

## **Abstrakt:**

Arktické zesílení je doprovodný jev klimatické změny, který se projevuje rychlejším oteplováním v oblasti Arktidy oproti jiným částem planety. Tato práce shrnuje základní poznatky o mechanismech vzniku tohoto jevu (hlavně o zpětné vazbě albeda sněhu a ledu a teplotních zpětných vazbách) a o potenciálních důsledcích arktického zesílení na atmosférickou cirkulaci mírných zeměpisných šířek. Doplněním rešerše je korelační analýza popisující vztah mezi arktickým zesílením a indexem Severoatlantické oscilace. Z uvedené literatury vyplývá, že arktické zesílení může mít vliv na různé faktory atmosférické cirkulace mírných šířek (např. fáze Severoatlantické oscilace, tryskové proudění, cirkumpolární vír), ale přirozená proměnlivost klimatu komplikuje odhalit tento vztah. Výstupy novějších klimatických modelů ukazují spíše menší vliv arktického zesílení oproti vnitřní proměnlivosti klimatického systému. To ilustrují i výsledky korelační analýzy, které vykazují velmi malý statistický vztah pozorovaných veličin a velkou statistickou nejistotu výsledků.