

GLOBAL DEFENSE NEWS

제1257호 2015. 8. 27.

■ 무기체계 소식

- | | | |
|----------------|------------------------------------|---|
| 감시정찰 | 미 공군, 대중매체 정보 분석 사업 진행 예정 | 2 |
| 기 동 | 미 육군의 전투차량 획득 전략, 플랫폼이 아닌 능력 추구 | 3 |
| 함 정 | 미 해군, GD사와 잠수함 무기체계통제시스템 현대화 계약 체결 | 5 |
| 항 공 | 터키, T-129A 헬기 9대 첫 전력화 | 6 |
| 화 력 | 캐나다 해군, 신규건조 함정에 Mk38 기관포 탑재 계획 | 7 |
| 방호·유도무기 | 러시아, 신형 함정용 중거리 미사일 칼리브르 배치 임박 | 8 |

※ 전재·재배포시 출처는 '국방기술품질원'으로 명시바랍니다.

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 공군, 대중매체 정보 분석 사업 진행 예정

무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- 미 공군 군사정보 전문가들이 소셜미디어, 블로그, 채팅방 등에서 발생한 엄청난 양의 공개 텍스트 데이터를 활용하여 현재·미래의 세계 군사적 위협을 발견해내는 방법에 대해 업체에 도움을 요청함.
 - 공군연구소 정보처는 대중매체 정보분석 사업인 MUSIENA 입찰공고 시행
 - ※ MUSIENA : Multi-Source Information Extraction & Network Analysis
- MUSIENA 사업은 군사위협을 식별하고, 새롭게 출현하는 글로벌 위협을 분석하기 위해 방대한 양의 데이터를 신속하게 조사하도록 지원하는 분석방법, 분석도구, 알고리즘 및 프로젝트 개발을 추구함.
 - MUSIENA 사업은 현행 능력을 뛰어 넘어, 새로운 데이터 형태 및 영역으로 확대 추진
- MUSIENA 사업은 다중출처의 구조화되지 않은 텍스트로부터 신속하게 특화된 학습 기반 텍스트 추출 능력을 제공함.
 - 도메인 특화, 복합 이벤트 추출, 다중출처 분석을 위한 텍스트 활용 플랫폼 기술 등 활용
 - 사업 목표는 사람 조직간의 네트워크를 규명하기 위해 연결망을 추적하고, 전개되는 이벤트의 의미를 해석하고 미래 이벤트를 예측하도록 하는 자동화된 도구 개발



대중매체 정보분석

미 육군의 전투차량 획득 전략, 플랫폼이 아닌 능력 추구

- 미국 육군은 새로운 전투차량을 개발·배치하는 현대화전략 추진 시, 구매를 원하는 특정한 장비 형태 보다는 더욱 광범위한 능력 요구조건을 달성하는 ‘최종 상태(end state)’(무인무기 포함)에 중점을 둬으로써 성공할 수 있기를 희망한다고 교육사령부(TRADOC) 사령관이 지상차량체계 엔지니어링·기술 심포지엄에서 밝힘.
- 이 전략은 목적, 방법, 수단을 결합한 것으로 궁극적으로 기동성·방호력·치명성의 결합을 제공하는 최종 상태를 구현하여 육군에게 경쟁력을 제공하는 것이 목표임.
 - 보병전투장갑차 또는 주력전차는 단순히 ‘최종 상태’를 얻기 위한 방법일 뿐 치명성(무기체계)은 이 차량에 내재되지 않을 수도 있으며, 이 차량을 다른 무엇에 연결하거나 다른 자율적인 능력이 치명성 제공 가능
- 육군은 무인 또는 선택적 유인지상차량을 통해 경량 플랫폼을 달성하는 한편, 각 병사들이 능력을 더 잘 발휘하도록 지원하는 것을 검토 중임.
 - 선택적 유인 보병전투장갑차는 병사들을 전장으로 수송하여 하차시킨 후 자율적으로 다른 위치로 이동하거나, 원격조작으로 직접 전투에 참여 가능
 - 무인 전차는 병사용 방호장갑을 요구하지 않기 때문에 더 작고 경량 구조로 설계 가능

무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사



M1A2 에이브람스 주력전차(MBT)

GDLS (General Dynamics Land Systems)

전투중량 **139,080 lb (63,086 kg)**

최고속도 **42.0 mph (67.6 km/h)**

항속거리 **264.7 miles (426 km)**

무장 포탑 장착 120mm M256 활강포 1문
7.62mm M240 동축 기관총 1정
상부 장착 Cal .50 기관총 1정
상부 장착 7.62mm M240 기관총 1정
포탑 장착 연막유탄발사기 12정

M1A2 에이브람스 주력전차(MBT)



M2A3 브래들리 보병
전투 장갑차(IFV)

BAE시스템사

전투중량 **72,000 lb (32,659 kg)**

최고속도 **37.9 mph (61 km/h)**

항속거리 **248.5 miles (400 km)**

무장 포탑 장착 25mm M242 주포 1문
포탑 장착 TOW 대전차 유도무기(AT-
GW) 2기
7.62mm M240C 동축 기관총 1정
포탑 장착 연막유탄발사기 8정

M2A3 브래들리 보병전투 장갑차(IFV)

미 해군, GD사와 잠수함 무기체계통제시스템 현대화 계약 체결

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- 미 해군이 잠수함무기통제시스템(WCS)인 AN/BYG-1의 현대화와 관련하여 2,000만 달러 상당의 계약을 GD사와 체결하였음. ※ WCS : Weapons Control System
 - AN/BYG-1 무기통제시스템은 잠수함과 수상함의 정보를 분석·추적하면서 잠수함이 전술 및 상황을 인식하도록 하고, 이를 토대로 잠수함의 어뢰와 미사일이 목표물을 공격하도록 통제하는 시스템임.
 - 시스템의 하드웨어는 개방형구조 컴퓨팅 환경에서 기성 상용품을 사용하여 최신기술을 적시에 반영하고 성능을 개량할 수 있기 때문에, 비용과 최신기술 적용 측면에서 매우 효과적인 시스템임.
- AN/BYG-1 시스템은 미 해군의 로스앤젤레스급, 버지니아급, 호주의 콜린스급에 탑재되었음.



AN/BYG-1 시스템이 탑재된 미 해군의 버지니아급 잠수함

터키, T-129A 헬기 9대 첫 전력화

- 터키의 TAI사는 최초 생산된 조기배치 형상의 T-129A 9대를 군에 인도하였음.

※ TAI : Turkish Aerospace Industries

- TAI사는 이번 생산에 이어 2015~2018년 중 1차로 T-129B 형상의 헬기 50대를 생산할 계획
- T-129B1(TUC-1) 30대는 Aselasn 임무컴퓨터, AselFLIR-300T 전방장착 Targeting Mount, EW, 대응 장비들과 헬파이어(Hellfire) II 혹은 스파이크(Spike) ER 미사일을 장착
- T-129B2(TUC-2) 20대는 Aselasn AVCI 헬멧장착 신호체계(cueing system), Roketsan UMTAS 대전차 미사일, Cirit 레이저 유도 70mm 로켓 등의 무장 장착

- T-129는 아구스타웨스트랜드사의 A109 헬기 동체를 바탕으로, 터키의 임무장비(mission equipment)를 탑재하도록 개조 개발된 공격/전술정찰용 헬기임.

- 최대 이륙중량 5,000kg의 5엽 로터 헬기
- 최대속도 278km/h, 순항속도 269km/h, 항속거리 561km
- 20mm 3연발 Gatling Gun 혹은 12.7mm 기관총을 장착
- 로켓, 헬파이어 등 대전차 미사일, 스팅어 등 대공 미사일 장착 가능



TAI가 생산한 T-129 ATAK 헬기

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

캐나다 해군, 신규건조 함정에 Mk38 기관포 탑재 계획

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- 캐나다 해군은 신규로 건조하고 있는 초계함(순시선)에 25mm 기관포를 탑재할 계획임.
 - 캐나다의 Irving Shipbuilding사는 캐나다 해군의 북극연안 정찰선(AOPS) 건조 사업을 수행 중이며, Mk38 25mm 기관포를 장착할 계획 ※ AOPS : Arctic Offshore Patrol Ship
 - 캐나다 해군은 AOPS 사업을 통하여 북극지역 영해의 보호 및 감시정찰 임무를 수행할 함정 6척을 건조
 - 탑재될 Mk38 기관포는 북극환경에서 정상 운용할 수 있도록 개조
- Mk38 25mm 기관포는 함정에 탑재하여 수상 위협으로부터의 방어 및 공격 목적으로 운용됨.
 - M242 자동포와 Mk88 기관총 장착대, 전자광학 사통장비로 구성
 - 발사속도는 분당 175발까지 5단계로 조정되며, 사거리는 2.5km
 - 탄약은 HEI-T, API, APDS-T, 공중폭발탄 및 연습탄 사용
 - 현재 미 해군 및 스페인 해군에서 운용 중



사격 중인 MK38 25mm 기관포

러시아, 신형 함정용 중거리 미사일 칼리브르 배치 임박

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- 애슈턴 카터 미 국방장관에 따르면, 러시아가 핵탄두 또는 재래식 탄두를 이용하여 유럽 전 지역을 타격 가능한 신형 SSN-30A 미사일 배치가 임박했다고 발표하였음.
 - 러시아는 핵무기 재고량 규모만으로도 미국에게 실질적인 위협이라고 주장
- 칼리브르(KALIBR)로 명명된 SSN-30A 미사일은 사거리가 1,000~1,490km이며, 사거리가 조금 짧은 버전은 최대 290km 거리의 표적을 타격 가능함.
 - 초음속 미사일인 칼리브르는 이달 초에 시험하였으며, 해상 및 지상 표적을 모두 타격 가능
 - 본 미사일은 신형 타입 885 야센급 잠수함, 구형 잠수함, 순양함, 신형 구축함 등을 포함하여 수상함 및 잠수함에서 운용할 것으로 예상
 - 국방관계자들은 본 미사일 배치는 중거리 핵전력 조약(INF)을 위반하는 것이라고 판단
 - INF(Intermediate-Range Nuclear Forces)는 1987년에 미국 레이건 대통령과 소련 고르바초프 서기장이 체결한 사거리 500~5,500km인 핵탄두 장착용 미국 퍼싱II 미사일, GLCM(Ground Launched Cruise Missile) 과 러시아 SS-20, SS-4, SS-5미사일 2,619발을 3년에 걸쳐 단계적으로 폐기하기로 한 조약



블라디미르 푸틴 러시아 대통령