

GLOBAL DEFENSE NEWS

제688호 2013.3.21

무기체계 소식

지휘통제·통신 미 노드롭그루먼사, 군용 보호 위성통신 제품 공개 _2

감시정찰 미 미사일 방어국, 레이시온사의 AN/TPY-2 레이더 수령 _3

방호/유도무기 미국, B-1B 폭격기에서 장거리 대함미사일 첫 시험 발사 예정 _4

기동 스페인 Indra사, 신형 화생방정찰차 개발 완료 _5

함정 ① 이란, Mowd급 2번째 구축함 진수 _6

함정 ② 러시아, 5세대 잠수함 기본 설계 착수 _7

항공 이스라엘, 록히드마틴사 C-130J 전술 수송기 도입 예정 _8

국방기술품질원 기술정보센터는 전 세계 국방과학기술정보와 방산시장 정보를 수집, 분석하여 국방기술정보통합서비스(DTMS)와 국방과학기술정보(격월간), 주요국 국방·군사 동향 시리즈(연 3회), 세계 방산시장 연감 등의 간행물 형태로 제공하고 있습니다.

지휘통제·통신

무기체계 소식

미 노드롭그루먼사, 군용 보호 위성통신 제품 공개

- 노드롭그루먼사는 워싱턴 DC에서 3월 18~21일에 열리는 SATELLITE 2013에서 합리적 비용의 군용 보호 위성통신 제품들을 공개함
 - 첨단 극고주파(AEHF: Advanced Extremely High Frequency) 군용 통신위성용 보호 통신 탑재체
 - 북극 지역에서 안전한 항-재밍 전략/전술 군용 위성통신을 지속적으로 제공하는 개량형 극지방 시스템 (EPS: Enhanced Polar System)용 호스트 탑재체
 - 전술 전투부대에 합리적 비용의 보호 위성통신을 제공하는 신형 저비용 단말기



AEHF 위성

| 출처 | NGC to Highlight Affordable, Protected Military Satellite Communications, 2013.3.18, asdnews.com

목차로 이동

감시정찰

무기체계 소식

미 미사일 방어국, 레이시온사의 AN/TPY-2 레이더 인수

- 레이시온사는 미국의 전투 사령부들을 지원하기 위해 미사일 방어국(MDA: Missile Defense Agency)에 신형 AN/TPY-2 레이더를 납품했다고 발표함
 - 이번 납품은 레이시온사가 납품한 8번째 AN/TPY-2 레이더로서 탄도미사일 방어체계(BMDS: Ballistic Missile Defense System)의 필수 전력임
- AN/TPY-2는 위협 탄도 미사일을 탐색, 포착 및 추적하고 위협과 비위협을 구별하는 이동식 X 밴드 위상 배열 레이더임
- 레이시온사가 납품한 AN/TPY-2 레이더는 미 육군의 종말 단계 고고도 지역방어(THAAD: Terminal High Altitude Area Defense) 미사일 방어체계를 위한 사격 통제 레이더로서 단말 모드로 기능을 수행할 예정임



AN/TPY-2 레이더

| 출처 | Raytheon delivers 8th AN/TPY-2 radar to the MDA, 2013.3.18, shephardmedia.com

목차로 이동

방호/유도무기

무기체계 소식

미국, B-1B 폭격기에서 장거리 대함미사일 첫 시험 발사 예정

- 미 방위고등연구계획국(DARPA)과 록히드마틴사는 B-1B Lancer 폭격기에서 장거리 대함미사일 (Long-Range Anti-Ship Missile, LRASM) 시제품의 첫 비행 시험을 2013년 3분기 내에 실시할 예정이라고 밝혔음
- DARPA는 지난 3월 5일 LRASM의 비행 시험과 위험감소 활동에 대한 7,100만 달러 규모의 수정 계약을 체결한 바 있으며, 이 계약에 따라 B-1B 폭격기에서 발사하는 3번 째 비행 시험은 2013년 말에 실시될 예정임
 - 2번의 지상발사 비행 시험 및 위험감소 활동도 최근 계약에 포함되었음
- LRASM 개발 프로그램은 첨단 해상방어체계를 뚫을 수 있는 차세대 사거리 연장 대함 무기체계를 개발하기 위해 지난 2008년 DARPA와 미 해군이 시작한 것임



LRASM 운용 개념도

출처 | LRASM programme gears up for flight testing, 2013.3.18, janes.ihs.com

목차로 이동

기동

무기체계 소식

스페인 Indra사, 신형 화생방정찰차 개발 완료

- 신형 화생방정찰차는 전문 인력이 오염 지역을 이동하며 생화학, 방사선, 핵, 금조폭발물 위협을 효율적으로 탐지하고 식별하도록 설계됨
 - 국책사업인 “민간 및 군사 분야 화생방 공격 대응 사업”의 일환으로 제조
- 상용 밴 플랫폼을 사용하여, 원거리(최대 5km) 오염 물질을 탐지한 후 질량분석기술로 분석함
 - 부유입자 측정기 및 감마 분광분석기로 표본분석
 - 방사선량계로 방사선 양 측정 및 위험경고
 - 휴대용 레이저유도 플라즈마 분광분석기를 통해 나노 그램 단위에서 폭발물 탐지
- 수집된 데이터는 차량 정보관리체계에서 취합한 후 위성통신 체계 등을 통해 중앙관제소로 전달함
 - 오염물질 실시간 감시장치 및 지도참조체계와 결합되어 있음
 - 기상 데이터와 통합하여 오염물질의 전파 방향 및 속도를 측정



전장에서의 생화학, 핵 및 방사선 위협

| 출처 | Indra develops new CBRNe threats detection vehicle, 2013.3.18, army-technology.com

목차로 이동

함정 ①

무기체계 소식

이란, Mowdge급 2번째 구축함 진수

- 이란 해군은 자체에서 제작한 2번째 Mowdge급 유도탄 구축함인 Jamaran2함을 공식 진수함
- Jamaran 2함은 3월21일부터 9월22일까지의 해상 시운전을 마치고 내년 상반기 중에 해군에 인도되어 카스피해 해역에 배치될 예정이며, 2010년에 진수된 Mowdge급 선도함인 Jamaran 함은 2011년 10월에 북인도양 해역에 배치가 되어 아덴만 해역의 대해적 임무를 수행 중임
- Jamaran함은 Helipad, 신형레이더와 전자전 장비 등을 갖추고 대잠/대함/대공전 등을 수행할 수 있는 다목적 구축함이며, 주요 무장으로는 스마트 경미사일인 'Nour' 함대함 미사일과 함대공 미사일, 어뢰, 신형 함포 등을 탑재하고 있으며 전장이 94m, 배수량은 1,400톤, 승조원은 120~140명, 최대 순항속도는 30k임
- 이란의 산업연구부 차관인 Mohammad Eslami는 TV와의 회견에서 "내년 말에 Jamaran3함까지 취역하게 되면 이란의 방위력은 한층 더 강화가 될 것이다"라고 밝힘
- 또한 이와 아울러 이란 국방장관 역시 "이란은 다양한 위성과 위성 운반체, 미사일, 항공기, 헬기, 탱크, 병력수송차량, 탄약, 전자전시스템, 광학 및 통신체계 등을 개발하고 있다"라고 언급함



그림 이란의 Mowdge급 유도탄 구축함

| 출처 | Iran launches second Jamaran destroyer, 2013.3.19, naval-technology.com

목차로 이동

함정 ②

무기체계 소식

러시아, 5세대 잠수함 기본 설계 착수

- 러시아의 Rubin 중앙설계국 국장인 Igor Vilnit가 지난 3월18일 “현재 최신 5세대 핵추진 디젤 잠수함 관련 사업이 추진 중에 있다”라고 밝힌 가운데 러시아 국방연구센터와 해군 관련 기관, Rubin 설계국, 그리고 업체 관계자들이 5세대 잠수함의 기본 설계에 착수한 것으로 알려졌다
- 현재 러시아 해군의 잠수함 전력은 3세대 잠수함과 금년 1월에 취역한 Yury Dolgoruky함 그리고 Lada 급 St. Petersburg함 등 4세대 잠수함에 의존하고 있음
- 또한 Igor Vilnit는 “새로운 잠수함의 운영기간은 약 50여년을 목표로 하고 있으며, 저소음, 자동화 통제장치, 핵 반응로의 안전성, 장거리 투사 무기체계들 측면에서 기존의 잠수함과는 차별화되는 첨단 잠수함이 될 것이다”라고 밝혔다
- 지난 3월11일 러시아 국방장관은 “러시아는 2011-2020 국방 계약 프로그램에 따라 탄도미사일과 순항미사일을 탑재한 5세대 잠수함을 개발 할 것”이라고 밝힌 바 있는데, 러시아는 5세대 잠수함 이외에도 Bulava 탄도미사일을 탑재한 8척의 4세대 전략 핵 잠수함과 16척의 다목적 잠수함을 2020년 까지 추가로 확보할 계획으로 있음



러시아의 St. Petersburg 잠수함

| 출처 | Russia Goes Ahead with 5G Submarine Project, 2013. 3. 19, defencetalk.com

목차로 이동

항공

무기체계 소식

이스라엘, 록히드마틴사 C-130J 전술 수송기 도입 예정

- 이스라엘은 2013년 말 또는 2014년 초에 록히드마틴사 C-130J 전술 수송기 1호기를 도입할 예정입니다, 이 기종은 동체가 확장되었으며 이스라엘 군에서 'Samson'으로 명명될 것입니다
- 이 수송기는 이스라엘이 2010년에 발주한 C-130J 3대 중 한대이고, 이스라엘은 2012년 말에 록히드마틴사와 추가 3대 구매에 대한 논의를 시작함
- 이스라엘의 Samson 수송기는 미국이 특수작전을 지원하기 위한 수송기와 같이 3인석 조종실을 갖추었고, 장차 이스라엘이 개발한 장비를 설치하기 위해 개조될 것입니다
- 이스라엘 공군은 C-130 Hercules 수송기 18대를 보유하고 있으며, 차세대 수송기 도입에 따라 단계적으로 교체될 것입니다
- 이스라엘의 C-130H 모델 수송기 6대와 KC-130H 급유기 4대는 중앙 날개 박스 교환 등의 구조적 조치를 취한 후에 연장 운용될 것입니다



C-130J

| 출처 | Israel's first C-130J emerges, 2013. 3. 19, flightglobal.com

목차로 이동