

GLOBAL DEFENSE NEWS

제677호 2013.3.6

무기체계 소식

지휘통제·통신 이스라엘 ITT Exelis사, 비공개 외국 구매국에 SpearNet 통신장비 공급 _2

방호/유도무기 미 레이시온사, 순양함에서 Aegis 탄도미사일 방어체계 비행 시험 실시 _3

기동 영 국방부, 군 미래운용능력 강화를 위한 혁신기술 모색 _4

함정 브라질, 핵잠수함 보유국 진입 계획 발표 _5

항공 폴란드, 고등 훈련기(Advanced Jet Trainer, AJT) 도입 사업 착수 _7

감시정찰 프랑스 해군, Sagem사와 함정용 EOMS-NG 납품 계약 체결 _8

화력 미 BAE사, 신형 플랫폼 Bell Helicopter 407GT에서 APKWS 시험 발사 성공 _9

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

이스라엘 ITT Exelis사, 비공개 국가와 SpearNet 통신장비 공급 계약 체결

- ITT Exelis사는 비공개 국가에 차량 장착 및 병사 착용 SpearNet UHF 무전기와 무전시스템 부속품 /예비품을 납품하는 계약(1,160만 달러 규모)을 체결함
- SpearNet는 자기 형성 및 자기 회복 네트워크를 통해 다량의 음성, 데이터, 영상 통신을 제공하는 고속 휴대형 무전기임
- 최근에 SpearNet는 통화 신뢰성을 포함한 성능개량을 추진하였으며 네트워크 변경 없이 지속적인 통신이 가능하여 병사들이 전장을 이동할 때 휴대폰과 같은 신뢰성 있는 무전기의 사용을 가능하게 함
- SpearNet는 하차병사와 지휘관 간에 타 기술보다 2~8배 더 많은 음성, 데이터, 영상 전송능력을 제공함



SpearNet 무전기

| 출처 | ITT Exelis Receives \$11 M to Provide Communications Equipment for International Customer, 2013.3.1, asdnews.com

목차로 이동

방호/유도무기

무기체계 소식

미 레이시온사, 순양함에서 Aegis 탄도미사일 방어체계 비행 시험 실시

- 미 레이시온사는 Ticonderoga급 Lake Erie(CG 70) 순양함에서 Aegis 탄도미사일 방어체계의 비행 시험을 지난 2월 13일에 실시하였다고 밝혔다
- 금번 시험에서 노드롭 그루먼사의 Space Tracking and Surveillance System-Demonstrators (STSS-D)는 표적을 탐지하고 추적하여 Lake Erie함에 추적 정보를 전송하였으며, Lake Erie함은 '원격발사(Launch on Remote)' 장비를 이용하여 표적인 중거리 탄도미사일을 타격하였음
- 금번 시험은 2002년에 Aegis BMD 프로그램의 첫 시험이 개시된 이후 303번 비행 시험 중 24번째 요격 성공에 해당됨



Lake Erie호에서 본 SM-3 Block IA 발사 장면

| 출처 | Aegis cruiser engages ballistic-missile target using satellite data, 2013.3.4, janes.ihs.com

목차로 이동

기동

무기체계 소식

영 국방부, 군 미래운용능력 강화를 위한 혁신기술 모색

- 영 국방과학기술연구소(Dstl)는 기존 군 장비 성능에 비해 높아진 요구조건과 위협에 대처하기 위해 군 운용능력을 크게 향상시킬 수 있는 스마트 소재(독특한 물성 및 재질)에 대한 연구개발 제안을 군수업계에 요청함
 - 스마트 소재에 대한 연구가 부가 기능과 미래 군용 장비개념을 통합할 기회를 제공
- 연구 영역은 장비 유지 및 수리의 근거를 제공할 스마트 코팅과 스마트 직물, 스마트 포장 등을 포함
- 연구 수행 시 첨단 나노(nano) 무인운반체, 대형선박, 지상차량 및 항공기 등 광범위한 유형의 군 운용 플랫폼, 구조물, 장비에 대해 고려할 것을 업체에 요청함
 - 구조물은 텐트, 전개 가능한 대형작전기지 및 본부 등으로 다양하고, 장비는 무전기, 무기, 피복 등을 포함



D3o material

| 출처 | UK MoD seeks innovative technologies to enhance military's future operational capabilities, 2013.2.27, army-technology.com

목차로 이동

합정

무기체계 소식

브라질, 핵잠수함 보유국 진입 계획 발표

- 지난 3월1일 브라질의 지우마 호세프(Dilma Rousseff) 대통령은 프랑스와의 협력으로 최초의 핵잠수함을 건조하게 될 리오데자네이로의 해군 조선소에서 거행된 행사에서 "브라질은 평화를 지키는 임무도 있지만 자국 방어력도 필요로 한다."라고 핵잠수함 보유의 타당성을 강조하면서 "브라질은 이제 핵잠수함 보유국 클럽에 가입을 하게 될 것"이라고 발표함
- 브라질은 이미 핵잠수함 추진 연료로 사용되는 핵연료를 생산할 수 있는 충분한 기술력을 보유하고 있으며 공동 협력국인 프랑스는 4척의 재래식 잠수함 제공과 아울러 비핵부품 개발을 도울 예정임
- 총 사업 규모는 78억 리알(약 40억 달러)에 달하며 건조 잠수함의 임무범위는 8,500km에 달하는 자국 해안 방어와 심해에 저장된 거대한 유류 저장소 보호 등이 될 것임
- 국방부 고위 관계자는 "2017년 까지 프랑스로부터 4척의 재래식 잠수함이 공급되면 2023년에 최초의 핵잠수함 취역이 가능할 것"이라고 밝혔음

| 출처 | Brazil to get its first nuclear subs. 2013.3.4. defencetalk.com

목차로 이동

함정

무기체계 소식

- 프랑스는 이번 핵잠수함 사업 이외에도 브라질 공군 현대화의 일환으로 추진 중인 40억~70억 달러 규모의 다목적 전투기 공급 사업에 대한 계약을 위해 노력하고 있음



Scorpene급 잠수함

| 출처 | Brazil to get its first nuclear subs. 2013.3.4. defencetalk.com

목차로 이동

항공

무기체계 소식

폴란드, 고등 훈련기(Advanced Jet Trainer, AJT) 도입 사업 착수

- 폴란드 군비 사찰단(armament inspectorate)은 폴란드 공군용 고등 훈련기(Advanced Jet Trainer, AJT) 8대 및 관련 장비를 도입하기 위한 새로운 사업을 착수함
- 이 사업은 약 4.7억 달러 규모로 추산되며, 항공기 외에 시뮬레이터, 훈련장비, 군수지원 패키지 등이 포함됨
- 제안서 마감일자는 2013년 4월 2일이고, 2013년 말에 최종 선택이 이루어질 것이며, 2017년 11월 30일까지 항공기 및 장비가 인도될 것임
- 경쟁 업체로는 Aero Vodochody사(L-159T1), Alenia Aermacchi사(M-346), 한국항공/록히드마틴사(T-50), BAE Systems사(New-Generation Hawk AJT) 등이 될 것으로 예상됨



M-346

| 출처 | Poland issues new jet trainer tender, 2013. 3. 5, flightglobal.com

목차로 이동

감시정찰

무기체계 소식

프랑스 해군, Sagem사와 함정용 EOMS-NG 납품 계약 체결

※ EOMS-NG: Electro-Optical Multifunction System-New Generation (차세대 전자광학 다기능 체계)

- Sagem사는 프랑스 해군 조선소 DCNS가 건조 중인 대형 수륙양용함과 전력 투사함 4척에 설치할 EOMS-NG 납품계약을 체결했으며 설치는 2014년에 이루어질 것임
- EOMS-NG를 설치할 함정은 미스트랄 급 BPD함 3척과 TCD Siroco함 1척으로 각 함정에 2대의 EOMS-NG를 설치할 예정임
- EOMS-NG는 주·야 다기능 자이로 광전자 시스템으로 전방위 (360°)에 대해 적외선 감시·식별·추적·레이저 거리측정·사격 통제 등 기능을 제공하도록 설계됨
- EOMS-NG는 동시에 운용되는 2대의 콘솔로 통제되며, 함정의 근접 환경 평가와 자체방어 무기의 통제를 지원하고, 헬기 운용의 안전성을 제고시킴. 100대의 고정 카메라와 맞먹는 관측능력을 가짐



EOMS-NG

| 출처 | Sagem announces new EOMS-NG maritime order, 2013.3.1, shephardmedia.com

목차로 이동

화력

무기체계 소식

미 BAE사, 신형 플랫폼 Bell Helicopter 407GT에서 APKWS 시험 발사 성공

※ APKWS: Advanced Precision Kill Weapon System 최첨단 레이저유도로켓

- 미 BAE Systems사는 신형 플랫폼인 Bell Helicopter 407GT에서 APKWS 70mm 로켓 7발을 시험 발사하는 데 성공하였다고 밝혔다
- 금번 시험 발사는 Bell Helicopter 407GT에 APKWS 탑재 및 발사시 안전성과 적합성 등의 성능을 평가하기 위한 것임
- 금번 시험에서 APKWS는 1.5km~5km 거리의 경장갑 표적을 성공적으로 타격하였으며, 이를 통해 AH-1W와 UH-1Y 헬리콥터를 비롯하여 407GT 헬리콥터에서의 APKWS 사용 가능성이 확인되었음



Bell Helicopter

| 출처 | Advanced Precision Kill Weapon System Aces New Platform Test, 2013.3.5, asdnews.com

목차로 이동