

Příloha k protokolu o SZZ č.

Vysoká škola: JU Pedagogická fakulta

Katedra: matematiky

Datum odevzdání posudku: 21. 5. 2014

Diplomant: Václav Kandus

Aprobace: M-VT/SŠ

Oponent diplomové práce:

RNDr. Libuše Samková, Ph.D.

POSUDEK DIPLOMOVÉ PRÁCE

E-learningový kurz užití počítačového algebraického systému ve výuce matematiky

Předložená diplomová práce se zabývá aktuální tematikou: e-learningem. Cílem práce bylo vytvoření e-learningového kurzu orientovaného na možnosti využití CAS při výuce a studiu matematiky.

Autor DP nejprve provedl podrobnou analýzu 8 volně stažitelných open-source programů CAS a pro svůj e-learningový kurz z nich vybral program Maxima. Poté efektivně a výstižně charakterizoval teoretické pozadí e-learningu a jeho různé formy, a to z pohledu pedagogického i technologického. V praktické části vytvořil e-learningový kurz o možnostech využití programu Maxima při výuce a studiu témat Funkce, Algebraické výrazy, Rovnice, Matice, Diferenciální počet, Integrální počet a Posloupnosti a řady. Kurz má příjemnou grafickou podobu, je správně strukturován, použití jednotlivých příkazů je vysvětlováno názorně a srozumitelně. Uváděny jsou i alternativní možnosti použití vestavěných nástrojů. Postup tvorby e-learningového kurzu včetně podrobné analýzy dle metodiky ADDIE je popsán v textové části DP.

Předložená práce je kompaktním a autonomním dílem a splňuje všechny požadavky kladené na DP.

Práci doporučuji k obhajobě.

Návrh na klasifikaci diplomové práce: výborně

.....
Podpis oponenta diplomové práce

V Č. Budějovicích dne 21. 5. 2014

Stupeň klasifikace	výborně	velmi dobře	dobře	nevyhověl
--------------------	---------	-------------	-------	-----------