

# ABSTRAKT

**Téma:** Vyhodnocení struktury půdního pokryvu pomocí DPZ

**Autor:** Bc. Jiří Kocum

**Obor:** Navazující magisterské studium fyzické geografie a geoekologie

**Vedoucí práce:** RNDr. Luděk Šefrna, CSc.

Půdní kryt České republiky je velmi dobře zmapován, zejména díky Komplexnímu průzkumu půd ze 70. let 20. století. Výstupy tohoto mapování byly digitalizovány a dnes tvoří cenná podkladová data pro mnoho analýz, studií, územního plánování a jiným administrativním potřebám. I přes značnou podrobnost však nezachycují mnoho nezanedbatelných jevů, ať už z důvodu nepřesnosti v době vytváření těchto dat, tak z důvodu neustále probíhajících přírodních procesů, v tomto případě hlavně erozi půdy.

Tato práce se zabývá půdními mozaikami, které jsou viditelné z leteckých snímků na zemědělské půdě, ale nejsou postiženy v mapách Komplexního průzkumu půd. Pro tento účel bylo vybráno 50 míst v České republice, na kterých jsou mozaiky studovány. Pozornost je věnována způsobu vzniku, místům výskytu a samotnému tvaru mozaiky. Na základě těchto proměnných byla vytvořena klasifikace jednotlivých druhů mozaik.

Výsledná klasifikace je tvořena 3 skupinami dohromady obsahujícími 9 kategorií. Ne všechna vybraná místa vykazují znaky pouze jedné kategorie. Mozaika je často tvořena několika typy a výsledný tvar je součtem mnoha procesů. Jako rozhodující byla zvolena převládající příčina vzniku mozaiky na daném pozemku.

Byly vypočteny fraktální dimenze tvarů jednotlivých mozaik ve snaze popsat vztah mezi příčinou a tvarem mozaiky. Výpočty byly provedeny programem ImageJ a nástrojem V-LATE 2.0 za použití mřížkové metody pro výpočet fraktální dimenze. Získané výsledky však nevedly ke stanovení hledaného vztahu.

**klíčová slova:** půdní mozaika, DPZ, eroze, klasifikace, fraktální dimenze, mřížková metoda, V-LATE, ImageJ