

## **Abstrakt**

Tato diplomová práce se zabývá objektově orientovaným přístupem ke klasifikaci družicových dat a jeho aplikaci při extrakci městské vegetace. Teoretická část práce zahrnuje rešerši již provedené související vědecké práce, popis objektově orientovaných metod analýzy obrazu, a představení software eCognition jakožto hlavního nástroje pro objektově orientovanou klasifikaci. V praktické části jsou popsány objektové metody aplikované při extrahování městské vegetace z dat pořízených družicí QuickBird. Objektově orientovaná klasifikace byla realizována na dvou výřezech. Jako nejstabilnější a nejpresnější se ukázala kombinovaná metoda klasifikátoru nejbližšího souseda s tvorbou znalostně založených fuzzy pravidel, která klasifikovala s přesností 85 %.