



MAGYAR MÉRNÖKI KAMARA

Geodéziai és Geoinformatikai Tagozat

XI. Mérnökgeodézia Konferencia
2025

HATÁRVONALAK ÉS ÁTFEDÉSEK A LÉZERSZKENNELÉSBEN: SLAM, STATIKUS ÉS MOBIL MEGOLDÁSOK

Mercsek Péter
3D Geosolutions Hungary Kft.



3D GEOSOLUTIONS
KÖZELEBB HOZZUK A JÖVŐT!

A tapasztalat érték - de a fejlődés teszi időtállóvá.



Változások generációja



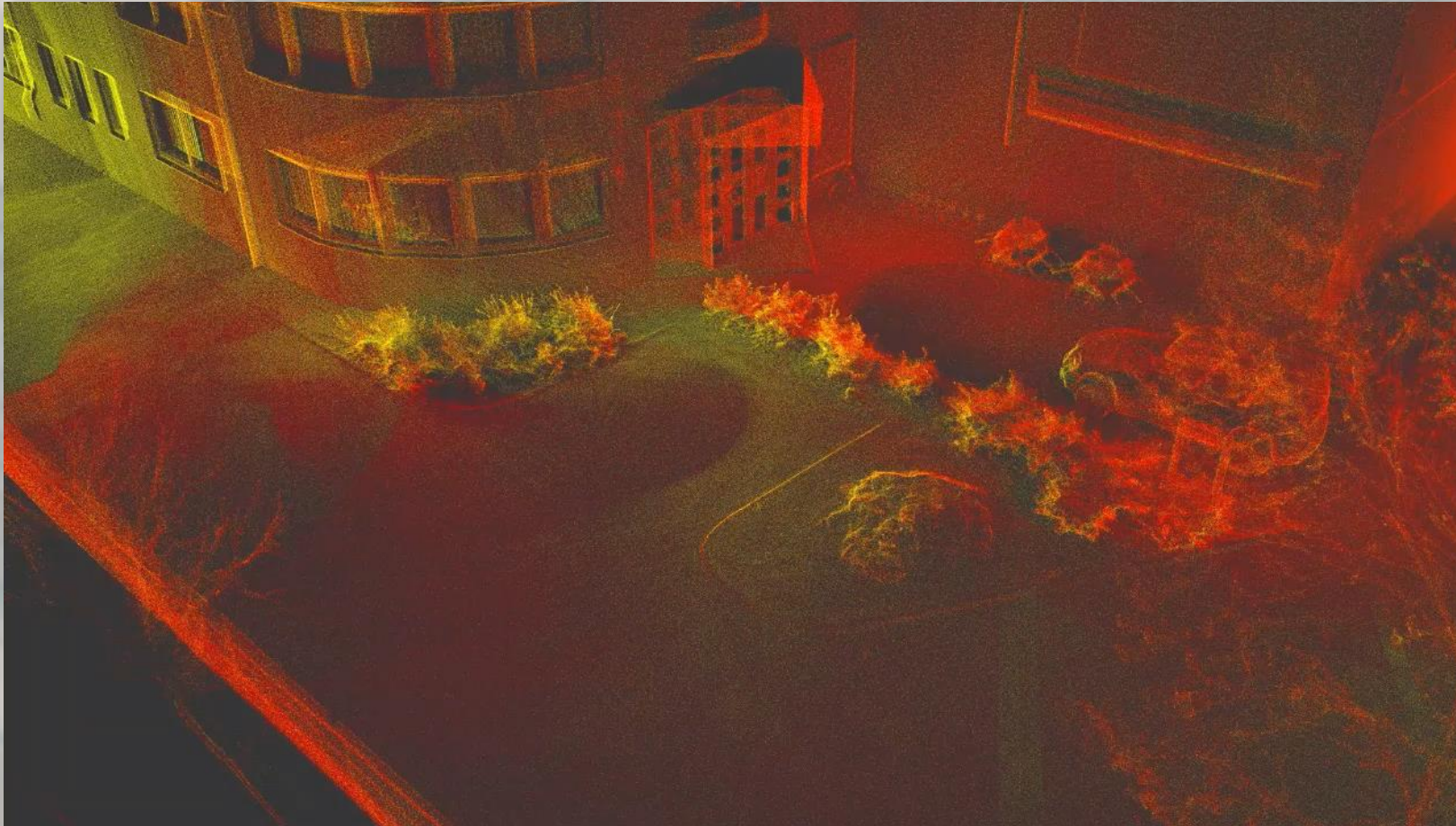
A modern geodéta



Szupererőnk a piacon: a pontosság



A pontfelhő önmagában nem mérnöki termék



A lézerszkennelés drága egy hazai cégnek?



BÉRELD KI, TESZTELD LE, PRÓBÁLD KI!

Miért hatékony pontfelhőt előállítani?

Egyszerű adatrögzítés

Rövid terepi jelenlét

Pótmérés „irodából”

Másik műszer kiegészítése

Időjárásállóbb, mint az UAV

**Általában egy emberes
használat**

Nincs jogszabályi korlát

Mobilis

Kompatibilitás, átjárhatóság

Statikus szkennер (TLS)

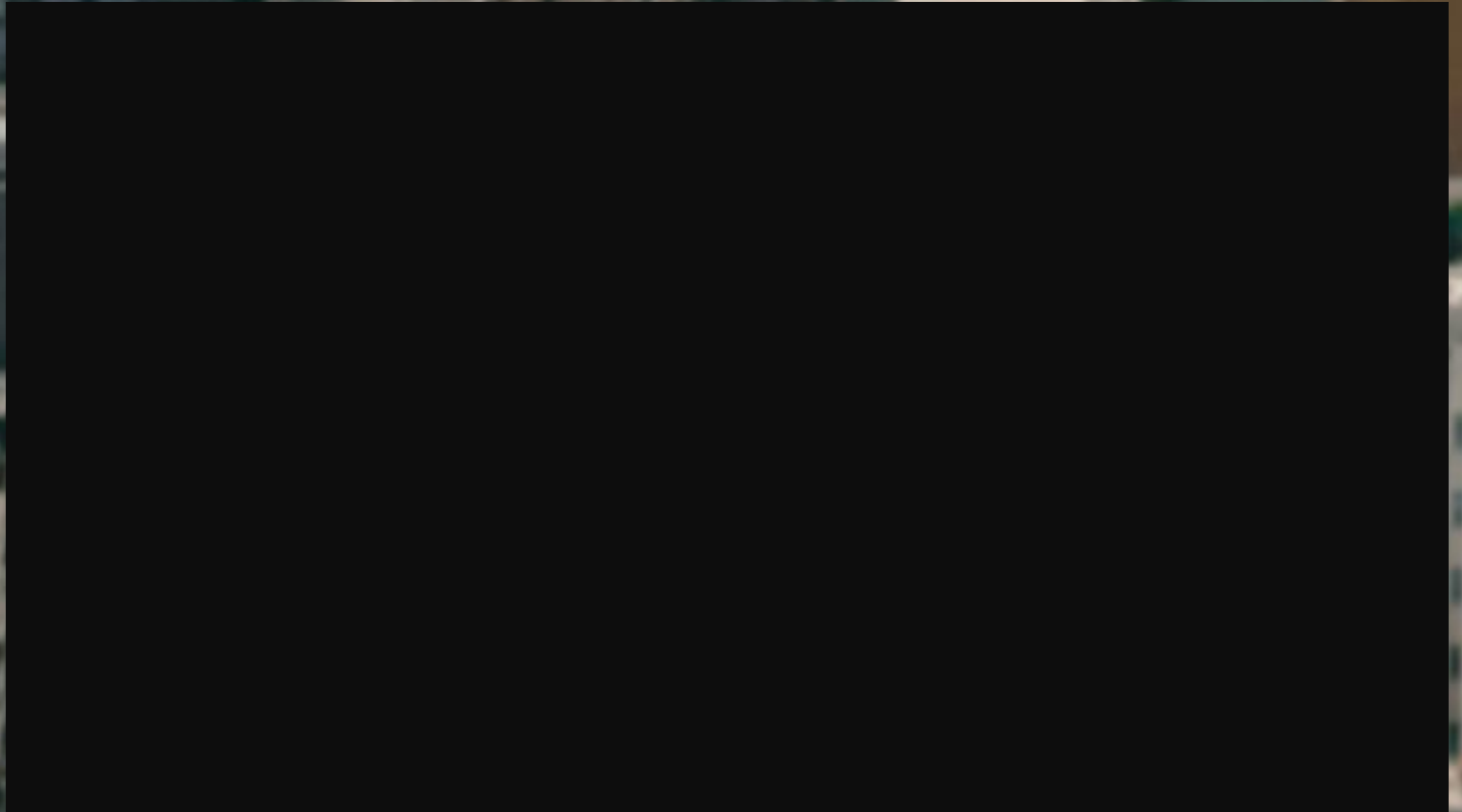
Klasszikus kialakítás (tripod)

Álláspontok, illesztés

Lassú, de precíz

Nagy pontosságú mérésekhez

Közepes beruházási igény



Mobil szkennер (MLS)

Járműre, több emberes

Mozgás közbeni felmérés

Magas szakmai tudást igényel

Nagy területű precíz mérésekhez

Nagyon magas beruházási igény



SLAM szkennner

Kézben, rúdon, autón, háton...

Folyamatos illesztés

„Elég jó” – „Túl sok”

Általános felmérésekhez

Alacsony-közepes beruházás



Felhasználási területek

Statikus szkenner

SLAM

Mobil szkenner

Tervezési térkép - általános

Beltéri felmérés - általános

Beltéri felmérés - gépészet

Nagy pontosságú felmérés

Extrém nagy területek
részletes felmérése

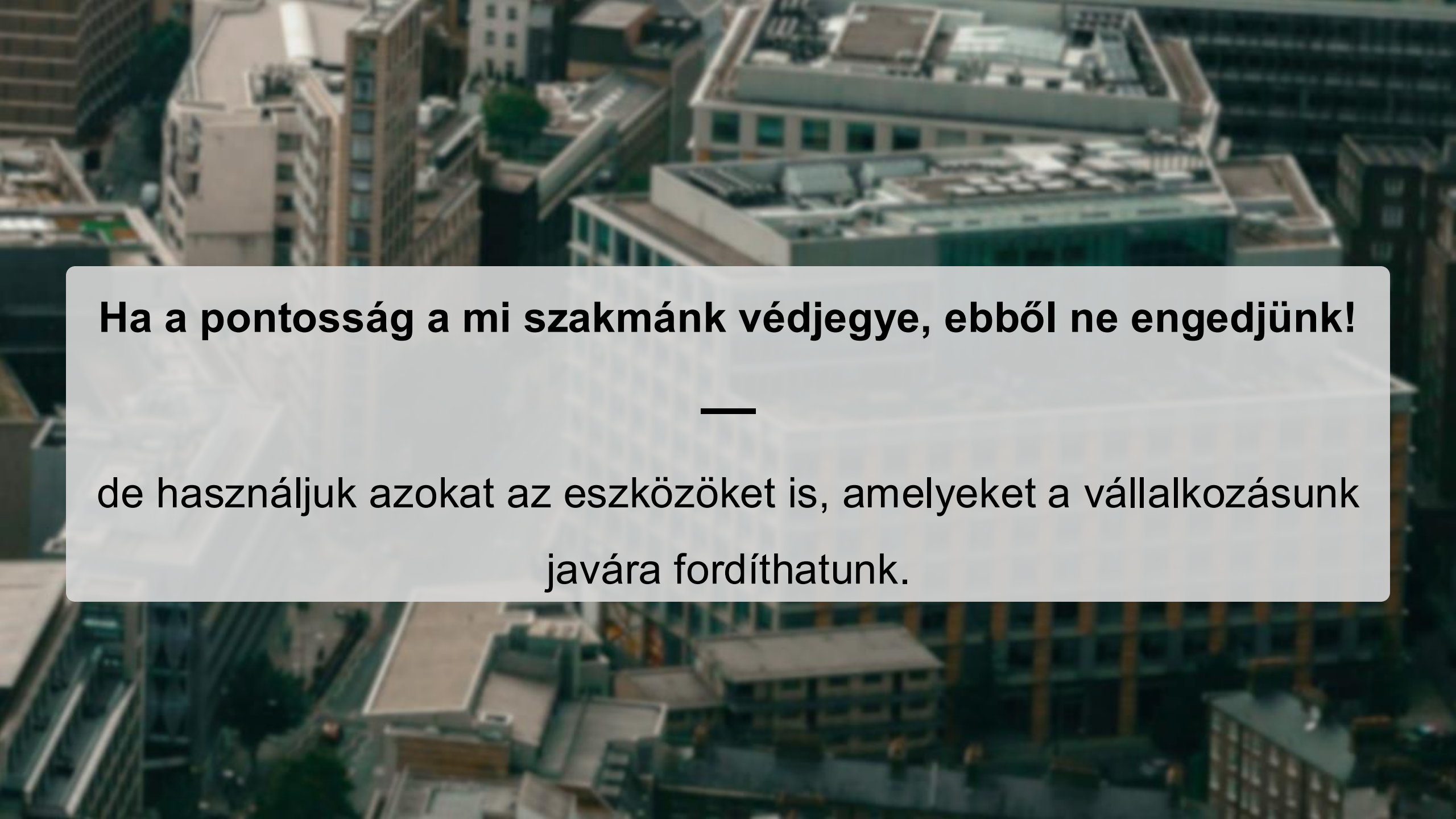
Fakataszter

Társasházi alaprajz

Kataszteri felmérések

Bányatérképek

Föld alatti közműaknák



Ha a pontosság a mi szakmánk védjegye, ebből ne engedjünk!

—

de használjuk azokat az eszközöket is, amelyeket a vállalkozásunk
javára fordíthatunk.

Q&A



**3D GEOSOLUTIONS
HUNGARY KFT**

KÖZELEBB HOZZUK A JÖVŐT!



MERCSEK PÉTER

FJDynamics tanácsadó



+36 30 1633 111

+36 1 335 8330



mercsek.peter@3dgeosolutions.hu

www.fjd-geo.hu

www.3dgeosolutions.hu



ELTEC Business Park — 1106
Budapest, Tündérfürt u. 4.

