

## **Abstrakt**

Práce se zabývá měřením několika vybraných parametrů zemin a hydraulické vodivosti. Z vyhodnocení těchto dat se určuje rozlišení vybraných typů půd podle těchto vlastností a také náchylnost ke vzniku povrchového odtoku a erozního smyvu při určité intenzitě deště. Srovnává se infiltrační kapacita půdy při vybraných hodnotách nasycení půdy vodou. Ze srážkoměrných dat se určuje velikost, četnost, rozložení a průběh srážkových událostí, zejména pak přívalových.

Hlavními závěry práce je určení intenzity srážky, která překročí infiltrační kapacitu půdy při vybraných hodnotách nasycenosti půdy vodou a zjištění, že při studiu infiltrace lze k půdám přistupovat jako k obecné vrstvě půdy v daném území, tedy zjistit základní fyzikální parametry a řídit se podle nich, nikoliv podle deklarovaného typu půdy.

## **Klíčová slova**

fyzikální vlastnosti zemin, typy půd, hydraulická vodivost, infiltrační kapacita půdy, infiltrace, přívalové srážky, půdní voda