2019년 5월 16일 제2007호

GLOBAL DEFENSE NEWS

지휘통제·통신 영국 맨체스터 대학, 무플랩 비행 가능한 MAGMA UAV 개발

기 동 터키 FNSS사, 자하 MAV 공개

함 정 이스라엘 조선소, 신형 연안경비함 'OPV-45' 공개

방호·유도 미 레이시온사, 딥스트라이크 로켓모터 연소시험 실시

전재·인용시 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

DTaQ 국방기술품질원
Defense Agency for Technology and Quality

국방기술품질원 DTaQ Defense Agency for Technology and Quality

지휘통제·통신

영국 맨체스터 대학, 무플랩 비행 가능한 MAGMA UAV 개발

■ **지난 4월, 맨체스터 대학 연구진과 BAE 시스템스사가 협력 개발한 MAGMA UAV 무플랩 비행 기술을 성공적으로 시연함.**

※ UAV: Unmanned Aerial Vehicle

- 비행시험에서 날개순환제어(Wing Circulation Control)기술 및 유체역학적 추력편향(Fluidic Thrust Vectoring)기술을 시연
  - └ 날개순환제어 기술은 엔진으로부터 유입된 공기를 날개 뒷부분 좁은 구멍을 통해 초음속으로 분사하여 항공기를 제어하는 기술
  - └ 유체역학적 추력편향 기술은 배기 노즐 안쪽으로의 에어 제트 주입을 통해 배기 제트 방향을 전환하여 항공기를 제어하는 기술

■ **조종면을 대체한 유입 공기 솔루션을 통해 제어방식 개선 및 항공기 성능 향상이 가능함.**

- 제작 비용 절감, 경량화 및 스텔스 기능 개선에 기여 가능
  - └ NATO 과학기술기구와 협력하여 항공기 성능개선을 위한 추가 기술개발 진행

MAGMA UAV

GLOBAL DEFENSE NEWS

출처 U.S. new voice bridging system to streamline communications with allies, armyrecognition.com, 2019. 5. 3.

자료제공 지휘정찰부 편집 기획총괄팀

국방기술품질원 DTaQ Defense Agency for Technology and Quality

기동

터키 FNSS사, 자하 MAV 공개

■ **자하(Zaha) 해병대 상륙돌격장갑차(MAV) 시제차량이 IDEF 2019에서 공개됨.**

※ MAV: Marine Assault Vehicle

- 자하 MAV는 FNSS사가 터키 해군사령부 소요를 충족시키기 위해 터키 방위산업국과 체결한 계약에 따라 개발한 첫 번째 자하 해병대 상륙돌격장갑차

  └ 터키 해군사령부는 병력수송장갑차(APC) 23대, 지휘장갑차 2대, 구난장갑차 2대를 포함해 MAV 총 27대를 도입할 계획

※APC: Armoured Personnel Carrier

■ **자하 MAV는 터키 해군사령부에 인도될 상륙수송함(LPD) 아나돌루(Anadolu)함에서 운용될 예정임.**

※ LPD: Landing Platform Dock

- 자체복원능력을 구비한 완전 밀폐식 유체역학적 차체 설계가 특징
- 후방 양 측면에 설치된 워터제트 2대를 이용해 수상에서 최대 7kt 속도로 기동 가능
- 지상 기동 속도 최대 70km/h
- APC 형상에는 안정화된 Cal. 50 M2 HB 기관총과 40㎜ 자동유탄발사기로 무장한 FNSS사의 원격제어포탑 장착 예정

자하 MAV

GLOBAL DEFENSE NEWS

출처 Switzerland ready to buy Cobra 120mm mortar systems, janes.ihs.com, 2019. 4. 3.

자료제공 기동화력부 편집 기획총괄팀

국방기술품질원 DTaQ Defense Agency for Technology and Quality

함정

이스라엘 조선소, 신형 연안경비함 'OPV-45' 공개

■ **OPV-45는 광범위한 해군의 임무수행, 준군사적 활동 및 국토안보를 위해 설계됨.**

- 공해상의 초계 및 감시 임무 외에도 시설 및 배타적 경제수역 보호, 테러·밀수·불법 활동 차단 임무와 수색 및 구조 작전을 포함하는 근접 해군전투작전 등 다양한 연안 임무 수행 가능

  └ 전자광학장치, 레이더 및 통신체계 등 다양한 장비를 탑재할 수 있으며, 그 외에 어업 보호·통제, 오염 방지 활동을 위한 장비도 탑재 가능

■ **OPV-45는 전장 45.7m에 지속속도가 24kt 이상이며 함교에서 360° 감시가 가능함.**

- 특수부대, 수색·구조 생존자 및 조난자 관련 임무 수행 시 최대 24명 수용 가능
- 길이 7.2m의 고속단정(RHIB) 탑재 가능

  └ RHIB는 함이 이동하는 중에 크레인 없이 쉽고 빠르게 진수 및 회수 가능

※ RHIB: Rigid-Hull Inflatable Boat

OPV-45

GLOBAL DEFENSE NEWS

출처 Israel Shipyards Unveils its New Offshore Patrol Vessel – OPV-45, oceannews.com, 2019. 5. 8.

자료제공 해상수중부 편집 기획총괄팀

국방기술품질원 DTaQ Defense Agency for Technology and Quality

방호·유도

미 레이시온사, 딥스트라이크 로켓모터 연소시험 실시

■ **미 레이시온사가 신형 딥스트라이크(DeepStrike) 미사일 로켓모터 연소시험(static test)을 성공적으로 실시하여 초도 비행시험이 올해 말에 실시될 수 있을 것으로 전망됨.**

- 레이시온사는 "시험 결과 딥스트라이크 추진체계의 설계에 이상이 없음이 확인됐으며 사거리 증대와 더불어 장거리 사격을 위한 탄약 적재량 배가라는 미군의 요구조건을 충족하는 데 한 걸음 더 다가서게 되었다"고 발표

  └ 레이시온사는 미 육군이 육군 전술미사일체계를 대체하기 위해 추진하는 정밀타격미사일(PrSM) 사업용으로 딥스트라이크 미사일을 개발 중이며, 최근 예비설계검토(PDR)를 마무리

※ PrSM: Precision Strike Missile　　※ PDR: Preliminary Design Review

■ **신형 딥스트라이크 장거리 미사일은 60km~499km 거리에 있는 지상 고정표적 타격이 가능하며 현행 체계보다 더욱 빠르게 표적에 도달할 수 있음.**

- 기존 체계보다 더욱 먼 거리를 비행하기 때문에 미사일 1발당 절반의 비용으로 화력 배가 가능
- 모듈식 개방형 아키텍처로 성능개량 작업이 용이

딥스트라이크 로켓모터 연소시험 장면

GLOBAL DEFENSE NEWS

출처 Raytheon conducts static test of DeepStrike missile rocket motor, army-technology.com, 2019. 4. 24.

자료제공 항공유도부　　편집 기획총괄팀