

GLOBAL DEFENSE NEWS

제706호 2013.4.16

무기체계 소식

지휘통제·통신 미 공군, 보잉사의 첨단 비가시선 단말기 시험 예정 _2

감시정찰 노드롭그루먼사, G/ATOR 레이더의 두 단계의 정부시험 완료 _3

방호/유도무기 남아공 Denel사, 공대공-지대공 미사일 개발 예정 _4

기동 미 육군연구소(ARL), 전투차량 생존성 극대화를 위한 모형 개발 중 _5

함정 세계 함정시장, 향후 10년간 소형다목적 전투함이 주도 전망 _6

항공 미 보잉사, KC-390 급유/수송기 국제군수지원체계(Global Logistics System) 설치 제안 _7

화력 영국 공군, Typhoon 전투기에서 Paveway II 폭탄 투하 시험 _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 공군, 보잉사의 첨단 비가시선 단말기 시험 예정

- 미 보잉사가 미 공군에 2대의 기술개발 모델 1차분을 납품함으로써 첨단 비가시선 단말기(FAB-T: Family of Advanced Beyond Line-of-Sight Terminals) 광대역 통신 사업은 새로운 국면에 진입함
- 거의 모든 FAB-T 제품 단말기 임무 기능을 수행할 수 있는 이 모델들은 6월까지 매사추세츠주 Hanscom 공군 기지에서 항공기에 탑재되어 실제 운용조건으로 시험 예정임
- 2012년에 실시한 시험에서 보잉사는 FAB-T가 공중 플랫폼에서의 극단적인 진동과 가혹한 온도에서도 효과적으로 기능이 수행될 수 있음을 시연함
- FAB-T는 극고주파수 및 Milstar 위성을 통해 미국 핵전력의 지휘통제를 위한 보호된 통신을 수행함
- 단말기들은 B-2 및 B-52 폭격기, RC-135 정찰기, E-4 및 E-6 특수 공군 임무기에 탑재되어 사용될 뿐만 아니라 지상에서 고정 및 이동식 형태로도 사용될 수 있음



FAB-T diagram

| 출처 | Boeing Delivers FAB-T Test Units to USAF, 2013. 4.10, asdnews.com

목차로 이동

감시정찰

무기체계 소식

노드롭그루먼사, G/ATOR 레이더의 두 단계의 정부시험 완료

- AN/TPS-80 G/ATOR(Ground/Air Task Oriented Radar) 시스템은 미 버지니아주 Wallops Island에 있는 수상전투체계센터(SCSC: Surface Combat Systems Center)에서 두 단계의 정부 개발 시험을 완료했으며 앞으로 있을 미 해병대의 미래 운용 평가를 준비하기 위해 마지막 단계의 개발 시험 단계에 진입했음
- G/ATOR는 미 국방부가 개발하는 첫번째 지상기반 다임무 레이더임
- 다양한 위협들을 탐지하고 추적하도록 설계된 G/ATOR는 디지털 상호운용성을 제공하는 개방형의 확장 가능한 아키텍처로 만들어졌으며 소프트웨어 업데이트만으로 새로운 성능들을 추가할 수 있음
 - 최근 완료된 시험에서 고정익 항공기, 헬기, 무인 자율 체계 등 다양한 표적들을 성공적으로 탐지하고 추적했음



AN/TPS-80 G/ATOR

| 출처 | NGC G/ATOR Radar System Completes Government Testing at Wallops Island, 2013. 4.9, asdnews.com

목차로 이동

방호/유도무기

무기체계 소식

남아공 Denel사, 공대공-지대공 미사일 개발 예정

- 남아공 Denel사는 전천후 공대공 및 지대공 미사일을 개발할 예정이라고 발표하였음
- ‘Marlin 프로젝트’로 명명된 금번 공동개발 계획에 따라, 남아프리카 공화국 공군의 Gripen 전투기에 탑재할 BVR(Beyond-Visual-Range: 가시거리 밖) 공대공 미사일과 지상기반 및 해군용 지대공 미사일을 개발하게 될 것임
- 브라질이 Denel사가 개발하는 A-Darter BVR 공대공미사일 개발에 지원한 바 있기 때문에 Marlin 프로젝트에도 협력할 가능성이 높음
- A-Darter 미사일 개발은 2014년 말까지 완료되어, 남아프리카 공화국 및 브라질 등에 생산 공급할 예정임

| 출처 | Denel announces new missile programme, 2013.4.12 janes.ihs.com

목차로 이동

기동

무기체계 소식

미 육군연구소(ARL), 전투차량 생존성 극대화를 위한 모형 개발 중

- 적군의 포화로부터 차량과 탑승병의 생존성을 제고하기 위한 효율적인 탄약고 구획화 요구에 대응하여 모형 개발 연구가 진행됨
 - 시험 횟수를 줄이고 설계 과정의 반복 작업을 최소화하는 모델링 및 시뮬레이션(M&S) 기술을 활용함
 - ARL과 육군 탄도연구소는 광범위한 시험과 평가를 통해 주력전차 Abrams의 포탑후면 버슬(1980년대에 개발)과 효율적 탄약고를 개발한 바 있음
- M&S 방법론 개발의 첫 단계로 가설 통합 작업 및 실험에 기초한 현상학 연구를 진행함
 - 공격 탄두와 저장 탄약의 상호작용을 가능성 있는 몇 가지 형태로 분석하여 연구의 기본 틀 마련
 - 에너지 상호작용을 파악하고 주요 매개변수 간의 상관관계를 도출하여 최종적으로 모형 아키텍처의 개발을 도모함
 - 현재까지의 연구 성과는 실사격 시험 및 미 육군 전차-차량 연구개발센터(TARDEC)의 지상차량 개념 개발에 활용되었음



ARL 연구원

| 출처 | Army Research Lab developing model methodology for most survivable combat vehicle, 2013.4.3, asdnews.com

목차로 이동

함정

무기체계 소식

세계 함정시장, 향후 10년간 소형다목적 전투함이 주도 전망

- 4월10일 발표한 SDI(Strategic Defence Intelligence)의 향후 10년간 전 세계 함정 및 수상전투함 시장 자체 분석보고서에 의하면 2023년 까지 함정별 시장점유 비율은 구축함이 27.8%, 초계함과 호위함(frigate)이 각각 21.9%와 20.8%를 차지하여 3종류 전투함의 점유율이 전체 시장규모의 70%를 넘을 것으로 전망함
- 항공모함과 구축함의 수요는 미국, 영국, 중국, 인도, 호주, 그리고 브라질 같은 국가가 지속적으로 신형 함정을 건조할 것으로 예상이 되는 등 꾸준한 증가세를 나타낼 것이며 아울러 테러와 지역분쟁의 위협에 직면해 있는 국가들 역시 초계함 같은 소형 함정의 보유량을 늘려나갈 것으로 전망됨
- 2013년 전 세계의 초계함, 구축함, 상륙함, 그리고 항공모함 등 해군 함정 및 수상전투함 시장 규모는 약 290억 달러에 이를 것으로 전망이 되는데, 2023년까지 주로 아시아태평양지역과 북미지역의 현대화 계획 등에 영향을 받아 연평균성장률(CAGR)은 약 0.2% 정도 소폭 증가할 것이 예상되며, 2023년 까지 전 세계 해군 함정 및 수상전투함 시장의 누적 규모는 약 3,000억불을 상회할 것으로 예상함



미 해군의 소형다목적 전투함 Freedom함

| 출처 | Destroyer, corvettes and frigates lead naval vessels market, 2013.4.10, strategicdefenceintelligence.com

목차로 이동

항공

무기체계 소식

미 보잉사, KC-390 급유/수송기 국제군수지원체계(Global Logistics System) 설치 제안

- 미 보잉사는 브라질 Embraer사의 KC-390 수송/급유기를 지원하기 위해 보잉사의 C-17 유지 파트너십(Sustainment Partnership) 프로그램을 모방한 국제군수지원체계(Global Logistics System) 설치를 제안할 것임
- KC-390은 3년 후부터 군에서 운용을 시작할 예정이나, 전 세계에 이 항공기의 판매를 원하는 Embraer사는 아직까지 항공기 군수지원 계획을 밝히지 않음
 - 보잉사는 C-17 생산이 줄어들면서 자신들의 수송기 종사 인력들을 유지하기 위해 기회를 모색해 왔음
- 보잉사는 KC-390 프로그램 관련하여 마케팅을 주도하기로 Embraer사와 합의한 바 있으나, KC-390 군수지원 분야의 참여로 역할이 증대될 것임
 - Embraer사는 KC-390 급의 전 세계 예측수요 728대에 미국을 제외하였으나, 보잉사는 미국 시장을 포함하여 KC-390 판매 활동을 추진할 계획임



KC-390

| 출처 | Boeing looks to establish KC-390 logistics system, 2013.4.11, flightglobal.com

목차로 이동

화력

무기체계 소식

영국 공군, Typhoon 전투기에서 Paveway II 폭탄 투하 시험

- 영국 공군은 Tranche 2 Typhoon 전투기에서 레이저유도폭탄 Paveway II의 첫 투하 시험을 실시하였다고 밝혔음
- 영국 공군은 긴급 작전 능력 점검을 위해, Typhoon 전투기에서 Paveway II의 투하 시험을 실시하였으며, 이를 통해 Typhoon 전투기의 다목적 능력이 확인되었다고 관계자가 설명하였음
- Paveway II는 레이저유도 정밀폭탄으로, Litening III 표적획득장비(Targeting Pod) 또는 지상군의 레이저 표적지시기(Laser Target Designator)가 지정한 표적을 타격함



전투기에서 Paveway II 투하 장면

| 출처 | RAF develops Typhoon multi-role capability, 2013.4.11, asdnews.com

목차로 이동