

ИГРИТЕ ЕРЕНФОЈТ-ФРАС: ЗА ЛОГИЧКИТЕ ИСКАЗИ И СТРОГИТЕ ДОКАЗИ

Невена Серафимова

Воена академија „Генерал Михаило Апостолски“, Скопје

e-mail: nevena.serafimova@gmail.com

Игрите Еренфојт-Фрас се интересни и лесно разбирливи комбинаторни игри кои имаат значајна улога во логиката на дваесеттиот век. Се употребуваат како начин за испитување на логичката еквивалентност на две структури, а главната примена ја наоѓаат во докажување на неекспресибилноста на некои својства во логиката од прв ред. Со оглед на тоа што теоријата врз која се потпираат користи мал број на логички претпоставки, овие игри се една од малубројните техники кои успешно се користат како кај конечните, така и кај бесконечните структури. Се вбројуваат и меѓу темелниците на теоретската компјутерска наука, каде се користат за мерење на јачината на изразување во формалните јазици.

Игрите Еренфојт-Фрас се корисни и кај комплицираните, тешко разбирливи искази кои можат да бидат преформулирани во вид на игра, како и за добивање на нови, но и на поинакви перспективи на веќе познати резултати. Ќе дадеме опис на игрите од типот Еренфојт-Фрас, некои теоретски резултати, како и дискусија за нивната примена низ примери.