

AI ROBOTICS

A következő AI-forradalomnak teste van - készen áll Magyarország?

2026. 09. 07. 15:05

Méta Open Lab

HUN · 20 perc

**Benyovszky Máté**

alapító társelnök · Magyar Robotikai Szövetség

Benyovszky Máté, a Magyar Robotikai Szövetség alapító társelnöke, keretet hoz létre a robotika és mesterséges intelligencia mindennapi életbe és ipari termelésbe történő elkerülhetetlen integrációjára való felkészüléshez.

MIRŐL VOLT SZÓ

A kísérleti robotika gyakorlati alkalmazásba való átmenete jelenleg folyamatban van, a „táncoló” robotoktól a bonyolult fizikai feladatok nagy pontossággal történő elvégzésére képes gépekig. Például egy levélhajtogató robot nemrégiben egy teljes hétig képes volt önállóan dolgozni távirányítás vagy rögzített programozás nélkül.

A globális trendek a humanoid robotok gyártásának jelentős bővülését mutatják, ahol a piac jelentős részét kínai gyártók, például az Unitree és az Agibot uralják. Például a Figure egyik humanoid robotját már egy BMW gyárban is bevetették, ahol olyan feladatokat lát el, mint az autógyártás és az alkatrészek kezelése. Ezek a fejlemények a robotok szolgáltatásként való alkalmazásának irányába mutatnak, és szükségessé teszik a munkaerőhiány kezelésére az idősödő népesség okozta problémák megoldását.

KIEMELT MEGÁLLAPÍTÁSOK

- 2026 első felére 22 000 humanoid robot létezik majd.
- Agility Robotics fizikai feladatokhoz, például gyárakban dobozok mozgatásához robotokat biztosít szolgáltatásként.
- A Hyundai 25 000 robotot rendelt le leányvállalatától, a Boston Dynamics-től a koreai autógyártás céljára.

ÜZLETI HATÁS

A robotikai forradalom jelentős hardverköltségekkel jár, de az árak csökkennek, ahogy az automatizálás elérhetőbbé válik. Olyan vállalatok, mint a Tesla, már bevetik az autonóm Cybercabokat Austinban, amelyek hasonló prémiummal működnek, mint az Uber. A nemzeteknek versenyképesek maradva túl kell lépniük a pusztai fogyasztói szerepen, és részt kell venniük az összetett ellátási láncban, mivel egy szabványos robot háromszor annyiba kerülhet kelet-ázsiai alkatrészek nélkül. A siker a robotok gyártósorokra való integrálásán, az AI képzési adatainak fejlesztésén és a helyi startupok, például az Ellonik és az Enjoy Robotics támogatásán múlik.

KÖVETKEZTETÉS

Benyovszky Máté egy átfogó nemzeti stratégia kialakítását sürgeti, amely az oktatást, a biztonsági szabványokat és a beruházásokat érinti, hogy az ország ne maradjon le a nemzetközi versenyben. Az azonnali prioritás az oktatási intézményekkel és szakképzési központokkal való együttműködés, hogy létrejöjjön az mérnökök utánpótlása. A cél az, hogy a technológia felhasználóiból aktív szereplőkké váljunk az ipari forradalomban, azáltal, hogy azonosítjuk az erősségek területeit, mint például az alkatrészgyártás vagy a mesterséges intelligencia modellfejlesztés.

AI ROBOTICS

The Next AI Revolution Is Physical: Is Hungary Ready?

2026. 09. 07. 15:05

Méta Open Lab

HUN · 20 perc

**Benyovszky Máté**

co-chair and founder · Magyar Robotikai Szövetség



Benyovszky Máté, co-chair and founder of Magyar Robotikai Szövetség, argues that Europe must proactively develop a comprehensive robotics strategy to transition from current research phases to practical industrial application.

WHAT WAS DISCUSSED

The evolution of robotics is moving from "dancing" with machines toward performing reliable, high-precision work that exceeds human capabilities in specific areas. Current milestones include autonomous robots capable of continuous operation without remote control, such as a humanoid robot working in a BMW factory for a week. For example, the Figure 01 robot has demonstrated the ability to build cars and move parts autonomously.

The robotics revolution requires significant hardware investment and sophisticated software, specifically "one-shot learning" where robots learn new tasks from a single demonstration. While China currently dominates the market with high levels of automation, Europe faces a shortage of skilled engineers and a need for a robust supply chain. For example, the Agility Robotics Digit robot is currently being offered as a service for factory tasks like moving boxes.

KEY TAKEAWAYS

- By the first half of 2026, there are expected to be 22,000 humanoid robots, with 97% of these coming from Chinese manufacturers like Unitree and Agibot.
- The S1 model by Skill AI represents a breakthrough in one-shot learning, allowing robots to perform new tasks after seeing them performed only once.
- The Vienna Statement by Eurobotics provides a framework for a 10-15 year European robotics strategy focusing on long-term investment and safety.

BUSINESS IMPACT

Adopting robotics is essential for addressing labor shortages and aging populations, particularly in dangerous work environments. While the complexity of a robot makes it more expensive than a car or laptop, automation is necessary to maintain competitiveness in the manufacturing sector. Companies like Kuka Robotics and Hyundai are already scaling these technologies to automate production lines and improve economic efficiency.

CONCLUSION

Benyovszky Máté calls for a multi-sector strategy that includes education, startup support, and safety standards to ensure Europe is a creator of technology rather than just a consumer. The immediate next steps involve collaborating with educational institutions to build a pipeline of engineers and identifying specific industrial niches where local integration can provide a competitive advantage.