

Posudek práce

předložené na Matematicko-fyzikální fakultě
Univerzity Karlovy

- posudek vedoucího
 bakalářské práce
- posudek oponenta
 diplomové práce

Autor/ka: Adam Dragula
Název práce: Krátkodobé srážkové úhrny
Studijní program a obor: Fyzika, Obecná fyzika
Rok odevzdání: 2019

Jméno a tituly vedoucího/opponenta: RNDr. Eva Holtanová, Ph.D.
Pracoviště: Katedra fyziky atmosféry
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/oponenta:

Předložená práce se zabývá tématem měření a zpracování krátkodobých srážkových úhrnů. V prvních dvou kapitolách je představen přehled základních metod kontroly kvality dat a zjišťování možných nehomogenit v klimatologických časových řadách. Třetí kapitola je také teoretická, a věnuje se různým typům atmosférických srážek a metodám jejich měření. Při přípravě této rešerše autor prokázal schopnost práce s odborným textem. Ve čtvrté kapitole jsou popsána použitá data. V páté kapitole potom autor popisuje a diskutuje získané výsledky, v závěru následuje jejich shrnutí.

Téma bakalářské práce bylo zvoleno s ohledem na aktuální potřebu analýzy vlivu přechodu od manuálního způsobu měření srážek a měření ombrografem k automatickému měření. V Českém hydrometeorologickém ústavu je momentálně přehodnocována používaná metodika odhadu extremity krátkodobých intenzit srážek právě s ohledem na možný výskyt nehomogenity spojené s přechodem na automatická měření. Vlastní odhady extremity musí předcházet pečlivá kontrola kvality a homogenity naměřených dat. Výsledky předložené bakalářské práce představují první náhled na tento problém a budou dále využitelné v praxi.

Autor práce zvládl samostatné zpracování dat. Naučil se pracovat v prostředí R, ve kterém provedl všechny výpočty a vytvořil grafické výstupy. Při analýze dat také prokázal schopnost samostatné práce, popisu získaných výsledků, syntézy a porovnání dílčích poznatků.

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:

Práci

doporučuji

nedoporučuji

uznat jako diplomovou/bakalářskou.

Navrhuji hodnocení stupněm:

výborně velmi dobře dobře neprospěl/a

Místo, datum a podpis vedoucího/oponenta:

PRAHA, 27.5.2019, 