

GLOBAL DEFENSE NEWS



지휘통제·통신 미 DARPA, 언어를 이해하는 AI 및 기계학습 체계 개발 추진

기 동 세네갈, 열병식에서 새로 획득한 APC 공개

화 력 터키, 강력한 전자기 레일건 동영상 첫 공개

함 정 러시아, 호위함 '카사토노프함' 2단계 해상시운전 착수

방호·유도 중국, 장거리 순항유도탄 제작 중

전재인용시 출처(국방기술품질원)를
밝혀주시기 바랍니다.

국방기술품질원은 <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 DARPA, 언어를 이해하는 AI 및 기계학습 체계 개발 추진

- **미 국방고등연구기획국(DARPA)에서 시청각 신호를 통해 언어를 학습할 수 있는 인공지능(AI) 시제품을 개발할 예정임.**
 - ※ Defense Advanced Research Projects Agency ※ AI: Artificial Intelligence
 - DARPA는 지난 3월 근거 기반 인공지능 언어 습득(GAILA) 사업 공고(DARPA-PA-18-02-06)를 발표
 - ※ GAILA: Grounded Artificial Intelligence Language Acquisition
 - 사업목표는 정보를 자동화된 분석에 사용하기 더 쉬운 형태로 만들기 위해 영어로 된 글과 말을 이해하는 방법을 학습할 수 있는 근거 기반 언어 습득 모델과 자동화된 언어 습득 시제품 개발

- **AI 컴퓨터가 어린이처럼 언어를 학습할 수 있다면 컴퓨터의 기계번역, 정보검색, 고유명사 탐지, 이벤트 탐지, 지식기반 생성 능력이 크게 개선될 것으로 전망**
 - 학습 단계에서 글과 말을 받아들이고 내부적 언어 표현을 구축할 수 있도록 개발 추진
 - 시제품은 시각 신호를 사용하여 논리와 어림짐작, 추론을 이용하며 이전에 본 적이 없는 물체, 이벤트 묘사가 가능하도록 개발

기동

세네갈, 열병식에서 새로 획득한 APC 공개

■ 4월 4일 세네갈이 제59회 독립기념일 열병식에서 아르쿠스사의 신형 바스티온(Bastion) 병력수송장갑차(APC)를 공개함.

※ APC: Armoured Personnel Carrier

- 세네갈은 사우디아라비아가 제공한 3,000만 달러의 보조금을 사용하여 2018년에 육군용 바스티온 APC 36대를 조달하였으며, 열병식에는 총 29대 참여
- 바스티온 APC는 말리, 부르키나파소, 코트디부아르에 도입된 장갑차와 외형이 동일하며 지뢰, 급조폭발물 등에 방호력 증가

■ 열병식에는 흰색으로 도색한 OTT M36 Mk5 푸마(Puma) 지뢰방호장갑차(MRAP) 10대도 참가함.

※ MRAP: Mine Resistant Ambush Protected

- 군사 해설가는 평화유지작전을 위해 MRAP를 새로 획득했다고 설명
- 또한 열병식에서 150명으로 구성된 대테러 활동 지원 경찰부대를 소개



신형 바스티온 APC



M36 Mk5 푸마 MRAP

GLOBAL DEFENSE NEWS

화력

터키, 강력한 전자기 레일건 동영상 첫 공개

- 지난 3월 30일 터키 방산업계가 최신 전자기 레일건 사히(Şahi) 209 블록 II 시험 동영상을 공개함.
 - 터키 언론은 사히 209 블록 II가 블록 I 버전보다 10배 강력하다고 보도
- 전자기 발사체계를 개발할 수 있는 국가는 터키를 포함하여 전 세계 4개국뿐임.
 - 터키의 신형 레일건은 예테크놀로지사에서 개발하였으며 화약 대신 전자기 에너지를 이용하여 35mm탄 추진
 - 31mil(50km) 거리에 있는 표적 타격이 가능하며 10MJ 펄스 DC 전원 사용

- 레일건은 전자기 에너지를 이용하여 고속 탄체를 발사하는 장치로서, 평행으로 놓인 금속 레일 2개로 구성됨. 레일의 한쪽 끝은 전원장치에 연결되어 포의 약실 쪽 끝을 이루며 전도성 탄체가 두 레일 사이에 삽입 되면 회로가 완성됨.



GLOBAL DEFENSE NEWS 레일건 시험 장면

함정

러시아, 호위함 '카사토노프함' 2단계 해상시운전 착수

- 4월 16일 세베르나야 베르프 조선소에서 건조된 어드미럴 카사토노프함(Admiral Kasatonov)이 2단계 해상시운전을 시작함.
 - 카사토노프함은 프로젝트 22350에 따라 건조된 두 번째 함정이자 호위함 시리즈 중 첫 번째 함정
 - 2009년 11월 26일 기공식을 거쳐 2014년 12월 12일 진수하였으며 올해 10월~11월에 전력화 예정
 - 러시아 국방부 공보실은 "시운전 계획에는 함정 운전 및 기동 특성, 항해체계 및 통신체계 운용 확인이 포함된다"고 발표
- 프로젝트 22350에 따라 건조되는 호위함은 주 타격무기로 칼리브르-NK 순항미사일을 탑재함.
 - 작전일수 30일, 승조원 수 170명, 해병 20명 승함 가능
 - 총 배수량 5,400톤, 전장 135m, 폭 16m, 최고 속도 29kt, 항속거리 4,500마일
 - ↳ 3번째 및 4번째 호위함인 골로브코함과 이사코프함은 2022년 말까지 건조 완료 예정



어드미럴 카사토노프함

GLOBAL DEFENSE NEWS

방호·유도

중국, 장거리 순항유도탄 제작 중

- 중국이 YJ-18C로 불릴 새로운 형상의 선박 컨테이너 발사형 장거리 순항유도탄을 제작 중인 것으로 관측됨.
 - 비행시험단계에 있는 이 새로운 형상의 미사일은 비행시험단계에 있으며 현실화될 경우 일반 화물선을 군함으로 운용할 수 있으며, 상업항은 미사일 기지로 변경 가능
 - 중국이 상선에 컨테이너 발사형 미사일을 실어 미국 연안을 따라 항해시키거나, 미국 항만 내에서 운용할 가능성 존재
 - 미국 서부 및 동부 해안 항구에 진입하는 중국 컨테이너 선박의 수량을 고려할 때, 미국 함대의 대부분이 컨테이너화한 YJ-18C 대함순항유도탄의 사정권에 들어가게 됨
- YJ-18C는 러시아제 클럽(Club)K 순항유도탄의 중국 버전이며, 클럽K 또한 운송 컨테이너로 위장한 발사기를 사용함.
 - 중국은 2016년 군사 전시회에서 클럽-K 개념과 유사한 운송용 컨테이너 발사기에 은폐한 정밀유도형 다연장 로켓을 전시
 - ↳ 이스라엘에서도 로라(Lora)로 불리는 컨테이너 발사식 미사일을 개발 중



국제운송 컨테이너에서 발사되는 순항유도탄

GLOBAL DEFENSE NEWS