

GLOBAL DEFENSE NEWS

제1329호 2015. 12. 17.

■ 무기체계 소식

- | | | |
|------------------|--------------------------------------|---|
| 김시정찰 | 미 노스롭그루먼사, 소형 UAS 추적체계 베넌 시연 성공 | 2 |
| 기 동 | 러 국방부, 북극지역 궤도형 전지형차량 TM-140A에 관심 표명 | 3 |
| 함 정 | 네덜란드 해군, 수명연장정비 마친 윌러스급 잠수함 인수 | 4 |
| 항 공 | 프랑스, 무인전투기 뉴런 비행시험 내년에도 지속 | 5 |
| 화 력 | 미 해병대, 신형 120mm 박격포용 정밀유도포탄 계약 체결 | 6 |
| 방호 · 유도무기 | 이스라엘, 애로우 3 미사일 방어체계 최초로 요격 성공 | 7 |

※ 전재·재배포시 출처는 '국방기술품질원'으로 명시바랍니다.



국방기술품질원 방산정보팀은 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 노스롭그루먼사, 소형 UAS 추적체계 베넘 시연 성공

무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- 미 육군 기동-화력 통합실험에서 노스롭그루먼사의 베넘(Venom) 체계가 이동간에 소형 UAS를 식별·추적하고, 정확한 표적 데이터를 제공하는 능력을 시연하였음.
 - 베넘 체계는 지상기반의 표적획득체계로서 경량 레이저 표적지시 및 거리측정기(LLDR)를 안정화된 범용 짐벌 설치대에 통합하여, UAS 대응 정밀유도탄 투발을 위한 표적지시에 사용
 - ※ LLDR : Lightweight Laser Designator Rangefinder
 - 통합실험에서 베넘 체계는 차량 2대로부터 UAS 대응 기능을 지원했으며, 화력지원을 위한 정밀 표적좌표를 제공
- 베넘 체계는 메시지를 수신하여 저고도 비행·소형 무인항공기를 조준·추적함으로써, UAS 위협으로부터 광범위한 플랫폼을 방호할 수 있음.
 - 탑재된 센서가 장갑보호 하에 제어되기 때문에 이동간 정밀 표적획득 능력을 가져, 기동 중인 부대에 대한 추가적인 방호 제공 가능
 - 주간/야간/시아불량 조건에서도 표적을 인식하고, 표적까지의 거리를 결정하며, 자체 GPS·고각·방위각 능력을 이용하여 좌표를 계산
 - 베넘 체계의 핵심인 LLDR 기술은 전방관측자(FO), 전방항공통제관(FAC), 해군함포 표적지시팀에게 독특한 능력을 제공



노스롭그루먼사의 베넘 체계

러 국방부, 북극지역 궤도형 전지형차량 TM-140A에 관심 표명

- CTP사 소식통이 ‘제5차 북극지역의 오늘과 미래’ 국제포럼에서 러시아 국방부, 특히 해군이 자회사인 쿠르간마쉬자보드사가 북극지역에서 운용토록 설계·제작한 전지형차량(ATV) TM-140A에 관심을 표명하였다고 밝힘. ※ CTP : Concern Tractor Plants
- 화물 플랫폼을 갖춘 TM-140A는 적재능력이 4톤이며, 승무원실에 7명 탑승(침상 3개 포함) 가능하고, 탑승자용 모듈에 8인 탑승 또는 완전히 펼쳐진 4개 침상 설치가 가능함.
 - 승무원실과 모듈은 독립식 난방체계 설치
 - 고무 확장기를 갖춘 적설용 궤도와 춘·추계용 고무-금속 확장기를 갖춘 궤도 등 다양한 형태의 궤도 장착 가능
 - YMP(Yaroslavl Motor Plant)사가 제작한 250hp(184kW) YaMZ-236-2 4행정 터빈과급 가스 터빈 디젤 엔진을 탑재하며, 시동용 예열기를 장착하고, 추가연료탱크를 이용하여 800km 주행 가능하며, 만재 차량은 부력을 유지하며 수상 속도 5km/h
 - 연간 50~100대가 생산 가능하며, 현재까지 군사용으로 납품된 적은 없으나, 국방부 표준에 맞추어 용이하게 맞춤형 제작 가능함.



러시아 궤도형 전지형차량 TM-140A

무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

네덜란드 해군, 수명연장정비 마친 월러스급 잠수함 인수

■ 네덜란드 해군은 2013년부터 수명연장 사업(LEP)에 착수한 월러스급 잠수함 중 창정비 및 현대화 작업을 마친 1번함 월러스함을 인수하였다. ※ LEP : Life Extension Programme

- 성능개량 된 월러스함은 2025년까지 운용될 계획이며, 현재 현대화 개량이 진행 중인 2번함 Dolfijn함은 2016년 3월에 해군에 인도될 예정임.
- 월러스급 잠수함은 배수량 2,650톤, 전장 67.73m, 함폭 8.4m, 흘수 6.6m, 최고속도는 수상 13kts, 수중 20kts이며 항속거리는 9kts의 속도로 10,000해리임.
- 무기체계는 4개의 21인치 어뢰발사관과 Mk 48 Mod 4 및 Mk48 ADCAP 어뢰 등을 탑재함.

■ 월러스급 잠수함은 1992년부터 1994년까지 모두 4척이 취역하였으며, 현재 단계적으로 수명연장 및 현대화 개량사업을 추진하고 있음.



네덜란드의 수명연장사업을 마친 월러스 함

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

프랑스, 무인전투기 뉴런 비행시험 내년에도 지속

- 뉴런(Neuron) 무인전투기(UCAV)는 유럽 6개국의 우주항공회사가 협력 개발하였음.

※ UCAV : Unmanned Combat Aerial Vehicle

- 프랑스의 DGA와 다쏘사가 이 사업을 이끌고 있으며 2012년 프랑스에서 첫 비행을 실시
- 이후 프랑스, 이탈리아, 스웨덴에서 4년간 123회의 비행시험을 실시
- 2015년 9월 스웨덴 비젤(Vidsel) 시험장에서의 폭탄 투하를 마지막으로 계획된 비행시험을 완료
- 개발 참여국은 추가적인 기술축적을 위하여 이 기술시연기의 비행시험 연장에 합의

- 뉴런은 스텔스 기능을 갖춘 무인전투기의 핵심기술 개발을 목표로 하는 기술 시연기임.

- 9.5×12.5m의 크기로 총 이륙중량 7,000kg
- 최대속도 980km/h(마하 0.8), 최대실용고도 14km
- 스텔스 기능을 갖춘 Flying Wing 타입의 형상으로 230kg급 유도폭탄 2기 탑재
- 프랑스, 그리스, 이탈리아, 스페인, 스웨덴, 스위스 등 6개국 참여



뉴런(Neuron) 무인전투기

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

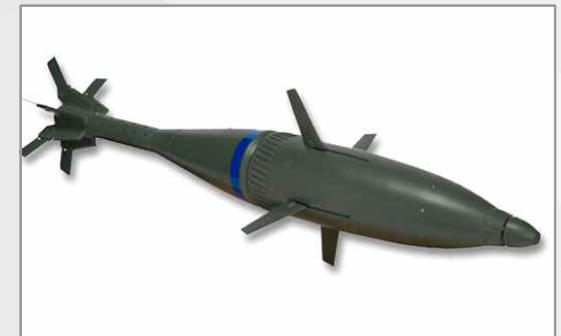
미 해병대, 신형 120mm 박격포용 정밀유도포탄 계약 체결

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- 미 해병대가 레이시온사와 9,800만 달러의 신형 120mm 박격포용 정밀유도포탄 계약을 체결하였음.
 - 미 해병대는 사거리가 16km이고 원형공산오차는 10m 미만이며, 신뢰성이 높은 박격포탄을 요구
 - 레이시온사는 오비탈 ATK사를 제치고 사업자로 선정되었음.
 - 레이시온사는 IMI사와 공동으로 엑스칼리버탄과 유사한 GPS로 유도되는 전용 정밀유도포탄을 개발하였으며, 오비탈 ATK사는 GD-OTS사와 팀을 구성하여 미 육군의 XM395 APMI 탄에 사용된 정밀유도 신관기술과 GD-OTS사 사거리연장 강선식 박격포의 하부체계를 결합하였음.
 - ※ APMI : Accelerated Precision Mortar Initiative
- PERM 박격포탄은 EFSS에 의한 정밀타격 소요를 충족시키기 위해 개발되었음.
 - ※ PERM : Precision Extended Range Munition(사거리 연장 정밀유도폭탄)
 - ※ EFSS : Expeditionary Fire Support System(원정화력지원체계)
 - EFSS 체계는 프랑스 TDA사의 설계를 기반으로 한 M327 강선식 박격포를 기본으로 GD사가 개발하여 2009년부터 미 해병대에 배치한 견인형 박격포임.



레이시온사의 120mm 정밀유도 박격포탄

이스라엘, 애로우 3 미사일 방어체계 최초로 요격 성공

- 이스라엘 애로우(Arrow) 3 미사일 방어체계가 12월 10일 이스라엘과 미국 미사일방어국이 수행한 시험에서 최초로 표적 요격에 성공하였음.
 - 이번 시험은 애로우 3 요격시험이 실패한지 정확히 1년이 지난 다음에 실시되었음.
- 애로우 3 미사일 방어체계는 이스라엘이 발전시키고 있는 4개층 다층방어체계에서 최상층 방어를 담당하며, 탄도미사일이 외기권에 있을 때 요격하도록 설계되었음.
 - IAI사의 MALAM 생산센터가 레이더를 개발하며, 엘리스라사는 지휘통제체계를 개발
 - 본 요격미사일은 2년 이내에 생산될 것으로 전망
 - 애로우 3 미사일 방어체계는 30초 이내에 5발 이상의 탄도미사일을 공격할 수 있으며, 미사일은 고도 100km 이상에서 표적을 요격



애로우 3 미사일 방어체계 요격시험

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력

방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사