

Posudek

vedoucího oponenta
diplomové bakalářské práce

Autorka: **Vladimíra Pavlicová**

Název práce: **Webová aplikace pro výuku základních poznatků z matematiky na střední škole**

Jméno vedoucího: RNDr. Jarmila Robová, CSc.

Matematická úroveň:

vynikající velmi dobrá průměrná podprůměrná nevyhovující

Grafická, jazyková a formální úroveň:

vynikající velmi dobrá průměrná podprůměrná nevyhovující

Výsledky:

originální původní i převzaté netriviální kompilace citované z literatury opsané

Použité metody:

nestandardní standardní obojí

Aplikovatelnost:

přínos pro teorii přínos pro praxi přínos pro praxi i teorii bez přínosu nedovedu posoudit

Věcné chyby:

téměř žádné vzhledem k rozsahu a pojednávanému tématu přiměřený počet méně podstatné četné závažné

Tiskové chyby:

téměř žádné vzhledem k rozsahu a pojednávanému tématu přiměřený počet četné

Celková úroveň práce:

vynikající velmi dobrá průměrná podprůměrná nevyhovující

Práci

doporučuji nedoporučuji

uznat jako bakalářskou. Návrh klasifikace přikládám na zvláštním papíru.

Připomínky a vyjádření vedoucího:

Autorka vytvořila webovou aplikaci, která je určena jako doplňkový materiál pro výuku matematiky v prvním ročníku čtyřleté střední školy, a to konkrétně pro téma mocniny a mnohočleny. Každá kapitola obsahuje úvodní teoretickou část, ve které se autorka snažila žákům učivo přiblížit a vysvětlit, dále následují vzorově řešené základní příklady. Ke každému tématu je k dispozici řada interaktivních cvičení, ve kterých si žáci mohou prověřit pochopení dané látky. Hlavním přínosem bakalářské práce je způsob zpracování jako webové aplikace a zařazení interaktivních prvků – hypertextových odkazů provazujících látku, nadstavbových poznámek a zejména interaktivních cvičení s vyhodnocením odpovědi.

V souvislosti s vytvářením bakalářské práce autorka navštěvovala výběrový seminář věnovaný tvorbě webových stránek, aby se naučila tyto stránky programovat, neboť její budoucí aprobace je geografie a matematika. Autorka zpracovala dané téma samostatně a svědomitě. Některé slovní úlohy v práci mají formální charakter, což částečně souvisí se zvoleným tématem, kterým jsou algebraické výrazy. Za hlavní přínos práce z pohledu využití ve školské výuce považují zvolenou formu a obsah interaktivních cvičení.

Navrhuji klasifikaci *výborně*.

Místo, datum, podpis vedoucího:
V Praze 17. 6. 2010

RNDr. Jarmila Robová, CSc.