

■ Robotradar

Robotika Magyarországon: ami igazolt, és ami még csak állítás

Pillanatkép-jelentés · 2026. szeptember 20.

17 projekt · forrásalapú gyűjtés

<https://robotradar.hu/>

Ez a PDF a 2026. szeptember 20.-i állapotot rögzíti.
Szűrés, keresés és a friss forráslista a weben él:
<https://robotradar.hu/>

Nem jogi vagy befektetési tanács; forrásalapú gyűjtés. A
státuszokat és számokat érdemes az eredeti forrásnál is ellenőrizni.

Tartalomjegyzék

- | | |
|----|-----------------------------|
| 01 | Bevezető és státuszok |
| 02 | Projektek |
| 03 | Szereplők |
| 04 | Idővonal |
| 05 | Technológiák |
| 06 | Finanszírozás |
| 07 | Módszertan és forráskezelés |
| 08 | Hogyan használd a webet |

Bevezető és státuszok

Gyűjtőjelentés a magyarországi AI-alapú és humanoid robotikai projektekről, szereplőkről és finanszírozásról. Minden tétel mellett látszik, mennyire igazolt, így a nyilatkozatok és tervek nem keverednek a bizonyítható pilotokkal.

Az öt státusz azt mutatja, mennyire igazolt egy tétel. A weben státusz szerint szűrhető a lista.

Igazolt pilot

Egyszerre teljesül: magyarországi ipari telephely, fizikailag jelen lévő humanoid robot, teszt- vagy pilot feladat, és forrás által megerősített helyszín és cél.

Tervezett

Van konkrét terv vagy tárgyalás, de a robotok még nem dolgoznak magyarországi telephelyen.

Kutatás és oktatás

Magyarországi egyetemi vagy kutatóintézeti projekt. Nem ipari termelési környezet.

Piaci szereplő

Forgalmazó, bemutatót tartó vagy robotalkatrészt fejlesztő magyar cég. Nem gyártási telephelyen végzett pilot.

Külföldi teszt

A teszt külföldön zajlik vagy zajlott. A magyar vonatkozás a cég, a beszállítói lánc vagy egy későbbi telepítés.

Projektek

Humanoid robotikai kezdeményezések magyar vonatkozással
(17 tétel), státusz szerint csoportosítva.

Élő szűrés és keresés: <https://robotradar.hu/#projektek>

IGAZOLT PILOT 1 tétel

IGAZOLT PILOT Mercedes–Apptronik Apollo teszt

Mercedes-Benz Manufacturing Hungary Kft. · Kecskemét · Apptronik Apollo

IDŐSZAK

2024 márciusától (tesztidőszak 2024-ben)

FELADAT ÉS CÉL

Alkatrészek kiszállítása a gyártósorokhoz, strukturális elemek szállítása a munkaállomásokhoz, alkatrészek átvizsgálása; fizikailag megterhelő, ismétlődő logisztikai feladatok átvétele.

MIÉRT EZ A BESOROLÁS?

Mind a négy feltétel teljesül: magyarországi gyártási telephely, fizikailag jelen lévő humanoid robot, teszt- vagy pilot feladat, és több forrás által megerősített helyszín és cél. A teszt bemutató és tesztelési célú volt, nem állandó üzemi működés.

JELENLEGI ÁLLAPOT

A robot már nincs Kecskeméten: a Mercedes berlin-marienfeldei Digital Factory Campusán folytatódik a kutatás-fejlesztés.

MŰSZAKI ADATOK

- Magasság: 172–173 cm
- Tömeg: 72–72,5 kg
- Teherbírás: kb. 25 kg
- Működésidő: akár 4 óra
- Betanítás: távoli irányítással

Források: autopro.hu (autopro.hu); raketa.hu (raketa.hu); hiros.hu (hiros.hu); hvg.hu (hvg.hu); [VG](https://vg.hu) (vg.hu); [Vezess](https://vezess.hu) (vezess.hu). Friss lista: <https://robotradar.hu/#p-mercedes-apollo>

[Megnyitás a weben →](#)

TERVEZETT 2 tétel

TERVEZETT BMW iFACTORY, humanoid bevezetés

BMW Group Debrecen · Debrecen · Nem megnevezett humanoid robotok

IDŐSZAK

2027–2028 (tervezett)

FELADAT ÉS CÉL

Karosszéragyártás, összeszerelés és belső logisztika.

MIÉRT EZ A BESOROLÁS?

A gyár (Neue Klasse iX3) technológiailag felkészült, de még nincs robot telepítve, ezért nincs igazolt magyarországi robotmunkavégzés.

JELLENLEGI ÁLLAPOT

A BMW lépcsőzetesen halad: Spartanburg (USA), Lipcse, majd Debrecen. A gyár mellett napelemparkok épülnek, részben a jövőbeli robotok energiaellátására.

Források: VG (vg.hu). Friss lista: <https://robotradar.hu/#p-bmw-debrecen>

[Megnyitás a weben →](#)

TERVEZETT Palkovics–Izrael tárgyalások

Kormányzati kezdeményezés · Magyarország (tervezett) · Izraeli fejlesztésű humanoid robotok, gyártó nem megnevezett

IDŐSZAK

Tárgyalások 2025 áprilisában

FELADAT ÉS CÉL

Magyarországi gyártópartner keresése. A nyilatkozat szerint a robotokat piackésznek ítélték, és az év végéig kereskedelmi szállítást terveztek.

MIÉRT EZ A BESOROLÁS?

Csak tárgyalás és szándék. Konkrét gyártópartner vagy szerződés nyilvános forrásból nem követhető.

Források: index.hu (index.hu). Friss lista: <https://robotradar.hu/#p-palkovics-izrael>

[Megnyitás a weben →](#)

KUTATÁS ÉS OKTATÁS 7 tétel

KUTATÁS ÉS OKTATÁS Humanoid robotok a Debreceni Egyetemen

Debreceni Egyetem · Debrecen · Humanoid robotok, típus nem megnevezett

IDŐSZAK

Megérkeztek (2026. márciusi hír szerint)

FELADAT ÉS CÉL

Tudományos kutatások indítása a megérkezett humanoid robotokkal.

MIÉRT EZ A BESOROLÁS?

Kutatás és oktatás, nem ipari termelési környezet.

Források: VG (vg.hu). Friss lista: <https://robotradar.hu/#p-de-humanoid>

[Megnyitás a weben →](#)

Debreceni Egyetem · Debrecen · Nem megnevezett

IDŐSZAK

2025. október (alapítás)

FELADAT ÉS CÉL

Palkovics László kormánybiztos vezetésével azt vizsgálja, hogyan lehetne az autóipari platformok know-how-jára alapozva önálló humanoidrobot-ipart létrehozni Magyarországon.

MIÉRT EZ A BESOROLÁS?

Egyetemi intézet és stratégiai kutatás, nincs telepített robot ipari környezetben.

Források: VG (vg.hu). Friss lista: <https://robotradar.hu/#p-de-jmi>

[Megnyitás a weben →](#)

HUN-REN SZTAKI · Budapest · Unitree humanoid robot, Boston Dynamics robotkutyák

IDŐSZAK

Megalakult 2026 januárjában

FELADAT ÉS CÉL

Humanoid robotikai kutatás; az ARNL és a MILAB program koordinálása.

MIÉRT EZ A BESOROLÁS?

Kutatóintézeti csoport, nem ipari telephely.

Források: HUN-REN SZTAKI (sztaki.hun-ren.hu). Friss lista: <https://robotradar.hu/#p-sztaki-humanoid>

[Megnyitás a weben →](#)

Pázmány Péter Katolikus Egyetem · Budapest · Biomimetikus robotkezek, 3D nyomtatott csontszerkezetek, textilalapú mesterséges szövetek

IDŐSZAK

36–48 hónap (2026. augusztusi támogatási döntés)

FELADAT ÉS CÉL

Humanoid robot prototípus reprodukálható minőségű, nagyobb darabszámú, iparosítható gyártásához szükséges technológiák fejlesztése.

MIÉRT EZ A BESOROLÁS?

Kutatási program. A 1,5 milliárd forintos NKFIH-támogatás alap- és alkalmazott kutatást, kísérleti fejlesztést finanszíroz, nem kész terméket.

Források: ai.mnhsz.com (ai.mnhsz.com). Friss lista: <https://robotradar.hu/#p-ppke-humanoid>

[Megnyitás a weben →](#)

HUN-REN SZTAKI · Budapest · Autonóm mobil rendszerek, nem feltétlenül humanoid

IDŐSZAK

36–48 hónap (2026. augusztusi támogatási döntés)

FELADAT ÉS CÉL

Robusztus, több egységből álló autonóm mobil rendszerek kutatása. Támogatás: 2 milliárd forint (NKFIH).

MIÉRT EZ A BESOROLÁS?

Kutatási program, és nem feltétlenül humanoid robotokról szól.

Források: ai.mnhsz.com (ai.mnhsz.com). Friss lista: <https://robotradar.hu/#p-sztaki-mobil>

[Megnyitás a weben →](#)

HUN-REN SZTAKI · Budapest · Ágensalapú MI-rendszerek

IDŐSZAK

36–48 hónap (2026. augusztusi támogatási döntés)

FELADAT ÉS CÉL

Ágens alapú mesterséges intelligencia kutatása egészségügyi és gyártási alkalmazásokra. Támogatás: 1,3 milliárd forint (NKFIH).

MIÉRT EZ A BESOROLÁS?

Kutatási program, nem robottelepítés.

Források: ai.mnhsz.com (ai.mnhsz.com). Friss lista: <https://robotradar.hu/#p-sztaki-agens>

[Megnyitás a weben →](#)

Nemzetközi konzorcium, magyar részvétellel · Baden-Württemberg és más országok · nem HU helyszín · Nem megnevezett humanoid robotok

IDŐSZAK

Stuttgarti bemutató a PBN szervezésében

FELADAT ÉS CÉL

Az emberi munkavégzést támogató humanoid robotok vizsgálata.

MIÉRT EZ A BESOROLÁS?

Nemzetközi kutatási projekt, a magyar szerep közvetett.

Források: PBN (pbn.hu). Friss lista: <https://robotradar.hu/#p-humanoid-interreg>

[Megnyitás a weben →](#)

PIACI SZEREPLŐ Unitree humanoid robotok forgalmazása

Infuze Robotics · Budapest · Unitree G1, H2, R1

IDŐSZAK

2022 óta a Unitree hivatalos közép-európai képviselője

FELADAT ÉS CÉL

Forgalmazás, bérlés, szerviz, szoftverfejlesztés. A G1 2025 januárjától kapható (kb. 12 millió Ft), a H2 és az R1 2026-ban jelent meg.

MIÉRT EZ A BESOROLÁS?

Forgalmazás, bemutató és rendezvényes jelenlét, nem gyártási telephelyen végzett pilot.

Források: Blikk (blikk.hu); esport1.hu (esport1.hu); GyártásTrend (gyartastrend.hu); markamonitor.hu (markamonitor.hu). Friss lista: <https://robotradar.hu/#p-infuze>

[Megnyitás a weben →](#)

PIACI SZEREPLŐ Éva és Orion

Enjoy Robotics · Budapest · 2 db hazai fejlesztésű robot (Éva, Orion)

IDŐSZAK

AI Summit Budapest 2026 bemutató

FELADAT ÉS CÉL

Oktatási és bemutató célú robotok.

MIÉRT EZ A BESOROLÁS?

Bemutató jellegű, nem ipari pilot.

Források: AI Summit Budapest (aisummitbudapest.hu). Friss lista: <https://robotradar.hu/#p-enjoy-robotics>

[Megnyitás a weben →](#)

PIACI SZEREPLŐ Textilalapú robotgyártási platform

Allonic · Budapest · Fonógép; textilalapú robotvázak és robotkezek

IDŐSZAK

2026 februárjában 7,2 millió dolláros pre-seed kör

FELADAT ÉS CÉL

Robotvázak, robotkezek és manipulátorok gyorsabb, olcsóbb, skálázható gyártása. A cél egy platform, amelyet más robotikai cégek is használhatnak.

MIÉRT EZ A BESOROLÁS?

Robotalkatrész-gyártási technológia, nem telepített humanoid robot.

Források: Qubit (qubit.hu); VG (vg.hu). Friss lista: <https://robotradar.hu/#p-allonic>

[Megnyitás a weben →](#)

KÜLFÖLDI TESZT 4 tétel

KÜLFÖLDI TESZT BMW Spartanburg, Figure 02 és Figure 03

BMW Group · Spartanburg, USA · nem HU helyszín · Figure 02 (11 hónap, 30 000+ X3 gyártásban), Figure 03 (2026 júniusától, logisztika)

IDŐSZAK

Figure 02 lezárult, Figure 03 aktív

FELADAT ÉS CÉL

Gyártósori és logisztikai feladatok. A forrásokban 400%-os hatékonyságnövekedés szerepel.

MIÉRT EZ A BESOROLÁS?

A teszt az USA-ban zajlik. Magyar vonatkozás: a BMW globális stratégiájának első lépcsője, Debrecen a következő.

Források: BMW Group (press.bmwgroup.com); Figure AI (figure.ai); BMWBlog (bmwblog.com). Friss lista: <https://robotradar.hu/#p-bmw-spartanburg>

[Megnyitás a weben →](#)

KÜLFÖLDI TESZT BMW Leipzig, első európai humanoid telepítés

BMW Group · Lipcse, Németország · nem HU helyszín · Nem megnevezett humanoid robotok

IDŐSZAK

Bevezetés alatt

FELADAT ÉS CÉL

Az első európai BMW-telepítés, a debreceni bevezetés előtti lépcső.

MIÉRT EZ A BESOROLÁS?

Külföldi telephely. Magyar vonatkozás: Debrecen a lipcsei tapasztalatokra épülhet.

Források: BMW Group (press.bmwgroup.com). Friss lista: <https://robotradar.hu/#p-bmw-leipzig>

[Megnyitás a weben →](#)

KÜLFÖLDI TESZT EVE Power humanoid teszt

EVE Power · Kínai gyár (debreceni kapcsolattal) · nem HU helyszín · Nem megnevezett humanoid robotok

IDŐSZAK

Tesztelés alatt (Kínában)

FELADAT ÉS CÉL

Humanoid robotok tesztelése akkumulátorgyártásban.

MIÉRT EZ A BESOROLÁS?

Csak kínai gyárban tesztelték. A debreceni alkalmazást egy vezető természetesnek nevezte, de tényleges magyarországi teszt nincs.

Források: VG (vg.hu). Friss lista: <https://robotradar.hu/#p-eve-power>

[Megnyitás a weben →](#)

KÜLFÖLDI TESZT CATL humanoid robot az akkumulátorgyártásban

CATL · Lojang, Kína · nem HU helyszín · Xiaomi humanoid robot (Spirit AI), darabszám nem közölt

IDŐSZAK

Aktív üzemben

FELADAT ÉS CÉL

Végellenőrzés és feszültségtesztelés; a közlés szerint háromszoros napi teljesítménynövekedéssel.

MIÉRT EZ A BESOROLÁS?

A források csak a kínai üzemet igazolják. Magyar vonatkozás: a CATL debreceni gyárat épít, de humanoid telepítésre magyarországi adat nincs.

Források: villanyautosok.hu (villanyautosok.hu); hvg.hu (hvg.hu). Friss lista: <https://robotradar.hu/#p-catl-luoyang>

[Megnyitás a weben →](#)

Szereplők

Vállalatok, intézmények és kezdeményezések (13), amelyek a magyar robotikai képben megjelennek.

B+N Referencia Zrt. · Vállalat

Takarítás és fertőtlenítés

Magyar tulajdonú facility management cég, amely 2016 vége óta önálló robotikai K+F részleget működtet, egyedülként a hazai szektorban.

- 2011-ben alakult; a K+F csapat közel 20 fős (technikusok, villamos- és gépészmérnökök).
- ROBIN takarítórobot: 2019-ben 20 db, 2022 novemberéig további 20, 2023 novemberéig kb. 100 új, modernizált robot. A korábbi kb. 50 szériarobot is dolgozik.
- Az új generáció 1100 m²/óra teljesítményű, a korábbi 600 m²/órával szemben.
- Autonóm UV-C fertőtlenítő robot MI-alapú akadályfelismeréssel: NKFIH-támogatás 216 585 751 Ft, összköltség 438 163 538 Ft, 2020. május – 2023. május.
- Helyszínek: hazai pályaudvarok, sportlétesítmények, kórházak, közintézmények, a Budapest Liszt Ferenc repülőtér.

Források: B+N (bplusn.hu); B+N (bplusn.hu); B+N (bplusn.hu); B+N (bplusn.hu); index.hu (index.hu); GyártásTrend (gyartastrend.hu); NKFIH (nkfi.gov.hu).

AI-Robotics Kft. · Vállalat

Logisztika

Dunakeszi székhelyű logisztikai automatizációs cég, nemzetközi robotgyártók technológiáját integrálja magyar igényekre.

- 2018-ban alapították (nemzetközi néven AI-RobotX), 11–50 fős létszám.
- Partnerek: Geek+, Gouzi Robotics, Gausium Robotics.
- Portfólió: kommisszó robotok (AMR), ládakiszedő shuttle-rendszerek, robottargoncák (AGV), árumozgató robotok; SLAM- és QR-kódos navigáció, teljes WMS-integráció.
- GINOP-8.3.5-18/B projekt: 149 millió Ft, befejezési határidő 2028. április 15.
- A cég saját közlése: a raktárautomatizációs piac 2027-re 41 milliárd dollárra nő, a beruházások 200–300%-os hatékonyságnövekedést és 3 éven belüli megtérülést hozhatnak.

Források: ai-robotics.hu (ai-robotics.hu); ai-robotics.hu (ai-robotics.hu); ai-robotics.hu (ai-robotics.hu); LinkedIn (linkedin.com).

Plora Pack · Startup

Csomagolás

MI-alapú csomagolásoptimalizálás: minél több terméket minél kisebb térfogatban elhelyezni.

- Alapítók: Soós András és Kádár Attila, mindketten a Continentalnál dolgoztak gépi látáson és önvezető rendszereken.
- 2026-ban elnyerte a Kék Bolygó Alapítvány .wave akcelátorprogramjának fődíját.
- Hesse Trade által biztosított CR5 robotkarokkal dolgozik; a célja a monoton, nagy fluktuációjú csomagolási munkakörök automatizálása, nem az emberi munkaerő teljes kiváltása.
- Versenytársak: NoMagic, Sereact.

Források: greendex.hu (greendex.hu).

Bosch Magyarország · Nagyvállalat

Gyártás és minőségellenőrzés · Kutatás és oktatás

A budapesti fejlesztési központ Európa második legnagyobb Bosch K+F bázisa, mintegy 3500 mérnökkel.

- Közel 200 szakember dolgozik kifejezetten MI-megoldásokon Magyarországon.
- Gépi látás alapú minőségellenőrzés; a hatvani gyárban MI-vezérelt ipari kicsomagoló robot működik.
- VANDA: szintetikus adatokat generáló projekt önvezető autók teszteléséhez.
- Bosch Rexroth és ELTE közös kicsomagoló robotja 2024-ben még laboratóriumi fázisban volt.
- Intelligent Robotics FAIR: 2026-ban másodszor, június 18–20. között, a Robotics 4 Good Hungary verseny döntőjével.
- A Bosch 2027 végéig több mint 2,5 milliárd eurót fordít MI-re globálisan.

Források: Forbes (forbes.hu); Chip Online (chiponline.hu); VG (vg.hu); VG (vg.hu); Bosch Media Service (boschmediaservice.hu).

Allonic · Startup

Humanoid robotika

A Pázmány bionikai laborjaiból 2026-ban kivált startup, amely textilalapú, bioinspirált módszerrel gyártana robotvázakat és robotkezeket.

- Alapítók: Tasi Benedek, Holló Dávid, Pelyva Dávid; jelenleg 15 fős csapat.
- 2026 februárjában 7,2 millió dolláros (kb. 2,4 milliárd Ft) pre-seed kört zárt, a magyar startuptörténet eddigi legnagyobb ilyen korai körét. Angyalbefektetők között OpenAI- és Hugging Face-kutatók.
- A cél egy gyártási infrastruktúra és platform, amelyet más robotikai cégek is használhatnak.

Források: Qubit (qubit.hu); VG (vg.hu).

Infuze Robotics · Vállalat

Humanoid robotika

A kínai Unitree Robotics hivatalos közép-európai márkaképviselője, forgalmazástól a szervizig és szoftverfejlesztésig.

- Alapító: Körömi János; 2022 óta működik képviselőként.
- A Unitree G1 2025 januárjától kapható Magyarországon, kb. 12 millió Ft-ért, az első tömeggyártású, bárki számára megvásárolható, valós méretű humanoid a hazai piacon.
- 2026-ban a H2 (Nvidia AGX Thor) és az olcsóbb R1 is elérhető; az R1 bérelhető is.
- Az AI Summit Budapest 2026-on hangzott el a „mintegy 20 ipari humanoid projekt” becslés.

Források: Blikk (blikk.hu); esport1.hu (esport1.hu); GyártásTrend (gyartastrend.hu); markamonitor.hu (markamonitor.hu).

Mercedes-Benz Manufacturing Hungary · Nagyvállalat

Humanoid robotika · Gyártás és minőségellenőrzés

Kecskeméti gyára adott otthont az egyetlen igazolt magyarországi ipari humanoid pilotnak.

- Az Apptronik Apollo tesztje 2024 márciusától zajlott.
- A robot azóta a berlin-marienfeldei Digital Factory Campuson van, további K+F munkára.

Források: raketa.hu (raketa.hu); hiros.hu (hiros.hu); autopro.hu (autopro.hu).

BMW Group Debrecen · Nagyvállalat

Humanoid robotika · Gyártás és minőségellenőrzés

Az iFACTORY mintagyár (Neue Klasse iX3) technológiailag felkészült humanoid robotok fogadására.

- A tényleges bevezetés legkorábban 2027–2028-ban várható, karosszéria, összeszerelés és logisztika területén.
- A gyár mellett napelemparkok épülnek, részben a jövőbeli humanoid robotok energiaellátására.

Források: VG (vg.hu).

Pázmány Péter Katolikus Egyetem · Kutatóhely

Humanoid robotika · Kutatás és oktatás

Bionikai kutatólaborok (Protetika Labor) és az NKFIH humanoid robotikai nemzeti laboratóriuma.

- 1,5 milliárd Ft NKFIH-támogatás humanoid robotikára: szenzorika, MI és skálázható gyártás.
- Biomimetikus robotkezek, 3D nyomtatott csontszerkezetek, textilalapú mesterséges szövetek kutatása.
- Innen vált ki az Allonic startup.

Források: ai.mnhsz.com (ai.mnhsz.com); Qubit (qubit.hu).

HUN-REN SZTAKI · Kutatóhely

Kutatás és oktatás · Humanoid robotika

Budapesti kutatóintézet, 2026 januárjától humanoid robotikai kutatócsoporttal.

- Két nemzeti laboratóriumi program: kooperatív autonóm mobil rendszerek (2 milliárd Ft) és ágensalapú MI az egészségügyben és a gyártásban (1,3 milliárd Ft).
- Unitree humanoid robotot és Boston Dynamics robotkutyákat használ.

Források: HUN-REN SZTAKI (sztaki.hun-ren.hu); ai.mnhsz.com (ai.mnhsz.com).

Debreceni Egyetem · Kutatóhely

Kutatás és oktatás · Humanoid robotika

2025 októberében létrehozta a Járműipari és Mesterséges Intelligencia Koordinációs Intézetet, humanoid robotok is érkeztek kutatási célra.

- Az intézetet Palkovics László kormánybiztos vezeti.
- Célja megvizsgálni, hogyan lehet az autóiipari know-how-ra önálló humanoidrobot-ipart építeni.
- A Debreceni Autóiipari Klaszter külön MI-re fókuszáló AI Alkasztert hozott létre.

Források: VG (vg.hu); VG (vg.hu).

ELTE–Bosch MI ipari tanszék · Kutatóhely

Kutatás és oktatás

Magyarország első mesterséges intelligencia ipari tanszéke az ELTE Informatikai Karán.

- 2020-ban jött létre a Bosch támogatásával; az együttműködést 2025 júniusában újabb öt évre meghosszabbították.
- Az elmúlt öt évben 250 hallgató iratkozott be az MI szakirányra, 81-en szereztek már mesterdiplomát.
- Kutatási területek: robotika, önvezető járművek, gépi látás, drónok, neuromorf rendszerek.

Források: ELTE (elte.hu); Forbes (forbes.hu).

2026 nyarán megalakult ernyőszervezet ipari vállalatok, egyetemek, kutatóintézetek, startupok és szolgáltatók összekapcsolására.

- Csatlakozott az európai euRobotics szövetséghez.
- Képviselői, Pataki Tamás és Benyovszky Máté szerint a hazai robotikai kezdeményezések eddig elszigetelten működtek.

Források: GyártásTrend (gyartastrend.hu).

Idővonal

Fontosabb bejelentések és mérföldkövek időrendben.

2016 vége	A B+N Referencia Zrt. önálló robotikai K+F részleget alapít.
2018	Megalakul az AI-Robotics Kft. Dunakeszin.
2019	A B+N bemutatja a ROBIN takarítórobotot, még abban az évben 20 db áll munkába.
2020	Az ELTE-n létrejön az első hazai MI ipari tanszék a Bosch támogatásával; a B+N UV-C fertőtlenítő robot fejlesztése május 4-én indul.
2022	Az Infuze Robotics a Unitree hivatalos közép-európai képviselője lesz; a B+N novemberre 20 új ROBIN-t állít munkába.
2023	Májusra elkészül a B+N UV-C fertőtlenítő robot; novemberre kb. 100 új, modernizált takarítórobot áll munkába.
2024. március	A Mercedes és az Apptronik megállapodást köt; az Apollo humanoid robot tesztje elindul a kecskeméti gyárban.
2025. január	Magyarországon is elérhető a Unitree G1 humanoid robot, kb. 12 millió Ft-ért.
2025. április	Palkovics László izraeli tárgyalásokat folytat humanoid robotok magyarországi gyártásáról.
2025. június	Az ELTE–Bosch MI-tanszéki együttműködést újabb öt évre meghosszabbítják.
2025. október	A Debreceni Egyetem létrehozza a Járműipari és Mesterséges Intelligencia Koordinációs Intézetet.
2026. január	Megalakul a HUN-REN SZTAKI humanoid robotikai kutatócsoportja.
2026. február	Az Allonic 7,2 millió dolláros pre-seed kört zár.
2026. nyár	Megalakul a Magyar Robotikai Szövetség, és csatlakozik az euRobotics-hoz.
2026. június 18–20.	Második Intelligent Robotics FAIR a Bosch szervezésében.
2026. augusztus	Az NKFIH 4,8 milliárd Ft-ot ítél oda három robotikai és MI nemzeti laboratóriumi programnak.
2026. szeptember	AI Summit Budapest 2026: elhangzik a „mintegy 20 ipari humanoid projekt” becslés.
2027–2028	<i>A BMW debreceni iFACTORY gyárában tervezett humanoid bevezetés.</i>

Technológiák

Robotplatformok és kapcsolódó technológiák a gyűjtésben.

TECHNOLÓGIA	KI	CÉL	FORRÁS
Gépi látás	Plora Pack, Bosch, B+N	Térbeli elrendezés-felismerés, akadálykerülés, minőségellenőrzés	greendex.hu (greendex.hu); Chip Online (chiponline.hu)
SLAM- és QR-kód-alapú navigáció	AI-Robotics Kft., B+N	Autonóm mozgás raktárakban és épületekben	ai-robotics.hu (ai-robotics.hu)
Csomaglósoptimalizálás (MI-alapú térkitöltés)	Plora Pack	Minél több termék elhelyezése minél kisebb térfogatban	greendex.hu (greendex.hu)
UV-C fertőtlenítés + MI akadályfelismerés	B+N Referencia Zrt.	Autonóm, dózisoptimalizált fertőtlenítés	B+N (bplusn.hu)
Generatív MI, szintetikus adatgenerálás	Bosch (VANDA projekt)	Önvezető technológiák teszteléséhez szükséges adatok előállítása	Chip Online (chiponline.hu)
Neuromorf számítástechnika	Bosch Budapest	Az emberi agy működésének digitális modellezése, gyorsabb szenzorfeldolgozás	Forbes (forbes.hu)
Ágensalapú MI	Bosch–Microsoft együttműködés	Részben autonóm döntéshozatal gyárakban, karbantartásban, ellátási láncban	VG (vg.hu)
Textilalapú robotgyártási platform	Allonic	Robotvázak és robotkezek gyorsabb, olcsóbb, skálázható gyártása	Qubit (qubit.hu)
Humanoid szenzorika és skálázható gyártás	Pázmány Péter Katolikus Egyetem	Humanoid prototípusok reprodukálható minőségű, nagy darabszámú gyártása	ai.mnhsz.com (ai.mnhsz.com)
Kooperatív autonóm mobil rendszerek	HUN-REN SZTAKI	Robusztus, több egységből álló autonóm mobil rendszerek	ai.mnhsz.com (ai.mnhsz.com)

Finanszírozás

Ismert támogatások és programok a gyűjtött tételekhez.

KI	PROGRAM	ÖSSZEG	MEGJEGYZÉS
Pázmány Péter Katolikus Egyetem	NKFIH Misszióvezérelt Nemzeti Laboratóriumok (2026. aug.)	1,5 milliárd Ft	Humanoid robotika: szenzorika, MI, skálázható gyártás. 36–48 hónap. · ai.mnhsz.com (ai.mnhsz.com)
HUN-REN SZTAKI	NKFIH Misszióvezérelt Nemzeti Laboratóriumok (2026. aug.)	2 milliárd Ft	Kooperatív és robusztus autonóm mobil rendszerek. 36–48 hónap. · ai.mnhsz.com (ai.mnhsz.com)
HUN-REN SZTAKI	NKFIH Misszióvezérelt Nemzeti Laboratóriumok (2026. aug.)	1,3 milliárd Ft	Ágensalapú MI az egészségügyben és a gyártásban. 36–48 hónap. · ai.mnhsz.com (ai.mnhsz.com)
B+N Referencia Zrt.	NKFIH	216 585 751 Ft	UV-C fertőtlenítő robot MI-alapú akadályfelismeréssel; a projekt összköltsége 438 163 538 Ft. · B+N (bplusn.hu); NKFIH (nkfi.gov.hu)
AI-Robotics Kft.	GINOP-8.3.5-18/B (technológiai korszerűsítés)	149 millió Ft	Befejezési határidő: 2028. április 15. A cég weboldalán közzétett adat. · ai-robotics.hu (ai- robotics.hu)
Allonic	Magántőke, pre-seed kör (2026. febr.)	7,2 millió USD (kb. 2,4 milliárd Ft)	Angyalbefektetők között OpenAI- és Hugging Face- kutatók. · Qubit (qubit.hu)

Részletek és linkek: <https://robotradar.hu/#finanszirozás>

Módszertan és forráskezelés

Mi számít igazolt pilotnak?

Csak az a projekt, amelyre egyszerre teljesül mind a négy feltétel:

- magyarországi ipari vagy gyártási telephely,
- humanoid robot fizikai jelenléte,
- teszt- vagy pilotfeladat,
- forrás által megerősített helyszín és cél.

A nyilvános források alapján jelenleg csak a Mercedes–Apptronik Apollo kecskeméti tesztje felel meg. Ez is tesztelési és bemutató célú volt, nem állandó üzemi működés.

A „20 projekt” szám

A Blikk cikke szerint az Infuze Robotics alapítója az AI Summit Budapest 2026-on azt mondta, hogy Magyarországon mintegy 20 ipari projekt fut humanoid robotokkal. Ez egyetlen, névvel azonosított iparági szereplő becslése, nem auditált projektlista.

Ismert hiányok

- Élelmiszeriparban és finomelektronikában nincs névvel azonosított magyarországi humanoid projekt a nyilvános forrásokban.
- A Palkovics–Izrael tárgyalások eredménye nyilvánosan nem követhető.
- A hiányzó projektek valószínű oka a vállalati titoktartás és a projektek korai jellege.

Források és frissítés

Az anyag nyilvános sajtó- és vállalati forrásokon alapul. Nem hivatalos adatbázis. A tételek gyűjtése AI-segített kereséssel (többek között Perplexity) történt; a válogatás, a státuszbesorolás és a megfogalmazás emberi ellenőrzésen ment át.

Pillanatkép dátuma: 2026. szeptember 20.. A lista a weben frissül.

Hogyan használd a webet

Térj vissza a Robotradarra

A PDF rögzített pillanatkép. A weben élő a szűrés, a keresés és a friss forráslinkek.

- Szűrés státusz szerint és magyarországi helyszínre
- Keresés cégre, városra, robotra
- Projekt mélylinkek és naprakész források

<https://robotradar.hu/>