

Kognitív digitális iker: AI és Big Data alapú prediktív élelmiszeripari gyártásoptimalizálás

Az EN-CO Software Zrt. a Campden BRI Magyarország Nonprofit Kft. szakmai partnerségével valósítja meg a „Kognitív digitális iker: AI és Big Data alapú prediktív élelmiszeripari gyártásoptimalizálás” című projektet.

A projekt célja egy mesterséges intelligenciára épülő kognitív digitális iker rendszer létrehozása, amely valós idejű adatelemzéssel és prediktív modellezéssel támogatja az élelmiszeripari gyártási folyamatok optimalizálását. A rendszer képes a különböző üzemi rendszerekből (szenzorok, MES, ERP, HACCP) származó adatok integrálására és intelligens feldolgozására, jelentősen csökkentve a manuális adatbevitelt.

A fejlesztés eredményeként az élelmiszeripari vállalatok akár 20–30%-kal csökkenthetik energiafelhasználásukat, 30–40%-kal mérsékelhetik a selejtarányt, valamint 25–35%-kal csökkenthetik karbantartási költségeiket. A valós idejű, prediktív döntéstámogatás révén a reakcióidő akár 50%-kal javulhat, miközben a termelési folyamatok átláthatóbbá és hatékonyabbá válnak.

A projekt során olyan innovatív technológiák integrált alkalmazása valósul meg – mint a GPT-alapú folyamatmodellezés és a digitális iker szimuláció –, amelyek lehetővé teszik a gyártási folyamatok előrejelzését, optimalizálását és folyamatos fejlesztését. A fejlesztés eredménye egy piacképes, skálázható szoftvermegoldás, amely elsősorban a sütőipar, a hűtő- és konzervipar, valamint a húsipar szereplői számára kínál jelentős versenyelőnyt.

A projekt 24 hónapig tart, 2028. márciusában zárul.

Megvalósítás helyszíne: A projekt az EN-CO Software Zrt. Fejér vármegyei telephelyén, Gárdonyban (HU-2483 Gárdony, külterület 040/96 hrsz.) valósul meg, ipari környezetben, ahol biztosított a fejlesztéshez szükséges technológiai infrastruktúra. A helyszín ugyancsak lehetővé teszi a rendszer éles gyártási környezetben történő tesztelését és finomhangolását, elősegítve a gyors piaci bevezetést és a gyakorlati alkalmazhatóság igazolását, hiszen az az EN-CO Software Zrt. Fejér vármegyében működő, valós élelmiszeripari üzemmel rendelkező partnerei szomszédságában található.

A projektről bővebb információt a <https://encosoftware.hu/> oldalon olvashatnak.