

## Talajinformáció-vezérelt mezőgazdaság támogatására szolgáló ICT-platform fejlesztése Projektzárás: 2025. október 31.

A Matyó Agrártermelő Zrt., a Miskolci Egyetem és az Urbán és Urbán Kft. konzorciuma sikeresen lezárta a 2020-1.1.2-PIACI-KFI-2021-00318 azonosítószámú, az Innovációs és Technológiai Minisztérium támogatásával megvalósult kutatás-fejlesztési projektjét. **A program célja egy adatvezérelt, precíziós öntözéstámogató ICT-platform létrehozása volt**, amely integrálja a terepi szenzoradatokat, térinformatikai megoldásokat és mesterséges intelligenciát, lehetővé téve a mezőgazdasági termelés optimalizálását és a talajhasználat környezeti hatásainak nyomon követését.

A négyéves fejlesztés során két mintaterületen (Mezőkövesd és Tiszaszentimre) **létrejött egy komplex talajtani adatbázis, egy több mélységű talajnedvesség-monitoring rendszer, valamint új, költséghatékony szenzortechnológia és LoRaWAN-alapú adatkommunikációs hálózat**. Az MI-alapú önkalibráló algoritmus és a felhőalapú adatplatform segítségével a rendszer képes **valós időben optimalizálni az öntözést és a tápanyag-utánpótlást, támogatva a fenntartható gazdálkodást**.

**A projekt megvalósításában 19 kutató és 31 technikus vett részt, ami jelentősen hozzájárult a magasan képzett szakemberek foglalkoztatásához, a tudásmegtartáshoz és a vidéki munkahelyek stabilizálásához. A fejlesztés erősítette az egyetem és az ipari szereplők közötti együttműködést, valamint a tudásalapú mezőgazdaság elterjedését.**

A projekt eredményei hozzájárulnak a víz- és erőforrás-hatékonyság növeléséhez, a környezeti terhelés csökkentéséhez, és a hazai agrárszektor versenyképességének erősítéséhez.

Projektazonosító: 2020-1.1.2-PIACI-KFI-2021-00318 | Támogatás összege: 799 896 621 Ft |

Megvalósítás időszaka: 2021.08.01. – 2025.10.31.

Támogató: Innovációs és Technológiai Minisztérium / NKFI Alap

További információk:

Képes Vince Ferenc konzorciumvezető [kepes.vince@matyoagrar.hu](mailto:kepes.vince@matyoagrar.hu)

Dr Dobos Endre Zsolt szakmai vezető [endre.dobos@uni-miskolc.hu](mailto:endre.dobos@uni-miskolc.hu)

Tihanyi Bernadett projektmenedzser [tihanyi.bernadett@dlainnovator.hu](mailto:tihanyi.bernadett@dlainnovator.hu)

