

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 ^{VEDOUcí} ~~opponenta~~: 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/oponenta:

Autorka se v práci zabývá problematikou předpovědi konvektivních jevů pomocí tzv. indexů stability. Jedná se o častou používanou doplňkovou metodu pro upřesnění předpovědi zejména silných bouřek a s nimi spojených nebezpečných doprovodných jevů. Na základě vybraných případů z let 2005 a 2006 srovnává indexy stability vypočítané z naměřených aerologických údajů, které jsou k dispozici i prognostikovi v operativní praxi, a porovnává je pak se skutečným výskytem konvektivních jevů. Práce je dobře a snadno čitelná, text je dobře strukturovaný. Také grafická úprava práce je na výborné úrovni.

Případné otázky při obhajobě a náměty do diskuze:

V kapitole 4 autorka uvádí možnost použití numerického modelu ALADIN pro výpočet indexů stability. Počítá tento model v běžném rutinním provozu nějaké indexy stability, které jsou popsány v této práci, případné které?

Práci

doporučuji

nedoporučuji

uznat jako diplomovou/bakalářskou.

Navrhuji hodnocení stupněm:

výborně velmi dobře dobře neprospěl/a

Místo, datum a podpis vedoucího:

v Praze 8. 6. 2007

Michal Žák

