

ŐSZI BÚZA HOZAMBECSLÉSE AZ NDVI ÉRTÉKEK ÉS A KÖRNYEZETI PARAMÉTEREK MODELLBE TÖRTÉNŐ INTEGRÁLÁSÁVAL

Alkotók: Dr. Kulmány István, Dr.Zsebő Sándor, Licskai Áron

Probléma

- A gazdák nem látják előre a várható hozamot, így hátrányos áron kötnek szerződést és rossz időzítéssel értékesítenek.
- A jelenlegi hozambecslések bizonytalanok, sokszor csak a betakarításhoz közel adnak valós képet.
- A műholdas NDVI-adatok önmagukban nem elég pontosak, a felhőzet és időjárás gyakran torzítja a méréseket.

Megoldás

- A modell több éves Sentinel-2 NDVI-adatot, csapadékösszeget és hőmérsékleti kumulációt integrál regressziós számításokkal.
- A táblaszintű adatok tisztítása és havi aggregálása stabil, gazdaságspecifikus predikciót eredményez.
- A környezeti paraméterek bevonása jelentősen csökkenti a műholdfelvételek pontatlanságából adódó hibákat.
- A modell kis számítási igényű, így egyszerű eszközökön is futtatható, és minden évvel pontosabbá válik.

Célcsoport és piaci rés



Nagyobb szántóföldi gazdaságok, mezőgazdasági integrátor cégek, precíziós gazdálkodást alkalmazó termelők, olyan gazdák, akik optimalizálni akarják a raktározást és béraratást



A piacon kevés olyan modell érhető el, amely több éves, gazdaságspecifikus adatsorra épít és környezeti paramétereket is integrál.

Gazdasági előny és USP



A modell lehetővé teszi, hogy a gazdák jóval korábban és magasabb áron kössenek terménylekötést, miközben optimalizálják a raktározási és betakarítási költségeket.



A rendszer egyedülálló módon kombinál több éves NDVI-adatot, csapadékat és hőösszeget gazdaságspecifikus regressziós modellel, így a piacon elérhető legpontosabb, transzparens és könnyen futtatható hozampredikciót adja.

Iparjogvédelmi forma:
Know-how/szoftver