

MATEMATIČKA DETERMINISANOST U PRIRODI - ZLATNA PROPORCIJA

Ivana Ilić¹, Milena Stefanović^{2,3}, Dušan Sadiković⁴

¹Univerzitet u Nišu, Medicinski fakultet Niš, Departman za matematiku i informatiku, Niš, Srbija

²Univerzitet u Nišu Medicinski fakultet, Srbija

³Fresenius Medical Care Srbija d.o.o.

⁴Departman za zaštitu šuma, Šumarski Institut Slovenije, Ljubljana, Slovenija

Kontakt: Ivana Ilić

Bulevar dr. Zoran Đinđić 81, 18000 Niš, Srbija

E-mail: ivana@medfak.ni.ac.rs

Iako još uvek nije definisana deterministička jednačina života koju je predviđao Albert Anštajn, postoje jasno određeni tragovi i simboli matematičke pravilnosti koji se pojavljuju u prirodi, sa neverovatnom preciznošću. Jedan od takvih "Božanskih otisaka" u svetu koji nas okružuje je i Fibonačijev niz, koji možda predstavlja osnovu za otkrivanje neke univerzalne životne formule. Cilj rada bio je da objasni pojam Fibonačijevog niza i zlatnog preseka, kao i važnost otkrivanja postojećih savršenih matematičkih obrazaca u organskom i neorganskom svetu. Na taj način, moguće je jasnije i celovitije sagledati i razumeti fizičku, mentalnu i duhovnu prirodu čoveka.

Acta Medica Medianae 2018;57(3):124-129.

Ključne reči: : *Fibonačijev niz, zlatni presek, anatomija, biologija, matematika*