

Příloha k protokolu o SZZ č.

Vysoká škola: JU Pedagogická fakulta

Katedra: fyziky

Datum odevzdání posudku: 24.1.2011

Diplomant: František Grill

Aprobace: MVT – bak, komb.

Vedoucí bakalářské práce:

RNDr. Pavel Kříž, Ph.D.

Posudek bakalářské práce

Fyzikální praktikum – elektronická podpora výuky

(téma)

Cílem předložené bakalářské práce bylo vytvořit webové stránky obsahující podrobné návody na úlohy ze základních fyzikálních praktik na katedře fyziky Pedagogické fakulty Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích.

Práce má dvě hlavní podoby – elektronickou a tištěnou. Elektronická podoba vytvořených webových stránek obsahuje návody na jednotlivé úlohy z celkem 6 různých praktik a stručný nástin teorie fyzikálního měření a jeho vyhodnocení. Stránky rovněž obsahují několik různě obtížných testů z fyziky, řadu obrázků ve fotogalerii, nezbytné informace týkající se bezpečnosti práce v laboratoři a také poměrně rozsáhlý rejstřík pojmů, který je provázaný s internetovou encyklopedií Wikipedia. Vytvořené www stránky jsou k dispozici na adrese <http://home.pf.jcu.cz/~grillf00/>. Tištěná podoba bakalářské práce se týká především úvodu do fyzikálních měření, metodám měření a vyhodnocování. Také obsahuje velice stručný popis vytvořených www stránek a seznam úloh, které jsou na www stránkách popsány.

Po obsahové stránce je práce pěkná, neobsahuje téměř žádné fyzikální chyby, snad jen na str. 24⁹ je nesprávně zaokrouhlené číslo a ve vzorcích 2, 13, 15 a 16 jsou drobné chybičky často formálního charakteru a obrázky na straně 30 příliš nevysvětlují podstatu tlumení. Trochu také postrádám provázanost textů na www stránkách s rejstříkem pojmů. Na straně 26⁴ je příklad „správného“ zápisu fyzikální veličiny, ale je uveden v rozporu s předcházejícím textem na str. 25.

Po formální stránce je tištěná podoba práce a samozřejmě i analogické texty na www stránkách spíše průměrná. Do kapitol je sice členěna celkem logicky, řazení kapitol, především podkapitol části 2, už ale není ideální. Kap. 2.12 by patřila spíše mezi kapitoly 2.6 a 2.7 a navíc obsahuje pouze strohý seznam vzorečků bez bližších vzájemných souvislostí. Číslování stran by mělo začínat až od strany 8, v práci není dodržována norma pro psaní značek fyzikálních veličin a jednotek, téměř v celém textu práce jsou zaměňována slova měřící a měřicí. Přestože velká část textu je převzatá

z literatury uvedené v seznamu, je text nedostatečně proložen odkazy na tuto literaturu. Některé prameny navíc nejsou vůbec citovány v textu. Na druhou stranu je potřeba vyzdvihnout, že práce obsahuje minimální počet překlepů (např. 12⁴, 37⁸) a chyb v interpunkci (např. 16₃, 45₅).

Závěrem lze říct, že práce je velice prospěšnou pro všechny současné i budoucí studenty fakulty při přípravě na jednotlivé úlohy v rámci daného předmětu. Navíc ji lze jednoduše doplnit i o nově vznikající úlohy, které by mohly být zařazeny do výuky.

Návrh na klasifikaci bakalářské práce: **velmi dobře**

RNDr. Pavel Kříž, Ph.D., v.r.
podpis vedoucího bakalářské práce

V Českých Budějovicích dne 24.1.2011

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