

Posudek vedoucího diplomové práce

Název: 3D modelovací software SketchUp a jeho použití ve výuce

Autor: Bc. Jiří Povalač

Vedoucí ZP: Mgr. et Bc. Radek Němec, Ph.D.

Oponent ZP: doc. RNDr. Štěpán Hubálovský, Ph.D.

Cílem diplomové práce bylo popsat vývoj počítačové grafiky od počátků až po moderní 3D grafické editory. Popsat nejznámější 3D programy se zaměřením na aplikaci SketchUp. Cílem praktické části bylo popsat výuku zaměřenou na práci v programu SketchUp a vytvořit pracovní listy pro žáky.

Autor má práci rozdělenou do několik kapitol, kde v teoretické části seznamuje čtenáře s historií a základními pojmy počítačové grafiky, s nejznámějšími programy pro 3D modelování a podrobně s aplikací SketchUp. Praktická část popisuje výuku počítačové grafiky a pracovní listy pro výuku SketchUp.

Výsledkem je práce, která v teoretické části velmi dobře popisuje počítačovou grafiku a používané programy. Výzkum popsáný v kapitole 5 Výuka počítačové grafiky popisuje časovou dotaci výuky RVP a zjištění skutečné časové datace na několika základních a středních školách. Za nedostatečné považuji, že to bylo zjištěno jen na velmi malém vzorku základních a středních školách. V rámci diplomové práce by se mělo jednat o větší množství škol. Kladně naopak hodnotím popis výuky za pomoci programu SketchUp a velmi dobře zpracované pracovní listy. Celkově práci hodnotím jako zdařilou.

Konkrétní připomínky k diskusi:

1. Uvažujete o vytvoření dalších pracovních listů a následně je poskytnou k volnému šíření pro učitele?

Práce splňuje požadavky kladené na diplomovou práci, a proto doporučuji práci k obhajobě a navrhuji známku C.



V Hradci Králové 21. 4. 2019

Mgr. et Bc. Radek Němec, Ph.D.