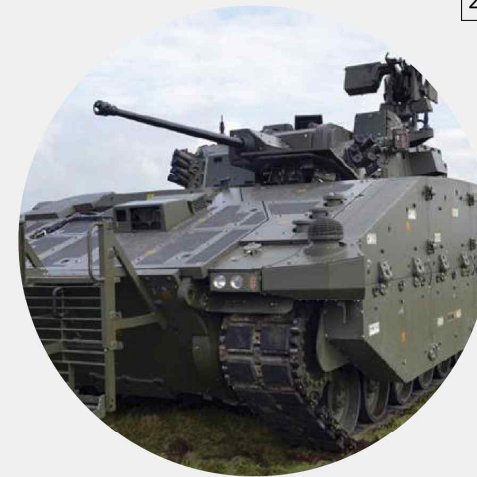


GLOBAL DEFENSE NEWS



감사·정찰 MAPLE 지휘통제체계, 무인 운용 가능성 확대

함 령 미 해군, 인디펜던스급 연안전투함 캔사스시티 인수 시운전 완료

화 력 미 육군, PrSM 미사일에 대한 사거리 제한 해제 예정

전재·인용 시 출처(국방기술품질원)를
밝혀주시기 바랍니다.

국방기술품질원은 〈Global Defense News〉,
〈국방과학기술정보〉誌로 전 세계 국방과학기술
정보를 제공합니다.

● 인터넷망

<http://www.dtaq.re.kr/ko/doc/technical.jsp>

● 국방망

<http://www.dtaq.mnd.mil/ko/doc/technical.jsp>

지휘통제·통신

MAPLE 지휘통제체계, 무인 운용 가능성 확대

■ 나토가 실시한 REPMUS 연습기간 중 키네틱사와 영국 과학기술연구소와 협력하여 개발한 MAPLE 지휘통제체계가 사용됨.

※ REPMUS: Recognised Environmental Picture Maritime Unmanned Systems ※ MAPLE: Maritime Autonomous Platform Exploitation

- 주요 목표는 연습 조건에서 다양한 체계에 MAPLE 체계를 통합하는 능력을 시험하는 것이었으며, 다양한 군사적 용도에 적용하는 것이 우선순위

- 이 연습기간 중 처음으로 MAPLE 지휘통제체계에 몇 대의 체계가 통합되었으며, 여기에는 포르투갈 오가싸(Ogassa) 무인항공기(UAV)와 상용등급의 무인항공체계(UAS)가 포함

※ UAV: Unmanned Aerial Vehicle ※ UAS: Unmanned Aircraft Systems

- MAPLE 체계는 고속단정에 탑재된 BAE 시스템스사의 PAC-950 USV와 푸마(Puma) UAV를 동시에 통제하였으며, 이들 체계 중 일부는 헬리카이트(Helikite)에 탑재된 무전기에서 중계되는 신호를 이용하여 통제

↳ 이러한 방식을 사용함으로써 안테나, 케이블, 단말 소요를 감소시켰으며, 전송되는 개별 데이터를 분리시켜 보안 인증문제를 감소시킴으로써 전투관리체계에 하나로 통합·인증된 데이터를 제공

- MAPLE 지휘통제체계 기능 중 하나는 관리 가능한 형태의 정보를 제공하는 것이며, 단일 스크린에 다수의 데이터를 제공하는 것이 장점

↳ 그 이외에도 자율적 체계에 대한 재과업 부여를 포함하여 운용자로부터 체계를 통제하는 인지적 부담을 경감



MAPLE 지휘통제체계 시연 장면

GLOBAL DEFENSE NEWS

함정

미 해군, 인디펜던스급 연안전투함 캔사스시티 인수 시운전 완료

■ 차기 인디펜던스급 연안전투함(LCS)이 시운전 및 장비 작동 시연을 마친 후 멕시코 만에서 인수 시운전을 완료함.

※ LCS: Littoral Combat Ship

- 함정이 12월초 납품되기 전에 최종적으로 실시되는 일정으로 체계의 추진, 보조 장비, 전기계통의 종합적인 시험을 실시
 - ↳ 전속 항해, 조타 및 긴급 역전, 달 낙하시험, 전투체계의 탐지-교전 절차 등의 능력을 시연

■ 인디펜던스급 연안전투함은 신기술 및 능력이 통합되어 있어 연안과 심해를 가리지 않고 임무 수행이 가능함.

- 이 연안전투함은 고속순항을 위한 함체로 설계
 - ↳ 전장 127.4m, 폭 31.6m, 흘수 3.96m, 경하배수량 2,176t, 만재배수량 2,784t
- 함정의 표준 승조원은 40명이지만, 임무 수행에 요구될 때는 탑승인원 증가 가능
- 대잠임무 지원을 위한 격납고를 보유하고 있으며 레이시온사의 시램(SeaRAM) 미사일 방어체계 설치

※ SeaRAM: Sea Rolling Airframe Missile

- 시램은 팔랑스-1B 근접방어무기체계(CIWS)의 센서와 RIM-116 RAM 유도탄용 발사기를 결합하여 만든 자율체계임.

※ CIWS: Close In Weapon System



USS 캔사스 시티

화력

미 육군, PrSM 미사일에 대한 사거리 제한 해제 예정

■ 미 육군이 정밀타격미사일(PrSM)의 시제품 시연비행 이후 기본 목표 사거리 요구조건을 500km 이상으로 개정할 예정임.

※ PrSM: Precision Strike Missile

- PrSM은 지상 발사 미사일 운반 간접화력을 사용하는 전천후 장거리 극초음속 정밀타격능력을 개발함으로써 부정확한 위치에 있는 발사점을 공격하기 위해 육군이 2017년 3월부터 가속화하고 있는 사업
 - ↳ 현재 미 육군이 재고로 보유하고 있는 록히드마틴사의 MGM-140 육군전술미사일체계(ATACMS)를 대체하기 위해 추진 중이며, PrSM 개발사업을 수주하기 위해 레이시온사와 록히드마틴사가 경쟁

※ ATACMS: Army Tactical Missile Systems

- PrSM 미사일은 각 발사 셀에 미사일 1발씩 들어있는 포드당 미사일 2발형 체계로 납품될 예정이며, 현행 ATACMS 능력과 비교하여 M142 및 M270 발사기로 발사할 때 PrSM 미사일 발사량을 배가시키는 효과를 발휘
- 미 육군은 PrSM 미사일을 우선사업으로 식별하고, 이 미사일 획득일정을 가속화하여 2023 회계연도에 긴급 불출장비로 제공할 예정
- PrSM 능력 개발 요구서에 명시된 현행 목표사거리 요구조건은 1987년 미국과 소련 사이에 체결된 중거리 핵전력 조약(INF Treaty) 조항에 따라 육상 탄도미사일, 순항 미사일, 미사일 발사기에 허용되어 있는 최대 사거리인 60km ~ 499km를 준수하도록 설정되어 있음. 미국은 올해 8월 2일, 본 조약에서 공식적으로 탈퇴하였으며, 러시아도 그 이후 바로 본 조약 준수의무를 폐지함.

GLOBAL DEFENSE NEWS