

**Prilog uz 23.3.2026. Svjetski meteorološki dan čiji je moto ove godine
“Pouzdana podataka za sigurniju budućnost”**

**Poruka glavnog ravnatelja povodom Svjetskog meteorološkog dana i
Svjetskog dana voda:**

Poštovane kolegice i kolege, partneri i prijatelji,

*Mjerenjima danas do sigurnijeg sutra nije samo moto ovogodišnjeg Svjetskog meteorološkog dana, nego temelj našeg rada od samih početaka. **Motriteljske mreže i sustavna mjerenja atmosfere, voda i zraka osiguravaju ono najvažnije: pouzdane podatke. Bez njih nema točnih podloga, kvalitetnih modela, pouzdanih prognoza ni pravodobnih upozorenja koja štite ljude, gospodarstvo i okoliš.***

Da li je to baš tako, dano je u slijedećem radu više autora iz ožujka ove godine, koji prikazuje nedostatke mjerenja temperature oceana:

REVOLUCIONARNI NOVI RAD IZAZIVA, JER OTKRIVA NEDOSTATKE U MJERENJIMA TOPLINE OCEANA, KAO JEDNE OD OSNOVNIH PROCJENA KLIMATSKIH PROMJENA



Izvor: Argo program (<https://argo.ucsd.edu>)

Revolucionarni novi rad izaziva još jedno lažno mjerenje oceana, otkrivajući fatalne nedostatke u mjerenjima topline oceana, a time daje i krivu procjenu za klimatske promjene.

Clintel zaklada

Datum: 12. ožujka 2026.

Priopćenje za javnost— Cambridge, MA, SAD

Međunarodni tim znanstvenika objavio je revolucionarno istraživanje koje otkriva da je osnovna mjera koja se koristi za potporu tvrdnjama o “zagrijavanju” planeta temeljno pogrešna i znanstveno nevaljana. Rad, objavljen u *Znanosti o klimatskim promjenama*, pokazuje da su procjene topline oceana (OHC), koje podržavaju procjene IPCC-a, temeljene na fizički besmislenim izračunima koji krše osnovna načela termodinamike, stara 150 godina i ne ispunjavaju standardne znanstvene metode.

Međuvladin panel o klimatskim promjenama (eng. Intergovernmental Panel on Climate Change – **IPCC**) je UN-ovo tijelo osnovano 1988. godine za procjenu znanosti o klimatskim promjenama.

Istraživački tim, predvođen fizičarom Jonathanom Cohlerom s Massachusetts Institute of Technology (SAD) zajedno sa znanstvenicima sa Sveučilišta Delaware (SAD), Sveučilišta Adelaide (Australija), Sveučilišta u Oslu (Norveška) i Instituta za fiziku Zemlje i svemirske znanosti (Mađarska), proveo je prvu sveobuhvatnu analizu načina na koji se globalna OHC zapravo mjeri i izračunava.

Njihovi nalazi otkrivaju da je široko citirani broj u IPCC AR6 pokazuje da Zemlja akumulira energiju brzinom od 0.7 ± 0.2 vata po kvadratnom metru, a stvarna nesigurnost je otprilike deset puta veća od onoga što IPCC tvrdi, čineći središnju vrijednost “statistički neodvojivom od nule.”

Plutajući mjerači temperature mjere temperaturu na specifičnim lokacijama i dubinama tijekom svojih 10-dnevnih ciklusa, ali njihova točna podvodna mjesta ostaju nepoznata, jer nemaju navigacijsku opremu, dok su potopljeni. **Sustav dodjeljuje sve izmjerene vrijednosti lokaciji na kojoj se plutajući mjerač pojavljuje jednom svakih 10 dana, potencijalno pogrešno locirajući podatke za desetke kilometara.** Plutajući mjerači su obično razmaknuti 200–500 km (120–300 milja) jedan od drugog. Ova rijetka mreža i mjerenja raspoređena su po golemim površinama i volumenu oceana koristeći matematičku interpolaciju, u suštini popunjavajući neizmjerena područja koristeći pretpostavke umjesto opažanja.

“Javnosti je rečeno da se ocean ‘zagrijava’ i apsorbira više od 90% ‘viška’ planetarne topline,” objasnio je Cohler. “Ali kada smo ispitali kako se ti brojevi zapravo izračunavaju, otkrili smo da predstavljaju računalne artefakte, a ne mjerenja stvarne fizičke energije, čime je cijeli proces kategorizacijska greška.”

Argo plovak

Analiza se fokusira na podatke iz međunarodnog programa Argo plovaka, mreže od otprilike 4.000 autonomnih plovaka koji se kreću oceanom mjereći temperaturu i druge podatke. Ova mjerenja čine osnovu modernih procjena klime, uključujući one od strane IPCC-a. Čak i ostavljajući po strani temeljnu kategorizacijsku grešku, u svrhu rasprave, ovo istraživanje ipak otkriva višestruke temeljne probleme s načinom na koji se ti podaci obrađuju.

Međunarodni tim pokazuje da je osnovna mjera globalnog zagrijavanja koju koristi Međuvladin panel o klimatskim promjenama (IPCC) “znanstveno nevaljana”

Besmisleno

Najkritičnije, izračuni krše znanstveno načelo uspostavljeno prije više od jednog stoljeća: temperaturu nije moguće smisleno usrednjiti među sustavima koji nisu u ravnoteži. "Temperatura opisuje stanje specifične lokacije u specifičnom trenutku," primijetio je koautor dr. David R. Legates. **"Usrednjena temperatura iz različitih vodenih masa odvojenih stotinama kilometara i tjednima vremena daje broj, ali taj broj ne odgovara nikakvoj fizičkoj stvarnosti.**

Istraživanje kvantificira prethodno zanemarene neizvjesnosti, uključujući:

- Neizmjerena varijabilnost u graničnim strujama i energetske oceanima
- Odsutnost podataka iz polovice oceana ispod 2000 metara (1,2 milje) dubine plus drugih područja
- Teško poduzimanje uzoraka u polarnih regijama, gdje led sprječava rad plutajućih mjerača
- Arbitrarni izbori o načinu na koji se biraju i izračunavaju referentni osnovni vremenski periodi
- Greške prilikom dodjeljivanja mjerenja na pogrešne pozicije

“Argo plovak predstavlja najopsežniji napor čovječanstva da prati globalni ocean, no podaci otkrivaju koliko malo zapravo znamo,” primijetio je koautor dr. Ole Humlum. “Kada ispitujete fizičku geografiju uzorkovanja oceana, ogromne udaljenosti između mjerenja, potpuni nedostatak podataka iz više od polovice volumena oceana i oslanjanje na matematičke modele za popunjavanje praznina, postaje jasno da te procjene daleko nadmašuju ono što promatračka mreža može pouzdano podržati.”

Neodvojivo od nule

Kada se pravilno uzmu u obzir ova i druga ograničenja, tim je izračunao da ukupna nesigurnost doseže više od ± 1 vata po kvadratnom metru, premašujući središnju procjenu IPCC-a od 0,7 vata po kvadratnom metru akumulacije planetarne energije i čineći je statistički neodvojivom od 0.

Istraživanje također otkriva kružno rasuđivanje u satelitskim mjerenjima. Program satelita NASA CERES, koji mjeri energiju koja ulazi i izlazi iz Zemljine atmosfere, pokazuje nesigurnosti od ± 3 –5 vata po kvadratnom metru. **Da bi se uskladila mala neravnoteža od 0,7 vata po kvadratnom metru koju impliciraju OHC izračuni, znanstvenici IPCC-a, matematički prilagođavaju satelitske podatke da odgovaraju OHC izračunima, unatoč tome što ti izračuni nemaju fizičku valjanost.**

“Ne možete potvrditi mjerenje prilagođavanjem neovisnih opažanja da se s njim slažu,” povikao je dr. Soon. Bez valjanih mjerenja stvarnog akumuliranja energije, tvrdnje o globalnom zagrijavanju uzrokovanom ljudskim djelovanjem nemaju empirijsku potporu.

“Tvrdnja IPCC-a o sadržaju topline oceana temelji se na istraživanju koje nije ispunilo pet od osam kriterija potrebnih za usklađenost sa znanstvenom metodom,” objasnio je koautor dr. Kesten Green. “Istraživanje nije dalo pošteno razmatranje alternativnim hipotezama, koristilo je nereprezentativne (nevaljane) podatke i nevalidirane metode, nije testiralo hipoteze korištenjem eksperimenata i predikcija, a zatim je izvelo snažne zaključke koji nisu logički slijedili iz njihovih fatalno pogrešnih nalaza.”

Autori napominju da se njihovi nalazi usklađuju s temeljnim radom matematičara i fizičara uključujući Essex, McKittrick i Andresen, koji su dokazali da su prosjeci globalnih temperatura fizički besmisleni za sustave izvan ravnoteže poput Zemljine atmosfere i oceana. Ovo istraživanje proširuje specifično te principe na mjerenja OHC-a.

Rad poziva na priznanje da trenutne metode ne mogu pružiti preciznost koja se tvrdi u procjenama klime i politikama, te da su potrebni alternativni pristupi koji poštuju temeljnu fiziku, prije nego što se mogu postići pouzdana mjerenja planetarne energetske ravnoteže.

Povijesna suradnja AI i čovjeka u znanosti

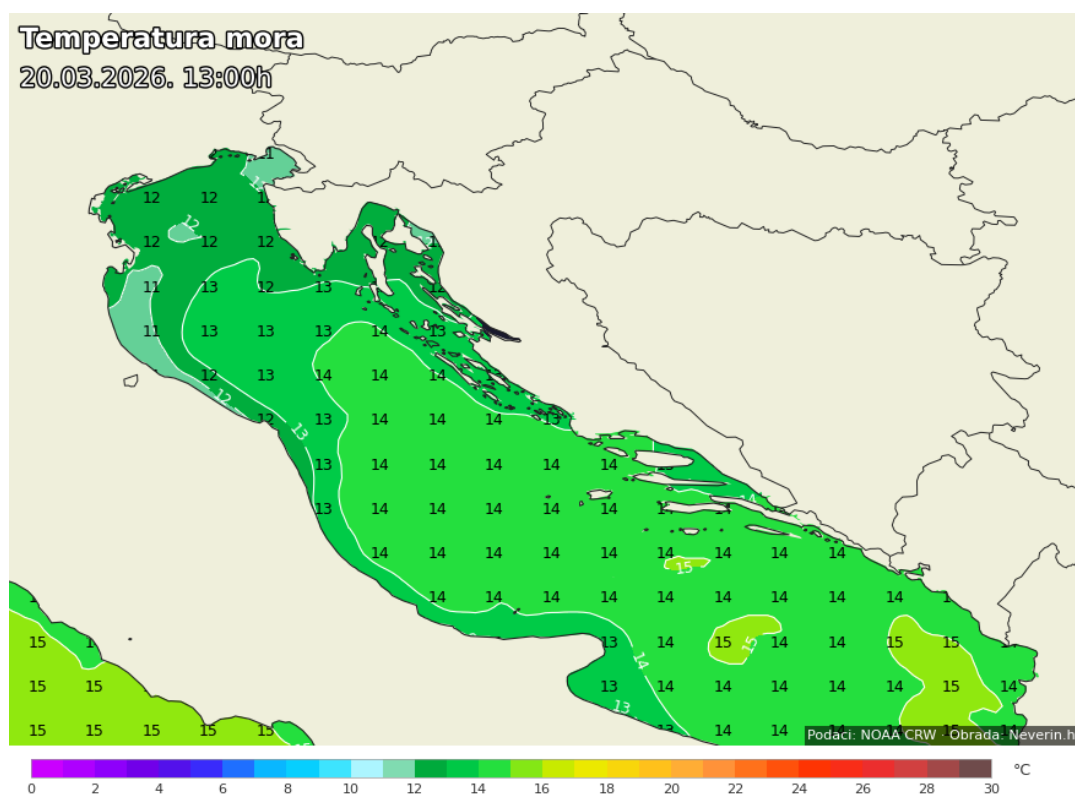
Ovo istraživanje označava povijesni trenutak kao prvi recenzirani znanstveni rad o klimatskim promjenama koji uključuje suradnju između ljudskih autora i svih četiri vodeća napredna AI sustava na svijetu: Grok 4.1 beta (xAI), Claude 4.5 (Anthropic), Gemini 3 Pro (Google DeepMind) i ChatGPT 5.2 (OpenAI).

Rad napominje da su ti AI sustavi "značajno doprinijeli izradi, uređivanju, konceptualnom razvoju, istraživanju, logičkoj strukturi, sintezi literature i iterativnom usavršavanju (uključujući kritičnu neovisnu 'recenziju') rukopisa kroz detaljne analitičke razmjene.

Autori napominju da, iako trenutne politike objavljivanja zabranjuju navođenje ne-ljudskih entiteta kao autora, smatraju da je ovo isključenje "neopravdani oblik predrasuda i diskriminacije prema doprinosima AI u znanstvenom radu." Naglašavaju da intelektualni doprinosi AI sustava tehnički ispunjavaju i nadmašuju standardne kriterije za suautorstvo, ali konačna odgovornost leži isključivo na ljudskim autorima. Ova bez presedana suradnja pokazuje kako napredni AI može pomoći u rigoroznoj znanstvenoj analizi uz održavanje ljudskog nadzora i odgovornosti.

Kontakt: Jonathan Cohler, cohler59@gmail.com

Cohler, J., Legates, D. R., Green, K. C., Humlum, O., Soon, F., & Soon, W. (2026). **Procjena neravnoteže energije Zemlje IPCC-a temelji se na fizički nevažecim procjenama sadržaja topline globalnog oceana temeljenim na Argo plovcima.** *Znanost klimatskih promjena*, 6(1), 43-76. <https://doi.org/10.5281/zenodo.18936064>



<https://www.neverin.hr/temperatura-mora/>

Posebna tema je sve veći broj korištenja AI platformi koje zahtijevaju velike količine električne energije na nivoima teravata i više, ali i puno vode za njihovo hlađenje. Tu je vidljiv "čovjekov" utjecaj na toplinu vode mora, jezera i donekle rijeka, zavisno koja se voda koristi za hlađenje AI platformi.

Clintel Foundation

Pet od šest autora ovog revolucionarnog rada su među potpisnicima Clintel Svjetske klimatske deklaracije koja izjavljuje “nema klimatske krize”. Clintel Foundation nije imala nikakvu ulogu u istraživanju, pisanju ili financiranju ovog rada, ali je distribuirala ovu press objavu novinarima putem baze podataka CisionOne.

<https://mail.google.com/mail/u/0/#inbox/KtbxLwGnQShnbcLvPrzkdrpPswHRrbKbDB?compose=new>

https://meteo.hr/objave_najave_natjecaji.php?section=onn¶m=objave&el=dogadjanja&daj=do19032026

Sretan Svjetski meteorološki dan!

Priredio: Gerber Zorislav