

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

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

Rövid hivatkozás: Kollár (2008)

Első szerző: Kollár Szilvia

Év: 2008

Összefoglalás:

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](#)

Megjegyzések:

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

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

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

Erdőrezervátumok: [Buvat](#), [Keszeges-tó Erdőrezervátum](#) Katalógusba vette:

Gulyás Györgyi Kovács Gabriella

Katalógusbavétel időpontja: 2008-07-01