

Abstrakt:

Práce se zabývá vyhodnocováním hydrologického sucha na sedmi hydrologických profilech v šumavském regionu (Modrava, Rejštejn, Sušice, Zwiesel, Teisnach, Chamerau, Kalteneck) v časovém období hydrologických let 1931-1937 a 1949-2014. Jejím cílem je vybrat vhodné indexy hydrologického sucha i další metody a ty aplikovat. Cílem je srovnat výsledky z jednotlivých hydrologických profilů vzájemně a nastínit srovnání s povodími mimo horský region. Pro vyhodnocení hydrologického sucha byla použita metoda prahové hodnoty, metoda podle Gumbela 1963 a výpočet nedostatkových objemů. Z takto definovaných suchých dní a epizod byly sestaveny grafy sezonality, grafy výskytu hydrologického sucha v jednotlivých letech a byly z nich vyhodnoceny trendy za použití Mann-Kendallova a Hirsch-Slackova testu trendu. Mann-Kendallův test byl použit ve dvou modifikacích. Bylo zjištěno, že se sezonalita hydrologického sucha profilů návětrí a závětrí podstatně liší. Maximum výskytu suchých dní nastává na návětrných profilech v podzimních měsících a na závětrných v zimě. Podíl zimního sucha klesá s klesající nadmořskou výškou. Na všech profilech byly zjištěny signifikantní poklesy výskytu hydrologického sucha během sledovaného období. Trendy v rámci jednotlivých měsíců jsou méně jednoznačné. U českých profilů se projevuje intenzivnější úbytek zimního sucha ve vyšší nadmořské výšce, u německých profilů se situace vzájemně liší, ale zákonitosti prostorové distribuce trendů jsou nejasné. Výsledky jsou diskutovány s relevantními předchozími výzkumy.

Klíčová slova: hydrologické sucho, indexy hydrologického sucha, sezonalita, trendy, Šumava