

# GLOBAL DEFENSE NEWS



**감시정찰** 미 공군, F-15를 위한 전자방어보조체계 시험 추진

**기동** 러 UVZ사, AU-220M 포탑체계의 이동간 사격 능력 시연

**함정** 이란, 6,000톤급 구축함 건조 계획

**항공** 미공군 B-1B 폭격기 외부에 AGM-183 ARRW 극초음속 미사일 탑재 기대

전재인용 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>

감시정찰

# 미 공군, F-15를 위한 전자방어보조체계 시험 추진

## ■ 미국 공군이 F-15 전투기를 위한 이글 수동/능동형 경고 생존체계(EPAWSS)의 전자전(EW) 시험을 추진하고 있음.

※ EPAWSS : Eagle Passive/Active Warning and Survivability System

※ EW : Electronic Warfare

- 2019년 5월 캘리포니아주 에드워드 공군기지에서 EPAWSS 전자방어보조체계를 장착한 F-15E를 대상으로 EW 시험 1단계를 시작

↳ F-15E 플랫폼에 EPAWSS 레이더, 미사일 경고능력, 전자 방해책(ECM)을 통합하는데 필요한 데이터 수집을 위해 지속적으로 시험이 필요

※ ECM : Electronic Countermeasures

↳ F-15 체계사업실, 제96시험비행단 제46시험전대, 제412시험비행단 제412전자전단 예하 제772 시험전대, 보잉 및 BAE시스템즈의 협력으로 진행

## ■ EPAWSS는 무선 주파수 스펙트럼을 표본으로 위협을 식별하고 재밍 자원의 우선순위 설정과 할당을 위해 설계됨.

- 미국 공군의 F-15C 및 F-15E형 이글 전투기 400대 이상에 장착되어 있는 전략적 전자전 장비(TEWS)를 대체할 예정

※ TEWS : Tactical Electronic Warfare Suite

• EPAWSS는 120억 달러 규모의 이글형 전투기 현대화 사업의 일환으로 추진되고 있음. 이글형 전투기 현대화 사업의 전제는 기체유지 필요성인데, F-15E 전투기의 경우 비행시간이 8,000시간에서 15,000시간으로 이미 연장되었으며, 보잉은 필요할 경우 30,000시간으로 연장하는 것도 가능하다고 밝힘. 현행 미국 공군 로드맵에 따르면, F-15E 전투기는 대략 2045년까지 운용이 결정됨



EPAWSS 전자방어보조체계를 장착한 F-15E

기동

# 러 UVZ사, AU-220M 포탑체계의 이동 간 사격 능력 시연

## ■ 러시아의 UVZ(UralVagonZavod)사는 AU-220M 포탑체계의 시연 영상을 2월 초 자체 유튜브 계정을 통해 공개함.

- AU-220M 포탑체계 성능 시연 최초 공개, 57mm 화포로 무장한 AU-220M가 탑재된 BMP-3 장갑차가 평지를 이동하면서 약 2km 거리에 있는 사각형 표적을 공격하여 높은 정확도로 4발이 안착

## ■ 시연 영상 공개를 통해 알 수 있듯이 AU-220M 포탑체계의 완성도는 전력화 초기 단계에 있는 것으로 보임.

- UVZ에서 공개한 포탑 성능은 최대 발사속도 분당 80발 및 수평 교전거리 14.5km, 다기능탄, 장갑관통탄, 무인기 대응탄 등 80발 적재 가능
- 탑재 차량은 BMP-3, 아르마타 기반 T-15 보병전투장갑차, K-17 차륜형 전투장갑차로 예상
- 러시아 군에서는 57mm 화포 무장을 통해 장갑차 부대의 전투효과가 유의미하게 향상될 수 있다고 판단
  - '74년 S-60 교범 기준으로 57mm 화포에서 발생하는 포구 에너지는 1.4 MJ로 현용 120mm 화포의 1/10에 달하는 수치이므로, 현대화된 탄약 특성을 고려하면 57mm 화포 탑재를 통한 장갑차의 전투효과 향상이 가능하다는 주장은 타당함



AU-220M 포탑체계를 장착한 T-15 보병 전투 장갑차(IFV)

## GLOBAL DEFENSE NEWS

함정

# 이란, 6,000톤급 구축함 건조 예정

## ■ 이란은 배수량 6,000톤급의 구축함 건조를 계획 중임.

- Negin함으로 식별된 6,000톤급 중구축함의 설계가 완료되었으며, 올해 건조 착수를 희망
- 2개월 동안 장거리 초계임무가 수행 가능한 규모로 이란 해군에 전략적 능력을 제공할 수 있을 것으로 판단

## ■ 이란이 건조중인 Alvand급 Dena함이 2021년 1월 말에서 2월 중순 사이 이란 이슬람공화국 해군(IRIN)에 합류할 예정임.

※ IRIN : Islamic Republic of Iran Navy

- Dena함은 약 1,500톤 급으로 이란에서 구축함으로 분류중인 Mawj 함정의 후속함
- 수직발사체계, 위상 배열 레이더, 새로운 통신체계를 탑재하고, 추진체계를 개량 예정

## ■ Kamand 근접방어무기체계가 이란 전 함정에 설치 중임.

- 현재 IRIN에서는 운용하지 않는 러시아 AK-630 체계에서 파생된 체계로 2018년 12월 Sahand함에서 공개



이란 Sahand(Alvand급) 함정

항공

# 미 공군, B-1B 폭격기에 극초음속 미사일 탑재 기대

## ■ 미 공군 지구권 타격사령부는 B-1B 외부에 공중발사 극초음속 미사일 AGM-183A ARRW 탑재계획 발표.

※ ARRW : Air-launched Rapid Response Weapon

- 미사일 외부 장착을 위한 B-1B 동체 하드포인트 8개 개방을 고려
- 과거 AGM-86 ALCM 핵무장 순항미사일 탑재가 계획되었으나, 러시아와의 협정으로 해당 하드포인트는 사용되지 못함

※ ALCM : Air Launched Cruise Missile

- 8개 하드포인트 활용시 ARRW 31발 탑재가 가능할 것으로 예상

## ■ B-1B 폭격기는 ARRW 극초음속 미사일 31발을 탑재할 수 있을 것으로 예상됨.

- AGM-183A ARRW 미사일은 록히드마틴(Lockheed Martin)이 개발 중인 극초음속 무기
  - ↳ 로켓 부스터 및 극초음속 활공체 탄두로 구성
  - ↳ 극초음속으로 가속 후 분리탄두가 무동력으로 표적을 향해 활공
  - ↳ 2019년 6월 12일 공중시험발사를 성공적으로 수행
  - ↳ 2022년, 마하 20 수준의 비행속도를 목표로 초기 작전성능 단계 목표로 개발 수행 중



B-1B 렌서 전략폭격기



AGM-183A ARRW 이미지

GLOBAL DEFENSE NEWS