

## **Abstrakt**

Tato diplomová práce se zabývá využitím objektové analýzy družicových dat vysokého rozlišení pro účely monitorování prvků rozptýlené zeleně v krajině.

Úvod práce je věnován problematice prvků rozptýlené zeleně v krajině, jejich ochraně a monitorování. Teoretická část popisuje metody objektové analýzy dat, uvádí přehled literatury zabývající se touto problematikou, diskutuje přínosy objektové analýzy. Zvláštní pozornost je věnována algoritmu multiměřítkové segmentace.

V praktické části práce jsou metody objektové analýzy aplikovány na data družice IKONOS. Pomocí softwaru Definiens Professional jsou hledány optimální segmentační parametry pro danou aplikaci a dále testovány specifické příznaky vhodné pro určení prvků rozptýlené zeleně. Byly stanoveny optimální parametry segmentace a vytvořeny dva klasifikační postupy využívající metody nejbližšího souseda a metody prahování. Dosažená uživatelská i producentská přesnost obou provedených klasifikací se pohybovala okolo hranice 80%.

Výsledky práce potvrzují vhodnost využití objektové klasifikace družicových dat vysokého rozlišení pro účely monitorování prvků rozptýlené zeleně v krajině.