



GIS CENTER

Szabad adathalmazok és nyílt forráskódú térinformatika az Amerikai Egyesült Államokban



FLORIDA
INTERNATIONAL
UNIVERSITY

Juhász Levente

FOSS4G-HU
2024 május 31.
Budapest, BME

Land acknowledgement

I want to respectfully acknowledge that **Florida International University** is located in South Florida what has been the traditional homelands of the Native nations including the Tequesta, the Calusa, and today the sovereign homelands of the Seminole and Miccosukee. They have stewarded this land throughout the generations.

Bemutakozás

**Juhász Levente**

Research Assistant Professor
Assistant Director of GIScience

GIS Center
Florida International University
Miami, FL, USA

2018	PhD, Geomatics	University of Florida
2013	MSc, Geográfus, geoinformatika	Szegedi Tudományegyetem
2011	BSc, Földrajz, geoinformatika	Szegedi Tudományegyetem

Életút

- 2019 - **Florida International University, GIS Center**
- Research Assistant Professor (2019 -)
 - Igazgatóhelyettes, földrajzi információs tudományok (2023 -)
 - Megbízott igazgató (2022 – 2023)
- 2018 **Carinthia University of Applied Sciences, Geoinformation Technology Department, Villach, Ausztria**
- 2015 - 2017 **Mapillary (Meta), Svédország, remote**
- 2014- 2018 **University of Florida**
- 2014 **Joint Research Centre of the European Commission, Digital Earth & Reference Data Unit, Ispra, Olaszország**
- 2011 - 2014 **SZTE Természeti Földrajzi és Geoinformatikai Tanszék**

Szabad térinformatikai tevékenységek

- 2024 **OpenStreetMap US**
• Vice president, Board of Directors
- 2023 - **OSGeo**
• Charter Member
- 2017 - **Maptime Miami**
• Szervező

Interaktív webes térképezés
GRASS GIS 7-tel

A Web Processing Service
bemutatása



Juhász Levente
jlevente@geo.u-szeged.hu

OGC[®]
Making location count.

2. Nyílt forráskódú térinformatika munkaértekezlet
BME, 2013. november 22.

Tartalom

- Jogi háttér
- Szoftver
- Tevékenységek

Tartalom

- Jogi háttér
- Szoftver
- Tevékenységek

Szerzői jog

A szerzői jog szövetségi (federal) szinten érvényes. Ez magában foglalja a

- Szövetségi kormányt
- Kormányrendeleteket (allamigazgatási szinttől függetlenül)

DE nem rendelkezik a tagállamokról

- A tagállamok maguk alkotják a szerzői jogi törvényeket, amik nem esnek a fenti kategóriába

Szerzői jog – szövetségi kormány

1976-os szerzői jogi törvény

MIRE TERJED KI?

- Művekre amelyet az Egyesült Államok kormányának tisztviselője vagy alkalmazottja készített hivatalos feladatainak részeként

MIT RENDELKEZIK?


- Az ilyen művek nem részesülnek szerzői jogi védelemben, **ezért közkinccsnek minősülnek** (public domain)

Szerzői jog – szövetségi kormány

Példák

- Szövetségi ügynökségek szabadon hozzáférhetővé teszik az adataikat
- Közérdekű adatigényléssel kérhetők további adathalmazok is


Create an OnDemand Topo



Build a USGS topographic map with choice of format, area of interest, scale, and National Map content.

[Launch topoBuilder](#)


Historical Topo Map Collection



topoView highlights one of the USGS's most important and useful products, the topographic map

[Historical Topo Maps](#)

Buy a Printed Map



Use the Map Locator Tool or search by keyword to purchase historical topos, US Topos, and more.

[USGS Store](#)

US INTERAGENCY ELEVATION INVENTORY

Miami, Miami-Dade County, Florida, USA

FILTERS | SORT: COLLECTION YEAR | 107 of 109 Datasets

Status: Complete

COLLECTION DATE:	STATUS:	COLLECTION YEAR [FED FY]:
10/3/2023	Complete	2023

USACE Hydrographic Surveys

MIAMI RIVER

COLLECTION DATE:	STATUS:	COLLECTION YEAR [FED FY]:
7/24/2023	Complete	2023

NOAA Hydrographic Surveys

F00854

COLLECTION DATE:	STATUS:	COLLECTION YEAR [FED FY]:
4/16/2022 - 4/16/2022	Complete	2022

NOAA Hydrographic Surveys

W00626

COLLECTION DATE:	STATUS:	COLLECTION YEAR [FED FY]:
1/17/2022 - 1/17/2022	Complete	2022

Szerzői jog – Florida

- A Floridai Alkotmány és törvények szerint az állam és annak képviselői nem követelhetnek szerzői jogot a közérdekű adatokra, kivéve, ha a törvényhozás kifejezetten engedélyezi azt
- Ez vonatkozik az állami, megyei és helyi önkormányatokra is
- A széleskörű közérdekű adatigénylési törvények miatt minden nyilvánosságra hozható
 - Munkahelyi e-maileket akárki kikérheti, és a munkáltatónak teljesíteni kell a kérést

Szerzői jog – Florida

Példa #1

- Miami-Dade Megyei Domborzatmodell, 2021, LiDAR alapú
- 5ft (~1.5m) felbontású modell szabadon elérhető (<https://gis-mdc.opendata.arcgis.com/documents/8c48d4bb8d9a42908f4936f698a2961a/explore>)
- **Mi a helyzet a nyers pontfelhővel?**
 - Közérdekű adatigénylés!
 - Kb. \$100 + 1-2 hét, és megkaptuk a nyers adatokat

The screenshot shows the ArcGIS Open Data Hub interface for the dataset "2021 Miami-Dade County DEM 5ft". The interface includes a search bar, a navigation menu, and a main content area. The main content area displays a summary of the dataset, a thumbnail image of the DEM, and a description. The description states: "Bare-earth 5-foot DEM as 32-bit floating point raster format in ArcGIS GRID Raster format in compliance with USGS LIDAR Base Specifications: georeferencing information, delivered without overlap and with no edge artifacts or mismatched, 'NODATA' value for void areas, bridges removed from the surface, etc. Download 5ft DEM / Download DEM Metadata". The interface also shows a "Details" section with a "Web Link" and a "Date Updated" of "May 16, 2022". The "Public" status is indicated as "Anyone can see this content".

Outline

- Jogi háttér
- Szoftver
- Tevékenységek

Asztali és felhő GIS

- ESRI dominancia a közszférában megkérdőjelezhetetlen
- A legtöbb település saját ArcGIS Online vagy ArcGIS Portal előfizetéssel is rendelkezik
- Nyílt forrású megoldások csak elvétve találhatók
 - Kutatási szektorban vannak kivételek
- A támogatás és a hozzá tartozó ökoszisztéma (beleértve a képzéseket, konferenciákat) fontossága

Térinformatika az oktatásban

- Az ESRI dominanciájából következően ArcGIS alapú elsősorban
 - Munkaerőpiacra felkészítés
- QGIS a legnépszerűbb alternatíva
- Nyílt forrású megoldások a technológiai-orientált képzéseken jellemzőek
 - Számítás és adattudományok (spatial data science)

Technológiai szektor

- Az előzőekkel ellentétben nagyon erős nyílt forrású megoldások a technológiai szektorban
- Legújabb trend: Cloud-native technológiák



OVERTURE MAPS
FOUNDATION



Outline

- Jogi háttér
- Szoftver
- Tevékenységek

Aktív közösség

- FOSS4G North America
 - St. Louis, MO – Szeptember
- State of the Map US
 - Salt Lake City, UT - Június
- Spatial Data Science Conference
- Spatial Data Science Symposium

Köszönöm! Kérdések?

✉ ljuhasz@fiu.edu

🌐 <https://maps.fiu.edu/>

X [@juhaszlevi](#) @fiugis

