

Posudek práce

předložené na Matematicko-fyzikální fakultě
Univerzity Karlovy

- posudek vedoucího posudek oponenta
 bakalářské práce diplomové práce

Autor/ka: Jakub Hudek
Název práce: Kontinentalita klimatu v Evropě
Studijní program a obor: Fyzika
Rok odevzdání: Obecná fyzika

Jméno a tituly vedoucího: RNDr. Eva Holtanová, Ph.D.
Pracoviště: KFA MFF UK
Kontaktní e-mail: eva.holtanova@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:

Předložená práce se zabývá analýzou prostorového rozložení vybraných indexů termické kontinentality klimatu v Evropě. V první části práce je uveden přehled různých indexů kontinentality, které lze nalézt v odborné literatuře. Při přípravě této rešerše autor prokázal schopnost práce s odborným textem, včetně anglických textů. Ve druhé kapitole jsou popsána použitá data EOBS a způsob jejich zpracování. Ve třetí kapitole potom autor popisuje získané výsledky, v závěru pak následuje shrnutí a diskuse.

Téma kontinentality klimatu je jedním z výzkumných témat klimatologických studií na Katedře fyziky atmosféry a některé výsledky předložené práce budou dále využity při přípravě odborných článků zabývajících se hodnocením nejistot ve výstupech regionálních klimatických modelů (se zohledněním schopnosti modelů vystihnout charakteristiky kontinentality klimatu v Evropě). Student zvládl samostatné zpracování dat, včetně zpracování souborů ve speciálním formátu NetCDF. Naučil se pracovat v prostředí R, ve kterém upravil vstupní soubory (data EOBS), provedl výpočty a vytvořil grafické výstupy. Při analýze dat prokázal schopnost samostatné práce, popisu získaných výsledků, syntézy a porovnání dílčích poznatků. Při psaní práce bohužel na některých místech autor používá neobvyklé formulace nebo nepřesná vyjádření.

Předložená práce podle mého názoru splňuje požadavky kladené na bakalářskou práci, a doporučuji ji přijmout k obhajobě.

Případné otázky při obhajobě a náměty do diskuze:

Na str. 22 jsou zřejmě omylem popisovány hodnoty studovaných indexů na východ od 60. poledníku, tato oblast ale leží mimo studovanou doménu, bylo by vhodné toto uvést na pravou míru.

Práci

doporučuji

nedoporučuji

uznat jako bakalářskou.

Navrhuji hodnocení stupněm:

výborně velmi dobře dobře neprospěl/a

Místo, datum a podpis vedoucího:

Praha, 29.8.2018