

МОДИФИКАЦИЈА НА ЗАГАТКАТА ХАНОЈСКА КУЛА

Зехра Ебиби ¹

¹ Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје

Природно-математички факултет, Институт за математика

e-mail: zehra_e@outlook.com

Ханојската кула е математичка загатка или игра од областа на рекреативната математика. Загатката ја измислил францускиот математичар Едуард Лукас во 1883 година.

Во овој труд ќе ја разгледаме модификацијата на загатката Ханјоска кула, наречена култата на Бронхо. Се воведуваат нови правила за поместување (движење) на дисковите низ стапчињата, што доведува до промена на традиционалните стратегии за решавање на загатката.

Ќе видиме како овие сменети правила за движење на дисковите придонесуваат кон комплексноста на загатката. Имено, се истражуваат начини како да се одреди горната граница на минималниот број потези за да ја решиме модифицираната верзија на Ханојската кула.