



ZANIMLJIVOSTI

Zabavna križaljka

Ljiljana Sudar¹

Kopernikova teorija heliocentričnog sustava i Boškovićeva teorija o atomima predstavljaju "najveći trijumf nad čulima, koji je do sada postignut na zemlji".
Friedrich Nietzsche (1844.–1900.)²

Rješavanjem ove "Šuplje" križaljke čitatelji lista se mogu zabaviti i ujedno provjeriti svoje znanje o Ruđeru Boškoviću, matematičaru, astronomu, fizičaru, filozofu i najvećem znanstveniku svog doba čija se 300-ta godišnjica rođenja ove godine obilježava širom svijeta.

Legenda za križaljku

Vodoravno: →

5. grad u kojem je 5. lipnja 1761. godine Ruđer Bošković trebao izvršiti astronomsko promatranje prijelaza Venere preko Sunca,^{[1][5][9]} da bi se na osnovu dobivenih podataka utvrdila udaljenost Sunca od Zemlje;^[10 str.131] grad je smješten na Bosporskom tjesnacu i nekadašnja je prijestolnica triju velikih carstava – rimskog (330.–395.), bizantskog (395.–1453.) i otomanskog (1453.–1923.).^[6]
6. ime majke Ruđera Boškovića^{[2][5]}
7. grad u kome je 13. veljače 1787. godine umro Ruđer Bošković i pokopan u crkvi sv. Maria Podone;^[4] grad u Italiji, glavni grad regije Lombardije i milanske Provincije^[6]
8. Ruđer, po dubrovački^[1]
10. oblik Zemlje po Ruđeru Boškoviću, predložen 1741.;^{[4][5]} naziv za oblik Zemlje kao tijela, omeđen plohom koju bi zauzela mirna površina mora i oceana produžena kroz kontinente i okomita u svakoj točki na smjer sile teže^[7]

11. mjesto u okolini Milana gdje Ruđer Bošković gradi čuveni opservatorij, najmoderniji u svoje vrijeme, kao konstruktor, izvođač rada, stvaratelj mnogih astronomskih uređaja pa i djelomični sufinancijer^[1]

12. grad na obalama rijeke Seine u sjevernoj Francuskoj gdje Ruđera Boškovića službeni krugovi primaju kao velikog svjetskog znanstvenika, iako su isusovci u to vrijeme već bili u nemilosti^[1]; glavni i najveći grad Francuske^[6]

13. zvjezdarnica; najmoderniju u svoje vrijeme sagradio je Ruđer Bošković u Breri prema vlastitim planovima^{[1][3-5]}

14. nebesko tijelo s karakterističnim repom, najčešće vidljivo teleskopom, rjede golim okom;^[6] Za kretanje tog nebeskog tijela Ruđer Bošković je izveo jednadžbu šestog stupnja, koju su kasnije prihvatali Olbers, Lagrange, Opolcer i Wilkens^{[5][4]}

¹ kompjutorska obrada Z. Sudar, Leskovac

² Uvod u članak objavljen u *Mladom fizičaru* povodom 210 godina od smrti Ruđera Boškovića [9]

- 15.** grad u koji Ruđer Bošković odlazi kao diplomat kako bi ublažio sumnje da Dubrovnik pruža usluge Francuskoj i na taj način krši svoju neutralnost. Tada biva i primljen u Royal Society;^{[4][5]} glavni grad Engleske i Ujedinjenog Kraljevstva, kojeg su osnovali Rimljani i nazvali ga Londinium^[6]
- 16.** grad u kojem Ruđer Bošković 1758. na latinskom objavljuje svoje djelo “Teorija prirodne filozofije svedena na jedan jedini zakon sila koji postoji u prirodi”;^{[1][3-5]} grad koji su osnovali Kelti oko 500. godine pr. Kr., koji nakon raspada Austro-Ugarske 1918. postaje glavni grad Republike Austrije^[6]
- 17.** pripadnik rimokatoličkog crkvenog reda u koji stupa Ruđer Bošković nakon diplomiranja filozofije i teologije;^[3-5] pripadnik rimokatoličke crkvene redovničke Družbe Isusove koju je osnovao Sv. Ignacije Loyola^[6]
- 18.** jedan od dva instrumenta po kojima je Ruđer Bošković poznat u optici (jedan od njih je prizma s promjenjivim kutom, a ime drugog treba upisati u križaljku)^{[4][5][8]}
- 19.** naziv prvog djela Ruđera Boškovića (*De maculis solaribus*), objavljenog 1736.^{[2][5][8]}
- 20.** autooznaka grada u kome je godine 1950. osnovan Institut za znanstvena istraživanja na području atomske i molekularne fizike koji nosi ime Ruđera Boškovića^[8]
- 21.** društvena igra koju je Ruđer Bošković rado igrao;^{[1][3]} društvena igra za koju je potreban stol prekriven posebnim platnom, štap (ke) i određen broj kugli, nastala na prijelazu iz četvrtnaestog u petnaesto stoljeće iz igara koje su se odvijale na travi, a u zatvoreni prostor prvi ju je 1470. godine premjestio francuski vladar Luj XI^[6]
- 24.** grad u kome je rođen Ruđer Bošković 18. svibnja 1711. godine (lat. i tal. Ragusa);^[1-8] jedini grad-država u srednjem vijeku na istočnoj obali Jadrana koji je konkurirao Mletačkoj Republici; grad koji je 1979. dodan na UNESCO-ov popis Svjetske baštine^[6]
- 26.** ime Instituta za znanstvena istraživanja na području atomske i molekularne fizike osnovanog 1950. u Zagrebu^[8]
- 27.** planet čiji je prolaz ispred Sunca Ruđer Bošković promatrao zajedno s grofom Francescom Garampijem, astronomom;^[1] planet najbliži Suncu; rimska bog trgovine i putovanja, glasnik bogova^[6]
- 28.** učeno besjedništvo koje je Ruđer Bošković učio u isusovačkom kolegiju;^[1] vještina lijepog govora i tehnika besjedništva uopće^[11]
- 29.** nama najbliža zvijezda;^[6] Kraljevsko je naučno društvo poslalo Ruđera Boškovića, kao osobito cijenjenog astronoma, iz Londona u Carigrad da 5. lipnja 1761. godine promatra prolaz Venere preko te zvijezde, što je trebalo omogućiti utvrđivanje njezine udaljenosti od Zemlje^{[1][5][9][10 str. 131]}
- 31.** Zemljin prirodnji satelit na kome jedan krater nosi ime Ruđera Boškovića;^{[2][8]} lat. Luna^[6]
- 32.** prvo bitno: natpis na spomeniku, danas: kratka pjesma bilo kakva sadržaja, sažeta i duhovita, katkad i zagrižljiva (mn.);^{[1][11]} Ruđer Bošković ih piše u Parizu na latinskom jeziku lijepim ženama iz otmjenog svijeta^[1]
- 33.** naziv za polje privlačno-odbojnih sila koje se šire oko atoma kojeg Ruđer Bošković svodi na središnju točku^{[5][8]}
- Uspravno:** ↓
1. naziv za starogrčke i starorimske znanosti koje je Ruđer Bošković učio u isusovačkom kolegiju, koji je polazio kao većina trgovacke djece;^[1] lijepe vještine i nauke koje čovjeka čine čovjekom^[11]
 2. ime (skr. od Bartolomeo) i prezime đeda po majci Ruđera Boškovića, koji je porijeklom Talijan^{[1][3]} i jedan od istaknutih srpskohrvatskih pjesnika svojeg doba^[10 str. 89]
 3. **puno ime i prezime znanstvenika sa slike čija će se 300-ta godišnjica rođenja obilježiti širom svijeta pod pokroviteljstvom UNESC-a**^[8]
 4. naziv rasprave Ruđera Boškovića iz 1747. na latinskom u kojoj prvi među matematičarima govor o neeuklidskoj geometriji, u kojoj se s krivuljama radi isto kao i s pravcima, te predlaže geometriju s tri i više prostornih i jednom vremenskom veličinom, koja se i danas

upotrebljava^{[4][5]}

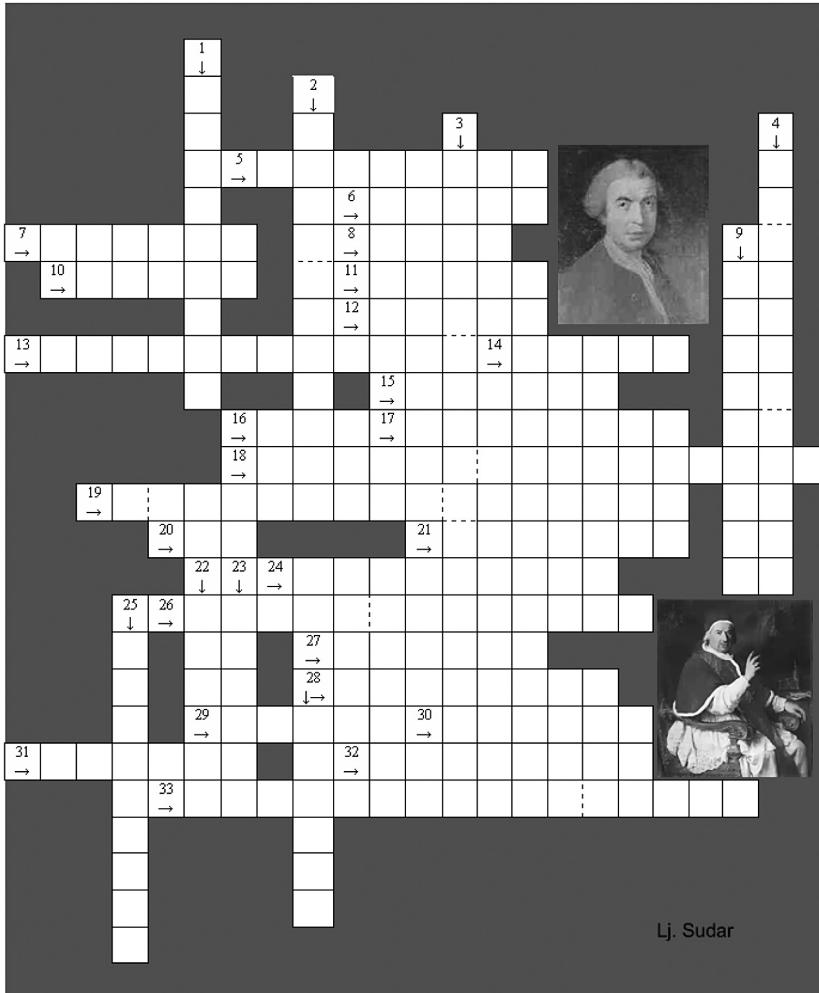
9. znanost o jeziku^[11] koju je Ruđer Bošković učio u isusovačkom kolegiju;^[1] skup pravila koja upravljaju uporabom jezika, dio lingvistike^[6]

22. grad u kojem Ruder Bošković nastavlja školovanje u glasovitom Collegium Romanum i završava studij filozofije 1732., a potom i teologije;^{[4][5][8]} grad čiji su nadimci: Vječni grad i Grad na sedam brežuljaka; grad unutar koga se nalazi Vatikan, koji je suvereni teritorij Svetе Stolice^[6]

23. skraćenica za Organizaciju Ujedinjenih naroda za obrazovanje, znanost i kulturu (eng. *United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization*)^[6] pod čijim pokroviteljstvom će se 2011. godina širom svijeta obilježiti kao 300-ta godišnjica rođenja znanstvenika Ruđera Boškovića^[8]

25. ime (tal.) pape sa slike, Benedikta XIV., nato Prospero Lorenzo Lambertini^[6] na čiji je zahtjev Ruđer Bošković napravio planove za popravak apsida i kupola crkve svetog Petra u Rimu^{[4][5]}

28. ime oca Ruđera Boškovića [1][3][5]



Pokušajte ovu križaljku riješiti samostalno, a ako baš ne uspijete u tome, pogledajte rješenje.

RJEŠENJE KRIZALJKE: (Lj. Sudar)
Vodarivo: ←
32. Epigrafi 33. Boškovićeva polje
27. Alekhan 28. Rotorika 29. Sime 30. Penera 31. Ajfesec
20. ZG 21. Billjim 24. Dubrovnik 26. Rudjer Bošković
17. Iusosovic 18. Kritični mihomemi 19. O sintezi plegama
12. Pariz 13. Observatory 14. kometi 15. London 16. Beč
5. Cattigrada 6. Palma 7. Athlone 8. Radje 10. Geodid 11. Brera
1. Himmatura 2. Baro Bemer 3. Ruder Josip Bošković
4. De aesti matri 9. Gramatika 22. Rim
23. UNESCO 25. Benedetto 28. Njehova
Uspjavo: ↑

Literatura

- [1] <http://www.moljac.hr/biografije/boskovic.htm>
- [2] <http://www.sandraskanderlic.com/2009/08/17/ruder-josip-boskovic-1711-1787/>
- [3] <http://www.sustavi.net/index.php>
- [4] <http://www.vjesnik.hr/Article.aspx>, GORDAN PANDŽA, ZNANOST Ususret 300. godišnjici rođenja Rudera Boškovića – Čovjek koji je anticipirao temeljna načela moderne fizike, Vjesnik e-izdanje, 26.03.2011.
- [5] http://www.nasa-jugoslavija.org/Rudjer_Boskovic.htm
- [6] <http://hr.wikipedia.org/wiki>
- [7] <http://www.geografija.hr/rjecnik/prikazi-rijec/geoid/>, izvor: Z. CURIĆ, B. CURIĆ, Školski geografski leksikon, Hrvatsko geografsko društvo, Zagreb, 1999.
- [8] ANA SMONTARA, *Ruder Josip Bošković*, MFL 3/243, god. LXI, Zagreb 2010.–2011., zadnja strana omota
- [9] RADOMIR ĐORĐEVIĆ, *Ruder Bošković, naučnik, filozof, pesnik*, Mladi fizičar 64 “c”, god. XXI, Zemun 1997/98.
- [10] Dr DUŠAN NEDELJKOVIĆ, *Ruder Bošković u svome vremenu i danas*, Kultura, Beograd, 1961.
- [11] MILAN VUJAKLIJA, *Leksikon stranih reči i izraza*, Prosveta, Beograd, 1980.