

Global Defense News

2016년 10월 13일 (목) 제1511호

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 레이시온사, 군용 첨단 다중정보센서체계 개발 추진

기 동 미 해리스사, 촉각 피드백 기능 갖춘 폭발물처리로봇 T7 공개

함 정 · 항 공 러 해군, 재설계된 디젤잠수함 'St. Petersburg' 운용시험 성공

화 력 · 방 호 미 무그사, 장갑차용 신형 모듈식 통합 무기 플랫폼 공개

전재·인용 시 '국방기술품질원' 출처를 밝혀주시기 바랍니다.

미 레이시온사, 군용 첨단 다중정보센서체계 개발 추진

- 미국 레이시온사는 로고스사와 공동으로 군용 첨단 다중정보(multi-INT) 센서체계를 개발할 예정임.
 - 레이시온사의 고해상도 다중 스펙트럼 표적획득체계(MTS)와 로고스사의 광역 이동영상(WAMI) 기술을 통합
 - ※ MTS : Multi-Spectral Targeting System ※ WAMI : Wide-Area Motion Imagery
 - 한번에 1개 도시 전체 지역을 감시할 수 있는 WAMI 기술을 통해 공중에서 근실시간으로 여러 방향으로 흩어지는 다수의 용의자를 식별·추적 가능
 - 신형 센서체계를 통해 정보·감시·정찰(ISR) 임무 수행 시, 발견하기 어려운 표적 식별 및 임무 수행 후 광범위한 처리과정이 불필요
- 체계는 광역 이동영상(WAMI), 다중 스펙트럼 완전 동영상 비디오(FMV), 초분광 영상, 광탐지 및 거리측정, 신호정보 등과 같은 여러 센서 형태를 지원할 예정임.
 - ※ FMV : Full-Motion Video
 - 고해상도 FMV, 광역 이동 ISR, 다른 센서를 결합하여 실시간으로 데이터를 처리, 활용하는 데 매우 큰 이점 제공
 - 체계는 개방형 다중정보 아키텍처로 되어 있어 기존 플랫폼 및 차세대 플랫폼에도 설치 가능



광역 이동영상센서

| 출처 | Raytheon and Logos to co-develop multi-intelligence sensor systems, army-technology.com, 2016. 10. 7.

미 해리스사, 촉각 피드백 기능 갖춘 폭발물처리로봇 T7 공개

- 해리스사가 폭발물처리 요원 대신 차량 폭탄과 같은 급조폭발물을 탐색·해체하는 신형 로봇 T7 EOD 체계를 설계하여 공개함. 이 체계는 팔과 수평으로 2.2m, 수직으로 3m까지 뻗을 수 있는 매니플레이터 집게로 사람처럼 능숙하게 복잡한 과업을 수행함.
 - 무게는 매니플레이터와 배터리 포함 342kg이며, 90kg 이상 인양 가능
 - 배치 시 매니플레이터를 아래로 접어 쉽게 이동 가능하며, 최대속도 6km/h
- T7 체계는 핵심기술인 통합된 촉각 감지기술이 적용되어 운용자가 실제로 물체를 잡는 것과 동일한 힘을 느낄 수 있으며, 1km 떨어져서 제어 가능함.
 - T7 집게의 각 손가락에는 장착된 센서로 잡을 때나 이동시킬 수 없는 장애물에 닿았을 때 힘을 측정하여 이를 촉각제어기로 전송하고, 이를 통해 운용자는 권총형 손잡이 제어기에서 동일한 힘을 느끼며 자신이 물체를 직접 잡고 움직이는 것처럼 조작
 - 매니플레이터에 설치된 카메라로 팔과 집게가 움직이는 모습을 시현기로 확인 가능



T7 폭발물처리 로봇

| 출처 | AUSA 2016: Harris showcases T7 EOD robot with haptic feedback, janes.ihs.com, 2016. 10. 5.

러 해군, 재설계된 디젤잠수함 'St. Petersburg' 운용시험 성공

- 재설계 후 생산이 재개된 라다(Lada)급 디젤-전기 잠수함의 선도함인 'St. Petersburg'호가 운용시험에서 요구조건을 충족하는 결과를 보이고 있음.
 - 2010년 생산이 계획된 8대 중 선도함이 해군에 인도되었으나, 운용결과 성능 미달로 2011년 생산 중단
 - 재설계 및 성능개량과 5년에 걸친 운용시험을 재실시하여 주요성능이 요구조건에 충족됨을 확인
 - 2016년 운용시험을 완료할 예정이며, 건조가 재개된 2대는 각각 2017년, 2018년에 전력화 계획
- 사업번호 677 라다급(St. Petersburg급)은 소음이 낮게 설계된 무공기추진(AIP) 방식의 잠수함임.
 - ※ AIP: Air-Independent Propulsion
 - 크기 72×7.1m, 배수톤 2,700톤의 규모로 2대의 AIP 디젤엔진 장착
 - 최대 21kts의 속도로 잠항 가능하며, 34명이 탑승하여 45일간 지속운항
 - 대잠수함전, 대수상함전, 해군기지, 연안 및 항로 방호와 정찰 운용 목적으로 설계
 - 21인치 어뢰발사관 6개, RPK-6 어뢰관 발사 함대함 미사일 18기 탑재



Petersburg 잠수함

| 출처 | Evaluation of New Project 677 Lada Class SSK Submarine Meeting Russian Navy Expectations, navyrecognition.com, 2016. 10. 5.

미 무그사, 장갑차용 신형 모듈식 통합 무기 플랫폼 공개

- 무그사는 신형 궤도형 및 차륜형 장갑차에 장착하기 위해 설계된 RIwP를 개발하여 시험했음.
 - 전시된 모델에는 5.56mm 기관총과 오비탈 ATK사의 30mm M230LF 기관포, 레이시온사/록히드마틴사의 대전차 유도무기 재블린을 탑재
 - ※ RIwP : Reconfigurable Integrated-weapons Platform (가변구조형 통합 무기 플랫폼)
- RIwP는 이중 축 안정화 플랫폼으로 기본 형상은 7.62mm M80 표준탄에 대한 방탄능력을 제공함.
 - 부가 장갑을 장착할 경우, 러시아제 14.5mm KPV 기관총 공격에 방호 가능
 - 방위각 및 고각은 모두 전자식으로 조종되며, 방위각 작동범위는 360°, 고각 작동범위는 -10~60°
 - 이동 중에도 교전 가능하며, 레이저거리측정기는 3km까지 측정 가능
 - 최종 사용자가 특정 임무에 적합하도록 무기를 맞춤형으로 운용할 수 있으며, 무기체계 변경에는 약 30분이 소요
 - 무그사 RIwP가 재래식 원격조종무장장치(RWS)보다 우수한 점은 장갑보호 하에 일부 무기를 재장전할 수 있는 능력과 임무요구에 따라 적합한 무기를 신속하게 재구성할 수 있는 능력임.



RIwP를 탑재한 오시코시사의 M-ATV

| 출처 | Moog showcases new modular weapon station, janes.ihs.com, 2016. 10. 6.