Interreg - IPA CBC
Magyarország – Szerbia

WATER atRISK

A vízgazdálkodást és a szélsőséges időjárási helyzetekből eredő kockázatok mérséklését támogató aszály és belvíz monitoring megoldások fejlesztése

Interaktív térkép és GeoApp fejlesztés a WATER@RISK projekt keretében

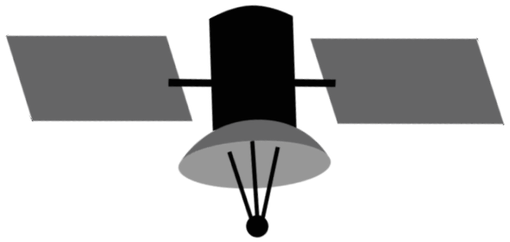
- Tobak Zalán -
Szegedi Tudományegyetem, Természeti Földrajzi és Geoinformatikai Tsz.

WATERatRISK project
HUSRB/1602/11/0057

A projekt az Európai Unió
társfinanszírozásával valósul meg

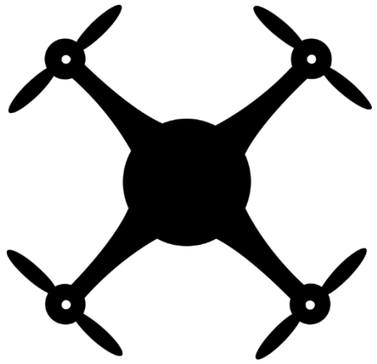
Jó szomszédok
a közös
jövőért

Néhány kiválasztott projekt tevékenység



Aszály és belvíz monitoring megoldások fejlesztése

- Belvíz
- (Talaj) Felszín nedvesség
- Vegetáció



Mintaterület felmérés (~3cm)

Teljes projekt terület:
MODIS
Sentinel 1
Sentinel 2
10m-500m felbontás

Terepi és labor eszközök

Pontszerű adatgyűjtés

Kutatás, labor és terepi vizsgálatok, algoritmus fejlesztés

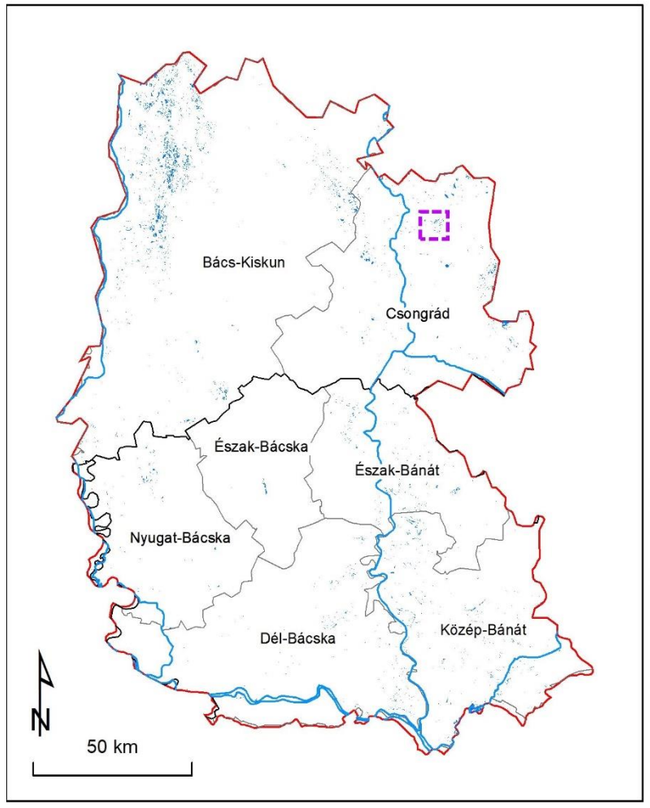
A projekt az Európai Unió
társfinanszírozásával valósul meg

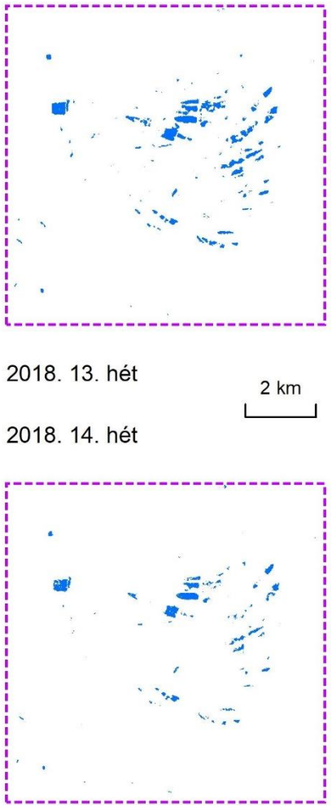
Jó szomszédok
a közös
jövőért

Néhány kiválasztott projekt tevékenység

Aszály és belvíz monitoring megoldások fejlesztése

Belvíz





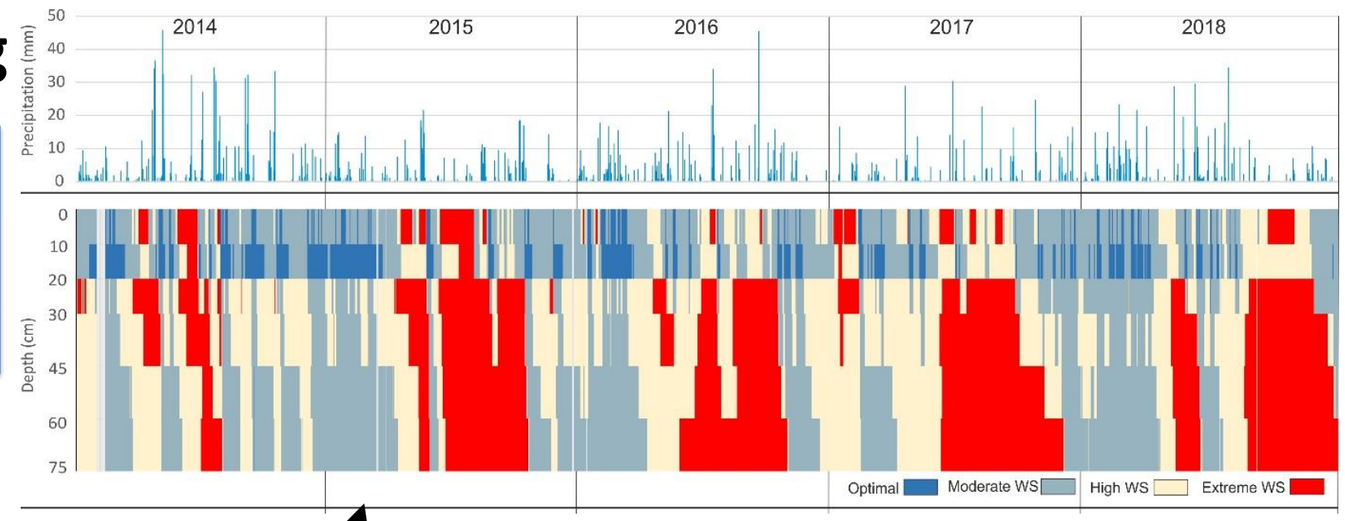
A projekt az Európai Unió
társfinanszírozásával valósul meg

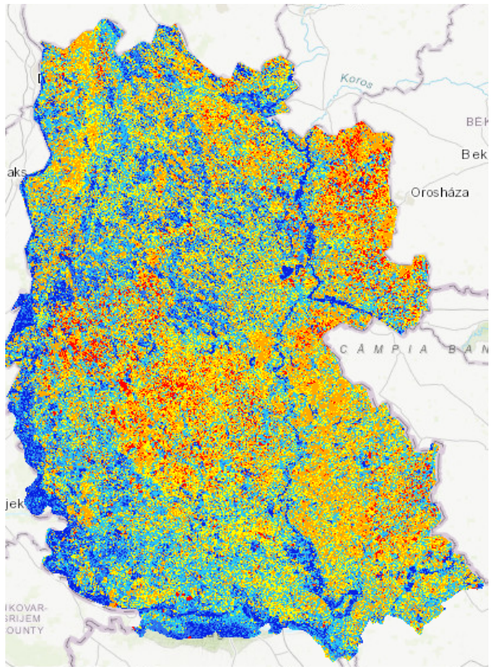
Jó szomszédok
a közös jövőért

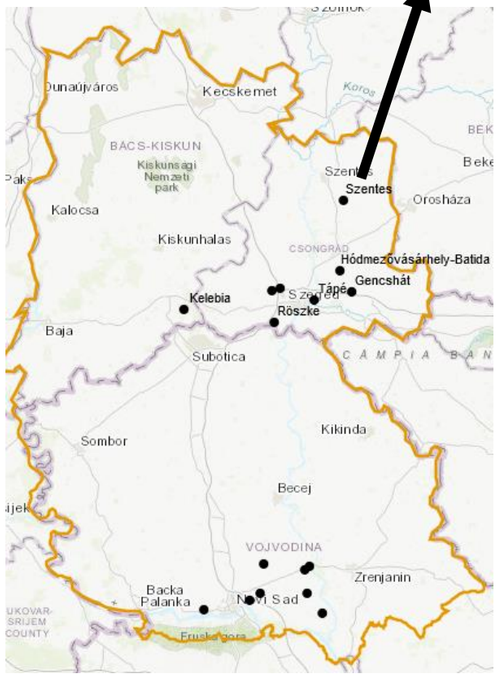
Néhány kiválasztott projekt tevékenység

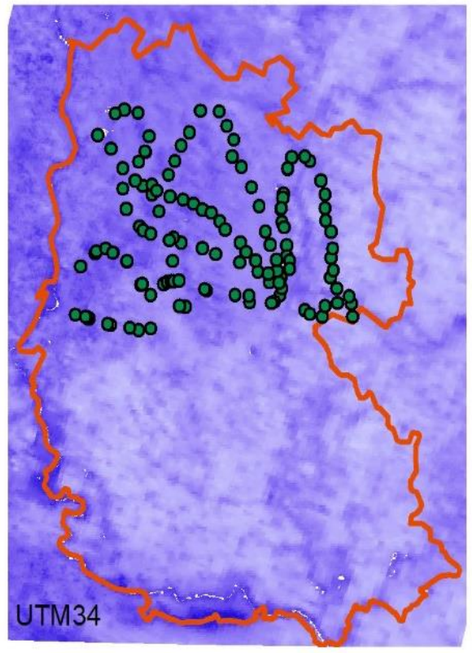
Aszály és belvíz monitoring megoldások fejlesztése

(Talaj)Felszín nedvesség









Kilometers
0 25 50 75 100
field measurements
Water at Risk Project area
SMI map
Value
High : 1
Low : 0
N

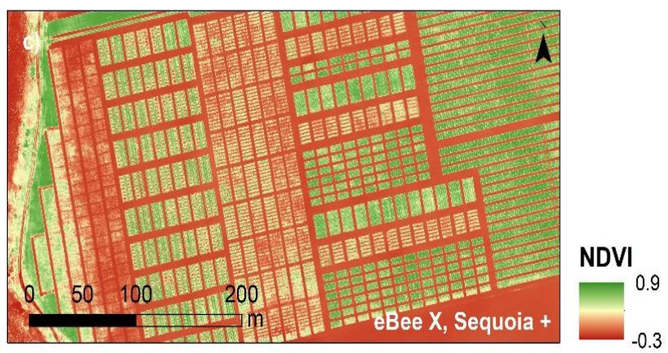
A projekt az Európai Unió
társfinanszírozásával valósul meg

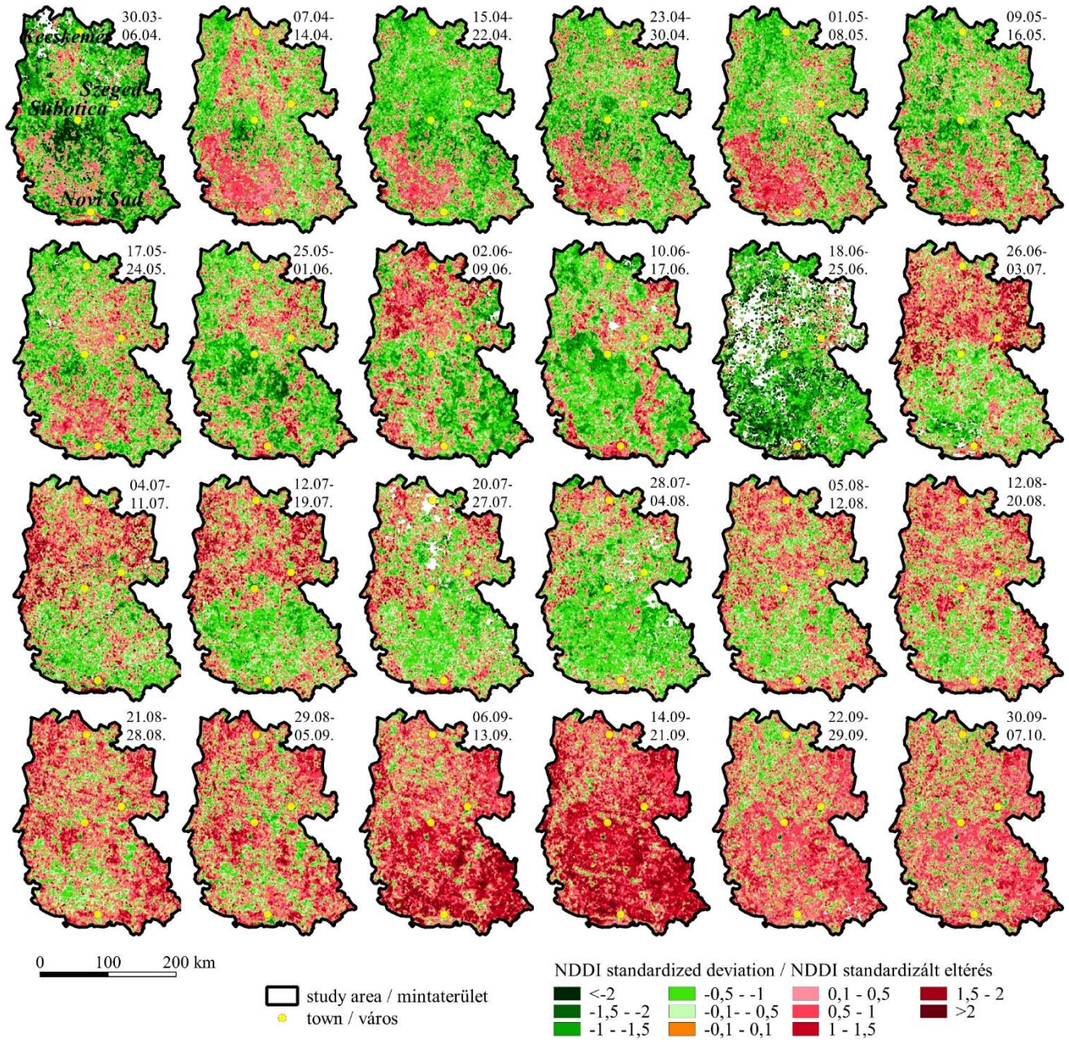
Jó szomszédok
a közös jövőért

Néhány kiválasztott projekt tevékenység

Aszály és belvíz monitoring megoldások fejlesztése

Vegetáció





NDDI index standardizált eltérés a 2000-2017-es átlagtól a 2018. évi nyári félév 8 napos időszakaiban, 500 m-es felbontású MODIS MVC műholdképek alapján

NDDI index standardized deviation from the average between 2000 and 2017 in 500 m spatial resolution MODIS MVC images in the growing season of the year 2018.

A projekt az Európai Unió
társfinanszírozásával valósul meg

Jó szomszédok
a közös
jövőért

Aszály és Belvíz Kutató és Monitoring Központ (DEWRMC) tevékenységeinek támogatás

- Adatgyűjtés és feldolgozás:
  - Aszálymonitoring
  - Belvízmonitoring
- Téradatok kezelése
- Eredmények publikálása

- Távérzékelt adatok
- Terepi adatok
- Adatbázisok
- Szolgáltatások

Komponensek

Aszály és Belvíz Kutató és Monitoring Központ

Mobil terepi adatgyűjtő alkalmazás

esri

Térbeli adatbázis kezelés és szolgáltatás publikálás

(Portal for ArcGIS)

esri Portal

Interaktív térkép

ArcGIS for Developers

JS JavaScript API

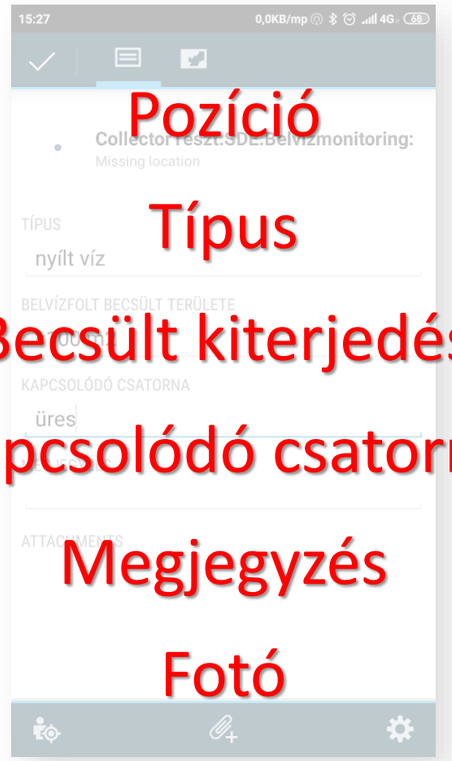
A projekt az Európai Unió
társfinanszírozásával valósul meg

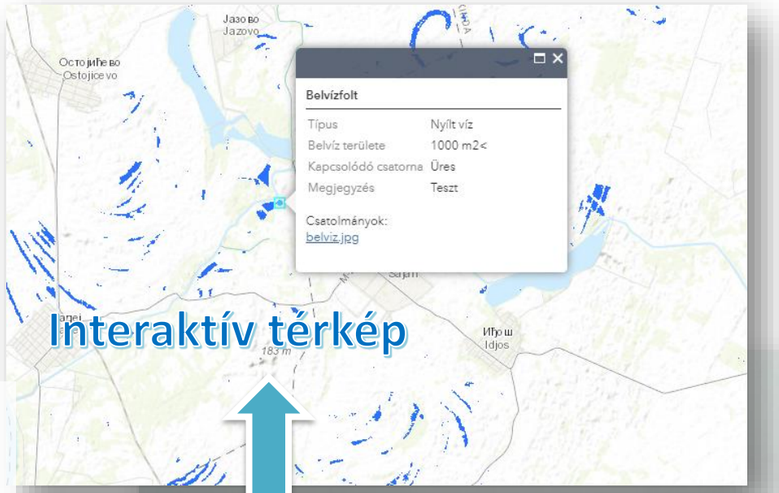
Jó szomszédok
a közös
jövőért

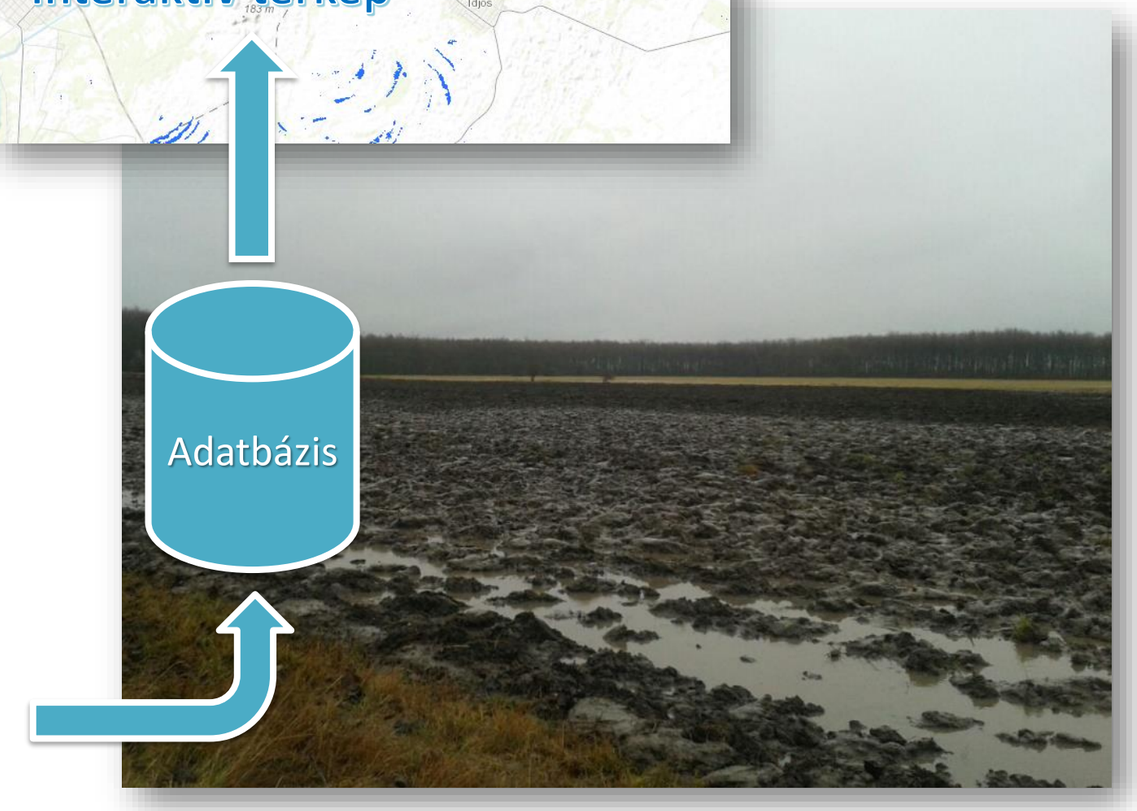
Mobil terepi adatgyűjtő alkalmazás

Többnyelvű felület

Belvízelöntés foltok







A projekt az Európai Unió
társfinanszírozásával valósul meg

Jó szomszédok
a közös
jövőért

Interreg - IPA CBC
Magyarország – Szerbia

WATER atRISK

Regisztráció köteles
wateratrisk@gmail.com

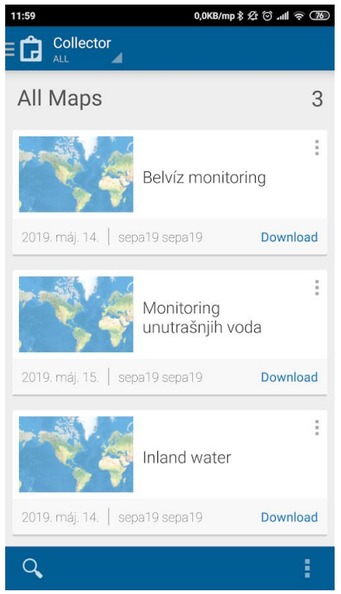
Mobil terepi adatgyűjtő alkalmazás

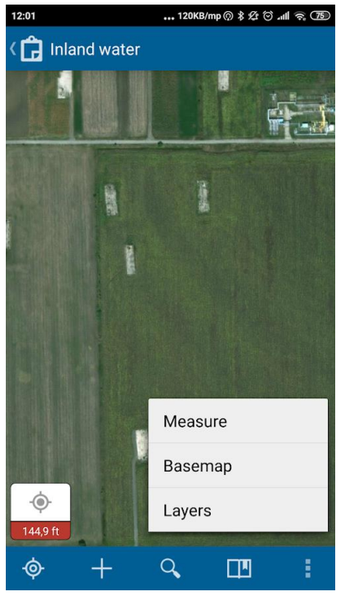
ANDROID APP ON Google play

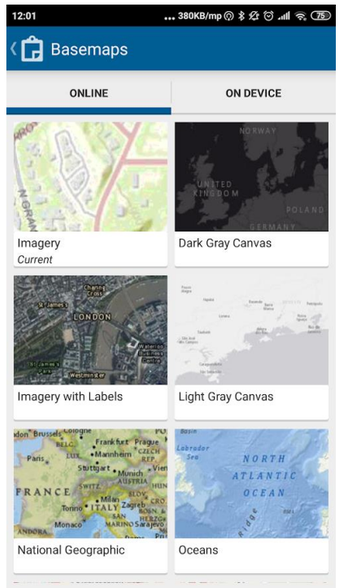
Download on the App Store

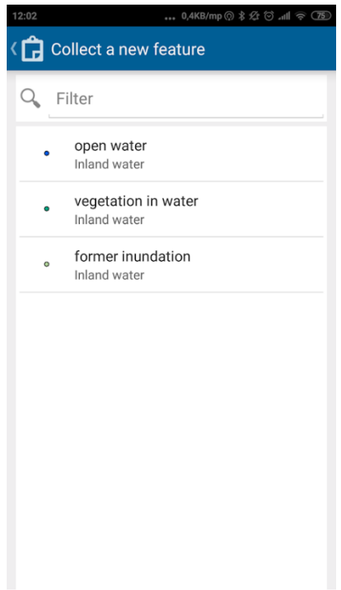
Többnyelvű felület

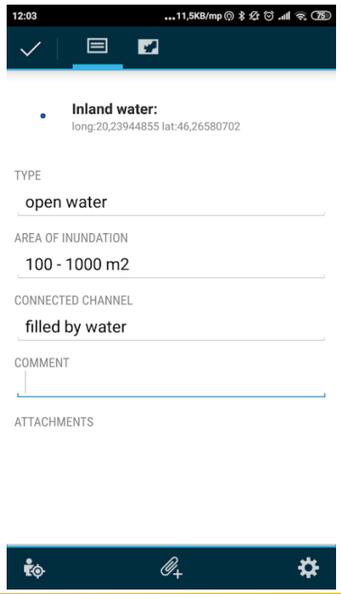
esri

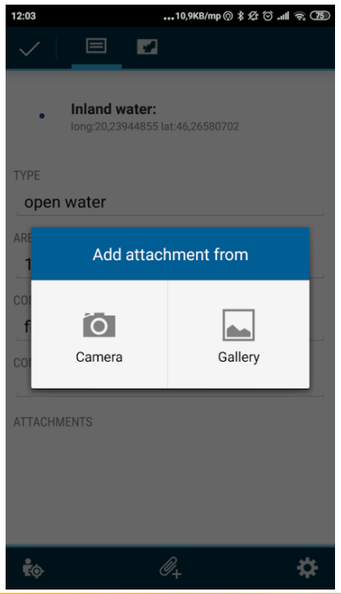


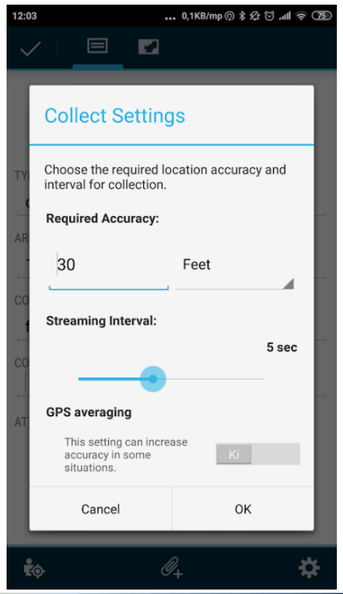












A projekt az Európai Unió társfinanszírozásával valósul meg

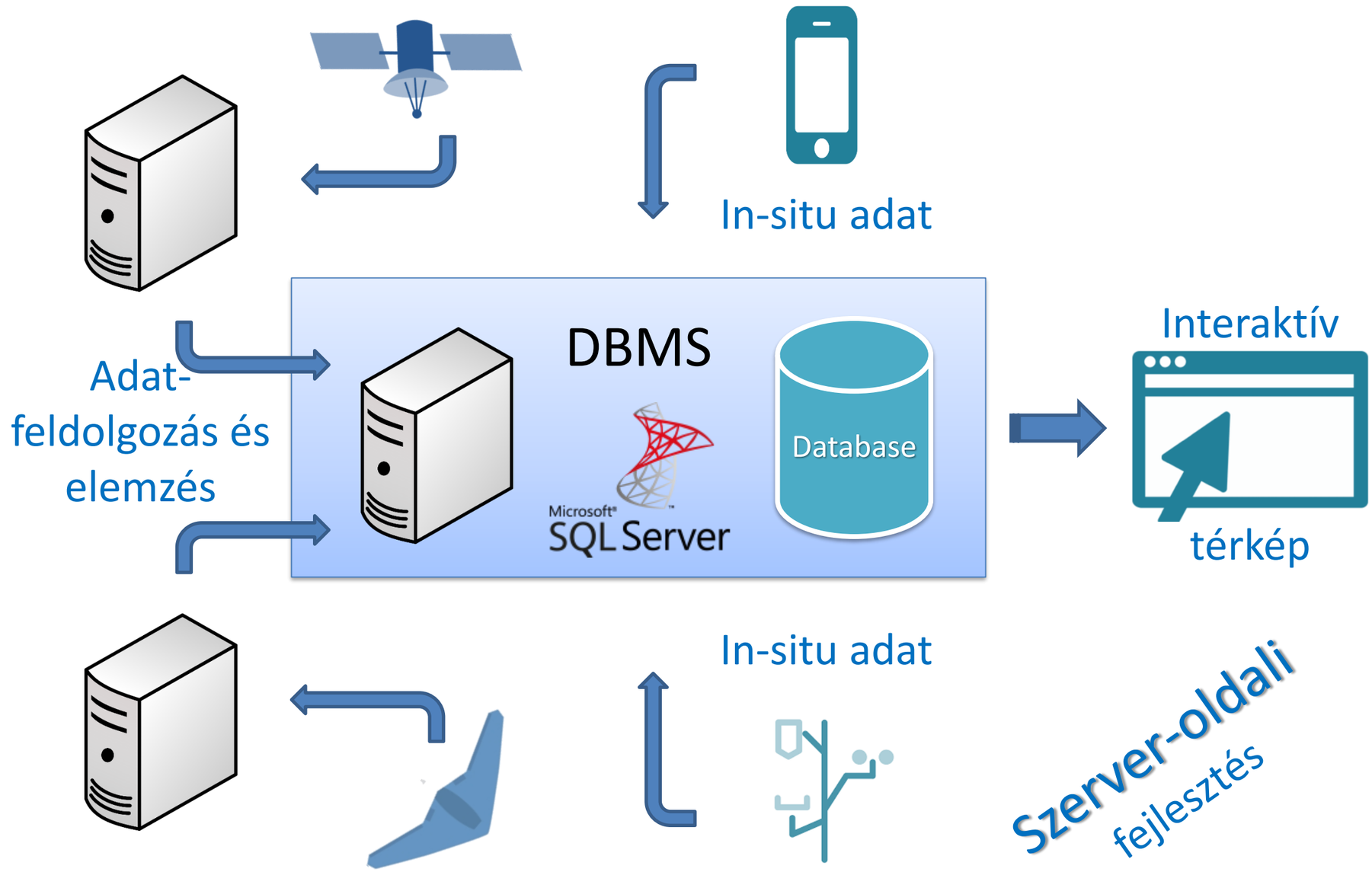
http://www.geo.u-szeged.hu/wateratrisk/?q=hu/geoapp_hun

Jó szomszédok ***a közös jövőért***

Térbeli adatbázis

kezelés és szolgáltatás publikálás

(Portal for ArcGIS)



esri Portal

A projekt az Európai Unió
társfinanszírozásával valósul meg

Jó szomszédok
a közös
jövőért

Interaktív térkép

ArcGIS for Developers

JavaScript API

Többnyelvű felület

Kliens-oldali fejlesztés

Belvíz / Felszíni nedvesség / Vegetáció térképek --- Talajmonitoring állomások --- Terepi felmérések

Interreg - IPA CBC
Magyarország – Szerbia

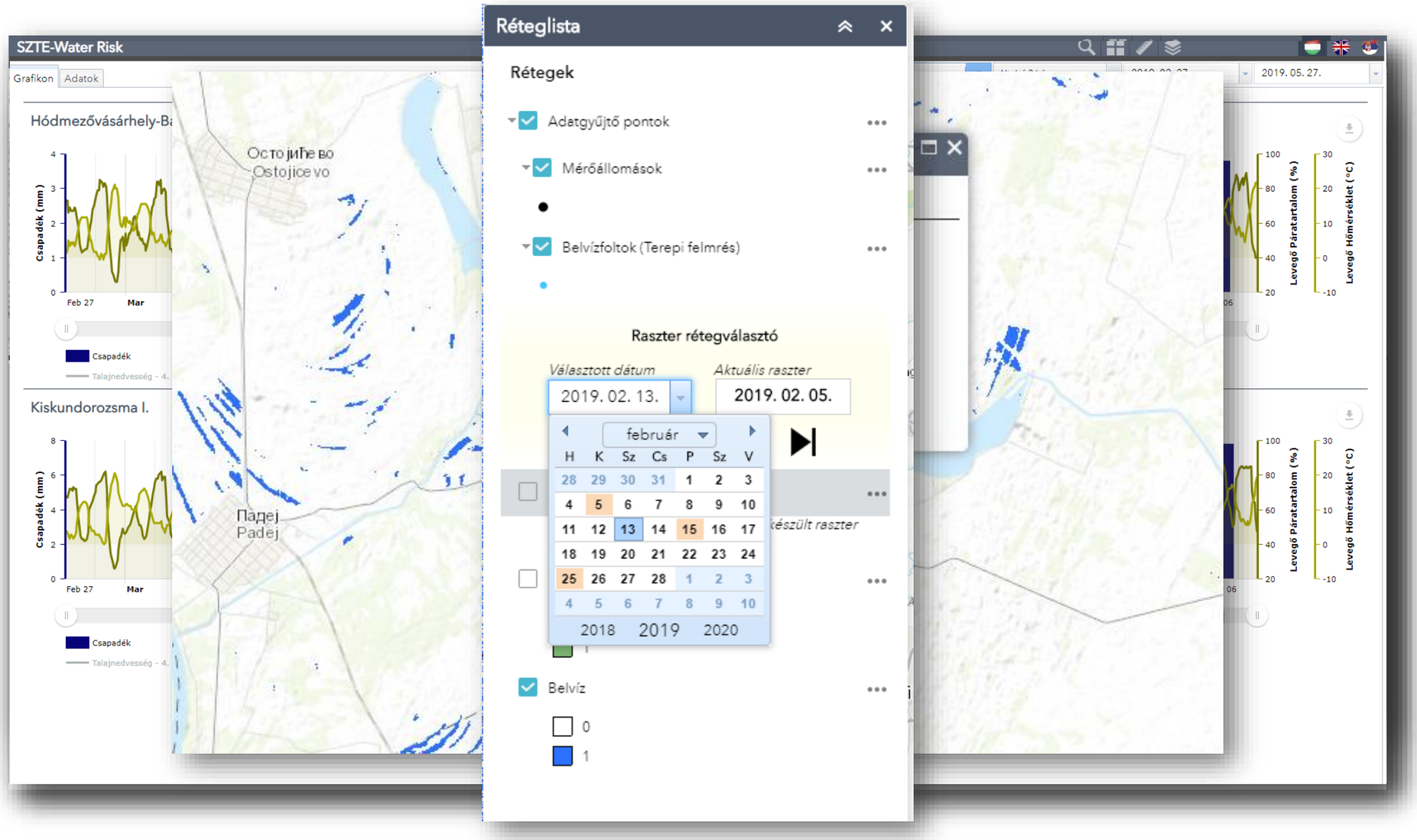
WATER atRISK

Interaktív térkép

ArcGIS for Developers

JavaScript API

Többnyelvű felület



A projekt az Európai Unió
társfinanszírozásával valósul meg

Jó szomszédok
a közös
jövőért

Köszönöm a megtisztelő figyelmet

Az előadás tartalmáért teljes mértékben Szegedi Tudományegyetem vállalja a felelősséget, és az semmilyen körülmények között nem tekinthető az Európai Unió és / vagy az Irányító Hatóság állásfoglalását tükröző tartalomnak.

A projekt az Európai Unió
társfinanszírozásával valósul meg