

Miroslav Vlach

Aplikace parametrů krajinné metrie pro typizaci porostů lesní a mimolesní zeleně

Application of landscape metrics parameters for the typification of forest and non-forest vegetation

Typ práce : Diplomová práce

Abstrakt

Cílem této práce je analýza a hodnocení změn dřevinných porostů v zájmovém území okolo města Sokolova včetně navržení relevantních kvantitativních charakteristik krajinné metriky pro účely typizace a sledování vývoje těchto porostů. Studie se zakládá na využití starých katastrálních map z let 1841-1842, černobílých měřičských leteckých snímcích z roku 1950. Dále se využila ortofotomapa ČR z roku 2010. Jednotlivé porosty byly diferenciovány do následujících kategorií: komplexní zeleň, zeleň ve volné krajině, zeleň v intravilánu a doprovodná zeleň. Získaná data byla zpracována v prostředí GIS. Výsledky naznačují postupný nárůst rozlohy většiny sledovaných kategorií porostů, což může být způsobeno především snižováním intenzity povrchové těžby hnědého uhlí a následnou rekultivací lokalit zasažených těžbou. Celkové zastoupení trvalých dřevinných porostů vzrostlo od roku 1842 z 21,3 % na současných 34,9 % z celkové plochy zájmovém území. Studie je součástí většího projektu, který se zabývá lesní a mimolesní zelení na krajské úrovni. Výsledky mohou prosloužit při tvorbě nových rekultivačních opatření. Zvolená metoda tvorby mapek zeleně odpovídá velikosti zájmového území.

Klíčová slova: stabilní katastr, vývoj lesa, mimolesní zeleň, sídelní zeleň, ortofoto snímky, doprovodná zeleň, historické letecké snímky

Abstract

The aim of this thesis is to analyse and evaluate the changes of the ligneous growths in the surrounding area of the town of Sokolov. The thesis also includes some suggestions of relevant quantification characteristics for the purpose of the landscape metrics and the observation of the growth of this vegetation. The core of the thesis is based on a study of historical cadastral maps from 1841-1842 and black and white aerial photographs from 1950. The thesis also uses an orthophotomap of the Czech Republic from 2010. The particular areas were divided into the following categories: Accompanying greenery, Greenery in the open countryside, Settlement greenery, Compact greenery. The resulting data were processed in the GIS. The results suggest a progressive growth of the area in the majority of the observed categories of vegetation. This could have been particularly caused by a decrease in the intensity of brown coal quarrying and following reclamations of the damaged localities. On the whole the quantity of the perennial ligneous growths has been increasing from 21,3% in 1843 up into contemporary 34,9% of the whole area of the observed location. The thesis is a part of a larger project which is concerned in forestal and extra-forestal growths on a regional level. The results of this thesis could be helpful for new reclamation arrangements. The chosen method of creating growth maps corresponds with the proportions of the observed area.

Key words: Stable cadastre, forest development, extraforestal growth, settlement greenery, orthophotographic image, supplementary growth, historical aerial photography