

GLOBAL DEFENSE NEWS

제764호 2013.7.15

무기체계 소식

지휘통제 · 통신 미 Rockwell Collins사, ARC-210 무전기로 MUOS 위성 신호 수신 시연 _2

감시정찰 미 연방항공국, 항공 사이버보안 연구 계획을 위해 업계와 협력 모색 중 _3

방호/유도무기 러시아, 2020년까지 순항미사일 30배 증강 예정 _4

기 동 ① 우크라이나, 태국 육군용 T-84 기반 Oplot MBT 최초 양산품 공개 _5

기 동 ② 남아공, 8×8 보병전투장갑차(IFV) Badger 양산계획 승인 _6

함 정 러 해군, 흑해 함대에 배치될 네 번째 신형 프리깃함 건조착수 _7

항 공 Eurofighter Typhoon 전투기, 공대지 능력 추가 개선결과 입증 _8

주간 DTiMS 주요 기사

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

주간 DTIMS

미 Rockwell Collins사, ARC-210 무전기로 MUOS 위성 신호 수신 시연

※ MUOS: Mobile User Objective System (이동 사용자 위성통신체계)

- Rockwell Collins사가 제작한 ARC-210 첨단 네트워킹 공중 V/UHF 무전기는 최근 캘리포니아주 Poway에 있는 시설에서 실시한 시험에서 MUOS 위성 신호를 수신함
- ARC-210 무전기에 MUOS 기능을 추가함으로써 기존 시스템에 비해 위성통신 데이터의 용량이 10배 증가함
- MUOS는 협대역 군용 위성 통신 시스템으로서 UHF 대역에 있는 이동 및 고정 기지 단말 사용자에게 범세계적 다중 서비스를 지원함
- ARC-210 무전기는 요구 할당 다중 접속(DAMA: Demand Assigned Multiple Access) 및 통합 파형(IW: Integrated Waveform) 위성 통신 능력을 포함하고 있으며, MUOS 파형을 적용함으로써 미 국방부 전체에 UHF 위성통신 능력을 제공할 예정임



ARC-210 무전기

출처 | Rockwell Collins ARC-210 is 1st Airborne Radio to Demo MUOS Satellite Signal Reception, 2013.7.2, asdnews.com

목차로 이동

감시정찰

무기체계 소식

주간 DTiMS

미 연방항공국, 항공 사이버보안 연구 계획을 위해 업계와 협력 모색 중

- 미 연방항공국(FAA: Federal Aviation Administration) 정보 보안 전문가들은 사이버보안 연구를 위해 협력할 사기업, 대학, 정부 기관을 찾고 있음
 - Volpe 국립 교통체계센터(NTSC) 전문가들에게 항공기 인증과 항공 공동체를 위한 사이버보안 연구 및 개발 계획을 만들어내고, 사이버보안 연구활동의 중복을 최소화 하도록 지원할 것을 요청함
- 사이버보안 관련 관심 주제들은 i) 사이버보안 통제 목록 연구, ii) 사이버보안 통제의 검증 및 확인(예: 시설 공유), iii) 로그 감사, 침입 탐지, 침입 예방, 지속적 모니터링 연구, iv) 사이버보안 인력 및 기관 인증 연구, v) 독립적 모의해킹 연구 등임



사이버 보안

출처 | FAA seeks to collaborate with industry on aviation cybersecurity research initiatives, 2013.7.8, militaryaerospace.com

목차로 이동

방호/유도무기

무기체계 소식

주간 DTaQ

러시아, 2020년까지 순항미사일 30배 증강 예정

- 러시아 국방장관은 3년 이내에 순항미사일 수를 지금보다 5배, 2020년까지는 30배 늘릴 계획이라고 러시아 안보회의에서 발표하였음
- 금번 발표는 유럽연합이 제안한 ‘미사일 방어망’에 대한 러시아의 대응책 중 일부분으로 해석됨
 - 러시아는 유럽의 ‘미사일 방어망’을 자국의 핵 억제력에 대한 위협으로 간주하고 있음
- 러시아 공군은 2013년 내에 신형 Raduga Kh-101 순항미사일의 작전 운용을 개시할 것이라고 작년에 발표한 바 있음
 - 신형 Raduga Kh-101 순항미사일은 재래식 탄두를 장착한 상태에서 장거리 정밀타격이 가능함



러시아 함정에서 미사일 발사 장면

출처 | Russia to Field 30 Times More Cruise Missiles by 2020, 2013.7.5, en.ria.ru

목차로 이동

기 동 ①

무기체계 소식

주간 DTaQ

우크라이나, 태국 육군용 T-84 기반 Oplot MBT 최초 양산품 공개

- 우크라이나 국영 Ukrspetsexport사는 KMP(Kharkiv Malyshev Plant)에서 태국 육군(RTA)용 Oplot 최초 양산품 모델을 공개하고, 2014년 말까지 계약완료 예정이라고 지난 6월 26일 발표함
 - 태국은 2011년 9월 노후화된 M41 경전차 대체용으로 2억 3,000만 달러 규모의 Oplot MBT 49대 구매에 합의했으며, M41 교체에 최대 100대의 MBT가 소요될 것으로 예상함
 - 구형 T-84를 기반으로 개발된 Oplot는 우크라이나 KMDB가 설계를 담당하고, KMP가 생산하며, 파키스탄과 우크라이나 T-84 표준 양산품과 전체적인 외관이 거의 동일함
 - 120mm NATO 구경 활강포 및 관련 포탄처리체계를 탑재함
- ※ TRA는 2007년 우크라이나 KMDB사 8×8 BTR-3E1 상륙 병력수송장갑차 1차분 102대 발주, 최소 118대의 BTW-3E1 추가 발주(합동생산 협상 중), 약 60대의 추가 소요 추정



우크라이나 Ukrspetsexport사의 Oplot MBT

| 출처 | RTA gets glimpse of first production Oplot MBT, 2013.7.10, janes.ihs.com

목차로 이동

기 동 ②

무기체계 소식

주간 DTMS

남아공, 8×8 보병전투장갑차(IFV) Badger 양산계획 승인

- 남아공 국방부 산하의 계약기관인 Armscor(Armaments Corporation of South Africa)가 향후 10년에 걸쳐 총 7억 9,200만 달러 규모의 양산 단계 승인을 Hoefyster 사업 하에 받았음
 - 이는 남아공 육군의 급격히 노후화되는 Ratel IFV를 대체하기 위함이며, 양산 Badger는 2013년 말 최초 출시하여 2023년에 완료되길 희망함
- Armscor는 방산업체에 외주 예정이며, 추정양산물량 약 264대의 주협력업체는 Denel Land Systems사임
 - DLS사는 현재 5종의 Badger IFV 계열장갑차를 동시 개발 중으로, 다섯 가지의 모듈식 전투 포탑을 적용함 (남아공산 30mm CamGun, 60mm 후장식 장거리 박격포, Ingwe 대전차유도탄체계 등)
 - 30mm 주포 GI30 장착 2인 포탑 69문, 30mm 포 GI30과 Ingwe 대전차유도탄 체계 장착한 미사일 포탑 54문 등을 포함함



8×8 보병전투장갑차(IFV) Badger

출처 | South African National Defence Force approves production contract for Badger 8×8 armoured, 2013.7.4, armyrecognition.com

목차로 이동

함정

무기체계 소식

주간 DTMS

러 해군, 흑해 함대에 배치될 네 번째 신형 프리깃함 건조착수

- 러시아 해군의 신형 프리깃함 건조 사업인 Project 11356의 네 번째 함정인 Admiral Butakov함의 건조 착수행사가 7월 12일 발틱해 Yantar 조선소에서 거행되었음
- Project 11356에 의해 건조되는 6척의 Admiral Grigorovich급 신형 프리깃함은 2014년~2016년 중 흑해 함대에 배치될 예정임
- 공해상에서 대잠/대함 임무와 독립적으로 또는 호위함으로서 대공임무 등을 수행할 Project 11356 프리깃함의 배수량은 3,850t이며, 주요 무장으로는 Kalibr, Klub(3M54E) 대함 및 지대지 미사일 발사대와 100mm 주포, Kashtan 포/미사일 대공 근접방어시스템 그리고 Shtil 대공방어 시스템 수직발사체계, 2기의 어뢰 발사관, 대잠 로켓시스템 등이 있으며, Ka-28 혹은 Ka-31 헬기를 탑재, 운용할 것으로 알려져 있음



Admiral Butakov 함의 건조 착수행사 모습

| 출처 | Russia Lays Down New Frigate for Black Sea Fleet, 2013. 7.13, en.ria.ru

목차로 이동

항공

무기체계 소식

주간 DTMS

Eurofighter Typhoon 전투기, 공대지 능력 추가 개선결과 입증

- Eurofighter Typhoon 전투기에 영국 레이시온사의 Paveway IV 정밀 유도탄을 장착 후 발사 시험을 성공적으로 실시함으로써 Typhoon의 공대지 능력이 한층 개선되었음이 입증됨
- Typhoon 전투기는 Paveway IV 정밀유도폭탄을 최대 6발까지 장착 · 운용할 수 있으며, Typhoon 전투기의 1단계 개선 프로그램에는 제후 국가의 Tranche2 전투기에 레이저 지시기 포드(LDP: Laser Designator Pod)를 통합하는 작업과 함께 Paveway IV 및 EGBU-16 유도탄과 같은 신형 무기를 통합하는 작업이 포함됨
- Paveway IV는 고도로 정확한 정밀유도폭탄으로, 부수적 피해를 현저히 감소시킬 수 있으며, 전천후, 주야 구분 없이 정밀유도능력을 발휘하여 조종사들에게 작전을 위한 최상의 기술력을 제공하게 될 것임



Eurofighter Typhoon 전투기



Paveway IV

출처 | Demonstrating further enhancement of Typhoon's air to surface role, 2013.7.4, asdnews.com

목차로 이동

주간 DTiMS 주요 기사 | 2013.7.8 ~ 7.12

무기체계 소식

주간 DTiMS

지휘통제 · 통신

- 미 ITT Exelis사, 차세대 기상위성용 첨단 수신기 설계 계약 체결
- 미 록히드마틴사, 발사체 탑재 페어링에 MUOS 위성 결합

asdnnews.com

방호/유도무기

- 프랑스, 해군 순항 미사일, 최초 인증사격 성공
- 러시아, 중·단거리 방공체계 50R6A Vityaz 시연 실시

defense-aero.comarmyrecognition.com

기동

- 미 육군, Textron사와 HMMWV 현대화사업 계약
- 러시아, BMPT IFV 포탑으로 페루 T-55 전차 성능개량 제안

armyrecognition.com

목차로 이동

주간 DTiMS 주요 기사 | 2013.7.8 ~ 7.12

무기체계 소식

주간 DTiMS

함정

- 사우디아라비아, 미국으로부터 순시함 30척 도입 결정
- 미 해군, 항공모함 탑재 무인기(UCLASS) 사전 설계 연구 RFP 공개

navyrecognition.com

defencetalk.com

항공

- 캐나다 공군, F-모델 Chinook 헬기 1호기 인수
- 미 공군, 미래 무인기 재편 검토

flightglobal.com

화력

- 영 BAE사, Typhoon 전투기에 Paveway IV 통합시험 추진
- 미 해군, 155mm 원거리 지상공격탄(LRLAP) 유도비행 시험 성공

janes.ihs.com

naval-technology.com

지난 주 DTiMS 해외기술동향에 게재된 주요 기사입니다. [국방망 <http://dtims.mnd.mil>]

목차로 이동