

Mokos B. (2003): Lombkorona-szerkezet változásának detektálása, elemzése és erdőtörténeti értelmezése légifelvétel-sorozat összehasonlító vizsgálatának módszerével. Kézirat, Sopron

Reference: Mokos B. (2003): Lombkorona-szerkezet változásának detektálása,
elemzése és erdőtörténeti értelmezése légifelvétel-sorozat
összehasonlító vizsgálatának módszerével. Kézirat, Sopron

Short reference: Mokos (2003)

First author: Mokos B.

Year: 2003

Abstract:

Nyugat-Magyarországi Egyetem

Erdőmérnöki Kar

Geomatika és Mérnöki Létesítmények Intézete

Földmérési és Távérzékelési Intézeti Tanszék

A lombkorona-szerkezet változásának detektálása, elemzése és erdőtörténeti
értelmezése légifelvétel-sorozat összehasonlító vizsgálatának módszerével

Diplomamunka

Készítette: Mokos Béla környezetmérnök-jelölt

Tanszéki konzulens: Dr. Márkus István egy. docens

Király Géza egy. tanársegéd

Külső konzulens: Aszalós Réka és Horváth Ferenc, MTA ÖBKI

Dr. Mázsza Katalin, MTA ÖBKI, Országos Erdőrezervátum-kutatási Program

Sopron, 2003

[erdőszerkezet](#)

[erdőtörténet](#)

[informatika, adatbázis, szoftver](#)

[módszertan: felmérés, monitorozás](#)

[távérzékelés: légifotó](#)

Notes:

Nyugat-Magyarországi Egyetem

Erdőmérnöki Kar

Geomatika és Mérnöki Létesítmények Intézete

Földmérési és Távérzékelési Intézeti Tanszék

A lombkorona-szerkezet változásának detektálása, elemzése és erdőtörténeti értelmezése légifelvétel-sorozat összehasonlító vizsgálatának módszerével

Diplomamunka

Készítette: Mocos Béla környezetmérnök-jelölt

Tanszéki konzulens: Dr. Márkus István egy. docens

Király Géza egy. tanársegéd

Külső konzulens: Aszalós Réka és Horváth Ferenc, MTA ÖBKI

Dr. Mázsza Katalin, MTA ÖBKI, Országos Erdőrezervátum-kutatási Program

Sopron, 2003

Tartalom

I. Bevezetés

I.A. Az erdőrezervátum-kutatásról

I.A.1. Az erdőrezervátum fogalma

I.A.2. Európai együttműködés: COST E4

I.A.3. Hazai erdőrezervátum-program

I.A.4. A program főbb eredményei

I.B. A diplomamunka célja

II. A vizsgált erdőterület általános leírása

II.A. A vizsgált terület azonosítói

II.B. A tájkarakter leírása

II.B.1. Major elemek

II.B.2. Minor elemek

II.B.3. A tájjelleg összefoglaló bemutatása

III. Adatgyűjtés

III.A. Az adatbázis

III.A.1. A domborzatmodell

III.A.2. Légifelvételek

III.A.2.a. Szekennelés, digitalizálás

III.A.2.b. Légifelvételek

III.A.3. Analóg térképek

III.A.4. Digitális térképek

III.A.5. Fotográfiák

III.A.6. Üzemtervi adatok

III.A.6.a. Országos erdőállomány adattár

III.A.6.b. Archiv üzemtervi (erdőtervi) lapok

III.A.7. Írásos adatok

III.A.7.a. Heves megyei Könyvtár

III.A.7.b. Dobó István Vármúzeum

- III.A.7.c. Heves megyei Levéltár
- III.A.7.d. Főegyházmegyei Könyvtár
- III.A.7.e. Eszterházy Károly Tanárképző Főiskola
- III.A.7.f. Bükk Nemzeti Park (BNP)
- III.A.7.g. NYME Központi Egyetemi Könyvtár
- III.B. Történeti kutatások
 - III.B.1. Óskori erőd a Várhegyen
 - III.B.2. Érdekességek
 - III.B.3. Felsőtárkány-Várhegy és környéki erdők története
 - III.B.3.a. A bükk erdőgazdálkodás története
 - III.B.3.b. A bükk erdőgazdálkodás mai képe
 - III.B.4. Az üzemtervi adatok kiértékelése
 - III.B.4.a. Az üzemtervi adatok jellemzése
 - III.B.4.b. Erdőtervi adatok kiértékelése
 - III.B.4.c. 1. mintaterület
 - III.B.4.d. 2. mintaterület
 - III.B.4.e. Összehasonlítás a terepi felvételezéssel
- IV. Faállomány-szerkezeti vizsgálatok
 - IV.A. Egyesfa fatermési modellek gyakorlati alkalmazása
 - IV.A.1. Egyesfa fatermési modellek irodalmának áttekintése
 - IV.A.2. Fatermési modellek osztályozása
 - IV.B. Az erdőnevelési céllal végzett faosztályozások
 - IV.B.1. A faosztályozás fontosabb szempontjai
 - IV.B.2. Fontosabb faosztályozások
 - IV.B.2.a. Magassági osztályozás
 - IV.B.2.b. Erdőnevelési általános (gyakorlati) faosztályozás
 - IV.C. Kutatási, komplex faosztályozások
 - IV.C.1. FNM, EVH
 - IV.C.2. COST E4 (MTA ÖBKI)
 - IV.C.2.a. Az ER faegyed adatlap bemutatása
 - IV.C.2.b. Az ER Faegyed adatlapja, terepi munkáinak metodikája
 - IV.D. Az általunk alkalmazott módszerek
 - IV.D.1. A két mintaterület kiválasztása
 - IV.D.2. A mintaterületek állandósítása
 - IV.D.3. A meglévő alappontok felkeresése
 - IV.D.4. Sokszögelés
 - IV.D.4.a. A mérés végrehajtása
 - IV.D.4.b. Koordinátaszámítás
 - IV.D.4.c. A mérés pontossága

IV.D.5. A részletmérés

IV.D.5.a. A részletmérés végrehajtása

IV.D.5.b. A méréshez használt műszerek

IV.D.5.c. A részletmérés folyamata

IV.D.6. Alkalmazott egyesfa felvételezés

IV.D.6.a. A faegyed jellemzők mérése

IV.D.6.b. Terepi faegyed adatlap feldolgozása

IV.D.7. Faegyed térkép elkészítése

IV.D.7.a. Fák koordinátáinak számítása

IV.D.7.b. Lombkorona vetületek megrajzolása

IV.D.7.c. Térkép és az attribútum adatok összekapcsolása

V. Légifelvételek feldolgozása

V.A. Légifelvételek kiértékelésének célja

V.B. Domborzatmodell

V.C. Tájékozás, tömbkiegyenlítés

V.D. Ortofotó készítés

V.E. Mozaikolás

V.F. A légifelvételek kiértékelése

V.G. Sztereo fotogrammetriai kiértékelés

VI. A térinformatikai rendszerterv (GIS)

VI.A. Földrajzi információs rendszerek

VI.A.1. Térinformatika

VI.A.2. Adatbázis

VI.A.3. Földrajzi Információs Rendszer

VI.A.4. A GIS fogalma

VI.A.5. Az adatgyűjtés folyamata

VI.A.6. Megvalósíthatóság vizsgálata

VI.B. Projekt-javaslat

VI.B.1. A projekt előzményei

VI.B.2. Projekt leírás

VI.B.2.a. Küldetés és célok

VI.B.2.b. A projekt szlogenje

VI.B.2.c. További célok

VI.B.2.d. Közvetett célok

VI.B.2.e. Javaslat

VI.B.3. A projekt összefoglalása

VII. Összegzés

VII.A. Az adatok felhasználhatósága

VII.B. Javaslatok

VIII. Köszönetnyilvánítás

IX. Ábrajegyzék

X. Név- és címmutató

XI. Irodalomjegyzék

XII. Mellékletek

1. Sokszögvonalmérés jegyzőkönyvei

2. Részletmérés jegyzőkönyvei

3. Faegyed-térkép

4. Egyesfa felvételezés

5. Tematikus térképek

Címszavazva - GE

Location: ER Archívum (2003/D-008)

Típus: BSc, MSc, Dipl. Ing dolgozat, tézisfüzet

Strict forest reserves: [Vár-hegy Erdőrezervátum](#) Katalógusba vette:

Horváth

Ferenc, Deme Csaba, Gulyás Györgyi

Katalógusbavétel időpontja: 2006-12-23