

Posudek práce

předložené na Matematicko-fyzikální fakultě
Univerzity Karlovy v Praze

- posudek vedoucího posudek oponenta
 bakalářské práce diplomové práce

Autorka: **Michaela Valachová**

Název práce: **Předpověď indexů stability a porovnání jejich použitelnosti (úspěšnosti) při předpovědi bouřek (silných konvektivních jevů)**

Studijní program a obor: **Obecná fyzika**

Rok odevzdání: **2007**

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

Pracoviště: **Katedra meteorologie a ochrany prostředí 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

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:

Autorka se v práci zabývá možnostmi zhodnocení stabilitních podmínek v atmosféře a jejich dalším použitím pro předpověď silných konvektivních jevů. Jednotlivé indexy stability byly spočítány pro osm vybraných případů z let 2005 a 2006. Získané výsledky pak byly porovnány s reálně pozorovanými údaji. Text práce je velmi dobře strukturovaný, snadno čitelný a srozumitelný. Grafická úprava práce je na vysoké úrovni.

Případné otázky při obhajobě a náměty do diskuze:

V práci je zmíněna možnost využití kombinace jednotlivých indexů, případně přihlédnutí k podmínkám zvrstvení ve spodní troposféře apod. Jakým způsobem by bylo možné v tomto smyslu vytvořit index nový a uvažuje se nad jeho vytvořením v současné meteorologické praxi?

Práci

- doporučuji
 nedoporučuji
uznat jako diplomovou/bakalářskou.

Navrhuji hodnocení stupněm:

- výborně velmi dobře dobře neprospěl/a

Místo, datum a podpis vedoucího:

v Praze 7. 6. 2007

Petr Pišoft

