

# **Univerzita Karlova v Praze**

## **Přírodovědecká fakulta**

Katedra fyzické geografie a geoekologie

Studijní program: Geografie (Bakalářské studium)

Studijní obor: Fyzická geografie a geoinformatika

Jiří KOCUM

## **Dálkový průzkum jako indikátor změn struktury půdního pokryvu** **Remote sensing as indicator of Soil structure changing**

Bakalářská práce

Vedoucí bakalářské práce: RNDr. Luděk Šefrna, CSc.

### **Abstrakt**

Tato bakalářská práce se zabývá problematikou půdních vlastností, jejich vlivu na spektrální odrazivost půdy a využitím metod dálkového průzkumu Země v pedologii. Cílem práce je na vybraném území obce Kleneč v Ústeckém kraji, za pomoci terénního šetření a dostupných dat dálkového průzkumu vysvětlit příčinu a odhadnout možný vývoj mozaikovitosti zdejších půd, viditelných na leteckých snímcích. Na základě dosažených výsledků pak zhodnotit, zdali jsou metody dálkového průzkumu vhodnou aparaturou na řešení této problematiky. Pro tento účel byly nasbírány data z terénních šetření, leteckých a satelitních snímků. Tyto informace byly následně porovnávány a vyhodnoceny. Výsledky ukázaly odlišnost v půdních vlastnostech, které způsobují rozdílnou schopnost dlouhodobě vázat vodu. Rozdílný obsah vody v půdě následně ovlivňuje spektrální chování půdy, který se na leteckých a satelitních snímcích projeví formou mozaiky.

### **Klíčová slova:**

Dálkový průzkum, půda, pedologie, vlhkost, struktura