

Németh Antal

(nemeth.antal@uni-obuda.hu, Óbudai Egyetem,
Biztonságtudományi Doktori Iskola, PhD-hallgató)

Kutatási/érdeklődési terület

A harckocsik fejlődéstörténetének vizsgálata, a robotika hatása a harckocsik fejlődésére

Előadás címe

Autonóm szárazföldi harcjárművek alkalmazásának fejlődéstörténete

Absztrakt

Az elmúlt két évtizedben exponenciális növekedés volt tapasztalható a pilóta nélküli eszközök területén. Az informatika és a kommunikációs technológiák ugrásszerű fejlődésének köszönhetően elérhetővé vált a különböző járművek célzott közlekedésének változó terep-, időjárási- és környezeti viszonyok közötti részleges vagy akár teljes automatizáltsága. A katonai drónok megváltoztatták a háború lefolyását, folyamatos megfigyelést, fokozott irányítást, valamint precíziós

csapásmérő képességeket biztosítva, míg a földi robotok életmentő szerepet játszanak a taposóaknak és a rögtönzött robbanószerkezetek semlegesítésében. Az elmúlt időszak háborúiban már nem csak speciális hadműveletekben alkalmazzák, hanem folyamatos a pilóta nélküli drónok jelenléte: a 2020-as hegyi-karabahi háborúban vagy a jelenleg is zajló orosz–ukrán háborúban már befolyásoló tényező a harctereken. A felderítő hadműveletekben, az ellenséges haditechnika és élő erő megsemmisítésében vagy a harcból való kivonásukban meghatározó szerepet játszanak.

Előadásomban az autonóm harcjárművek egy speciális szegmensének, a szárazföldi autonóm harcjárművek (UVG) kifejlesztésének és fejlesztési irányai kerülnek bemutatásra, milyen célok határozták meg a fejlesztések irányát, milyen fejlődési szakaszokon keresztül jutottunk el a jelenlegi autonóm, többcélú harcjárművekig. Célom az autonóm katonai járművek fejlesztési előzményeinek, fejlesztések elveinek és korszakainak bemutatása és áttekintése. Milyen technológiai kihívásokkal találták magukat szemben magukat a tervezők és milyen eredményeket értek el.