IMG solution

IX. Magyar Közlekedési Konferencia



Nyers felmérési adatoktól a döntésekig



Az érték a feldolgozási folyamatban rejlik, nem a nyers adatokban.
Az automatizálás ma már az adatgyűjtéstől az irányítópultig minden lépést lefed.

Nyers felmérési adatoktól a döntésekig

Mérési és állapotszabványok:

- Nemzetközi érdességi index (IRI), ASTM E1926
- Útburkolat-állapotindex (PCI), ASTM D6433
- EN 13036 / ISO 13473 a felületi jellemzők és textúra tekintetében

Adat- és térinformatikai szabványok:

- OGC-szabványok (WMS/WFS, GeoPackage) a térképadatok megosztásához
- ISO 19115 a földrajzi metaadatokra vonatkozóan
- LAS/LAZ és E57 a pontfelhő-adatokra vonatkozóan

Irányítási és biztonsági keretrendszerek:

- ISO 55000: eszközkezelés
- ISO 39001: közúti közlekedésbiztonsági irányítási rendszerek
- iRAP csillagbesorolás: közúti infrastruktúra biztonsági értékelése
- PIARC útmutatás a közúti eszközök és adatok kezeléséről

A mesterséges intelligencia képes felismerni a károsodásokat, de a szabványok alakítják át ezeket az észleléseket olyan információkká, amelyeket a közúti hatóságok összehasonlíthatnak, megbízhatnak bennük, és amelyek alapján cselekedhetnek.

Közúti objektum detekciós rendszer

AI alapú kátyú, közlekedési tábla, rendszám detekció

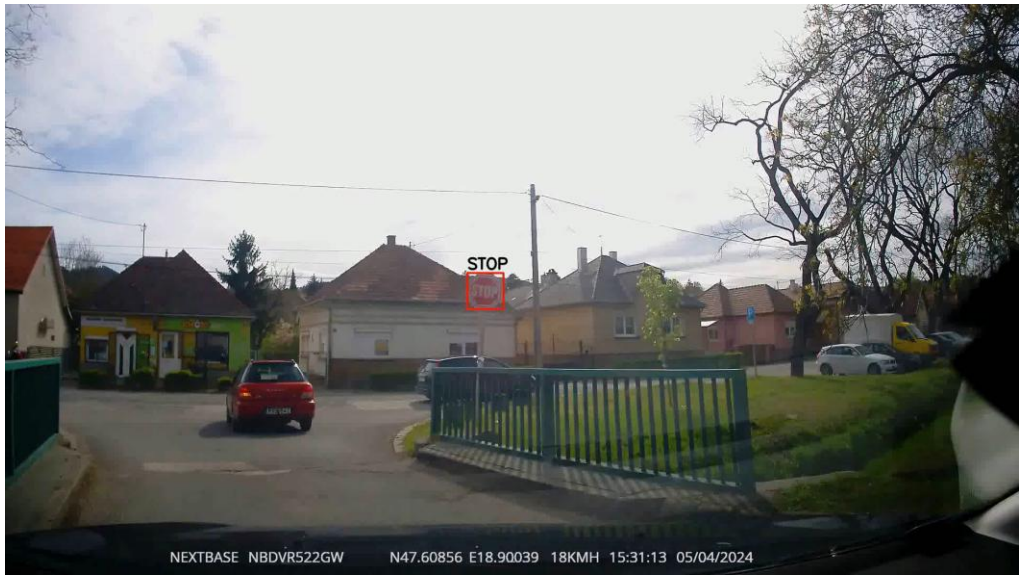
Mérés 120km/órás sebességig

EDGE computing, valós idejű feldolgozás, közúti objektumok meglétének ellenőrzése referencia adatbázissal

Eredmények automatikus feldolgozása és térinformatikai rendszerbe integrálása

Rendszer konténerizált architektúrája miatt könnyen skálázható, továbbfejleszthető:

- szenzor bővítés : Lidar, ...
- további közúti objektumok: útburkolati jelek, ...



Közlekedés specifikus térinformatikai rendszer

Több mint 200 layer, konténerizált automatikusan skálázódó GNU licencelésű fejlesztés

Testre szabható felhasználói felület, beépített work flow modul a folyamatok támogatásához

Moduláris felépítése támogatja a felhasználási igényekhez optimalizálást, könnyű fejleszthetőséget

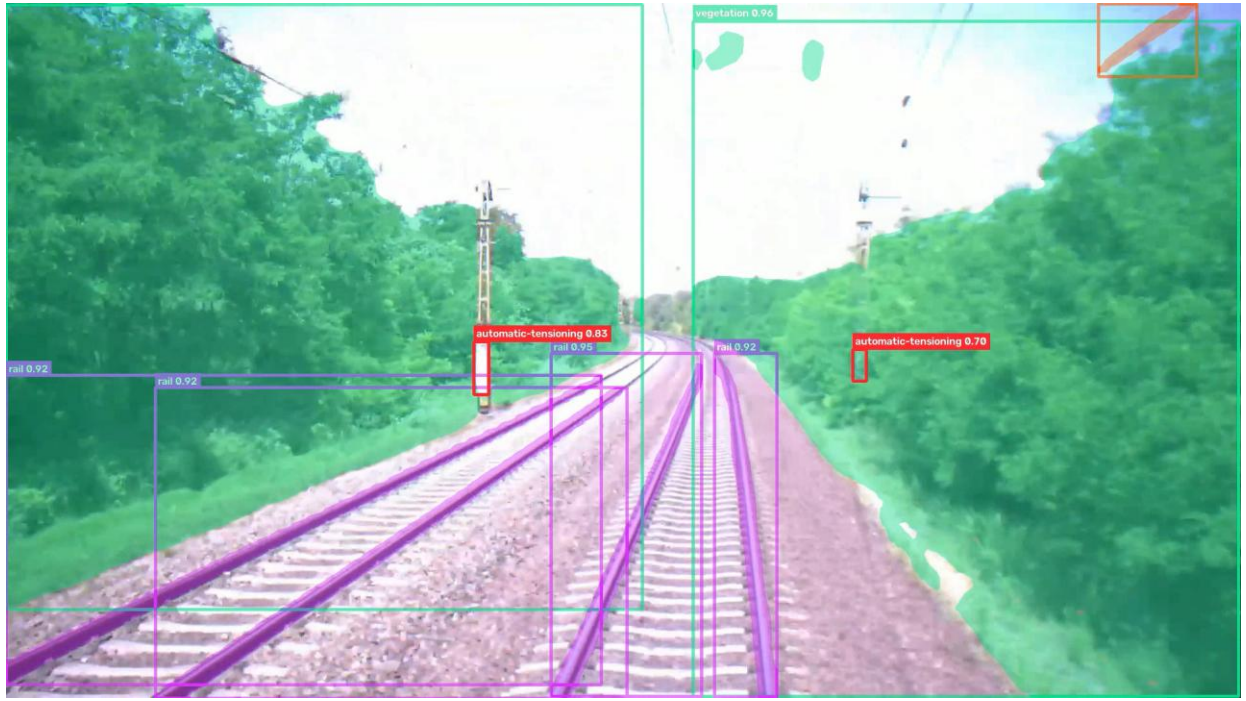
Mérési adatok AI alapú automatikus feldolgozása, térképhelyes tárolása és megjelenítése

EU kötelezett és egyéb adatszolgáltatások támogatása



Megvalósítási lépések

Fázisok	Objektumok
1. fázis	Kátyú
	Rendszám
	Közlekedési táblák
2. fázis	Útburkolati jelek
	Repedések, kátyú mélység
	Támfalak, zajvédő falak, kerítés
	Növényzet
	VJT (fényerő, tartalom)
3. fázis	Elhullott állatok
	Korlátok



IMG solution

KÖSZÖNJÜK A FIGYELMET!



IMG Solution Zrt. • 1023 Budapest, Lajos u. 26. • +36 1 700-0667 • info@imgsolution.hu • www.imgsolution.hu