

GLOBAL DEFENSE NEWS

감시정찰 이스라엘 IAI사, 새로운 견인형 레이더 기만체 출시 발표

기 동 싱가포르 STK사, 2019년에 궤도형 장갑차 NGAFV 육군 납품 예정

합 정 미 해군, 신형 항공모함 충격시험 연기 요청

방호·유도무기 영국, 신형 중거리 방공미사일체계 '스카이 세이버' 공개

전재인용시 출처가 '국방기술품질원'임을 밝혀주시기 바랍니다.

국방기술품질원 방산정보팀은 <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>

이스라엘 IAI사, 새로운 견인형 레이더 기만체 출시 발표

○ 이스라엘 IAI사가 지대공·함대공미사일로부터 항공기를 방호하도록 설계한 새로운 견인형 기만체를 출시할 예정임.

- 새로운 기만체계는 ELL-8270으로서 합리적 가격의 독립형 경량 체계
- 모든 종류의 레이더 유도미사일을 유인할 수 있으며 채프(chaff)와 레이더 재머 등 다른 방어수단이 뚫린 후 최후의 방호단계로 사용 가능
 - ELL-8270은 재머를 대체하는 것이 아니라 추가 방어단계를 제공하는 것

○ 기만체 운용은 적 대공방어체계가 항공기를 탐지하고 사격하여 재머의 방어를 통과한 순간 또 다른 방어벽을 형성하는 것임.

- 다른 견인형 기만체와 달리 ELL-8270은 견인하는 항공기로부터 전력을 공급받을 필요가 없다는 점에서 특별
- ELL-8270은 독립된 배터리로 전력을 조달하고, 자동으로 자체 신호를 방출하기 때문에 별도로 신호장비 탑재 불필요
 - 기만체 회수를 위한 원치의 필요성 자체를 없애는 1회용 체계 사용 등 중량 감소와 비용 절감을 위해 다양한 방식으로 구성 가능



ELL-8270 견인형 기만체

싱가포르 STK사, 2019년에 궤도형 장갑차 NGAFV 육군 납품 예정

- STK사가 싱가포르 에어쇼에서 처음으로 궤도형 장갑차 NGAFV를 선보였으며, 조만간 생산을 시작하여 2019년에 첫 AFV를 육군에 납품할 예정임. ※ NGAFV: Next Generation Armoured Fighting Vehicle
 - 구난장갑차·교량장갑차 등 파생형도 배치할 예정이며, 제휴사인 SAIC사와 함께 NGAFV를 미국의 미래 경전차 MPF(코커릴 3105 포탑과 105mm포 장착 예정) 사업 참여를 위해 경쟁 중
- NGAFV는 현재 운용하는 M113A2 울트라를 대체하며, 에어쇼에 전시된 유일한 시제에는 안정화 원격조종무장장치 애더(Adder) M30에 30mm Mk44 부시마스터 II 기관포와 7.62mm 동축 기관총을 탑재함.
 - 세계 최초로 완전 디지털화된 AFV로서 360° 카메라 감시체계와 진부화 완화를 위한 개방형 아키텍처를 탑재하고 차량 모니터링 체계로 전체 차량 정비성을 높이고 수리 소요시간 단축
 - 차량장용 독립형 조준경으로 헌터-킬러 교전이 가능하며, 차량 전반을 운용자 친화적으로 설계하여 징병제인 싱가포르 육군에서 쉽게 사용
 - 선택한 무기체계 및 장갑 수준에 따라 무게가 29톤~32.5톤이며, 710마력 MTU 8V-199 TE20 엔진/STK사 HMX3000 자동변속기로 구동하고 최대 속도 70km/h, 항속거리 500km
 - 길이 6.9m, 폭 3.28m, 높이 3.2m이며, 승무원 3명과 병사 8명을 수송



STK사 NGAFV

미 해군, 신형 항공모함 충격시험 연기 요청

GLOBAL DEFENSE NEWS

지휘통제·통신
감시정찰
기 동
함 정
항 공
화 력
방호·유도무기
전력지원체계

- 최근 미 해군이 조기 임무수행을 위해 2017년 취역한 항공모함인 제럴드 R. 포드함의 계획된 충격시험을 연기 요청하였음.
 - 충격시험은 승조원이 승함한 상태에서 수중폭발을 가하여 함의 설계 또는 건조과정 취약점을 확인
 - 미 해군은 충격시험을 연기하여 현재 건조중인 다음 항공모함과 함께 시험을 수행해야 한다고 주장
 - 현재 제럴드 R. 포드함과 동급 함정인 존 F. 케네디함(2024년 취역 예정)과 엔터프라이즈함(2027년 취역 예정)이 건조 중
- 미 국방부 운용시험평가국은 항공모함에 신규 채택된 체계의 전투환경하 작동 여부를 확인하기 위해 시험이 필요하다고 주장함.
 - 신규 채택된 4개의 체계는 사출체계(캐터펄트), 항공기 착함제동장치(ARG), 접근 항공기와 미사일의 탐지체계, 승강장치를 이용한 무장이송체계가 해당 ※ ARG: Arresting Gear
 - 이들 체계의 신뢰성은 항공모함의 항공기 출격능력과 밀접하게 연관
 - 운용시험평가국장은 메티스 국방장관에게 충격시험이 필요하다는 의견이 담긴 보고서를 제출



제럴드 R. 포드함

영국, 신형 중거리 방공미사일체계 '스카이 세이버' 공개

GLOBAL DEFENSE NEWS

지휘통제·통신
감시정찰
기 동
합 정
항 공
화 력
방호·유도무기
전력지원체계

○ 영국군이 최근 제16포병연대 주둔지인 잉글랜드 소니 섬 베이커기지에서 신형 중거리 방공미사일 체계인 '스카이 세이버(Sky Sabre)'를 공개하였음.

- 스카이 세이버는 육군과 공군이 운용하는 통합형 방공체계로 2020년부터 운용 예정

○ 스카이 세이버 체계는 독일 MAN사 8x8 트럭에 장착한 MBDA사 CAMM 발사대, 스웨덴 사브사의 지라프 레이더 표적획득체계, 이스라엘 라파엘사의 통제장치 등 3종으로 구성됨.

※ CAMM: Common Anti-air Modular Missile (공통 대공 모듈 미사일)

- CAMM은 길이 3.2m, 직경 166mm, 중량 99kg이고 속도는 마하 3이며, 최대사거리는 25km 이상

↳ 중기단계비행 중에는 데이터링크를 통해 유도되며, 종말단계에서는 능동 호밍 레이더탐색기를 이용하여 직접 표적을 추적

- 지라프 레이더는 2D 또는 3D G/H-밴드 수동 전자주사 배열 레이더로서 다양한 표적을 분류·추적

↳ 매 초마다 120km 범위의 전체 360° 공중상황 최신 정보를 제공

- 라파엘사는 스카이 세이버 체계의 전투관리 지휘·통제·통신·컴퓨터·정보 (BMC4I) Phase II 요소를 공급



CAMM 발사차량