

**Az Automatizálás és Robotika szerepének folyamatos növekedése Európában, szinkronban a ManuFuture Európai Technológiai Platformban megfogalmazott vízióval és az IPAR 5.0 irányelvekkel**

Dr. Haidegger Géza

Szenior CIM kutató-szakértő; GTE és SZTAKI

[geza.haidegger@gmail.com](mailto:geza.haidegger@gmail.com)

Az idei müncheni AUTOMATICA-ROBOTICA kiállítás és fórum a pandémia-kényszerítette szünetek után egy várva-várt szakember- és iparos-találkozóra adott alkalmat. Valamennyi világhírű kutató- és gyártó cég-ha kiállítási területben nem is a korábbi giga-standokkal, de kulturált visszafogott méretekkel jelentek meg. Szembetűnő volt, hogy sok-tucat német kis no-name cég is érdemesnek találta, hogy beszállítóként, részegységekkel nagyon is high-tech portékákat tudjon piacra vinni. Az ipari termelés mellett erősödik a szolgáltatási szektorban alkalmazott robotikai megoldások súlya, és a logisztika valamennyi területére születtek újabb, smart-abb, innovatívabb megoldások. Fontos látni, hogy nem az emberi munkahelyek elvételével, hanem az emberrel kollaboratívan, közösen, egymás lehetőségeinek innovatív összehangolásával elvégezhető munkafolyamatok térnyerésével jelentenek előrelépést, és ebben a biztonság és megbízhatóság, az új szabványok bevezethetősége jelent további kutatási feladatokat, azaz, összhangban az IPAR5.0 „emberközpontú” szemlélettel.

A ManuFuture ETP munkacsoportjaiban készülő tanulmányok és víziók év végére válnak publikussá, de mint munkacsoport-tagok, rövid bemutatásukkal csak felcsigázzuk az érdeklődők figyelmét. Kiemelt tématerületek: - fenntartható és körkörös gyártás; - Zéró-defekt(selejtmentes) eljárások;- a kutatási/elméleti eredmények gyors ipari bevezetési módszerei; - a politikai-kormányzati döntéshozók „ismeretanyagának kiterjesztése”; - a „Made-in-Europe” célok és módszerek kiépítése és terjesztése; stb.

