

Тема: Математичко моделирање у основној и средњој школи

Наставник: Сузана Алексић

Студент треба да опише поступак моделирања са акцентом на примену математичког моделирања у настави математике у основној и средњој школи кроз разне примере који би могли да унапреде квалитет и ефикасност наставе. Студент треба да укаже на све предности али и проблеме са којима могу да се суоче наставници и ученици при представљању разних реалних појава математичким језиком. Као практичан део мастер рада, студент треба да спроведе истраживање на одређеном узорку ученика и да процени колико су ученици оспособљени за решавање оваквих задатака као и у којој мери се интересовање ученика за наставу математике може повећати применом моделирања.

Литература

1. *Mathematical applications and modelling in the teaching and learning of mathematics*, Proceedings from Topic Study Group 21 at the 11th International Congress on Mathematical education in Monterrey, Mexico, July 6-13, 2008.
2. А. Такачи, Скрипта из Математичког моделирања, ПМФ Нови Сад, 2006.
3. S. J. Lamon, W. A. Parker, S. K. Houston, (Eds.), *Mathematical modelling: A way of life*, Chichester, UK: Horwood (2003).