

GLOBAL DEFENSE NEWS



기	동	프랑스, 그리폰 지휘차량 인증
항	공	러시아, 극초음속 대함미사일 지르콘(Zircon) 시험발사 성공
지휘통제 · 통신		터키, 고정익·회전익 군집드론용 AI 기반 소프트웨어 개발
함	정	미 해군, 구축함에서 발사된 SM-3 Block II A로 ICBM급 표적 요격시험 성공

전재·인용 시 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>

기동

프랑스, 그리폰 지휘차량 인증

■ 프랑스 방위사업청, 다목적장갑차 컨소시엄에서 개발한 그리폰 지휘차량을 인증함.

- 넥스터, 아루쿠스, 탈레스 3개 회사로 구성된 다목적장갑차(EMBR) 컨소시엄은 11월 26일 보도 자료를 통해 공동 개발한 그리폰 지휘차량(EPC)이 프랑스 방위사업청(DGA)으로부터 인증을 받았다고 발표
- 운용시험평가를 위해 프랑스 육군기술국에 해당 차량 3대가 인도되었으며, 올해 말까지 35대를 양산할 예정이며, 프랑스의 장갑차 획득 사업인 스콜피온 프로그램을 위해 2025년까지 333대의 파생형 차량을 생산할 것으로 예상
- 그리폰 EPC에는 조종수 및 포수 5명이 탑승하고, 7.62 mm T2 원격포탑, 통신장비, 대형 스크린, 전투정보체계, 지역상황인식모듈, 화기음향탐지 등의 전자장비 탑재
- 작전 핵심지역에서 지휘소로서 임무를 수행하는데 필요한 방호성과 기동성을 갖추고 있으며, 부대 지휘관이 연대 또는 여단급의 움직임을 모니터링 가능



프랑스 방위사업청이 11월 13일 그리폰 지휘차량을 인증

* EMBR : Engins Blindés Multi-Rôles, EPC : Engin Poste de Commandement, DGA : Direction Générale de l'Armement

방호·유도무기

러시아, 극초음속 대함미사일 지르콘(Zircon) 시험발사 성공

■ 지난 11월 27일, 백해(White Sea)에 위치한 러시아 호위함에서 발사된 지르콘(Zircon 또는 Tsirkon) 미사일의 해상표적 타격 성공을 러시아 국영통신(TASS)에서 공개함.

※ TASS : Telegraph Agency of the Soviet Union

- 백해(White Sea)에서 발사된 미사일은 약 450km 떨어진 바렌츠해(Barents Sea)상 표적을 타격하였으며, 시험 간 실시간 모니터링 및 데이터 결과 등을 통해 최대순항속도가 마하8 이상임을 확인
- ↳ 지르콘 미사일을 발사한 호위함은 애드머럴 고르시코프(Admiral Gorshkov)로, 함정 스텔스기술 및 합성소재 등을 접목하여 레이다반사면적(RCS)을 감소시켰으며, 범용 수직발사대(3S-14)를 통해 칼리버(Kalibar) 순항미사일, 오닉스(Onix) 대함미사일 등을 발사 가능

■ 해상 및 지상표적 타격용 사거리 400~1,000km급 극초음속 순항미사일인 '지르콘(Zircon)'.

- 스크램제트(Scram jet)엔진을 통해 극초음속(마하6~8)의 순항속도를 가지며 애드머럴 나키모프(Admiral Nakhimov)함, 표트르 벨리키(Pyotr Veliky)순양함, 애드머럴 고르시코프(Admiral Gorshkov) 호위함, 얀센(Yasen)급 잠수함 등에서 수직발사 방식으로 운용이 가능함
- 미국 정보 보고서에 따르면, 극초음속 대함 순항미사일 지르콘(Zircon)의 전력화 시기는 2023년 이후로 예상됨



Admiral Gorshkov 호위함에서 발사되는 지르콘(Zircon) 미사일

GLOBAL DEFENSE NEWS

지휘통제·통신

터키, 고정익·회전익 군집드론용 AI 기반 소프트웨어 개발

■ 터키 MilSOFT사가 4년간의 연구 끝에 고정익과 회전익 드론 플랫폼 모두에서 사용할 수 있는 인공지능 기반 소프트웨어의 개발을 완료했다고 11월 19일 발표함.

- 군집드론은 HW 비용이 낮고 스텔스 기술의 발달로 비대칭 전쟁에서 인명 손실을 최소화할 수 있기 때문에 터키의 미래 무인 공중전 개념에 다양하게 사용될 것으로 기대
- ↳ 터키 군은 터키 남동부 지역에서 쿠르드 무장 세력, 북부 시리아, 이라크 국경 간 작전, 리비아 내전, 아르메니아와 아제르바이잔 간 분쟁 등에서 대규모 전술 및 무장 드론을 실제 운용한 바 있음

■ MilSOFT사의 AI 기반 소프트웨어 탑재 드론은 항공, 육상 및 해상 플랫폼에서 발사되어 획득한 이미지를 중앙 명령 시스템에 입력하고, 드론 무리는 최대 25대가 릴레이 기능을 사용하여 서로 다른 부대간 이미지를 전송함.

- 군집드론은 명령에 대한 정면 공격을 수행하고, 임무 시작부터 끝까지 자율적으로 작동할 수 있으며 인텔리전스 애플리케이션을 통해 즉시 모니터링 및 제어 가능
- 드론 간 통신 기술로는 데이터 전송용 10km 네트워크 솔루션 보유



MilSOFT사의 군집드론

GLOBAL DEFENSE NEWS

함정

미 해군, 구축함에서 발사된 SM-3 Block II A로 ICBM급 표적 요격시험 성공

■ 미 해군은 이지스함 존 핀함(DDG 113)에서 SM-3 Block II A를 발사, 대륙간탄도미사일(ICBM)급 표적에 대한 요격시험을 성공하였음.

- FTM-44로 명명된 이 시험에서 표적은 마셜군도의 로널드 레이건 탄도미사일 시험장에서 하와이 북쪽 해안으로 발사

※ FTM : Flight Test Maritime

- 지휘통제전장관리통신(C2BMC) 네트워크를 통해 추적데이터를 수신한 존 핀함은 원격교전(EOR) 방식을 이용하여 표적을 요격

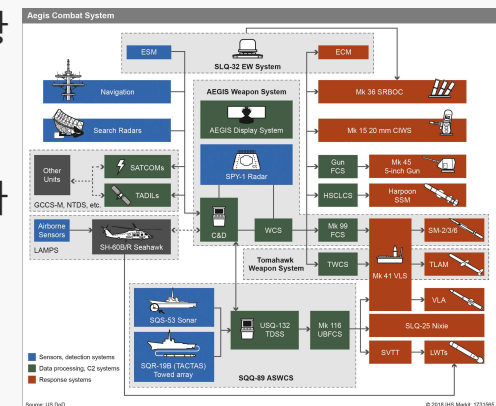
※ C2BMC : Command and Control Battle Management Communications, EOR : Engage-On-Remote

■ SM-3 Block II A는 중거리미사일을 요격(3,000~5,000km)하도록 설계되었으나 미 의회는 2020년말 이전 ICBM급 표적에 요격시험을 하도록 지시하였음.

- 이번 시험을 통해 SM-3 Block II A가 미 본토에 대한 저층방어 수단으로 사용될 수 있고 긴급상황 시, 지상기반 중간단계방어(GMD)의 보완책으로 활용될 것으로 전망

※ GMD : Ground-based Midcourse Defense

- SM-3 Block II A는 운용자 과실(자폭 유발)과 부품 결함으로 인한 시험 실패 사례도 있으나 비교적 성공적인 시험 이력 보유



미 해군의 이지스 체계와 연동장비

GLOBAL DEFENSE NEWS