

GLOBAL DEFENSE NEWS

제1010호 2014.8.11.

■ 무기체계 소식

- 지휘통제·통신 독일, 러시아에 대한 전투 시뮬레이션 장비 수출 차단 2
- 방호·유도무기 인도, BrahMos 순항미사일 수출 전망 3
- 기 동 미 해병대, 전투실험 기간 중 혁신적 로봇체계 2종 시험 실시 4~5
- 함 정 영 해군, St Albans함 2,500만 파운드 투입 개조정비 후 재취역 6
- 항공 러 Sukhoi사, 인도와 5세대 전투기 실험설계 계약 체결 7
- 화 력 미국, 차량탑재 Javelin 대전차 미사일 발사 시연 8

■ 주간 DTiMS 주요 기사

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.

독일, 러시아에 대한 전투 시뮬레이션 장비 수출 차단

무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

방호·유도무기

기동

합정

항공

화력

주간 DTIMS 주요 기사

- 독일 정부는 우크라이나 동부지역 분쟁에서의 러시아의 역할에 대응하여 독일 Rheinmetall사가 전투 시뮬레이션 장비를 러시아에 제공하는 것을 영구적으로 차단하였음.
 - 2011년에 체결한 1억 유로 규모의 계약에 따라 Rhienmetall사는 연간 3만 명의 병사를 훈련시킬 수 있는 실제(Live) 전투 시뮬레이션 센터를 러시아 육군에 제공할 예정이었음.
 - 계약에는 Volga 지역의 Mulino에 있는 500km² 규모의 시뮬레이션 지원 훈련센터 위탁 및 품질보증을 포함한 기술적 지원 분야도 포함
- 유럽연합은 러시아가 우크라이나 군과 전투 중인 친 러시아 반군을 지원한 이후 러시아에 대한 최신 제재조치를 부과했으며, 독일은 지난 3월 러시아가 우크라이나로부터 크림반도를 병합한 이후 여행금지·자산동결·비자업무 중지 등과 같은 유럽연합의 제재조치에 동참한 바 있음.
 - Reuter 통신은 “유럽 연합의 제재조치를 고려하여, 전투훈련센터 수출 허가가 취소되었다.”라고 보도



▶ Rheinmetall사 실제 전투 시뮬레이션센터

목차로 이동

출처 | Germany blocks combat simulation equipment export to Russia, army-technology.com, 2014. 8. 5.

인도, BrahMos 순항미사일 수출 전망

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

- 인도 초음속 순항미사일 제작업체인 BrahMos Aerospace사는 몇몇 국가들이 사거리 290km의 BrahMos 순항미사일 획득에 관심을 표명하였다고 언급
 - 특히 해군 및 해안경비대 방어 용도로 사용하기 위해 관심을 표명
- 가까운 장래에 인도, 러시아의 우방국가와 수출계약을 체결할 것으로 예상
 - 국방부 소식통에 따르면, 동남아시아의 베트남과 인도네시아, 남아메리카의 베네수엘라로 예측
- BrahMos 미사일을 개발하기 위해 인도와 러시아가 체결한 정부간 협정에 따르면, 본 첨단 미사일체계를 인도 및 러시아 군에 도입하는 것뿐만 아니라 우방국에 수출하는 것도 규정하고 있음.
 - 최근 인도 총리는 무기체계를 생산하는 데 인도가 자립할 수 있도록 해야 할 뿐만 아니라, 이를 우방국에게 수출할 수 있는 길을 모색해야 한다고 주장



▶ BrahMos 초음속 순항미사일

목차로 이동

출처 | Indian BrahMos cruise missile could be exported to Southeast Asian and Latin American countries, armyrecognition.com, 2014. 8. 4.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기 동(1/2)
함 정
항 공
화 력

주간 DTIMS 주요 기사

미 해병대, 전투실험 기간 중 혁신적 로봇체계 2종 시험 실시

- 2014년 7월 초, 미국 해병대전투연구소는 하와이에서 실시한 2014 환태평양훈련(RIMPAC)의 일환으로 실시한 첨단 전투실험 기간 중 신형 로봇체계 2종-4족보행로봇 LS3(Legged Squad Support System)와 무인자율주행차량 GUSS(Ground Unmanned Support System)을 시험함.
 - 2종 모두 해병대 분대가 휴대하는 하중 부담을 덜어주기 위해 MCWL가 추진하는 사업의 일부분으로 상이한 지형에서의 임무 수행용으로 설계
- 중량물 운반용 견마로봇인 LS3는 험한 지형을 통과할 때 해병대원을 따라서 보급품의 일부를 운반하며, 개발체계가 병사들과 함께 움직일 수 있는 기술성숙도 수준에 도달하여 전투부대와 함께 처음으로 실질적인 전투연습에 참여함.
 - ATV(All-Terrain Vehicle, 전지형차량)으로 도달하기 어려운 지형에 있는 요원들에게 식수를 공급
 - 이동간 발생하는 심한 소음과 경사면이나 언덕을 올라갈 때 문제점 발생으로 RIMPAC 훈련 기간 중 기술적 도구가 아닌 군수용 도구로



▶ 해병대원과 함께 시험 중인 4족보행로봇 LS3

목차로 이동

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기 동(2/2)
함 정
항 공
화 력

주간 DTIMS 주요 기사

사용되었으나, 지형 통과 시 전체적으로 견고하고 신뢰성 보유

- GUSS는 지프차 크기의 자율차량으로 상대적으로 무거운 적재물을 전방부대로 운반하면서, 운전병이나 경계팀을 위협에 노출하지 않게 함.
 - 해병대에 야전배치된 표준 ITV(Internally Transported Vehicle, 공수가능차량)에 자율체계를 장착하여 원격운용이 가능하도록 설계된 체계
 - 배낭에 휴대 가능한 원격제어체계를 통하여 원격 운용되거나, 경로점을 부여하고 스스로 지형을 횡단하여 목표 지점까지 장애물을 회피하면서 도달하고 원래 지점으로 복귀 가능



▶ 해병대전투연구소가 시험 중인 GUSS

목차로 이동

| 출처 | Innovative robotic systems supporting Marines during warfighting experiment in Hawaii, defense-update.com, 2014. 8. 1.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력

주간 DTMS 주요 기사

영 해군, St Albans함 2,500만 파운드 투입 개조정비 후 재취역

- 영국 해군의 Type23 Duke급 호위함인 St Albans함이 개조 정비 후 해상시험을 모두 마치고 재취역 함으로써 2,500만 파운드를 투입하여 추진한 개조정비 사업이 완료되었음.
- BAE시스템사가 담당한 개조정비에는 무기시스템, C4I 및 주 추진시스템의 성능개량 등이 이루어짐.
- Kryten으로 불리는 신형 4.5인치 mod 1 함포, Seawolf 미사일시스템 그리고 DNA(2)지휘시스템 등을 탑재하였고 식당, 거주 공간 등 승조원 수용시설의 현대화도 함께 포함됨.
- 해상시험에서는 기본 기동작전 간 엔진 전속력시험과 함안정화장치 시험 및 헬기 이착륙시험 등이 실시되었음.
- 2002년에 최초 취역한 St Albans함은 배수량 4,900톤, 전장 133m, 전폭 16.1m, 흘수 7.3m이며 항속거리는 7,800해리, 최고속력은 28kts이고 180명의 승조원을 수용하는 호위함임.



▶ 영국 해군의 St Albans함 재 취역식

목차로 이동

출처 | UK Navy's HMS Albans recommissioned following £25m refurbishment programme, naval-technology.com, 2014. 8. 4.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

러 Sukhoi사, 인도와 5세대 전투기 실험설계 계약 체결

- 러시아 Sukhoi사는 인도와 5세대 전투기(FGFA) 공동 개발 및 제작을 위한 실험설계 관련 계약을 곧 체결할 예정이라고 발표함. ※ FGFA : Fifth Generation Fighter Aircraft
- Sukhoi/HAL 5세대 전투기 또는 다목적전투기는 인도와 러시아가 공동으로 개발하는 전투기임.
- 양국은 2007년 10월 최초로 공동개발 협약서에 서명하였고, 2010년에 러시아 Sukhoi사와 인도의 Hindustan 항공사가 5세대 전투기 기본설계를 위한 2억 9,500만 달러 상당의 계약을 체결하였음.
 - 인도가 러시아에게 지불하여야 할 총 사업비용은 250억~300억 달러로 예상됨.
- 인도 공군은 최초 단좌형 166대와 복좌형 48대를 획득할 계획이었으나, 최종적으로 단좌형 144대만 생산하기로 하였으며 2020년부터 인도 국내에서 생산 예정임.
- 그러나 인도 공군은 러시아가 인도 공군의 전투기 성능 요구사항을 만족시킬 수가 없다는 사유로 이 사업에 대하여 근본적으로 비난을 하고 있다고 금년 초 인도 국내 언론이 보도한 바 있음.



▶ Sukhoi사의 5세대 전투기(FGFA)

목차로 이동

| 출처 | Sukhoi to sign another contract with India on FGTA, in.rbth.com, 2014. 8. 4.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
합정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

미국, 차량탑재 Javelin 대전차 미사일 발사 시연

- 미국 Javelin Joint Venture사는 최근 Javelin 대전차 미사일이 통합된 차량 구매에 관심을 표명한 국제 고객들을 위해 차량발사 Javelin 대전차 미사일의 능력을 시연함.
- Javelin 대전차 미사일은 발사 후 1,000m의 사거리에서 T-62 전차표적을 성공적으로 타격하였으며, 발사 직후에 원격조종에 의해 다른 표적을 타격하여 완벽한 Javelin 통합능력을 시연했음.
- Javelin 대전차 미사일은 개인 휴대형미사일로서 발사 후 망각(Fire&Forget) 방식의 중거리 미사일체계이며, 모든 환경에서 병사 1명이 운용하기에 적합하여 헬기 및 지상전투 진지에 대한 타격 능력도 보유하고 있음.
- 또한 본 미사일은 직접공격 능력을 이용하여 윗부분이 엄폐되어 있거나 벙커 내에 있는 표적을 타격할 수 있으며, 건물 내 및 밀폐된 사격진지 내에서도 운용할 수 있어 사수의 위치를 적에게 노출시키지 않음으로써 생존성을 향상시킴.



▶ FGM-148 Javelin 적외선 유도미사일

목차로 이동

| 출처 | Javelin Joint Venture Demonstrates Vehicle-Mounted Missile Launch, armyrecognition.com, 2014. 7. 30.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력

주간 DTiMS 주요 기사

주간 DTiMS 주요 기사

지휘통제·통신

- 미 우주해상전체계사령부, 전술데이터 통신장비 성능개량 추진
militaryaerospace.com
- 핀란드 육군, Elektrobit사와 전술 무선 IP 네트워크체계 계약 체결
armyrecognition.com

감시정찰

- 이스라엘 Elbit사, 경량항공기에 사용할 적외선 센서 탑재체 개발
militaryaerospace.com
- 이스라엘, Green Rock 이동식 레이더체계 운용 시작
armyrecognition.com

방호·유도무기

- 레이시온사, 공중·미사일방어 레이더에 대한 중요 검토 완료
asdnews.com
- 이란 공군, 신형 미사일체계 공개 예정
azernews.az

목차로 이동

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력

주간 DTiMS 주요 기사

기동

- **중 육군, 미래전장에 배치할 무인지상전투차량 연구 시작**
armyrecognition.com
- **인도, 현대식 탄 방호 가능한 신형 주력전차 개발 착수**
armyrecognition.com

함정

- **일본, 미국의 지원아래 자체 연안전투함 설계 예정**
wantchinatimes.com
- **영 국방부, 해양 자율체계 개발에 900만 파운드 할당**
naval-technology.com

항공

- **록히드마틴사, 미 해병대용 F-35B 젖은 활주로 및 측풍 시험 성공**
naval-technology.com
- **인도네시아, 미국으로부터 F-16 전투기 3대 인수**
janes.ihs.com

화력

- **이라크, 러시아와 TOS-1A 포함한 군사장비 구매 계약 체결**
armyrecognition.com
- **미국, 클러스터형 탄의 대체 체계에 대한 최종 시험 실시 예정**
janes.ihs.com

목차로 이동

지난 주 DTiMS 해외기술동향에 게재된 주요 기사입니다.
[국방망 <http://dtims.mnd.mil>]