

Global Defense News

2016년 10월 6일 (목) 제1506호

국방기술품질원 방산정보팀은
지난 Global Defense News와
더 자세한 해외기술정보를 온라인으로
제공하고 있습니다.

- 인터넷망 (<http://www.dtaq.re.kr>)
 - 글로벌디펜스뉴스
- 국방망 (<http://dtims.mnd.mil>)
 - 과학기술동향
 - Global Defense News

 **국방기술품질원**
Defense Agency for Technology and Quality
www.dtaq.re.kr 055-751-5370,5386

■ 무기체계 소식

C4ISR 미 엘빗시스템스사, 육군용 첨단 전투 솔루션 전시

기 동 미 GDLS사, 신형 궤도형 경전차 그리핀 시연기 공개

함 정 · 항 공 영 오토넛사, 해군 훈련에서 파력추진 무인수상선 시연 계획

화 력 · 방 호 이란, 신형 바바르-373 방공미사일 사거리 공개

전재·인용 시 '국방기술품질원' 출처를 밝혀주시기 바랍니다.

미 엘빗시스템스사, 육군용 첨단 전투 솔루션 전시

- 미국 엘빗시스템스사는 미 육군협회(AUSA) 주관 방산전시회에서 정밀 표적획득 및 자율작전 솔루션 등 첨단 기술을 소개하였음.
 - 2016 AUSA(Association of the United States Army) : 10.3~5. 워싱턴

- 다중 영역 작전에 치명성, 융통성, 방호력을 제공하기 위한 정밀 표적획득, 네트워크 통신에서 유도 박격포체계에 이르기까지 다양한 종류의 기술 솔루션을 전시

● 전시된 주요 첨단 기술

- 첨단 표적획득 체계 계열 : 교전의 정확성을 개선하고 감지기-타격 수단 간의 통신을 강화하는 휴대형 표적획득 기술 및 전술 레이저에 기반
- FIRECON 박격포 체계 : 자동화된 디지털 응용 체계로서 더욱 빠른 전개 및 간접화력의 치명성을 개선
- 첨단 센서 및 분포식 가상환경(DVE) 솔루션 : 육군 항공부대가 센서를 통해 모든 기상조건에서 임무 효과성 및 교전능력을 증대
 - ※ DVE : Degraded Visual Environment
- PAWS-US 적외선 미사일 경고체계 : 고정익 및 회전익 항공기용 첨단 위협탐지 체계



첨단 표적획득 체계

| 출처 | Elbit Provides Solutions for Warfighters, asdnews.com, 2016. 10. 2.

미 GDLS사, 신형 궤도형 경전차 그리핀 시연기 공개

- 미국 육군이 2017 회계연도에 MPF(Mobile Protected Firepower)라 불리는 새로운 사업을 시작하기 위해 967만 8,000 달러를 요청했으며, MPF는 군수소요가 상대적으로 적어 신속 배치되지만 보병여단전투단의 자유로운 활동 보장에 충분한 방호력과 화력을 지원함.
 - 지금까지 드러난 개념은 BAE 시스템스사 AGS(Armored Gun System)와 유사한 경전차라는 점이며, GDLS사가 10월 3일 그리핀(Griffin)을 공개
- 그리핀 시연기는 GDLS사 주력전차 M1A1/M1A2 에이브람스 포탑 및 120mm 포 구성요소를 정찰장갑차 아약스(Ajax)에 탑재한 형상임.
 - 종전 미래전투체계 사업용으로 개발된 120mm XM360 포를 장착하며 105mm M58 포 통합이 가능
 - 포탑은 에이브람스 SEPV2 전차 기반이지만 알루미늄 구조로 경량이며, 아약스 강철 새시와 결합
 - 시연기 중량은 약 28톤으로 보잉사 수송기 C-17 글로브마스터 III에 2대를 탑재할 수 있지만, 폭발반응장갑 또는 능동방호장치가 추가되면 중량 증가



GDLS사 기술 시연기 그리핀

| 출처 | AUSA 2016: GLDS unveils demonstrator for new army light tank, janes.ihs.com, 2016. 10. 3.

영 오토넛사, 해군 훈련에서 파력추진 무인수상선 시연 계획

- 오토넛사는 바다의 파도에서 얻는 추진력으로 항해하는 무인수상선(USV)을 개발하였음.
 - 2013년부터 개발에 착수하였고, 별도의 추진동력 없이 항해하며 정찰 임무 등을 수행할 수 있는 USV 개발
 - 레이더신호 감지, 주야간 카메라, 기상 및 해양관측장비 등 장착 가능
 - 2016년 10월 영국해군이 주관하여 최신 방산기술을 시연하는 무인전투훈련(Unmanned Warrior Exercise)에 참가할 계획
 - 이번 훈련에서는 수중디지털 청음장비, 레이더경보장치, 통신링크 등을 탑재하고 대잠수함전(ASW) 분야에 참가
- 훈련에 참가하는 SUV는 탑재장비 운용을 위하여 태양전지판, 축전지 및 수소전지를 장착하고 있음.
 - 크기 3.5×0.43m, 배수량 120kg의 크기로 2~3kts로 항해
 - 3개월 이상 지속항해 가능하며, 무소음, 저피탐
 - 선체는 필요에 따라 1m에서 일반 함정 규모까지 다양한 크기로 설계 가능



오토넛사의 무인수상정

| 출처 | Autonaut unmanned surface vessel to participate in UK Navy's Unmanned Warrior exercise, naval-technology.com, 2016. 10. 3.

이란, 신형 바바르-373 방공미사일 사거리 공개

- 이란은 2016년 8월에 가장 최신형 방공 미사일체계인 바바르(Bavar)-373을 공개하였음.
 - 이란 방공사령관은 바바르-373이 러시아 S-300 미사일 체계와 특성이 유사하지만 사거리가 더 길다고 주장
- 바바르-373 방공 미사일체계는 300km 떨어져 있는 표적을 식별할 수 있으며, S-300에 비해 사거리가 1.5배 길어 200km 이내의 표적을 타격할 수 있음.
 - 스마트 지휘통제체계인 파코르(Fakour)는 메르사드(Mersad) 레이더와 같은 수동 및 능동형 군용 레이더, 신호감시체계 및 지휘통제체계 등 모든 신호원에서 공중방어에 관련된 정보를 수집
 - 졸자나(Zoljanah) 10×10 트럭에 탑재된 직사각형의 캐니스터에 장입된 사야드(Sayyad)-4 미사일을 사용
 - 사야드-4 미사일의 날개와 조종면은 사야드-3 미사일과 유사하지만 머리 앞부분의 형상이 약간 상이
 - 다양한 고도의 표적을 요격하기 위해 3종류의 미사일을 사용
 - 항공기와 탄도미사일을 추적하기 위해 러시아 96L6 레이더와 같은 위성배열 레이더를 사용하며, 이는 자파르(ZAFAR) 중량급 트럭에 탑재되어 운용



바바르-373 방공미사일 체계의 이동형 발사장치

| 출처 | New Iranian-made Bavar-373 air defense missile system has greater range than Russian S-300, armyrecognition.com, 2016. 10. 2.