

# Tereza Kodetová: ZMĚNY POVRCHOVÉ TEPLoty VODY V SEVERNÍM ATLANTIKU V POSLEDNÍCH DEKÁDÁCH

## *Vyjádření vedoucího bakalářské práce*

Bakalářské práce Terezy Kodetové má za cíl popsat Severní Atlantik, cirkulaci uvnitř oceánu i cirkulaci atmosféry nad Severním Atlantikem. Dále charakterizovat změny teploty vody v Severním Atlantiku a vliv těchto změn na klima na přilehlých kontinentech, tedy v Evropě a v Severní Americe. Jedná se o rešeršní práci bez vlastního zpracování dat, které by svým rozsahem již překračovalo požadavky na bakalářskou práci.

Autorka se zaměřila nejprve na detailní popis SA a to z hlediska jeho členění, historie vzniku, geomorfologie a prostorového rozložení salinity a teploty vody. V této části autorka čerpala zejména z knihy *Oceánografie* od autorů Kukul a spol., která obsahuje detailní ale ne zcela aktuální informace. Doplnila je tedy novějšími poznatky z odborných článků. Nutno podotknout, že na toto téma existuje jen velmi omezené množství zdrojů a to jak v češtině tak v angličtině.

Dále Tereza Kodetová vysvětluje termohalinní cirkulaci i systém teplých a studených proudů v SA. Ty již souvisí s periodickými a kvaziperiodickými změnami povrchové teploty vody (SST). Diskutuje také historii a způsoby měření SST a vliv antropogenní činnosti na změny SST. Krátce zmiňuje atmosférickou cirkulaci nad Severním Atlantikem. Rešerši uzavírají výsledky studií, které hledaly souvislost mezi odchylkami SST od normálu a klimatickými extrémy, jako jsou suchá nebo naopak srážkově bohatá období či nezvykle teplé a studené sezóny. V diskusi se autorka pokusila shrnout současné poznatky o vliv SST v SA na klima přilehlých kontinentů, zejména Evropy, což se jí ovšem podařilo jen částečně.

Práce je přehledně a logicky strukturovaná, v textu jsou správně používány odborné termíny. Autorka použila přes 50 tištěných a téměř 20 internetových zdrojů, což považuji za dostatečné. Zdroje jsou obvykle řádně citovány kromě kapitoly 7.

Během řešení práce byla slečna Kodetová s vedoucí práce v častém kontaktu, ke zpracování tématu přistupovala velmi zodpovědně, konzultovala případné nejasnosti. Přesto vzhledem k časové tísní nejsou poslední kapitoly úplně srozumitelné a je patrné, že autorka úplně nepochopila všechny statistické analýzy správně.

Téma bakalářské práce vzniklo z popudu pana prof. Janského po obhajobě diplomové práce, která se zabývala teplotními trendy v Evropě. Téma je velmi aktuální s ohledem na hledání

mechanismů, které se podílí na pozorované změně klimatu nad naším kontinentem i na vzniku některých extrémů vybočujících z dlouhodobého průměru charakterizující klima v Evropě. Podobné téma nebylo zatím v ČR zpracované. Tato bakalářská práce slouží ke komplexnímu zmapování SA a k seznámení autorky s problematikou, které se bude nadále věnovat v magisterském studiu.

K práci bych měla dva dotazy:

V práci je popsána Atlantická multidekadální oscilace, chybí ale mapy zobrazující rozložení SST v SA během kladné a záporné fáze. Jak se tedy oscilace projevuje?

Jaký má autorka na základě prostudovaných článků názor, ovlivňuje SST víc teploty nebo srážky v Evropě?

I přes některé nepřesnosti a nejasnosti v kapitole 6 hodnotím práci Terezy Kodetové jako zdařilou a doporučuji ji k obhajobě s hodnocením „velmi dobře“.

V Praze dne 29. května 2019

RNDr. Lucie Pokorná, Ph.D.