

Objavljen novi naučni rad o geometriji u Bosanskoj dolini piramida

U međunarodnom naučnom časopisu *International Journal of Geosciences* iz SAD objavljen je 26. februara 2026. novi, trostruko recenzirani rad o geometrijskim obrascima u Bosanskoj dolini piramida.

Naziv rada:

„Kada pejzaž postane geometrija: Fibonacci spiralni obrasci usidreni na Bosanskoj piramidi Sunca“

Rad se može pročitati ovdje:

<https://www.scirp.org/journal/paperinformation?paperid=149734>

Šta su istraživači proučavali?

Tim autora (Osmanagić, S., Guzzinati, M., Hoyle, R.) iz Bosne i Hercegovine, Italije i Velike Britanije analizirao je raspored struktura u Bosanskoj dolini piramida – uključujući piramide i tumuluse.

Postavljeno je jednostavno naučno pitanje:

Da li su ove lokacije raspoređene nasumično?

ili

Prate određeni geometrijski obrazac?

Šta je Fibonacci spirala?

Fibonacci spirala je prirodni matematički obrazac koji se pojavljuje u prirodi – u školjkama, cvijeću, čovjeku, galaksijama i mnogim drugim sistemima.

To je spiralni oblik koji raste prema tačno određenom matematičkom odnosu (poznatom kao zlatni presjek).

Kako je rađeno istraživanje?

Istraživači su koristili:

- LiDAR snimanje (lasersko mapiranje terena iz zraka)
- Precizne geodetske podatke
- Računarske simulacije

Napravili su matematički model spirale i testirali:

Koliko često bi se ovakva poravnanja mogla desiti slučajno?

Za to su koristili Monte Carlo simulacije – metodu koja računa vjerovatnoću nasumičnih rasporeda.

Jednostavno rečeno:

računari su simulirali hiljade mogućih slučajnih rasporeda i uporedili ih sa stvarnim stanjem na terenu.

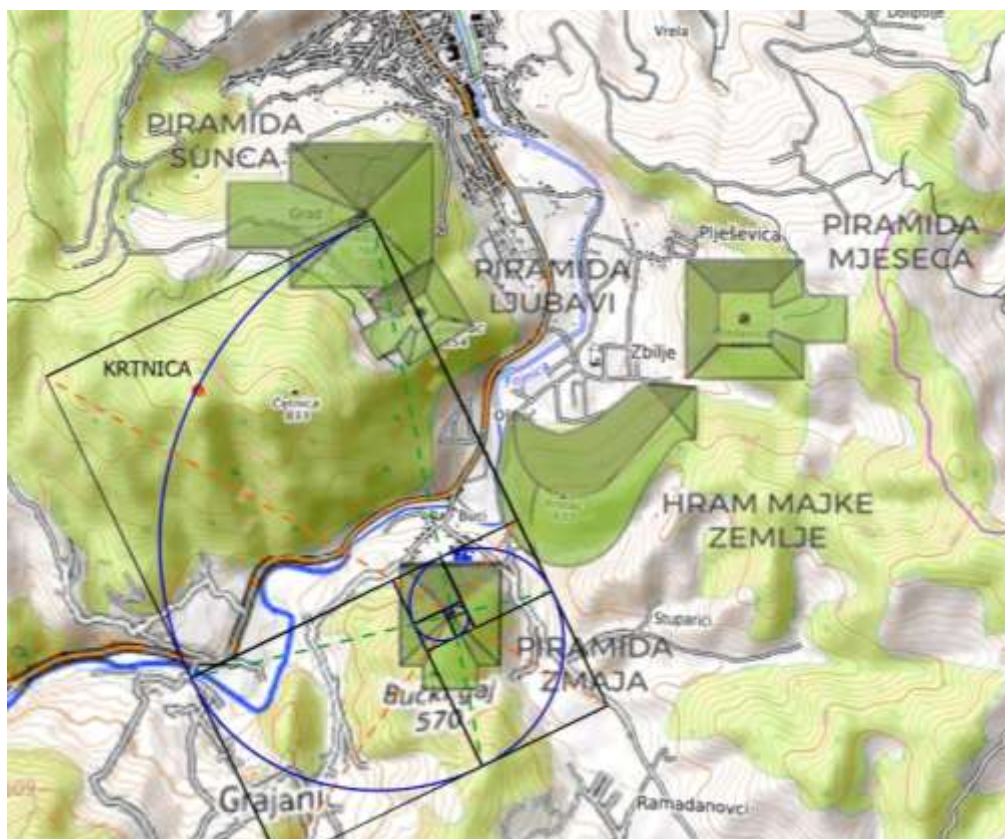
Šta su rezultati pokazali?

Prema objavljenim rezultatima:

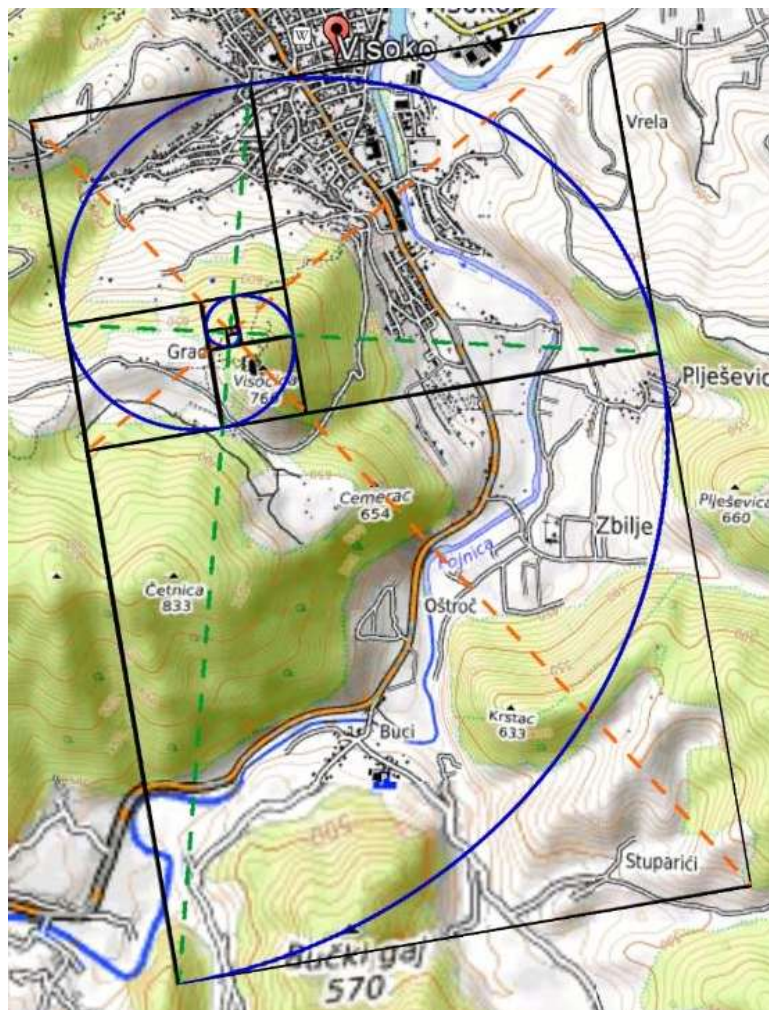
- Više spiralnih modela presijeca značajne tačke (vrhove piramida) u dolini.
- Takva poravnanja se ne pojavljuju u nasumičnim simulacijama.
- Statistička analiza pokazuje da raspored nije tipičan za slučajni raspored tačaka

 Cijeli rad dostupan je na:

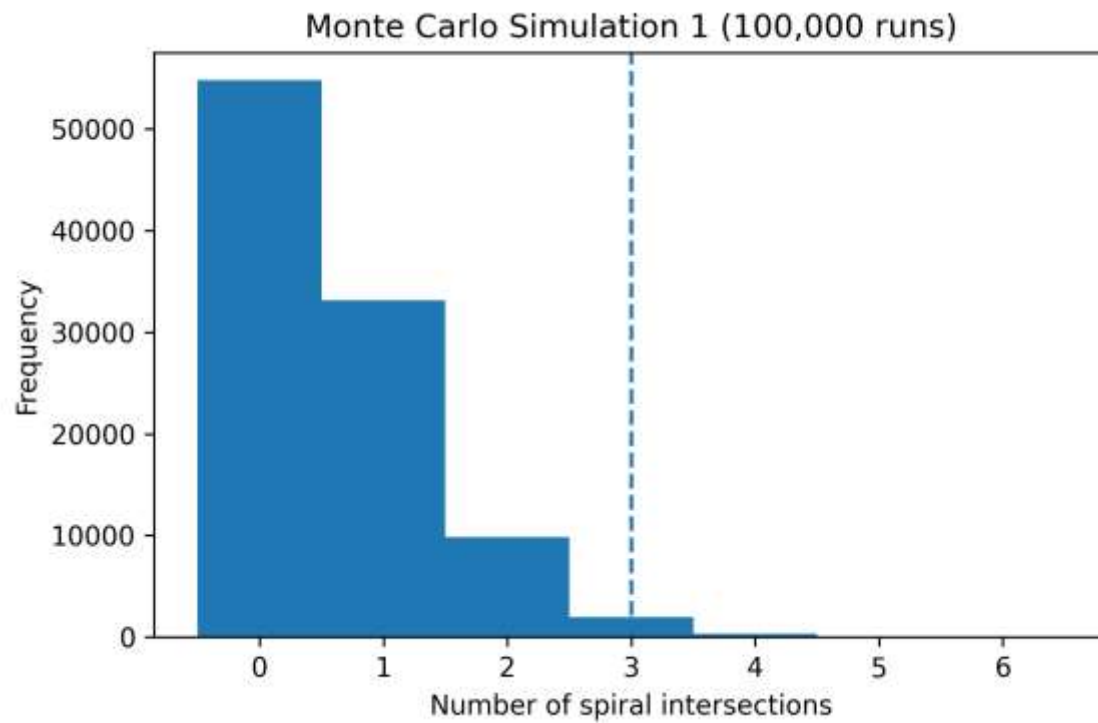
<https://www.scirp.org/journal/paperinformation?paperid=149734>



Logaritamska spiralna konfiguracija usidrena na Bosanskoj piramidi Sunca. Spirala raste po faktoru Zlatnog presjeka ($\phi \approx 1.618$) i polazi od vrha Bosanske piramide Zmaja, prelazi preko vrha uzvišenja Krtnica i završava u vrhu Bosanske piramide Sunca. Korištena je vrlo striktna tolerancija (± 20 m)



Fibonačijeva spirala koja počinje u vrhu Bosanske piramide Sunca, prolazi kroz vrhove Hrama Majke Zemlje, Bosanske piramide Zmaja i završava na vrhu uzvišenja Bedem.



Monte Carlo simulacija (100.000 različitih testiranja) pokazuje vjerovatnoću da bi ovakva spirala postojala u prirodi. Ona iznosi manje od 0,0001.