

Příloha k protokolu o SZZ č. _____

Vysoká škola: Jihočeská univerzita

Katedra: fyziky

Datum odevzdání posudku: 20. 5. 2008

Diplomant: Jan Neruda

Aprobace: MVTP

Vedoucí bakalářské práce:

RNDr. František Špulák

Posudek bakalářské práce

Výroba a zdroje elektrické energie

(téma)

Hlavním cílem této práce je blíže popsat principy výroby elektrické energie u jednotlivých typů elektráren a představit nové metody při využívání některých alternativních zdrojů energie. V neposlední řadě jde o seznámení s možnostmi výroby elektrické energie a přiblížení problematiky energetických zdrojů.

Konkrétněji je zde věnována pozornost tepelným, jaderným, vodním, větrným a slunečním elektrárnám. Dalším dílčím cílem je srovnání efektivnosti, dopadu na životní prostředí, výhod a nevýhod a podílu využívání odlišných zdrojů elektrické energie v rámci České republiky na základě dostupných zdrojů. Z praktického hlediska je navržen a sestaven za použití stavebnice LEGO Dacta fotovoltaický článek, na kterém bylo provedeno měření elektrického napětí a jeho závislost na úhlu natočení ke zdroji světla.

Práce je strukturována do sedmi větších kapitol - v prvních pěti se autor zaměřuje na jednotlivé typy elektráren – tepelná, jaderná, vodní, větrná a sluneční.

V šesté kapitola je na základě grafů a tabulek provedeno srovnání elektráren a energetických zdrojů z různých hledisek.

Poslední kapitola je zaměřena na praktickou část této práce. Pro předvedení funkce fotovoltaického článku autor sestavil model a provedl ukázkové měření (viz fotodokumentace). Výsledky měření na fotovoltaickém článku jsou přehledně zpracovány v tabulkách a grafech.

Posluchač prokázal schopnost samostatné práce při teoretickém rozboru u zadané tematiky a její aplikace do konkrétního projektu. Práce má výbornou grafickou úroveň, je logicky členěna do kapitol, je téměř prosta formálních nedostatků.

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

.....

RNDr. František Špulák, v.r.

.....

podpis vedoucího bakalářské práce

V Českých Budějovicích dne 20. 5. 2008

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