

Projekt azonosító száma: 2020-1.1.2-PIACI-KFI-2020-00115

Projekt címe: Mesterséges intelligenciával támogatott, gépi látáson alapuló, MOBOT automata raktárleltározó rendszer kifejlesztése

A szerződött támogatás összege: 574 512 576 Ft

A támogatás intenzitása: 59,58 %

A projekt kezdete: 2020. 12.01.

A projekt tervezett befejezési dátuma: 2023.11.30.

Konzorcium vezető: Martin Metal Product Kft.

Konzorciumi partner: Eötvös Loránd Tudományegyetem

Projekt leírása

A projekt eredményterméke lehetővé teszi az alapanyag- és félkésztermék-raktárak teljesen robotizált leltározását, amennyiben a tárolt árucikkekre a jó rálátás és megközelítés biztosítható.

A kialakítandó rendszer egy meglévő robotplatformra épülő, a projektben kifejlesztendő új leltározó robotegységből, egy központi vezérlőegységből és egy telefonos applikációból áll. Az új robotizált leltározó rendszer működése a következőképpen történik: A kezelő, vagy előre megadott időpontra ütemezi, vagy ad hoc módon indíthatja el a telefonos applikáció segítségével a leltározást. A leltározó robotegység a központi egységgel folyamatosan kommunikálva, az előre beprogramozott útvonal szerint teljesen automata módon bejárja a raktárteret. A robot az egyes raktári tároló helyeknél a polcrendszerre, látható pontra felragasztott azonosító jelek segítségével áll pozícióba, majd indítja a gépi látással támogatott leltározási folyamatot. A leltározás történhet beprogramozott termék típusától függően cső, szelvény, lemez, bála megszámlálásával, vagy automatikusan a vonalkód felismerésével és leolvasásával.

A projekt a következő hozzáadott értéket képviseli a közösség számára: a MOBOT leltározó robot értékesítésre kerül mind a hazai, mind a nemzetközi nyersanyag- és félkésztermékeket raktározó cégek számára.