

Global Defense News

2016년 9월 7일 (수) 제1491호

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

■ 무기체계 소식

C4ISR 미 회계감사원, 육군 가상훈련 정책 최신화 필요 지적

기동 독 에어버스사, 키네틱사에 주력전차 자체 방호체계 납품 계약 체결

함정·항공 영 해군, 템스 강에서 자율항해 무인정 시험 실시

화력·방호 미 JJV사, 인도 타타파워사와 재블린 미사일 공동생산 가능성 타진

전재·인용 시 '국방기술품질원' 출처를 밝혀주시기 바랍니다.

미 회계감사원, 육군 가상훈련 정책 최신화 필요 지적

- 미국 육군은 개인 및 단체 훈련이 가능한 800종 이상의 다양한 가상훈련장치를 보유하고 있음.
 - 미 육군은 이러한 가상훈련체계에 상당한 비용을 투자하는 훈련 정책을 실시
 - 최근 미 회계감사원(GAO)이 ‘훈련소요 조정 시 가상훈련장치 사용에 대해 고려하는 노력 필요’ 라는 보고서를 발표
(원제 : Efforts to Adjust Training Requirements Should Consider the Use of Virtual Training Devices)
- GAO 보고서는 가상 훈련장치를 장려하면서도 다른 한편으로는 전반적인 훈련전략에 가상 훈련장치를 적절하게 통합하지 않고 있다고 지적했으며, 훈련 정책을 최신화할 필요성이 있다고 밝혔음.
 - 사례연구에 등장한 시뮬레이터 훈련장치 8대에 대해 살펴보면 전체 가용능력의 평균 20% 정도만 사용되었음. 가장 많이 사용된 훈련장치는 교전기술 훈련장치 II(EST II)이며 사용률이 38%이고, 가장 적게 사용된 장치는 지뢰방호장갑차 운전병 훈련장치이고 사용률이 1.3%에 불과
 - 이러한 수치는 투자대비 효율이 저조함을 나타내고, 미 육군이 이렇게 많은 수량의 훈련장치를 조달할 필요가 있었는가에 대한 의문 제기



스트라이커 장갑차 조종수 훈련장치

| 출처 | Virtual simulation - GAO's blurry vision, shephardmedia.com, 2016. 9. 2.



독 에어버스사, 키네틱사에 주력전차 자체 방호체계 납품 계약 체결

Global Defense News

무기체계 소식

C4ISR
기동
함정·항공
화력·방호

● 에어버스사가 키네틱사와 능동방어장치 MUSS에 기반한 자체방호체계 납품 계약을 체결함.

※ MUSS : Multifunctional Self-protection System

● MUSS는 영국 국방과학기술연구소가 시작한 ‘메두사(Medusa)’ 사업에 따라 장갑차량용 능동방어장치(APS) 분석을 위한 평가를 받을 예정임.

- 기술 평가에서 다양한 무기체계에 대한 체계 성능을 정량화하고 BAE시스템스사가 주력전차 챌린저 2에 MUSS를 통합하여 잠재적 미래 능력을 시연
- 국방과학기술연구소는 APS를 새 위협에 대처하는 미래 주요 생존성 능력으로 간주하고 수년간 연구

• MUSS는 현재 시장에 출시된 APS 중 최첨단으로, 현재 독일 보병전투장갑차 푸마 양산 단계에 통합되었고 향후 영국 보병전투장갑차 아약스, 위리어, 주력전차 챌린저 2, 미래 보병장갑차 MIV(Mechanised Infantry Vehicle)에서 생존성을 제고함.

- 대전차 유도미사일 또는 레이저 유도탄 피격 가능성을 크게 낮추고 자상차량용으로 세계 유일하게 운용되는 방호체계로 수동장갑 탑재 상태와 동일 총중량으로 불가능한 방호수준을 달성
- 경고센서가 접근하는 미사일과 차량을 목표로 한 레이저 빔을 감지하여, 중앙 장치가 적외선 재머를 작동해 미사일 유도장치에 개입하거나 발화형 대응책을 사용



상부에 MUSS가 설치된 양산 표준 푸마

| 출처 | Airbus EBS Provides Main Battle Tank SelfProtection Systems to Qinetiq, defenseaerospace.com, 2016. 8. 26.





영 해군, 템스 강에서 자율항해 무인정 시험 실시

Global Defense News

무기체계 소식

C4ISR
기동
함정·항공
화력·방호

● 해군의 MAST(Maritime Autonomy Surface Testbed) 무인정은 영국 국방부가 자율항해 신기술과 전술적 운용시험에 사용할 목적으로 개발되었음.

- MAST는 해군이 운용하고 있는 32ft 무장 고속 수상정 '블레이드러너(Bladerunner)'의 선체에 자율항해 체계를 탑재하여 개발
- 국제 회피항해기준에 따라 무인운항 시 다른 선박과의 충돌을 방지하기 위한 알고리즘을 탑재
- 이번 시험에서는 자율항해 능력, 감시 정찰 기능을 시험하였으며, 위기상황 대처를 위한 승무원(Coxswain) 탑승
- 대잠수함 작전 및 감시 등에 사용될 수 있도록 개발 가능

● MAST 무인정은 2016년 10월 열리는 'Unmanned Warrior 2016'에 참여를 목표로 시험 중임.

- Unmanned Warrior는 영국과 미국 등 세계의 해양 무인 전투장비 40종이 참가하여 미래의 무인전투 기술과 능력 시범을 실시하는 '로봇 전투' 행사
- 이 행사는 영국의 주도로 진행되는 합동전투훈련의 일부로 실시되며, NATO의 합동 훈련과도 연계되어 있음.



시험 중인 MAST 무인정과 호위 순시선

| 출처 | Royal Navy Tests MAST unmanned surface vessel on the Thames, navaltoday.com, 2016. 9. 6.





미 JJV사, 인도 타타파워사와 재블린 미사일 공동생산 가능성 타진

Global Defense News

무기체계 소식

CAISR
기동
함정·항공
화력·방호

● 재블린 합작투자사(JJV)는 인도 타타파워사와 협약을 체결하고, 대전차무기인 FGM-148E 재블린 공동 개발·생산 가능성을 타진할 예정이다. ● JJV(Javelin Joint Venture)사는 록히드마틴사와 레이시온사가 공동 설립한 회사

- JJV사와 타타파워사는 8월 31일 발표한 가계약서 조건에 따라 재블린 미사일체계에 대한 공동 개발·생산 전략을 수립하고 인도군의 요구사항을 충족시키기 위해 플랫폼 장착대 통합을 검토할 예정

- 재블린 미사일은 휴대용으로 운용되었으나, 가계약서에는 지상전투차량용, 단독군장 보병용 및 회전익 항공기용 미사일체계 개발이 포함

● JJV사는 이번 공동개발 사업을 통해 재블린 융통성 확대를 위한 활동을 연장할 계획임.

- JJV사는 2015년 6월 미 육군과 협력하여 다양한 발사대와 플랫폼 형상에서 일련의 실사격 시연

● 재블린 미사일체계(발사관 포함)는 길이 1,198mm, 직경 142mm, 무게 15.9kg이며, 최대 사거리는 2.5km임.



FGM-148 재블린 미사일

| 출처 | Lockheed Martin and Raytheon team with Tata Power on Javelin missile, janes.ihs.com, 2016. 9. 1.

