

A Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Hivatal a 2024-1.2.2-ERA_NET elnevezésű pályázati felhívása keretében, 2025. június 2-án hozott döntése alapján az EN-CO Software Zártkörűen Működő Részvénytársaság 77 100 000,- Ft összegű vissza nem térítendő támogatásban részesült.

A támogatási kérelem azonosítószáma: 2024-1.2.2-ERA_NET-2025-00022

Címe: Szenzor alapú környezeti megfigyelés valós idejű adatokkal sertés- és baromfiólakban

A projekt célja, hogy egy olyan úttörő jellegű, mesterséges intelligencián, IoT-technológiákon és fejlett adatelemzésen alapuló, innovatív monitoring- és döntéstámogató rendszert hozzon létre, amely szemléletváltást eredményez a sertés- és baromfitartás területén. A belga, német és magyar résztvevők által alkotott konzorcium Sensor-PP projektje a precíziós állattenyésztés legkorszerűbb megoldásait integrálja annak érdekében, hogy választ adjon az intenzív állattartás legfontosabb kihívásaira, így különösen az állatjóléti problémákra, az antibiotikum-felhasználás és -rezisztencia kérdéseire, valamint a környezeti terhelés csökkentésének szükségességére. A tervezett megoldás újdonságtartalma abban rejlik, hogy a jelenleg elszigetelten működő szenzoros, kamerás, dokumentációs és időjárási adatforrásokat egyetlen, valós idejű, intelligens platformba kapcsolja össze. A rendszer a meglévő technológiák továbbfejlesztésével, új szenzorok integrálásával, képfeldolgozási és mélytanulási algoritmusok alkalmazásával, valamint a papír alapú telepi dokumentáció digitalizálásával biztosítja az adatvezérelt állattartás feltételeit. A platform valós időben gyűjti és elemzi többek között a hőmérsékletre, páratartalomra, gázkoncentrációkra, fényviszonyokra, porra, nyomáskülönbségre, állati aktivitásra, eloszlásra és szociális viselkedésre vonatkozó adatokat, majd ezek alapján automatikus riasztásokat, prediktív jelzéseket és döntéstámogató információkat biztosít a gazdálkodók számára. Ennek eredményeképpen lehetővé válik a kedvezőtlen telepi klíma, a szellőzési problémák, a betegségek korai jelei és az állatjóléti kockázatok gyorsabb felismerése, amely hozzájárul a kezelések számának csökkentéséhez, a termelékenység növeléséhez és a fenntarthatóbb gazdálkodási gyakorlatok elterjedéséhez.

A projekt tervezett eredménye egy skálázható, biztonságos és felhasználóbarát, mesterséges intelligenciával támogatott IoT-platform, amely új fejezetet nyit a sertés- és baromfitartás automatizált megfigyelésében és irányításában. A rendszer egyetlen megoldásban egyesíti a heterogén adatintegrációt, a gépi tanuláson alapuló elemzést, a prediktív modellezést, az interaktív adatvizualizációt és a korai figyelmeztető funkciókat. A magyar pályázó, az EN-CO Software Zrt. kulcsszerepet tölt be a szoftverplatform, az adatbázis-architektúra, az API-k, a gépi tanulási komponensek és a felhasználói felület fejlesztésében, ezáltal biztosítva, hogy a Sensor-PP projekt eredménye gyakorlati szempontból is jól alkalmazható, hosszú távon bővíthető és más mezőgazdasági rendszerekkel interoperábilis megoldássá váljon.

A projekt tervezett befejezési dátuma: 2027. december 31.

Elérhetőségek:

EN-CO Software Zrt.

1113 Budapest, Bocskai út 77-79.

Telefon: +36 30 973 6179

E-mail: info@encosoft.hu



NEMZETI KUTATÁSI, FEJLESZTÉSI
ÉS INNOVÁCIÓS HIVATAL

AZ NKFI ALAPBÓL
MEGVALÓSULÓ
PROJEKT