

Multimédiá ako motivačný nástroj na zvýšenie záujmu žiakov o informatiku

Diplomová práca sa venuje multimédiám, ktoré považujeme za vhodný motivačný prvok vo vyučovaní vzhľadom na ich široké využitie. Analyzovali sme rôzne možnosti využitia multimédií, ktoré sme vzájomne porovnávali.

Vytvorili sme 13 metodík, v ktorých sa prelínajú mediálne prvky a zároveň sú metodiky stavané tak, aby motivovali žiakov, čo by mohlo mať vplyv na záujem o informatiku. Tieto metodiky boli overené na rôznych mimoškolských informatických aktivitách:

- ✓ Letný tábor na FPV UMB,
- ✓ príprava na súťaž Kodu Cup,
- ✓ Informatický krúžok na Katedre informatiky UMB,
- ✓ Informatický krúžok na ZŠ J. Bakossa v Banskej Bystrici,
- ✓ Robotický krúžok na ZŠ J. Drdoša vo Vígľaši.

V rámci pedagogického výskumu sme volili rôzne výskumné metódy, najmä pozorovanie, škálovanie a rozhovor, na základe ktorých sme vyhodnocovali vhodnosť vytvorených metodík.

Výsledky pedagogického výskumu boli prezentované na medzinárodnej konferencii vyučovania informatiky Didinfo 2018 v rámci aktívnych príspevkov:

- Nadštandardné úlohy z multimédií pre žiakov ZŠ
- Phiro Pro oživa v rukách detí
- Čo ak vám katedra informatiky umožní realizovať vaše sny?

V marci 2018 boli výsledky prezentované aj na konferencii Pedagogickí hrdinovia v Banskej Bystrici či na Študentskej vedeckej konferencii UMB a UKF, kde autorka získala ocenenie v sekcii Didaktika matematiky, fyziky, informatiky a techniky.

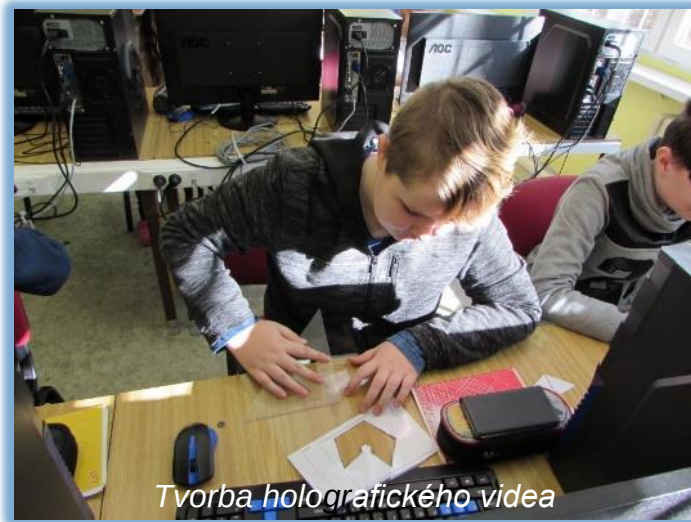


FAKULTA PŘÍRODNÝCH
VIED UNIVERZITY
MATEJA BELA

Vedúca diplomovej práce: Ing. Dana Horváthová, PhD.

katedra
informatiky

Meno: Bc. Nika Klimová



Tvorba holografického videa



Tvorba holografického videa



Školské televízne noviny - fotopasca



Školské televízne noviny – výroba octovej rakety



Dron Airblock



Phiro Pro – programovanie cez swish karty



Phiro Pro – detekcia tváre