

GLOBAL DEFENSE NEWS

제1232호 2015. 7. 22.

■ 무기체계 소식

- | | | |
|----------------|---------------------------------------|---|
| 지휘통제·통신 | 유럽방어청, 사이버 훈련장에 대한 사업 승인 획득 | 2 |
| 기동 | 우크라이나, 현대화된 주력전차 T-80 1차분 8대 인수 | 3 |
| 함정 | 독 TKMS사, MEKO A-200 AN 신형 호위함 해상시험 착수 | 4 |
| 방호·유도무기 | 미 육군, 화학작용제를 분해할 수 있는 금속유기구조체 연구 중 | 5 |

※ 전재·재배포시 출처는 '국방기술품질원'으로 명시바랍니다.

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.

유럽방어청, 사이버 훈련장에 대한 사업 승인 획득

- 유럽방어청(EDA)의 사이버 방어시험 훈련장에 대한 군사적 소요가 공식적으로 승인되었음.

※ EDA : European Defence Agency

- 사업 범위는 사이버 방어시험, 국가별·유럽연합(EU) 인원에 대한 훈련·연습 등을 실시하기 위해 미래 및 기존의 사이버 훈련장 사용 개선

- 본 사업은 사이버 방어를 전략적 우선순위 중 하나로 인식하고 있는 EU 사이버보안 전략 차원으로 수행될 예정

- EDA 사이버 훈련장 사업은 EU의 공동출자·공동사용(pooling and sharing) 개념에 따라 추진될 예정이며, 사이버 훈련장 시설의 가용성, 점유율, 효율성 증대를 염두에 두고 있음.

- 사이버 훈련장 상호운용성은 작전적 사이버 방어조직·과정·체계 간의 협력 개선을 목적

- EDA는 2012년에 협력적인 사이버 방어 시험·훈련·연습과 관련하여 최초 제안 실시

- EDA 사이버 훈련장 사업은 2018년 완전운용능력(FOC)에 도달할 때까지 나선형 획득방법(spiral approach)을 통해 추진될 예정임.

- 2015년 말까지 사업 준비를 위해 실무그룹 간 합의에 도달하고, 2016년 초에 시행·실현단계 착수 예정



사이버 훈련장 운용

무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

기동

합정

항공

화력

방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

우크라이나, 현대화한 주력전차 T-80 1차분 8대 인수

무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- 우크라이나 국방부는 KMDB사가 현대화 작업을 마친 T-80 MBT 1차분 8대를 일정보다 한 달 앞선 7월 13일 납품하여, 군이 대테러작전지역인 동부에 투입할 예정이라고 발표함.

- 우크라이나 군은 동부지역에서 전투 중 최소 MBT 150대를 상실한 것으로 보이며, KMDB사가 이를 대체하기 위해 현재까지 50대를 수리함.

- 125mm 2A46-2 활강포를 탑재한 T-80 MBT 현대화 작업에는 포탑 및 차체 변경, 폭발반응장갑(ERA) 콘택트(Kontakt) 설치 등이 포함됨.

- 새롭게 현대화한 T-80은 이전 T-80 버전 또는 ERA를 갖춘 T-64 버전에 비해 ERA 배치가 다르며, T-84와는 달리, 포탑 옆에 넓은 스커트를 두르지 않았음.

- T-80은 KMDB사가 설계한 T-64에서 파생된 후속전차로서, 이전 T-64 또는 러시아가 운용한 다른 전차 설계와는 달리 미국 M1 에이브람스(Abrams) 전차와 유사하게 GTD-1000T 터빈엔진을 탑재하여 값비싼 T-64 보다도 3배 이상 고가임.

- 현재 우크라이나 KMDB사가 제작한 T-80은 6TF 디젤엔진을 대신 장착하여 T-80UD로 명명되었고, 금번 T-80 8대는 디젤엔진을 장착

- T-80은 약 5,000대만 생산되는 등 비교적 적은 수량이 소련군에 도입



현대화한 T-80 MBT

독 TKMS사, MEKO A-200 AN 신형 호위함 해상시험 착수

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- 독일 TKMS사가 건조 후 알제리에 공급할 MEKO A-200 AN 신형 호위함이 곧 해상시험에 착수할 예정이다.
 - 2012년 3월 알제리와 공급계약을 체결한 MEKO A-200 AN 호위함 2척에는 알제리 해군이 요구한 무기체계를 탑재할 예정이며, 호위함과 함께 운용할 AgustaWestland Super Lynx 300 해상작전헬기 6척도 계약에 포함됨.
- 본 모델은 남아공에 공급된 스텔스 성능이 우수한 MEKO A-200 SAN(Valour급)형을 기본으로 설계됨.
 - 외부 탑재장비 차폐막 설치, 선체 모든 문에 대한 레이더파 반사영역 차폐 스크린 설치
 - 연돌을 없애고 모든 연소엔진의 배기가스를 수선(water line)의 수평 또는 아래로 배출하도록 하여 적외선 신호를 대폭 줄이는 등 스텔스 성능을 최대한으로 고려하여 설계
 - 오토멜라라사의 127/64 LW 127mm 함포, 32셀의 Denel Umkhonoto-IR 함대공 미사일 발사체, SAAB Sea Giraffe AMB 3-D 감시레이더, 탈레스의 UMS4132 Kingclip 선체부착소나 등을 탑재
 - 추진시스템은 2개의 프로펠러와 워터젯 추진을 적용한 Valour급과 유사한 CODAG -WARP 시스템이 설치됨.



독 TKMS사의 MEKO A-200 AN 호위함

미 육군, 화학작용제를 분해할 수 있는 금속유기구조체 연구 중

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
합정
항공
화력

방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- 미 육군 에지우드 화학생물센터는 지난 8년 동안 금속유기구조체(MOF)로 알려진 화합물을 연구하고 있음. ※ MOF : Metal-Organic Frameworks

(유기결합분자에 금속이온을 결합하여, 표면적이 매우 넓은 나노 기공으로 3차원 결정 네트워크를 형성한 형태)

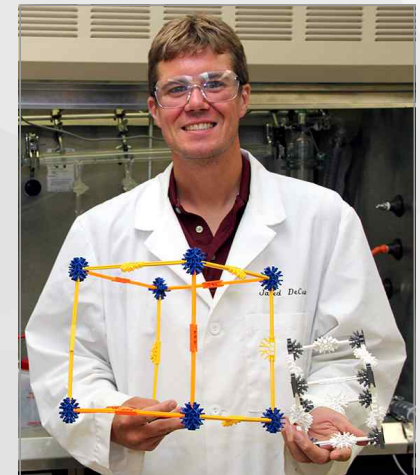
- 의복·텐트·두건 등으로 암모니아·시아노겐·염화물질·수포작용제·신경작용제 등을 흡착·여과할 수 있는 나노 기공(氣孔) 섬유를 개발 중

- NU-1000이라는 새로운 MOF는 화학작용제 분자를 포집하여 접촉 시 분자결합을 파괴시킴.

- 이는 기존 MOF 보다 80배나 빠르게 화학작용제를 중화시킬 수 있으며, 물로 세척하여 계속 사용 가능

- NU-1000은 매우 높거나 낮은 온도에서도 수년 동안 안정적이며, 대기 중에서 수분을 흡수하여 화학작용제를 중화하기 때문에 방독면 여과기·건물 여과장치·제독물질 등에 효과적임.

- 궁극적으로 화학작용제를 중화시키는 제독분말과 화학작용제에 노출된 장갑 차 표면에 뿌려서 중화시키는 MOF 에어로졸 개발을 고려 중



MOF 모델