

AI ROBOTICS

Robotika és AI az edukációban: Robotics For Good

2026. 09. 07. 15:45

Méta Open Lab

HUN · 10 perc

**Horváth Balázs**

Alapító · Tech In The City



Horváth Balázs, a Tech In The City alapítója, bemutatja a robotika és mesterséges intelligencia kritikus szerepét a modern oktatásban, valamint a nem formális tanulási környezetek szükségességét.

MIRŐL VOLT SZÓ

Horváth Balázs kiemeli a fizikai AI és robotika gyors növekedését, megjegyezve, hogy ezeknek a technológiáknak a piaca 2030-ra várhatóan eléri a 64 milliárd dollárt. A prezentáció hangsúlyozza az oktatásban szükséges paradigmaváltás szükségességét, hogy felkészítsük a következő generációt ezekre a fejleményekre, és az amerikai drónversenyeken résztvevők számának megduplázódását jelzi a növekvő globális érdeklődés jeleként. Például az amerikai drónprogramban egyetlen évben 3000 csapat versenyzett.

A vita középpontjában a klubok, műhelyek és makerspacek által kínált nem formális oktatás fontossága áll, amely a diákok fejlődésének korai szakaszában inspirációt adhat. Horváth Balázs rámutat, hogy bár a maker mozgalom 25 évvel ezelőtt indult az MIT-n, Magyarország jelenleg nagyon kevés hozzáférhető makerspaccal marad le. Ezek az elemek azt sugallják, hogy a nyitott, hozzáférhető és korlátozásmentes környezetek létrehozása elengedhetetlen a technológiai oktatás demokratizálásához. Például a Robotics for Good Youth Challenger célja a robotika és az AI oktatás demokratizálása a valós globális problémákra összpontosítva.

KIEMELT MEGÁLLAPÍTÁSOK

- A fizikai AI és robotika piacának 280%-os növekedése várható, amely 2030-ra eléri a 64 milliárd dollárt.
- Magyarországon jelenleg csak két vagy három makerspace található Budapesten, ami jelentős lemaradást jelent a régiós szomszédokhoz képest, például a Cseh Köztársasághoz.
- A Robotics for Good Youth Challenger olyan valós problémák megoldására összpontosít, mint az élelmiszerbiztonság és az egészségügyi technológia, nyílt forráskódú robotika segítségével.

ÜZLETI HATÁS

A prezentáció jelentős lehetőséget azonosít a partnerek számára olyan szervezetekkel, mint az ITU és az Európai Diákrobotikai Szövetség, hogy egy erős oktatási hálózatot építsenek ki. A makerspace-ek létrehozásával és a nemzetközi versenyeken való részvétellel a vállalatok és intézmények vezető pozícióba kerülhetnek a STEM területén. A kezdeményezés célja, hogy túlmutatva a hagyományos osztálytermi környezeten, egy skálázható ökoszisztémát hozzon létre a robotika és az AI fejlesztéséhez.

KÖVETKEZTETÉS

Horváth Balázs arra ösztönzi a közönséget, hogy csatlakozzon a Tech In The City közösséghez, és vegyen részt a Robotics for Good Youth Challenger programban. A felszólaló felkéri a potenciális partnereket, hogy egy QR-kód segítségével kapcsolódjanak be a kezdeményezésbe, és vegyenek részt a következő genfi eseményen 2027 júniusában.

AI ROBOTICS

Robotics and AI in Education: Robotics for Good

2026. 09. 07. 15:45

Méta Open Lab

HUN · 10 perc

**Balázs Horváth**

Founder · Tech In The City



Balázs Horváth, Founder of Tech In The City, argues that the rapid advancement of physical AI and robotics necessitates a fundamental shift toward non-formal, accessible education for the next generation.

WHAT WAS DISCUSSED

Balázs Horváth highlights the explosive growth of the physical AI and robotics market, which is projected to reach \$64 billion by 2030. He notes that current trends, such as the massive increase in drone technology and humanoid robot competitions, demonstrate a global shift toward integrating these technologies into daily life. For example, he cites a humanoid robot competition that featured over 2,000 robots and 660 teams competing on a global stage.

The presentation emphasizes the need to move beyond formal schooling to provide students with "maker" and "hacker" spaces where they can experiment without restrictions. Balázs Horváth identifies a significant gap in Hungary, where only a few such spaces exist compared to neighboring countries like the Czech Republic. These elements suggest that democratizing access to hardware and open-source tools is essential to prevent a technological lag. For example, the speaker points out that many existing maker spaces in schools remain underutilized or outdated due to logistical and educational hurdles.

KEY TAKEAWAYS

- The market for physical AI and robotics is expected to grow by 280% to reach \$64 billion by 2030.
- The Robotics for Good Youth Challenger aims to democratize AI and robotics education by focusing on real-world global problems.
- Hungary currently faces a significant deficit in accessible maker spaces compared to other regional countries.

BUSINESS IMPACT

The initiative seeks to create a pipeline of skilled talent by engaging students in high-prestige international competitions like the Robotics for Good Youth Challenger. By partnering with organizations such as the ITU and the NMHH, the project aims to foster a community of innovators who can develop practical solutions for sectors like food security and health tech. This approach positions the organization as a key player in the regional startup ecosystem by bridging the gap between early education and professional technological application.

CONCLUSION

Balázs Horváth concludes by inviting the audience to join the Tech In The City community and contribute to the Robotics for Good initiative. He encourages potential partners to connect via a provided QR code to help expand the network of educational workshops and competitions. He also looks forward to representing Hungary again at the global summit in Geneva in 2027.