



Univerzita Hradec Králové

Přírodovědecká fakulta

Katedra aplikované kybernetiky



Hodnocení bakalářské práce

Posudek oponenta



Jméno autora: Michal Růžička

Rok obhajoby: 2021

Název práce: Využití 3D modelování a 3D tisku ve výuce grafiky na středních školách



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

Oponent práce: Ing. Petr Voborník, Ph.D.



Téma práce: aktuální

Téma bylo v literatuře: diskutuje se o něm

Zaměření práce: původní práce

Práce je zaměřena: teoreticky i prakticky

Jazyková a stylistická úroveň práce: odpovídá

Rozsah práce: přiměřený

Použitá literatura: aktuální

Počet uváděných titulů: dostatečný

Citace v textu: přiměřená

Statistické zpracování výsledků: dostatečné

Formální stránka práce: odpovídá

Využitelnost pro praxi: vysoká

Cíl práce: splněn

Úroveň práce: odpovídá požadavkům

Konkrétní náměty, připomínky nebo otázky vyžadující doplnění u obhajoby:

Bakalářská práce je zaměřená na 3D technologie, jejich rozdílnosti a využití ve školství. Konkrétně se zaměřuje především na 3D tisk a pro něj nezbytné 3D modelování objektů určených pro tisk. V teoretické části autor stručně vymezuje základní pojmy a představuje nejběžnější HW i SW nástroje potřebné pro 3D tisk. Praktická část je pak věnována dotazníkovému šetření, které proběhlo pouze na jediné zvolené střední škole, zvláště mezi žáky (98) a učiteli (27), a vyhodnoceno bylo pouhým popisem bez vzájemných korelací zjištěných výsledků, s výjimkou oborového rozdělení u některých otázek. Praktická část dále obsahuje 6 pracovních listů zaměřených na přípravu 3D modelů.

Práce, byť i přes zhuštěné řádkování mírně překračuje doporučený rozsah, je vzhledem k šíři a hloubce zvoleného tématu celkem stručná až povrchní a vloudilo se do ní i několik drobných chyb. Jako práce bakalářská je však rozhodně zcela vyhovující a případným zájemcům, ať již žákům či učitelům, poskytne rychlý přehled i mnoho důležitých rad z oblasti 3D tisku, takže ji mohu s klidným svědomím doporučit k obhajobě.

Výsledné hodnocení:

B

V Hradci Králové dne 9.8.2021

Podpis