

A KÖRINFO adatbázisok számítástechnikai háttere

Siki Zoltán
DigiKom Kft.
BME ÁFGT

Tárolt adatok

Strukturálatlan adatok

- Dinamikus honlapok, közösségi portálok (WEB2), hálószerűen kapcsolódó adatok (linkek)

pl. körinfo.hu honlap, MOKKA doktár, maga az internet

Strukturált adatok

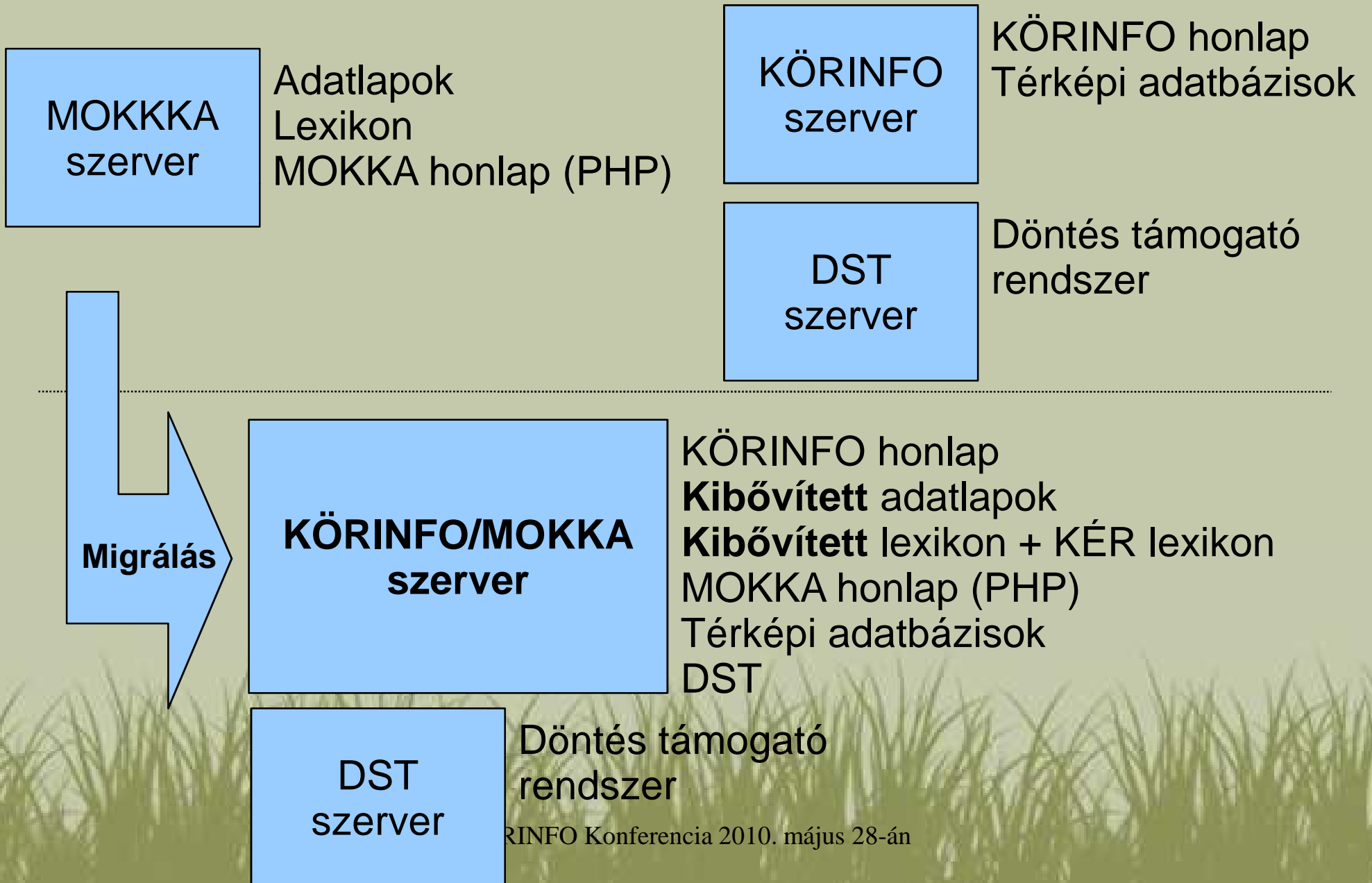
- Előre meghatározott szerkezetben (schema) tárolt adatszoportok, jellemzően relációs adatbázis

pl. relációs adatbázisok, KÖRINFO adatlapos adatbázis

Részben strukturált adatok

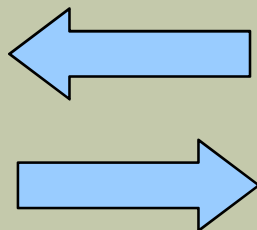
pl. KÖRINFO lexikon

Szerver környezet változása



A projekt informatikai háttere

Szerver



Szoftverek

Operációs rendszer:

Fedora Core (Linux)

Web: Apache

Adatbázis kezelők:

MySQL, PostgreSQL

CMS: Drupal

Programozási nyelvek:

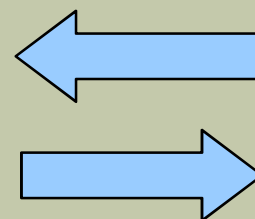
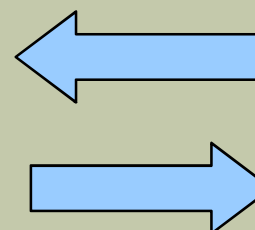
PHP, JavaScript

Térképi megoldások:

Google MAPS API,
UMN MapServer/OpenLayers

Tűzfal

Kliensek



Támogatott böngészők:

Mozilla FireFox,

Google Chrome

MS Internet Explorer

Google Earth

Tartalomkezelő rendszer (CMS)

Nem strukturált információk több felhasználó által létrehozása, kezelése (WEB 2)

Használatához programozói ismeretek nem szükségesek

Drupal (csepp) – PHP alapú nyíltforrású CMS

MySQL adatbázis

Sminkek, modulok

Felhasználói csoportok, jogosultságok
(adminisztrátor, tartalomfelelős, megbízható)

Közel 150 regisztrált felhasználó, kb. 3500 oldal, kép

Képtárak, E-tanfolyamok



Adatlapos adatbázis

Saját fejlesztésű PHP, JavaScript, MySQL kezelőfelület

Háromszintű hierarchikus szerkezetű adatlapok

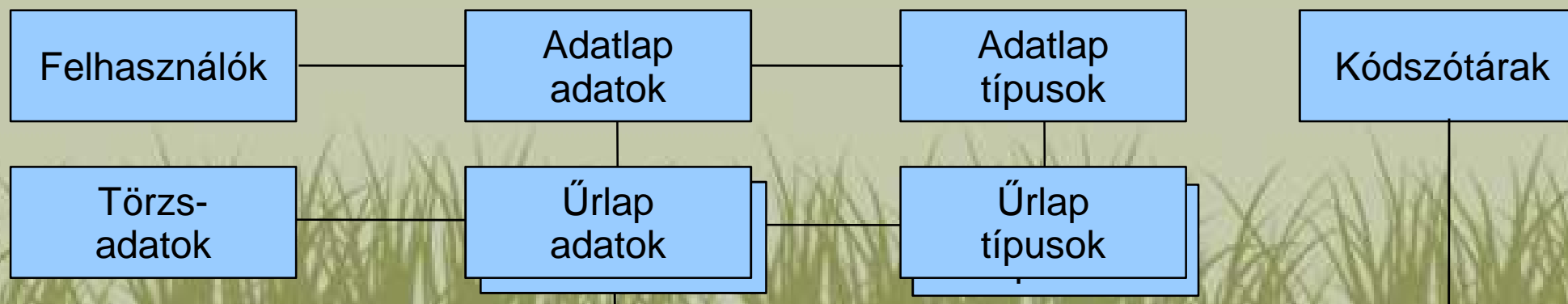
Az adatlapok több űrlapot tartalmaznak

Az űrlapok további űrlapokat tartalmazhatnak

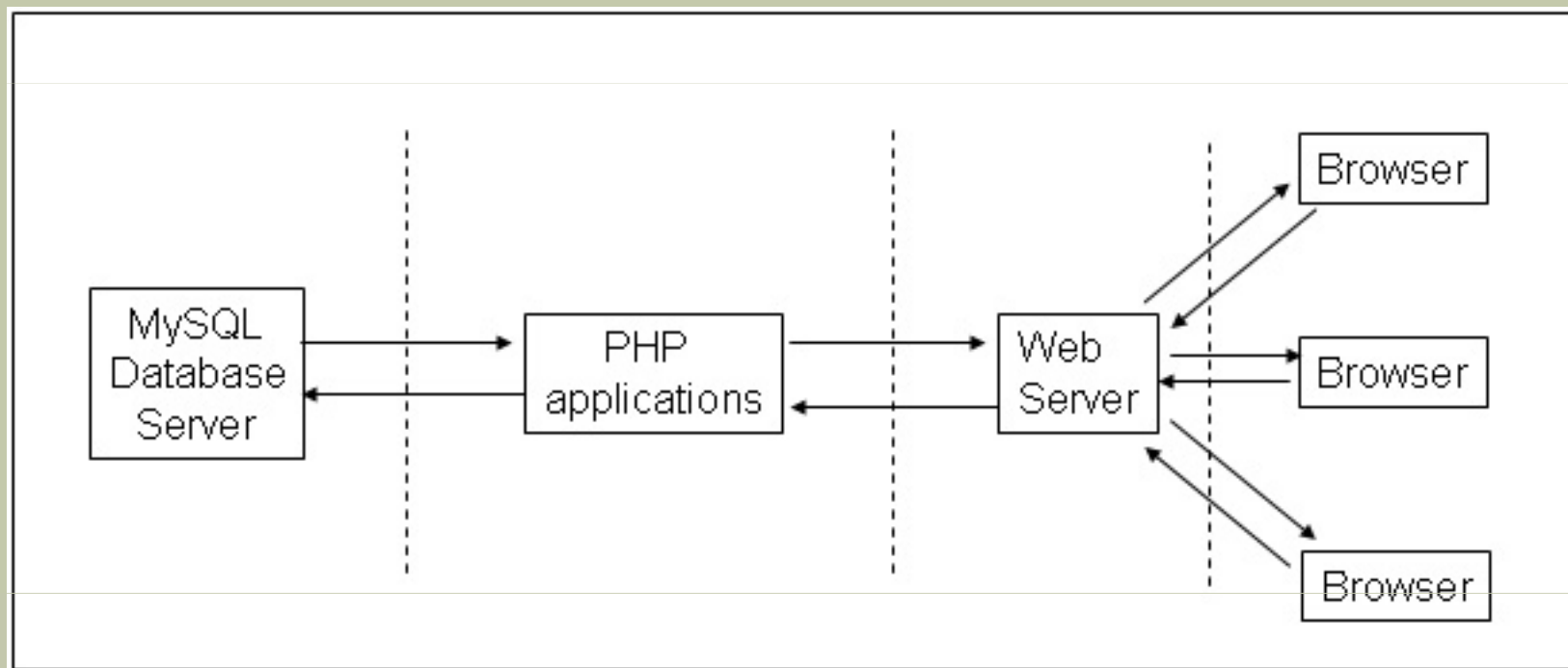
Minden információt az adatbázisban tárolunk

Többszintű jogosultsági rendszer

210 adatbázis tábla



3 rétegű alkalmazás szerkezet



Adatlapos adatbázis (folyt.)

10 -féle különböző adatlap típus

475 publikált, 20 készülő adatlap

34 kitöltő, 152 regisztrált felhasználó

- 244 Tanulmány, cikk, magyarázat, egyéb információ (régi változat)
- 78 Fizikai-kémiai felmérési/monitoring módszerek
- 61 Remediációs technológia
- 56 Biológiai, ökotoxikológiai felmérési és monitoring módszerek
- 35 Terjedési modell
- 7 Konferencia, tanfolyam, esemény **új**
- 6 Projekt **új**
- 4 Szervezet **új**
- 3 Tanulmány, cikk, magyarázat, egyéb információ (új változat) **új**
- 1 Finanszírozási program **új**

Lexikon

Több mint 1000 címszó

Megújult felhasználói felület

Új könnyen érthető (KÉR) lexikon, 86 címszó

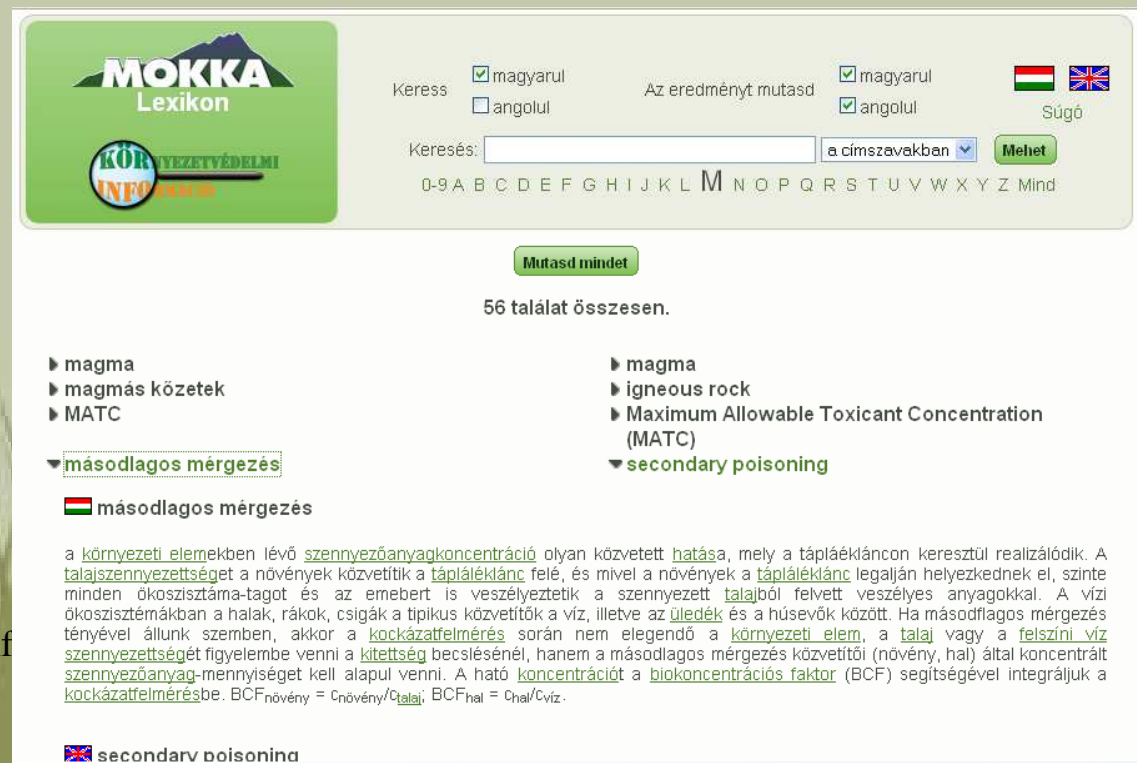
Kétnyelvű tartalom, kétnyelvű kezelőfelület

Hálós szerkezet (linkek)



MySQL adatbázis

Jogosultságok

KÖRINFO Konf




MOKKA Lexikon
KÖRNYEZETVÉDELMI INFORMÁCIÓS PORTÁL

Keress magyarul angolul Az eredményt mutasd magyarul angolul   Sűgő


Keresés: a címszavakban

0-9 A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z Mind

56 találat összesen.

- ▶ magma
- ▶ magmás kőzetek
- ▶ MATC
- ▼ **másodlagos mérgezés**
 -  másodlagos mérgezés
- ▶ magma
- ▶ igneous rock
- ▶ Maximum Allowable Toxicant Concentration (MATC)
- ▼ secondary poisoning

a környezeti elemekben lévő szennyezőanyagkoncentráció olyan közvetett hatása, mely a táplálékláncon keresztül realizálódik. A talajszennyezettséget a növények közvetítik a tápláléklánc felé, és mivel a növények a tápláléklánc legalján helyezkednek el, szinte minden ökoszisztéma-tagot és az emebert is veszélyeztetik a szennyezett talajból felvett veszélyes anyagokkal. A vízi ökoszisztémákban a halak, rákok, csigák a tipikus közvetítők a víz, illetve az üledék és a hűsevők között. Ha másodlagos mérgezés tényével állunk szemben, akkor a kockázatfelmérés során nem elegendő a környezeti elem, a talaj vagy a felszíni víz szennyezettségét figyelembe venni a kitettség becsülésénél, hanem a másodlagos mérgezés közvetítői (növény, hal) által koncentrált szennyezőanyag-mennyiséget kell alapul venni. A ható koncentrációt a biokoncentrációs faktor (BCF) segítségével integráljuk a kockázatfelmérésbe. $BCF_{növény} = C_{növény}/C_{talaj}$; $BCF_{hal} = C_{hal}/C_{víz}$.

 secondary poisoning

Térképi tartalom

Négyféle lehetőség:

- Statikus képek – képtár
- Ponszerű adatok – Google MAPS API
XML adatfájlok, JavaScript keretrendszer
- GPS-szel gyűjtött adatok – Google Earth
KML fájlok, kliens gépen szükséges a GoogleEarth
- Nagy mennyiségű raszteres és vektoros adat –
UMN MapServer
Standard vektoros és raszteres térinformatikai formátumok

Google MAPS API 2

Háttér adatok a Google szerverekről (utcatérkép, űrfelvétel, domborzat)

Címkeresés

Szöveges adatok, linkek, képek hozzárendelése a pontokhoz

Továbbfejleszhető

```
<markers>
```

```
<marker lat="47.5260708" lng="19.0497087"
```

```
html="&lt;a href=http://hu.wikipedia.org/wiki/Margit-sziget&gt;Margit sziget&lt;/a&gt;&lt;br&gt;Természet  
label="Margit sziget"/>
```

```
<marker lat="47.5352795" lng="19.0152669"
```

```
html="&lt;a href=http://www.palvolgyi.atw.hu/&gt;Pál völgyi cseppkőbarlang&lt;br&gt;Természeti ér  
label="Pál-völgyi-cseppkőbarlang"/>
```

KÖRINFO természeti_ertekek

Térkép Műhold Hibrid Domborzat

Ócsai Tájvédelmi Körzet
Természeti értékek

Ócsai Tájvédelmi Körzet

- [Margit sziget](#)
- [Pál-völgyi-cseppkőbarlang](#)
- [Szemlőhegyi-barlang](#)
- [Tamariska-domb](#)
- [Budai Tájvédelmi Körzet](#)
- [Ócsai Tájvédelmi Körzet](#)
- [Rám szakadék](#)
- [Merzse mocsár](#)
- [Tápio-Hajta-vidéke Tájvédelmi Körzet](#)

Cím: Keres

Pozíció: (47.5286435, 19.287326699999998)

KÖRINFO honlap Térképek

GoogleEarth

Pontszerű, vonalak és területtel bíró adatok

3D-s megjelenítés

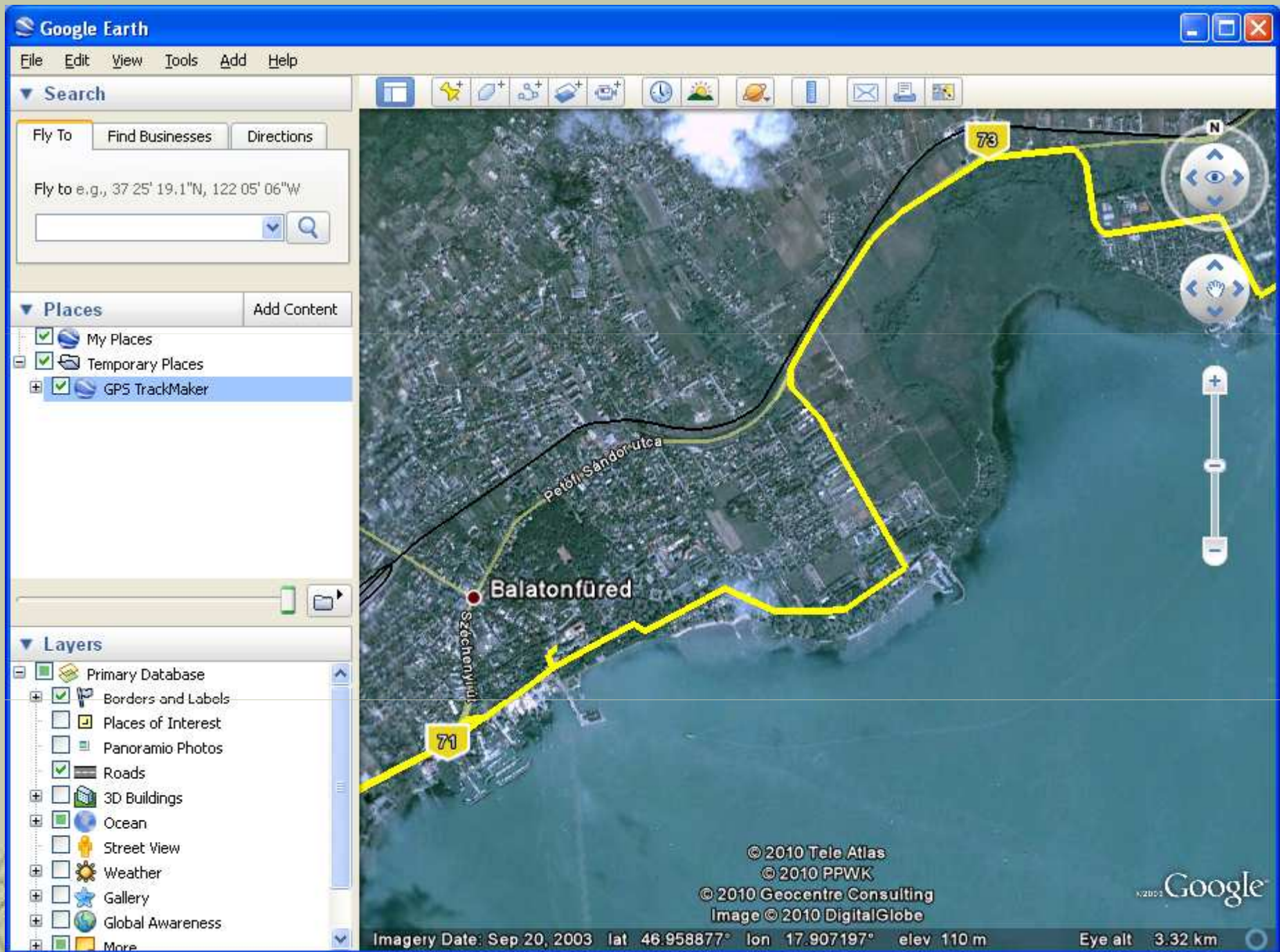
Címre keresés

KML, GPX fájlok a szerveren

Kliensen GoogleEarth programot telepíteni kell

Zárt rendszer, általunk nem fejleszthető a funkcionalitás

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Document xmlns="http://earth.google.com/kml/2.0"><name>GPS TrackMaker</name><visibility
id="waypoint"><Icon><href>http://maps.google.com/mapfiles/kml/pushpin/ylw-pushpin.png</href
4.png?x=160&w=32&h=32</href></Icon></Style><LookAt><longitude>18.0
Track logok</name><visibility>1</visibility><Placemark><name>14-AUG-
09</name><Style><LineStyle><color>FF0080FF</color><width>2</width></LineStyle></Style>
17.892050743103,46.9119105208666,147.219 17.8921059798449,46.9132776092738,135.202
17.8919466398657,46.9161496683956,130.8767 </coordinates></LineString></Placemark><Pl
09</name><Style><LineStyle><color>FF0080FF</color><width>2</width></LineStyle></Style>
```

UMN MapServer

Robusztus, nyíltforrású rendszer

Számos raszter és vektor formátum kezelése

Nagy tömegű saját adatok hatékony megjelenítése

OSM térkép

Agráralkalmasság, talajérzékenység

Kliens oldalon csak egy böngésző szükséges



KÖRINFO - Környezetvédelem, informatika

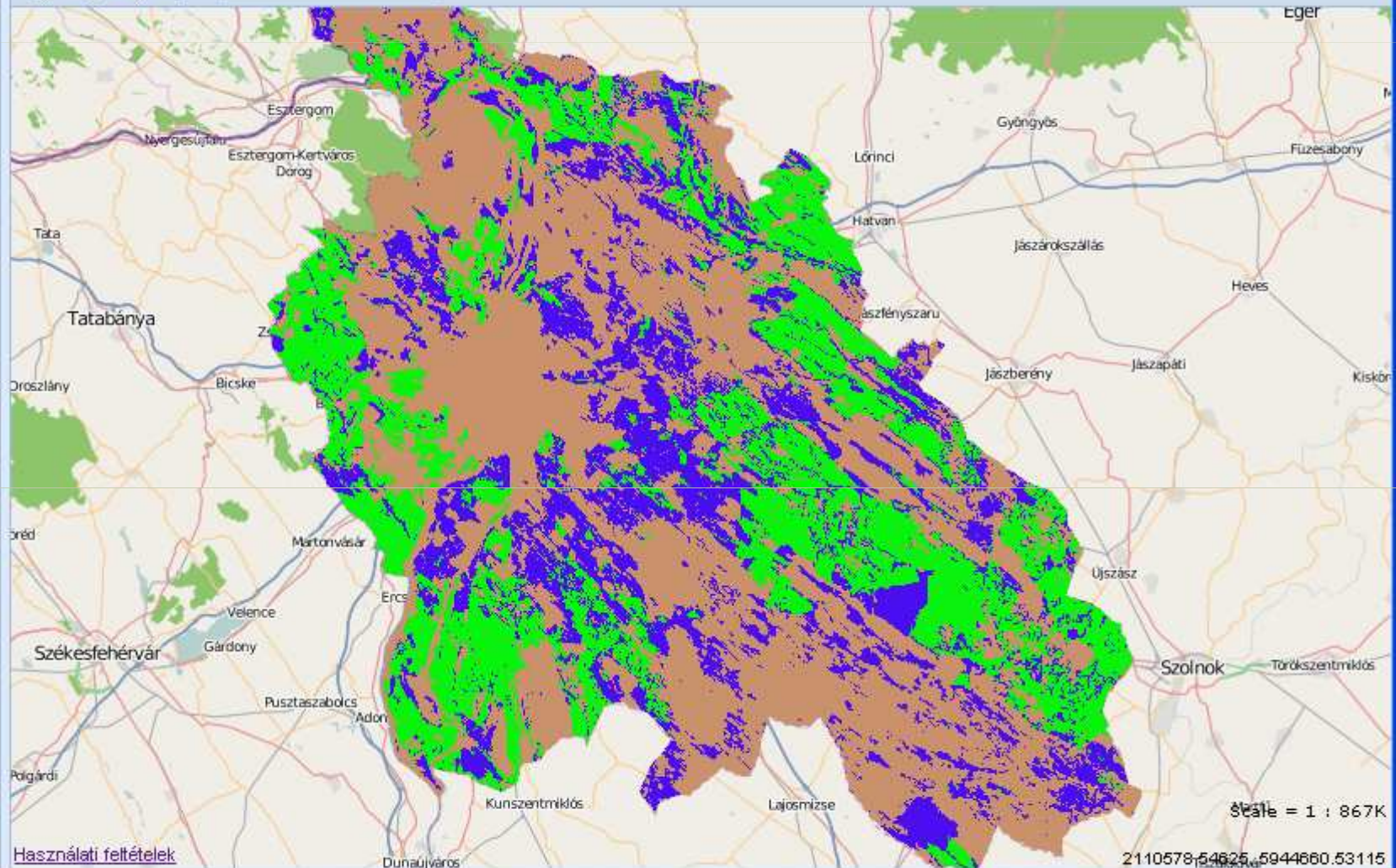
Menü

Fóliák

- Felhasználói adatok
- Alapadatok
- KÖRINFO
 - Agráralkalmasság
 - Talajérzékenység

Térkép

Címkérésés...



[Használati feltételek](#)

Találkozunk a KÖRINFO honlapon!



KÖRINFO Konferencia 2010. május 28-án