

GLOBAL DEFENSE NEWS

- 지휘통제·통신** 미 국방부, 2019년 예산에 AI 분야 투자 구상
- 기 동** 러 국방부, T-14 및 T-15 아르마타 발주 확인
- 함 정** 중국, 방글라데시 수출용 Type C13B 세 번째 초계함 진수
- 항 공** 미 포템사, 드론 요격용 자율무인기 공개
- 방호·유도무기** 이스라엘, 애로우 3 미사일 첫 번째 교전시험 성공

전재인용시 출처가 '국방기술품질원'임을 밝혀주시기 바랍니다.

국방기술품질원 방산정보팀은 <Global Defense News>, 「국방과학기술정보」誌로 전 세계 국방과학기술 정보를 제공합니다.

◎인터넷망

<http://www.dtaq.re.kr/ko/doc/technical.jsp>

◎국방망

<http://www.dtaq.mnd.mil/ko/doc/technical.jsp>

미 국방부, 2019년 예산에 AI 분야 투자 구상

○ 인공지능(AI)이 빠르게 발전 중이며 오늘날 전장의 도구로 점점 부각되는 가운데, 미 국방정보국장이 최근 국회에서 AI가 미래전에서 핵심능력이 될 것이라고 언급하였음. ※ AI: Artificial Intelligence

○ 미 국방부 2019 회계연도 예산요청서를 통해 각군이 추진하는 AI 관련 사업내용은 다음과 같음.

- 훈련분야

↳ 육군은 인간-AI 상호작용 사업과 시뮬레이션, 혼합-가상현실, AI, 컴퓨터그래픽, 학습과학에 대한 연구 수행

↳ 해군은 AI 기법을 이용하여 복잡한 전투 및 의사결정 기술을 가르치는 게임을 개발하고, 공군은 AI를 워게임, 시뮬레이션, 야전실험에서 시험

- 전투체계 분야로 해군은 AI 컴퓨팅 기법을 이용한 잠수함 전투체계 향상을 원하고, 해병대는 상황인식 및 의사결정 개선을 위해 AI와 결합된 공격 능력을 제공하는 무인 군집체계를 개발

- 로봇 자율성 분야로 AI를 활용한 로봇 자동화 개선을 위해 로봇의 환경인식 및 지능적 제어 능력 제고

↳ 특히 육군은 '킬러로봇' 우려를 해소하기 위해 미래 무인 체계의 인지 과정에서 투명성을 보장하기 위해 AI 평가를 위한 방법을 도입할 예정

• 반면, 많은 국방 관련자들은 미 국방부가 AI 수용과 관련한 경주에서 러시아와 중국 같은 강대국 경쟁자들에게 뒤처지고 있다고 염려



분대용 다목적 장비수송로봇

러 국방부, T-14 및 T-15 아르마타 발주 확인

GLOBAL DEFENSE NEWS

지휘통제·통신
감시정찰
기 동
함 정
항 공
화 력
방호·유도무기
전력지원체계

- 러시아 유리 보리소프 국방차관이 아르마타 공통 플랫폼에 기반한 T-14 주력전차(MBT) 2개 대대분과 중량급 보병전투장갑차 1개 대대분 시험 및 전투운용 관련 계약 체결을 확인했다고 2월 9일 국방부 웹사이트에서 보도함.
 - T-14 MBT 및 T-15 중량급 보병전투장갑차는 2017년 12월에 발주 추정
- 러시아 '국가군비사업(SAP) 2012-2020'의 일환인 아르마타 사업은 2018년 시험을 시작해 2019년 말까지 진행할 예정임. ※ SAP: State Armaments Programme
 - 2020년에는 완전히 새로운 모델이 완성되며 이후 양산을 위한 대규모 계약 여부가 결정
 - 자세한 내용이 언급되지 않았으나 T-14용 신형 탄 관련 작업이 완료 임박



T-14 MBT

중국, 방글라데시 수출용 Type C13B 세 번째 초계함 진수

- 중국의 우창선박중공업그룹이 최근 방글라데시 해군용 Type C13B 초계함 네 척 중 세 번째 함을 진수하였음.
 - 샤틀노타급으로 알려진 Type C13B 초계함은 중국의 Type 56 초계함을 바탕으로 설계
 - 진수된 초계함은 전장 90m이며 1, 2번함은 2014년 말 진수되어 2016년 3월 방글라데시 해군에서 취역
 - Type C13B 네 번째 초계함도 우한에서 건조 중
- Type C13B 세 번째 초계함은 1, 2번함에 비해 성능이 향상된 위상배열레이더인 SR2410C 3D 다기능레이더가 탑재된 것으로 추정하고 있음.
 - 함폭은 11m, 흘수 4.4m, 만재배수량 1,330톤으로 최고속도는 약 25kt이며 승조원은 78명(장교 18명 포함)
 - 76mm H/JP-26 주포, 30mm H/JP-17-1 근접방어무기체계 2대, FL-3000N 8셀 함대공미사일 발사대, C-802 대함미사일 4기가 탑재되며 헬기 이착륙장(helipad) 구비
 - Type C13B의 전투체계는 Type 56 초계함과 유사하나 Type C13B에는 음탐기와 대잠무기는 미탑재



방글라데시 해군의 세 번째 Type C13B 초계함

미 포템사, 드론 요격용 자율무인기 공개

- 포템사가 비행제한 구역에 침입하는 드론을 포획할 수 있는 자율무인기 드론헌터(DroneHunter)를 공개하였음.
 - 드론헌터는 지오펜스(geo-fence)가 설정된 구역에 침입하는 드론을 감시, 추적, 촬영, 포획하는 자율화 무인기로 레이더와 포획장비를 장착
 - geo-fence: 실제의 지상구역에 대응하여 설정된 가상의 경계선
 - 드론헌터는 국방분야에서 개발된 기술을 활용하였으며, 군 시험을 완료하여 민·군용으로 공개
- 드론헌터는 침입 드론을 감지, 식별하고 포획·견인할 수 있도록 레이더, 카메라, 그물총 및 머신러닝 알고리즘을 탑재한 자율비행 무인기임.
 - 트루뷰(TrueView) 레이더는 500m내의 드론을 탐색, 식별 및 추적 가능
 - 침입드론의 손상 없이 포획할 수 있는 그물총(net gun)은 25ft 거리에서 반경 8ft의 그물을 시속 80마일의 속도로 발사
 - 관성항법장치, 자동조종/항법장치 및 AI 프로그램 탑재
 - 6개의 전기구동 로터로 추진하며, 기체무게는 16lb



드론헌터(DroneHunter)

이스라엘, 애로우 3 미사일 첫 번째 교전시험 성공

GLOBAL DEFENSE NEWS

지휘통제·통신
감시정찰
기 동
함 정
항 공
화 력
방호·유도무기
전력지원체계

- 이스라엘 국방연구개발위원회 산하 미사일방어기구와 미국 미사일방어국(MDA)이 2월 19일 애로우 3 요격미사일로 탄도미사일 표적과의 첫 번째 교전에 성공하였음.
 - 시험은 이스라엘 IAI사가 공군과 협력하여 주도하였으며, 미 MDA는 체계 공동 개발기관으로서 시험을 지원
- 애로우 3 체계는 최대고도 100km 대기권 밖에서 탄도미사일을 요격하는 장거리 탄도미사일 요격체계임.
 - 애로우 3 무기체계의 통합과 개발을 주관하는 주 계약업체는 IAI사의 MLM 사업부이며, 미국의 보잉사는 요격미사일을 개발·생산하기 위해 협력
 - 첫 번째 작전용 애로우 3 탄도미사일 요격미사일은 2017년 1월에 이스라엘 공군에 납품
 - 애로우 3 포대는 30초 이내에 탄도미사일 5발 이상을 요격 가능



애로우 3 요격미사일 발사