

## **Abstrakt**

Předkládaná diplomová práce se zabývá problematikou identifikace a hodnocení extrémních povodňových událostí napříč povodími na pomezí západní a střední Evropy v období 1950-2010. Vymezení povodňových událostí probíhá pomocí nalezení časově souvisejících maxim průměrných denních průtoků. Vybrané povodně jsou hodnoceny na základě několika variant indexu extremity, které ve své podstatě uvažují intenzitu i prostorový rozsah povodní. Porovnání příslušných souborů extrémních povodní ukazuje, že výsledky nejsou příliš citlivé na změny parametrů rozlohy. S použitím indexu uvažujícího pouze vyšší intenzity povodňových průtoků se však pořadí extrémních povodní výrazně mění, přičemž v souboru přibývá povodní teplého půlroku. Povodně půlroku chladného ale i tak ve všech souborech převažují, neboť jejich rozsah je mnohem větší. Celková představa o sezonalitě a meziroční variabilitě extrémních povodňových událostí na pomezí západní a střední Evropy odpovídá kombinaci informací z jednotlivých částí zájmového území. Dobrým příkladem je v tomto případě výsledná sezonalita, ve které se odráží jak povodně zimního typu týkající se převážně západní části území, tak povodně typu letního vyskytující se spíše v části východní.

**Klíčová slova:** povodeň, západní Evropa, střední Evropa, index extremity, sezonalita, meziroční variabilita