

AI Space and Defense Summit

The impact of AI on the future of war

2026. 09. 07. 14:55

Quantum Stage

ENG · 20 perc

**Dr. Heiko Borchert**Társigazgató · Védelmi Mesterséges
Intelligencia Obszervatórium

Dr. Heiko Borchert, a Védelmi Mesterséges Intelligencia Obszervatórium társigazgatója, úgy véli, hogy a védelmi célú mesterséges intelligencia innovációja inkább kétirányú folyamat, amelyet az ellenséges interakciók, mintsem pusztán a technológiai fölény hajt.

MI VOLT TÉMA

Dr. Heiko Borchert a nemzeti védelmi AI-elfogadást ösztönző motivációkat vizsgálja, három fő hajtóerőt azonosítva: a stratégiai kihívásokra való reagálás, a lemaradástól való félelem (FOMO) és a képesség-sokszorozók iránti vágy. Például az Egyesült Államokat és Kínát a stratégiai kihívások motiválják, míg Görögország nyomást érez, hogy utolérje Törökország fejlődését, és ne veszítse el a relevanciáját. Azt is megjegyzi, hogy Ukrajna új mintaként jelent meg az AI-implementáció terén különböző nemzetek körében.

A prezentáció a nemzeteket a döntéshozatal szuverenitása és az AI komplexitása alapján kategorizálja, a data által vezetett második hullámú AI-tól a kontextusérzékeny harmadik hullámú AI-ig. Dr. Heiko Borchert kiemeli, hogy olyan országok, mint Dél-Korea, Szingapúr és Irán, kifejezetten az AI-t vizsgálják demográfiai kihívások kezelésére, potenciálisan emberi katonák robotrendszerekkel való helyettesítésével. Ezek a különböző motivációk azt sugallják, hogy a védelmi AI végső sikere attól függ, hogy a különböző technológiákat hogyan integrálják a specifikus üzleti modellekbe vagy műveleti koncepciókba.

FONTOS TÉNYEK

- A védelem területén az innováció csak egyenértékűen alkalmazkodni képes ellenféllel folytatott közvetlen folyamat révén valósulhat meg.
- Ukrajna egyre inkább az MI alkalmazásának elsődleges példaképének tekinthető, mivel a kapcsolattartás fenntartása érdekében az autonómiára összpontosít.
- Három országból harmincnégy ország prioritizálja jelenleg a mesterséges intelligenciát a kiberbiztonság és a kiberhálózati műveletek terén.

ÜZLETI HATÁS

A katonai gazdaság olyan üzleti modellként működik, ahol a siker a technológiák kombinálásával meghatározott műveleti célok elérését jelenti, nem pedig a technológiát magát. A piaci szegmensek egyre zsúfoltabbá válnak, mivel több nemzet is ugyanazokat a küldetéseket célozza meg, például a pilóta nélküli rendszereket, a hírszerzést, felügyeletet és felderítést. Ez a telítettség azt jelenti, hogy a differenciálódás az operációk egyedi koncepcióiból és a halálos autonóm fegyverrendszerekkel kapcsolatos normatív nyomás kezelésének képességéből fog származni.

KÖVETKEZTETÉS

Dr. Heiko Borchert azzal zárja, hogy szkeptikusan áll azokhoz az állításokhoz, amelyek szerint az AI elengedhetetlen „ezüst golyó” a háborúk megnyeréséhez. Figyelmeztet, hogy a védelmi AI jelenlegi célzórendszerekben való használata jelentős közvéleményi és politikai ellenállást válthat ki a technológia szélesebb körű katonai alkalmazásaival szemben. Azt javasolja, hogy a nemzetek a gyakorlati használat és az eszközök stratégiai integrációjára összpontosítsanak, nem pedig pusztán a megzavaró technológia öncélú kutatására.

AI Space and Defense Summit

The impact of AI on the future of war

2026. 09. 07. 14:55

Quantum Stage

ENG · 20 perc

**Dr. Heiko Borchert**

CO-director · Defense AI Observatory



Dr. Heiko Borchert, CO-director of the Defense AI Observatory, argues that defense AI innovation is a two-way street that occurs only through direct interaction and adaptation against an adversary.

WHAT WAS DISCUSSED

Dr. Heiko Borchert explains that nations are motivated by three primary drivers: responding to strategic challenges, the fear of missing out (FOMO), and using AI as a capability multiplier. For example, the competition between the US and China illustrates a strategic challenge, while Greece's focus on Turkey demonstrates FOMO. Heiko Borchert notes that Ukraine has emerged as a new role model for countries seeking to implement AI in active conflict zones.

The presentation categorizes countries based on decision-making sovereignty and the transition from data-driven second-wave AI to context-aware third-wave AI. Heiko Borchert highlights that while many nations currently prioritize cyber defense and unmanned systems, the market is becoming increasingly crowded as everyone pursues the same missions. This suggests that success will depend on unique business models and concepts of operations rather than just the technology itself. For example, South Korea, Singapore, and Iran are specifically looking toward AI to address demographic challenges by replacing human soldiers with robotic systems.

KEY TAKEAWAYS

- Innovation in defense is a two-way street where progress is defined by being more adaptable than an adversary.
- Third-wave AI is defined by machines that understand context, consequences of their own decisions, and adversarial decisions.
- Ukraine has become a primary role model for AI implementation, shifting the focus from US emulation to active conflict application.

BUSINESS IMPACT

The military economy is evolving into a competition of business models where the integration of various technologies determines success. As more nations move toward the same AI use cases like intelligence and surveillance, differentiation becomes harder. Practical application is also shifting toward autonomy to maintain functionality when connectivity is lost, as seen in the policies of Ukraine, Turkey, and Israel.

CONCLUSION

Heiko Borchert warns that normative restraints are under pressure as AI is used to dehumanize adversaries, creating long-term regulatory challenges. He advises the audience to remain skeptical of claims that AI is an indispensable "win" button, noting that specific targeting practices might create public resistance to the technology across other military use cases.