

Posudek práce

předložené na Matematicko-fyzikální fakultě
Univerzity Karlovy v Praze

- posudek vedoucího
 bakalářské práce
 posudek oponenta
 diplomové práce

Autorka: **Jana Pechková**

Název práce: **Cirkulační změny v prostoru Atlantik-Evropa v posledních letech a jejich
důsledky na četnost synoptických typů na území ČR**

Studijní program a obor: Obecná fyzika

Rok odevzdání: 2007

Jméno a tituly ^{VEDOUcíHO} oponenta: Mgr. Michal Žák, Ph.D.

Pracoviště: Katedra meteorologie a ochrany prostředí 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:

- velký 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:

Autorka v práci popisuje synoptickou typizaci povětrnostních situací s ohledem na region střední Evropy a České republiky. Po stručném úvodu a přehledu historického vývoje typizací používaných pro Česko, resp. Československo, se blíže zaměřuje na změny četností synoptických typů. Zde přináší zajímavé a hlavně aktuální výsledky (do roku 2005) formou grafů zobrazujících pětileté četnosti vybraných typů, i když u použitých spojnic trendů bychom mohli polemizovat o vhodnosti použitého stupně polynomu. Větší část práce potom zabírá analýza dlouhodobých změn cirkulace pro vybrané synoptické typy, které autorka bohatě dokumentuje pomocí map průměrných hodnot výšky hladiny absolutní topografie 500 hPa, teploty v hladině absolutní topografie 850 hPa a pole přízemního tlaku vzduchu. Text práce je napsán srozumitelně a grafická úroveň je na dobré úrovni, zejména to platí o přílohách práce.

Případné otázky při obhajobě a náměty do diskuze:

V práci je sice popsán vývoj směřující k vytvoření typizace povětrnostních situací dnes používané v Česku, ale není příliš jasné, co vše je při této typizaci bráno v úvahu. Mohla by autorka objasnit, jaké parametry bereme v úvahu při rozlišení jednotlivých typů?

Práci

doporučuji

nedoporučuji

uznat jako diplomovou/bakalářskou.

Navrhuji hodnocení stupněm:

výborně velmi dobře dobře neprospěl/a

Místo, datum a podpis vedoucího:

v Praze 8. 6. 2007

Michal Žal