

GLOBAL DEFENSE NEWS

제723호 2013.5.13

무기체계 소식

- 지휘통제·통신 캐나다 국방부, 군 항공기용 항-재밍 GPS 안테나로 미 ITT Exelis사의 N79 안테나 선정 _2
- 감시정찰 미 육군, GDC4S사와 근접 레이더 개발 계약 체결 _3
- 방호/유도무기① 브라질 Avibras사-프 MBDA사, 신형 AM 39 미사일 로켓 생산 협력 _4
- 방호/유도무기② 브라질 Avibras사, 순항미사일 AV-TM 300 비행 시험 예정 _5
- 기 동 독일, 인도네시아에 주력전차 Leopard 2와 보병전투장갑차 Marder 수출 예정 _6
- 합 정 터키 ADIK 조선소, 대형상륙함(LST) 건조 사양 발표 _7,8

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

캐나다 국방부, 군 항공기용 항-재밍 GPS 안테나로 미 ITT Exelis사의 N79 안테나 선정

- 캐나다 국방부와 영국 레이시온사는 캐나다 군용 항공기 플랫폼에 탑재할 항-재밍 GPS 안테나 어레이 제공업체로 미 ITT Exelis사를 선정함
- 고정익 및 회전익 항공기에 탑재될 N79 수신패턴제어 안테나(CRPA: Controlled Reception Pattern Antenna)는 레이시온사의 Navshield 시스템과 같은 항-재밍 GPS 시스템과 통합시 타이밍 신호에 대한 고의적 재밍과 비의도적 간섭을 방지함
- N79 항-재밍 안테나는 가장 중요한 상황에서 군에 GPS 가용성을 보장하도록 지원하며 GPS 신호와의 전자 간섭을 줄임으로써 승무원이 임무 완료에 필요한 정확한 항법 데이터를 수신하도록 지원함
- 이 7-요소 안테나는 전투원들이 정확한 타이밍을 유지하며 최대 6개의 간섭원이 있을 때에도 표적에 더 가까이 접근 가능하게 함



N79 CRPA

| 출처 | ITT Exelis to Provide Anti-Jam GPS Antennas for Canadian Military Platforms, 2013.5.8, asdnews.com

목차로 이동

감시정찰

무기체계 소식

주간 DTIMS

미 육군, GDC4S사와 근접 레이더 개발 계약 체결

- General Dynamics C4 Systems사는 5월 2일 발표한 새로운 계약에 따라 미 육군의 Range Radar Replacement Program (RRRP)의 신형 고/중 출력 근접 레이더(Close-in radar)를 개발할 예정임
 - 1,600만 달러 상당의 성능개량 자금은 새 레이더 시스템의 설계, 개발 및 초기 생산을 지원할 것임
- 육군은 이 사업을 통해 현재 육군 시험장에서 운용중인 노후화된 여러 레이더들을 최신 레이더로 교체할 것이며 GDC4S사는 37마일 이상의 거리에 있는 무기들과 표적들을 추적할 때 탁월한 정확성을 제공할 이동식 Close-in 레이더를 개발할 것임
 - Close-in 레이더는 RRRP 계약 하에 주문된 첫 번째 거리 계측 레이더인 Fly-out 레이더 시스템의 일부이며, 무기 및 저공비행 물체들의 발사 및 비행 초기 단계에 대한 정보를 획득할 것임
- 새 이동식 레이더 시스템은 현재 육군 시험장의 노후 레이더의 유지 및 이동과 연관된 비용과 정지 시간을 없애 줌



다중 표적 추적 레이더

| 출처 | GDC4S awarded US Army radar development contract, 2013.5.3, shephardmedia.com

목차로 이동

방호/유도무기 ①

무기체계 소식

주간 DTIMS

브라질 Avibras사-프 MBDA사, 신형 AM 39 미사일 로켓 생산 협력

- 브라질 Avibras사와 프랑스의 MBDA사는 Exocet 로켓 모터의 설계 및 개발 협력에 이어 공중발사 미사일 AM39 생산으로 협력 활동을 확대할 것이라고 밝혔음
- 양사는 지난 2009년 브라질 해군의 함정발사 MM40 Exocet 미사일에 새 엔진을 장착하는 계약을 체결한 바 있으며, 2012년 4월 Barroso 호위함에서의 시험 발사를 성공하였음
- 함정발사 미사일 MM40과 공중발사 미사일 AM39는 각 모터의 크기 및 연소 시간 등이 다르므로 브라질은 종류별 모터 개발 프로그램 2개를 운용함



브라질의 함정발사 미사일 MM40

| 출처 | Brazil extends Exocet skills to air-launched AM39, 2013.5.7, janes.ihs.com

목차로 이동

방호/유도무기 ②

무기체계 소식

주간 DTMS

브라질 Avibras사, 순항미사일 AV-TM 300 비행 시험 예정

- 브라질 Avibras사는 2~3개월 내 신형 장거리 순항미사일 AV-TM 300 비행 시험을 실시할 예정이라고 밝혔음
- AV-TM 300 미사일은 브라질 Avibras사와 Polaris사가 공동 개발한 것으로, 소형 터보엔진을 장착한 공기흡입미사일임
- 이 미사일은 사거리 300km, 탄두 중량 150kg이며, ASTROS 로켓 체계용 이동식 발사대에서 발사될 예정임



브라질 Avibras사의 신형 순항미사일 AV-TM 300

| 출처 | Avibras prepares AV-TM 300 for flight test, 2013.5.7, janes.ihs.com

목차로 이동

기 동

무기체계 소식

주간 DTIMS

독일, 인도네시아에 주력전차 Leopard 2와 보병전투장갑차 Marder 수출 예정

- 독일 안보위원회의 수출 승인으로 독일의 중고 주력전차(MBT) Leopard 2와 장갑차를 개조하여 인도네시아에 수출할 예정임
 - 수량은 Leopard 2 MBT 104대와 궤도형 보병전투장갑차(IFV) Marder 1A2 50대, 구난 4대, 교량 3대, 공병 1대, 탄약차 1대임(가격과 납품 일정 비공개)
- KMW사는 지난 4월 카타르에 18억 9,000만 유로 규모의 Leopard 2 MBT 62대와 PzH 2000 자주포 24대를 수출하기로 계약하고, 추가로 사우디아라비아에 Leopard MBT와 차륜형 병력수송장갑차(APC) Boxer 공급을 예상함
- Leopard2 MBT는 KMW사가 제작한 것으로, 120mm (L44/L55) 할강포 장착하고 중량이 62.5톤이며, Marder IFV는 Rheinmetall사가, Boxer APC는 KMW사와 Rheinmetall사의 합작회사인 ARTEC사가 제작함



| 출처 | German tanks destined for Indonesia, 2013.5.8, sherphardmedia.com

독일의 Leopard 2 MBT

목차로 이동

함 정 (1/2)

무기체계 소식

주간 DTMS

터키 ADIK 조선소, 대형상륙함(LST) 건조 사양 발표

- 터키의 ADIK 조선소는 5월7일부터 터키의 이스탄불에서 열리고 있는 IDEF 2013 방산 전시회에서 조만간 건조에 착수할 대형 상륙함 모형 전시와 아울러 설계 사양을 발표하였음
- 상륙함은 터키 해군의 요구에 맞추어 중간급 이상(upper-intermediate) 규모로 건조될 것이며, 전력투사와 상륙작전 그리고 군수지원에서의 주 역할을 담당할 차세대 신속 강습상륙함이며, Anadolu 조선소가 설계, 건조 및 시스템 통합을 담당하며, 사업기간은 약 44개월이 걸릴 것으로 예상을 하고 있음
- 모든 선체 부분이 철강으로 구성된 단일 선체형으로 건조되는 LST는 24대의 전차(MBT)를 수송할 수 있으며 전차와 차량들을 LST로부터 해안으로 이송하기 위하여 2대의 주정을 운영 함
- 또한 함수에 Oto Melara's Fast Forty 40mm 함포 2문이 탑재되고, 레이더 시스템은 Aselsan 사와의 면허생산으로 터키 국내에서 제작이 될 Smart-S Mk2 시스템이 탑재되며, 배수량 7,125톤, 전장 138.75m, 전폭 19.60m이다. 또한 2,880kw급의 디젤엔진 4기로 추진되며, 만재 최대속도는 18 노트 이상임

목차로 이동

함 정 (2/2)

- 승조원은 12명의 장교를 포함하여 143명이며, 상륙병력 350명이 탑승하며 차량과 화물 등을 포함한 최대 적재하중은 1,180톤 임



IDEF 2013 전시회에서 소개된 터키 해군의 차세대 LST

| 출처 | Turkish Shipyard ADIK showcasing its LST Project at IDEF 2013, 2013.5.8, navyrecognition.com

목차로 이동

주간 DTiMS 주요 기사 | 2013.5.6. ~ 5.10

무기체계 소식

주간 DTiMS

지휘·통제통신

- 미 공군, 전략 자동화 지휘통제체계 성능개량 추진
- 미 해군, BAE사와 위성 및 지상 통신 네트워크 운용 유지 계약 체결

asdnews.com

방호/유도무기

- 인도, Nirbhay 순항미사일 시험 발사 실패 원인 규명
- 남아공 Denel사, 장거리 공대공미사일 Marlin 공개

brahmand.com

janes,ihs.com

기동

- 프랑스 군, 8×8 차륜형 장갑차 VBCI 운용성과에 만족 표시
- 미 육군, 구난전차 M88A1 성능개량 계약 체결

janes,ihs.com

army-technology.com

목차로 이동

주간 DTiMS 주요 기사 | 2013.5.6 ~ 5.10

무기체계 소식

주간 DTiMS

함정

- 러 해군, 세 번째 Steregushchy 급 초계함 취역 예정
- 터키의 ADIK 조선소, IDEF 2013에서 대형상륙함(LST) 건조 사양 발표

naval-technology.com

navyrecognition.com

항공

- 영국 공군, 본토에서 제어하는 Reaper 무인기로 아프가니스탄 상공에서 무기 투하

flightglobal.com

방산기술정보팀 공군중령 고승철

화력

- 우크라이나 Luch사, 90mm 대전차 미사일 Falarick 공개
- 인도, 금년 내 대륙간 탄도미사일 Agni-V 2회 시험 발사 예정

janes.ihs.com

brahmand.com

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

목차로 이동