

## **Abstrakt**

Změny povrchové teploty vody (SST) jsou pozorovány ve všech světových oceánech a je zřejmé, že tyto změny ovlivňují klima na pevninách. Tato bakalářská práce se zabývá změnami SST v Severním Atlantiku (SA) a jejich vlivem na klima v Evropě. V první části je popsána fyzicko-geografická charakteristika SA do které spadá jeho členění, charakteristika dna a pobřeží, prostorové rozložení teploty vody a salinity. Zahrnuje také popis atmosférické cirkulace, ke které dochází nad SA, a samotnou cirkulaci uvnitř SA. Druhá část práce se zaměřuje nejprve na SST a způsoby jejího měření, dále na Atlantickou multidekádní oscilaci (AMO), dlouhodobé změny SST a následně na dopad těchto změn vzhledem ke klimatu v Evropě. Výsledky studií ukazují, že největší vliv změn SST v SA je v letních měsících, kde dochází k největším anomáliím teplot vzduchu a srážek v souvislosti s fázemi AMO a také se Severoatlantickou oscilací.

**Klíčová slova:** Evropa, povrchová teplota vody, Severní Atlantik, srážky, teplota vzduchu