

## **Abstrakt**

Rešeršní část diplomové práce začíná charakteristikou říční nivy, dále představuje dotčené území v geografických, geologických, geomorfologických a pedologických souvislostech. Vzhledem k tomu, že se celé území nachází na území přírodní rezervace a chráněné krajinné oblasti, je zde zařazena i kapitola o ochraně přírody.

Následující oddíl diplomové práce je věnován obecné charakteristice nivních půd a rozdílů v zařazení nivních půd v hlavních světových klasifikacích. Následuje kapitola o klasifikaci půd podle textury a o metodách, které jsou používány k oddělení jednotlivých zrnitostních kategorií.

Oddíl materiály a metody popisuje postup terénního odběru vzorků, jejich zrnitostní analýzu kombinací pipetovací metody a prosévání a metodu následného statistického zpracování získaných údajů o zrnitosti.

Poslední oddíl přináší výsledky terénního průzkumu, které byly rozšířeny o data z archivu výzkumného ústavu meliorací a ochrany půd a dvou sond provedených v rámci projektu řešiteli Českého vysokého učení technického. Jsou zde výsledky zrnitostních analýz provedených u dvaceti vybraných vzorků půd. Výstupem geostatistického zpracování těchto dat jsou mapy, které znázorňují změnu zrnitosti půd na dotčeném území a dva pedologické řezy zájmovým územím. Oddíl uzavírá návrh změny bonitovaných půdně ekologických jednotek tohoto území a přibližné stanovení retenční kapacity dotčeného území.

Klíčová slova: fluvizem, niva, Lužnice, zrnitost, retence