



Sadržaj ×

Uvod ×

Zetetika ×

Verovanja ×

Paradoksi ×

UVOD. ZETETIKA. VEROVANJA. PARADOKSI.



Bogdan Bajić



Vasilije Vasiljević



Dane Alanović



Ivana Nikolić



Uroš Mažing



Filip Jevtović

[Uvod](#)[Zetetika](#)[Verovanja](#)[Paradoksi](#)

Obmanjujuće brojke

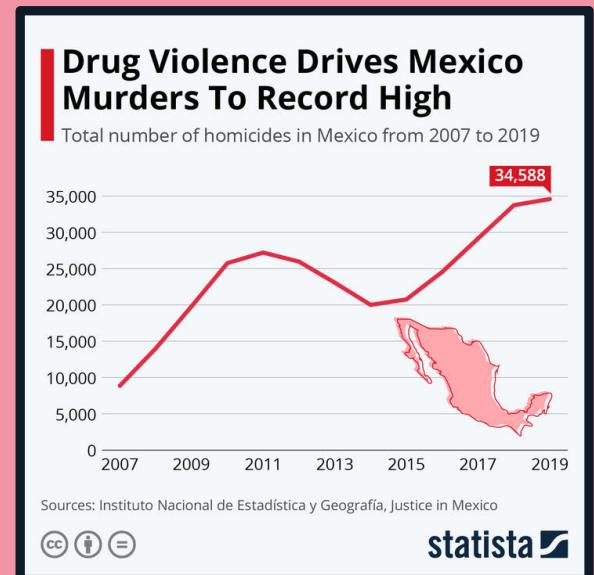
[Astrologija](#)[Homeopatija](#)[Teorije zavere](#)

OBMANJUJUĆE BROJKE

- "Aktivnost meksičke kartele je opala zbog izlaska filmova *Dragon Ball Z: Battle of Gods* i *Dragon Ball Z: Resurrection 'F'* 2013. godine."
- "90% ljudi koristi Colgate pastu za zube."
- "Grafikon prikazuje da se broj saobraćajnih nesreća udvostručio u poslednjih 10 godina."



Nepovezani brojevi, skrivena statistika (nepoznata veličina uzorka, nepoznat rast populacije), i tako dalje.



[Uvod](#) ×[Zetetika](#) ×[Verovanja](#) ×[Paradoksi](#) ×

Obmanjujuće brojke

Astrologija

Homeopatija

Teorije zavere

ASTROLOGIJA

Astrologija je pseudonauka koja položaje, odnose i kretanja planeta i drugih nebeskih tela u odnosu na zodijačke znakove i sazvežđa, posmatrano za Zemlje, dovodi u vezu sa osnovnim osobinama pojedinaca i njihovom interakcijom, sa društvom, događajima u svetu, i tako dalje.



[Uvod](#) ×[Zetetika](#) ×[Verovanja](#) ×[Paradoksi](#) ×

×



Obmanjujuće brojke

Astrologija

Homeopatija

Teorije zavere

Kontradikcije:

- 1. Nepreciznost predvidjanja.
- 2. Nedostatak znanstvenih dokaza.
- 3. Subjektivnost interpretacije.
- 4. Problem slobodne volje.
- 5. Značaj natalnog horoskopa.
- 6. Uticaj pop kulture.
- 7. Različite astrološke tradicije.

[Uvod](#) ×[Zetetika](#) ×[Verovanja](#) ×[Paradoksi](#) ×

Obmanjujuće brojke

Astrologija

Homeopatija

Teorije zavere

HOMEOPATIJA

- Homeopatija je pseudonaučni pravac u alternativnoj medicini.
 - Efikasnost nije veća od placebo efekta.
-
- Hipokrat se, navodno, prvi bavio ovakvom medicinom oko 400. godine p.n.e.
 - Paracelzus (16. vek) – “čoveka leči ono što ga čini bolesnim.”
 - Samuel Haneman tu doktrinu zvanično naziva *homeopatijom*.
 - Privid efikasnosti u homeopatskim bolnicama.





Uvod ×

Zetetika ×

Verovanja ×

Paradoksi ×



Obmanjujuće brojke

Astrologija

Homeopatija

Teorije zavere



- Haneman – neka supstanca koja bi izazvala simptome bolesti kod zdravog čoveka, se može upotrebiti za lečenje istih simptoma kod bolesnika.
- Prvi lek – kora kininovca.
- Prvo načelo homeopatije: **slično leči slično.**



Ključna odlika homeopatije: “**razredjena supstanca još moćnije leči** simptome, jer se pojačavaju njene ‘spiritualne medicinske sile,’ a istovremeno se redukuju neželjena dejstva.”

[Uvod](#) ×[Zetetika](#) ×[Verovanja](#) ×[Paradoksi](#) ×

Obmanjujuće brojke

Astrologija

Homeopatija

Teorije zavere

- Homeopatski preparat od $30C$ = razredjenje od jednog dela u 100^{30} , odnosno 10^{60} . Drugim rečima, rastvor od jedan prema “milion miliona miliona miliona miliona...”
- Poredjenje: kugla vode prečnika 150 miliona kilometara, a u njoj 1 molekul supstance.
- Preparat od $200C$ = supstanca se razredjuje do reda veličine koji daleko prevaziđa ukupan broj atoma u svemiru.



Uvod ×

Zetetika ×

Verovanja ×

Paradoksi ×



Obmanjujuće brojke

Astrologija

Homeopatija

Teorije zavere

- **Sukusija** podrazumeva da se rastvorenim lekom udara o “tvrdi ali savitljivi predmet.”
- S godinama razvijen širok spektar lekova.
- Proces razvoja tih lekova se naziva “dokazivanje” (nem. *Prufung*).
- Džejms Randi ponudio nagradu od million dolara svakom ko nedvosmisleno dokaže ”anomalne tvrdnje” u laboratorijskim uslovima. (Nagradu još niko nije osvojio...)

[Uvod](#) ×[Zetetika](#) ×[Verovanja](#) ×[Paradoksi](#) ×

Obmanjujuće brojke

Astrologija

Homeopatija

Teorije zavere

TEORIJE ZAVERE

- Teorija zavere predstavlja (ne nužno tačno) objašnjenje određenog dogadjaja koje uključuje neku (uglavnom zamišljenu) zaveru.
- Zajedničke osobine svake teorije zavere:
 1. navodna tajna zavera;
 2. grupa zaverenika;
 3. "dokazi" koji podržavaju teoriju.
- Osećaj nepoverenja prema institucijama i stručnjacima.
- Tipovi teorija zavera: neprijatelj spolja, neprijatelj iznutra, neprijatelj iznad, neprijatelj ispod, dobromamerne zavere.





Uvod ×

Zetetika ×

Verovanja ×

Paradoksi ×



Obmanjujuće brojke

Astrologija

Homeopatija

Teorije zavere

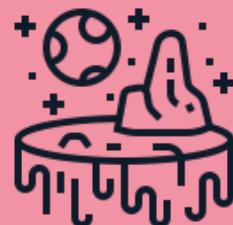
- **Primeri teorija zavere:**

1. Ravna Zemlja
2. Bil Gejts i COVID-19 pandemija

- **Teorija:** Gejts je finansirao simulaciju pandemije (nalik COVID-19) u kojoj će nastradati 30 miliona ljudi, i izjavio da su vakcine sredstvo smanjenja populacije za 10-15%.

- **Zapravo, sufinsansirao** je simulaciju svinjskog gripa iz Brazilia. Rekao je da su vakcine, javno zdravlje i kontrola radjanja sredstva kojom se smanjuje populacija, ali faktor rasta ostaje isti (1.3) nakon smanjenja.

3. Poricanje klimatskih promena



[Uvod](#) ×[Zetetika](#) ×[Verovanja](#) ×[Paradoksi](#) ×

Obmanjujuće brojke

Astrologija

Homeopatija

Teorije zavere

① Zbog čega nastaju teorije zavere?

- Psihološki aspekt:
 - Teoretičari zavere projektuju svoje nesigurnosti i probleme na društvo (mora postojati neka spoljna sila zbog koje se ti problemi ne mogu rešiti).
- Teorije zavere mogu doneti emocionalno zadovoljstvo onima koji veruju u njih.

[Zetetika](#)[Verovanja](#)[Paradoksi](#)

Brokov eksperiment

[Zetetika](#)

BROKOV EKSPERIMENT

- Krajem dvadesetog veka, paranormalno ponovo “ulazi u modu.”
- Da li živeti u naprednjem društvu povlači sa sobom i to da razumnije mislimo?
- Brokov eksperiment:



“Da li je moguće saviti kašičicu snagom misli?”
“Da li može doći do usporenja (dilatacije) vremena?”



[Zetetika](#)[Verovanja](#)[Paradoksi](#)

Brokov eksperiment

[Zetetika](#)

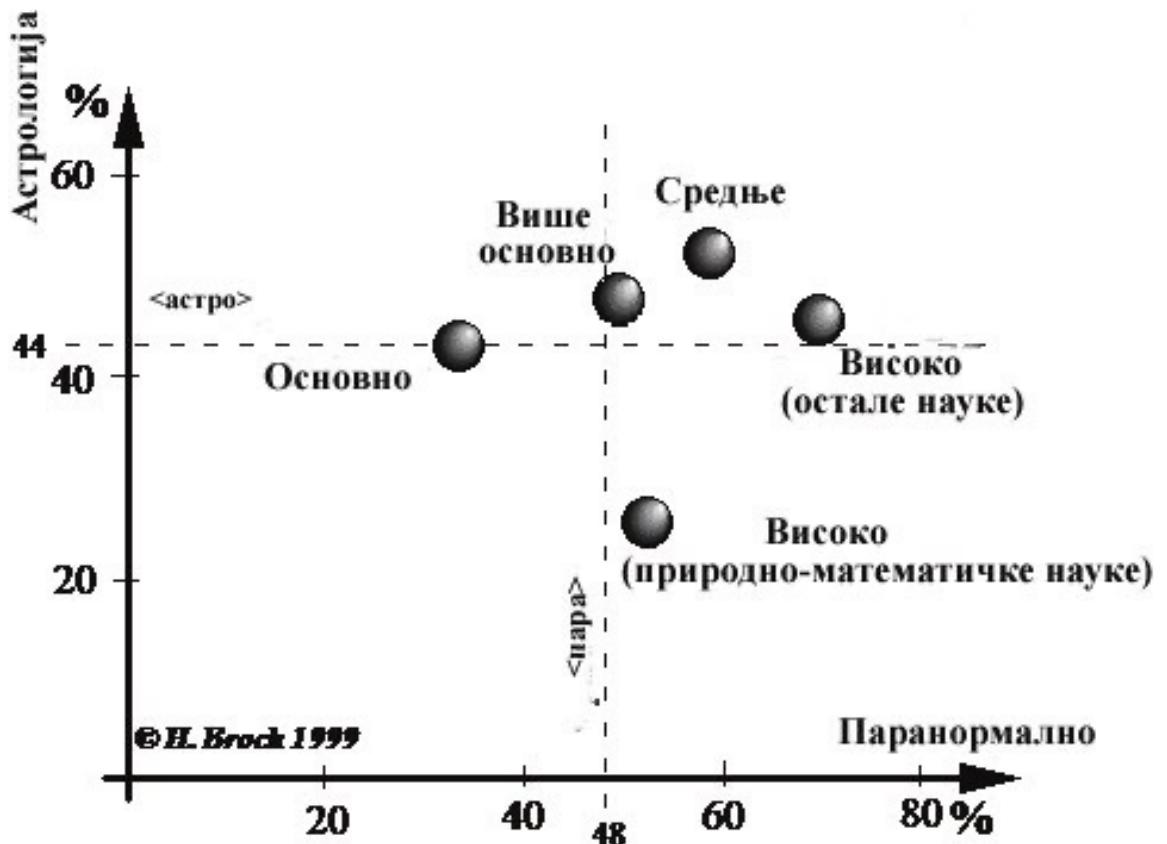
Rezultat Brokovog eksperimenta

	Uvrtanje kašičice	Dilatacija vremena
a. Naučno je dokazano	68%	18%
b. Sasvim je moguće, ali nema naučnog objašnjenja	14%	18%
c. Možda je moguće, ali nije dokazano	15%	7%
d. Čisto naklapanje	0%	52%
e. Pojma nemam	3%	5%

[Zetetika](#)[Verovanja](#)[Paradoksi](#)

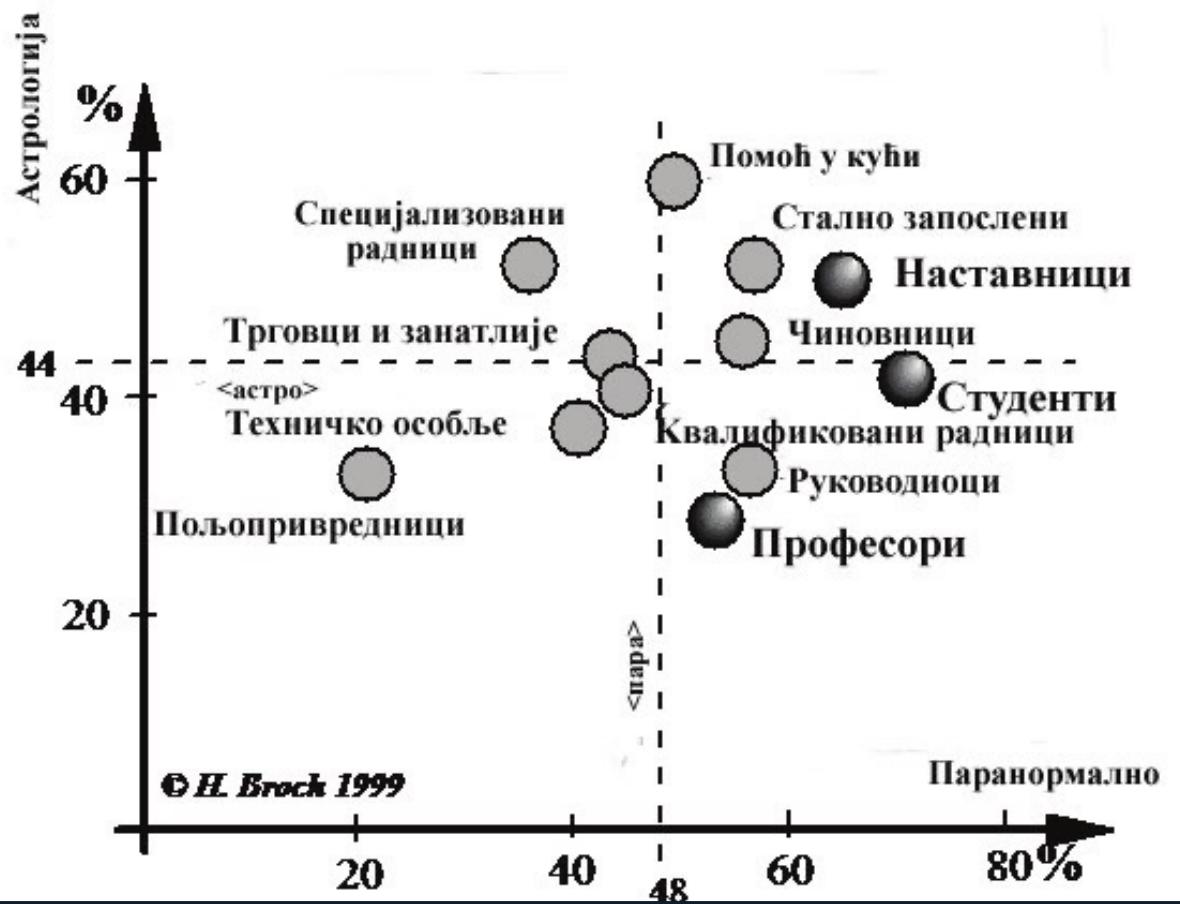
Brokov eksperiment

Zetetika



[Zetetika](#)[Verovanja](#)[Paradoksi](#)

Brokov eksperiment

[Zetetika](#)

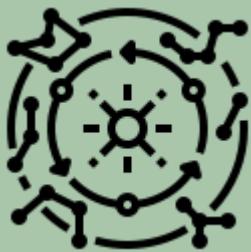
[Zetetika](#) ×[Verovanja](#) ×[Paradoksi](#) ×

Brokov eksperiment

Zetetika

ZETETIKA

- **Zetetika** (od grčke reči zētētikós - tragati) je, formalno definisano, metoda koja se koristi da se pronikne u suštinu i prirodu stvari.
- Oblasti u koje zaviruje su: astrologija, vasiionska arheologija, natprirodne pojave, i tako dalje.





Zetetika ×

Verovanja ×

Paradoksi ×



Brokov eksperiment

Zetetika



[Zetetika](#) ×[Verovanja](#) ×[Paradoksi](#) ×

Brokov eksperiment

Zetetika

- Primer dva principa iz zetetike:

1. Barnumov efekat – koristi se za manipulaciju. Objašnjava prihvaćenost i postojanje pseudonauka.
2. Efekat rode – ljudska tendencija da mešamo korelaciju i uzročnost.



Verovanja x

Paradoksi x



Verovanje

Religija

VEROVANJE

- ① Šta za vas znači verovanje?
- ① Zašto se verovanja toliko razlikuju?
- ① Ko je u pravu?





Verovanja x

Paradoksi x



Verovanje

Religija

RELIGIJA

- Primer različitih verovanja: religija.
 - Hasanat u islamu ("merit bodovi" za dobra dela).
 - Jehovini svedoci ne smeju da primaju transfuzije krvi.
 - Amiši se odriču električne energije i telefona.
- Religijska uverenja su često lična i kulturno specifična.
- "Svaki čovekov dan je mračna noć. Niko ne zna šta ga čeka sledećeg trenutka i uprkos tome svi idu napred. Zato što imaju poverenja. Zato što veruju." – Paulo Koeljo, *Brida*, 1990.





Paradoksi

Paradoksi

Brokovi argumenti

PARADOKSI

- Paradoks je iskaz ili tvrdnja naizgled protivrečna intuiciji.
- Primeri: Raselov paradoks, Zenonovi paradoksi dihotomije i strele, Tezejev brod, Hilbertov hotel, i tako dalje.
- Zablude i verovanja se šire, a sfera paranormalnih fenomena se sužava (primer: psihokineza – nekad se „dokazivalo“ pomeranjem teških stolova, danas pomeranjem papira ili šahovskih figura).



100kg



1kg



0,001kg





Paradoksi ×



Paradoksi

Brokovi argumenti

BROKOVI ARGUMENTI

- Paradoksalnu tvrdnju da verovanje u paranormalno raste dok navodni intenzitet paranormalnih fenomena opada, Brok objašnjava kroz sledeće argumente:
 1. The “electronic“ media resonance effect – izloženost medijima menja kako pojedinac shvata pojave u svetu oko sebe.
 2. Media-lies and the professional ethics drift – novinari često pribegnu lažima kako bi povećali gledanost.
 3. The transmission belt of the... educative sphere – svet edukacije je često kanal prenosa verovanja.
 4. Replacement of reason by emotion – kritička analiza se zamenjuje emocijama i kratkim stimulansima, čemu doprinose mediji.



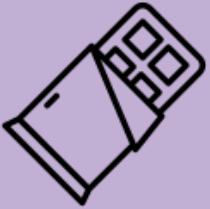
x



NAGRADNA IGRA

Biće prikazan kôd za kviz od 10 pitanja, za svako imate 20 sekundi.

Ako nije naglašeno više mogućih odgovora, pitanje ima 1 odgovor.

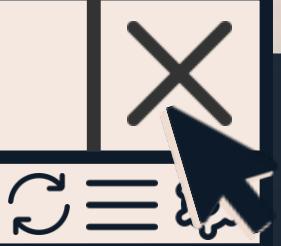


Prvih 5 mesta dobijaju čoko-bananice 😊



Nakon kviza, imamo jedno nagradno pitanje/zadatak za kinder jaje

Hvala na pažnji!



ZA KRAJ

- Izvori:

<https://stasa.in.rs/wp-content/uploads/Zetetika-Tema-1.zip>

https://www.heliks.rs/assets/text/losn_odlomak.pdf

http://www.unice.fr/zetetique/articles/HB_lecture_Maastricht.pdf

<https://www.geckoboard.com/blog/sources-of-misleading-statistics/>

<https://islamqa.info/en/answers/36546/examples-of-good-deeds-in-islam>

<https://www.britannica.com/topic/conspiracy-theory>

Vikipedija

itd.