

Posudek práce

předložené na Matematicko-fyzikální fakultě
Univerzity Karlovy v Praze

- posudek vedoucího diplomové práce
 posudek oponenta bakalářské práce

Autorka: Eva Plavcová
Název práce: Statistické charakteristiky výstupů regionálních klimatických modelů
Studijní program a obor: Obecná fyzika
Rok odevzdání: 2006

Jméno a tituly vedoucího: Mgr. Jiří Mikšovský, Ph.D.
Pracoviště: Katedra meteorologie a ochrany prostředí, MFF UK

Jméno a tituly oponenta: RNDr. Petr Pišoft, Ph.D.
Pracoviště: Katedra meteorologie a ochrany prostředí, MFF UK

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

Použité metody:

- nestandardní standardní obojí

Aplikovatelnost:

- přínos pro teorii přínos pro praxi bez přínosu nedovedu posoudit

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 oponenta:

Předložená bakalářská práce splňuje všechny formální požadavky kladené na její odevzdání. Práce se skládá ze šesti kapitol a množství podkapitol. Graficky je celá práce provedena na vysoké úrovni. Text práce je logicky strukturován a je dobře čitelný.

Autorka se ve své práci zaměřuje na analýzu schopnosti dvou regionálních modelů (HIRHAM, RCAO) reprodukovat teplotní charakteristiky. Modelové výstupy jsou v práci pro referenční období 1961 až 1990 srovnány s hodnotami naměřenými na 9 meteorologických stanicích v České republice. Pro porovnání modelových výstupů a měřených hodnot autorka využívá základních technik popisné statistiky. Jednotlivé výsledky jsou v závěru diskutovány ve smyslu závislosti detekovaných odchylek na geografické poloze a nadmořské výšce stanic a gridových bodů.

Bakalářská práce *Statistické charakteristiky výstupů regionálních klimatických modelů* smysluplně hodnotí a srovnává možnosti regionálních klimatických modelů simulovat teplotní charakteristiky. V práci se nevyskytují téměř žádné tiskové ani gramatické chyby. K textu bych měl pouze jedinou připomínku: v odborné literatuře a textech není zvyklé se vyjadřovat v první osobě jednotného čísla.

Případné otázky při obhajobě a náměty do diskuze:

K práci nemám žádné podstatné otázky. Pouze jako námět do diskuze bych se autorky zeptal, zda je možné interpretovat identifikované odchylky jako důsledek chyb řídicích globálních klimatických modelů, zda je možné rozdíly mezi měřenými a modelovými hodnotami spojit například s typem převažujícího proudění v modelech v jednotlivých sezónách.

Práci

doporučuji

nedoporučuji

uznat jako bakalářskou.

Navrhuji hodnocení stupněm:

výborně velmi dobře dobře neprospěl/a

Místo, datum a podpis oponenta:

V Praze 6.6. 2006

RNDr. Petr Pišoft, Ph.D.

