

# Posudek práce

předložené na Matematicko-fyzikální fakultě  
Univerzity Karlovy v Praze

- posudek vedoucího       posudek oponenta  
 bakalářské práce       diplomové práce

Autor: **Zuzana Rulfová**

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

Studijní program a obor: Fyzika, Meteorologie a klimatologie

Rok odevzdání: 2008

Jméno a tituly vedoucího: Mgr. Michal Žák, Ph.D.

Pracoviště: Katedra meteorologie a ochrany prostředí MFF UK

Kontaktní e-mail: michal.zak@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:

Autorka v práci popisuje současné poznatky o tropických cyklónách. Vychází přitom z řady literárních pramenů, ale také z řady dostupných internetových zdrojů, které – a to je třeba zdůraznit – bývají často velmi kvalitní.

První část je věnována popisu životního cyklu tropických cyklón, následuje přehled oblastí jejich výskytu a klasifikace jejich intenzity. Další část se zabývá otázkou sledování a předpovědi tropických cyklón a konečně v závěru práce autorka přináší výčet „významných tropických cyklón“.

S ohledem na předpokládané meteorologické znalosti studentky je práce přiměřená a je vhodným příspěvkem ke studiu tropických cyklón v české odborné literatuře. Přesto se najde několik věcných nedostatků (např. kap. 1.5 o pohybu a dráze cyklón, kde zapomíná na opačný směr Coriolisovy síly na jižní polokouli). Pokud jde o formální úroveň textu, je většinou na dobré úrovni, přesto některé pasáže působí poněkud dojmem chaotičnosti (např. tab. 3.3, která neobsahuje klasifikaci intenzity tropických cyklón, ale její vývojová stadia), případně z fyzikálního hlediska jisté neobdobnosti vyjadřování.

Musím podotknout, že určitým zklamáním je pro mne kapitola 5 s přehledem významných tropických cyklón. Kromě poněkud zvláštního uspořádání kapitol a jejich pojmenování (proč je kap. 5.2 pojmenována „Rekordy“ a kap. 5.3 „Nejsilnější tropické cyklóny“, to znamená, že nejsilnější cyklóny nejsou rekordní?), je velká škoda, že autorka tuto kapitolu nepojala přehledněji, aby se z ní dalo dobře čerpat třeba pro účely výuky nebo jako zdroj zajímavostí. Grafická úroveň práce je poměrně dobrá, přesto by dle mého názoru bylo vhodné zařadit více obrazového materiálu, zejména družicových snímků apod., který by v tomto případě byl čtenářsky opravdu vděčný.

## Případné otázky při obhajobě a náměty do diskuze:

Autorka na straně 17 je velmi okrajově zmiňuje výskyt oblačných útvarů podobných tropickým cyklónám ve Středoziemním a Černém moři. Mohla by je rozvést trochu blíže (jaké jsou podmínky jejich výskytu v daných oblastech, jestli mají nějaké speciální označení)?

### Práci

doporučuji

nedoporučuji

uznat jako diplomovou/bakalářskou.

### Navrhuji hodnocení stupněm:

výborně  velmi dobře  dobře  neprospěl/a

Místo, datum a podpis vedoucího:

v Praze 12. 6. 2008

