

Tereza Kodetová: Variabilita povrchové teploty vody v Severním Atlantiku a její vliv na teploty a srážky v Evropě

Vyjádření vedoucí diplomové práce

Cílem diplomové práce Terezy Kodetové bylo podrobně analyzovat povrchovou teplotu vody (SST) ve vyznačené oblasti Severního Atlantiku (SA) s potenciálním vlivem na klima v Evropě. Analýza zahrnuje kromě průměrných měsíčních SST také jejich dlouhodobý vývoj během 40 let 1980 až 2019. Souvislost SST s teplotou vzduchu a srážkami nad Evropou byla detekována prostřednictvím Pearsonova korelačního koeficientu. Tím byly všechny cíle naplněny.

Ve své bakalářské práci se autorka zabývala charakteristikou SA, morfologií dna, teplotou a salinitou vody, cirkulací v SA a současným stavem poznání vlivu SA na klima přilehlých kontinentů. Diplomová práce je tak logickým pokračováním bakalářské práce. Autorka v ní využila informace a poznatky získané během psaní bakalářské práce, například o databázích SST.

Po poměrně dlouhém období sběru materiálu pro rešerši, kdy epidemie COVID SARS 21 negativně zasáhla do osobního života studentky, se autorka pustila s odhodláním do praktické části práce. Během krátké doby byla, díky velké péči a časté komunikaci se mnou, schopná vybrat vhodnou databázi SST i zájmovou oblast v SA. Pro tu zpracovala vybrané charakteristiky a detekovala oblasti nad kontinentem, kde srážky a teploty vzduchu souvisí s SST v zájmové oblasti SA. Studentka průběžně konzultovala výsledky a kreativně přistupovala k tvorbě grafických výstupů i jejich interpretaci.

Písemný projev Terezy Kodetové je na vysoké úrovni. Texty, které mi průběžně posílala ke korekci, byly napsané srozumitelně, s minimem překlepů a bez gramatických chyb. Text práce je vhodně členěný do kapitol, jednotlivé odstavce na sebe navazují. V textu jsou správně používány odborné termíny. Rešeršní část seznamuje čtenáře se zajímavými fakty, které se týkají tématu. Obsahuje všechny důležité informace s tématem související. Citované zdroje pocházejí výhradně ze zahraničních impaktovaných časopisů a jsou z posledních několika let. Během zpracování praktické části prokázala autorka schopnost pracovat s časovými řadami prvků v uzlových bodech pravidelné sítě, s jejich časovým i plošným průměrem a jejich časovým vývojem. Zvolené metody zpracování dat jsou vhodně použité a podrobně popsány. Diskusi je věnován dostatečný prostor a autorka se v ní zaměřuje na možné zdroje nepřesností svých výsledků. Závěry práce jsou jasně formulovány.

Řešené téma považuji za velmi aktuální s ohledem na potřebu zpřesnění měsíčních a sezónních předpovědí. Výsledky ukazují oblasti v Evropě a měsíce, kdy by bylo vhodné

zahrnout do těchto předpovědí také poměrně spolehlivou předpověď SST (spolehlivou v porovnání s měsíční předpovědí cirkulace či přízemních prvků prostřednictvím předpovědních modelů).

Na závěr si dovoluji položit jednu otázku: Zda existuje výrazná souvislost mezi SST a teplotami nebo srážkami v ČR a pokud ano, ve kterých měsících?

Shrnutí a závěr: Diplomová práce Terezy Kodetové splňuje všechny požadavky na tento typ práce, autorka při jejím zpracování prokázala potřebné znalosti a schopnosti. Doporučuji práci k obhajobě a navrhuji hodnocení stupněm „výborně“.

V Černěvsi dne 18. května 2022

RNDr. Lucie Pokorná, Ph.D.