

Posudek práce

předložené na Matematicko-fyzikální fakultě
Univerzity Karlovy

- posudek vedoucího posudek oponenta
 bakalářské práce diplomové práce

Autor/ka: Bc. Jakub Hudek

Název práce: Reprezentácia kontinentality v regionálnych klimatických modeloch

Studijní program a obor: Fyzika, Meteorologie a klimatologie

Rok odevzdání: 2021

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/oponenta:

Předložená diplomová práce se zabývá vyhodnocením indexů kontinentality odvozených ze simulací regionálních klimatických modelů iniciativy EURO-CORDEX pro současné klima a scénáře vývoje klimatu pro 21. století v Evropě. Kromě základních definic indexů termické kontinentality, v čemž navazuje na svou bakalářskou práci, se zaměřuje především na simulované charakteristiky. Jednu hlavní část tvoří srovnání reprezentace kontinentality odvozené ze simulací RCM řízených „perfektními okrajovými podmínkami“, v tomto případě reanalýzou ERA-INTERIM, a těmito indexy spočítanými z databáze pozorovaných data E-OBS, následně srovnání historických simulací RCM řízených globálními klimatickými modely taktéž s pozorovanými daty. Další hlavní část tvoří analýza změn kontinentality ve scénářových simulacích RCM řízených GCM pro 21. století, konkrétně scénářů RCP4.5 a RCP8.5. Tyto analýzy společně tvoří ucelené vyhodnocení ensmbly simulací regionálních klimatických modelů pomocí charakteristiky, užitečné zejména pro svou názornost a přehlednou agregaci více informací do jedné veličiny. Technicky je analýza zpracovaná dobře, diskutuje možný vývoj z více hledisek, co by ovšem práci prospělo, by bylo zasadit vyhodnocené trendy zpětně do kontextu toho, co vlastně fyzikálně kontinentalita vyjadřuje.

Případné otázky při obhajobě a náměty do diskuze:**Práci**

- doporučuji
 nedoporučuji
uznat jako diplomovou.

Navrhuji hodnocení stupněm:

- výborně velmi dobře dobře neprospěl/a

Místo, datum a podpis vedoucího/oponenta: