Abstrakt

Bakalářská práce se zabývá identifikací trendů v časových řadách teplot vody ve vybraných vodních tocích České republiky v souvislosti se změnami klimatu. Mezi hlavní cíle této práce patří rešerše domácí i zahraniční odborné literatury se zaměřením na sledování trendů teploty povrchové vody v kontextu změn klimatu. Dále byla provedena analýza časových řad teplot vody ve vodních tocích a za pomoci statistických výpočtů (Spearmanův korelační koeficient) byla prozkoumána jejich závislost na teplotě vzduchu. V práci byla použita data z profilů jakosti povrchové vody na vodních tocích od Povodí Vltavy, s. p. a data z klimatických i hydrologických stanic ČHMÚ a DWD. Výsledky ukázaly, že byl na všech sledovaných profilech zaznamenán nárůst jak teploty vody, tak teploty vzduchu. Míra závislosti teplot vody ve vodních tocích na teplotách vzduchu pak byla prokázána jako vysoká. Změny teploty vzduchu tak byly určeny jako zásadní vysvětlující faktor pro změny v teplotách vodních toků.

Klíčová slova: teplota vody, teplota vzduchu, hydroklimatické proměnné, trend, časové řady, Mann-Kendallův test