

МАТЕМАТИКАТА НА ИДНИНАТА – ПАТУВАЊЕ СО НАТСВЕТЛИНСКИ БРЗИНИ

Моника Пешевска, Александар Ѓурчиновски
Институт за физика
Природно-математички факултет
Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје
e-mail: monika.pesevska@gmail.com
agjurcin@gmail.com

На човештвото, уште од најстари времиња, целта му била да ги достигне и истражи далечните предели на Вселената, да најде ресурси за поубав живот и погодни планетарни системи за можна колонизација. Познато е дека брзината на светлината е максималната брзина на движење на телата во Вселената. Но, димензиите на Вселената се многу големи, па ваквата ограниченост на брзината на телата во неа прави да е потребно многу подолго време од животниот век на човекот за да се поминат растојанија коишто се многу поголеми од димензиите на нашата галаксија. Во ова предавање ќе го презентираме принципот на работа на ворп-погонот на Алкубиере којшто овозможува движење со брзини поголеми од брзината на светлината. Иако ворп-погонот се сретнува како идеја во голем дел од научно-фантастичните дела и филмови, математички е покажано дека овој инструмент би можел технички да се реализира. Преку едноставна аналогија со пружина која осцилира, ќе ја објасниме суштината на оваа идеја развиена од мексиканскиот теориски физичар Мигел Алкубиере, и ќе посочиме на причините поради кои овој погон сè уште е математичка идеја, а не реалност.