINUTES / 06.11.2026. → 13.11.2026.

Ukratko

Kratke vesti. Ako je tema obrađena u članku, kartica vodi na njega.

ANTHROPIC · 12.11.

Managed Agents kod vas

Privatna beta, ceo servis u vašem okruženju. Strana 19.

Claude

ANTHROPIC · 12.11.

Claude for Manufacturing

17 veština i četiri konektora. Strana 21.

Claude

OPENAI · 06.11.

Hacktron

Saradnja na traženju ranjivosti, uz pristup kroz Daybreak Red. Strana 24.

OpenAI

OPENSSH · 05.11.

Češća izdanja

Zbog AI prijava ispravke stižu pre planiranog izdanja. Strana 24.

OpenSSH

GITHUB · 06.11.

Copilot u Slacku i Teamsu

Opšte dostupno.

GitHub Changelog

GITHUB · 11.11.

Tipovi issuea za lične naloge

Tipovi i polja više nisu samo za organizacije.

GitHub Changelog

NASA · 07.11.

Nova klasa astronauta

Otvorene prijave, istog vikenda kad i ugovori za Mesec. Strana 37.

NASA

CISA · 10.11.

Chromium

Use-after-free u XML komponenti, pogađa i Edge i Operu. Strana 26.

CISA · Google Chrome Releases

THIS WEEK IN NUMBERS / 06.11.2026. → 13.11.2026.

Nedelja u brojkama

6,5 mil.

linija Lean dokaza za libsignal

GOOGLE DEEPMIND · 10.11.

~1 %

koda označeno za ljudski pregled

GOOGLE DEEPMIND · 10.11.

4 nedelje

trajala je verifikacija Signala

GOOGLE DEEPMIND · 10.11.

20 čov.-god.

trajala je verifikacija seL4

GOOGLE DEEPMIND · RAD

8 / 40 $

Fable 5.2 po milionu tokena, ulaz i izlaz

ANTHROPIC · 09.11.

1,50 $

Hydrogen po milionu ulaznih tokena

GOOGLE · 12.11.

35 s

najduže do zaustavljanja u Control Roomu

OPENAI · 09.11.

11

novih upisa u CISA KEV

CISA · 6. DO 10.11.

THIS WEEK IN NUMBERS / 06.11.2026. → 13.11.2026.

Još brojki nedelje

33,2 mlrd. $

prihod Anthropica za devet meseci

SEC EDGAR · S-1/A

900,9 mlrd. $

ugovorene obaveze Anthropica, uglavnom za compute

SEC EDGAR · S-1/A

26 mlrd. $

akcije klase N za sedam firmi

SEC EDGAR · S-1/A

132,5 mlrd. $

CoreWeave backlog

COREWEAVE · Q3

96 %

uspešnost robota u fabrici, dokaz koncepta

GOOGLE DEEPMIND · 10.11.

107 mil.

ćelijskih profila za AlphaGenome 2

GOOGLE DEEPMIND · 11.11.

10 mlrd. $

najveća vrednost ugovora CLPS 2

NASA · 07.11.

~650 milja

visina drugog preleta misije ESCAPADE

NASA SCIENCE · 09.11.

NEXT / 06.11.2026. → 13.11.2026.

Šta pratimo

Budući događaji posle preseka 13. novembra. Nijedan od njih se u trenutku zaključenja još nije dogodio.

→ 18.11.

Anthropic, cena akcija

Prema medijima, ne prema prijavi SEC-u.

TechCrunch · CNN

→ 19.11.

ANT na Nasdaqu

Očekivani početak trgovanja, takođe prema medijima.

TechCrunch · Fortune

→ 19.11.

Claude Data

Na Enterpriseu se podrazumevano uključuje.

Claude

→ 20.11.

Rok KEV: SonicWall

Za savezne agencije u SAD.

CISA

→ 24.11.

Rok KEV: Outlook, Chromium, Cisco

I Openwave Webtop Transcoder.

CISA

→ 30.11.

Gemini 4 Carbon, uvodna cena

Prema Googleu, važi do ovog datuma.

Google

→ NOVEMBAR

Euclid DR1-Foundation

ESA najavljuje podatke za oko 1.900 kvadratnih stepeni neba, bez tačnog datuma.

ESA

→ 08.12.

Dependabot i ARM32

Pauza na neaktivnim repozitorijumima i kraj ARM32 runnera.

GitHub Changelog · GitHub Changelog

→ JAN. 2027.

Moon Base 2

Griffin, ne pre januara.

SpacePolicyOnline

→ 07.09.2027.

ESCAPADE kod Marsa

Prvo paljenje za ulazak u orbitu, drugo 9. septembra.

NASA Science

IZVORI / 06.11.2026. → 13.11.2026.

Svi izvori broja

Izvori su grupisani po stranama, redom kojim se prvi put pojavljuju. Primarni izvor ide prvi. Svaki link je aktivan.

04 UVODNIK: ŠTA SE MOŽE PROVERITI

1. **Google DeepMind**. AlphaProof Code: Verifying Signal's Security at the Machine-Code Level. 10.11.2026. google-deepmind.github.io/code-verification/
2. **OpenAI**. Control Room: A central system to track and stop model workloads. 09.11.2026. openai.com/index/control-room/
3. **CISA**. Known Exploited Vulnerabilities, JSON feed. 10.11.2026. cisa.gov/sites/default/files/feeds/known_exploited_vulnerabilit…
4. **Google DeepMind**. Introducing AlphaProof Code: a breakthrough in verifying complex software at depth. 10.11.2026. deepmind.google/blog/introducing-alphaproof-code/
5. **SEC EDGAR**. Anthropic, PBC, Form S-1/A (Amendment No. 2). 10.11.2026. sec.gov/Archives/edgar/data/2130357/000162828026072484/anthropi…

07 TEMA BROJA: SPECIFIKACIJA, AGENTI, LEANOVO JEZGRO

6. **Google DeepMind**. Formal Verification of Signal, technical paper (PDF). 10.11.2026. deepmind.google/documents/36/Formal_Verification_of_Signal_4.pdf

09 TEMA BROJA: DVE STARE GREŠKE KAO ISPIT

7. **GitHub**. google-deepmind/code-verification. 10.11.2026. github.com/google-deepmind/code-verification

10 TEMA BROJA: GODINE RADA POSTAJU NEDELJE

8. **Anthropic**. Formalizing Fermat's Last Theorem. 04.09.2026. anthropic.com/research/formalizing-fermats-last-theorem
9. **Anthropic**. Introducing Claude Fable 5.2 and Claude Mythos 5.2. 09.11.2026. anthropic.com/claude-fable-and-mythos-5-2

11 MODEL WATCH: FABLE 5.2 I MYTHOS 5.2: ISTI MODEL, DVA PRISTUPA

10. **GitHub Changelog**. Claude Fable 5.2 in GitHub Copilot. 09.11.2026. github.blog/changelog/2026-11-09-claude-fable-5-2-in-github-cop…

13 MODEL WATCH: GEMINI 4: CARBON ZA SVE, HYDROGEN ZA BRZ RAD

11. **Google**. Introducing Gemini 4 Hydrogen. 12.11.2026. blog.google/innovation-and-ai/models-and-research/gemini-models…
12. **Google**. Gemini 4 Carbon is now available. 10.11.2026. blog.google/innovation-and-ai/models-and-research/gemini-models…

15 MODEL WATCH: MODELI NEDELJE

13. **GitHub Changelog**. Gemini 4 Carbon in GitHub Copilot. 10.11.2026. github.blog/changelog/2026-11-10-gemini-4-carbon-in-github-copi…
14. **Vercel**. Gemini 4 Hydrogen now available on AI Gateway. 12.11.2026. vercel.com/changelog/gemini-4-hydrogen-now-available-on-ai-gate…
15. **Google DeepMind**. Gemini Robotics 2.5 accelerates real-world general dexterity. 10.11.2026. deepmind.google/blog/gemini-robotics-2-5-accelerates-real-world…

IZVORI / NASTAVAK

17 WORK: CLAUDE DOBIJA TABELE, TABLE I PODATKE

16. **Claude**. Introducing Claude Whiteboards, Claude Sheets, and Claude Data. 10.11.2026. claude.com/resources/articles/sheets-whiteboards-data
17. **Claude**. Your apps can now open in Claude, and Claude can work in them. 10.11.2026. claude.com/resources/articles/interactive-connectors-full-tool

18 WORK: CLAUDE NA SASTANKU: KO SME DA SLUŠA

18. **Claude**. Introducing Claude Meetings. 12.11.2026. claude.com/resources/articles/claude-meetings

19 WORK: AGENTI UNUTAR VAŠEG PERIMETRA

19. **Claude**. Operate Claude Managed Agents inside your security perimeter. 12.11.2026. claude.com/resources/articles/self-hosted-claude-managed-agents

20 WORK: FIRME ULAZE U CHATGPT, CHATGPT ULAZI U AWS

20. **OpenAI**. Introducing Businesses in ChatGPT. 10.11.2026. openai.com/index/introducing-businesses-chatgpt/
21. **OpenAI**. ChatGPT Enterprise now available in AWS Marketplace. 09.11.2026. openai.com/index/chatgpt-enterprise-aws-marketplace/

21 WORK: AGENTI PO MERI INDUSTRIJE

22. **IBM**. Imagine Enterprise. 10.11.2026. ibm.com/consulting/imagine-enterprise
23. **Claude**. Introducing Claude for Manufacturing. 12.11.2026. claude.com/resources/articles/claude-for-manufacturing
24. **CIO Dive**. Microsoft, IBM team up on AI agent platform. 10.11.2026. ciodive.com/news/microsoft-ibm-team-up-ai-agent-platform/874152/

24 SECURITY: AI NALAZI GREŠKE. I NAPADAČI TAKOĐE.

25. **OpenSSH**. OpenSSH 10.6p2 release notes. 05.11.2026. openssh.org/releasenotes.html
26. **Microsoft MSRC**. CVE-2026-124194, Microsoft Outlook Spoofing Vulnerability. 10.11.2026. msrc.microsoft.com/update-guide/en-US/vulnerability/CVE-2026-12…
27. **OpenAI**. Partnering with Hacktron to find vulnerabilities in OpenAI's systems. 06.11.2026. openai.com/index/partnering-with-hacktron/

25 PATCH NOW: ZAKRPITI ODMAH

28. **CISA**. Known Exploited Vulnerabilities Catalog, version 2026.11.10. 10.11.2026. cisa.gov/known-exploited-vulnerabilities-catalog
29. **Barracuda**. Pre-Authentication Authorization Bypass and Command Injection Vulnerabilities. 09.11.2026. trust.barracuda.com/security/pre-authentication-authorization-b…
30. **SonicWall PSIRT**. SNWLID-2026-0014. 06.11.2026. psirt.global.sonicwall.com/vuln-detail/SNWLID-2026-0014

26 SECURITY: JEDANAEST POTVRĐENIH NAPADA ZA PET DANA

31. **Google Chrome Releases**. Stable Channel Update for Desktop. 10.11.2026. chromereleases.googleblog.com/2026/11/stable-channel-update-for…

27 SECURITY: DVA LANCA: ROOT NA UREĐAJU I HEŠ IZ PORUKE

32. **Qualys**. Microsoft Patch Tuesday, November 2026 Security Update Review. 10.11.2026. blog.qualys.com/vulnerabilities-threat-research/2026/11/10/micr…
33. **Action1**. Patch Tuesday November 2026. 10.11.2026. action1.com/patch-tuesday/patch-tuesday-november-2026/

IZVORI / NASTAVAK

28 MONEY: ANTHROPIC KREĆE NA BERZU, SA OZNAKOM ANT

34. **Anthropic**. Anthropic launches roadshow for proposed initial public offering. 10.11.2026. anthropic.com/news/roadshow-launch
35. **TechCrunch**. Anthropic sets IPO price range of $70 to $78 per share. 10.11.2026. techcrunch.com/2026/11/10/anthropic-sets-ipo-price-range-of-70-…
36. **CNN**. We've never seen anything like the Anthropic IPO. 10.11.2026. cnn.com/2026/11/10/investing/weve-never-seen-anything-like-anth…
37. **Fortune**. Anthropic IPO price range. 10.11.2026. fortune.com/2026/11/10/anthropic-ipo-price-range-ai-stock-sell-…

31 MONEY: COREWEAVE: REKORDAN PRIHOD, REKORDAN DUG

38. **CoreWeave**. CoreWeave Reports Strong Third Quarter 2026 Results. 10.11.2026. investors.coreweave.com/news/news-details/2026/CoreWeave-Report…

32 MONEY: NEBIUS: KUPCI PLAĆAJU IZGRADNJU UNAPRED

39. **Nebius Group / SEC**. Letter to shareholders, Q3 2026 (Exhibit 99.2). 12.11.2026. sec.gov/Archives/edgar/data/1513845/000110465926126008/tm262957…

35 LAB: ALPHAGENOME 2 ČITA DNK ĆELIJU PO ĆELIJU

40. **Google DeepMind**. AlphaGenome 2: Deciphering how cells read DNA to better understand disease. 11.11.2026. deepmind.google/blog/alphagenome-2-deciphering-how-cells-read-d…

37 ORBIT: OD POSETE DO GRADNJE

41. **NASA**. NASA Awards Moon Base Transportation, Technology, Science Projects. 07.11.2026. nasa.gov/news-release/nasa-awards-moon-base-transportation-tech…
42. **SpacePolicyOnline**. NASA Shares Moon Base Progress, Contract Awards. 09.11.2026. spacepolicyonline.com/news/nasa-shares-moon-base-progress-contr…
43. **NASA**. NASA Seeks Next Generation of Explorers to Join Astronaut Corps. 07.11.2026. nasa.gov/news-release/nasa-seeks-next-generation-of-explorers-t…

40 ORBIT: ESCAPADE JE KRENUO KA MARSU

44. **NASA Science**. NASA's ESCAPADE Completes Powered Earth Flybys, Now En Route to Mars. 09.11.2026. science.nasa.gov/science-research/heliophysics/nasas-escapade-c…

41 BUILD: TAJNE U LOGOVIMA I ALARMI KOJI SE GASE

45. **GitHub Changelog**. Secret scanning detects secrets in GitHub Actions workflow logs. 09.11.2026. github.blog/changelog/2026-11-09-secret-scanning-detects-secret…
46. **GitHub Changelog**. Secret scanning detects Cloudflare service tokens. 12.11.2026. github.blog/changelog/2026-11-12-secret-scanning-adds-a-detecto…
47. **GitHub Changelog**. Dependabot alerts will pause on inactive repositories. 10.11.2026. github.blog/changelog/2026-11-10-dependabot-alerts-will-pause-o…
48. **GitHub Changelog**. Actions for ARM32 Linux & Windows retirement. 12.11.2026. github.blog/changelog/2026-11-12-actions-for-arm32-linux-window…
49. **Vercel**. Vercel Sandbox snapshot creation is now up to 10x faster. 09.11.2026. vercel.com/changelog/vercel-sandbox-snapshot-creation-is-now-up…
50. **Vercel**. Gemini 4 Carbon now available on AI Gateway. 10.11.2026. vercel.com/changelog/gemini-4-carbon-now-available-on-ai-gateway

47 5 MINUTES: UKRATKO

51. **GitHub Changelog**. GitHub Copilot in Slack and Teams is generally available. 06.11.2026. github.blog/changelog/2026-11-06-github-copilot-in-slack-and-te…
52. **GitHub Changelog**. Issue types and fields are available for personal accounts. 11.11.2026. github.blog/changelog/2026-11-11-issue-types-and-fields-are-ava…

50 NEXT: ŠTA PRATIMO

53. **ESA**. Euclid DR1 Timeline. 15.06.2026. cosmos.esa.int/web/euclid/dr1-timeline

o0o0o0o

/ 007

Sedmi broj. Nedeljni pregled
tehnologije, besplatno, na tutorijali.app.

Izdanje 007
Datum 13.11.2026.
Period 06.11.2026. 00:00 → 13.11.2026. 05:37
Web tutorijali.app

tutorijali.app