

GLOBAL DEFENSE NEWS

제879호 2014.1.13.

무기체계 소식

지휘통제/통신 미 노드롭그루먼사, SATCOM 기술을 적용한 항공기 통신 시스템 시연 _2

기 동 일 정부, 터키와 주력 전차 엔진 공동 개발 고려 _3

합 정 대만, 해군 전력증강 계획 공개 _4

항 공 우크라이나와 러시아, An-124 중(重)수송기 생산 재개 _5

화 령 이스라엘 IMI사, 신형 5.56mm 탄 'Razor Core' 공개 _6

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 노드롭그루먼사, SATCOM 기술을 적용한 항공기 통신 시스템 시연

- 노드롭그루먼사는 SATCOM 기술을 적용한 신형 항공기 통신 시스템을 Firebird 시연 항공기에 탑재하여 성공적으로 시연하였음
 - 질화 갈륨(GaN) 기술을 사용한 SATCOM 시스템을 개발하였으며, 질화 갈륨은 매우 작은 공간으로 높은 통신 용량을 제공할 수 있음
- 이 신형 고기능 저비용 통신 시스템은 시연에서 지상으로 풀모션 영상을 제공했으며, 시연 목적으로 시스템과 관련 시험 장비는 Firebird 기체 상부에 부착된 철 구조물에 장착되었음
 - 소형·경량 패키지로 초가시선 능력을 제공하고 항공기 탑재 공간을 줄여주며 더 많은 센서 탑재체와 장비의 탑재가 가능함
- SATCOM 시스템과 같은 빠른 전송 속도로 센서 데이터를 위성과 지상 관제소에 보낼 수 있는 소형 통신 시스템은 없었음



Firebird 항공기

| 출처 | Northrop Grumman transfers SATCOM tech to aircraft comms system, shephardmedia.com, 2013.12.27.

목차로 이동

기 동

무기체계 소식

주간 DTIMS

일 정부, 터키와 주력 전차 엔진 공동 개발 고려

- 일본 정부가 2011년 시작된 무기 금수법 완화를 계기로 터키와의 전차 엔진 공동 개발 계약 체결을 고려하고 있다고 정부 관련 소식통이 2013년 1월 4일 밝힘

- 터키가 일본 육상자위대(GSDF)의 10식 전차에 사용된 엔진 기술에 관심을 표명

※ 시속 70km의 후진 속도를 비롯하여 높은 기동성을 자랑하는 10식 전차는 이미 일본 내에 배치되었으며, 육상자위대는 2015년 3월까지 66대를 더 확보할 계획임

- 최초 계획에 따르면, 엔진 공동 개발은 터키 정부의 보증을 받는 그룹과 최첨단 주력 전차 엔진을 개발한 미쓰비시 중공업 간에 이루어질 예정임

- 계약은 터키 레제프 타이이프 에르도안 총리가 7일부터 진행되는 사흘간의 도쿄 방문 일정 중에 일본 아베 신조 총리와 체결 예상

- 계약은 국방 및 군사 부문에서의 양국 협력을 강화하기로 한 두 나라 간 협약의 일환

※ 니혼게이자이 신문은 터키 업체를 TUSAS Engine Industries로 보도함



일본 육상자위대가 운용 중인 최신 10식 주력 전차

| 출처 | Japan is looking to develop an engine for main battle tank in collaboration with Turkey, 2014.1.7. armyrecognition.com

목차로 이동

합정

무기체계 소식

주간 DTIMS

대만, 해군 전력증강 계획 공개

- 대만의 Taiwanese Daily WantChinaTimes지는 지난 1월 9일 대만 해군사령부가 주력 함정들의 최신화가 포함된 해군전력 증강 15년 계획을 공개하였다고 보도하였음
- 미국 정부는 2001년에 대만에게 8척의 디젤-전기추진 잠수함을 판매하는 안을 승인하였지만 그 이후 지금까지 별다른 진척을 보이지 않고 있는 실정임. 따라서 대만 정부의 잠수함 구매 관련 소극적인 추진에 실망한 대만 국방부는 미국의 기술지원을 받아 잠수함을 자체적으로 건조하는 방안을 이번 해군전력 증강계획에 포함하였음
- 전력 증강계획에는 잠수함 뿐 아니라 최근 대만의 Lung-De 조선소에서 건조하고 있는 고효율 파랑관통 쌍동선(HEWPC)등의 함정들도 포함되어 있음. 연안작전용으로 설계된 이 초계함은 전장이 60.4m이며 최소 16기 이상의 대함미사일을 탑재하는 등 중(重) 무장시스템들이 탑재될 것으로 예상하고 있음

※ HEWPC : High Efficiency Wave Piercing Catamaran



건조 중인 대만 해군의 고효율 파랑관통 쌍동선

| 출처 | Taiwan unveiled plan to upgrade its navy capabilities with new submarines and vessels, navyrecognition.com, 2014.1.12.

목차로 이동

항공

무기체계 소식

주간 DTIMS

우크라이나와 러시아, An-124 중(重)수송기 생산 재개

- 우크라이나 정부는 우크라이나와 러시아간 체결한 경제협력협정의 일환으로 양국이 Antonov An-124 중수송기의 생산을 재개할 계획이라고 밝힘
- Mykola Azarov 우크라이나 총리는 ‘우크라이나 엔진이 탑재된 An-124 중수송기의 대량 생산을 재개할 예정이며, 총 80대가 생산될 것이며 항공기 판매 수익은 약 800억 달러에 이를 것’이라고 밝힘
- 이 중수송기의 잠재 고객층은 언급하지 않았지만 향후 큰 덩치의 국제 화물 운송 부문에서 우크라이나와 러시아가 수십 년간 선두 위치를 점하게 해줄 것으로 내다 봄
- 현재 Antonov Airlines와 Volga-Dnepr Airlines 를 포함한 여섯 개 항공사에서 An-124 중수송기 31대를 운용 중임



An-124

출처 | An-124 nears production revival, flightglobal.com, 2014.1.6.

목차로 이동

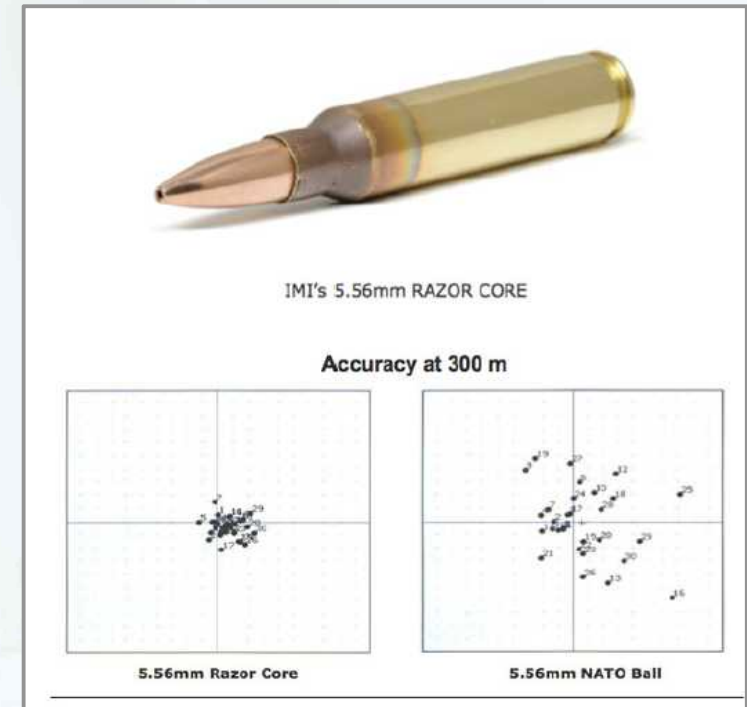
화 력

무기체계 소식

주간 DTIMS

이스라엘 IMI사, 신형 5.56mm 탄 'Razor Core' 공개

- 이스라엘 IMI(Israel Military Industries)사는 성능 개선을 위한 최적화 작업을 완료한 신형 5.56mm 탄 'Razor Core'를 공개하였음
- IMI사는 신형 탄약이 최장 600m까지 확장된 사거리에서 보다 높은 정확성과 효과적인 저지력을 구현하도록 설계되었다고 밝혔음
- 신형 탄약은 표준 1:7 배럴 트위스트(barrel twist) 소총용으로 설계되었으며, M4 및 M16과 같이 총신 길이가 다른 모델에서도 사용이 가능하고, 표준 탄약과 탄도 매치가 비슷하여, 탄약 종류를 바꾸어 장전하더라도 다시 영점 조준을 할 필요가 없음



IMI사의 RAZOR CORE 탄약

| 출처 | IMI Improves 5.56mm Ammunition Performance, defense-update.com, 2014.1.8.

목차로 이동

주간 DTiMS 주요 기사 | 2014.1.6.~1.10.

무기체계 소식

주간 DTiMS

지휘통제/통신

- 미 공군, 통신 보안 및 보호를 위해 레이시온사 고대역폭 위성 터미널 채택
asdnews.com

감시정찰

- 러시아, 유럽전역 감시 위한 항공 우주방어레이더 Container 배치 착수
- 미 레이시온사, 미 육군 전자전기획관리틀(EWPMT) 개발 사업 합류
en.ria.ru
militaryaerospace.com

방호/유도무기

- Arrow-3 미사일 요격기, 2차 시험 비행 시행
defense-update.com

기동

- 일 정부, 터키와 주력 전차 엔진 공동 개발 고려
- 미 특수작전사령부, '아이언맨'형 전투복 TALOS 개발 주도
armyrecognition.com
asdnews.com

목차로 이동

주간 DTiMS 주요 기사 | 2014.1.6.~1.10.

무기체계 소식

주간 DTiMS

함정

- Babcock사, Vengeance함에 동급 최초의 MSC 성공적으로 설치 완료
- Kongsberg Maritime사, 24시간 연안 감시용 MUNIN 무인 수중체(UUV) 공급

asdnews.com

militaryaerospace.com

항공

- 폴란드, 이탈리아 Alenia Aermacchi사로부터 제트 훈련기 8대 구매 예정
- 중국, 10톤급 다목적 군용헬기 초도비행 실시

defensenews.com

aviationweek.com

화력

- 호주 해군, LHD HMAS 캔버라급에 Typhoon RWS 4기 탑재 예정

navyrecognition.com

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


 목차로 이동