

ЕВОЛУЦИЈА НА РАЗБИРАЊЕТО НА КОНЦЕПТОТ ЗА БЕСКОНЕЧНОСТ

Ана Софрониевска¹, Даниела Стојческа¹, д-р Кајшерина Хаџи-Велкова Санева¹

¹ Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје

Факултет за електротехника и информациски технологии

e-mail: anasofronievska14@gmail.com, stojceskadaniela22@gmail.com,
saneva@feit.ukim.edu.mk

Концептот за бесконечност ги пленел човечките умови со векови. Тоа довело до длабоки филозофски дебати и интересни математички истражувања и откритија. Овој труд го истражува интригантниот свет на парадоксите и илузиите поттикнати од бесконечноста.

Најпрво ги опишуваме историските перспективи кои го обликувале нашето разбирање на бесконечноста, од античките мислителите до современите математичари. Потоа ја разоткриваме комплексноста на споредувањето на големината на различни бесконечни множества, преку воведување на концептот на алеф броеви. Го презентираме парадоксот на бесконечниот Хилбертов хотел и ги анализираме импликациите од сместувањето на бесконечен број нови гости во веќе полн хотел, согледувајќи ги последиците од операциите со бесконечни множества.

Илузијата на бесконечноста во светот околу нас ја илустрираме преку најголемиот речник во светот - хипервџбстерот, најголемата имагинарна библиотека во Вавилон и бесконечно сложените фрактали, кои ги заматуваат границите меѓу бесконечното и конечното.

Анализирајќи ги парадоксите за бесконечноста, добиваме увид во границите на човечкото разбирање и природата на реалноста, прашувајќи се дали нашите конечни умови некогаш ќе ја сфатат бесконечноста.