

ADVANCED ROBOTICS

A legmodernebb robotikai és mesterséges intelligencia technológiák integrálása a raktári és gyári logisztikai műveletek megoldására.



TÁRS A SIKERBEN

NETvisor

Az 1998-ban alapított NETvisor főként magas hozzáadott értékű informatikai és kommunikációs projektek megvalósítására specializálódott vállalkozás. Kiemelkedő szakértelemmel bíró csapata villamosmérnökökből, műszaki informatikusokból és programozó matematikusokból áll. A NETvisor rendszerintegrátor, amely informatikai és kommunikációs infrastruktúrák, továbbá IoT szolgáltatási rendszerek tervezésére, létrehozására és támogatására fókuszál.

A korszerű gyárak, logisztikai központok, raktárak intralogisztikai folyamatainak automatizációja, robotizációja sikerrel csakis stabil informatikai és kommunikációs infrastruktúrára épülve valósítható meg. Az Advanced Robotics intralogisztikai robotizációs projektjeihez a NETvisor szállítja azt az infrastruktúrát, amely megteremti és fenntartja a kapcsolatot a robotok, az automatizálási megoldások és a működtető, ellenőrző rendszerek között.

BIZTOS PÉNZÜGYI ÉS SZAKMAI ALAPOK



High Creditworthy
Bronze

PÉNZÜGYILEG STABIL
VÁLLALKOZÁS A
DUN & BRADSTREET
MINŐSÍTÉSE ALAPJÁN



ISO 9001

QUALITY
MANAGEMENT



ISO 27001

INFORMATION
SECURITY
MANAGEMENT

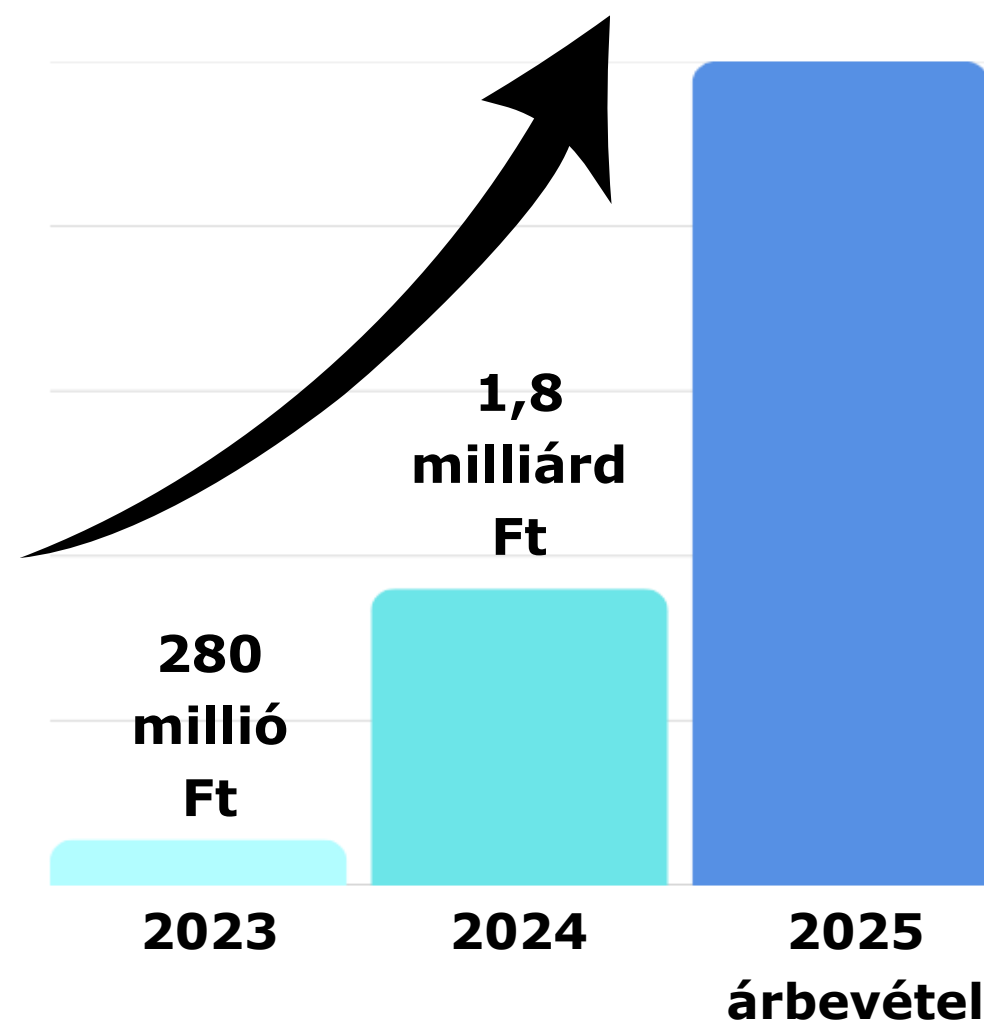


AZ ADVANCED ROBOTICS SZÁMOKBAN

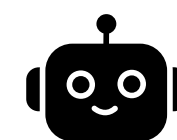
Dinamikusan nő az árbevétel



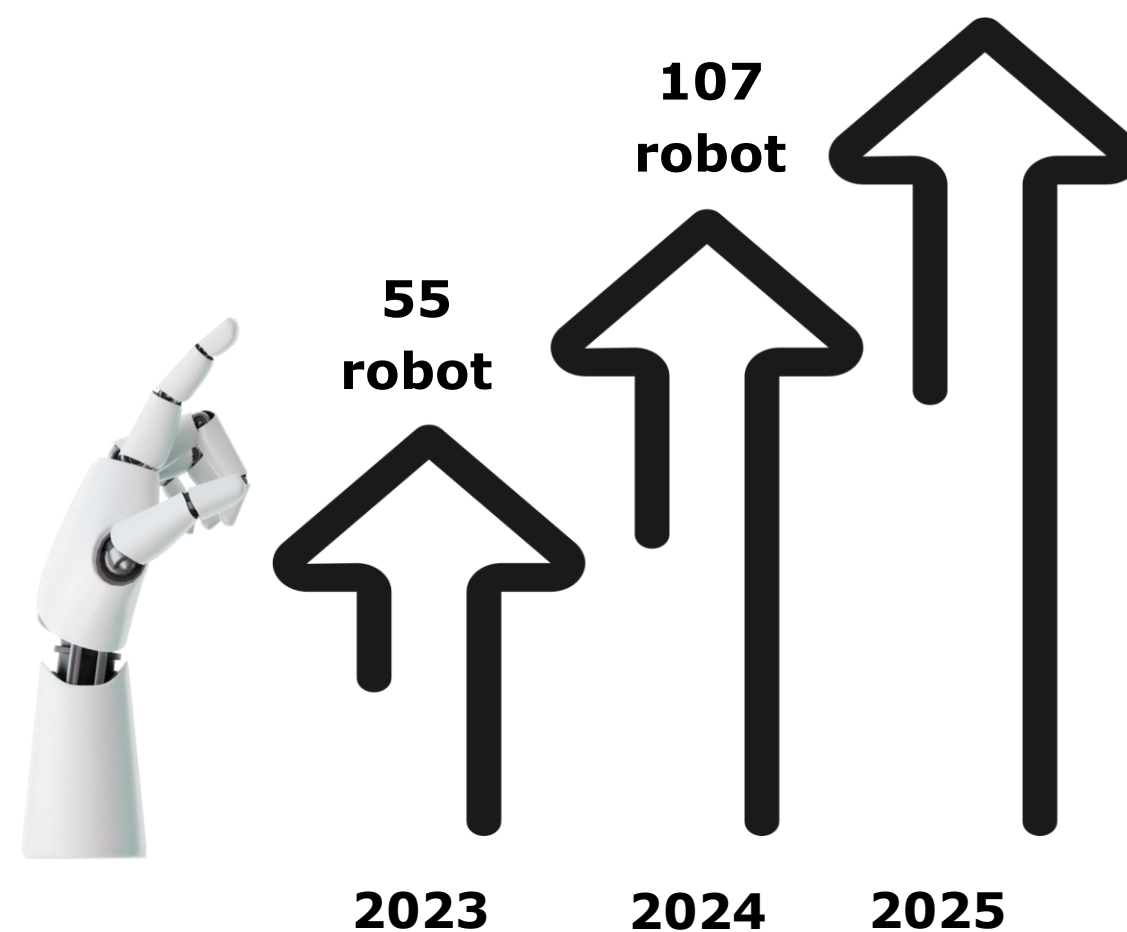
**2,5
milliárd Ft**



Növekszik a karbantartott robotok száma

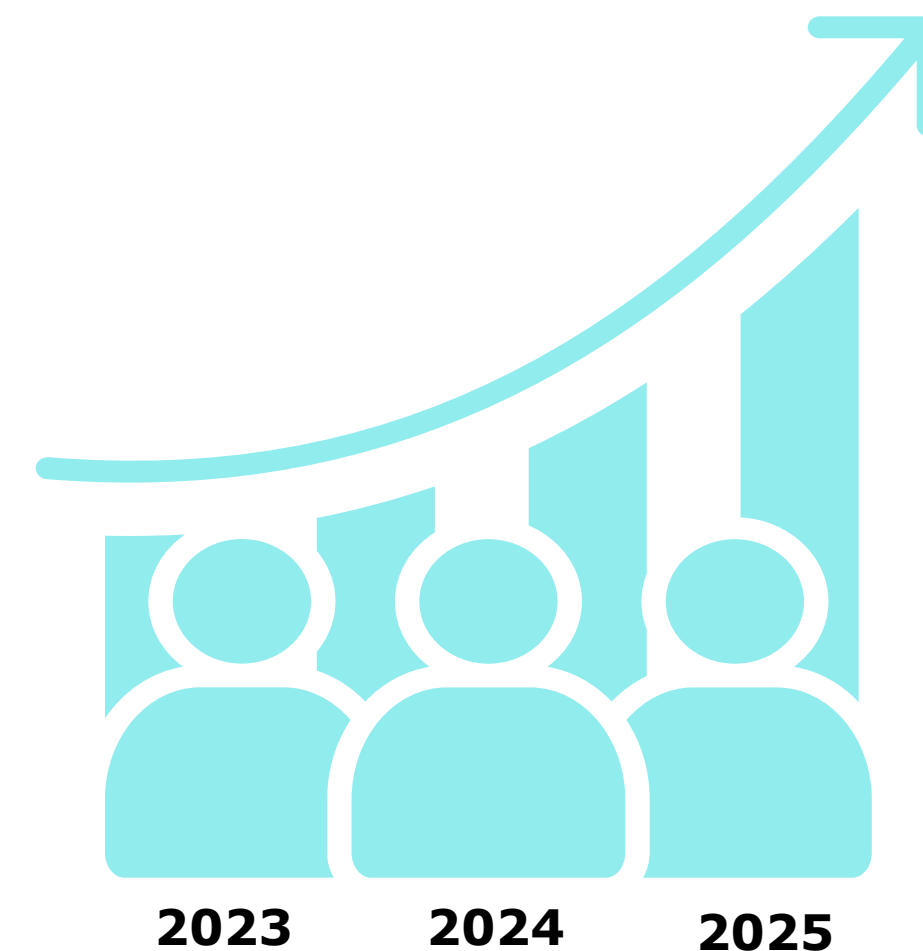


**152
robot**



Bővül a létszám

5 fő → 12 fő





SZAKMAI TEVÉKENYSÉGEINK

A régió első gyártófüggetlen logisztikai (intralogisztikai, interlogisztikai) robotintegrátoraként a feladataink:

- ▶ Igény- és környezetfelmérés (BIM)
- ▶ Tervezés, szimuláció
- ▶ Finanszírozási tanácsadás
- ▶ Megvalósítás, projektmenedzsment
- ▶ Az átadást követően teljeskörű karbantartás

ROBOTIZÁCIÓS MEGOLDÁSAINK LOGISZTIKAI TERÜLETEK SZERINT



Komissiózás



Szortírozás



Anyagmozgatás



Takarítás

KOMISSIÓZÁS



A logisztika egyik legfontosabb részfolyamata a komissiózás, amely jellemzően raktárakban, disztribúciós központokban történik. A megrendelés átvételével kezdődik, magában foglalja a szükséges áruk összegyűjtését a raktárból, majd azok összekészítését, a küldemény/szállítmány összeállítását.

Shelf-to-person polc-az-emberhez



HAI ROBOTICS



Tote-to-person láda/doboz-az-emberhez

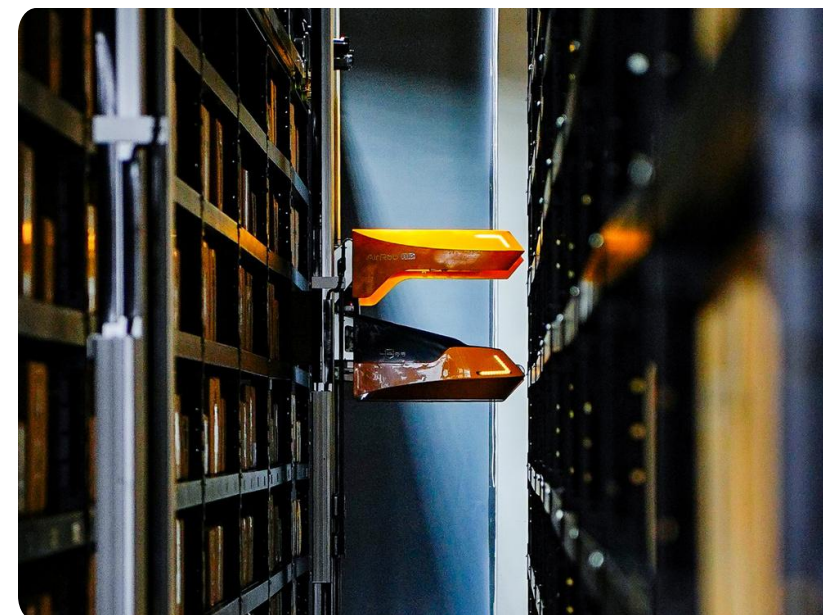


HAI ROBOTICS

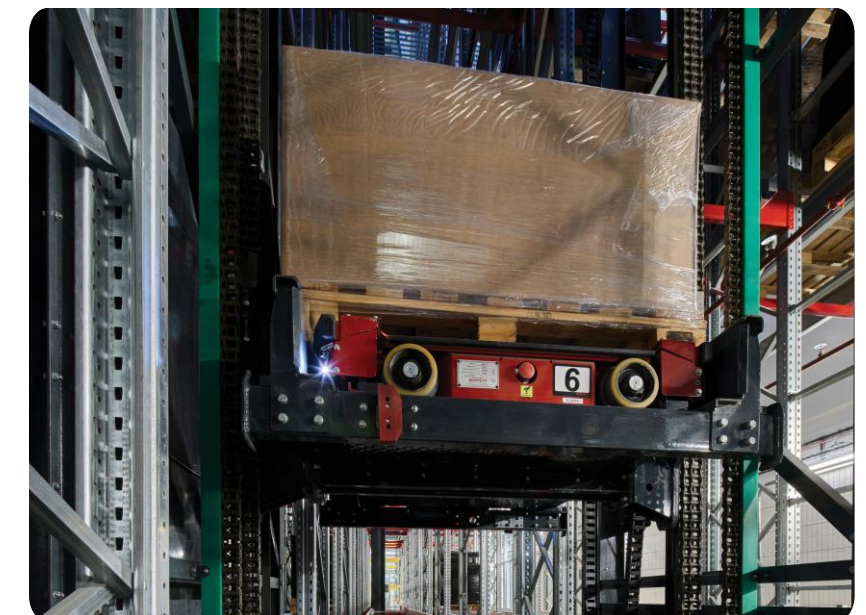


EXOTEC

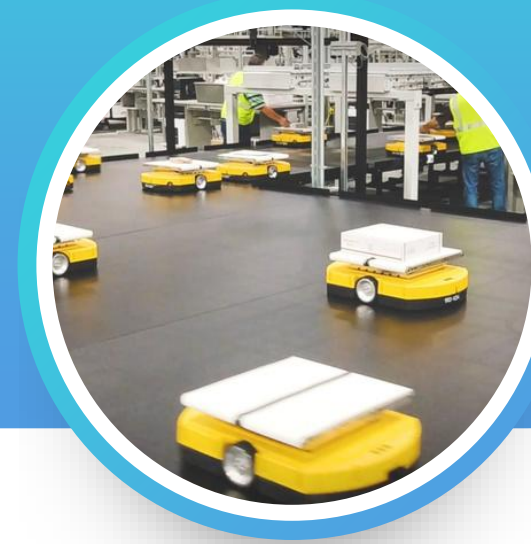
OPEX®



Automatikus raklapkezelés



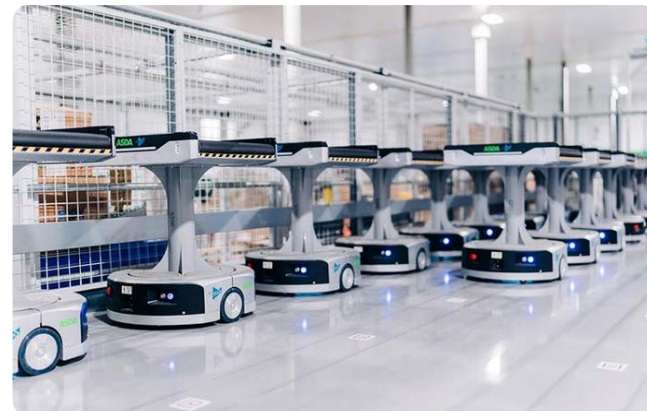
SZORTÍROZÁS



A szortírozás folyamata során különböző tételeket vagy elemeket válogatnak ki és csoportosítanak meghatározott jellemzők, kritériumok alapján. Ilyen csoportosítási szempont lehet például méret, szín, súly vagy bármilyen más módon meghatározott jellemző. Logisztikai értelemben a szortírozás az áruk rendezése, osztályozása. A szortírozó robotok e folyamatot teszik hatékonyabbá.

Horizontális

Geek+



LIBRA
ROBOTICS



Vertikális

OPEX®



ANYAGMOZGATÁS AUTONÓM ROBOTOKKAL



Az autonóm anyagmozgató robotok növelik az anyagok/termékek/árúk mozgatásának, védelmének, tárolásának és ellenőrzésének hatékonyságát gyártó üzemekben, disztribúciós központokban, és csökkentik az emberi közreműködés mértékét.

AGILOX

Melkus
Mechatronic

TUSKROBOTS

SEER
ROBOTICS

Geek+

PUDU



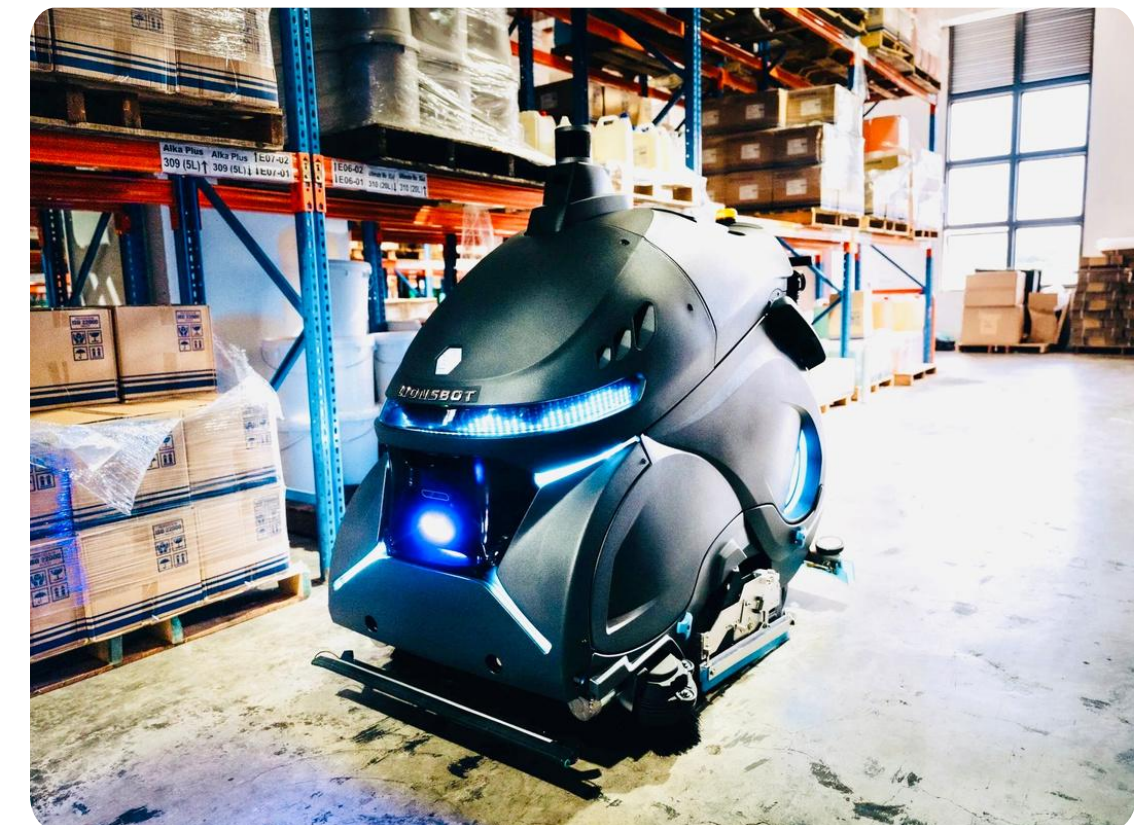
CAPRA ROBOTICS



TAKARÍTÁS



Az autonóm tisztítótechnológiák robotjai önállóan takarítanak fel olyan nagy kiterjedésű sík felületeket, amelyek tisztítása monoton kézi munkával/emberi közreműködéssel hosszú időt venne igénybe. Ha ilyen takarítási feladatokat autonóm robotokkal hajtatnak vége, a felszabaduló takarítók koncentrálhatnak az élőmunka-igényes tisztítások gondos elvégzésére, mint amilyen például az öltözők, mosdók kellő rendszerességű és alapos feltakarítása.



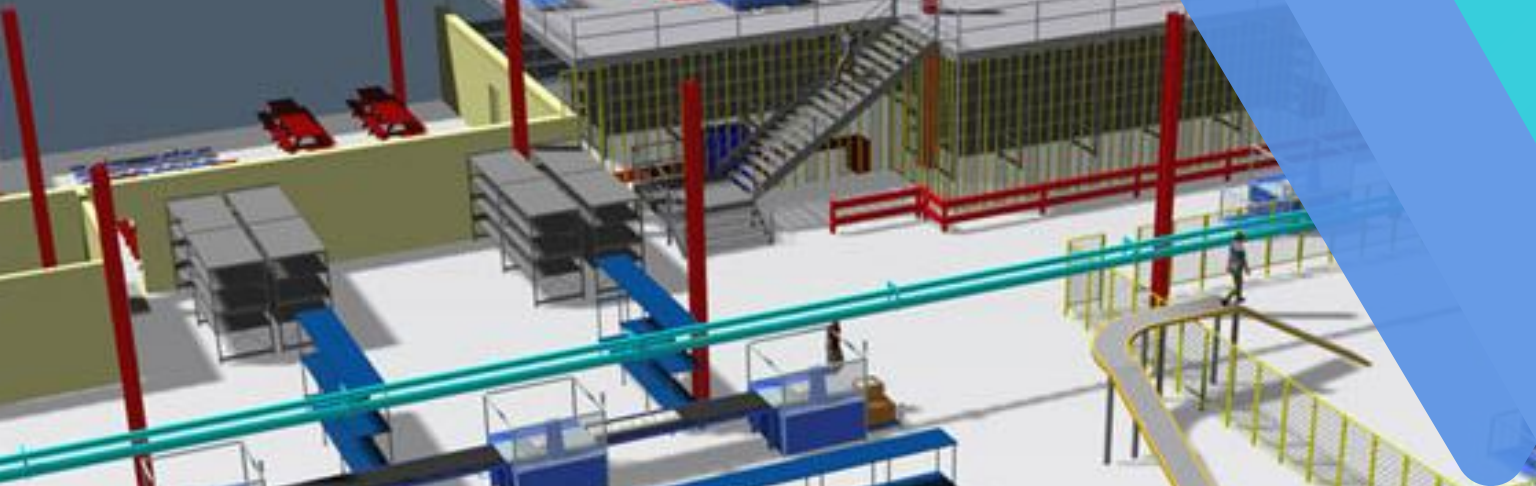
SZOFTVERES MEGOLDÁSOK

Szimuláció

AR Platform

Karbantartás
támogatása





SZIMULÁCIÓ A GYÁRTÁSBAN ÉS A LOGISZTIKÁBAN

A szimulációs modellezéssel a gyártási és logisztikai folyamatok elemezhetők és optimalizálhatók, működő vagy tervezett rendszerek és bármely iparág esetén. Használata akkor javasolt, ha a rendszer és/vagy a probléma olyan összetettségű, hogy az optimális megoldás kidolgozása egyszerű analitikai eszközökkel lehetetlen vagy rendkívül időigényes lenne. A szimulációs modellezés akkor alkalmazható, ha rendszeresen gyűjtött és strukturált adatok állnak rendelkezésre a rendszer elemeiről, és ha a rendszer folyamatai szabályozottan és felügyelten működnek.

Néhány példa arra, hogy a szimuláció milyen megoldásokkal szolgál

- ▶ a szűk keresztmetszetek meghatározása, a folyamatfejlesztési javaslatok tesztelése
- ▶ az alaprajzi módosítások hatásának tesztelése, a változatok összehasonlítása
- ▶ az autonóm anyagmozgató robotok flottájának méretezése, az optimális feladatkiosztási logika meghatározása
- ▶ az operátorok terheltségének mérése, feladatkiosztásának optimalizálása
- ▶ a szükséges raktári kapacitások és erőforrások meghatározása
- ▶ „Mi lenne, ha...” kísérletek futtatása



INTEGRÁCIÓS PLATFORM A RAKTÁRAUTOMATIZÁCIÓBAN

Az AR Platform révén a nagy raktárakban hatékonyan és zökkenőmentesen integrálhatók a különböző típusú robotok és automatizált rendszerek. Az AR Platformon keresztül a különböző gyártóktól származó robotok, autonóm mobil robotok (AMR) és automatizált intralogisztikai megoldások egyszerűen csatlakoztathatók az ügyfél meglévő raktárirányítási rendszeréhez (WMS).

Az AR Platform főbb előnyei

- ▶ gyors telepítés és skálázhatóság
- ▶ a megoldás gyártófüggetlen
- ▶ valós idejű adatmenedzsment, optimalizálás
- ▶ moduláris és rugalmas integráció
- ▶ kevesebb leállás és nagyobb rendelkezésre állás





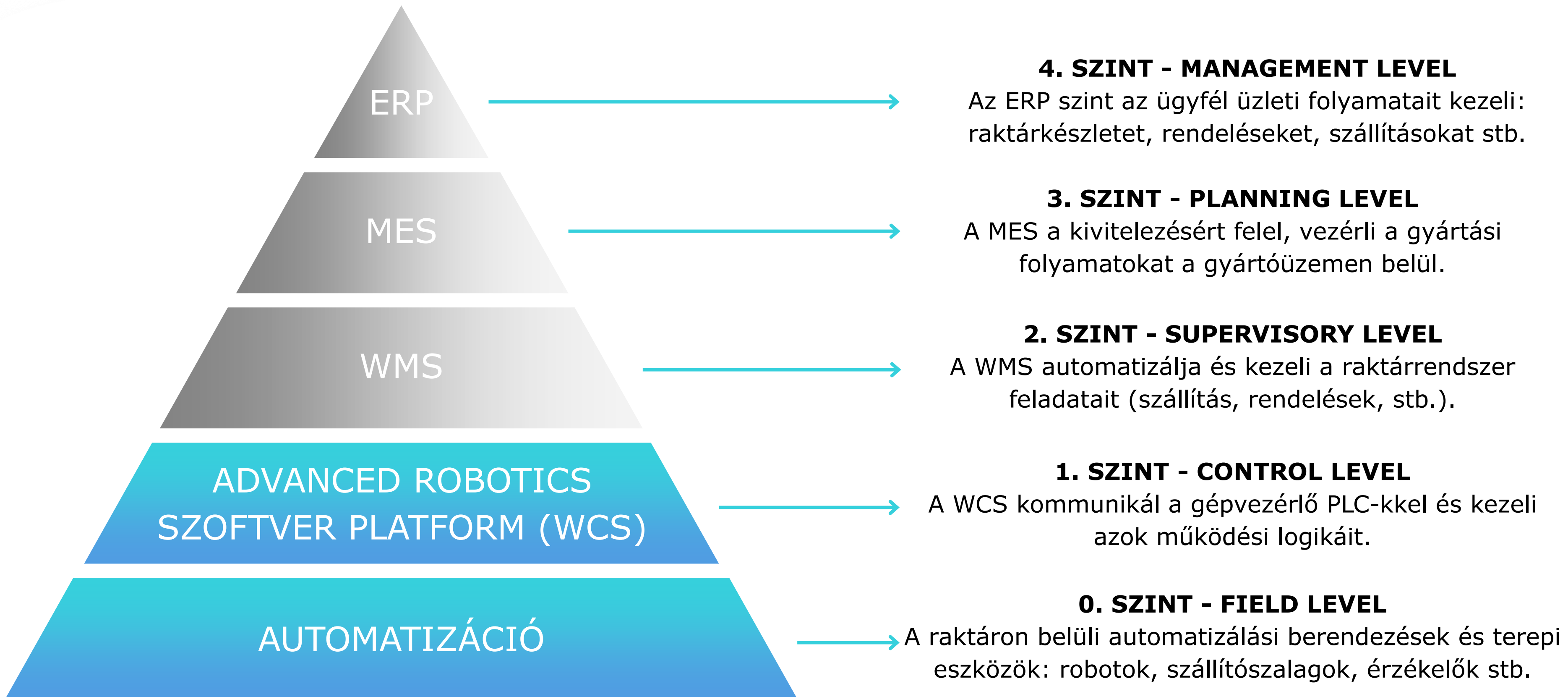
ROBOTFLOTTA-KARBANTARTÁS TÁMOGATÁSA

Az intelligens karbantartásmenedzsment szoftver (CMMS) az autonóm mobil robotflották (AGV-k és AMR-ek) üzemeltetését és karbantartását digitalizálja. A rendszer végig követi a robotok teljes életciklusát, beleértve a megelőző karbantartást, javításokat, pótalkatrész-kezelést és a szervizelést végzők koordinációját.

A megoldás fő előnyei:

- ▶ Megelőző és prediktív karbantartás
- ▶ Digitális eszköznyilvántartás
- ▶ Hatékony munkafolyamat-kezelés
- ▶ Költséghatékonyság
- ▶ Integráció és együttműködés
- ▶ Felhasználóbarát felület

A ROBOTIZÁLT RAKTÁR BEÁGYAZÁSA A VÁLLALATI ÜZLETI ÉS IT INFRASTRUKTÚRÁBA



AZ ADVANCED ROBOTICS MEGOLDÁSAI



Az Advanced Robotics (AR) lehetséges kontribúciója a logisztika területén az ügyfelek kihívásainak megválaszolásához

JAVASOLT MEGOLDÁSOK	VÁRHATÓ ELSŐDLEGES HATÁSOK	AZ AR MŰKÖDÉSI TERÜLETE
Folyamatok optimalizálása	Hatékonyabb működés, költségcsökkenés	
Integrált raktármenedzsment rendszer(ek) bevezetése, illesztése az ERP rendszer(ek)hez	Zökkenőmentes, end-to-end transzparens működés	
Automatizált raktározási rendszerek, megoldások alkalmazása (automatizáció, robotizáció)	Hatékonyabb működés, költségcsökkenés, nagyobb biztonság	
A raktárak térkihasználásának optimalizálása	Hatékonyabb működés, költségcsökkenés, nagyobb biztonság	
A prediktív karbantartás megvalósítása	Hatékonyabb működés, költségcsökkenés, nagyobb biztonság	

ŐK MÁR MINKET VÁLASZTOTTAK

• **A P T I V** •

TRANSPED

 **Hydro**

BÁRDI AUTÓ

vitescc
TECHNOLOGIES

JABIL

BALOGH
T.É.S.Z.T.A.
1993

GLS.

flex®

 **EuropTec**

KÖSZÖNJÜK A FIGYELMET!

Website

www.advancedrobotics.hu

Cím

1119 Budapest, Petzvál József utca 56.

