

Diplomová práce řeší problematiku hydrologie sněhu aplikovanou na modelových povodích Rokytky a Ptačího potoka situovaných v centrální horské oblasti Šumavy, konkrétně v povodí horní Otavy, reprezentující jádrové území formování extrémních odtokových epizod. Presentovány jsou výsledky sněhoměrných terénních prací ze sezóny 2007/2008 a 2008/2009, které měly za úkol postihnout prostorovou variabilitu charakteristik sněhové pokrývky a její prostorové rozložení s pomocí prostředí GIS a umožnit zpřesnění odhadu zásob vody v ní absorbované. To je konfrontováno i s analýzou tání, průběhem hodinových i denních teplot vzduchu a detailním rozбором vertikálního profilu sněhové pokrývky, což je důležité pro následnou modelaci odtoku v jarním období za pomoci metody Degree-day.