

## **Abstrakt**

Diplomová práce se zabývá typologií krajiny experimentálních povodí ČHMÚ v Jizerských horách, která byla provedena na základě vybraných fyzicko-geografických charakteristik, jež mohou ovlivňovat jejich srážkoodtokové procesy. Vybranými faktory jsou geologické poměry, půdní pokryv, charakteristiky reliéfu – sklonitost a expozice a především vegetační poměry. Právě krajinný pokryv představuje jeden z nejvýznamnějších faktorů, které formují povrchový odtok. Pro typologii krajiny byla využita metoda klastrové (shlukové) analýzy, a to konkrétně metoda k – průměrů. Tato typologie byla provedena jak pro abiotické vlastnosti povodí, tak pro krajinný pokryv. Při tvorbě obou klasifikací bylo zhotoveno celkem 5 analýz o různém počtu shluků. Na základě těchto analýz byla vymezena povodí, která si jsou svými abiotickými vlastnostmi a krajinným pokryvem nejvíce podobná. Součástí práce je i hodnocení vývoje krajiny zájmového území za roky 1953, 1986 a 2013.