2019년 11월 21일 제 2053호

# GLOBAL DEFENSE NEWS

**감시·정찰** 록히드마틴사, ATHENA 레이저 무기체계를 이용한 드론 격추

**함 정** 러, 그레미아쉬치 초계함에 지르콘 극초음속 미사일 무장 예정

**방 호** 파키스탄 해군, 자르브 해안방어체계 시험

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

DTaQ 국방기술품질원
Defense Agency for Technology and Quality

국방기술품질원 DTaQ Defense Agency for Technology and Quality

감시·정찰

# 록히드마틴사, ATHENA 레이저 무기체계를 이용한 드론 격추

■ **미국의 록히드마틴사, 미 공군을 위한 레이저 무기체계 시연에서 다수의 고정익 및 회전익 드론을 공격, 성공적으로 격추함.**

- ATHENA 레이저 무기체계는 급조 로켓, 무인항공체계, 차량, 소형수상정 등 근접한 저가치 위협을 격퇴하도록 설계

※ ATHENA: Advanced Test High Energy Asset

└ 이 무기체계는 수송이 가능하며, 이에 따라 공군이 기지 및 고가치 자산을 방어하기 위해 필요 시 어느 장소에나 설치 가능

- 기존의 군용 지휘통제체계 및 레이더 센서와 연동하여 고에너지 레이저를 통해 드론 표적을 획득, 추적, 격추

■ **ATHENA 체계는 레이저 무기체계의 군사적 용도에 요구되는 기술을 시연하기 위한 저비용 시험대로 사용 중.**

- 무인체 형태의 위협을 저지하기 위한 레이저 무기체계와 기존의 탐지, 통제 체계와의 통합이 보장되도록 발전

└ 전투원들이 이미 사용하고 있는 체계 네트워크를 이용하여 비용대비 효과가 뛰어남

- 광섬유 레이저를 결합한 30kw형 ALADIN 스펙트럼 빔을 사용하여 다수의 레이저 모듈이 하나의 강력한 빔을 형성하여 높은 효율성과 치명성을 제공

※ ALADIN: Accelerated Laser Demonstration Initiative

록히드마틴, ATHENA 레이저 무기체계

GLOBAL DEFENSE NEWS

출처 Lockheed Martin Athena laser weapon has shot down multiple fixed-wing and rotary drones, eng.chinamil.com, 2019.11.07.

자료제공 항공유도부 편집 기획총괄팀

국방기술품질원 DTaQ Defense Agency for Technology and Quality

함정

# 러, 그레미아쉬치 초계함에 지르콘 극초음속 미사일 무장 예정

■ **프로젝트 20385 미사일 초계함 그레미아쉬치함은 배수량 2,200t 길이 104m 폭 13m 최대 27kt의 속도를 낼 수 있음.**

- 그레미아쉬치함은 원양에서 단독 및 함대 임무를 수행 할 수 있도록 설계되어 있으며 근해에서의 임무 또한 수행 가능
  - 콜롬나사의 1DDA-12000 디젤엔진 2대를 탑재하고 순항거리 3,500해리, 지속 항해 15일 가능
  - 함정 건조작업 94.5% 완료되었으며, 12월 26일 러시아 해군에 인도되어 전력화시험 실시 예정

■ **프로젝트 20380 초계함과 달리 프로젝트 20385 초계함은 칼리버 미사일로 무장되어 있으며 지상, 수상표적 타격 가능.**

- 3S14 수직발사체계를 탑재하여 3M14 함대지, 3M54 함대함, 91R 함대잠미사일, 차후 3M22 지르콘 극초음속 순항미사일 탑재 예정
  - 3M22 지르콘은 순항속도 마하7, 사거리 400km를 갖는 스크램제트 엔진 기반 극초음속 순항미사일
- 그레미아쉬치 초계함은 100mm 무인자동 함포, AK-630M 근접방어무기체계 2문, Ka-27 대잠헬기 탑재

• 러시아의 초계함 사업은 프로젝트 20380, 20385, 20386의 3개 사업이 진행 중이며, 러시아 해군 및 국방부는 3개의 사업 중에서 양산에 들어갈 함종을 결정하여 예산을 책정할 것이다.

프로젝트 20385 미사일 초계함 그레미아쉬치

GLOBAL DEFENSE NEWS

출처 Russian corvette Gremyashchiy to be armed with Tsirkon hypersonic missiles, janes.com, 2019.11.06.

자료제공 해상수중부 편집 기획총괄팀

국방기술품질원 DTaQ Defense Agency for Technology and Quality

방호

# 파키스탄 해군, 자르브 해안방어체계 시험

## ■ 파키스탄 해군이 훈련연습 기간 중 자르브 지상기반 대함순항 미사일(ASCM) 체계의 시험발사를 진행.

※ ASCM: Anti-Ship Capable Missile ※ TEL: Transporter Erector Launchers

- 2018년 4월 실시한 시라이언III 해군훈련에서 8x8 이동 발사대(TEL)를 이용한 발사시험을 수행
  - 해군전략군사령부 예하 해군미사일연대가 시험 발사하여 목표로 한 표적을 성공적으로 타격하였다고 파키스탄 해군이 발표

## ■ 파키스탄 해군이 공개한 자르브 체계는 중국의 YJ-62 미사일의 수출형인 C-602와 유사성을 보임.

- 자르브 대함순항미사일 발사에 사용된 3개 컨테이너형 발사장치(CLU)는 중국 육군이 운용중인 YJ-62 체계 차량과 유사
  - 발사대 차량은 전방 주탑승실, 후방지휘실, 발전기, 발사 장치를 구비하고 있음
- C-602 미사일은 중거리 대함/대지 순항미사일로 최대사거리 280km, 고폭 준장갑관통(SAP) 탄두 300kg 장착

※ SAP: Semi Armour Piercing

• 자르브 체계가 중국의 C-602 체계의 변형으로 확인될 경우, 중국과 경제 및 국방 분야에서 중요한 협력관계를 증대하고 있는 파키스탄이 중국이 제작한 해안방어체계를 획득한 첫 번째 해외고객 중 하나로 확인됨.

자르브 대함순항 미사일

GLOBAL DEFENSE NEWS

출처 Pakistan Navy tests Zarb coastal defence system, jane.s.com, 2019.11.07

자료제공 항공유도부 편집 기획총괄팀