

Posudek práce

předložené na Matematicko-fyzikální fakultě
Univerzity Karlovy v Praze

- posudek vedoucího posudek oponenta
 bakalářské práce diplomové práce

Autor/ka: **Radim Kusák**

Název práce: **Přehled geofyziky: Geomagnetismus a geoelektrina**

Studijní program a obor: **Fyzika, Fyzika zaměřená na vzdělávání**

Rok odevzdání: **2008**

Jméno a tituly vedoucího/opponenta: **RNDr. Jakub Velímský, Ph.D.**

Pracoviště: **Katedra geofyziky MFF UK**

Kontaktní e-mail: **jakub.velimsky@mff.cuni.cz**

Odborná úroveň práce:

- vynikající velmi dobrá průměrná podprůměrná nevyhovující

Věcné chyby:

- téměř žádné vzhledem k rozsahu přiměřený počet méně podstatné četné závažné

Výsledky:

- originální původní i převzaté netriviální kompilace citované z literatury opsané

Rozsah práce:

- veliký standardní dostatečný nedostatečný

Grafická, jazyková a formální úroveň:

- vynikající velmi dobrá průměrná podprůměrná nevyhovující

Tiskové chyby:

- téměř žádné vzhledem k rozsahu a tématu přiměřený počet četné

Celková úroveň práce:

- vynikající velmi dobrá průměrná podprůměrná nevyhovující

Slovní vyjádření, komentáře a připomínky vedoucího/oponenta:

Cílem práce bylo vytvořit studijní text zpracovávající jednu kapitolu úvodního kurzu bakalářského studia *Přehled geofyziky*. Jde tedy spíše o stručné nahlédnutí do oboru, který je dále detailně přednášen v předmětech *Geomagnetismus a geoelektrina I a II*. Úvodní kapitola seznamuje čtenáře s historickým vývojem oboru od starověku po moderní satelitní a počítačovou éru. Ve druhé kapitole jsou zavedeny základní pojmy a představeny základní prostorové a časové charakteristiky geomagnetického pole, především jeho popis multipólovým rozvojem. Třetí kapitola se zabývá stručným popisem vzniku geomagnetického pole – rovnicí EM indukce v pohyblivém kontinuu a představením jednoho často používaného fyzikálně-matematického popisu geodynamy. Čtvrtá kapitola se věnuje jevům v blízkém okolí Země a konečně pátá kapitola představuje elektrickou vodivost jako jeden z klíčových geofyzikálních parametrů a její studium pomocí jevu EM indukce. Z věcného hlediska práce pokrývá požadovaný syllabus na přiměřené úrovni a bez závažných chyb. Grafická úprava práce je dobrá, především v úvodním historickém přehledu. Bohužel, přes mou korekturní snahu působí text stále místy neohrabaně, proto navrhuji hodnocení známkou **velmi dobře**.

Případné otázky při obhajobě a náměty do diskuze:

Práci

doporučuji

nedoporučuji

uznat jako diplomovou/bakalářskou.

Navrhuji hodnocení stupněm:

výborně velmi dobře dobře neprospěl/a

Místo, datum a podpis vedoucího/oponenta: Zürich, 19.5. 2008

