

GLOBAL DEFENSE NEWS

제742호 2013.6.11

무기체계 소식

- 지휘통제 · 통신 캐나다 Rockwell Collins사, 서버넷 중계 기술 NATO 표준 획득 _2
- 감시정찰 미 육군, 개인휴대용 전자광학 표적획득 시스템 개발사로 DRS사와 BAE사 선정 _3,4
- 방호/유도무기 이스라엘, Arrow 3 탄도탄 요격미사일 개발 박차 _5
- 기 동 미 육군 RDECOM, 특수전사령부(USSOCOM) 미래형 전투복 TALOS 개발제안서 제출 예정 _6
- 항 공 미 해군, F-35 항공기 이착륙을 위한 강습상륙작전함 세부개조계획 발표 _7
- 함 정 미 해군, 새로운 어뢰방어 시스템 해상 시험 성공 _8,9
- 화 력 터키 Rokestan사, 신형 다연장로켓 T-122/300 공개 _10

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.

지휘통제 · 통신

무기체계 소식

캐나다 Rockwell Collins사, 서브넷 중계 기술 NATO 표준 획득

- Rockwell Collins사의 서브넷 중계(SNR: SubNet Relay) 기술이 여러 차례의 시험을 거쳐 NATO 표준화협정(STANAG: Standardization Agreement) 4691 호로 승인됨
- SNR은 이동용 애드혹 중계 가시선 IP 네트워킹(MARIN: Mobile Ad hoc Relay Line-of-Sight IP Networking)에 사용됨
- Rockwell Collins사의 고유한 SNR 기술은 구형 또는 신형 통신장비를 사용하면서 함정, 항공기 및 지상 차량들에 자체 형상화 및 치유 네트워킹 능력을 제공함
- SNR은 NATO 동맹국 간 네트워크의 상호운용성을 위한 표준으로 신속하게 채택되면서, 여러 나라 해군에서 운용을 확대하고 있음



SubNet relay controller

| 출처 | Rockwell Collins Canada SubNet Relay Technology now a NATO standard, 2013.5.29, asdnews.com

목차로 이동

감시정찰 (1/2)

무기체계 소식

미 육군, 개인휴대용 전자광학 표적획득 시스템 개발사로 DRS사와 BAE사 선정

- 미 육군은 보병, 해병대원 및 합동최종공격통제관(JTAC)들이 공중 공격이나 포격을 위해 신속한 표적획득, 위치확인, 식별 및 지정할 수 있는 차세대 휴대용 전자광학 시스템의 개발, 시제품화, 시험 등 1년간의 사업에 2개 업체를 선정함
 - 육군 계약사령부는 JETS TLDS (Joint Effects Targeting System Target Location Designation System)의 시제품 개발을 위해 BAE Systems사 및 DRS RSTA Technologies사와 계약을 체결함
 - JETS TLDS는 개인휴대용 표적획득 시스템으로서 육군 및 해병대의 전방 관측장교 및 공군 전술 항공 통제관들이 JDAM이나 Excaliber 같은 간접 탄약의 사격을 요청하고 모든 합동부대로부터 근접 공중지원을 요청할 수 있게 함
- 이 두 업체는 JETS TLDS 개발의 설계 및 제조(EMD) 단계를 2014년 3월까지 마쳐야 하며, 계약규모는 DRS사는 1,560만 달러, BAE사는 1,530만 달러임
- JETS의 목표 중 하나는 장병들이 위성 위치 및 감시 데이터를 다룰 때 적군·우군·민간인 식별을 도와 아군 사격 및 부수적 피해를 줄이는 것임

목차로 이동

감시정찰 (2/2)

무기체계 소식

- 기존 시스템들은 너무 무겁거나 주야 정밀 사격지원에 필요한 능력이 미흡하며, 표적 데이터를 송수신, 저장, 표시, 계획 및 조정하는 데 필요한 디지털 통신과 잘 작동하지 않음
- DRS사와 BAE사는 JETS 시제품을 설계 및 제조할 것이며, 5~20대의 JETS 시스템을 인도하게 될 것임



차세대 JETS

| 출처 | Army taps DRS and BAE Systems to develop electro-optical, one-man targeting systems, 2013.6.1, militaryaerospace.com

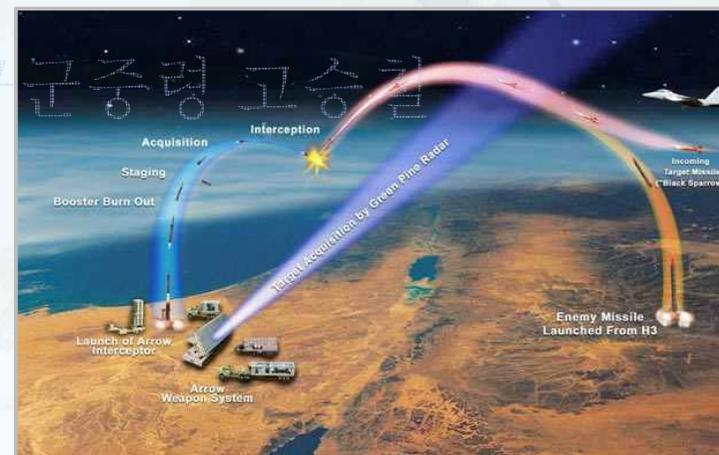
목차로 이동

방호/유도무기

무기체계 소식

이스라엘, Arrow 3 탄도탄 요격미사일 개발 박차

- 이스라엘 공군과 IAI사 및 보잉사는 2015~2016년 운용을 목표로 고고도 Arrow 3 탄도탄 요격미사일을 개발 중임
- Arrow 3는 대기권을 벗어나는 순간, 발사차량의 통제를 차단하고 표적을 자동추적하기 위한 일련의 기동을 거쳐, 표적과 정면으로 충돌하도록 개발됨
- Arrow 3의 사거리는 1,500마일로, 현재 배치된 Arrow 2(사거리: 90~148km, 중량: 2,800kg)에 비해 훨씬 연장되었으며, 중량도 1/2에 불과함



Arrow 방어체계 운용 개념도

| 출처 | Israel accelerates development of anti-ballistic missile Arrow 3 against Iranian nuclear program, 2013.6.5, armyrecognition.com

목차로 이동

기 동

무기체계 소식

미 육군 RDECOM, 특수전사령부(USSOCOM) 미래형 전투복
TALOS 개발제안서 제출 예정

※ RDECOM: Research, Development and Engineering Command

※ TALOS : tactical assault light operator suit

- 5월 15일 공고된 TALOS 정보요청서를 통해 정부 연구소, 민간기업, 학계 등이 SOCOM 요구사항에 부합하는 기술실증제안서 제출을 요구함
 - 1차 목표: 1년 내 통합 가능 기술식별 / 2차 목표: 3년 내 목표 능력 야전배치 타당성 결정
- TALOS는 탄도방호력과 전장상황인식능력이 강화되고, 병사에게 초인적 힘을 제공하도록 설계된 첨단 보병전투복임
 - 장갑 갖춘 동력구동 외골격계, 동력 모니터링, 통신기 및 안테나, 인식 성능을 갖춘 소형 회로 센서, 광역 네트워크 장치 및 내장 컴퓨터 등 광범위한 계열체계를 통합
 - 피부 내외부 온도, 심박수, 자세 및 수분상태 등을 관찰하는 센서가 내장된 생리학적 부체계 장착



미래형 전투복 개념도

| 출처 | 1. US Army to submit proposal for SOCOM's futuristic uniform development, 2013.5.31, army-technology.com, 2. SOCOM Wants Iron-Man Suits for A Teams, 2013.6.1, defense-update.com

목차로 이동

항공

무기체계 소식

미 해군, F-35 항공기 이착륙을 위한 강습상륙작전함 세부개조계획 발표

- 미 해군은 강습상륙작전함의 헬기비행갑판에 F-35의 이착륙을 위한 몇 가지 특별 개조계획안을 발표했으며, 이미 일부 Wasp급에는 개조를 수행한 것으로 알려짐
- 주요 개조공사는 F-35(JSF) 항공기의 배기로 인한 갑판의 압력 증가 상쇄와 더불어 각종 시스템의 방호, 재배치/철거(WSC-8 위성통신 안테나 재배치, AFFF(Aqueous Film-Forming Foam) 시스템의 확장, 함상 안테나, 구명대, 구명레일, 안전망 및 JP-5 급유위치 등의 재배치) 등임. 특히, F-35의 독특한 추력(열) 특성으로 인해 비행갑판의 보강이 필요하며 개조를 통해 부식을 감소시킴

※ 이러한 개조공사는 2010년 초 록히드마틴사와 미 해병대가 실시한 F-35B 배기 환경 영향에 대한 잘못된 발표(F-35 엔진의 배기온도와 AV-8B의 배기온도 간의 차이는 미미하며, F-35B에 대한 주요 작전 개념을 수정할 필요는 없다고 록히드가 발표)에 기인함



출처 | US Navy Details Amphibious Ship Mods Required For F-35, 2013.5.29, aviationweek.com F-35

목차로 이동

합 정 (1/2)

무기체계 소식

미 해군, 새로운 어뢰방어 시스템 해상 시험 성공

- 미 해군은 지난 6월6일 현재 건조가 진행 중인 USS George H.W. Bush(CVN 77) 항공모함의 수상 함 어뢰방어(SSTD: Surface Ship Torpedo Defense)시스템의 모든 항목에 대한 해상시험이 성공적으로 완료되었다고 밝힘
- SSTD 시스템은 대어뢰대응책의 파괴능력을 구비하고, 어뢰탐지 뿐 아니라 어뢰의 식별, 추적까지를 수행할 수 있는 어뢰경보시스템(Torpedo Warning System)의 수동 탐지능력들을 결합한 시스템임
- 이번에 해상시험을 성공적으로 마친 SSTD 시스템은 몇 가지 면에서 최초의 기록을 가지고 있는데 먼저 항공모함에서 운용하는 최초의 어뢰경보시스템이고, 수상함으로부터 발사되는 어뢰에 대한 자율 탐지, 추적 기능을 갖는 최초의 시스템이며, 어뢰경보시스템과 대어뢰대응책의 탐지 능력에 대한 최초의 해상시험이었다는 점에서 의미가 부여되고 있음
- 미 해군은 2035년까지 미 해군이 운용하는 모든 항공모함에 SSTD 시스템을 탑재할 계획을 가지고 있음

목차로 이동

함정 (2/2)

무기체계 소식



USS George H.W Bush 항공모함과 SSTD 시스템 시험 장면

| 출처 | US Navy Test New Torpedo Defence System, 2013.6.7, blogs.ottawacitizen.com

목차로 이동

화 력

무기체계 소식

터키 Rokestan사, 신형 다연장로켓 T-122/300 공개

- 터키 Roketsan사는 지난 5월 터키 이스탄불에서 개최된 IDEF 2013에서 신형 다연장로켓 T-122/300을 공개하였음
- Roketsan사는 2010년 10월 T-122/300의 개발을 시작하였으며, 2012년 말 종합 능력 평가를 완료하였음
- T-122mm 로켓의 최대 사거리는 해수면 고도에서 26km, 600m 고도에서는 40km이며, T-300mm 로켓의 최대 사거리는 해수면 고도에서 105km, 그보다 높은 고도에서는 120~125km임



터키 Rokestan사의 신형 다연장로켓 T-122/300

| 출처 | Roketsan offers new MRL system, 2013.6.3, janes.ihs.com

목차로 이동