



Légifelvételék idősoros elemzése neurális hálózatokkal

Szoftverfejlesztés:

Bánóczy Martin Balázs
Debreczeni Károly Balázs
Jeszenői Bálint

Mentor:

Dr. Bakó Gábor

Interpretálás:

Botár Márta
Lezsak Hanna
Molnár Júlia

Probléma

- Nagymennyiségű adat.
- Inkonzisztens eredmények.
- Negyedévente készülnek friss ortofotók és fél évbe telik a felcímkézésük.

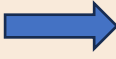
Fontossága

- Automatizálás és időmegtakarítás
- Pontosság és megbízhatóság
- Változatos felhasználási lehetőségek
- Idősorok összevetése és monitoring

Megoldás

- Mesterséges intelligencia
- Neurális hálózat
- Specializálható modellek

Szoftver működése

- Emberi munka minimalizálása
- 180 szoros sebesség
- Széleskörű felhasználás
- Egy vagy több kép  Vektorgrafikus fájl
- Egyszerű számítási műveletek

A feldolgozás folyamata

- Bemeneti ortofotók, téradatok
- A környezet feldolgozása pixel szintű pontossággal
- Elkészült adatok vektorgrafikus fájlakká alakítása
- Opcionális számítások elvégzése

Eredmény



További céljaink

- Szemantikai egység
- Lehetetlen események kiszűrése
- Az eljárás további gyorsítása.
- Végeredmény optimalizálása

Teszt

- Hatalmas adatmennyiség



Köszönjük a figyelmet!

- *Források:* <https://www.interspect.hu/NRMH.html>