

# GLOBAL DEFENSE NEWS

제1237호 2015. 7. 29.

## ■ 무기체계 소식

- |                |  |   |
|----------------|--|---|
| <b>감시정찰</b>    | 미 육군, 차량설치용 IED 탐지장비 획득 예정             | 2 |
| <b>기동</b>      | 이스라엘, 마가크 전차기반 대전차미사일탑재 전투차량 페레흐 공식 공개 | 3 |
| <b>함정</b>      | 러 해군, 미 해군 미사일방어 시스템 추적 정보수집함 배치       | 4 |
| <b>화력</b>      | 미 육군, M829E4 신형 운동에너지탄 최초생산품 인증        | 5 |
| <b>방호·유도무기</b> | 영국, 타이푼 전투기에서 스톰쉐도우 미사일 비행시험 준비 완료     | 6 |

※ 전재·재배포시 출처는 '국방기술품질원'으로 명시바랍니다.

국방기술품질원 기술정보센터는 전 세계 국방과학 기술정보와 방산시장 정보를 수집, 분석하여 국방 기술정보통합서비스(DTMS)와 국방과학기술정보(격월간), 주요국 국방·군사 동향 시리즈(연 3회), 세계 방산시장 연감 등의 간행물 형태로 제공하고 있습니다.

## 미 육군, 차량설치용 IED 탐지장비 획득 예정

- 미 육군 연구원들은 도로상 및 군사작전 지역 내 지표면에 설치되거나 매설된 급조폭발물(IED)을 제거하기 위해 참신한 IED 탐지 방안을 모색하고 있음.
  - 폭발물 위험대응 통로·지역개척 사업 입찰공고를 발표
- 미 육군은 공중, 차량기반 전방·하방 관측 및 이러한 모드의 결합방법 등의 IED 탐지방법에 관심을 표명함.
  - 특히 높은 전진속도를 신속히 지원할 수 있는 IED 탐지 기술에 초점
    - 본 사업은 허스키 마크 차량, MMPV 지뢰방호차량, 버팔로/MPCV 지뢰개척차량 및 RQ-20 PUMA 무인항공기 등에 설치
- 얇게 매설된 금속·준금속·비금속 등의 표면 설치 폭발물 위험에 대해서는 95% 이상의 탐지확률을 요구함.
  - 8인치 정도 매설된 폭발물에 대한 탐지확률은 90% 이상이 되어야 하고, 4ft 이상 깊게 매설된 IED 및 은닉 폭발물에 대한 탐지확률은 85% 이상 요구



차량설치용 IED 탐지장비

### 무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

기동

합정

항공

화력

방호·유도무기

### 주간 DTiMS 주요 기사

# 이스라엘, 마가크 전차기반 대전차미사일탑재 전투차량 페레흐 공식 공개

- 이스라엘 육군이 주력전차(MBT) 마가크(Magach)를 대전차미사일탑재 전투차량으로 개량한 페레흐(Pereh)를 공식 공개함.

- 페레흐 사진은 2014년 7월 이스라엘 군사작전 PE(Protective Edge) 수행 시 인터넷에 최초로 게재되어, 마가크 8이라는 명칭의 마가크 시리즈 MBT 신형 버전으로 식별되었음.

- 페레흐는 대전차 유도미사일(ATGM) 타무즈(Tamuz) 또는 스파이크(Spike) NLOS 발사가 가능한 미사일발사대를 갖추고 있으며, 미국제 M48과 M60 MBT 성능개량 파생형인 마가크 시리즈 MBT 차대를 사용함.

- 원래 포탑을 확장하여, 장갑 아래에 스파이크 NLOS 미사일 12기용 발사기를 설치
- 전면에 표준 MBT로 오인케 하는 모조 화포를 장착
- 포탑과 차체 전면에 대전차미사일에 대한 방호력 증대위해 부가장갑 장착



페레흐

## 무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

## 주간 DTiMS 주요 기사

# 러 해군, 미 해군 미사일방어 시스템 추적 정보수집함 배치

## 무기체계 소식

지휘통제·통신  
감시정찰  
기동  
**함정**  
항공  
화력  
방호·유도무기

## 주간 DTiMS 주요 기사

- 러시아 해군은 미국의 미사일방어 시스템을 추적·감시할 수 있는 최신행 정보수집함인 유리이바노프함 (Yuri Ivanov, 프로젝트 18280)을 실전 배치하였음.
  - 이바노프함의 임무는 타국 함정, 특히 미 해군 함정에 탑재된 대미사일방어 시스템을 추적·감시하는 것임.
  - 미 의회연구보고서에 따르면, 미 해군은 이지스 대미사일방어 시스템을 2020년까지 현재 33개에서 48개로 확대할 계획임.
  - 이바노프함의 배수량은 4,000톤, 함폭 16m, 흘수 4m, 항속거리는 8,000마일이며 승조원은 120명이 탑승함. 무장은 14.5mm MTPU 기관총 2정과 Iglu 공중방어 미사일을 탑재함.
- 러시아 해군의 각 함대는 1~2척의 정보수집함을 보유하고 있으나, 1980년대에 건조되어 미 해군의 첨단 함정들에 대응하기에는 너무 노후된 실정임. 따라서 러시아 해군은 2020년까지 4척의 신형 정보수집함을 획득하여 4개 함대에 배치할 계획임.



러시아의 첨단정보수집함 유리이바노프함

## 미 육군, M829E4 신형 운동에너지탄 최초생산품 인증

### 무기체계 소식

지휘통제·통신  
감시정찰  
기동  
함정  
항공  
화력  
방호·유도무기

### 주간 DTiMS 주요 기사

- 미국의 오비탈(Orbital ATK)사는 전차포용 M829E4 120mm 운동에너지탄에 대한 육군의 최초생산품 수락시험을 성공적으로 완료하고 양산 준비에 착수하였음.
  - 2011년 개발에 착수하여 약 3년에 거쳐 개발과 인증시험을 실시
  - 2016년 전력화를 계획하고 있으며, 총 8억 달러(단가 10,1000달러)의 양산 계획을 가지고 있음.
- M829E4는 5세대 APFSDS-T 탄으로 열화우라늄 탄자와 복합재 이탈피(sabot)로 구성됨. ※ APFSDS-T : Armour Piercing Fin Stabilized Discarding Sabot -Tracer
  - 긴 탄자와 복합재 이탈피는 효과적으로 에너지를 전달하여 탄자의 관통능력을 극대화
  - 신형 추진제는 -25~145°F의 환경에서도 포구속도가 일정
  - 탄피의 skive joint 위치를 조정하여 취급/운반이 용이하도록 개선
  - 모든 현존 장갑재는 물론 미래의 장갑판까지도 관통 가능할 것으로 분석



신형 M829E4 탄

# 영국, 타이푼 전투기에서 스톰쉐도우 미사일 비행시험 준비 완료

## 무기체계 소식

지휘통제·통신  
감시정찰  
기동  
함정  
항공  
화력  
방호·유도무기

## 주간 DTiMS 주요 기사

- 영국 핀메카니카-알레니아 아에르마키사가 금년 말에 계획된 유로파이터 타이푼 전투기를 이용하여 MBDA사의 스톰쉐도우(Storm Shadow) 미사일 비행시험을 위한 지상시험을 완료하였음.
  - 유로파이터 타이푼 전투기에는 스톰쉐도우를 통합하고 있으며, 또한 MBDA사의 미티어 초가시선 공대공 미사일을 통합할 예정
    - 핀메카니카-알레니아 아에르마키사는 MBDA사의 지원으로 타이푼 전투기에 스톰쉐도우 통합 사업을 추진하며, 또한 BAE 시스템사의 지원을 받아 비행시험을 추진 예정
- 스톰쉐도우 비행시험은 핀메카니카-알레니아 아에르마키사가 운용하는 개발용 IPA2 기체에서 발사하여 안전하게 미사일을 분리하는 탄도정보를 수집하고, 미사일의 정확한 발사순서를 확인할 예정임.
  - ※ IPA2 : Instrumented Production Aircraft 2
    - 현재 영국·이탈리아·사우디 공군이 각각 GR.4 · A-200 · IDS 토네이도 등에서 스톰쉐도우를 운용 중
    - 토네이도 GR.4의 운용중지 시기가 2019년이므로, F-35 Lightning II 전투기에 스톰쉐도우가 통합될 때까지 타이푼 전투기가 스톰쉐도우를 운용할 수 있는 영국 공군의 유일한 플랫폼임.
    - 스톰쉐도우는 MBDA사에서 개발하여 2002년부터 운용 중임. 길이 5.1m, 직경 48cm, 중량 1300kg이며, 마하 0.8의 속도로 560km까지 비행 가능



MBDA사의 스톰쉐도우 미사일