

GLOBAL DEFENSE NEWS

제1229호 2015. 7. 17.

■ 무기체계 소식

- | | | |
|----------------|--------------------------------------|---|
| 지휘통제·통신 | 러시아 육군, 차세대 전자전체계 배치 예정 | 2 |
| 감시정찰 | 미 육군, 장갑차량 하차 상황인식 제고 노력 | 3 |
| 기 동 | 이라크, 러시아 지뢰제거전차 약 400대 구매 예정 | 4 |
| 함 정 | 프 DCNS사, 호주 차기 잠수함사업 제안 잠수함 공개 | 5 |
| 항 공 | 독 에어버스사, 친환경 헬기 설계기술 개발 중 | 6 |
| 방호·유도무기 | 미 록히드마틴사, 합동 공대지 미사일(JAGM) 실사격 교전 성공 | 7 |

※ 전재·재배포시 출처는 '국방기술품질원'으로 명시바랍니다.

국방기술품질원 기술정보센터는 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.

러시아 육군, 차세대 전자전체계 배치 예정

- 러시아의 전자전 부대들이 신형 ‘보리소글렙스크(Borisoglebsk) 2’ 복합 전자전체계에 대한 기술을 숙달하고 있음.

- 우랄산맥 인근에 주둔한 러시아 지상군 기계화보병부대가 ‘보리소글렙스크 2’ 최첨단 전자전체계를 7월 말까지 수령할 예정
 - 본 체계를 운용하는 데 필요한 100명의 전문요원들이 탐보프(Tambov) 지역에 있는 육군 훈련센터 훈련과정에 참가

- 복합 전자전체계의 목적은 이동식 위성통신 및 무선헌법체계를 제압하는 데 있음.

- 종전 복합체계와 비교하여 ‘보리소글렙스크 2’ 전자전체계는 더욱 광범위한 무선 감시 및 제압 능력, 고속 주파수 스캐닝, 더욱 긴 운용범위, 무선파 발산 출처에 대한 정확한 공간위치 결정 능력을 구비
- 복합 전자전체계 1대는 MT-LB 다목적 장갑차 9대로 구성되어 있으며, 차량 위에 전자전 장비가 설치
 - 본 체계는 2014년 러시아 육군에 처음으로 도입되었으며 금년 5월에 ‘보리소글렙스크 2’ 제품에 대한 정부 승인을 획득



‘보리소글렙스크(Borisoglebsk) 2’ 복합 전자전체계

무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

기동

합정

항공

화력

방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

미 육군, 장갑차량 하차 상황인식 제고 노력

- 미 육군은 전장상황 중 장갑차량에서 병사들이 하차할 때 더욱 양호한 상황인식을 제공하기 위해 새로운 능력을 실험하고 있음.

- 전차·자동차 연구개발센터(TARDEC)에서 개발하였으며, 병사들이 하차 전 및 하차 중에 주변에 대한 상황인식을 제고하기 위해 기존 장갑차량에 설치

- ※ TARDEC : Tank Automotive Research, Development and Engineering Center

- TARDEC는 M2A3 브래들리 전투장갑차 2대의 외부에 카메라를 장착하고 내부 보병좌석 공간에 태블릿을 설치

- 실험 목적은 브래들리 차량에서 램프가 내려질 때, 병사들의 방향상실 현상을 줄이기 위해 보다 많은 정보를 하차 전에 제공하는 데에 있음.

- 태블릿의 터치스크린 및 텔레스트레이터(telestrator) 기능을 사용, 차량 램프를 내리기 전에 병사들이 자신들의 활동 지역을 확인하고 하차

- 실시간 상황도를 눈으로 직접 볼 수 있으며, 계획을 태블릿을 통해 작성 가능

- TARDEC는 육군 교육사령부와 협력하여 연구를 진행



장갑차량 하차 병사

무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

이라크, 러시아 지뢰제거전차 약 400대 구매 예정

- 이라크는 ISIL(Islamic State of Iraq and the Levant, 이라크·레반트 이슬람국가)이 방대한 지역에 매설한 지뢰를 제거하기 위해 7월 셋째 주에 러시아제 첨단 지뢰제거전차 약 400대를 육군에 공급할 예정이라고 이란 파르스(Fars) 통신이 보도함.

– 하이데르 알아바디 총리가 러시아와 체결한 비밀계약에 따라 구매하며, 비용은 이라크 정부가 추후 지불 예정
• **기사는 러시아 통로개척전차 BMR-3M Vepr(Boar) 사진과 함께 보도됨.**

- BMR-3M Vepr는 T-90 주력전차에 기반하여 정보수집·장애물 극복·지뢰제거 목적으로 개발·제작되었으며, 전차·보병전투장갑차·병력수송장갑차 바퀴 사이와 거의 동일한 폭의 통로를 개척함.

– 전방에 2개 암(arm)이 부착되어 있으며, 각 암은 단단한 강철바퀴를 갖추어 지뢰 위로 지나갈 때 자체무게를 이용하여 지뢰를 폭발

– 폭발 시 장갑 두께로 인해 전차는 손상되지 않고 통로를 따라 계속 전진하며, 그 뒤를 T-90 과 같은 다른 전차가 주행



러시아 통로개척전차 BMR-3M Vepr(Boar)

무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

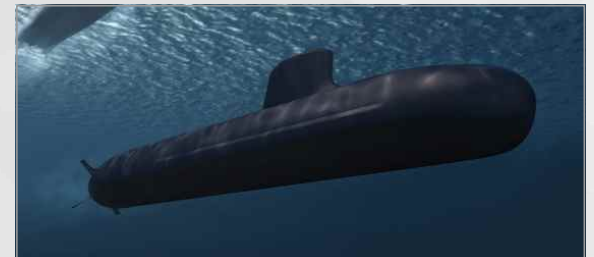
프 DCNS사, 호주 차기 잠수함사업 제안 잠수함 공개

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- 프랑스 DCNS사는 호주의 차세대 잠수함사업에 참여하기 위한 Shortfin Barracuda 블록 1A 모델을 공개함.
 - 프랑스 해군의 루비급을 대체하기 위하여 개발, 건조 중인 핵추진잠수함 바라쿠다 모델을 기본으로 함.
 - 정확한 제원은 공개되지 않았지만, 전장은 90m 이상이고 수중배수량도 4,000톤이 넘는 것으로 알려짐.
 - DCNS사는 호주가 블록 1A 모델을 선택할 경우, 2060년 운용 기간까지 자신들이 개발한 기술들을 토대로 지속적으로 성능개량 및 최신화할 것을 제안하고 있음
 - 호주의 차기 잠수함사업에는 프랑스 이외에도 일본의 소류급과 독일의 216급 잠수함이 경쟁에 참여하고 있음.
- 프랑스는 2017년에서 2027년 사이에 노후된 Rubis/Améthyste급을 신형 핵추진잠수함인 바라쿠다 급으로 대체를 추진하고 있음.
 - 탑재무기체계는 차세대 Type F21 중(重)어뢰, SM39 대함 및 MdCN 해군순항미사일 등임.



DCNS사의 바라쿠다 잠수함 이미지

독 에어버스사, 친환경 헬기 설계기술 개발 중

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- 독일의 에어버스헬리콥터사는 친환경적인 헬리콥터 설계기술을 적용한 기술개발 시험기 블루콥터 (Bluecopter)를 제작하여 비행시험을 진행 중임.
 - 이 시험은 소음이 낮고 연료효율이 높은 헬기를 설계하기 위한 첨단기술을 적용·시험 중
 - 28시간 이상의 비행시험을 통하여 친환경헬기 개발의 가능성과 차세대 친환경 효율화 기술을 확인
 - 이 시험에는 에어버스사의 쌍발엔진 헬기가 설계변경 제작되어 사용되고 있음.
- 헬기 구성요소 중 네 가지 분야에서 앞선 설계기술을 적용하여 친환경성과 환경효율을 향상시킴.
 - 페네스트론(fenestron)의 로터와 스테이터를 최적화하고, 덮개에 음향 라이너를 추가하여 소음 감소
 - 5엽의 무베어링 주 로터는 'BlueEdge' 팁의 사용과 커진 직경으로 회전 속도를 줄여 소음원을 감소
 - 엔진출력 관리를 개선하고, 단발 엔진 형상을 적용하여 연료 소비율과 CO₂ 발생을 감소
 - 주로터와 착륙장치에 페어링을 사용하고 동체 후방과 안정판 등을 저 항력 설계



시험비행 중인 Bluecopter

미 록히드마틴사, 합동 공대지 미사일(JAGM) 실사격 교전 성공

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력

방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- 미 록히드마틴사는 최근 정부 주도하에 실시한 비행시험 중 다중모드 합동 공대지 미사일(JAGM)을 이용하여 레이저로 지정한 2개의 정지 표적과의 교전에 성공했다고 발표하였음.

※ JAGM : Joint Air-to-Ground Missile

- JAGM은 첫 번째 시험에서 4km를 비행하여 반능동 레이저 탐색기를 이용하여 정지 표적을 타격
- 두 번째 비행 중에는 반능동 레이저 탐색기를 사용하여 표적을 획득하고, 동시에 밀리미터파 레이더 탐색기로 표적을 추적하여 정지 표적을 타격

- JAGM은 현 공중발사 BGM-71 TOW, AGM-114 헬파이어 및 AGM-65 매버릭 미사일을 대체하기 위한 미군의 공대지 미사일 개발 사업으로 진행 중임.

- JAGM의 '발사 후 망각' 방식 교전모드는 GPS에 접근할 수 없고, 열악한 통신환경에서 사용자의 생존성을 증대시킬 수 있음.
- JAGM은 악천후, 시계가 차단된 전장, 첨단 대응책이 시행되는 환경에서 여러 개의 정지 및 이동표적과 교전 가능
- 록히드마틴사는 최근 미 육군에 JAGM 설계·제조·개발(EMD) 및 초도소량생산(LRIP) 제안서를 제출했으며, 계약은 올해 말에 체결될 것으로 예상



록히드마틴사의 합동 공대지 미사일(JAGM)