

GLOBAL DEFENSE NEWS

제763호 2013.7.12

무기체계 소식

감시정찰 미 해군 연구소, ITT Exelis사와 최신 위협으로부터 함정을 보호하기 위한 신형 전자전 시스템 제작·설치 사업 추진 중 _2,3

방호/유도무기 미 MDA, 탄도미사일 방어체계 시험 실패 _4

기 동 러시아, BMPT IFV 포탑으로 페루 T-55 전차 성능개량 제안 _5

함 정 사우디아라비아, 미국으로부터 순시함 30척 도입 결정 _6

항 공 미 해군, X-47B 무인기의 항모 착륙 성공 _7

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

감시정찰 (1/2)

무기체계 소식

미 해군 연구소, ITT Exelis사와 최신 위협으로부터 함정을 보호하기 위한 신형 전자전 시스템 제작·설치 사업 추진 중

- 해군 연구소(NRL) 과학자들은 새로 발견된 위협에 근거한 미 태평양 함대 지휘관의 긴급 운용 소요서(UONS: Urgent Operational Need Statement)를 바탕으로, ‘탑재 가능한 전자전 시스템’ 시제품을 개발 중임
 - 이 위협에 대해서는 상세히 기술되어 있지는 않지만, 함상 전자전 시스템은 일반적으로 적의 레이더 위협, 특히 레이더 유도 대함 미사일의 전자장비를 탐지하고 재밍하도록 설계됨
 - 미 해군 관리들은 러시아제 SS-N-22 Sunburn과 SS-NX-26 Oniks 같은 최신 레이더 유도 대함 미사일에 관심이 있다고 알려짐
 - ※ 이 미사일들은 이란, 시리아 및 다른 중동 국가들의 군대가 동 지중해, 페르시아 만 및 다른 중요 해상과 그 인근에 있는 미군과 동맹국 해군을 공격하기 위해 운용 중일 가능성이 있음
 - ※ ‘탑재 가능한 시스템(embarkable system)’은 이 시스템을 지원하기 위해 해군 함정에 개조(전력, 냉각, 공기 조절 및 기타 변화 포함)가 이루어지지만 실제 시스템은 오직 필요시에만 설치되는 시스템이라고 해군 관리들은 기술함
- ITT Exelis Electronic Systems 사업부 전자전 전문가들은 미 해군 연구원들의 첨단 전자전 시스템 추가 개발을 지원하고 있음

목차로 이동

감시정찰 (2/2)

무기체계 소식

- 새로 발견되었지만 알려지지 않은 즉각적인 위협으로부터 수상전함을 보호하는 것을 목표로 함
- 수척의 해군 수상함용 전자전 시스템 시제품을 제작하고 설치하는 것을 지원할 총 누적 규모 6,500만 달러의 계약들이 체결될 예정임 (2013년: 1,200만 달러, 2014년: 2,800달러, 2015년: 2,500만 달러)
- 이 전자전 시스템은 4개의 전자전 대응책 유닛, 한 개의 제어 패널, 전자 인터페이스 박스들로 구성됨
 - 즉각적인 위협에 대응하기 위해 24대의 탑재 가능한 전자전 시스템이 필요하며, 첫 번째 시스템은 2014년 3월까지 납품되어 설치될 예정임
- 해군은 현재 적의 위협에 대한 조기 경보, 식별, 추적 및 다른 위협들에 대해 동시적인 재밍을 제공하는 레이시온사 AN/SLQ-32를 표준 함상 전자전 시스템으로 운용 중임
 - AN/SLQ-32 성능 개량을 위한 주요 사업인 SEWIP(Surface Electronic Warfare Improvement Program)이 진행되고 있음



| 출처 | ITT Exelis to help Navy with new EW system to protect ships from recently discovered threat, 2013.7.9, militaryaerospace.com

목차로 이동

방호/유도무기

무기체계 소식

미 MDA, 탄도미사일 방어체계 시험 실패

- 미국 미사일방어국(MDA)이 실시한 탄도미사일 방어체계의 지상기반 미사일방어(GMD: Ground-based Midcourse Defence)체계 시험은 요격미사일이 접근하는 표적을 포착하지 못하여 실패하였음
- MDA는 GMD 체계의 시험을 1999년 이후 총 16차례 실시하여 8회 성공하였으나, 2008년 12월 이후에는 요격미사일 체계 관련하여 3회 연속 실패하고 있는 실정임
- GMD는 대륙간탄도미사일(ICBM)을 비롯, 장거리 탄도미사일의 위협으로부터 미국을 방호하기 위하여, 레이더·탐지기·지휘/통제 설비·통신단말기 및 광섬유 통신 네트워크를 사용함
- 미 국방부는 총 32기의 GMD 체계를 보유하고 있으며, 핵위협 방어능력을 향상하기 위하여 신형 요격미사일 14기를 추가할 계획임



미국 CE-1 미사일 발사 장면

| 출처 | MDA's ballistic missile defence system misses target for third time, 2013.7.8, army-technology.com

목차로 이동

기 동

무기체계 소식

러시아, BMPT IFV 포탑으로 페루 T-55 전차 성능개량 제안

- 러시아 Uralvagonzavod사는 페루에 현재 운용 중인 구형 T-55 주력전차(MBT)에 최신형 보병전투장갑차(IFV) BMPT 포탑을 탑재하는 현대화 방안을 제안함
 - 페루는 수개월 내 새로운 MBT 구매를 희망하고 있으며, 독일 Leopard 2A4, 네덜란드 잉여분 Leopard 2A6, 러시아 T-90 MBT 등을 이미 제안 받은 상태임
- 기본 아이디어는 T-55 전차 포탑을 BMPT의 전투 모듈로 교체하는 것임
 - BMPT 포탑은 최대 발사속도 분당 600발인 30mm 2A42 이중 급탄 포 2문, 7.62mm 동축기관총, 4대의 대전차유도탄 발사기 Ataka-T, 30mm 자동유탄발사기 AGS-17을 탑재함
 - BMPT는 정지/기동 중 표적과 주야간 교전이 가능한 컴퓨터 사통 장치를 탑재하고, T-90 전차에 탑재하여 입증된 구성품을 사용함
 - T-55 전차의 엔진, 변속기와 현수장치를 사용하지만, 최신 MBT인 T-90과 Leopard 2의 기동성 수준으로 성능개량이 가능함



페루 육군의 주력전차 T-55

| 출처 | Russian Company Uralvagonzavod offers to upgrade Peruvian T-55 tank with BMPT Terminator turret, 2013.7.5, armyrecognition.com

목차로 이동

함정

무기체계 소식

사우디아라비아, 미국으로부터 순시함 30척 도입 결정

- 미국은 Mark V 순시함 30척과 부수장비, 교육 훈련 등을 포함한 12억 달러 규모에 물자를 사우디아라비아에 FMS 방식으로 제공키로 하였다고 미국 방위안보협회가 미 의회에 보고 하였음
 - 사우디아라비아가 미국에게 요청한 함정과 장비는 Mark V 순시함 30척, 27mm 함포 32문, 수리유지부속, 교육 훈련 및 관련 장비, 제반 기술 자료의 제공 등이 포함되었음
- 이번 FMS 사업은 사우디아라비아의 방위력 증진을 통해 중동지역의 안정과 아울러, 사우디아라비아 해군의 기존 순시선 능력을 한층 향상시키고 현대화함과 동시에 미군과의 상호 작전운용성 증진에도 크게 기여 할 것으로 기대하고 있음
- Mark V 순시함은 알루미늄 선체에 전장 27m, 전폭 5.4m, 최고속도 45kt, 순항속도 25kt에 항속거리는 500~600NM(약 930~1,100km)이며, 무장은 27mm 함포, 50 Cal Mg와 7.62mm Mg 등이 탑재되어있고, 장교 2명과 10명의 승조원이 탑승 가능함



미국이 사우디아라비아에 제공할 Mark V 순시함

출처 | Kingdom of Saudi Arabia may receive 30 Mark V patrol boats from USA, 2013.7.11, navyrecognition.com

목차로 이동

항공

무기체계 소식

미 해군, X-47B 무인기의 항모 착륙 성공

- 미 해군은 7월 10일 X-47B 무인전투기가 사상 최초로 항공모함 착륙에 성공하였다고 밝힘
- X-47B는 메릴랜드주 팰틱센트 강 인근 해군항공기지에서 이륙한 후, 버지니아 해안에 있는 USS George H.W. Bush함에 착륙하였음
 - 약 145kt로 항행 중인 함정에서 어레스팅 와이어를 이용한 착륙으로 350ft 아래에서 멈추게 함
 - 1차 착륙이 끝난 직후, X-47B는 다시 항모의 사출장치로 이륙 한 뒤, 한차례 더 착륙함
- 5월 14일 항모 이륙실험의 성공에 이어 착륙도 가능해짐으로써 이제는 시간과 공간의 제약 없이 세계 어느 곳에서나 작전을 수행할 수 있게 됨
 - 지금까지 무인기는 육상 활주로에만 착륙할 수 있었기 때문에, 작전 수행을 위해 인근 국가의 활주로 사용 승인을 받아야 했음
- 노드롭그루먼사가 개발한 X-47B는 대당 가격이 14억 달러이고, 1회 연료 주유로 2,100NM(약 3,889km)를 비행할 수 있음



항모에 착륙 중인 X-47B

| 출처 | Unmanned X-47B makes historic landing aboard USS George H. W. Bush, 2013.7.11, asdnews.com

목차로 이동