

GLOBAL DEFENSE NEWS

제1168호 2015. 4. 16.

■ 무기체계 소식

- | | | |
|----------------|--------------------------------------|---|
| 지휘통제·통신 | 호주군, 신형 차량 인터컴체계 개발 착수 | 2 |
| 감시정찰 | 캐나다 육군, 미 DRS사 장갑차량용 감시체계 획득 | 3 |
| 기동 | 이란, 미사일 탑재·발사 가능한 군용 로봇 등 공개 예정 | 4 |
| 함정 | 미 GDEB사, 오하이오 대체사업 축소 모형 최초 공개 | 5 |
| 항공 | 미 UAVT사, 무인항공기용 소형 터빈엔진 개발 | 6 |
| 화력 | 노르웨이 남모사, 신형 155mm IM HE-ER탄 시험사격 성공 | 7 |
| 방호·유도무기 | 레이시온사-콩스버그사, 해군용 타격미사일 개발협력협정 체결 | 8 |

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

호주군, 신형 차량 인터컴체계 개발 착수

무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

기동

합정

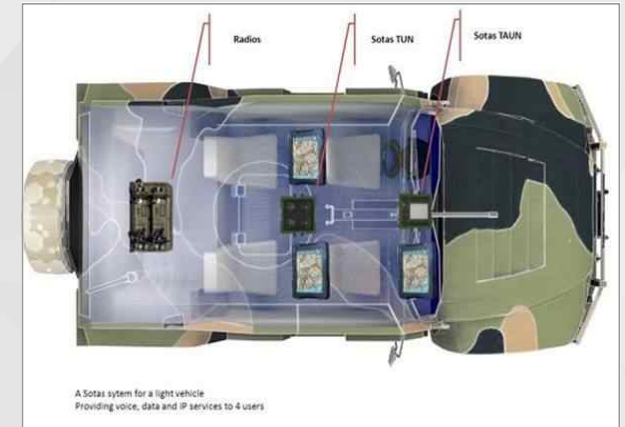
항공

화력

방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- 호주 탈레스사는 신형 차량 승무원용 인터컴체계인 SOTAS LITE 체계를 호주 국방군에 공급 예정임.
 - 사업의 일환으로 호주 국방군은 작전적 배치와 전술훈련을 위해서 2,536대의 중(中)형 및 중(重)형 군수용 트럭을 획득할 계획
- 탈레스사는 차량에 설치될 C4I 체계에 대한 설계활동을 실시하고, 무전기와 체계를 본 인터컴체계에 통합할 예정임.
 - 첫 번째 SOTAS 체계는 2009년 및 2012년에 호주의 부시마스터(Bushmaster) 장갑차량에 설치되었으며, 이번 계약을 통해 SOTAS 체계를 통합하는 세 번째 플랫폼이 됨.
- SOTAS 체계는 고성능 개방형 아키텍처를 기반으로 하고 모듈식과 확장가능성을 특징으로 하며, 미래 경쟁력을 갖추고 있음.
 - SOTAS LITE 체계는 일반적으로 공간 제약이 있는 차량 내부에 사용되며, 포괄적인 전술적 음성·데이터 서비스를 제공
 - 광범위한 차륜형 및 궤도형 군용 전술차량을 지원할 수 있도록 탁월한 융통성과 군수적 이점을 제공



경차량의 SOTAS LITE 체계

캐나다 육군, 미 DRS사 장갑차량용 감시체계 획득

무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

기동

합정

항공

화력

방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- 캐나다 육군은 LAV 6.0 경장갑차량에 장착할 감시체계를 제공하기 위해 미 DRS(DRS Technologies)사의 체계를 선정하였음.
 - 본 계약은 8년간 추진되며, 마스트 장착식, 장거리 감시장치의 공급과 캐나다 육군의 LAV-정찰 감시체계 (LRSS) 사업 관련 서비스 지원이 포함됨.
 - ※ LRSS : Light Armoured Vehicle - Reconnaissance Surveillance System
- LRSS 사업을 통해 캐나다 지상군의 정찰 감시능력을 현대화할 예정임.
 - 신형 센서 세트·차량 및 지상 설치대·운용자용 제어장치·정숙 감시(Silent Watch) 기능의 전력공급장치 등을 획득할 예정
 - LRSS의 성능을 전반적으로 증대시키고, 전장에서 정보 수집·처리·전파 능력을 제고
- LAV 6.0은 첨단 전자장치와 성능개량형 조준경을 통해 표적 식별 및 무기의 정확성을 개선하고, 인체공학설계와 안전성을 갖추고 있음.
 - LAV 6.0은 성능개량형 구동장치, 현수장치, 광폭 타이어 및 강력한 엔진을 탑재하며, 적재량 증가, 기동력 우수 등을 특징으로 세계적 수준의 방호력 제공



LAV 6.0 경장갑차량

이란, 미사일 탑재 · 발사 가능한 군용 로봇 등 공개 예정

무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- 이란 지상군사령관 아흐마드 레자 푸르다스탄 준장은 미사일을 탑재하여 적성 표적에 발사할 수 있는 군사 목적으로 설계·제작한 로봇을 4월 18일 이란 국군의 날에 공개할 계획이라고 4월 12일 테헤란 기자회견 중에 발표함.
 - 무장 4×4 로봇은 미사일 2발과 적재물 600kg 탑재 가능
- 이란에 대한 적 위협 형태와 강도에 따라 개발한 초경량 궤도차량과 새로운 이란제 무기 5종도 공개할 예정임.
 - 초경량 궤도차량은 울퉁불퉁한 도로에서 최대 100km/h의 속도로 이동하고, 자갈길에서는 130km/h로 이동 가능
 - 새로운 이란제 무기 5종은 4월 15일 일반공개하며, 여기에는 23mm 저격용 소총, 90mm포 장착 차륜형 전차 그리고 기타 3개의 제품이 포함



이란의 지상군사령관 아흐마드 레자 푸르다스탄 준장

미 GDEB사, 오하이오 대체사업 축소 모형 최초 공개

- 미국 GDEB사는 2015 SAS 전시회에서 오하이오급 대체 잠수함(SSBN-X)의 세부 축소모형을 최초로 공개함.

- 본 사업의 최대 주안점은 설계, 건조 및 수명주기비용의 절감
- 위험감소와 비용 절감을 위하여 기존의 운용되고 있는 오하이오급 및 버지니아급 잠수함과의 공통성을 최대한 고려하여 설계하며, 총 12척을 건조할 계획임.
- 기존 오하이오급과 동일한 임무를 수행하고 적당 획득비용은 2010 회계연도 기준으로 약 49억 달러정도 임. 건조기간은 2021 회계연도에 착수, 2042년까지이며 2031년 첫 취역을 시작으로 2080년까지 운용됨.
- 영국과 공동으로 개발하고 있는 공통미사일격실(Common Missile Compartment)은 양국의 차세대 잠수함 건조 지원을 위하여 현재 진행 중임. ※ GDEB : General Dynamics Electric Boat, SAS : Sea-Air-Space

- 미국 해상기반 핵억제전력의 중심이 될 SSBN-X 잠수함은 TRIDENT II D5(LE) 미사일 시스템을 탑재하고 삼원핵전략 중 가장 중요한 핵억제력 기반이 될 것이며, 기존 오하이오급 핵추진잠수함은 수명연한까지 운용될 계획임.



2015 SAS 전시회에서 공개된 차세대 잠수함 SSBN-X

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

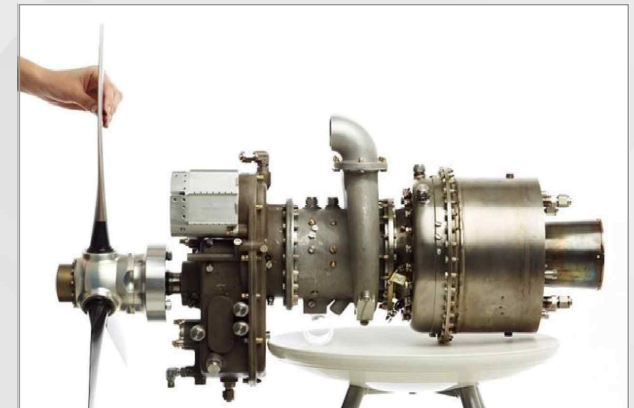
미 UAVT사, 무인항공기용 소형 터빈엔진 개발

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- 미국의 UAV Turbines사는 무인기용 소형 터빈엔진을 개발하고 시제품을 발표함.
 - 30~150 마력의 엔진을 크기별로 설계하고 있으며, 그 중 10마력 및 40마력 엔진은 개발을 완료하였고 현재 50마력 엔진을 개발 중
 - 이 엔진들은 무인기의 비행시간, 탑재하중, 최대 운용상승 고도 및 신뢰도를 증대
 - 현재 개발 완료된 모델의 시제품을 사용하여 시범 운용 실시 중
- UAVT는 소형 터빈 엔진을 우선 Group 3, 4 프로그램에 적용하는 목표로 개발하고 있음.
 - Jet-A, JP-8, JP-10 및 Diesel #2 등 다양한 연료의 사용이 가능하며, Recuperator를 적용하여 연료효율 증대
 - 현재 평균 100시간 정도인 무인기 엔진의 MTBO를 수천 시간 이상으로 신뢰도 향상(50마력 엔진 MTBO 2,000시간)
 - 50마력 엔진 기준 중량은 65lbs(29.5Kg)
 - Group 3, 4는 각각 NATO 공군의 지휘통제용(C&CW), 정보감시정찰용(ISR) 무인기의 연구, 개발, 획득 프로그램



UAVT의 40마력엔진, 기어박스, Recuperator, 프로펠러

노르웨이 남모사, 신형 155mm IM HE-ER탄 시험사격 성공

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- 남모(Nammo)사가 사거리 32km에서 155mm 사거리연장 고폭 둔감탄(IM HE-ER)에 대한 시험사격을 성공적으로 실시했으며, 본 시험이 신형 155mm탄에 대한 개발단계 최종시험이라고 밝힘.
 - ※ IM HE-ER : Insensitive Munition High Explosive Extended Range
 - 2013년 2월에 남모사는 특별히 사거리 40km 사격을 위해 재래식 155mm탄에 대한 새로운 계열의 포탄 개발에 착수했음.
- 본 시험은 스웨덴 군을 위한 시연으로, 포탄은 스웨덴의 아처(Archer) 화포체계에서 총 32발의 실탄을 사격했으며, 모든 포탄은 계획된 성능을 발휘하여 장거리에서 고도의 정밀 효과를 보였음.
- 남모사는 8월까지 노르웨이 정부와 155mm 계열 포탄 전체에 대한 개발계약을 체결할 것으로 예상하고 있으며, IM HE-ER탄 관련 성능평가는 2016년 1/4분기에 완료될 계획임.
 - 둔감탄약은 기존탄약에 비해 충격이나 열에 의한 폭발위험이 적어 함정 등 제한된 공간에서 운용하고 있음. 또한 자탄이 있는 경우 불발탄을 우려해 2008년 체결한 국제협약에 의거 민감탄약을 규제하고 있어서 점차 둔감탄약의 증가가 예상됨.



신형 155mm IM HE-ER탄 시험사격

레이시온사-콩스버그사, 해군용 타격미사일 개발협력협정 체결

■ 미 레이시온사와 노르웨이의 콩스버그사가 대함미사일인 해군용 타격미사일(NSM) 개발협정을 체결함.

- 본 협정은 세계적 수준의 공세적 대함전(OASuW) 솔루션을 제공하기 위한 조치임.

※ NSM : Naval Strike Missile ※ OASuW : Offensive Anti-Surface Warfare ※ JSM : Joint Strike Missile

■ 현재 운용되고 있는 NSM은 200km 이상의 거리에서 지상·해상 표적을 타격할 수 있는 탁월한 능력을 보유하고 있음.

- 본 미사일은 노르웨이의 신형 호위함 및 코르벳함에 탑재될 주력무기이며, 2014년 9월에 미국의 코로나도 연안전투함에서 시험발사에 성공하였음.

■ NSM 참고사항

- 본 미사일은 적의 방공체계 침투능력이 탁월하며, 자율적으로 표적을 인식할 수 있는 첨단 적외선영상 탐색기를 장착하고, 해수면 밀착비행 및 지형추적 비행능력을 구비하고 있음.

• NSM은 2014년 환태평양 합동연습 중 노르웨이 호위함에서 발사하여 표적 함정을 명중시킴으로써 주목을 받았음.



NSM을 발사하는 로알드 아문센 함

무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사