

Univerzita Karlova v Praze
Přírodovědecká fakulta

Zápis o části státní závěrečné zkoušky
Obhajoba závěrečné práce

Akademický rok: 2015/2016

Student: Bc. Jan Brych
Datum narození: 01.09.1990
Identifikační číslo studenta: 85123416

Typ studijního programu: navazující magisterské
Studijní program: Geografie
Forma studia: prezenční
Studijní obor: Fyzická geografie a geoekologie
Identifikační číslo studia: 423093
Datum zápisu do studia: 27.09.2013

Název práce: Porovnání extremity silných srážek z přelomu 19. a 20. století s novějšími případy

Jazyk práce: čeština
Jazyk obhajoby: čeština
Obor práce:
Vedoucí: RNDr. Miloslav Müller, Ph.D.
Oponent(i): RNDr. Marek Kašpar, Ph.D.

Datum obhajoby : 23.05.2016 **Místo obhajoby :** Praha

Termín: řádný
Průběh obhajoby: A) Schéma průběhu obhajoby: 1) Bc. Jan Brych představil cíle, popsal průběh výzkumu a shrnul hlavní výsledky magisterské práce, 2) vedoucí práce dr. Müller přenesl pozitivní vyjádření a oponent Mgr. Kašpar presentoval kladný posudek (originály obou posudků viz v příloze), 3) autor práce odpověděl na připomínky uvedené v obou posudcích, 4) členové zkušební komise hodnocenou studii prodiskutovali a položili autorovi další dotazy, na které Bc. Brych poměrně dobře odpovídal, 5) po neveřejném jednání zkušební komise byl autorovi sdělen výsledek obhajoby této magisterské práce.
B) Odborné aspekty a résumé obhajoby: V prezentaci byly předloženy hlavní výsledky hodnocení extremity vybraných srážkových případů na území ČR v letech 1890, 1896, 1897, 1899, 1902 a 1903. Tyto události byly určeny podle známých povodní a byly zkoumány pomocí indexu WEI (Weather Extremity Index) a doby opakování naměřených srážkových úhrnů. Nejextrémnější zkoumaná událost proběhla mezi 27. 7. – 31.7. 1897, což bylo dáno její zasaženou plochou o velikosti téměř celé (současné) České republiky. Velmi vysoká hodnota indexu WEI, a to 149, byla vypočtena pro 1. 9. – 4. 9. 1890. Pro události ze září 1899, května 1896 a července 1903 byla hodnota indexu WEI na hranici 80. Při porovnání zkoumaných událostí s případy v letech 1961 – 2010 (pomocí hodnot indexu WEI) se mezi 5 nejvíce extrémních dostaly historické události v letech 1897 a 1890. Hodnoty indexu WEI z července 1997, července 1981 a srpna 2002 byly přepočteny na staniční síť aplikovanou na zkoumané události v

období 1890 – 1903. Výsledky ukazují na možnost využití indexu WEI také pro výpočty extremity historických událostí při nižším počtu stanic s měřením srážkových úhrnů. Presentace metodiky a výsledků výzkumu byla autorem připravena dobře a závažné připomínky oponenta a vedoucího práce byly přijaty. V diskusi se členy komise byly četné připomínky a dotazy Bc. Brychem podrobněji komentovány a uspokojivě zodpovězeny.

Výsledek obhajoby:

dobře

Předseda komise:

prof. RNDr. Jan Kalvoda, DrSc. (přítomen)

Členové komise:

prof. RNDr. Bohumír Janský, CSc. (přítomen)

RNDr. Marek Křížek, Ph.D. (přítomen)

doc. RNDr. Zdeněk Kliment, CSc. (přítomen)

RNDr. Radan Huth, DrSc. (přítomen)

RNDr. Dušan Romportl, Ph.D. (přítomen)

RNDr. Luděk Šefrna, CSc. (přítomen)