

Příloha k protokolu o SZZ č.

Vysoká škola: JU Pedagogická fakulta

Katedra: fyziky

Datum odevzdání posudku: 14.5.2010

Diplomant: Ladislav Bartko

Aprobace: MVTp

Vedoucí bakalářské práce:

doc. RNDr. Josef Blažek, CSc.

Posudek bakalářské práce

Tvorba elektronického kurzu fyziky

(téma)

Práce o rozsahu asi 50 stran se zabývá dosud poněkud opomíjenou problematikou elektronického publikování matematických vztahů. V úvodu práce jsou probírány základní vlastnosti jazyka XML, v jehož rámci byl jazyk MathML vyvinut. Jádrem práce se zabývá jazykem MathML, který umožňuje nejen prostou grafickou prezentaci matematických výrazů, ale i jejich sémantickou interpretaci, takže jej mohou využívat nejrůznější aplikace, včetně specializovaných matematických programů.

Autor se poměrně podrobně věnuje nejrůznějším stránkám a prvkům jazyka, např. syntaktickým, sémantickým, operátorovým a dalším. Výklad je doprovázen jednoduchými příklady. V závěru se autor zabývá začleněním MathML do jiných jazyků a webovských aplikací. Text může dobře sloužit jako úvod do problematiky jazyka MathML, a to tím spíše, že v českém jazyce se podobné materiály vyskytují dosud jen sporadicky. Vzhledem k nedostatku vhodných publikací musel autor vycházet především z oficiálních anglických stránek organizace W3C.

Významnou a asi nejužitečnější částí práce je tvorba elektronického výukového kurzu vybraných kapitol z mechaniky. Tento materiál již našel praktické uplatnění ve výuce.

Práce je po grafické i stylistické stránce provedena velmi pečlivě, snad by bylo možné vytknout jen pár drobností, týkajících se interpunkce. Použité zdroje (vesměs z internetu) jsou řádně uvedeny.

Návrh na klasifikaci bakalářské práce: **v ý b o r n ě**

doc. RNDr. Josef Blažek, CSc., v.r.
podpis vedoucího bakalářské práce

V Českých Budějovicích dne 14.5.2010

| | | | | |
|---------------------|---------------|-------------|-------|-----------|
| Stupeň klasifikace: | v ý b o r n ě | velmi dobře | dobře | nevyhověl |
|---------------------|---------------|-------------|-------|-----------|