

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Autor/autorka práce: **Václav Šíma**

Název práce: **Sada úloh pro středoškolskou demonstrační laboratoř techniky**

V rámci práce byla vytvořena sada úloh pro demonstrační laboratoř techniky určená pro nasazení na Gymnáziu Sokolov v rámci běžícího projektu IKAP II. Zadání vychází ze specifických potřeb partnerské instituce a staví na analýze konkrétních výukových pomůcek pořízených pro demonstrační laboratoř. Vznikla původní sada úloh pro dvě zařízení, která pokrývá škálu obtížnosti od základního návodu pro krátkodobé návštěvníky až po úlohy na úrovni SOČ určené pro vážné zájemce o studium techniky.

Student k práci na úloze přistoupil aktivně, docházel pravidelně na konzultace připravený, zadané podúkoly aktivně řešil. Jeho postup nebyl bohužel úplně rychlý, a tak se k reálnému nasazení vytvořených úloh dostal až v úplném závěru práce na tématu. V důsledku tak bohužel nebylo možné úlohy podle získané zpětné vazby aktualizovat, nicméně zpětná vazba byla obecně pozitivní a vzniklé výtky lze do jisté míry přičíst nejasnostem v určení cílové skupiny pro vytvořené úlohy.

Vzniklá práce se kromě samotných úloh zabývá i samotnou metodikou pro tvorbu výukových materiálů. Vzniklý text dává určitý přehled o teoretickém základu, nejde však příliš do hloubky. Zejména schází podrobnější diskuse technických prostředků použitých/použitelných pro tvorbu moderních výukových materiálů.

Samotné vzniknuvší úlohy považuji za užitečné, s jejich praktickým nasazením se počítá v následujícím školním roce. Samotné úlohy lze označit jako standardní, nepřekračující obecně očekávatelný rámec úloh pro daný hardware. Jejich referenční řešení je na standardní úrovni.

Text práce je psán převážně korektní češtinou jen s nevelkým množstvím gramatických chyb a nevhodných formulací. Některé části výkladu by si zasloužily podrobnější zpracování a ilustraci např. pseudokódem či vývojovým diagramem (např. kapitola 9.6.3, ale i další).

Navrhuji hodnocení známkou **velmi dobře** a práci doporučuji k obhajobě.

V Plzni 26.5.2022

Doc. Ing. Libor Váša, Ph.D.