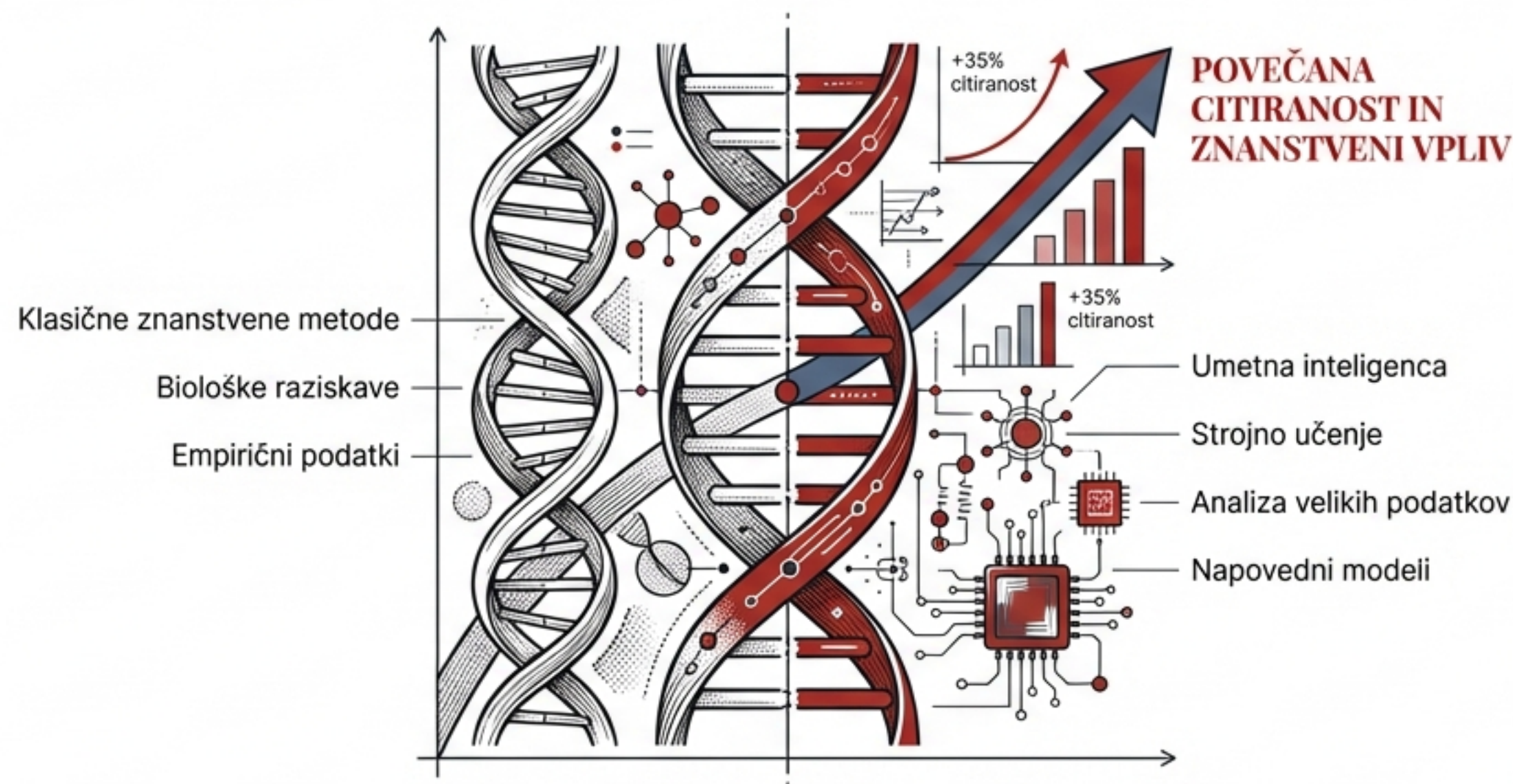


Umetna inteligenca kot katalizator znanstvenega vpliva

Analiza povezave med integracijo AI metod in citiranostjo raziskovalnih del.



Povzetek vpogledov iz revije Nature (Lenharo, 2024).

Ali uporaba naprednih orodij dejansko vpliva na uspešnost objave?

Znanost doživlja pospešeno digitalizacijo. Vendar ostaja ključno vprašanje za raziskovalce in institucije: ali je vključevanje metod umetne inteligence (AI) zgolj trend, ali pa **prinaša merljivo prednost pri dosegu in vplivu raziskave?**

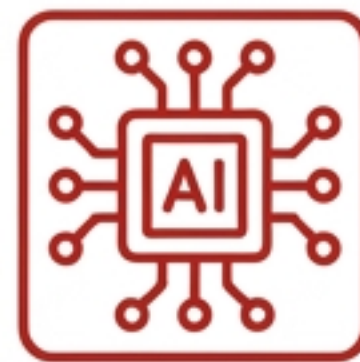
A



Tradicionalna metoda
Inter Medium

Standardni vpliv
Inter Medium

B



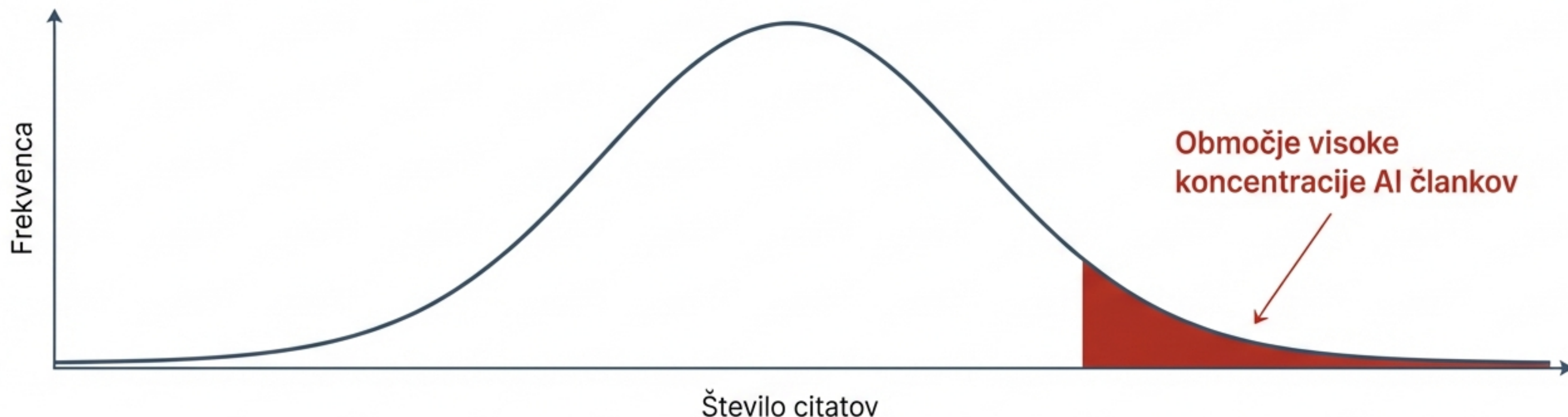
AI-podprta metoda
Inter Medium

Članki z AI elementi verjetneje dosežejo vrh citiranosti

Top 5 %

Analiza kaže, da imajo članki, ki v naslovu ali povzetku (abstract) omenjajo metode umetne inteligence, **bistveno večjo verjetnost**, da se uvrstijo med 5 % najbolj citiranih del na svojem področju v določenem letu.

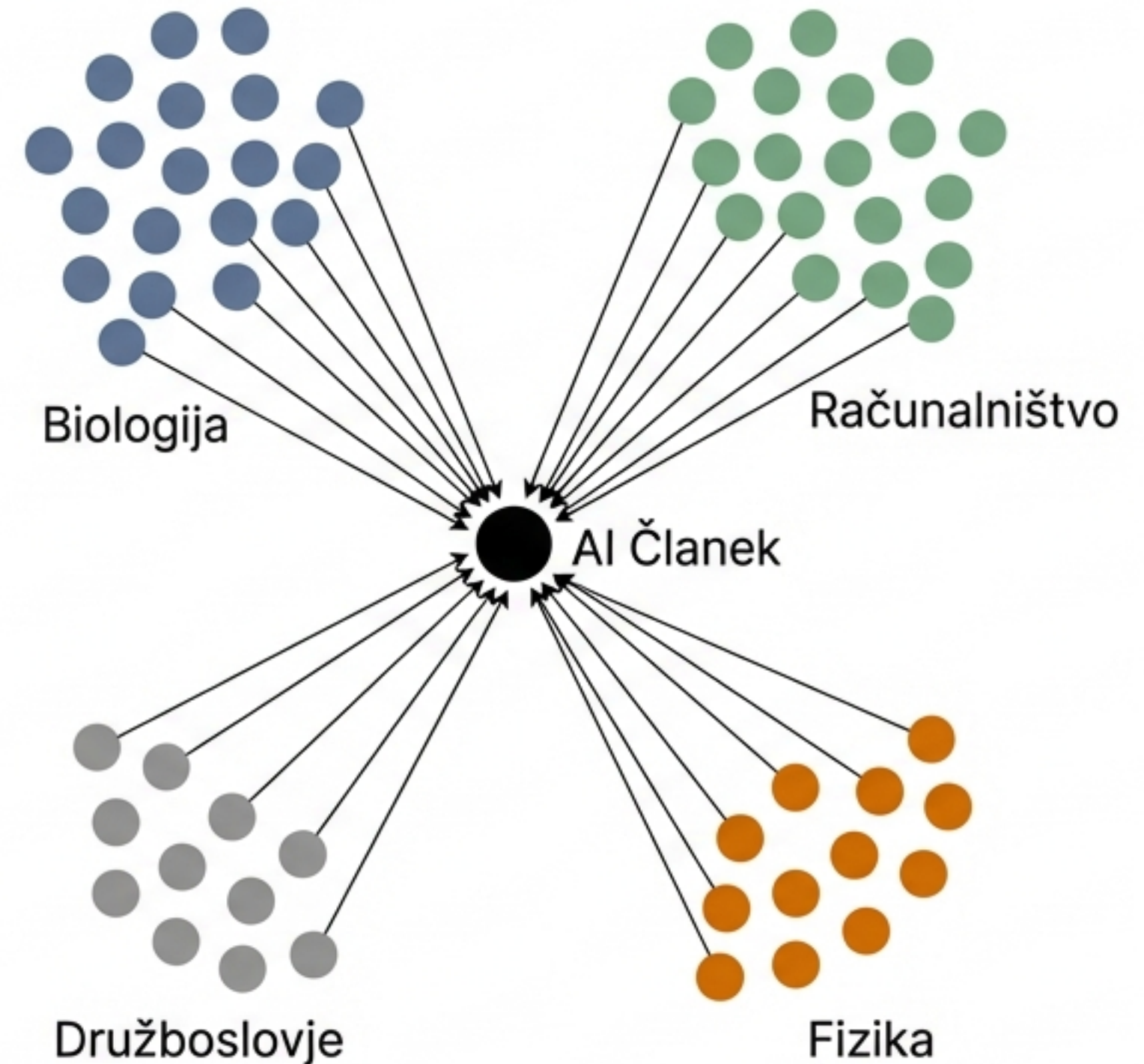
Ta verjetnost je višja v primerjavi s študijami, ki ne referencirajo teh tehnik.



Interdisciplinarnost kot gonilo povečane citiranosti

Od kod izvira ta prednost? Študije z elementi umetne inteligence prejemajo več citatov izven svojega primarnega področja (cross-field citations).

AI deluje kot most med disciplinami, kar omogoča raziskavam, da dosežejo širše občinstvo in vplivajo na polja, ki niso neposredno povezana z izvorno disciplino.

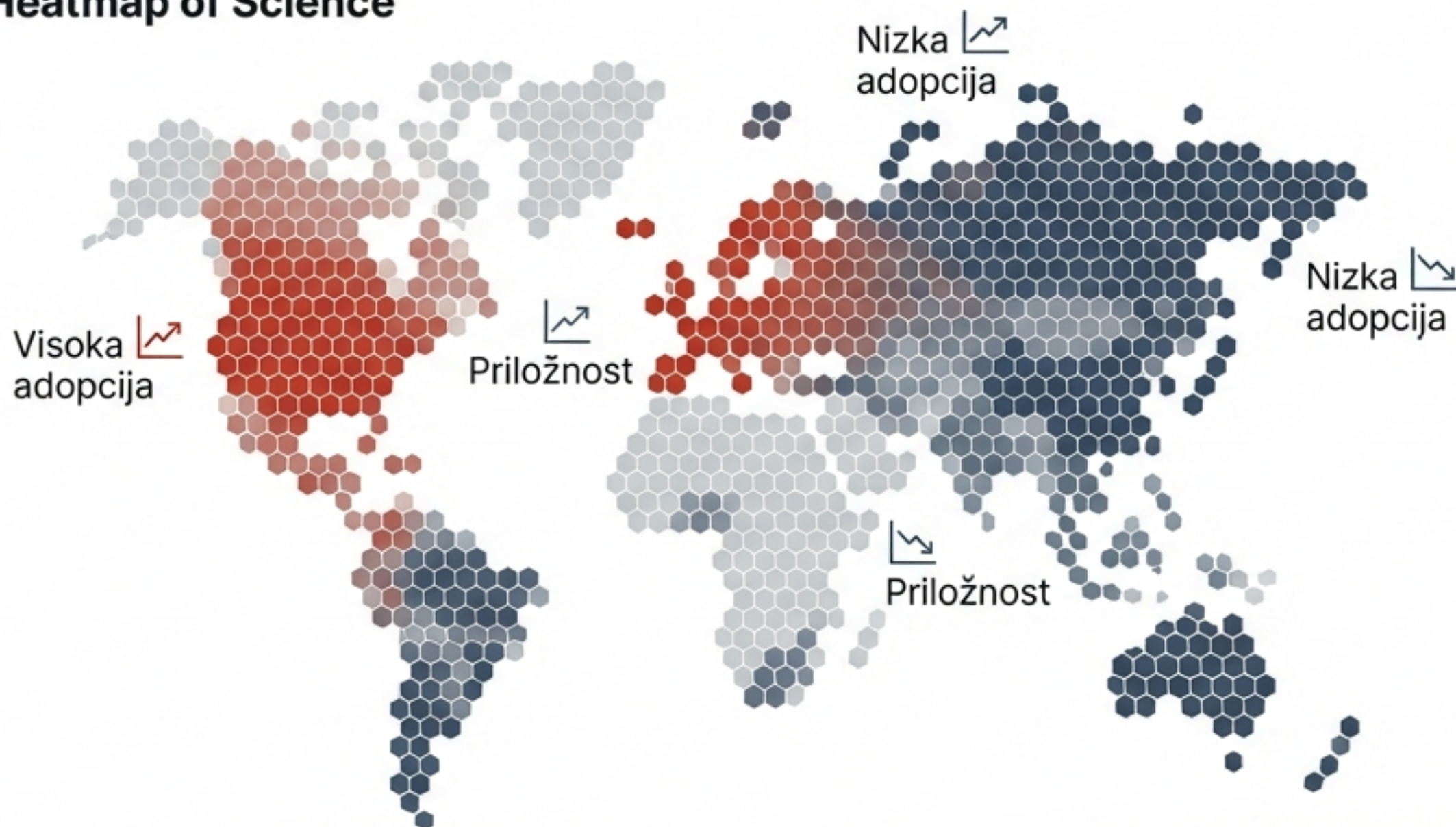


Vpogled temelji na analizi desetine milijonov člankov

Podatki temeljijo na študiji: Gao, J. & Wang, D., Nature Human Behaviour (2024).

Raziskava je zajela desetine milijonov znanstvenih del. Rezultati razkrivajo, da so nekatera področja orodja AI sprejela z navdušenjem, medtem ko so druga počasnejša. Ta razlika v hitrosti adopcije (adoption gap) predstavlja priložnost za raziskovalce v "počasnejših" panogah, da z uporabo AI izstopajo.

Heatmap of Science



Integracija AI: Od metodološke izbire do strateške prednosti

- Vključevanje AI metod ni le tehnična nadgradnja, temveč dokazan način za povečanje vidnosti raziskave.
- Povečanje citiranosti (citation boost) je neposredna posledica večje interdisciplinarne privlačnosti.

Za maksimizacijo znanstvenega vpliva je integracija naprednih analitičnih metod ključna strateška usmeritev.

