

GLOBAL DEFENSE NEWS

제969호 2014.6.9.

■ 무기체계 소식

- | | | |
|---------|--|-----|
| 감시정찰 | 미 육군, 곤충에서 착안한 새로운 탐지체계 개발 중 | 2~3 |
| 방호·유도무기 | 이란, 자체 제작 Fakour 및 Rassouf 방공지휘체계 공개 | 4 |
| 기 동 | 우크라이나, KADEX 2014 에서 8×8 병력수송 장갑차 BTR-3E1 성능개량 버전 공개 | 5 |
| 합 정 | 브라질, 신형 핵추진잠수함 건조 추진 | 6 |
| 화 력 | 미 육군, 개량형 M109A7 자주포 및 M992A3 탄약운반장갑차 초도생산 | 7~8 |

■ 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.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰(1/2)
방호·유도무기
기동
합정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

미 육군, 곤충에서 착안한 새로운 탐지체계 개발 중

- 미 육군연구소(ARL)는 전투작전 중 병사의 상황인식 능력을 강화하기 위한 새로운 탐지 및 처리 체계를 개발하고 있음 ※ ARL : Army Research Laboratory
 - 초소형 쿼드로터(microquadrotor)라고 불리는 이 장치는 작은 크기의 로봇체계로, 수동 조종기나 Vicon 체계 같은 외부 시각추적체계를 이용하는 시험환경에서 비행
- ARL의 Conroy 박사는 “곤충 시각체계의 신경생리학적 원리에서 영감을 얻은 방법을 이용해 필요 탑재 중량 범위 내에서 이러한 능력을 제공할 수 있기를 바란다.”라고 밝혔음. 로봇 비행체가 필요한 ISR 능력을 제공하기 위해 밀리미터 수준 크기의 로봇 다리 구조를 개발·평가 중이며, 이 구조는 실제 다리의 동역학을 모방하여 이동하고 물건을 들어 올리며 충격을 견디도록 설계되어 있음
 - 로봇 플랫폼은 작은 크기 덕분에 탐색 및 구조를 위해 돌무더기 속에 들어가거나 정찰을 위해 닫힌 문 안으로 들어가는 등 접근하기 어려운 공간에 진입하는 데 유용
- Piekarski 박사는 “이 체계가 작고 가볍고 빠르며 비용 대비 효율이 높으면서도 병사가 가야 할 곳이라면 어디든 갈 수 있는 능력을 갖추기를 원한다.”라고 말했음

목차로 이동

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰(2/2)
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

- 그는 “최종 목표는 병사와 같은 속도로 움직일 수 있고 병사의 진정한 동료가 되어주는 체계를 만드는 것”이라고 설명



▶ 초소형 쿼드로터 작동 점검 모습

목차로 이동

| 출처 | US Army developing new insect-inspired sensing systems, army-technology.com, 2014. 5. 27

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
합정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

이란, 자체 제작 Fakour 및 Rassouf 방공지휘체계 공개

- 이란은 Katarn ol-Anbia 방공기지에서 Fakour 및 Rassoul로 명명된 2개의 새로운 자체 제작 지휘통제체계와 Matla ol-Fajr 레이더체계를 공개
- Fakour 및 Rassoul 전술지휘통제체계는 모든 데이터베이스와 방공체계·수동/능동 레이더·미사일체계 및 인접 지휘통제센터에 연결된 정보수집센터로부터 정보를 수집하여, 모든 지상 및 공중기반 방공체계가 완전히 독립적으로 지휘통제할 수 있도록 해당 지역의 통합된 영상과 지도를 제공
- 주요 특징
 - 이동식이며, 전용 마이크로파 네트워크와 광통신 및 유·무선통신망을 사용하여 실시간으로 목표물 요격 가능
 - 정보 암호화 및 국가 통신망 접속 가능
 - 전장 레이더 정보를 지휘통제센터로 전송하는 속도와 정확도 증가
 - 단거리·중거리·장거리 통신기능 보유
 - ※ 장비명 의미 : Fakour(Thoughtful), Rassoul(Messenger), Matla ol-Fajr(Dawn)



▶ Fakour 및 Rassoul 지휘통제체계

목차로 이동

출처 | Iran to unveil two new home-made air defense command systems Fakour and Rassouf, armyrecognition.com, 2014. 5. 26.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

우크라이나, KADEX 2014에서 8×8 병력수송 장갑차 BTR-3E1 성능개량 버전 공개

- 국제 무기체계 전시회 KADEX 2014에서 병력수송 장갑차 BTR-3E1 성능개량 버전을 우크라이나 국영 Ukroboronprom사의 계열사인 Kyiv Armored Plant사가 최초 공개함
 - 해외 고객들이 이미 장갑차 약 205대를 인수
- BTR-3E1은 8×8 차륜형 전투장갑차로서, 전장에서 보병 병력, 무기, 보급품을 수송하는 한편 포탑에 장착된 화포로 화력 지원을 제공하도록 설계됨
 - 성능개량 버전에는 독일제 Mercedes 엔진과 미국제 Allison 자동변속기 탑재
 - 신형 무인 포탑 무장장치 BM-3M Shturm 도 설치되어, 차량장 및 운용자가 TV 사격통제 채널을 이용해 Shturm 조작 가능
 - BM-3 Shturm 포탑에는 원격조종 가능한 30mm 자동포 ZTM-1 탑재, 포탑 우측에 대전차 미사일 발사기 'Barrier', 좌측에 자동 유탄발사기 AGS-17 장착



▶ 카자흐스탄 Astana에서 개최된 KADEX 2014에서 소개된 우크라이나 병력수송 장갑차 BTR-3E1 축소 모델

목차로 이동

| 출처 | Ukraine to unveil upgraded version of its BTR-3E1 8x8 armoured personnel carrier at KADEX 2014, armyrecognition.com, 2014. 5. 27.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
합정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

브라질, 신형 핵추진잠수함 건조 추진

- 브라질 해군은 8,500km에 달하는 해상국경선과 대서양 연안 심해유전 보호 및 감시 능력 보강을 위하여 핵추진잠수함 1척(SNBR)을 포함한 5척의 신형 잠수함 건조계획을 추진하고 있음
- 본 잠수함 건조 사업은 브라질 해군과 Odebrecht 조선소 그리고 프랑스 DCNS가 합작으로 추진하며 사업규모는 100억 달러에 달함. 신형 잠수함들은 기존의 노후화된 잠수함 5척을 대체할 예정임
- 브라질은 SNBR 사업을 통해서 미국, 중국, 러시아, 영국, 프랑스 및 인도에 이어 핵추진 잠수함을 건조할 수 있는 국가 반열에 들게 됨
- 신형 핵추진잠수함의 전장은 100m, 배수량은 6,000톤이며 2017년 건조에 착수하여 2025년 진수를 목표로 하고 있음
- 전장 75m, 배수량 2,000톤의 재래식 잠수함 중 선도함은(SBR1) 현재 45% 정도의 건조가 진행 중이며 2017년 진수 예정임

목차로 이동

출처 | Brazil building new nuclear submarine to safeguard offshore resources, naval-technology.com
2014. 6. 2.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력(1/2)

주간 DTIMS 주요 기사

미 육군, 개량형 M109A7 자주포 및 M992A3 탄약운반장갑차 초도생산

- 미 육군이 지상전력사업으로 추진한 M109A7 155mm 자주포 및 M992A3 탄약운반 궤도형 차량에 대한 개량품의 초도생산(LRIP) 착수로 전투능력을 강화함 ※ LRIP : Low Rate Initial Production
 - M109A7 자주포 및 M992A3 탄약운반장갑차는 종전에 육군의 Paladin 통합관리사업(PIM)으로 알려졌으며, 두 체계 모두 Anniston 육군기지창에서 열린 행사 기간 중 공개되었음
 - ※ PIM : Paladin Integrated Management
- Anniston창에서는 체계를 조종실 구조, 분해 수리한 기관총·화포결합체, 기타 차량구성부품으로 해체하여 업체에 제공하며, BAE Systems사에서 제작한 완전히 새로운 차대와 Anniston창에서 새로 수리한 구성부품을 BAE Systems사의 신규 생산시설에서 최종 조립할 예정임
 - 본 플랫폼은 수십 년간의 성능개량에도 불구하고, 크기·무게·전력·냉각(SWaP-C) 등의 견지에서 그 한계점에 도달했음 ※ SWaP-C : Size, Weight, Power and Cooling
 - 이러한 현대화 노력을 통해 SWaP-C 개선을 포함하는 상당한 성능개량이 이루어졌으며, 미래의 발전 방향에 맞는 확장성을 확보할 수 있게 되었음

목차로 이동

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력(2/2)

주간 DTIMS 주요 기사

- 주포에는 변동 사항이 없지만, M109A7 체계의 최신 차대, 엔진, 변속장치, 현수장치, 조향체계 등의 구성부품은 육군의 Bradley 전투 장갑차 부품을 많이 사용함
 - 공통부품 증대, 군수지원 수요(Logistics Footprint) 및 비용 감소, 생존성 개선은 성능개량 사업을 통해 이룩한 주요한 노력 중 하나임
- 본 차량의 체계에 탑재한 신형 600V 전력 특징은 전장 네트워크와 같은 현행 소요뿐만 아니라 새로운 기술 및 미래 소요를 수용할 수 있도록 설계되었음
 - 전자포(electronic gun) 구동체계는 화력 운용 방식을 상당히 개선하였으며, 탑재된 전력체계는 플랫폼이 2050년까지 지속할 수 있는 충분한 SWaP-C 성장 잠재력을 가질 수 있도록 했음



▶ M109A7 자주포 및 M992A3 탄약운반장갑차

목차로 이동

출처 | Self-propelled howitzer M109A7 and M992A3 carrier ammunition enter in service with U.S. Army
armyrecognition.com, 2014. 5. 20.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력

주간 DTiMS 주요 기사

주간 DTiMS 주요 기사

지휘통제·통신

- 미 육군, 새로운 몰입형 지뢰방호 장갑차(MRAP)시뮬레이터 개발
army-technology.com
- 제너럴 다이내믹스사, 미 특수작전사령부(USSOCOM)에 TAC-MAAS 체계 인도
shephardmedia.com

감시정찰

- L-3 WESCAM사, MX계열 EO/IR 감시/표적획득체계에 대한 새로운 성능특징 발표
asdnews.com
- Exelis사, 폭발물/가스/유해 화학물질 탐지가 가능한 공중 센서 시험 성공적 실시
asdnews.com

방호·유도무기

- Ukroboronservice사, 우크라이나 군의 S-300PS 방공미사일 수리
armyrecognition.com
- 이란, 자체 제작 Fakour 및 Rassouf 방공지휘체계 공개
armyrecognition.com

목차로 이동

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력

주간 DTiMS 주요 기사

기동

- 미 해병대, SAIC사와 상륙돌격 장갑차 지원 작업 계약 체결
shephardmedia.com
- 우크라이나, KADEX 2014에서 8x8 병력수송 장갑차 BTR-3E1 성능개량 버전 공개
armyrecognition.com

함정

- 베트남, 6번째 Kilo급 잠수함 건조 착수
naval-technology.com
- 캐나다 Kanwa 정보센터, 중국의 039B식 잠수함 상세제원 공개
wantchinatimes.com

화력

- 인도 공군, Akash 미사일 3기 시험발사 성공
thehindu.com
- 미 육군, 개량형 M109A7 자주포 및 M992A3 탄약운반장갑차 초도생산
armyrecognition.com


 목차로 이동

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