

Global Defense News



국방기술품질원 방산정보팀은 전 세계 국방과학기술정보를 수집하여 <Global Defense News>, <국방과학기술정보>誌를 제공합니다.

----- 지난 뉴스 바로가기 -----

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

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



www.dtaq.re.kr 055-751-5370,5386

감시정찰 미 해군 군집 드론 시연, 많은 의문점 제기

기동 인도 타타모터스사, 미래 보병전투장갑차 사업자 선정 자신

항공 터키 TAI사, 신형 ATR 72-600 초계기 첫 비행 실시

화력 ① 인도, 니르바이 순항미사일 4차시험 실패

화력 ② 이스라엘 라파엘사, 스파이크 단거리 미사일 시연

전재·인용 시 '국방기술품질원' 출처를 밝혀주시기 바랍니다.

미 해군 군집 드론 시연, 많은 의문점 제기

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호

기타

□ 미국 해군의 F/A-18 전폭기가 투하한 군집 드론(swarming drone) 시연에 대해 미 언론이 많은 의문점을 제기하였음.

- 중복되는 군사 연구노력, 국방부 연구조직(국방부, 해군, DARPA)간의 의사소통 및 협조 미약, 동일한 연구 목적을 위해 수백만 달러의 예산을 낭비할 가능성 등
- 무인비행체의 군집행동 능력은 사실상 무한한 잠재력 보유
 - 드론 군집행동을 통해 적의 방어체계를 압도할 수 있고 통신 네트워크로서의 기능을 수행하며 표적획득, 정찰, 탐색구조를 위한 패턴 인식능력 제공

□ 미 DARPA는 그렘린(Gremlin) 사업과 공세적 군집비행 전술(OFFSET)로 불리는 2건의 군집 드론 사업을 추진하고 있음.

※ OFFSET: OFFensive Swarm-Enabled Tactics

- 이 사업들은 정찰기능을 강화하고 적 통신 차단 및 데이터네트워크를 오염시키는 등 전자전(EW) 수행을 통해 적을 압도

□ 미 해군연구처도 저비용 무인항공기 군집 기술(LOCUST) 사업을 추진하고 있음.

※ LOCUST: Low-Cost UAV Swarming Technology

- 군집 드론 기술의 개발 필요성에 대해 의문을 제기하는 것이 아닌, 국방부 내 3개의 상이한 조직이 참여하는 것이 정말로 필요한지의 여부임.



미 해군 군집 드론 시연

[출처] Swarming drones: more questions than answers, militaryaerospace.com, 2017. 1. 10.

인도 타타모터스사, 미래 보병전투장갑차 사업자 선정 자신

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호
기타

- 타타모터스사가 2017년 1분기에 발표될 미래 보병전투장갑차(FICV) 사업을 위한 업체 결정에서 자사가 보유한 광범위한 능력을 활용하여 선정을 자신함. ※ FICV: Future Infantry Combat Vehicle
- FICV 사업은 120억 달러 규모이며, 러시아가 설계한 궤도형 보병전투장갑차(IFV) BMP 2,610대를 교체하기 위해 인도 육군이 추진함.
 - 사업의향서에서 콤팩트한 궤도형 상륙장갑차로서 최대중량이 18~20톤일 것을 규정하고, 발주량의 20%는 차륜형으로 구성할 것을 특별히 명시
 - 타타모터스사는 국방연구개발기구(DRDO)의 8×8 상륙장갑차 케스트렐(Kestrel) 개발업체로 선정되어 플랫폼을 이미 개발하였으며, DRDO는 4월에 케스트렐 플랫폼을 사용자 지원 기술시험용으로 육군 기계화부대에 제공할 예정임.
 - 8×8 케스트렐은 수륙양용형이며, 인도 육군 교리가 노출 특징이 적은 차량을 요구하기 때문에 미국 스트라이커 장갑차에 비해 경량



8×8 상륙장갑차 케스트렐

[출처] Tata readies armoured offerings, shephardmedia.com, 2017. 1. 3.

터키 TAI사, 신형 ATR 72-600 초계기 첫 비행 실시

- 터키항공사는 ATR 72-600 항공기를 해상초계기(TMPA)로 개조 생산하는 MELTEM III 국제협력사업을 수행 중임.
 - 이탈리아의 알레니아 아에르마키사(레오나르도사의 전신)는 ATR 72-600 기본기의 개조설계·제작을 담당하고, 탈레스사는 새로운 임무용 항전장비 체계의 최적화 및 장착을 담당
 - 터키항공사가 기본항공기를 해상초계기 형상으로 완성하였으며, 초도기의 첫 시험비행을 실시
 - 초도기는 2017년 배치계획이고, 후속기 5대는 2018년 해군에 배치계획
 - ATR 72 항공기는 최초 70인승 여객기로 설계된 중형항공기임. 터키 국방부는 이 항공기의 최신형인 ATR 72-600 시리즈 항공기의 기본기체를 도입하여 고유형상의 다목적수송기(Turkish Maritime Utility Aircraft) 8대와 해상초계기(Turkish Maritime Patrol Aircraft) 6대를 생산하는 사업을 진행 중임.
- ATR 72-600 TMPA는 해상초계, 대잠전(ASW), 탐색구조, 영해경계 등의 임무를 수행하는 다목적 자산으로 개발되었음.
 - 선박자동식별장치(AIS), Link-16, AMASCOS 임무체계 등을 탑재
 - 전자광학, 탐색레이더, ESM, MAD, 소노부이 등의 센서와 최신형 Mk54 및 Mk46 경어뢰, 채프플레어, RW, MW, LW등의 방호장비 장착
 - 약 6시간 동안 370km의 거리를 순항



ATR 72-600 TMPA 시제기 비행

[출처] Turkish Navy Meltem III ATR 72-600 TMPA Patrol Aircraft Conducts First Flight, janes.ihs.com, 2017. 1. 5.

인도, 니르바이 순항미사일 4차 시험 실패

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력①
방호
기타

□ 인도가 니르바이 순항미사일 4차 시험을 지난 12월 21일에 실시했으나, 발사 후 몇 분 만에 엔진이 추력을 상실하고 비행제어체계와 기타 소프트웨어도 작동하지 않았음.

- 지형대조항법(TERCOM) 기능에 문제가 발생했으며, 미사일이 사전에 설정된 경로를 따라 비행하는 동안 주기적으로 상승하는 현상이 발생 ※ TERCOM: Terrain Contour Mapping
- 레이더 고도계와 컴퓨터가 정상 작동하지 않았을 수도 있으며, 장거리 비행 시 안정성 미흡을 주요 문제점으로 추정

□ 아음속 순항미사일 니르바이는 사거리가 1,000km이며, 2004년부터 개발하여 2016년 도입할 예정이었음.

- 니르바이 미사일은 인도 국방연구개발기구(DRDO) 산하 항공연구소가 개발한 2단 순항미사일로 20여 종의 다양한 탄두를 탑재하며, 지상·공중·해상 등 여러 가지 플랫폼에서 발사 가능
- 인도와 러시아가 공동 개발한 브라모스 순항미사일에 비해 비행속도는 느리지만 핵탄두를 탑재할 수 있으며, 나무 높이의 저공으로 비행하여 표적에 접근
- 국방장관은 기술적인 문제로 인해 사업 성공이 불투명하다는 일부 전문가들의 우려에도 불구하고 개발기간을 2018년 6월까지 16개월 연장



니르바이 순항미사일

출처 | India Extends Homemade Missile Program Despite Failed Test, defensenews.com, 2017. 1. 11.

이스라엘 라파엘사, 스파이크 단거리 미사일 시연

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력②
방호
기타

□ 이스라엘 라파엘사가 스파이크 단거리(SR) 정밀전술미사일을 최초로 국제 시연하였음. ※ SR : Short Range

- 폴란드, 스위스 스웨덴, 독일, 스페인 등이 포함된 세계 15개국 대표단을 초청하여 시연
- 스파이크 SR은 계열 미사일 중 최단거리 미사일로, 사거리는 1,500m에 달하며 무게는 10kg 미만
 - 무기에 크기를 줄인 첨단 탐색기를 장착, 경쟁제품에 비해 저렴하지만 신뢰성이 우수
 - 배기장치와 비행엔진의 통합으로 무게와 길이를 축소, 기동성이 우수하며 경쟁제품에 비해 경량
 - 라파엘사는 현재까지 스파이크 계열 미사일을 26곳에 27,000발 이상을 판매함.

□ 위 미사일의 주요 장점은 병사가 휴대하고 장거리를 이동하면서 근거리에서 이동표적을 타격할 수 있음.

- 주야간으로 작은 표적을 조준할 수 있는 첨단 추적장치를 장착하고, 격파용 이중탄두(Tandem Warhead)를 이용하여 관통력 증대
- 우리나라는 스파이크-NLOS(Non Line Of Sight)를 연평지역에 배치하고 있으며, 스파이크 중거리(MR) 미사일에 해당될 수 있는 현궁을 양산 중에 있음.



스파이크 SR 미사일

출처 | Israeli Company Rafael demonstrated its Spike SR missile to international military delegations, armyrecognition.com, 2016. 12. 30.