

Posudek práce

Priloha (1)

předložené na Matematicko-fyzikální fakultě
Univerzity Karlovy v Praze

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

Autor: Michal Kozubek

Název práce: Dlouhodobé změny vybraných stratosférických polí souvisejících s cirkulací a zesilující skleníkový efekt.

Studijní program a obor: Fyzika – meteorologie a klimatologie

Rok odevzdání: 2009

Jméno a tituly vedoucího: RNDr. Jan Laštovička, DrSc

Pracoviště: Ústav fyziky atmosféry AVČR v.v.i.

Kontaktní e-mail: jla@ufa.cas.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:

Kolega Kozubek se ve své diplomové práci zaměřil na dlouhodobé změny v intenzitě a směru větru v dolní a střední stratosféře (tímto tématem s kupodivu dosud nikdo nezabýval). Analýza byla dělána na souboru dat ERA-40. Výsledky byly dány do kontextu se změnami celkového ozónu a se změnami větru v oblasti menopauzy, což jsou základní charakteristiky dvou odlišných režimů dlouhodobého chování střední atmosféry. Práce přinesla řadu zajímavých výsledků

Kolega Kozubek se projevil jako přemýšlivý, nápaditý pracovník, realizující samostatně téma diplomové práce zvláště v oblasti statistických výpočtů; i v oblasti interpretace výsledků výpočtů a jejich zařazení do kontextu jiných výsledků tvůrčím způsobem aplikoval základní doporučení vedoucího práce. Výpočty vedoucí k sepsání diplomové práce byly použity ve třech referátech na různých mezinárodních konferencích:

Jacobi, Ch., P. Hoffmann, P. Križan, J. Laštovička, M. Kozubek, E.G. Merzlyakov, Yu.I. Portnyagin: Midlatitude mesopause region winds and waves and comparison with stratospheric variability. 5th IAGA/ICMA/CAWSES workshop "Long Term Changes and Trends in the Atmosphere", St. Petersburg, 2008. *Invited referát*

Križan, P., J. Laštovička, M. Kozubek: Long-term trends in ozone laminae, stratospheric dynamics and mesopause region winds at middle latitudes. EMS Assembly, Amsterdam, 2008.

Laštovička, J., P. Križan, M. Kozubek: Long-term trends in ozone laminae and stratospheric dynamics at middle latitudes in relation to upper atmosphere trends. 4th SPARC Gen. Assembly, Bologna, 2008.

Společná publikace v mezinárodním recenzovaném časopise je ve fázi přípravy.

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:

Praha, 11.5.2009,