

Abstrakt

Cílem této práce je zhodnotit extrémní srážko-odtokové situace ve vybraných experimentálních povodích ČHMÚ v Jizerských horách v hydrologickém roce 2009. Na detailních rozborech jednotlivých událostí zhodnotit vliv rozdílných geografických podmínek v jednotlivých povodích na průběh odtoku. V úvodu práce se věnuji vymezení zájmového území a základní charakterizaci jeho fyzicko-geografických podmínek. Podrobněji popisují poměry zájmové oblasti, které se zásadním způsobem podílejí na vzniku extrémních průtokových situací. Jádrem celé práce je její řešeršní část. Byla provedena řešerše literatury na dané téma. Zpracoval jsem v ní podmínky vzniku a průběhu extrémních srážko-odtokových situací. Tyto teoretické poznatky jsem použil v části praktické, kde jsem provedl podrobný rozbor třech vybraných hydrologických událostí. Jedná se o povodně vzniklé jarním táním sněhových srážek, o povodně bleskové způsobené přívalovými deš'ovými srážkami a o povodně zapříčiněné dešti dlouhodobého charakteru. Na základě získaných výsledků popisují vliv rozdílných geografických podmínek v jednotlivých sedmi experimentálních povodích ČHMÚ v Jizerských horách na průběh odtoku. Čtenář této práce by měl být názorně a podrobně seznámen s územím zájmové oblasti po geografické stránce. Zároveň by měl snadno porozumět problematice extrémních srážko-odtokových situací. Získané teoretické poznatky pak může ihned aplikovat na vybrané skutečné modelové ukázky jednotlivých hydrologických událostí zpracovaných pro oblast zájmového území.