

Posudek práce

předložené na Matematicko-fyzikální fakultě
Univerzity Karlovy v Praze

- posudek vedoucího posudek oponenta
 bakalářské práce diplomové práce

Autor: Patrik Benáček

Název práce: Studium korekce biasu pro asimilaci dat v NWP modelu ALADIN

Studijní program a obor: Fyzika, FMK

Rok odevzdání: 2010

Jméno a tituly vedoucího: RNDr. Radmila Brožková, CSc.

Pracoviště: Český hydrometeorologický ústav

Kontaktní e-mail: radmila.brozkova@chmi.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:

Autor se velmi pěkně zhostil poměrně náročného úkolu zpracování družicových dat pro účely numerické předpovědi počasí. Toto téma bylo obtížné jak z hlediska odborného, kdy bylo třeba seznámit se a pochopit speciální charakter těchto distančních měření a jejich zařazení do systému asimilace dat, tak z hlediska technického, kdy bylo třeba naučit se pracovat s velmi rozsáhlým systémem numerické předpovědi počasí.

Autor prokázal schopnost velmi dobré orientace a získání poznatků z odborné literatury. V první části práce pěkně a srozumitelně popisuje teoretický základ metody asimilace dat, charakter družicových pozorování a způsoby, jakými lze docílit korekce systematických chyb těchto pozorování.

Rovněž experimentální část práce je zvládnuta vynikajícím způsobem. Opět zde autor podal velmi jasný výklad jím obdržených výsledků, které dovedl shrnout v závěru práce.

Co se týče jazykové a grafické úpravy rukopisu, je též velmi pečlivá; jenom u některých obrázků by bylo na místě uvést lepší popis pro rychlejší orientaci čtenáře.

Případné otázky při obhajobě a náměty do diskuze:

Nemám.

Práci

doporučuji

nedoporučuji

uznat jako diplomovou.

Navrhuji hodnocení stupněm:

výborně velmi dobře dobře neprospěl/a

Místo, datum a podpis vedoucího:

V Praze, dne 14. května 2010

RNDr. Radmila Brožková, CSc.