

GLOBAL DEFENSE NEWS

제992호 2014.7.16.

■ 무기체계 소식

지휘통제·통신 미 DARPA, 미래 보병분대(Squad X) 기반연구 시작 (2/2) 2

방호·유도무기 미국, 이지스 전투체계를 이용한 미사일 실사격 시험 성공 3

기동 미 Oshkosh Defense사, 합동경전술차량 사업용 차량 네트워크 평가 완료 4

항공 ① 미 보잉사, 신형 해상초계기 공개 5

항공 ② 러 UAC사, 러시아 공군과 MiG-29 SMT 공급계약 체결 6

화력 폴란드 Fabryka Broni사, 신형 PR-15 Ragan 권총 공개 7

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

방호·유도무기

기동

합정

항공

화력

주간 DTIMS 주요 기사

미 DARPA, 미래 보병분대(Squad X) 기반연구 시작 (2/2)

※ Global Defense News 2014. 7. 15.일자 의 뒷내용 입니다.

- DARPA는 Squad X 기반 연구에 관한 백서를 요청하였으며, 수행업체는 분석을 실시하여 기술 솔루션 제안 및 제안된 체계 아키텍처 개발을 통해 미래 연구계획 수립을 지원하게 됨
- DARPA는 3가지 주제 분야에 관심을 갖고 추진하려고 함
 - 기본 기술평가 : 기본적인 Squad X 체계에 필요한 예상되는 능력과 기술을 평가
 - 통합 연구 : Squad X 아키텍처 및 통합 접근방법을 결정하기 위해 일련의 분석을 수행
 - 실험장소 및 배치인원 선정 : 국방부 훈련·시험시설에 대한 조사 수행, 비용 및 일정상의 융통성에 중점을 두고 전반적인 적합성 및 가용성 조사
- Squad X 기반 연구는 DARPA의 전술기술실(TTO)이 주관하며, 복잡한 환경에서 정보를 실시간으로 분대에게 제공할 수 있는 복합체계를 실제로 어떻게 구축할 것인가에 대한 혁신적인 아이디어를 연구하고 있음 ※ TTO : Tactical Technology Office



▶ 미래 보병분대 작전모습

목차로 이동

출처 | Squad X Infrastructure Study Seeks Innovative Ways to Improve Dismounted Squads' Tactical Advantage, darpa.mil, 2014. 7. 8.

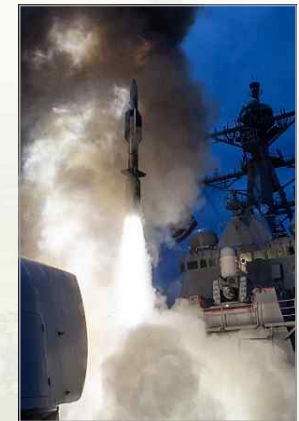
미국, 이지스 전투체계를 이용한 미사일 실사격 시험 성공

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

- 미 해군의 Arleigh Burke급 유도탄 구축함인 John Paul Jones(DDG 53)함에서 Aegis Baseline 9C 전투체계를 이용하여 미사일 실사격 시험 5회 성공
 - 시험은 전투체계 종합전투능력 평가(CSSQT)와 해군 통합사격통제 대공임무(NIFC-CA) 능력평가 기간 중 실시
 - ※ CSSQT : Combat System Ship's Qualification Trial
 - ※ NIFC-CA : Naval Integrated Fire Control - Counter Air
- NIFC-CA AS-02A로 명명된 이번 훈련은 해군 역사상 최장거리 함대공 교전이었음
 - 4발의 SM-6와 1발의 SM-2 등 총 5발의 미사일을 발사
 - 또한 John Paul Jones함에서 실시된 최초의 탄도미사일 추적 연습에서는 2발의 초음속 미사일과 2발의 아음속 미사일 표적을 동시에 추적 성공
- 본 유도탄 구축함은 2012년 이후 구축함 현대화 사업의 일환으로 San Diego 지역의 BAE사 선박수리시설에서 전투체계를 개량
 - 탑재된 개량장비로는 최신 COTS(상용제품) 연산장비, SPY-1D 개량형 송신기 및 Aegis Baseline 9C 세트를 구성하는 다중임무 신호처리장치 등
 - ※ COTS : Commercial Off-The-Shelf



▶ SM-6 미사일 발사
(John Paul Jones 함)

목차로 이동

| 출처 | USS John Paul Jones successfully conducts five live-fire tests, naval-technology.com, 2014.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기 동
함 정
항 공
화 력

주간 DTIMS 주요 기사

미 Oshkosh Defense사, 합동경전술차량 사업용 차량 네트워크 평가 완료

- Oshkosh Defense사는 미 육군 지휘·통제·통신·컴퓨터·사이버·정보(C5I) 능력 개발 시험센터에서 합동 경전술차량(JLTV) 사업평가의 일환으로 실시한 L-ATV 차량에 대한 네트워크 준비 상태(Net Ready) 시험을 완료함
- Oshkosh사는 개발한 경전술차량 L-ATV가 시험 및 평가 과정을 통해 차량 탑재체계에서 외부 네트워크로 주요 데이터를 전송할 수 있는 능력을 입증함
 - JLTV 사업 주요 요구사항은 작전 활동과 정보 교환을 전적으로 지원할 수 있는 능력이며, 이는 네트워크 중심 군사 작전으로 전환하는 능력 개발의 일환임
 - ※ Oshkosh사는 2012년 8월 EMD단계 계약을 수주한 3개 업체 중 하나로, 이번 시험은 Oshkosh사가 JLTV 사업에 입찰한 후 가장 최근에 도달한 마일스톤임
 - 설계이해검토, 생산준비검토 및 시제 22대 일정 내 납품 완료



▶ Oshkosh Defense사의 L-ATV

목차로 이동

출처 | Oshkosh Defense JLTV bid progresses in testing, shephardmedia.com, 2014. 7. 9.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
합정
항공 ①
화력

주간 DTIMS 주요 기사

미 보잉사, 신형 해상초계기 공개

- 미 보잉사는 P-8 해상초계기의 센서와 임무 장비들을 모듈화하여 Bombardier사의 장기체공기인 Challenger 605 민항기에 결합시켜 중형급의 고속 첨단 초계기를 개발하고 있다고 영국 Farnborough 에어쇼에서 발표했다
- 신형 초계기에는 P-8 초계기에 탑재되었거나 적용되었던 무장체계와 대잠전 기술들은 적용되지 않지만 P-8에 적용한 많은 센서 기술들을 공유하게 됨
- 또한 합성개구레이더를 포함하는 Selex ES Seaspray 7300 360° 능동전자주사배열(AESA) 다기능 레이더가 탑재되며, 고해상도, FLIR Star Safire 380 전자광학적외선 센서, 이중 스크린 및 다중 터치형 승무원 워크스테이션 등이 설치됨
- Challenger 605 민항기는 전장 68ft, 날개넓이는 64ft이며 고도 41,000ft까지 운항이 가능함



▶ 보잉사가 개발 중인 신형 해상초계기

목차로 이동

| 출처 | Boeing Unveils New Marine Surveillance Plane, dodbuzz.com, 2014. 7. 14.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
합정
항공 ②
화력

주간 DTMS 주요 기사

러 UAC사, 러시아 공군과 MiG-29 SMT 공급계약 체결

- 러시아 UAC사는 Farnborough 2014 에어쇼에서 2016년까지 러시아 공군에 16대를 공급하기로 계약한 MiG-29 SMT 다목적 단좌형 전투기를 공개하였음
- Yuri Borisov 러시아 국방차관은 4억 9,500만 달러에 이르는 계약에 서명 후 “이번 계약으로 MiG 전투기가 앞으로 더욱 안정될 것이며, MiG-35같은 신형 전투기 생산 착수에도 좋은 기회를 제공할 것이다.”라고 의미를 부여하였음. 러시아 공군은 현재 약 40대의 MiG-35 전투기 획득 사업을 추진 중임
- MiG-35 전투기는 MiG-29K/KUB 전투기의 지상기반 파생형이며 MiG-29에 탑재된 Zhuk-ME 기계식 레이더 대신에 Phazotron-NIIR Zhuk-MAE 능동형위상배열 레이더를 탑재함
- MiG-29 SMT기는 기존 MiG 29와 달리 동체 상부에 2개의 연료통이 설치되었으며 레이더의 방사파를 흡수하는 특수 코팅처리를 하여 전투기의 유효레이더반사면적(RCS)을 1m^2 이하로 줄여줌 ※ RCS : Radar Cross Section
- 또한 구형의 다이얼식 계기판을 첨단 항법, 정밀유도무기 조준시스템 등으로 교체한 첨단 디지털 조종석으로 개량함



▶ 러시아의 MiG-29 SMT

목차로 이동

| 출처 | UAC Boosted By MiG-29 SMT Order, ainonline.com, 2014. 7. 14.

폴란드 Fabryka Broni사, 신형 PR-15 Ragan 권총 공개

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

- 폴란드 소화기 제작업체인 Fabryka Broni Radom(Lucznik)사가 군용으로 제작한 신형 PR-15 Ragan 반자동 권총을 7월 1일 공개했음
- 본 권총은 폴란드 군의 요구조건에 맞추어 개발되었으며, 알루미늄 프레임, 짧은 반동 작용, 외부 공이 치기, 복동식(double action) 방아쇠 방식 등을 적용하여 설계되었음
- 본 권총은 9×19mm NATO탄 및 러시아제 9×18mm Makarov탄을 사용하는 P-64 CZAK 및 P-83 Wanad 등과 같은 기존 권총을 대체할 계획임
- Fabryka Broni사는 2022년까지 MSBS-5.56 공격용 소총 14,000정, 하부 유탄발사기 2,500정, PR-15 반자동 권총 14,000정을 폴란드 군에 인도할 예정임
 - 본 권총은 Radom 지역의 새로운 공장에서 420명의 직원이 연간 소화기 약 25,000정을 제작할 수 있음



▶ PR-15 Ragan 9×19mm 권총

목차로 이동

출처 | Fabryka Broni unveils new PR-15 Ragan pistol, janes.com, 2014. 7. 3.