

Posudek práce

předložené na Matematicko-fyzikální fakultě
Univerzity Karlovy v Praze

- posudek vedoucího posudek oponenta
 bakalářské práce diplomové práce

Autor: **Ondřej Žáček**

Název práce: **Blokování západního proudění nad střední Evropou**

Studijní program a obor: Fyzika, Aplikovaná fyzika

Rok odevzdání: 2016

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

Pracoviště: Katedra fyziky atmosféry MFF UK

Kontaktní e-mail: michal.zak@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:

Práce se zabývá velmi zajímavým a pro podmínky počasí důležitým jevem blokování západního proudění nad střední Evropou. V úvodní části autor přináší přehled základních pojmů, které souvisejí s blokováním, včetně indexů charakterizujících tento atmosférický jev. Dále studuje souvislost mezi blokováním a kvaziperiodickými oscilacemi, krátce zmiňuje i možnou vazbu mezi změnou klimatu a blokováním.

Stěžejní partie práce jsou kapitoly 3 až 5, ve kterých jednak popisuje použitá data a metodiku, ale hlavně výsledky své práce, které následně detailně diskutuje. V rámci metodiky autor přišel s vlastními podrobnějšími kritérii intenzity blokování umožňující lépe postihnout výraznost dané situace. Pomocí korelační analýzy autor studuje vazbu mezi teplotami v České republice (a to na základě měření na dvou klimatologických stanicích) a blokováním západního proudění, diskutuje přitom i zjištěné sezónní rozdíly.

Jsem rád, že student nezůstal jen u regionu střední Evropy, ale zkoumá i dlouhodobé kolísání a roční chod blokování v různých částech Země. Mimo jiné uvádí i příklad dvou mimořádných zim, kdy blokování hrálo významnou roli na utváření počasí nad celým evropským kontinentem.

Práce je stavěna logicky, pečlivě, je patrné, že autora problematika opravdu zajímá. Po stránce grafické je práce na vysoké úrovni, dobrá je i jazyková úroveň, v práci se objevuje jen malé množství překlepů nebo nepřesností, vyložených chyb je minimum (např. prohozený symbol nerovnosti u vztahu (1)).

Během psaní bakalářské práce prokázal student schopnost samostatného uvažování a taky kritického přístupu k datům i zjištěným výsledkům.

Výše zmíněné drobné připomínky nesnižují kvalitu práce, která podle mého názoru plně splňuje požadavky kladené na bakalářské práce, a doporučuji ji přijmout k obhajobě a uznat jako bakalářskou práci.

Případné otázky při obhajobě a náměty do diskuze:

Autor se zabýval vazbou mezi blokováním a teplotou vzduchu, dovedl by ale kvalitativně posoudit, jaký vliv bude mít blokování na srážky ve střední Evropě?

Práci

doporučuji

nedoporučuji

uznat jako bakalářskou.

Navrhuji hodnocení stupněm:

výborně velmi dobře dobře neprospěl/a

Místo, datum a podpis vedoucího:

v Praze 8. 6. 2016

Michal Žák