

GLOBAL DEFENSE NEWS

제1115호 2015. 1. 28.

■ 무기체계 소식

지휘통제·통신	미 합참의장, 미국이 직면한 사이버 위험 언급	2
감시정찰	미 DRS사, 레이저 지시 짐벌장치에 대한 최초 비행시험 완료	3
기동	미국, 우크라이나에 병력수송장갑차 코자크 최초 시제 인도	4
함정	러시아, 우크라이나산 가스터빈 수입 불가로 고르쉬코프급 호위함 건조 지연	5
항공	이스라엘, C-130H 공군 수송기 성능개량 진행 중	6
화력	이스라엘 IMI사, 강력한 소구경탄약 계열 공개	7
방호·유도무기	러시아 알마즈-안테이사, 신형 이동식 미사일 발사장비 소개	8

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.

미 합참의장, 미국이 직면한 사이버 위험 언급

무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

기동

합정

항공

화력

방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- 미 합참의장은 미국이 민간부문의 취약성 때문에 부분적으로 사이버 공격 위험에 처해있다고 함.
 - 합참의장에 따르면 공격자들은 군용 네트워크 침투가 여의치 않은 관계로 민간 기반시설이나 사업체를 표적으로 공격한다면서, 사이버 전쟁공간을 미국에게 유리하게 만들어야 한다고 주장
 - 이러한 발언은 사이버 영역에서 방어 및 정보에 대한 도전이 야기되고 있음을 군이 공개적으로 인정한 것임.
- 수년 동안 전문가들은 사이버 무기 개발 및 사용에 따른 기반시설 구축비용이 적게 책정됐다고 경고의 목소리를 높여 왔음.
 - 모든 국가·범죄기업·테러집단, 개인까지도 사이버 능력에 관한 한 전 세계를 무대로 경쟁
 - 사이버 무기 제작에 필요한 지식과 정보는 광범위한 출처를 통해 쉽게 확보 가능한 실정
- 미 합참의장은 사이버 보안 입법을 주장하면서, “사이버 공간에서 법·제도 제약을 받지 않는 공격자에 의한 상당한 도전이 예상된다.”라고 언급함.



미 합참의장 마틴 E. 뎀프시

미 DRS사, 레이저 지시 짐벌장치에 대한 최초 비행시험 완료

무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- 미 DRS사가 에이번 파크(Avon Park) 공군 사격장에서 GS205-XRZ 레이저 지시 짐벌장치(gimbal)에 대한 최초 비행시험을 성공적으로 완료하였음.
 - GS205-XRZ는 다중 센서 표적지시체계로서 모든 종류의 레이저 유도무기에 대해 최적의 주야간 감시·표적지시 능력을 제공
 - 무게 9파운드 이하, 직경 6인치의 본 장치는 크기가 작고 안정화되어 있으며, 성능평가 과정을 거쳐 인증을 취득한 경량 표적지시체계 중의 하나임.
- DRS사의 C4ISR담당 사장은 “고성능의 소형 짐벌장치는 최소형으로 설계한 솔루션이며 미군 부대에게 전장에서 확실한 이점을 제공할 것으로 기대한다.”라고 언급함.
- 본 짐벌장치는 크기·무게·출력 측면에서 제약이 있는 플랫폼용으로 사용 가능함.
 - 사거리 연장형 표적지시체계로서 냉각식 적외선 카메라를 장착
 - 카메라에는 광학 줌·전자광학 카메라, 레이저 지시기, 눈에 안전한 거리측정장치 등 포함



GS205-XRZ 레이저 지시 짐벌장치

미국, 우크라이나에 병력수송장갑차 코자크 최초 시제 인도

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- 미국이 코자크(Kozak) 병력수송장갑차 최초 시제를 키예프 군수기지에 있는 우크라이나 국경수비대에 1월 19일 인도하였음.
 - 2014년 6월 4일 '우크라이나에 대한 미국 안보지원 관련 백악관 보고서(White House Fact Sheet on U.S. Security Assistance to Ukraine)'에 포함된 공약 일부 충족
 - 현재까지 미국은 수십 대의 장갑 픽업트럭과 밴 차량을 우크라이나에 인도함.
- 코자크 병력수송장갑차는 미국의 지뢰방호장갑차 경량 버전과 유사하며, 우크라이나 키예프 소재 프락티카(Practika)사가 설계한 동급 첫 시제임.
 - 우크라이나 장갑표준 4등급 충족, IVECO사 차대에 제작, 대인지뢰 또는 기타 폭발물 방호를 위해 V형 장갑차체, 탑승 가능 무장병력수 5명
 - 순찰형·정찰형·특수임무형·이동지휘형 등 4개 버전 제공, 7.62×51mm NATO탄 방호, V형 하부차체로 TNT 3kg에 상응하는 폭발방호
 - 방사능 정찰장비, 후방 카메라, 조종사와 외부 통화용 인터컴 등을 탑재하고 소음 차단기능 강화



프락티카사의 병력수송장갑차 코자크

러시아, 우크라이나산 가스터빈 수입 불가로 고르쉬코프급 호위함 건조 지연

- 러시아 해군의 Project 22350 고르쉬코프(Gorshkov)급 호위함 3, 4번함의 건조가 우크라이나산 가스터빈의 수입 불가에 따른 국산화 개발로 상당기간 지연될 것으로 전망됨.
- 그동안 우크라이나의 Zorya-Mashproekt가 설계하고 제작한 M90FR 가스터빈을 수입·장착하였으나, 우크라이나의 수출 금지 조치로 인해 러시아의 NPO Saturn사가 M90FR 국산화 제작에 나섰다. NPO Saturn사는 2017년까지 M90FR 가스터빈 개발, 생산 및 시험을 마칠 계획임.
- 러시아 세베르나야 조선소는 2020년까지 6척의 고르쉬코프급 호위함을 건조하는 계약을 체결하여 진행 중이며, 1번함은 2015년 말에 해군에 인도되어 북해함대에 배치될 계획이고 2번함은 2014년 12월에 진수되어 탑재장비 설치 중임. 러시아 해군은 적어도 15척 이상을 확보할 계획임.
- 고르쉬코프급 호위함은 전장 135m, 배수량 4,500톤이며 최고속력은 29kts임. 방사소음 및 신호 감소를 위하여 선체를 소형화하였고 상부 구조물을 복합재료로 제작하였음.



러시아의 호위함 고르쉬코프함

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

이스라엘, C-130H 공군 수송기 성능개량 진행 중

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

■ 이스라엘 공군은 C-130H 허큘리스(Hercules) 수송기의 성능개량 사업에 관해 발표

- 이스라엘 공군은 1970~1980년대에 10여 대의 C-130H를 전력화
- 항공기 수명의 연장과 항전장비의 현대화를 위한 성능개량 사업을 엘비트사와 IAI사가 록히드마틴사의 기술지원을 받아 수행 중
 - 이스라엘 공군은 정확한 성능개량 항공기 수량을 밝히지 않고 있음.

■ 신규로 구매되는 록히드마틴사의 신형 C-130J와 함께 운용이 가능한 수준으로 개량

- C-130J는 록히드마틴사가 1999년 생산을 시작한 신형 수송기로 화물 적재능력이 약 43% 증가
- 기체는 주익상자보(Wing Box)를 교체함으로써 앞으로 15년의 기체 운용수명 연장
- 아날로그식 계기판을 디지털 계기로 교체(Glass Cockpit)
- 자체방어 체계 및 항법체계를 업그레이드하고 현대적인 HUD 장착
 - ※ HUD : Head-Up Display
- 상황과 지형 인식 능력을 갖추어 안전과 운용능력을 향상
 - 이스라엘은 록히드마틴사가 생산한 C-130E/H 수송기와 KC-130H 공중급유기를 운용하고 있으며 1999년 모델인 C-130J-30s 슈퍼 허큘리스 수송기 6대를 주문하여 생산 중으로 2014-2016년 전력화가 진행 중임.



이스라엘 공군의 C-130H Karnaf 수송기

이스라엘 IMI사, 강력한 소구경탄약 계열 공개

- IMI사가 2015년 총포도검전시회(SHOT Show)에서 전투를 통해 입증된 9mm Di-Cut탄, Razor-Core 5.56mm탄, 7.62mm탄, LR & Cal .338" LAPUA탄, 저격수용 탄 등을 전시하였음.
- 9mm Di-Cut탄은 앞부분의 피갑(ogive)에 갈라진 홈을 만들어 표적 내부에서 탄자를 확장 파괴하여 충격력과 저지력을 증가시킴으로써 소구경탄 성능을 강화함.
- 레이저 코어(Razor Core) 5.56mm탄은 NATO M855 5.56 표준 탄보다 정확성을 2배 증가시켰으며, 500m의 거리에서 사용할 수 있도록 설계되었음.
- 7.62mm LRM(Long Range Match)탄은 800m 거리에서 사격 하도록 설계되었으며, 특수작전부대 및 SWAT팀이 작전에 사용 하면서 성능이 입증된 고급 탄임.
- Cal .338" Lapua 장거리 전술탄(Long Range Tactical)은 사거리 1,000m 이상 확장한 탄이며, 동종의 탄약에 비해 무게가 1/3정도로 가벼움.



IMI사가 제작한 9mm Di-Cut탄

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
합정
항공
화력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

러시아 알마즈-안테이사, 신형 이동식 미사일 발사장비 소개

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- 러시아 미사일 제작용체인 알마즈-안테이(Almaz-Antey)사는 중(重)형 미사일용으로 사용하는 6축 차륜형 이동식 미사일 발사장비(TEL)를 소개 ※ TEL : Transporter Erector Launcher
 - 일부 인터넷 보도자료에서는 본 TEL을 누돌(Nudol)이라는 체계의 일부인 P222 발사장비로 추측
- 본 TEL에 탑재될 가능성이 가장 높은 무기는 지대공미사일(SAM)인 S-400체계용 장거리 미사일로 추정 ※ SAM : Surface-to-Air Missile
 - 본 미사일이 S-400 체계에 사용할 상층부 방어용 무기일 수 있지만, 신형 S-300V4 SAM 체계의 장거리 구성품일 가능성도 있음.
- 신형 TEL의 발사관 밑부분에서 상부까지 연결된 긴 덕트는 일부 초기 핵무장 미사일의 발사관에 장착된 온도제어용 덕트와 유사
 - 이 덕트는 미사일 발사 전에 전자광학식 종말단계 유도센서(또는 직격요격체)를 조정하기 위한 용도일 수도 있음.



신형 이동식 미사일 발사장비