

Saopštenje za medije – Kancelarija Grada Beča u Beogradu

1. avgust 2024.

## ChatGPT pogodan za biomedicinske simulacije

Model veštačke inteligencije (VI) GPT-4, poznat po svojoj primeni u ChatGPT-u, pokazuje značajne sposobnosti u biomedicinskom istraživanju i može se koristiti na raznovrsne načine za simulacije. Simulator razvijen na Medicinskom fakultetu u Beču, zasnovan na GPT-4, pokazuje povećanu tačnost u klasifikaciji važnosti gena u ćelijama raka, kao i u prognozi pacijenata obolelih od raka. Rezultati studije objavljeni su u časopisu „[Computers in Biology and Medicine](#)“.

Veliki jezički modeli poput GPT-4 pokazali su se kao izuzetno korisni u različitim oblastima, uključujući i biomedicinu. Istraživački tim sa Instituta za veštačku inteligenciju bečkog Medicinskog fakulteta i Istraživačkog centra za molekularnu medicinu CeMM, pokazao je da GPT-4 može efikasno da se koristi kao simulator za biološke sisteme. Studija testira hipotezu da postepena simulacija bioloških i medicinskih procesa sa GPT-4 dovodi do boljih rezultata. Ovo je značajno kako za buduću primenu u biomedicinskom istraživanju, tako i za razumevanje ovih novih modela.

Kompjuterske simulacije bioloških procesa su važan alat za biomedicinsko istraživanje, ali obično zahtevaju mnogo stručnog znanja i manuelnih prilagođavanja. Istraživački tim je razvio „SimulateGPT“, metodu simulacije zasnovanu na znanju kroz strukturisane unose u GPT-4. Ova metoda je testirana u različitim scenarijima, poput eksperimenata na miševima, podrške u lečenju sepse, predikcije esencijalnih gena u ćelijama raka i preživljavanja bez progresije kod pacijenata obolelih od raka, i validirana od strane stručnjaka.

## Više informacija

mr Cvijeta Radović

Balkanska 2

11000 Beograd

radovic@viennaoffices.rs

T +381 11 205 51 13

M +381 69 72 82 42

Click or tap to enter a date.



[www.viennaoffices.rs](http://www.viennaoffices.rs)

<https://www.facebook.com/viennaofficeBEG>

[https://www.instagram.com/viennaofices\\_belgrade/](https://www.instagram.com/viennaofices_belgrade/)