

Posudek školitele diplomové práce

Jméno a příjmení uchazeče/ky: Bc. Blanka Dřevíková

Název práce: Tvorba materiálů pro výuku chemie ve virtuální realitě

Hodnocení jednotlivých aspektů práce (označte známkou ve standardní stupnici 1 až 4)

1. Samostatnost a spolupráce uchazeče/ky	
a) Ve fázi zpřesňování tématu práce	1
b) Během zpracování zadaného tématu	1
c) Při sepisování práce	1
2. Komunikativnost	1-2
3. Zájem o práci a pracovní nasazení uchazeče/ky	1
4. Spolehlivost a plnění zadaných úkolů	1
5. Celková úroveň zpracování práce	1

Případný slovní komentář k výše uvedeným bodům:

Hlavním cílem předkládané práce je najít nové cesty využití programu Nanome pro výuku chemie ve virtuální realitě. Tato práce navazuje na autorčinu bakalářskou práci zabývající se obecnými možnostmi využití virtuální reality ve výuce chemie. Diplomová práce pak vede k aplikaci zjištěných skutečností do praktické výuky.

V rámci řešení práce autorka vytvořila tři výukové lekce ve virtuální realitě, které vyzkoušela na 15 dobrovolnících, aby ověřila jejich použitelnost. Toto se může na první pohled zdát jako nenáročná práce, nicméně studentka se musela dopodrobna seznámit s funkcí zcela nového programu, pochopit princip jeho ovládání (se kterým také čtenáře seznamuje). A hlavně se naučit programovat v programovacím jazyku Lua, ve kterém byly následně vytvořeny úlohy. Díky tomuto přístupu bylo možné vytvořit lekce s interaktivními prvky, ve kterých není žák pouhým příjemcem informace, ale aktivním členem.

Studentka pracovala zcela samostatně a s nadšením pro věc, pouze se chlubila s již překonanými překážkami, které při práci na úlohách musela řešit, sama si také navrhla a zorganizovala ověřování úloh na žácích. Náročnější bylo bohužel finalizování práce, na které by mohlo být i více času, nicméně na celkové kvalitě práce to neubírá.

Stanovisko k opravě chyb v práci:

opravný lístek/oprava v textu **JE** / **NENI** (zakroužkujte) podmínkou přijetí práce

Stanovisko k výsledku automatické anti-plagiátorské kontroly práce dle SIS:

Celkové procento podobnosti: 6 %

Počet slov v nejdelším úseku podobnosti: 38

Slovní komentář ke stavu kontroly programem Turnitin ze SIS (byla nalezena významná shoda v části úvod, výsledky, diskuse či závěr?): Kontrola programu Turnitin nenašla žádné relevantní shody s již publikovanými pracemi. Celkové procento podobnosti je velmi nízké.

Jedná se podle Vás o **PRÁCI ORIGINÁLNÍ** / **PLAGIÁT** (zakroužkujte) - v případě podezření, že posuzovaná práce je plagiát, prosím zdůvodněte

Celkový návrh

Navrhovaná celková klasifikace (*výborně, velmi dobře, dobře, neprospěl*): Výborně

Datum vypracování posudku: 15.9.2024

Jméno a příjmení, podpis školitele (*dle SIS*): RNDr. Luděk Míka, Ph.D.