

GLOBAL DEFENSE NEWS

제1328호 2015. 12. 16.

■ 무기체계 소식

지휘통제·통신	미 육군 위협체계관리실, 새로운 재밍 기술 시연	2
김시정찰	미 육군, 근접전투를 위해 위치확인체계 필요	3
기 동	이란, 러시아 주력전차 T-90S 획득 검토 중	4
함 정	방글라데시, 중국 첨단 초계함 2척 인수	5
항 공	미 노스롭그루먼사, 2016년 제트훈련기 개발시험 착수 계획	6
화 력	미 오비탈 ATK사, 헬기용 능동방호체계 관련 특허 획득	7
방호·유도무기	파키스탄, 개발 중인 샤힌 III 지대지 탄도미사일 시험발사	8

※ 전재·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 육군 위협체계관리실, 새로운 재밍 기술 시연

무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- 미 육군 위협체계관리실(TSMO)이 국립훈련센터(NTC)에서 최근 레드스톤 아스날 연구실에서 개발한 전자식 재밍 기술을 시연하였음. ※ TSMO : Threat Systems Management Office
 - NTC 전장 훈련기간 중 소형·직접주입(direct inject) 방식 재머체계에 대한 프로그래밍 방법을 시연
 - 체계는 험비(Humvee) 5톤 트럭과 같은 전술차량에 설치할 수 있으며, 주입식 재머는 공중파 방식 재밍을 대신하여 사용
- 재머는 관측자-통제관-훈련관에 의해 원격으로 송신된 가시선 신호를 받았을 때, 상이한 종류의 재밍 신호를 디지털식으로 생성할 수 있음.
 - 재머 박스는 안테나와 무선 송·수신기 사이에 설치
 - 주입식 재밍 개념은 기술적 진보로 재머 크기가 작아지고 적은 전력만 필요하여 군사훈련센터에서 사용하기 적합
 - 공중파를 통해 실시간으로 일반 재머 송·수신기를 송출하기 위해서는 군, 연방통신위원회(FCC) 및 연방항공청(FAA) 등의 승인이 필요하기 때문에 종종 늦은 밤이나 이른 아침 시간에는 재밍이 제한



이동형 전자식 재밍체계

미 육군, 근접전투를 위해 위치확인체계 필요

- 미 육군은 근접전투 훈련을 개선하기 위해 실내 위치확인체계 플랫폼 관련 정보요청서를 발표하였음.
 - 근접전투 훈련인원 약 70명의 위치를 실시간으로 추적하는 하드웨어 및 소프트웨어 관련 업체 물색
 - 미 해군 SEAL과 같은 특수부대 요원들의 근접전투훈련을 개선하기 위해 3년간 연구 진행
- 근접전투는 특수한 전술·전기·절차를 요구하는 독특한 전투 형태이고, 제한된 공간 내에서 근접한 적과 전투하기 때문에 스트레스가 큼.
 - 근접전투는 신속한 위협식별, 표적획득, 사격/비사격 의사결정 등이 필요
- 미 육군은 전력 소모가 적으며 1~3ft 내에서 위치를 보고하고 훈련현장 간 이동이 가능하며 로컬 컴퓨터 서버에서 운용할 수 있는 소형의 교체 가능한 센서를 구비한 체계를 찾고 있음.
 - 데이터에 손쉽게 액세스할 수 있도록 API를 제공하고, 미래 센서들을 통합할 수 있을 만큼 충분한 융통성이 필요
 - 체계는 태블릿 소프트웨어, Wi-Fi 위치결정 시스템, 로컬 서버 등으로 구성
 - 소프트웨어는 스마트폰, 태블릿 컴퓨터 또는 개인용 컴퓨터와 운용



근접전투 훈련

무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

이란, 러시아 주력전차 T-90S 획득 검토 중

- 이란 지상군사령관은 12월 9일에 테헤란에서 현지 기자들과 인터뷰 중, 이란이 러시아의 주력전차 (MBT) T-90S를 획득하기 위해 관련 계약을 체결할 것이며 전차 운용 경험을 터득하기 위해 전문가 들을 러시아로 파견할 예정이라고 밝힘.
 - T-90S는 아시아 국가들의 운용 요구조건을 충족시키기 위해 T-90 MBT를 개량한 버전이며, 인도가 운용 중
- T-90S는 러시아 T 시리즈 전차 중 최신형으로서 화력·기동력·방호력이 향상되었음.
 - 주무장은 125mm 2A46M 활강포이며, 이는 2개 축으로 안정화되고 열소매를 장착
 - 액체냉각식 V-84MS 618kW(840hp) 4행정 V-12 피스톤 엔진 탑재
 - 재래식 장갑판과 폭발반응장갑(ERA)에 의해 방호되며, 쉬토라-1 능동방어장치 장착
 - 운동에너지·화학에너지 공격에 방호력이 뛰어난 차세대 콘택트 (Kontakt)-5 ERA, 화생방 체계, 자동소화장치, 전방탑재 도저/삽날, 장거리 연료탱크 등 표준 장착



러시아 주력전차 T-90S

무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

방글라데시, 중국 첨단 초계함 2척 인수

- 방글라데시 해군은 중국의 우창조선소가 056식 칭다오급을 기본으로 하여 설계·건조한 C13B 초계함 2척을 인수하였음. C13B급은 056식 초계함에 탑재된 센서와 무기체계를 탑재하고 있음.
 - C13B급 초계함은 배수량 1,300톤, 전장 90m, 함폭 11m, 최대속도 25.5kts이며, 다양한 전투능력과 우수한 기동력을 바탕으로 향후 방글라데시 해군의 해상전력의 주요 역할을 할 것임.
 - C-803(수출버전은 YJ-83) 대함미사일 4발, FL-3000N(수출버전은 AJK-10/HQ-10) 함대공미사일 8발, H/PJ-26 76mm 함포(러시아의 AK-176과 유사 모델) 및 H/PJ-17 30mm 수동/자동 이중 모드 원격조종 함포 터렛 등을 탑재하고 있음.
 - 또한 730식 근접방어시스템 및 3중 어뢰발사관 2세트를 3200식 대잠로켓발사체로 대체 탑재할 예정임.



중국이 건조한 방글라데시 해군의 C13B급 초계함

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

미 노스롭그루먼사, 2016년 제트훈련기 개발시험 착수 계획

- 노스롭그루먼사는 미 공군의 차세대 훈련기(T-X) 설계제안을 위하여 새로운 모델을 개발하였음.
 - 2016년 초 T-X 후보기의 시제기를 제작완료하고 시험에 착수한다고 발표
 - 저익기(Low-winged plane) 형상의 이 시제기는 미익이 한 개이며 공기흡입구가 동체 측면에 위치
 - 노스롭그루먼사는 당초 BAE시스템스사의 호크기를 개량 개발할 계획이었으나, 전면 재설계로 계획 변경
- 미 공군은 현재 운용 중인 T-38 탤런(Talon) 훈련기를 대체하기 위하여 T-X 사업을 추진 중임.
 - T-38 훈련기는 평균기령 43.5년으로 2017년부터 약 1,000대를 교체
 - 신형 훈련기에는 약 100여 가지의 조건이 요구되었으며, 그중 강조된 사항은 지속 G값 제한, 유지성, 모의 훈련기의 정밀성과 성능임.
 - 그 외에도 공중재급유, T-38 대비 연료소비율 10% 감소, 내장형 훈련 기능 등을 요구
 - 보잉사, 록히드마틴사, 알레니아아에르마치(Alenia Aermacchi)사 등도 제안에 참여할 계획



미 공군의 T-38 탤런 훈련기

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

미 오비탈 ATK사, 헬기용 능동방호체계 관련 특허 획득

- 오비탈 ATK사가 공중 위협으로부터 헬기를 보호하는 헬기용 능동방어체계(HAPS)에 대해 특허를 취득하였음. ※ HAPS : Helicopter Active Protection System
 - 오비탈 ATK사는 공중 또는 지상 플랫폼에서 요격체를 발사하여 공중 위협에 대하여 능동 방호하는 방법과 체계를 개발함으로써, 이러한 종류로는 처음으로 특허를 취득
- 최근에 오비탈 ATK사는 요격체의 성능과 특허의 기본을 입증하는 실사격을 시연하였음.
 - 시험에서 요격체는 발사 후 기동하여 접근하는 로켓탄의 위치를 모의한 폭발지점까지 비행
 - HAPS는 접근하는 위협을 1초 이내에 식별하고 정확한 위치로 요격체를 유도하여 탄두를 폭발
 - 파괴된 로켓 파편으로 인해 승무원과 헬기가 손상을 입지 않도록 헬기에서 상당히 떨어진 위치에서 폭발



오비탈 ATK사의 헬기용 능동방호체계

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

파키스탄, 개발 중인 샤힌 III 지대지 탄도미사일 시험발사

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- 파키스탄군은 12월 11일 최대 사거리가 2,750km인 지대지 탄도미사일을 시험발사하였다고 발표함.
 - 샤힌(Shaheen)-III 미사일 비행시험은 다양한 설계 및 기술 파라미터 검증을 목적으로 실시하였으며, 요구되는 모든 파라미터를 확인했다고 보도
- 샤힌-III 미사일은 파키스탄이 개발 중인 지대지 중거리 탄도미사일임.
 - 재래식 고풍탄두 또는 핵탄두를 탑재할 수 있고 사거리는 2,700km 이상
 - 2015년 3월 9일에 처음으로 시험 발사하였음.
 - 추진방식 : 고체연료 다단 로켓
 - 유도방식 : 관성항법
 - 발사방식 : 이동식 발사대
 - 최초운용능력은 2016년 초에 달성할 것으로 예상



샤힌-III 탄도미사일