

GLOBAL DEFENSE NEWS

제892호 2014.2.3.

■ 무기체계 소식

- | | | |
|------|--|-----|
| 감시정찰 | 미 DARPA, Insight 프로그램 2단계의 일환으로 BAE Systems사와 복잡한 정보 데이터 해석 능력 개선 예정 | 2~3 |
| 기동 | 러시아, 신형 지뢰방호차량(MRAP) Federal-M 개발 | 4 |
| 함정 | 신형 'Black Shark' 중(重)어뢰 최초 발사 시험 성공 | 5 |
| 항공 | 미 Sikorsky Aircraft사, 최신 S-61T 헬기 초도비행 성공 | 6~7 |
| 화력 | 인도, 신형 자주곡사포 Catapult II 공개 | 8 |

■ 주간 DTiMS 주요 기사

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

무기체계 소식

지휘통제·통신
 감시정찰(1/2)
 방호·유도무기
 기동
 함정
 항공
 화력

주간 DTIMS 주요 기사

미 DARPA, Insight 프로그램 2단계의 일환으로 BAE Systems사와 복잡한 정보 데이터 해석 능력 개선 예정

- BAE Systems사는 다중 출처로부터 엄청난 분량의 복잡한 데이터를 수작업으로 처리하고 있는 정보 분석가들의 작업을 크게 간소화시키기 위한 노력을 이끌고 있음
 - 이 작업은 미 국방고등연구기획국(DARPA)의 Insight 프로그램 2단계의 일환인 7,900만 달러 규모의 계약에 따라 수행될 예정임 ※ DARPA : Defense Advanced Research Projects Agency
- Insight 프로그램의 목표는 수많은 감지기로부터의 데이터를 자동적으로 융합하고 알고리즘을 이용해 가능한 위협들을 발견하며 그 거동을 예측함으로써 다양한 방위 기관(조직)들의 사용자들에게 서비스를 제공할 시스템을 개발하는 것임
 - 이 시스템은 '이용(exploitation)'이라고 하는 프로세스에서 다중 출처의 데이터를 분석하여 사용 가능한 정보로 변환시키게 됨
 - 전례 없이 끊임없는 추적 능력을 위해 이 시스템은 감지기 태스킹도 자동 관리하게 됨
 - 다중 감지기 융합, 추론 알고리즘, 자동 리소스 태스킹과 같은 핵심 기술들을 활용할 예정임

목차로 이동

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰(2/2)
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

- BAE Systems사는 2단계 팀을 이끌게 됨
 - 이 팀에는 록히드마틴 ATL(Advanced Technology Laboratories), SAIC, Charles River Analytics, Intific, Aptima, HF Designworks 및 PatchPlus Consulting사가 포함됨
 - 이 팀은 우주, 공중, 바다 및 지상의 감지기와 사람들의 보고서 그리고 정보 보관소들을 비롯한 여러 출처들로부터 오는 정보들을 통합할 수 있는 능력을 추가함으로써 이 시스템을 완성시킬 것임
- Insight 프로그램의 첫 단계에서 BAE Systems사는 이용 및 자원 관리를 위한 자동/반자동 시스템은 물론 보다 광범위한 작전 조건 하에서 Insight 시스템을 테스트하기 위한 감지기 모델을 개발했음
 - 1단계의 초점은 비정규전 시나리오에서 전술여단 및 대대를 지원하는 데 맞춰졌음



▶ Insight 프로그램

목차로 이동

| 출처 | BAE Systems to Improve Interpretation of Complex Intelligence Data, defense-aerospace.com, 2014.1.17.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

러시아, 신형 지뢰방호차량(MRAP) Federal-M 개발

- 모스크바의 Institut Teplotekhniki(열공학 연구소)가 Federal-M으로 알려진 신형 지뢰방호차량 MRAP을 개발함
 - 지휘 차량 버전부터 시작해 광범위한 임무용 차량으로 개조할 계획
- Federal-M은 광범위하게 사용되는 6×6 Ural-4320 3축 크로스 컨트리(cross-country) 트럭 차대를 바탕으로 V-형 일체형 장갑 차체를 장착함
 - 전체 차체가 개방형이어서 탑승 병력(기본 배치 좌석이 10개이나, 최대 17명까지 탑승 가능)이 지휘관 및 운전병과 정보를 교환할 수 있으며, 전원이 가장 적합한 문(현재 형상에서 문은 3개에서 6개까지 다양)을 통해 대피 가능
 - 차체는 아라미드 소재의 파편 방지대 등의 다층 장갑 방호를 통해 러시아 GOST R 50963-96 인증 규정에 따른 5등급 방호를 제공(방탄판 추가로 6등급/6A등급으로 향상 가능)
 - 첫 번째 시제 차량에는 무장되지 않은 상태이긴 하지만, 총 17개의 총안구가 있음(양 측면에 5개씩, 각 문에 1개씩, 전면 유리에 1개)



▶ 러시아 지뢰 방호 규정에 따른 5등급 방호를 제공하는 신형 Federal-M 지뢰 방호 차량의 외관

목차로 이동

| 출처 | Russia develops Federal-M MRAP vehicle, janes.ihs.com, 2014.1.22.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

신형 ‘Black Shark’ 중(重)어뢰 최초 발사 시험 성공

- 지난 1월 28일, 이탈리아 어뢰 생산회사인 WASS사에서 제작한 최신형 ‘Black Shark’ 중(重)어뢰가 U-212 A급 잠수함인 SCIRE 잠수함으로부터의 최초 발사시험에 성공하였음
- 어뢰발사는 ‘Push Out’ 모드에서 수압펌프의 고수압(高水壓)에 의한 추진력에 의해 이루어졌는데 이 새로운 발사방식은 신형 리튬-폴리머 전지기술에 의한 혁신적인 기술개발의 결과임
- WASS사의 CEO인 Alessandro Franzoni는 “Black Shark 발사의 성공은 발사추진시스템, 동력 발생장치 그리고 전자음향분야에서 이탈리아의 첨단기술 개발의 결과이며, 수중방어시스템 분야에서 이탈리아 기술력을 과시한 사례이다.”라고 의미를 부여하고 있음
- Black Shark 중어뢰는 향후 몇 년에 걸쳐 이탈리아 해군이 보유하고 있는 구형 A-184 중어뢰를 대체해 나감으로써 이탈리아 해군전력에 상당한 기여를 할 것으로 기대하고 있음



▶ ‘Euronaval 2010’에 전시된 Black Shark

목차로 이동

| 출처 | First Launch of the new Black Shark Advanced heavyweight torpedo, finmeccanica.com, 2014.1.31.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공(1/2)
화력

주간 DTIMS 주요 기사

미 Sikorsky Aircraft사, 최신 S-61T 헬기 초도비행 성공

- Sikorsky Aircraft사는 일체형 디지털 비행계기와 향상된 성능을 갖춘 첨단 S-61T 헬기의 성공적 초도 비행을 발표함
- S-61T 헬기에는 텍사스 소재 CCSMW사의 첨단 항공전자 기기가 탑재되어 있으며, 2010년 초 미 국무부는 IDIQ 계약을 통해 인력과 화물의 국제적 수송임무를 맡을 첨단 S-61 헬기 110대를 구매하기로 함
 - ※ CCSMW : Cobham Commercial Systems of Mineral Wells
 - ※ IDIQ : Indefinite Delivery-Indefinite Quantity (납기-수량 불확정)
- 최신 S-61T 헬기는 전체 구조를 개선하면서, 모든 주요 동적 구성요소를 포함하여, 새로운 복합 주회전익(CMRB), 생존성 슈트, 최첨단 디지털 비행계기 등 주요 업그레이드 요소를 보완 설치하고 항공기 전체에 모든 전기 배선을 새로 장착한 후 초도 비행시험을 2013년 말에 완료함
 - ※ CMRB : Composite Main Rotor Blades
- Sikorsky사는 미 국무부와 S-61 항공기 개조 계약을 맺은 상태이며 이미 헬기 16대를 인도함. 최근 주문품은 S-61T 모델 13대이며 2014년 1분기에 1차로 인도될 예정이며, 국무부와는 5개년 IDIQ 계약을 통해 현대화된 S-61 항공기 110대가 납품될 예정임

목차로 이동

무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

방호·유도무기

기동

함정

항공(2/2)

화력

주간 DTIMS 주요 기사

- S-61 프로그램 책임자인 Steven Rogers는 “S-61T의 초도비행을 통해 이 프로젝트는 중요한 전환점을 맞이하였고, 현대화된 S-61T 헬기는 광범위한 요건들을 충족시키도록 장비를 갖추 수 있으며, 중형의 다목적 헬기로서는 동급 최고의 가치를 제공한다.”고 언급함



▶ S-61T

| 출처 | Modernised S-61T Helicopter Launches 1st Flight, asdnews.com, 2014.1.13.

목차로 이동

인도, 신형 자주곡사포 Catapult II 공개

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

- 인도는 2월 6~9일 뉴델리에서 열리는 2014년 방산 엑스포에서 Catapult Mk II 자주곡사포를 공개할 예정이라고 밝혔음
- 이 자주포는 Arjun Mk I 주력전차(MBT)의 차체에 1960년대 말부터 인도에서 조달했던 러시아의 130mm M-46 야포를 탑재한 것으로, Renk사 변속기와 1,400hp(1,030kW) MTU 10기통 엔진을 갖춘 Arjun Mk I 파워팩을 갖추고 있음 ※ MBT : Main Battle Tank
- Catapult Mk II는 간접 조준사격 시 사거리는 27,400m이고 직접 조준사격 시 사거리는 1,400m이며, 야지 횡단 최고 속도는 40kph, 도로 주행 속도는 70kph임
- 최종 사용자 시험은 2014년 4~5월로 예정되어 있으며, 인도 육군에서 초도 물량 40대를 주문할 것으로 전망됨



▶ 자주곡사포 Catapult II

목차로 이동

| 출처 | India to unveil Catapult II self-propelled gun at Defence Expo 2014, janes.ihs.com, 2014.1.22.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력

주간 DTiMS 주요 기사

주간 DTiMS 주요 기사

지휘통제·통신

- API사, 항공기 RF 및 극초단파용 낙뢰보호 기능을 갖춘 강화 원형 커넥터 출시
- Harris사, 비밀 임무 수행을 위한 군용 무전기 제공
militaryaerospace.com

감시정찰

- Selex ES, 자사의 KRONOS 다기능 AESA 레이더 최신 버전 공개
- BAE Systems사, Insight 프로그램 2단계의 일부로 복잡한 정보 데이터 해석 능력 개선 예정
asdnews.com
defense-aerospace.com

방호·유도무기

- 중국 해군, 새로운 초음속 대함 유도탄 YJ-12를 H-6G 폭격기에 장착
- 록히드마틴사, 미 해군의 전자전 방어체계 업그레이드를 위한 중요 이정표 달성
navyrecognition.com
defencetalk.com

목차로 이동

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력

주간 DTiMS 주요 기사

기동

- 인도 TATA Motors사, 2014년 Defexpo에서 8x8 차륜형 장갑 플랫폼 공개 예정
- 우크라이나 SpetsTechnoExport사, 8x8 병력수송장갑차 BTR-4 5대 인도네시아 공급 계약 수주
armyrecognition.com

함정

- 러시아, Kirov급 중(重)유도탄순양함 창정비사업 착수
- 베트남, 자체제작 소형잠수함 최초 해상시험 성공
naval-technology.com
navyrecognition.com

항공

- 중국, 장거리 스텔스 폭격기 개발 중
- 대만, IDF 경국 전투기 개량 및 Wan Chien Stand-off 공대지 미사일 공개
wantchinatimes.com
janes.ihs.com

화력

- 프 공군- 레이시온사, 개량형 Paveway II GBU-50 시연 완료
- 인도, 2014 방산 엑스포에서 Catapult II 자주포 공개
asdnews.com
janes.ihs.com

목차로 이동

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