

Pszichológiai alkalmazásának oktatása az élethosszig tartó tanulás

Soós Ákos¹ - dr. Szomódi Zoltán¹ - Dr. Kozma-Bognár Veronika^{1,2} - Dr. Berke József^{1,2}

1- Széchenyi Egyetem

2- Gábor Dénes Főiskola

1- Széchenyi Egyetem

2- Gábor Dénes Főiskola

TARTALOM

- Bevezetés
- Élethosszig tartó tanulás, személyes motivációk
- Képzés bemutatása
- Dróntechnológia alkalmazás épületfelmérésben
- Jövőbeli tervek

B E V E Z E T É S

- Ipar 4.0
- Dróntechnológia előtérbe kerülése
- Építőipar 4.0
- BIM

ÉLETHOSSZIG TARTÓ TANULÁS

- Személyes motivációk
- Hogyan találkoztam a képzéssel
- Tervek elképzelések, a jövő alkalmazásai

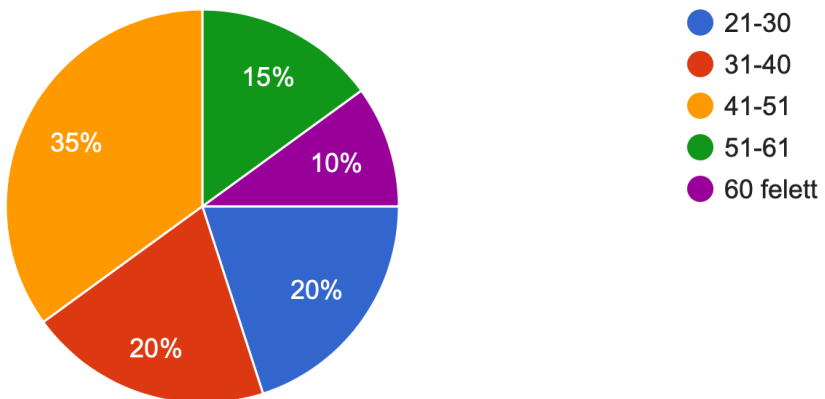
K É P Z É S B E M U T A T Á S A

- Két féléves elméleti képzési terv, IT -, és terepgyakorlati feladatokkal 2021.02.13. - 2022.01.29.
- 2x6 tantárgy, vizsgafeladattal és elméleti számonkéréssel
- 8 fő oktatói gárda
- 39 fő hallgatói létszám, 28 fő végzős hallgató
- Kérdőíves felmérés a képzésről

HALLGATÓK BEMUTATÁSA

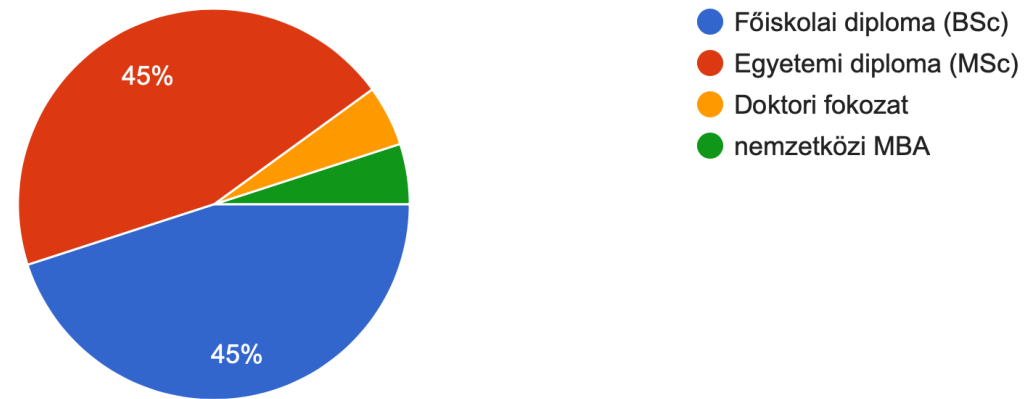
3. Melyik korcsoportba tartozol?

20 válasz



4. Mi a legmagasabb iskolai végzettséged?

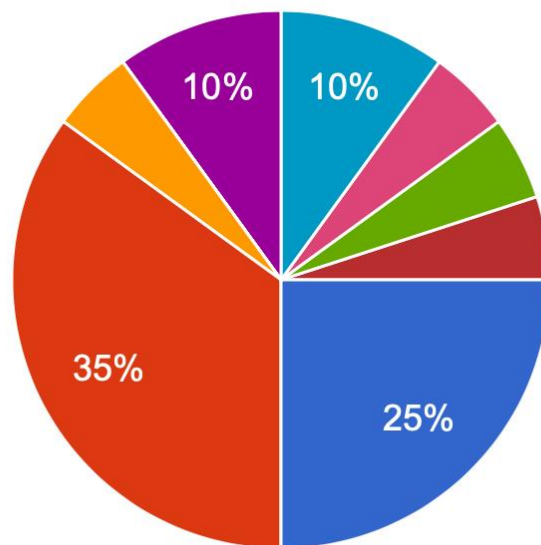
20 válasz



HALLGATÓK KÉPESÍTÉSE

5. Milyen szakterületen szereztél a képesítéset?

20 válasz

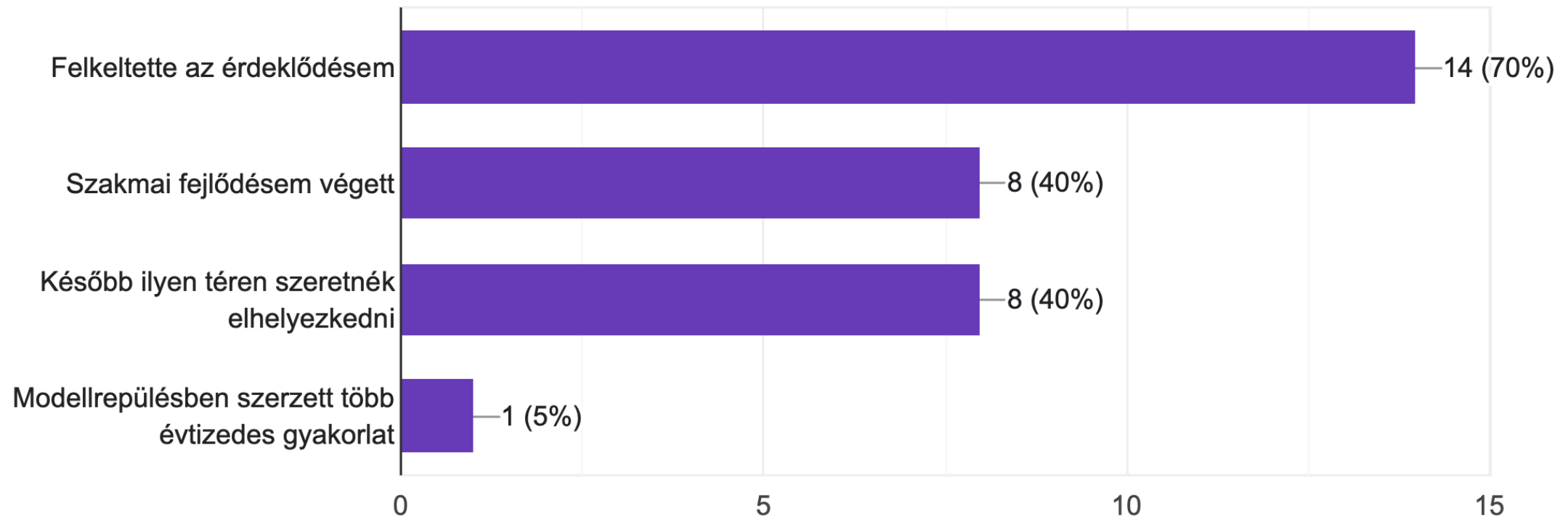


- Műszaki
- Gazdasági
- Társadalomtudományi
- Oktatási
- Informatikai
- Mezőgazdasági
- Természettudomány, agrártudomány
- Bölcsészettudományi
- Humán

HALLGATÓI MOTIVÁCIÓK

7. Miért jelentkeztél a képzésre? (Kérlek jelöld be a rád jellemzőt / jellemzőket.)

20 válasz

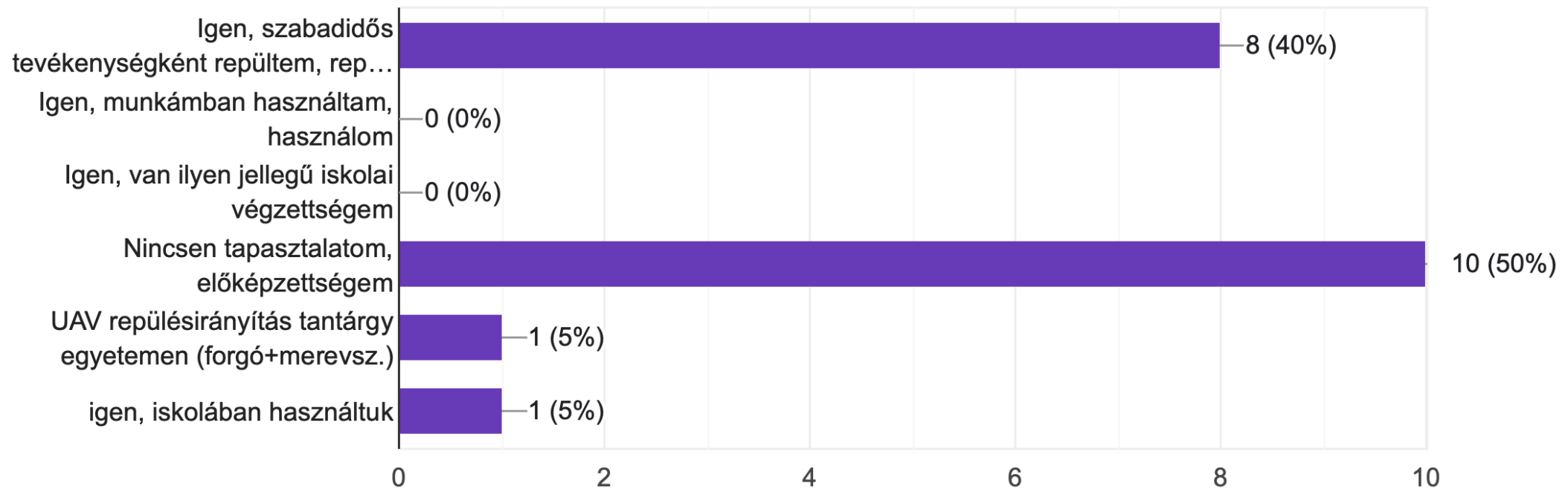


HALLGATÓK ELŐKÉPZETTSÉGE

9

8. Volt-e bármilyen jellegű tapasztalatod, előképzettséged (a képzés megkezdése előtt) drónokkal kapcsolatban? (Kérlek jelöld be a rád jellemzőt / jellemzőket.)

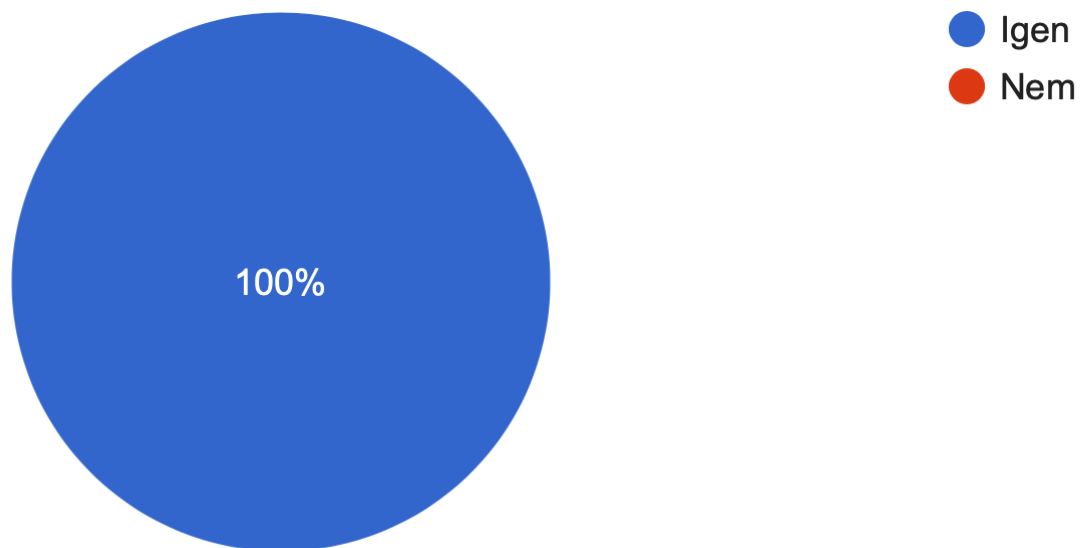
20 válasz



HALLGATÓI ELÉGEDETTSÉG

34. Az I-II. félévet követően, jelenlegi tapasztalataid alapján, ha most indulna a képzés belevágnál újból?

20 válasz



DRÓNTÉCHNOLÓGIA ALKALMAZÁSA AZ ÉPÜLETFELMÉRÉSBEN



Dróntechnológia alkalmazása az
épületfelmérésben

Soós Ákos

Drónirányító és –adatelemző szakirányú továbbképzési szak

Dr Szomódi Zoltán

2021

A SZAKDOLGOZATI TÉMA CÉLKITŰZÉSEI

- Hogyan és mire lehet alkalmazni az építőiparban a dróntechnológiát?
- Milyen többletinformáció biztosítására alkalmas a távérzékelés az épületfelmérésben?
- Van-e létjogosultsága a fenti két módszernek a jelenlegi gyakorlatban?

A Z É P Ü L E T B E M U T A T Á S A

Építés: 1991

Funkció:

Kereskedelem/szolgáltatás

Alapterület: 2500 m²



ALKALMAZOTT ESZKÖZÖK

- Alkalmazott berendezés

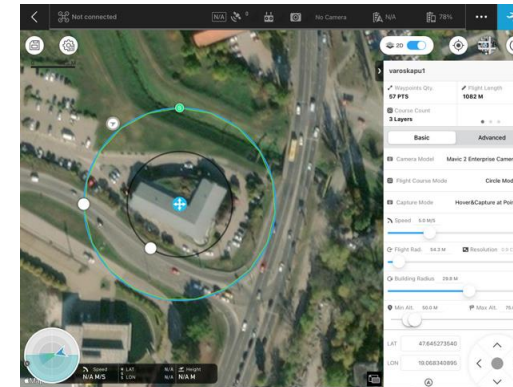
DJI Mavic 2 Enterprise dual



Agisoft Metashape Professional Edition

- Feladat megtervezése, művelet végrehajtása

DJI GS Pro 2.0.0



- Adatfeldolgozás



Agisoft Metashape
Professional Edition
Node-locked license

DJI MAVIC 2 ENTERPRISE DUAL

DRONE

- Max Takeoff Weight 1100 g
- Max Flight Time (no wind). 31 min
- Internal Storage. 24 GB

M2ED Thermal Camera

- Lens HFOV: 57°. Aperture: f/1.1
- Spectral Band. 8-14 μm
- Photo .JPEG

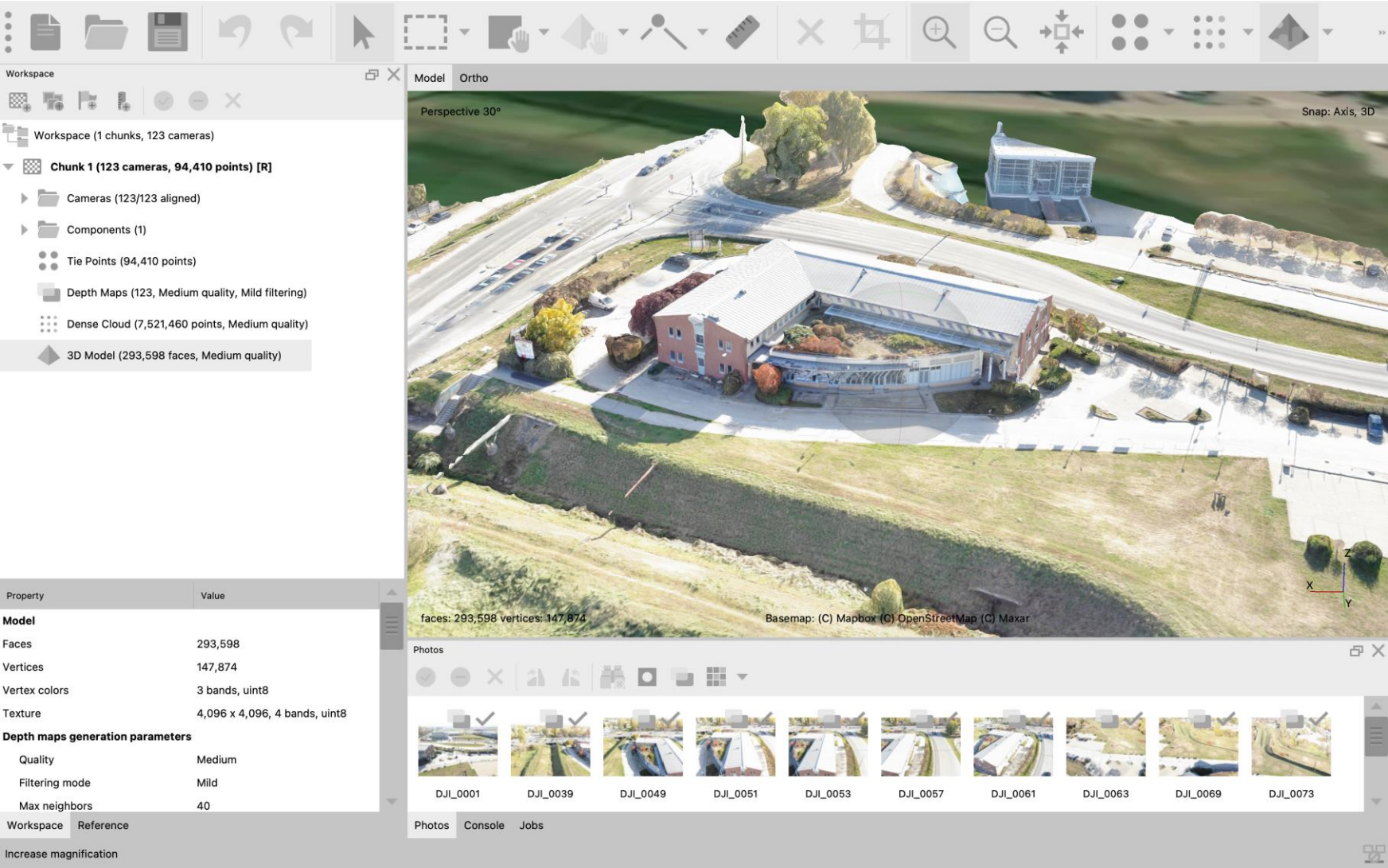
M2ED Visual Camera

- Lens. FOV: approx. 85° Aperture : f/2.8(24 mm)
- Sensor 1/2.3" CMOS; Effective pixels: 12M
- Photo .JPEG

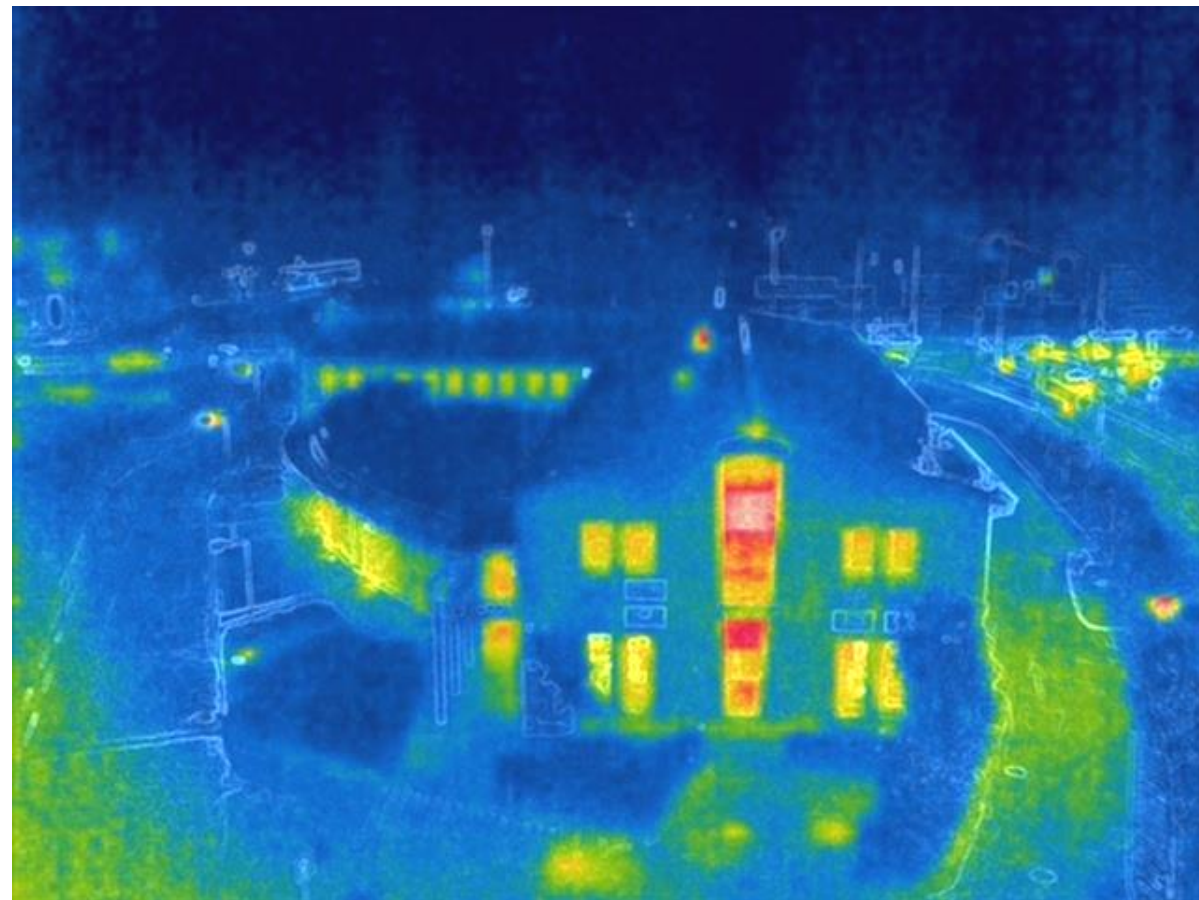
Magyarra lefordítani a szöveges részt!!!



ILLESZTETT KÉPEK



EREDMÉNYKÉPEK



É P Ü L E T F E L M É R É S K Ö V E T K E Z T E T É S E I

- A 3D modell megalkotásával egy valósághű épületmodell alkalmas arra, hogy segítséget nyújtson gyors felmérések, és geometriai mérések elvégzésében.
- A hőkamera felvételeinek elemzésével meghatározhatók a hőtechnikailag kritikus helyek, amelyek nagymértékben leszűkítik a további helyszíni vizsgálat célterületeit.
- Egy lépéssel közelebb vagyunk a Építőipar 4.0 -hoz
- BIM input adatként felhasználható

JÖVŐBENI TERVEK

- A képzés sikeres folytatása a következő évfolyam elindításával
- A végzett hallgatók a megszerzett ismereteket beépítik a napi gyakorlatba
- A szinergiák erősítésével újabb alkalmazási lehetőségek kidolgozása válik lehetővé



KÖSZÖNJÜK A FIGYELMET!

