

GLOBAL DEFENSE NEWS

제1289호 2015. 10. 20.

■ 무기체계 소식

지휘통제·통신	미 해리스사, 내장형 모듈식 무전기로 통신 네트워크 개선	2
기 동	러시아, 북극부대용 굴절식 병력수송장갑차 아크티카 개발 중	3
함 정	미 Neany사, 제트스키 무인수상정 공개	4
항 공	미 LM사, 신형 터미네이터 무인기 전시	5
화 력	인도네시아, 개량형 R-HAN 122 로켓 시험사격 성공	6
방 호 · 유도무기	이란 이슬람 혁명수비대, 장거리 미사일을 차세대 미사일로 교체 예정	7

※ 전자·재배포시 출처는 '국방기술품질원'으로 명시바랍니다.



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

미 해리스사, 내장형 모듈식 무전기로 통신 네트워크 개선

무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- 미 해병대는 해리스사가 제작한 내장형 모듈식 무전기(EMR)를 통해 탈론 리치(Talon Reach) VI 전투 훈련연습 중 통신 네트워크를 확장하였음. ※ EMR : Embeddable Modular Radio
 - EMR은 다중 파형을 통해 안전하게 네트워크를 연결하며, 적응형 네트워킹 광대역 파형(ANW2) 및 병사 무선통신 파형(SRW) 출력 가능
- EMR 무전기는 카드보다 크기가 작고 무게는 90g 미만으로, 소형 무인항공기(SUAV)용으로 이상적임.
 - 이러한 특징을 이용하여 음성/데이터 통달거리를 확대하고, 영상 촬영/전파 능력을 추가
 - EMR은 RQ-11 레이븐(Raven) 및 인스턴트아이(InstantEye) 3세대 쿼드콥터 SUAV에 설치되어, 초가시선 통신 및 데이터 중계를 확장
- 탈론 리치 VI 연습에서 EMR은 전장 내의 해병대 부대 간 통신 중계에 사용되었고, 실행 가능한 정보를 제공했음.
 - EMR 기술은 작은 크기, 낮은 소요전력, 높은 효율성, 다중 파형 상호 운용성, 미래 성능개량 적응 능력 등으로 인해 용도가 매우 다양



AN/PRC-159(V)1 광대역 네트워킹 팀 무전기

러시아, 북극부대용 굴절식 병력수송장갑차 아크티카 개발 중

- 러시아 우랄바곤자보드(Uralvagonzavod)사가 북극지역의 보병여단용 미래 굴절식 병력수송장갑차 (APC) 시제차량을 개발하고 있다고 동사의 부대표이사가 2015년 10월 12일 발표함.
 - 굴절식은 두 개 차량이 연결되어, 한 차량에 엔진과 운전자용 격실이 위치하고 다른 차량에 병력실 또는 무기체계가 위치하는 형상
- 이 첨단 APC는 고위도 지역에서 높은 야지횡단 기동능력을 발휘하고 늪지대 지형을 극복할 수 있을 것으로 예상되며, 우선적으로 북극지역에 주둔한 여단에 배치될 예정임.
 - 우랄바곤자보드사는 무기전시회 2015 RAE에 흑한조건에서 운용하도록 특별 설계된 굴절식 APC DT-10PM과 DT-3PM 2종을 전시함.



우랄바곤자보드사 굴절식 APC DT-10PM

무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

미 Neany사, 제트스키 무인수상정 공개

■ 미 Neany사는 무장이 탑재된 무인수상정 드래곤 스파이(Dragon Spy)를 공개함.

- 자율 무인정에는 7.62mm 완전 자동 기관총과 목표물의 기습, 격파, ISR 임무 수행을 위한 각종 센서류 등이 탑재되었음.
- 중간지점항법 waypoint navigation) 시스템을 탑재하였고, 임무수행 가능 거리는 100해리이며, 자사가 제작한 무인기(Arrow)와 연동이 가능함.
- 공개 전시된 무인정은 완전한 전기구동식 연구개발 시제품으로, 3kts의 속력으로 3시간 항해가 가능하며 최대속력은 10kts에 달함.
- 30갤런의 연료를 탑재하고 가스 또는 디젤발전기로 추진하여 항해 시간을 연장할 수 있고, 전기로만 추진하여 정숙성을 높일 수도 있는 하이브리드식 모델임.
- 아주 작은 지천이나 강에서도 운용이 가능하고, 추진시스템을 확장하면 파고가 높은 환경에서 고속 항해도 가능함.
- 다양한 형상 및 크기로 제작되어 다목적의 플랫폼으로 운용 가능함.



무장이 탑재된 미 Neany사의 무인수상정 드래곤 스파이

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

미 LM사, 신형 터미네이터 무인기 전시

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- LM사는 선회무인기(loitering UAV) 터미네이터(Terminator)의 개량형 모델을 미 육군협회 회의에 전시하였음.

- 신형 터미네이터는 미 육군의 장기사업인 LMAMS 사업 참여를 목적으로 개발되어 시험평가 진행 중
- 이번 모델은 2014년 발표되었던 쌍발엔진을 탑재한 고폭탄 모델 이후 최신 형상
- 동체는 가늘게 설계되어 있으며, 단발 엔진으로 추진하고, 동체의 앞쪽 끝에 전자광학/적외선 카메라 장착
- 병사 휴대용으로 날개를 접은 상태로 발사관에서 이륙시키는 형태

※ LM : Lockheed Martin ※ LMAMS : Lethal Miniature Air Munion System

- 미 육군의 LMAMS 획득사업은 투척방식으로 이륙하여 소형 목표물을 추적·타격하는 무기임.

- 요구조건은 사거리 10km 이상, 체공시간 10분 이상, 중량 5.5lbs 이하, 초속 60마일 이상
- 2011년 아프가니스탄에서 사용할 목적으로 AeroVironment사의 Switchblade를 전력화
- 이후 연간 2,500대 계약을 위하여 LM사의 터미네이터, 텍스트론사의 배틀호크(BattleHawk), IAtech사의 스카이스팅어(SkyStinger) 평가 중



신형 터미네이터

인도네시아, 개량형 R-HAN 122 로켓 시험사격 성공

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- 인도네시아가 독자 개발한 R-HAN 122mm 로켓 개량버전에 대한 실사격 시험을 국립항공우주연구소 (LAPAN) 시험시설에서 성공적으로 실시하였음. ※ LAPAN : National Institute of Aeronautics and Space
 - 본 시험을 통해 6월에 시험한 후 R-HAN 122B 로켓에 통합된 비행 안정성과 사거리 개선내용을 검증
 - R-HAN 로켓은 국영 항공우주·방산장비 개발업체인 다하나사, 디르간타라사, 핀다드사 등으로 구성된 컨소시엄과 LAPAN, 인도네시아 연구기술부, 기술평가응용청 등이 공동 개발 중임.
- R-HAN 122B 로켓은 길이가 2.81m이며, 하이드록실암모늄 나이트레이트(HAN) 로켓모터가 특징임. ※ HAN : Hydroxylammonium Nitrate
 - 모터는 연소시간이 3초이며, 평균추력은 1,437kg으로 최대 사거리 30.5km를 비행
 - 로켓에는 15kg의 탄두를 탑재
 - R-HAN 122B는 러시아 및 체코공화국의 그라드(Grad) BM-21 및 인도네시아 해병대가 운용 중인 RM-70 다연장로켓체계와 호환 가능



R-HAN 122B 로켓 시험발사

이란 이슬람 혁명수비대, 장거리 미사일을 차세대 미사일로 교체 예정

- 이란의 이슬람 혁명수비대 항공우주군 사령관 아미르 알리 하지자데 준장은 이슬람 혁명수비대가 2016년에 장거리 교체 및 액체연료 미사일을 차세대 미사일로 교체할 계획이라고 발표하였음.
 - 이란은 현재 다양한 형태의 장거리·중거리·단거리 미사일을 설계·제작 중임.
- 하지자데 준장은 중동지역에 있는 모든 미군 기지가 이미 이슬람 혁명수비대의 미사일 사정권 내에 있다고 주장함.
 - 따라서 미사일 사거리를 증대시킬 필요가 없으며,
 - 또한 미사일 기술분야에 있어 자립성을 강조하면서, 오늘날 이란의 모든 지대지 미사일은 처음부터 끝까지 완전히 독자적으로 개발되고 있고 다양한 통신 및 무선체계도 이란 국내에서 제작되기 때문에 해외로부터 레이더체계를 구매할 필요가 없다고 함.



아미르 알리 하지자데 사령관

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사