

# Kulcsár Attila

---



## *GeoCalc fejlesztések – 30 éve a szakma szolgálatában*



*GISopen 2021 konferencia*

---

# GeoCalc – szoftverek

*...akik nélkül soha nem készült volna el...*



# GeoCalc – Geodéziai számítások

## Kronológia

- 1991 – GeoCalc 1.0
- 1992 – GeoCalc 2.0
- 2002 – GeoCalc 2.0 (**Windows**)
- 2003 – GeoCalc 2.5 (**kiegyenlítés**)
- 2004 – GeoCalc 3.0 (**transzformáció**)
- 2006 – *GeoCalc 4.0 program specifikáció elkészül*
- **2010** – GeoCalc 3.5  
(**memória, adatbázis kezelés, új kijelzés, mérési vázlat**)



**Más értékesítési modell!**

# Jack Dangermond

*...aki a „lökést” adta...*



**Born** Jack Dangermond  
1945 (age 75–76)

**Nationality** American

**Education** California State Polytechnic  
University, Pomona  
University of Minnesota  
Harvard University

**Occupation** President, Esri

**Known for** Co-Founder, Esri

**Spouse(s)** Laura Dangermond

**Website** [esri.com](http://esri.com) 

# GeoCalc – Térinformatika, asztali GIS rendszer

## *Kronológia*



- 2006 – Alapverzió  
(csak adatbázisokkal együtt – Temető nyilvántartás)
- **2008** – GeoCalc GIS 1.0
- 2011 – GeoCalc GIS 1.5  
(hierarchia, földtömegszámítás, felirat réteg, automatizált folyamatok, kutatási, elemzési funkciók)
- 2012 – GeoCalc GIS 2.0  
(modernizált menürendszer)
- 2015 – GeoCalc GIS 2.6  
(Temető nyilvántartás frissített változata)

# Érdekes projektek I.

## *...önkormányzati adatbázis*



Kiinduló adatok:

- Papír alapú térkép
- Digitális közműhálózat (különböző cégektől):
  - Vízhálózat
  - Elektromos hálózat

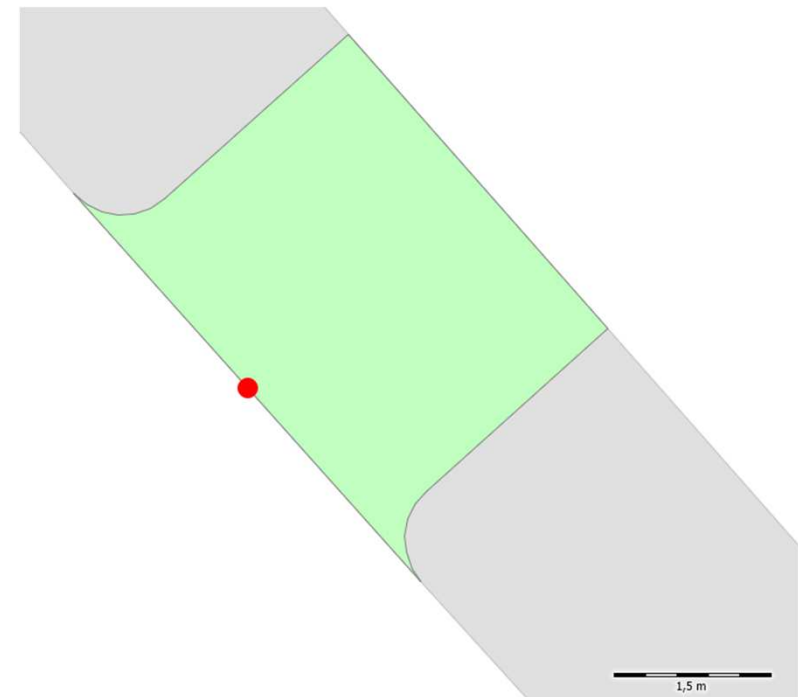
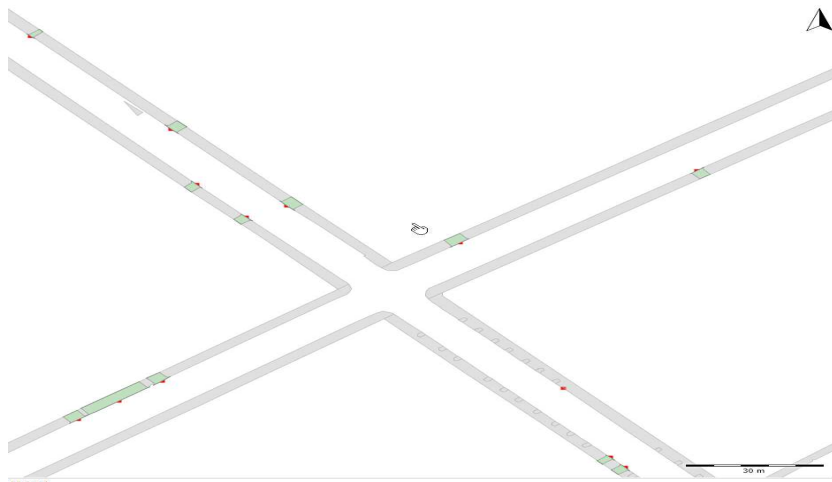
## Érdekes projektek II. ...kapubejáró szerkesztése



Kiinduló adatok (digitálisan):

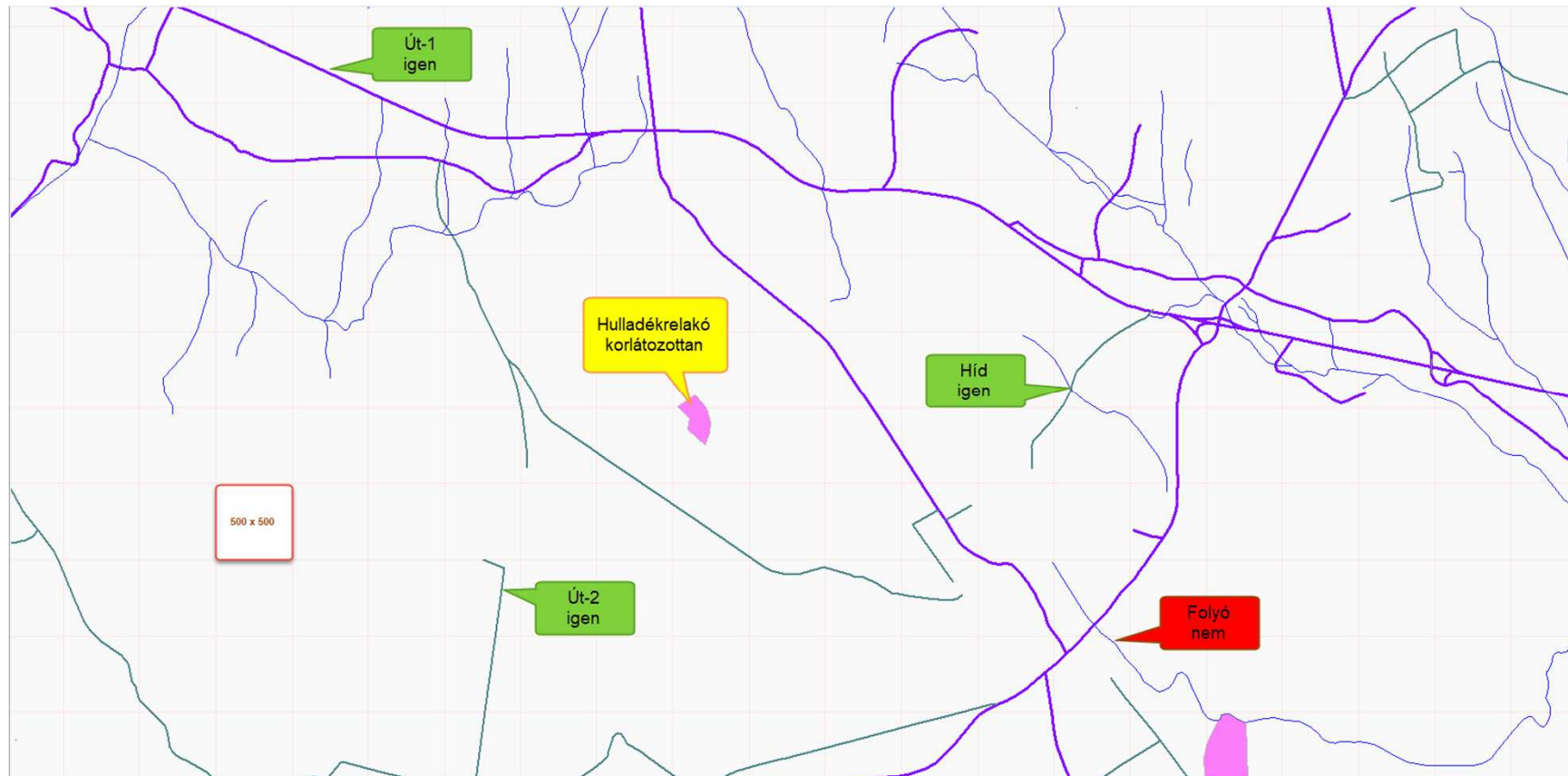
- Járda (felület)
- Kapubejáró középpontja (pont)

Leíró adatok (szélesség, szög, körív sugara)



## Érdekes projektek III.

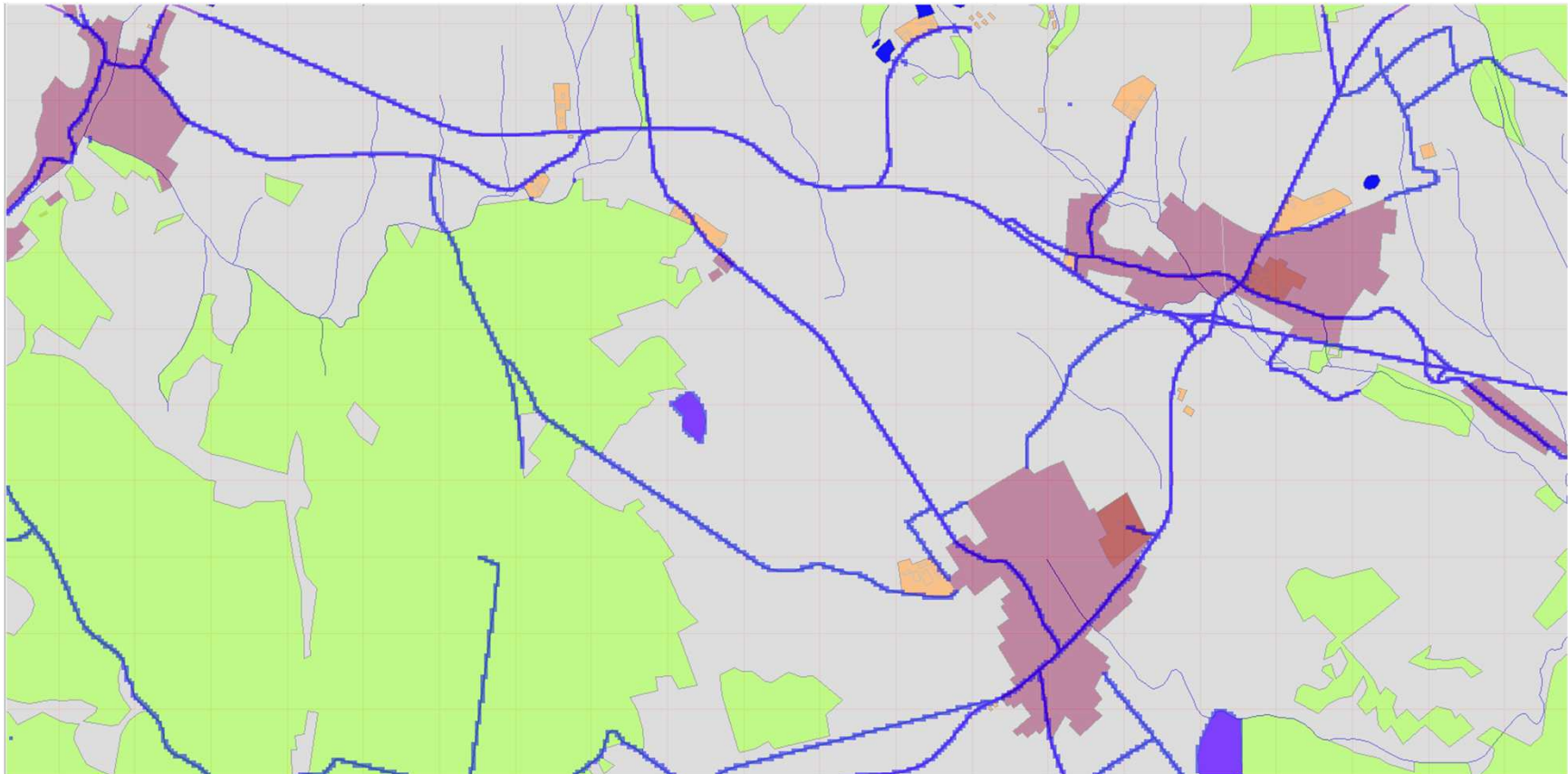
*...tudásbázis alapú szűrés – kiinduló adatok*





## Érdekes projektek III.

*...tudásbázis alapú szűrés – eredmény*



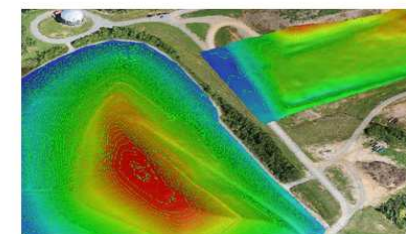
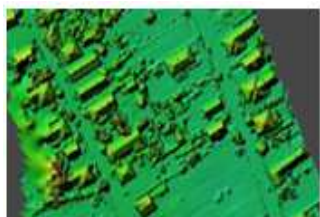
## Érdekes projektek III.

*...tudásbázis alapú szűrés – eredmény -> hiba?*



# Jövőbeli fejlesztési tervek

*...a technológia... rohan!!*



## Jövőbeli fejlesztési tervek II.

...



- CPU
- GPU
- VR
- Android



Közelmúlt, közeljövő?



COVID-19

Bejelentés...



# GeoCalc 3.5

**Oktatási, kutatási célra ingyenes**

*Elérhető: 2021.09.01-től*

Bejelentés...



# GeoCalc 3.5

**Terméktámogatás**



*KIÁLLÍTÁSON TÖBB INFORMÁCIÓ!*

Köszönöm a figyelmet!

