

„Kutatások az ipari digitalizáció által nyújtott potenciál minőségi kiaknázására” címmel 2018. október elején az MTA SZTAKI vezetésével új, öt éves futamidejű projekt indult el, melynek több mint egymilliárd forintos keretösszegét a Nemzeti Kutatási Fejlesztési és Innovációs Alap egyedi támogatása biztosítja.

Az MTA SZTAKI által vezetett projekt – mely az EU és a magyar Kormány által kiemelten kezelt projektcsomag elengedhetetlen és hangsúlyos része – a matematikai és mesterséges intelligencia módszerek felfedező jellegű kutatását, valamint az eredményeknek a robotikában, a gyártó és logisztikai rendszerek tervezésében és irányításában, illetve az energetikai rendszerek menedzselésében való alkalmazását célozza meg. A munkaszakaszok az alapkutatástól az alkalmazott kutatáson keresztül a kísérleti fejlesztésig épülnek egymásra, illeszkedve a projektcsomag többi eleméhez.

A tevékenységek keretét az a sikeres pályázat adja, amely az NKFIH koordinációja és az MTA SZTAKI szakmai vezetése mellett, a BME Gépészmérnöki, valamint Közlekedésmérnöki és Járműmérnöki karaival, továbbá a németországi Fraunhofer Társaság három, a gyártás területén vezető intézetével (IPA-Stuttgart, IPK-Berlin, IPT-Aachen) és a Fraunhofer Austriával került benyújtásra az EU kiemelkedő presztízsű első Teaming Call-jára. A pályázatot a nemzetközi zsűri a beérkezett 169 pályázatból 2. helyre rangsorolta, és így 2017. tavaszán a fenti partnerek részvételével, hivatalosan is létrejött a Termelésinformatika és –irányítás Európai Kiválósági Központja (Centre of Excellence in Production Informatics and Control, EPIC CoE).

A H2020 pályázat benyújtásának szükséges feltétele volt, hogy az EU-támogatással legalább megegyező mértékű, fogadó országbeli anyagi támogatás álljon rendelkezésre. Jelen projekt a hazai támogatás egyik legfontosabb pillére, melynek finanszírozási háttere a magyar Kormány 1356/2016. (VII.12) „az Európai Bizottság Horizon 2020 keretprogramjának Teaming konstrukciójában nyertes magyar vezetésű konzorciumok második pályázati fázishoz szükséges állami támogatások biztosításáról” című határozatán alapul.

Az ipar digitalizációs folyamata – melyet már általánosan elfogadott módon 4. Ipari Forradalomnak neveznek – messze túlmutat azon, hogy a korábbinál összehasonlíthatatlan mértékben több adat áll rendelkezésünkre a folyamatokról. A kutatók és a felhasználók egyre inkább szembesülnek azzal, hogy egyrészt a korábban megoldhatatlan, vagy nehezen kezelhető problémák nem vehetők le a napirendről, másrészt újfajta jelentős kihívások is jelentkeznek.

Az ipar számára is rendkívül releváns szakmai tartalommal bíró projekt segíti az ipari-akadémiai együttműködések fejlesztését, illetve Magyarország Európához és a világhoz viszonyított ipari digitalizációs deficitjének csökkentését, elsősorban az EPIC Kiválósági Központra, valamint az MTA SZTAKI kezdeményezésére és irányító szerepével létrejött IPAR 4.0 Nemzeti Technológia Platform Szövetségre támaszkodva. Az eredmények oktatásba történő bevezetését a BME biztosítja. A projekt nyitott demonstrációs környezetével, népszerűsítő események szervezésével hozzájárul az ipari digitalizációs folyamat hazai társadalmi elfogadottságához is.

Kedvezményezettek:	MTA Számítástechnikai és Automatizálási Kutatóintézet	Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem
Támogatás összege:	956.403.000 Ft	168.777.000 Ft
Megvalósítási helyszínek:	1111 Budapest, Kende u. 13-17. 9026 Győr, Egyetem tér 1.	1111 Budapest, Műegyetem rakpart 3.
Projektidőszak:	2018. október 1. – 2023. szeptember 30.	
Szerződés azonosító:	ED_18-22018-0006	