

GLOBAL DEFENSE NEWS

제977호 2014.6.19.

■ 무기체계 소식

- | | | |
|---------|--|-------|
| 지휘통제·통신 | 미 육군, 네트워크 통합평가 훈련에서 새로운 우군 추적체계 평가 | 2 |
| 방호·유도무기 | 미국, Trident II D5 탄도미사일 시험발사 150회 성공 | 3 |
| 기동 | Eurosatory 2014에 출품된 기동장비 Photo Report (1/3) | 4~7 |
| 함정 | 러 해군, 5세대 잠수함에 군사용 로봇 탑재 계획 발표 | 8 |
| 항공 | S-97 Raider 차세대 헬기 항전시스템 설치 성공 | 9~10 |
| 화력 | 독일, 차세대 PUMA 보병전투 장갑차에 MELLIS 유도탄 탑재 | 11~12 |

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

무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

방호·유도무기

기동

합정

항공

화력

주간 DTIMS 주요 기사

미 육군, 네트워크 통합평가 훈련에서 새로운 우군 추적체계 평가

- 미 육군과 해병대는 최근 실시한 네트워크 통합 평가(NIE) 훈련에 참여하여 합동전투지휘체계(JBC-P)를 시험하였음

※ NIE : Network Integration Evaluation ※ JBC-P : Joint Battle Command-Platform

- JBC-P는 미 육군에서 널리 전략화된 우군 추적체계인 여단급 부대 이하 XXI 전투지휘/우군추적(FBCB2/Blue Force Tracking)의 후속 체계이며 완벽한 전장상황을 제공하여 '전장의 불확실성(fog of war)'을 감소시키는데 도움을 주고, 부대간 동시 통합 작전을 가능케 함

※ FBCB2 : Force XXI Battle Command Brigade-and-Below

- 차량에서 주로 사용되도록 설계된 JBC-P는 우군체계에 대한 위치정보를 사용자에게 제공하며 적과 교량, 지뢰지대, 폭발물 등 장애물의 위치를 표시할 수 있도록 함

- JBC-P는 터치스크린 방식으로 지도를 확대하고 drag & drop 방식으로 아이콘을 옮길 수 있으며 Google Earth와 같은 인터페이스를 사용

- JBC-P는 여러 위협요소 제거 작업을 걸쳤으며 조만간 전력화될 예정



▶ 합동전투지휘체계 시험모습

목차로 이동

| 출처 | US Army evaluates new blue force tracking system at NIE 14.2, army-technology.com, 2014. 6. 9.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

미국, Trident II D5 탄도미사일 시험발사 150회 성공

- 미 해군은 2014년 6월 2일 록히드마틴사가 개발한 해군의 Trident II D5 탄도미사일을 Ohio급 잠수함에서 2발을 발사하여, 1989년 이후 150번째의 시험발사에 성공
- Trident II D5 탄도미사일의 시험발사는 잠수함 정비 후 실시하는 시범 및 시운전의 일부이며, 이를 통해 해군은 잠수함의 운영 가능 상태를 확인
 - 미사일은 시험발사를 위한 형태로 전환되며, 사거리 안전장치와 원격 비행정보 측정장비를 탑재
 - 또한, 비행 중 미사일의 주요 기능을 제어하는 현대화된 항공전자 하부체계 2개를 최초로 탑재
- 1990년에 최초 배치된 D5 미사일은 현재 미국 Ohio급 잠수함과 영국 해군의 Vanguard급 잠수함에 탑재
 - D5 미사일은 3단 고체연료 로켓 추진으로 관성항법방식을 사용하며, 사거리는 4,000해리이고, 독립적으로 표적을 타격할 수 있는 재진입체들을 탑재함



▶잠수함에서 발사되는 Trident II D5 미사일

목차로 이동

| 출처 | Trident II D5 Missile Reaches 150 Successful Test Flights, asdnews.com, 2014. 6. 4.

Eurosatory 2014에 출품된 기동장비 Photo Report (1/3)

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동(1/4)
함정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

- 2014 파리 국제 방산전시회 Eurosatory 2014(6.16.~20.)에 출품된 기동장비를 소개함

1. Puma AIFV



- 독일 PSM사(KMW와 Rheinmetall사 50:50 합작회사) 제작
- 독일 육군 차기 보병전투 장갑차로 흑한기, 사막·흑서기 시험완료

2. CV90105 중형전차



- 스웨덴 BAE Systmes Hägglunds사와 CMI Defence사 제작
- 신형 중(中)형 콘셉트 전차
 - CV90 궤도형 새시에 Cockerill XC-8 포탑 탑재(105mm포는 120mm포)
- 차량 총중량(GVW) 25톤

목차로 이동

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기 동(2/4)
함 정
항 공
화 력

주간 DTIMS 주요 기사

3. Piranha 3+ IFV



- GDELS(스위스 모바크) 제작
- 8×8 차륜형 보병전투 장갑차 Piranha의 최신형
- GVW 27톤

4. BMP-MEXCA(Sakal) IFV



- 러시아제 구형 BMP-1 IFV를 슬로바키아 육군용으로 슬로바키아/체코 업체가 성능개량
- GVW 19톤

목차로 이동

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기 동(3/4)
함 정
항 공
화 력

주간 DTIMS 주요 기사

5. VBCI IFV



- 프랑스 Nexter Systems사
- 8×8 차륜형 보병전투 장갑차로 말리(2013), 아프가니스탄 (2010~2012), 레바논(2011) 등에서 실전 입증

6. VAB Mark III APC



- 프랑스 RTD사제 6×6 20톤 병력수송 장갑차

목차로 이동

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기 동(4/4)
함 정
항 공
화 력

주간 DTIMS 주요 기사

7. AMP XP APC



- 스웨덴 Patria사 8×8 병력수송장갑차 AMV 개선형 콘셉트 장갑차
- GVW 30톤

8. LMV 경다목적 방호차량



- 이탈리아 IVECO사제
- 4×4 화생방핵(CBRN) 정찰 형상

목차로 이동

| 출처 | Eurosatory 2014: Iveco details LMV developments, janes.com, 2014. 6. 17.
armyrecognition.com, shephardmedia.com 등

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

러 해군, 5세대 잠수함에 군사용 로봇 탑재 계획 발표

- Viktor Chirkov 러시아 해군사령관은 러시아가 현재 설계 중인 5세대 잠수함에는 군사용 로봇이 주요 무기체계에 통합될 것이라고 밝혔음. 그는 “다목적핵추진 잠수함이나 재래식 잠수함에 로봇시스템이 통합된다면 전투능력은 월등히 향상될 수 있을 것이다.”라고 덧붙여 설명함
- Rubin 중앙 설계국 Igor Vilnit 국장은 5세대 잠수함에 대해서 “새로운 잠수함의 운영기간은 약 50여 년을 목표로 하고 있으며, 저소음, 자동화통제장치, 핵 반응로 안전성, 장거리 투사 무기체계들 측면에서 기존의 잠수함과 차별화되는 첨단 잠수함이 될 것이다.”라고 밝힌 바 있음
- 러시아 해군은 건조시간을 단축하고 순환운용 그리고 빠르게 발전하는 과학기술을 적시에 적용하기 위한 방법으로 중단 기간 없이 연속적으로 함정과 잠수함의 개발·건조를 추진하고 있음
- 최근 러시아 해군은 4세대 다목적 공격형핵추진잠수함인 Yasen급과 Borey급 탄도미사일잠수함을 실전 배치하였는데 이미 5세대 잠수함 설계가 진행되고 있어 러시아의 함정 및 잠수함 설계 기초를 반증하고 있음



▶ 러시아 해군의 Yasen급 잠수함

목차로 이동

| 출처 | Russia Navy to Equip 5th-Generation Submarines with Military Robots, en.ria.ru 2014. 6. 17.

S-97 Raider 차세대 헬기 항전시스템 설치 성공

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
합정
항공(1/2)
화력

주간 DTIMS 주요 기사

- Sikorsky사는 자사가 개발 중인 S-97 Raider 차세대 시제헬기의 주요 체계인 항공전자시스템 설치와 조종석 다기능 시연기와 제어표시기(CDU)가 최초의 전원공급으로 정상 작동하는 데 성공하였다고 발표하였음. 이로서 X2 기술을 적용한 차세대 경(輕) 전술헬기 개발에 중요한 분기점을 넘어섰음
※ CDU : Control Display Unit
- X2 기술은 동축역전식 헬기에 후방 프로펠러를 달아 수직 이착륙과 고속 추진력을 얻도록 한 설계 기술임
- 시제헬기는 향후 몇 주일간 일부 항전시스템과 전기, 비행통제 시스템들에 대한 수락시험을 실시할 예정이며 금년 말에 최초 비행시험이 계획되어 있음
- S-97 Raider 헬기는 재래식 헬기에 비해 기동성, 속도, 고고도작전 등에서 월등히 뛰어난 헬기로, 설계에 X2 기술을 적용한 최초의 헬기임
- 또한 전기식비행통제체계(fly-by-wire)로 운용되며 역회전식 강체 로터블레이드로 상승과 전진비행을 하며 추진프로펠러에 의해 가속이나 감속을 하는 방식으로 비행을 함

목차로 이동

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공(2/2)
화력

주간 DTIMS 주요 기사

- Sikorsky사는 이미 2010년에 총중량이 6,000lb인 헬기의 비행속도가 재래식 헬기 속도의 2배에 해당하는 250kts까지 도달하는 것을 시연해 보임으로써 동축강체로터의 효율성을 입증한 바 있음
- S-97 Raider 헬기는 빠른 속도 이외에도 저소음 및 저진동, 다중 임무 수행을 위한 유연성, 장거리 공격 능력 등에서 월등한 헬기로 알려져 있음



▶ Sikorsky사의 S-97 Raider 헬기 이미지

목차로 이동

| 출처 | S-97 RAIDER Helicopter Powered On for First Time As Next-Gen Rotorcraft Moves closer to Flight, sikorsky.com, 2014. 6. 16.

독일, 차세대 PUMA 보병전투 장갑차에 MELLIS 유도탄 탑재

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력(1/2)

주간 DTIMS 주요 기사

- 독일은 장갑차량 진지 등의 표적을 매우 효과적으로 공격할 수 있는 고정밀, 원거리 타격 능력을 추가한 Spike 유도탄을 PUMA 보병전투 장갑차에 탑재하여 보강할 계획임
- Spike 유도탄은 미래 전장에서 예상되는 비대칭 위협과 인구 밀집 지역 내 군사작전에서 탁월한 능력을 발휘함
- 발사 후 망각 유도 원리와 운용 방식에 따라 은폐된 표적에 대한 효과적인 타격과 동시에 현 위치에서 얻을 수 없었던 다른 전장 정보를 획득할 수도 있음
 - 유도탄이 비행하는 전 구간에 조준점 수정이 가능하여 정확성이 높고, 위력이 강한 탄두로 높은 살상력을 제공함
- PUMA 보병전투 장갑차는 포탑 좌측에 Spike 유도탄 2발을 발사대에 탑재하여 전차장 또는 사수는 신속하게 발사할 수 있으며, 4,000m 거리에서 장갑차의 취약한 부분 및 야전진지나 엄폐호를 정확히 타격할 수 있음

목차로 이동

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력(2/2)

주간 DTIMS 주요 기사

- Spike 무기 체계의 전자장치가 발사 플랫폼에 통합되면 나머지 PUMA 무기체계에 연동을 할 수 있고, 유도탄의 체계 관련 신호 정보 처리 기능을 관리함
 - 이러한 조정 체계는 기존 PUMA 무기체계 구성품을 모두 사용하면서 MELLs 유도탄 체계를 통합할 수 있음



▶ PUMA 보병전투 장갑차

목차로 이동

출처 | New generation of German PUMA infantry fighting vehicle fitted with MELLs guided missile, armyrecognition.com, 2014. 6. 4.