

GLOBAL DEFENSE NEWS

제949호 2014.4.24.

■ 무기체계 소식

감시정찰 이스라엘 육군, ELM-2106 WindShield 대포병레이더 도입

2

방호·유도무기 미 회계감사원, 유럽지역 미사일방어체계 문제점 경고

3

기동 캄보디아, Deftech사와 주력전차 T-54/T-55 성능개량 협상

4

함정 노드롭그루먼사, 미 해군과 기뢰탐색소나 시스템 정비 계약 체결

5

항공 미 Textron AirLand사, Scorpion 항공기 추가 비행시험 완료

6

화력 BAE Systems사의 APKWS 체계, 수상함 무기로 탑재

7~8

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.

이스라엘 육군, ELM-2106 WindShield 대포병레이더 도입

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
합정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

- 이스라엘 육군이 향후 수개월 내에 공세작전간 지상군 사단을 지원하는 이동식 레이더를 도입할 예정 이라고 2014년 4월 9일 발표함. Wind Shield라 불리는 본 레이더는 보병 또는 기갑부대에 의해 적 영토 내에 이동하여, 접근하는 로켓·미사일·박격포 사격의 원점을 추적함
- 발사체 공격은 레바논 및 Gaza 전투지역에 있는 지상부대들에게 가장 큰 위협 중의 하나임. 따라서 본 레이더 장치는 지상군 부대에게 조기 경보를 제공함으로써 인명을 구하고, 아주 짧은 시간 내에 발사체 공격 원점에 대해 육군이 대응사격을 할 수 있도록 하여, 감지체계로부터 타격체계로의 신속한 반응(sensor-to-shooter) 시간을 단축함
- WindShield 레이더는 전시(戰時)용으로 설계했으나, 국경지역 에서 일상적인 경계순찰 시에도 사용할 수 있으며, 국경지역에 사격하는 발사체를 실시간 탐지할 수 있다고 말했음
 - 임무에 기반을 둔 지상군 전력을 전담 지원하는 이동식 레이더는 수개월 내에 운용을 시작할 것으로 예상



▶ ELM-2106 Windshield 전술 레이더

목차로 이동

출처 | Israeli Army to introduce ELM-2106 WindShield radar to detect projectiles fire on Israel, armyrecognition.com, 2014. 4. 10.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
합정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

미 회계감사원, 유럽지역 미사일방어체계 문제점 경고

- 미 회계감사원은 국방부가 최근 수년간 터키에 배치한 조기경보레이더 및 Patriot 미사일요격체계의 전반적인 계획에 결함이 있는 것을 발견하였다고 4월 11일 보고서에서 밝힘
 - 한 예로, 종합적인 계획을 하지 않음으로써 서로 다른 지역별 전투사령부가 탄도미사일 위협에 대한 레이더 데이터를 어떻게 공유해야 하는가에 대한 명확한 지침이 없음
 - 2012년 초부터 운용한 똑같은 2개의 X-대역 레이더(twin radar)방식에서 현재는 2개 레이더가 별도로 운영되고 있어, 유럽지역의 효율적인 탄도미사일 방어에 장애가 발생
- 미 전략사령부가 유럽지역에 미래 BMD 능력을 배치·운용하기 전에 발생할 수 있는 문제점 해결계획을 식별·개발하도록 한 회계감사원의 권고안을 미 국방부가 일부 수용
 - 이달 초에 발표한 보고서는 하드웨어 및 소프트웨어에 대한 기술변경의 필요 여부를 결정할 때까지, 국방부가 Block 1B 요격체계에 대한 양산 승인을 연기하도록 권고



▶ USS Fitzgerald 에서 발사하는 SM-3 미사일

출처 | Audit Warns of Problems Launching U.S. Missile Defenses in Europe, defenseone.com, 2014. 4. 15.

목차로 이동

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

캄보디아, Deftech사와 주력전차 T-54/T-55 성능개량 협상

- 말레이시아 Deftech사가 캄보디아 육군(RCA)과 구소련 시절 제작된 T-54/T-55 주력전차(MBT) 성능개량 사업 협상을 하고 있다고 4월 16일 Kuala Lumpur에서 개최된 국제방위산업전(DSA)에서 밝힘
 - 성능개량 범위가 아직 확정되지 않았으나, 캄보디아의 자금지원액과 말레이시아 은행이 제공 가능한 융자 금액에 따라 최종 결정 예정
 - 사업이 시작될 경우 폴란드 Bumar사와 제휴하여 추진할 예정 : 폴란드는 캄보디아 육군이 보유 중인 T-54/T-55 약 250대 중 일부를 생산·공급
- 사업은 현재 개념설정 단계에 있으며, 기본 사항 성능개량에서 전자장비 현대화 및 전장관리체계 설치 등 전체 체계 성능개량까지 포함할 계획임
 - 성능개량으로 전차 운용수명을 약 20년 연장
 - 1단계는 전차 약 20대를 대상으로 추진하나 궁극적으로 200대 이상을 대상으로 시행
 - ※ 캄보디아 육군이 노후화된 T-54/T-55 MBT 성능개량 추진은 2010년 및 2011년에 태국과 일련의 국경분쟁 이후 자체 능력 강화 노력임
 - 국경 분쟁 이후 캄보디아 육군은 러시아에서 적어도 중고 T-55 주력전차 50대, 중고 BTR 병력수송 장갑차 44대, 중국에서 지프 및 트럭 약 250대를 포함한 기타 자산을 획득



▶ 이라크 주력전차 T-55

목차로 이동

| 출처 | DSA2014: Cambodia, Deftech negotiate MBT upgrade, janes.com, 2014. 4. 16.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
합정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

노드롭그루먼사, 미 해군과 기뢰탐색소나 시스템 정비 계약 체결

- 노드롭그루먼사는 미 해군의 수상전센터와 기뢰탐색소나 정비 등 군수지원과 관련하여 2,500만 달러 규모의 수정 계약을 체결하였음
- 노드롭그루먼사는 계약에 따라 AN/AQS-14A 소나 탐색 세트와 AQS-24 기뢰탐색시스템, ALQ-141 음향기뢰탐색/기뢰제거 시스템, USM-668 및 개량형 USM-668A 중간단계 시험장비 등에 대한 창정비 수준의 정비 및 기술지원, 주요 키트 교환, 통합군수지원 관련 문서 지원 업무 등을 수행하게 됨
- AQS-24는 운용성이 입증되어 배치된 세계에서 유일한 항공기 운용 기뢰탐색시스템으로 레이저라인 탐색 방식의 특징을 갖고 있어 해저 또는 계류 기뢰들을 18kts의 매우 빠른 속도와 높은 해상도로 실시간 탐지·식별·확인 등을 할 수 있는 시스템임
- 미 해군은 AQS-24 및 AQS-14 시스템을 1985년부터 운용하고 있으며 MH-53E Sea Dragon 대 기뢰전 헬기 운용을 위하여 AQS-24A형을 개발하였고, 2013년에 일본 해상자위대의 MCH-101 대기뢰전 헬기용으로 공급하기도 하였음



▶ AQS-24 기뢰탐색소나시스템

목차로 이동

출처 | Northrop Grumman Secures Additional Work on US Navy's Minehunting Sonars, navaltoday.com, 2014. 4. 23.

미 Textron AirLand사, Scorpion 항공기 추가 비행시험 완료

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

- 미 Textron AirLand사는 정보·감시·정찰(ISR) 및 공격기인 Scorpion 항공기에 대한 50시간의 비행을 성공적으로 완료함 ※ ISR : Intelligence, Surveillance and Reconnaissance
- 2013년 12월에 시작된 최근의 비행시험에서 Textron AirLand사는 다양한 속도, 고도 및 상승률에서 항공기의 성능에 대한 자료를 수집하였으며, 전자장비, 비행조종 및 착륙장치 또한 평가함
- Scorpion 항공기는 금년에 다수의 국제 비행을 포함하여, 약 300~400시간에 이르는 150회의 비행을 더 수행할 계획이며, 시험비행 조종사에 따르면 비행조종 계통은 Citation X 비즈니스 제트기에 사용된 것을 근간으로 한 이중 유압계통으로 작동하고, 유압계통이 모두 고장 시에도 수동으로 전환하여 비행할 수 있다고 함
- 미 국방부와 협력국들의 부족한 예산 문제를 고려하여 설계된 Scorpion은 비정규전, 국경 순찰, 해상 감시, 응급 구조, 마약 단속, 항공차단 작전 등의 임무를 수행할 수 있음
- Scorpion 항공기는 저속과 높은 아음속 사이를 쉽게 전환할 수 있는 특성이 있으며, 내부 적재량은 최대 3,000lb이며, 날개 밑에 정밀 유도무기와 같은 외부무장의 장착이 가능함



▶ Scorpion

목차로 이동

출처 | Textron AirLand's Scorpion ISR aircraft completes additional flight tests, naval-technology.com, 2014. 4. 10.

BAE Systems사의 APKWS 체계, 수상함 무기로 탑재

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력(1/2)

주간 DTIMS 주요 기사

- BAE Systems사의 첨단정밀타격무기체계(APKWS)인 2.75인치 반능동 레이저(SAL)유도, 접이식 날개 로켓의 수상함 발사대가 4월 7~9일 사이에 워싱턴 D.C.에서 열린 2014 미 해군협회 연례회의 기간 중 처음으로 전시됨
 - ※ APKWS : Advanced Precision Kill Weapons System
 - ※ SAL : Semi-Active Laser
- BAE Systems사는 자금지원, 개발 개념으로 첨단정밀타격무기체계(APKWS) 발사관을 미 해군의 표준 25mm포 Mk 38 mod 2 포대에 설치하였으며, 본 포대에는 APKWS에 대한 표적 지정을 하는 데 사용하는 레이저를 포함하여 포, 센서 등이 장착되어 있음
- 본 로켓은 25mm 주포의 유효 사거리 1,000~1,500m 밖의 밀집 소형 보트 표적 등을 포함한 수상 위협에 대해 5,000m 이상 거리까지 사격할 수 있음
 - APKWS 체계는 헬기 또는 무인항공기(UAV)의 '레이저 표적지시기(buddy lasing)'를 이용하여 유도할 수 있음
- APKWS 체계는 Sikorsky MH-60S 함재 헬기에 대한 통합 시험의 일부로서 이미 미 해군 전투함에

목차로 이동

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력(2/2)

주간 DTIMS 주요 기사

탑재하여 사용하거나 저장하도록 승인되었음

- 헬기는 시험을 완료하였으며, 2014년 3월 26일 APKWS 체계에 대한 초기운용능력(EOC)을 달성했으며, 최초운용능력(IOC) 시험은 2015년에 예정임

※ EOC : Early Operational Capability

※ IOC : Initial Operational Capability

- MH-60 헬기 APKWS 체계 능력은 본 사업을 통해 22대의 발사기가 3월에 인도되었으며, MH-60R 헬기에서 운용 가능한 추가 30대가 2015년까지 인도될 예정임

- 유도 로켓은 디지털 로켓 발사기(DRL)가 제공하는 것과 같이 발사 플랫폼에 전자식 연결을 필요로 하며, 본 발사 플랫폼은 17개 또는 19개의 튜브 발사관을 제공함



▶ 미 해군의 표준 25mm포 Mk 38 mod 2 거치대에 설치된 첨단정밀타격 무기체계(APKWS) 유도 로켓용 발사관

목차로 이동

| 출처 | APKWS offered as a surface-ship weapon, janes.com, 2014. 4. 14.