Global Defense News

2016년 6월 29일 (수) 제1443호

국방기술품질원 방산정보팀은
지난 Global Defense News와
더 자세한 해외기술정보를 온라인으로
제공하고 있습니다.

- ❑ 인터넷망 (http://www.dtaq.re.kr)
  - 글로벌디펜스뉴스
- ❑ 국방망 (http://dtims.mnd.mil)
  - 과학기술동향
  - Global Defense News

국방기술품질원
DTaQ Defense Agency for Technology and Quality
www.dtaq.re.kr 055-751-5370,5386

무기체계 소식

C4ISR 사우디아라비아, 공중 정보·감시·정찰 능력 강화 노력

기 동 포르투갈, 주력전차 레오파르트 2 성능개량 예정

함정·항공 이스라엘 엘빗사, 최초로 무인수상정에서 어뢰 발사시험 실시

화력·방호 러시아, 신형 57mm 대공포 데리바찌야-PVO 2017년 시험 예정

전재·인용 시 '국방기술품질원' 출처를 밝혀주시기 바랍니다.

사우디아라비아, 공중 정보·감시·정찰 능력 강화 노력

- **사우디아라비아는 전용 정보·감시·정찰(ISR) 플랫폼 소요 고려 시 특수 임무용 ISR 항공기의 보유 규모를 확대하기로 결정하였음.**
  - 킹에어 350 항공기는 사우디아라비아에서 VIP 수송에서 전자 정보 수집에 이르는 다양한 역할 수행
    - 전용 ISR 전력을 증강하는 것은 ISR 능력을 확장하려는 중동지역의 광범위한 추세임.
- **이란의 점증하는 위협과 후티(Houthi) 반군, IS 등 작전의 복잡성으로 인해 사우디아라비아는 ISR과 같은 군사능력을 강화하는 데 노력을 집중하게 됨.**
  - 해양감시, 국경감시, 전장정찰 분야에서 사우디아라비아의 능력 공백을 해결하기 위해 공중 ISR 플랫폼 조달이 필요
    - 킹에어 350 항공기는 비행시간당 낮은 비용과 정비상의 이점을 제공하여, 전수명 지원 비용 면에서 효율적임.
- **추가적인 킹에어 350ER-ISR 항공기는 2020년까지 운용에 들어갈 예정임.**
  - 350ER-ISR 플랫폼은 작전적 융통성과 비용 효율성을 토대로 사우디아라비아에서 더욱 적극적인 역할 수행 예정

킹에어 350 SPYDR 항공기

| 출처 | Capability analysis: Saudi Arabia airborne ISR, janes.ihs.com, 2016. 6. 24.

포르투갈, 주력전차 레오파르트 2 성능개량 예정

● **포르투갈 육군이 KMW사 주력전차(MBT) 레오파르트(Leopard) 2A6 통신과 전투관리 능력을 향상시키기 위해 추가로 성능개량할 계획이라고 밝힘.**

- 육군 기계화 여단은 운용 중인 전차 37대에 장착한 탈레스사 SOTAS(Standoff Target Acquisition System)체계를 대체할 EID사 소프트웨어 기반 콤팩트 디지털 인터컴 체계 ICC-251을 인수할 예정이며, 2016년 계약 체결을 기대

● **레오파르트 2A6에 장착할 전장관리정보체계(BMS)는 포르투갈 크리티컬 소프트웨어사와 연구개발기관 INESCD-ID·국방부·육군사관학교 연구개발·혁신센터와 같은 국내기구가 현재 공동개발 중임.**

- 정보우위를 가능하게 하고 소대와 중대급 제대에 공통작전상황도를 제공
- 2017년 전반기에 검증단계 시작·2018년 납품 계획으로, 육군 지휘통제용 정보체계와 지휘통제 장비에 통합될 수 있도록 설계 중
- 2015년 6월 완전 작전능력에 도달한 포르투갈 레오파르트 2 네트워크 능력 크게 향상 전망

포르투갈 레오파르트 2

| 출처 | Portugal to upgrade its Leopard 2 MBTs, janes.ihs.com, 2016. 6. 20.

국방기술품질원 DTaQ Defense Agency for Technology and Quality

이스라엘 엘빗사, 최초로 무인수상정에서 어뢰 발사시험 실시

● **엘빗(Elbit)사는 다목적 무인수상정(USV) 씨걸(Seagull)로부터 대잠수함 어뢰를 발사하는 시험을 실시하였음.**

- 이번 시험은 씨걸의 잠수함 탐지장비와 경어뢰 탑재 및 발사 성능 확인 목적으로 실시
- 대잠수함전 형상의 씨걸은 탐지용 고성능 소나와 2개의 단발 어뢰관을 탑재
- 잠수함을 탐지하고 공격하는 데 성공함으로써, 씨걸의 기뢰 탐지 및 제거능력과 더불어 대잠전 능력을 확보

● **씨걸은 40ft 길이의 소형함정으로, 무인 기뢰제거를 주목적으로 하는 다목적 무인정임.**

- 탑재장비에 따라 대잠수함전, 기뢰제거, 전자전, 해양정찰, 해양측량 등에 사용
- 자율 운용 방식으로 기뢰를 탐지·제거하며, 2대의 씨걸 USV를 동시에 제어 가능
- 최고속도 32kts, 적재하중 2.5톤, 운용범위는 100km 반경의 가시선 내
- 1회 급유·충전으로 약 4일간 수상 운용이 가능하며, 최소의 기능을 사용하며 추가로 3일간 지속 항해 가능

어뢰를 발사하는 씨걸 무인정

| 출처 | UNMANNED BOAT FIRES TORPEDO IN APPARENT FIRST, popularscience.com, 2016. 6. 28.

러시아, 신형 57mm 대공포 데리바찌야-PVO 2017년 시험 예정

● **스보보드나야 프레사지에 실린 러시아 군사무기 전문가의 기고에 따르면, 러시아 방산업체는 57mm 대공포인 데리바찌야(Derivatsiya)-PVO를 개발 중임.**

- 데리바찌야-PVO 자주 대공포의 시제품 시험준비는 2017년까지 완료 예정

● **데리바찌야-PVO ZAK-57 개발 참여 업체는 총 10개 업체이며, 주 계약업체는 무인 전투모듈을 개발하는 부레베스트니크사임.**

- 유도포탄은 토크매시 설계국(Tochmash Design Bureau)에서 개발
- 포탄 후방에 있는 레이저 센서가 포탄을 표적으로 유도하며, 센서 보호덮개는 비행 중 분리
- 격추확률은 아음속 소형 표적과 포탄 2발로 교전할 경우, 80%
- 사거리는 유인항공기의 경우 6~8km이며, UAV에 대해서는 3~5km
- 발사속도는 분당 120발이며, 표적 획득부터 포탄 선택 및 사격까지 완전 자동으로 수행

신형 57mm 대공포 체계 데리바치야-PVO

| 출처 | New Russianmade Derivatsiya-PVO 57mm anti-aircraft artillery system ready for tests in 2017, armyrecognition.com, 2016. 6. 23.

DTaQ 국방기술품질원 Defense Agency for Technology and Quality