

МАТЕМАТИЧКО МОДЕЛИРАЊЕ ВО НАСТАВАТА ПО МАТЕМАТИКА ПРЕКУ КОНКРЕТНИ ПРИМЕРИ

Ерблина Зеќири
Институт за математика
Природно-математички факултет
Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје
e-mail: erblina_zeqiri@hotmail.com

Математичко моделирање е постапка со која математичарите, научниците, студентите, па дури и најмалите ученици ги применуваат нивните знаења од математиката во нови и непознати ситуации. Математичкото моделирање користи идеи од математиката (како што се алгоритмите, различните техники од статистиката, истражувачките активности и слично) за да решава реални проблеми. Едноставноста на структурата на моделите ни овозможува и многу млади ученици да се вклучат во математичкото моделирање. Да се реши еден проблем со помош на математичкото моделирање е задача која го ангажира математичкото размислување на учениците. Математичкото моделирање всушност бара од учениците да дадат поголемо значење на математичките концепти и да ги прошират знаењата со разбирање и поттикнување на свеста за сопствено размислување и креативност.

Во ова предавање, преку конкретни примери критички ќе ја објасниме важноста на воведувањето на математичкото моделирање во наставата по математика и ќе го споредиме со класичната настава по математика.