

Posudek práce

předložené na Matematicko-fyzikální fakultě
Univerzity Karlovy v Praze

posudek vedoucího

posudek oponenta

bakalářské práce

diplomové práce

Autorka: Zuzana Rulfová

Název práce: Tropické cyklóny - co o nich dnes víme a jak je umíme předpovídat

Studijní program a obor: Fyzika, Obecná fyzika

Rok odevzdání: 2008

Jméno a tituly oponenta: RNDr. Petr Pišoft, Ph.D.

Pracoviště: KMOP MFF UK

Kontaktní e-mail: petr.pisoft@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

Fiskové 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:

Autorka ve své bakalářské práci popisuje a shrnuje aktuální základní informace o tropických cyklónách, jejich pozorování, vývoji, metodách předpovědi apod. V jednotlivých kapitolách je konkrétně postupně popsán vznik a vývoj tropické cyklóny, oblasti výskytu, klasifikace a předpověď výskytu tropických cyklón. V závěru autorka shrnuje informace o významných tropických cyklónách v minulosti.

Práce je dobře čitelná, má jasnou strukturu a obsahuje množství grafů ilustrujících popisovanou tematiku. Na druhou stranu se autorka nevyhnula také některým nedostatkům – jednotlivá témata jsou mnohdy popsána povrchně bez rozboru fyzikálního pozadí jako například v části věnované vzniku tropické cyklóny. V textu jsou rovněž nezdůvodněně použity odborné pojmy nevhodným a zavádějícím způsobem (například "...je požadována určitá nestabilita atmosféry,, anebo "...existující slabé napětí v atmosféře,, [str. 7]). Tyto a podobné chyby bohužel snižují odbornou úroveň práce, hodnocený text je ovšem i přes tyto nedostatky vítaným příspěvkem k popisu fenoménu tropických cyklón v české odborné literatuře.

Případné otázky při obhajobě a náměty do diskuze:

U popisu struktury a velikosti tropické cyklóny je také zmíněn možný mechanismus vzniku tzv. oka cyklóny díky kombinaci vlivu odstředivé síly a zákona zachování hybnosti – jak se konkrétně tyto vlivy uplatňují?

Práci

- doporučuji
 nedoporučuji
uznat jako bakalářskou.

Navrhuji hodnocení stupněm:

- výborně velmi dobře dobře neprospěl/a

Místo, datum a podpis oponenta:

Praha, 12. 6. 2008
RNDr. Petr Pišoft, Ph.D.