



Témy bakalářských prac

2020/2021

doc. RNDr. Stanislav Lukáč, PhD.

Názov práce

Možnosti využitia interaktívnych aktivít vo vyučovaní matematiky

- medziodborové štúdium M-X
- možnosť pokračovať v DP

Anotácia

- DT poskytujú možnosti na vytváranie interaktívnych učebných aktivít na skúmanie vlastností objektov a vzťahov medzi nimi.
- Množstvo dostupných interaktívnych aktivít na internete (Wolfram demonstrations, portál NCTM, PHET interactive simulations, ...).
- Programy umožňujú vytvárať interaktívne aktivity pre podporu aktívneho učenia matematiky: dynamické geometrické systémy, tabuľkový kalkulátor, špeciálne matematické programy.

Ciele práce

- Vyhládať vhodné interaktívne učebné aplikácie dostupné na internete a analyzovať možnosti ich využitia pre interaktívne demonštrácie a aktivity žiakov vo vybraných témach školskej matematiky.
- Navrhnuť a vypracovať vhodné interaktívne aktivity na podporu aktívneho osvojovania poznatkov vo vyučovaní matematiky.

Literatúra

1. Brdička, B.: Role internetu ve vzdělávání, 2003.
2. Lukáč, S. a kol.: Využitie IKT v predmete Matematika SŠ, Košice, 2010.
3. Vaníček, J.: Počítačové kognitivní technologie ve výuce geometrie, Univerzita Karlova v Praze, 2009.