SAJTÓKÖZLEMÉNY

AIMS5.0 – Mesterséges Intelligencia és Fenntartható Ipar 5.0

2022-1.2.8-KDT-2023-00004

Az AIMS5.0, egy európai együttműködésen alapuló innovációs projekt, melynek célja az európai digitális szuverenitás megerősítése a fenntartható termelésben azáltal, hogy a teljes ipari értékláncban a hatékonyság további növelése érdekében alkalmaz mesterséges intelligencia-alapú hardver- és szoftverkomponenseket, rendszereket. A meglévő ellátási láncok gyengeségét azt mutatja, hogy rövidebb ellátási láncokra és ezek sebezhető részeinek Európában tartására van szükség. A mesterséges intelligencián (AI) alapuló gyárak nagyobb teljesítményt és hatékonyabb fenntarthatóságot képesek nyújtani, ami globális szinten növeli a versenyképességet.

A tárgyak internetéből származó és a szemantikus webes ontológiákon alapuló új technológiák, a gépi tanulás (ML) és a mesterséges intelligencia (AI) lehetővé teszik az ipar4.0-ról az ipar5.0-ra való átállást, az emberközpontú munkahelyi feltételek megteremtését, az emberi munka és intelligencia hatékonyabb integrálását és az európai ipar fenntartható termelésre való átállását.

A projektben rejlő innováció az 53 partner - neves OEM-ek, Tier-1 és Tier-2 beszállítók, technológiai és alkalmazási nagyvállalatok és KKV-k - tapasztalatait egyesítik, melyet a mesterséges intelligencia, az ipari hardver és szoftver, a döntéshozatal és az irányítási algoritmusok, a tudományos kutatás szakemberei támogatnak.

Az AIMS5.0 magyar konzorciuma a fenntartható ipari folyamatokat szolgáló mesterséges intelligencia eszközökre, módszerekre és algoritmusokra összpontosít, és arra, hogy ezek hozzáadott értékét a rendszerek-rendszerei architektúrákat támogató Eclipse Arrowhead keretrendszerbe integrálja. A magyar konzorcium külön hangsúlyt fektet a partnerek és felhasználási esetek támogatására a mikroszolgáltatási architektúrák alkalmazásában, és ezen keresztül a mesterséges intelligenciával támogatott algoritmusok, rendszerek és eszközök interoperabilitásában.

Cégünk a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetemmel együttműködve valósítja meg a projektet.

NEMZETI KUTATÁSI, FEJLESZTÉSI ÉS INNOVÁCIÓS HIVATAL

AZ NKFI ALAPBÓL MEGVALÓSULÓ PROGRAM