

Abstrakt

Tato bakalářská práce se zabývá základním odtokem jakožto jednou ze složek podílejících se na celkovém odtoku, který je v hydrogeologii vymezován pro jednotlivá povodí i jiné bilanční oblasti. V rešeršní části je definován samotný pojem základního odtoku, včetně vysvětlení termínu specifický základní odtok. Jsou objasněny skutečnosti, proč je důležité základní odtok určovat, či na základě čeho se vymezuje. Největší pozornost je poté věnována metodám, pomocí kterých se základní odtok určuje. Pět metod je představeno blíže, několik dalších je poté popsáno v menším detailu. Závěr rešeršní části se prostřednictvím vybraných studií zaměřuje na velikost základního odtoku na území České republiky a faktory, které ho ovlivňují. Pro potřeby praktické části práce byla vybrána konkrétní oblast, a sice povodí potoka Mastník. V rámci této lokality byl s použitím několika předem vybraných metod určován základní odtok. Výsledné hodnoty jsou následně porovnány mezi sebou a také se studii a publikacemi uvedenými v rešeršní části, a to z hlediska jejich výstupů pro studované povodí. Rozdíly ve výsledcích jsou následně analyzovány a podrobeny diskusi.

Klíčová slova: základní odtok, base flow index, metody určování základního odtoku, povodí potoka Mastník