

Kollár Sz. (2008): A térinformatika gyakorlati alkalmazása a természetvédelemben. Kézirat, Budapest

Reference: Kollár Sz. (2008): A térinformatika gyakorlati alkalmazása a természetvédelemben. Kézirat, Budapest

Short reference: Kollár (2008)

First author: Kollár Szilvia

Year: 2008

Abstract:

Eötvös Loránd Tudományegyetem

Informatikai Kar

Térképtudományi és Geoinformatikai Tanszék

A térinformatika gyakorlati alkalmazása a természetvédelemben

A hullámtérelöntés térképi ábrázolása, valamint térvonatkozású adatok rendszerezése a Duna-Dráva Nemzeti Park Duna menti területén

Diplomamunka

Készítette: Kollár Szilvia, térképész szakos hallgató

Témavezetők: Dr. Elek István egyetemi docens, Martin Döpke Dipl.-Ing. (WWF-Auen-Institut, Rastatt)

Budapest, 2008

[informatika, adatbázis, szoftver](#)

[természetvédelem](#)

Notes:

Eötvös Loránd Tudományegyetem

Informatikai Kar

Térképtudományi és Geoinformatikai Tanszék

A térinformatika gyakorlati alkalmazása a természetvédelemben

A hullámtérelöntés térképi ábrázolása, valamint térvonatkozású adatok rendszerezése a Duna-Dráva Nemzeti Park Duna menti területén

Diplomamunka

Készítette: Kollár Szilvia, térképész szakos hallgató

Témavezetők: Dr. Elek István egyetemi docens, Martin Döpke Dipl.-Ing. (WWF-Auen-Institut, Rastatt)

Budapest, 2008

Tartalom

1. Bevezetés

1.1. A WWF-Auen-Institut

1.2. A Projekt

1.2.2. A Projekt geoinformatikai része

1.2.2.1. A diplomamunka célkitűzése

2. A vizsgált terület bemutatása

2.1. Gemenc

2.1.1. Általános jellemzők

2.1.2. Hidrológiai háttér

2.1.3. Emberi beavatkozások

2.2. Béda-Karapancsa

2.3. A vízelöntés jellemzése

2.3.1. Adatharmonizáció

2.3.2. A vízelöntés tartóssága

3. A hullámtérelöntés tartóssági térképe

3.1. Előzmények

3.2. A térképkészítés elmélete

3.2.1. A viszonyítási pont, illetve vonal megválasztása

3.2.2. A viszonyítási pont adatai

3.3. A domborzatmodell (DDM-5) billentéséhez vezető út

3.3.1. ArcGIS-ben rendelkezésre álló adatok

3.3.2. A DDM-5 általános jellemzői

3.3.3. A DDM-5 előkészítése

3.3.4. A billentés elmélete

3.3.5. A Cost Distance funkció elmélete

3.3.6. A Cost Distance funkció alkalmazása

3.3.7. A vízszintlejtés együtthatói

3.3.8. A vízszintlejtésnek megfelelő raszter és a domborzatmodell kapcsolata

3.3.9. A folyamat automatizálása

3.4. A vízelöntés tartóssági osztályai

3.5. A térkép felépítése

4. Adatgyűjtés

4.1. Forrásadatok és hiányzó állományok

4.2. Adatgyűjtési módok és eredmények

5. Geoadatbázis-tervezet elkészítése

6. Összefoglalás

7. Abstract (angol nyelvű összefoglaló)

8. Köszönetnyilvánítás

9. Irodalomjegyzék

9.1. Felhasznált irodalom

9.2. Felhasznált internetes források

10. Ábrajegyzék

11. Mellékletek

1. melléklet: Grid formátumú domborzatmodell előállítás ASCII-ből

2. melléklet: Az output backlink raster

3. melléklet: A ModelBuilder segítségével felépített modell

4. melléklet: A fiktív mérőállomás adatai

5. melléklet: Elevation in the floodplain of Gemenc and Béda-Karapanca (I. Térkép)

6. melléklet: Flood duration in the floodplain of Gemenc and Béda-Karapanca (II. Térkép)

7. melléklet: Néprajzi vonatkozású könyvlista

8. melléklet: A geoadatbázis-tervezet szemléltetése

Location: ER Archívum (2008/D-001/1, 2008/D-001/2)

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

Strict forest reserves: [Buvat, Keszeges-tó Erdőrezervátum](#) Katalógusba vette:

Gulyás Györgyi Kovács Gabriella

Katalógusbavétel időpontja: 2008-07-01