

Abstrakt

Předmětem této diplomové práce je modelování změn odtoku z povodí vlivem měnícího se krajinného pokryvu v povodí horní Lužnice po závěrový profil Pilař. Pro samotné modelování byl vybrán srážko-odtokový model HEC-HMS. Cílem práce je aplikace a ověření chování vybraného modelu a jeho následné využití pro simulace odtokové odezvy na příčinou srážku pro čtyři odlišné stavy krajinného pokryvu. První dva se týkaly let 1990 a 2000 (analyzováno na základě dat CORINE Land Cover). Další dva byly čistě hypotetické scénáře, kdy byly měněny kategorie krajinného pokryvu. Modelování proběhlo pro srážky s dobou opakování 10, 20, 50 a 100 let. Jako hlavní metoda byla použita metoda SCS CN.

Klíčová slova

Modelování srážko-odtokových procesů, srážko-odtokový model, HEC-HMS, horní Lužnice, krajinné scénáře, kalibrace