

Magasságmodellek pontossága különböző feldolgozó szoftverekben

Nagy Loránd Attila, Dr. Szabó Gergely,
Pataki Angelika, Dr. Bertalan László

*Debreceni Egyetem, Természetföldrajzi és
Geoinformatikai Tanszék*

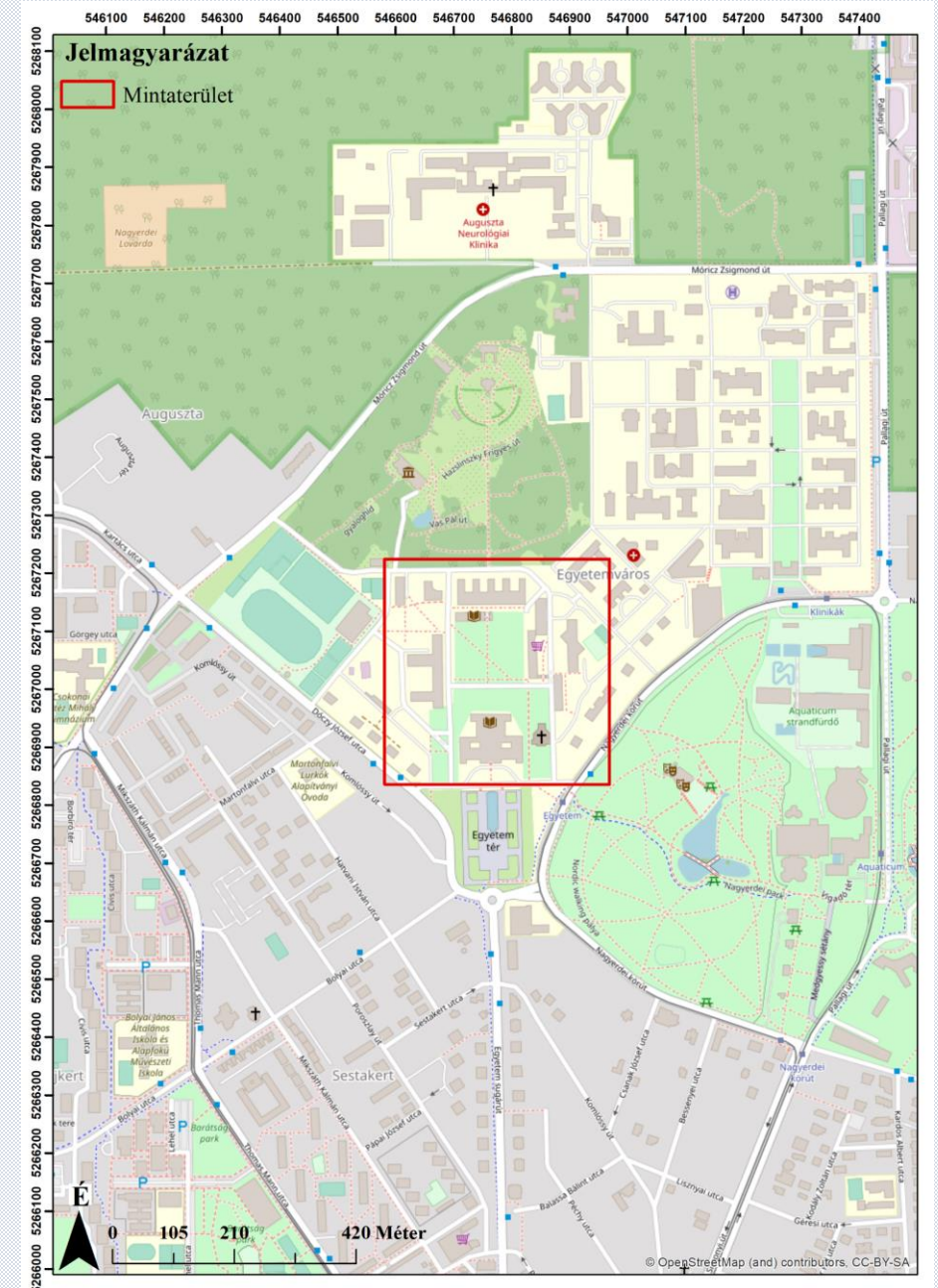
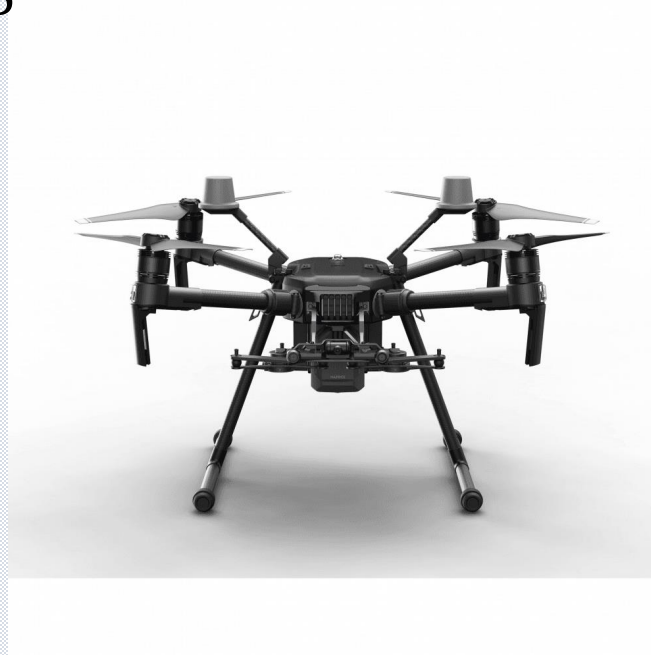


**DEBRECENI
EGYETEM**



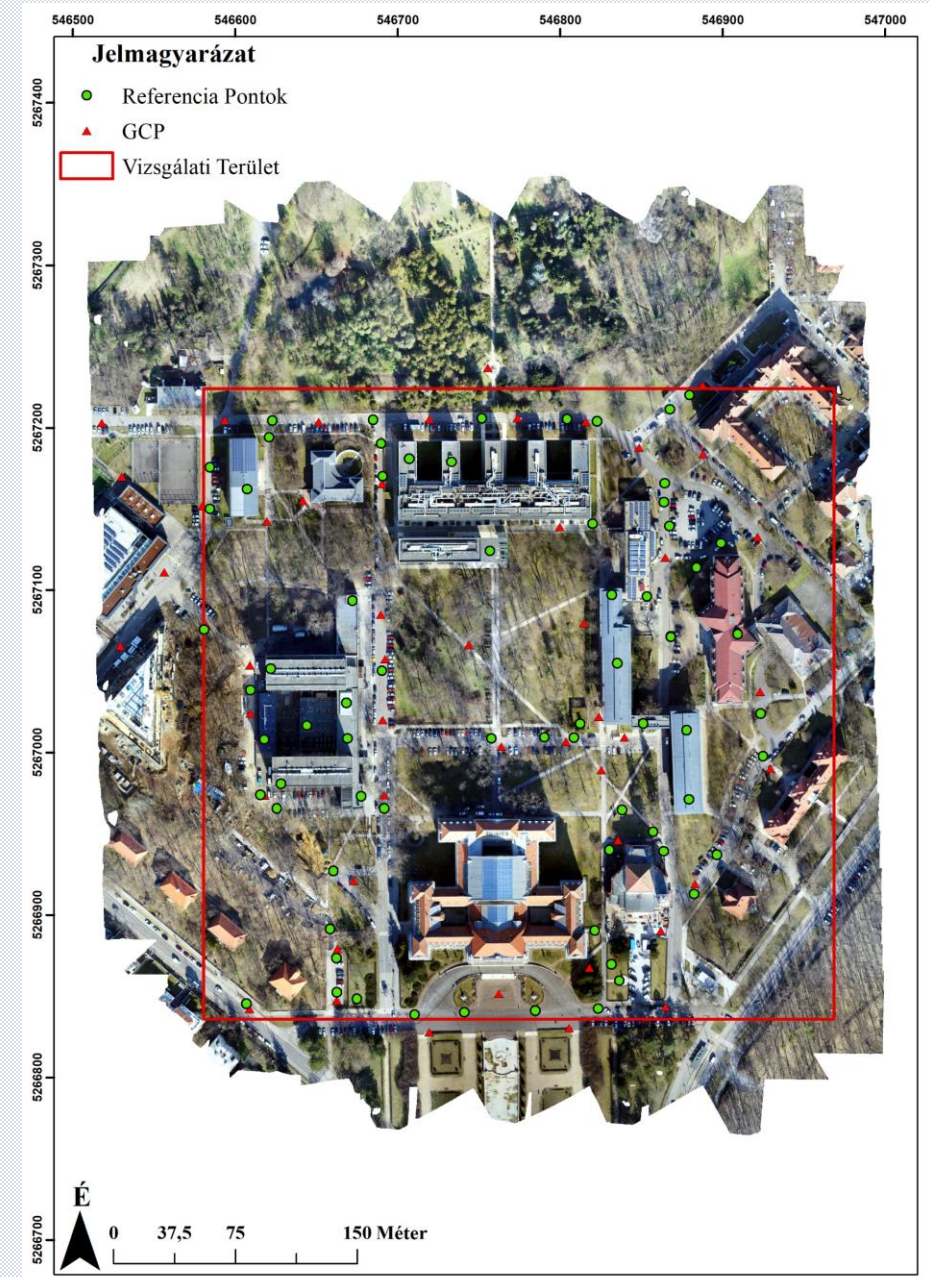
Alkalmazott eszközök és módszerek

- DJI Matrice 210 RTK V2
- DJI D-RTK 2
- DJI Zenmuse X7
- Stonex S9 RTK GNSS



Alkalmazott eszközök és módszerek

- Szoftverek:
 - 3DSurvey 2.13.2
 - Agisoft Metashape 1.5.4
 - DJI Terra 3.0.4
 - Pix4D Mapper 4.5.6
- Feldolgozás típusai:
 - Indirekt külső tájékozás (50 GCP)
 - Direkt külső tájékozás



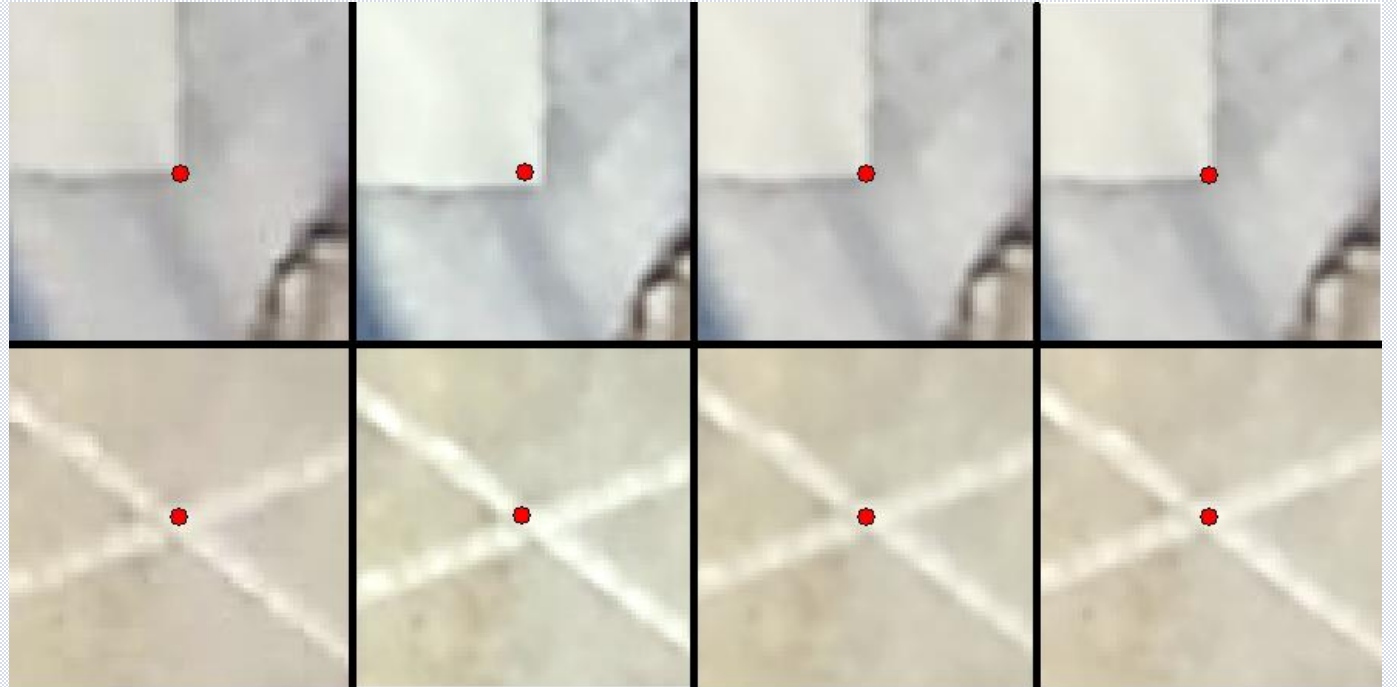
Alkalmazott eszközök és módszerek

- Képek száma: 239 db.
- Fotó GSD: 1,95 cm
- DEM GSD: 3.9 cm



Alkalmazott módszerek

Referencia adatok: RTK GPS mérések (50 db.)



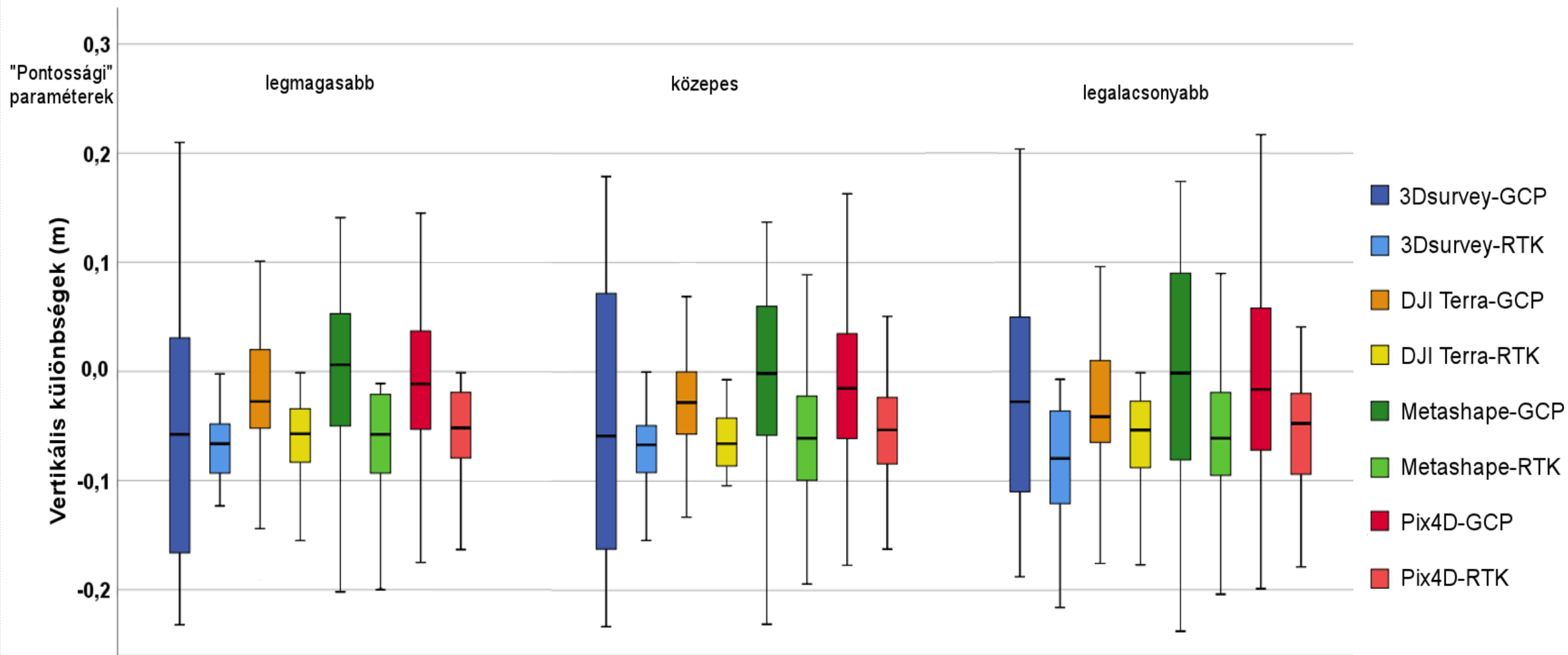
3DSurvey

Agisoft Metashape

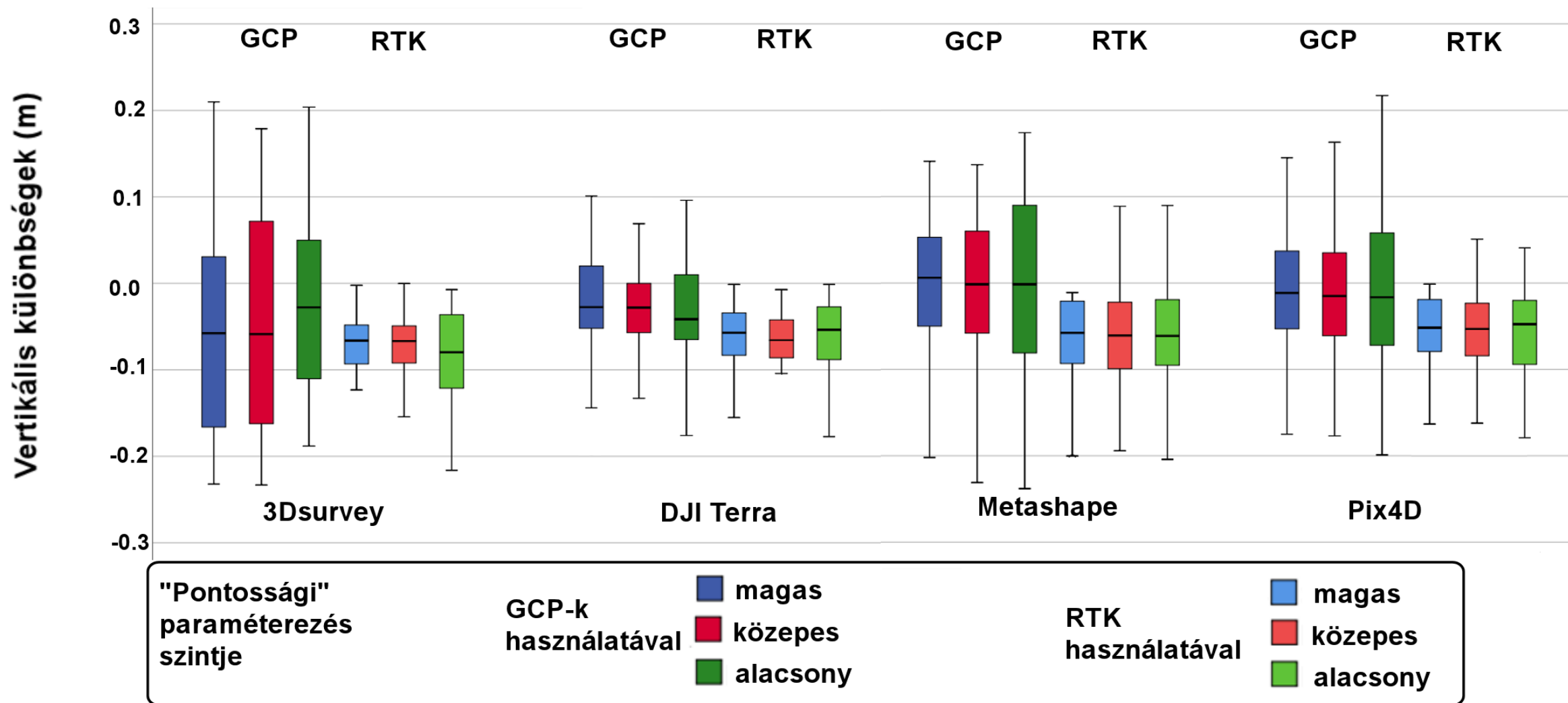
DJI Terra

Pix4D

Vertikális hibák a feldolgozó szoftverek szerinti bontásban

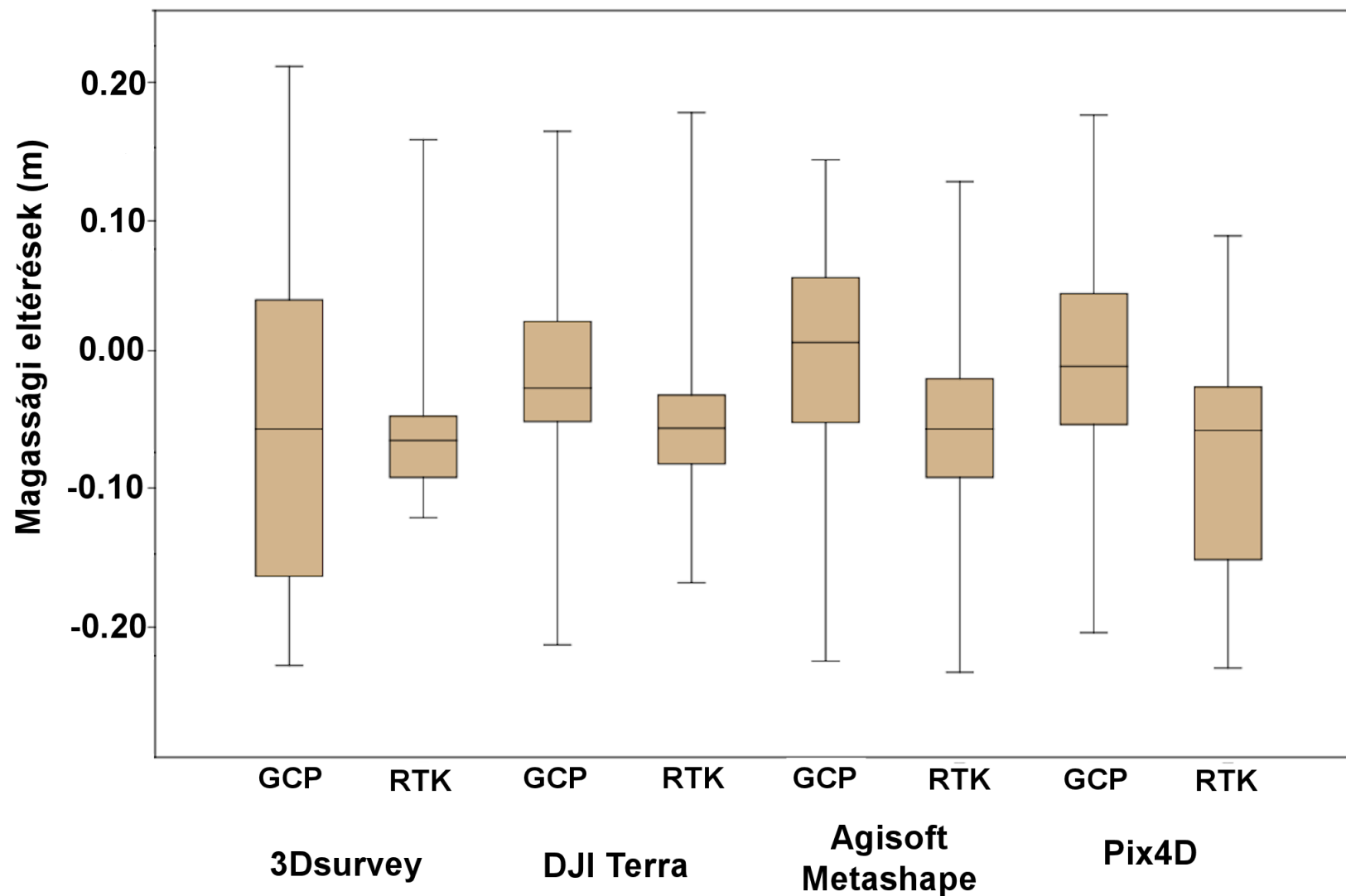


Vertikális hibák a feldolgozó szoftverek szerinti bontásban

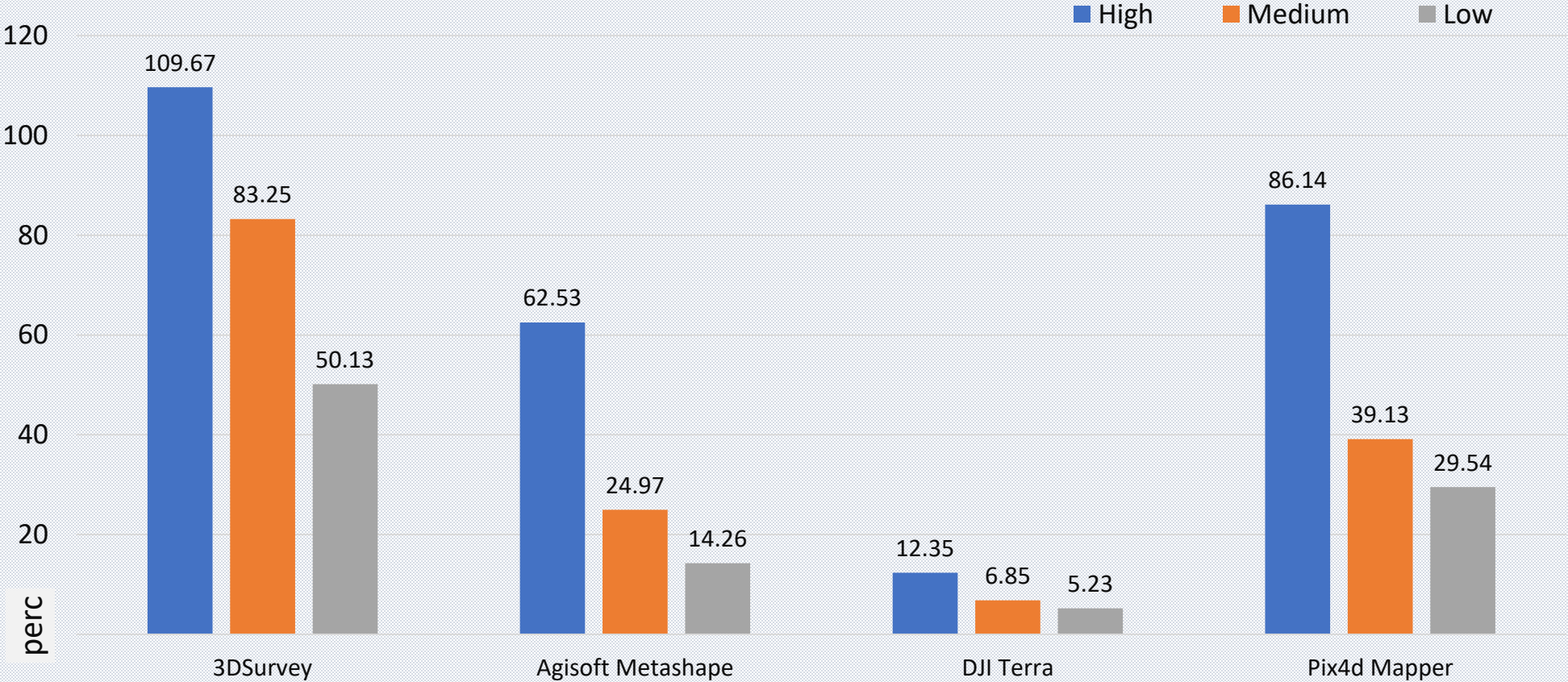


Vertikális hibák a feldolgozó szoftverek szerinti bontásban

(legmagasabb feldolgozási paraméterezés)



Futási idők a feldolgozó szoftverek szerinti bontásban



Összegzés

- GCP vs. RTK
- A feldolgozási időben még komoly előrelépések várhatóak.
- Paraméterezhetőség

A kutatás elkészítését az OTKA K138079 számú projekt támogatta.

Köszönöm a figyelmet!