

Posudek práce

předložené na Matematicko-fyzikální fakultě
Univerzity Karlovy

- | | |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> posudek vedoucího | <input type="checkbox"/> posudek oponenta |
| <input checked="" type="checkbox"/> bakalářské práce | <input type="checkbox"/> diplomové práce |

Autorka: Zuzana Peštová

Název práce: Modelování turbulence modelem WRF

Studijní program a obor: Fyzika, Meteorologie a klimatologie

Rok odevzdání: 2017

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

Pracoviště: Katedra fyziky atmosféry MFF UK

Kontaktní e-mail: michal.belda@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/opponenta:

Předložená práce Modelování turbulence modelem WRF představuje základní seznámení s numerickým modelem předpovědi počasí a jeho aplikací v módu simulace velkých vírů (LES). Cílem práce bylo srovnat tuto metodu při simulacích ve velkém rozlišení s klasickou metodou zahrnutí turbulence pomocí parametrizací. Autorka se během práce na této problematice seznámila se základy numerického modelování počasí a turbulence v atmosféře, technikou nastavení a spouštění předpovědního modelu a základy zpracování a interpretace výsledků. Přestože většina teoretických základů oboru (včetně problematiky turbulence) je vyučována až v magisterském stupni, lze říci, že cíle práce byly naplněny a její výsledky představují dobrý základ pro další rozvíjení v rámci magisterského studia.

Případné otázky při obhajobě a náměty do diskuze:

Práci

doporučuji

nedoporučuji

uznat jako diplomovou/bakalářskou.

Navrhuji hodnocení stupněm:

výborně velmi dobře dobře neprospěl/a

Místo, datum a podpis vedoucího:

V Praze dne 1.9.2017