

GLOBAL DEFENSE NEWS

지휘통제·통신 이스라엘 IAI社, 지상·해상 GNSS를 위한 신형 항재밍 체계 공개

기 동 러시아, Marker UGV(무인장갑차량) 공개

함 정 호주 국방부, 자국의 피닉스 인터내셔널사와 잠수함 구조서비스 계약 체결

방호·유도무기 인도, 2020년 초 공중발사 브라모스-A 전력화 예정

전재·인용 시 출처(국방기술품질원)를
밝혀주시기 바랍니다.

국방기술품질원은 <Global Defense News>로
전 세계 국방 과학기술 정보를 제공합니다.

◎인터넷망

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

◎국방망

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

이스라엘 IAI社, 지상·해상 GNSS를 위한 신형 항재밍 체계 공개

○ 이탈리아 IAI社가 GNSS 신호 재밍을 방지하는 ADA 체계 신규 버전을 공개함.

※ GNSS: Global Navigation Satellite System

- 신형 ADA-O는 장갑차량 및 기타 대형 지상·해상 플랫폼 용으로 설계되었으며, 항법·통신·지휘통제 및 기타체계를 보호하기 위해 쉽게 통합 가능
- 매우 험난한 환경에서 24시간 직사광선에 노출된 상태로 운용 가능할 정도로 견고

○ 최근 아시아태평양 내 국가(비공개)에 해당 체계를 공급하는 내용의 수천만 달러 규모 계약을 수주함.

- 전차, 병력수송 장갑차 등 다양한 용도를 위한 솔루션 제공으로 잠재력이 클 것으로 기대
- 연합부대 네트워크 중심전 능력에 대한 의존도가 높은 이스라엘 군 또한 ADA-O를 채택할 가능성이 높음
 - ADA-O와 더불어 IAI社의 소형 군용 전술 차량용 항재밍 체계의 채택 가능성도 재기됨

러시아, Marker UGV(무인장갑차량) 공개

○ 러시아 FPI가 Marker 궤도형 무인장갑차량을 개발했다고 공개함.

※ FPI : Foundation for Advanced Studies ※ UGV : Unmanned Ground Vehicle

- Marker 궤도형 무인장갑차량은 앞쪽이 비스듬히 기울어진 장갑판, 원격무장통제장치를 갖춘
- 원격무장통제장치는 칼라시니코프 기관총과 광학센서가 부착되어 있으며 반대쪽으로 대전차 유도미사일 2발 탑재
- UGV는 다양한 임무를 수행하며, 레이저 경보시스템, 열감지 센서, 주간/야간 적외선 카메라, 레이저 거리측정기, 표적식별, 조기경보시스템, 표적식별 및 탐지 시스템 등으로 활용 가능

○ UGV는 원격 통제 또는 병사들과 동시 작전수행이 가능함.

- UGV는 원격 통제가 가능하고 또한 병사들이 소지한 무기가 탐지한 표적을 수신, 동시 작전수행 가능
- 공개정보아키텍처(Open Information Architecture)를 채용함으로써 향후 기술발전추세에 따른 최신 정보기술을 중대한 변경 없이 수용 가능



The Marker UGV

호주 국방부, 자국의 피닉스 인터내셔널사와 잠수함 구조서비스 계약 체결

GLOBAL DEFENSE NEWS

지휘통제·통신
기 동
함 정
방호·유도무기

○ 호주 국방부는 자국의 피닉스 인터내셔널사와 SEA 1354 잠수함 탈출 및 구조체계(SERAS) 사업을 위해 구조장비 획득과 지원을 포함하는 잠수함구조 서비스(SRS) 계약을 체결하였음.

※ SERAS: Submarine Escape, Rescue, and Abandonment System

※ SRS: Submarine Rescue Service

- 잠수함 구조체계의 요구사항중의 하나는 항공 및 육상으로 수송할 수 있어야 하고 함정에서 전개 가능

↳ 호주의 작전 영역 어디에서나 조난된 잠수함의 구조를 위해 잠수함 구조체계를 빠르게 전개할 수 있는 유연성 확보

○ 계약된 SRS는 호주가 기존 운용중인 콜린스급과 향후 획득할 어택급 잠수함을 지원하고 2022년부터 운용할 예정임.

- 계약에는 교육, 탈출 및 구조장비 보관을 위한 잠수함 구조설비(SRF) 설계 및 건조, 600m 잠항할 수 있는 원격조종무인구조정(RORV), 천해 잠수함구조벨(SRB), RORV 및 SRB 진회수체계 설계 및 제작이 각각 포함

※ SRF: Submarine Rescue Facility ※ SRB: Submarine Rescue Bell

※ RORV: Remotely Operated Rescue Vehicle

- 아울러 구조된 승조원 감압을 위한 가압이송(TUP)챔버 / 고압장비 세트와 수중무인탐사기(ROV) 설계 및 제작도 포함

※ TUP: Transfer Under Pressure



호주의 콜린스급 잠수함

출처

1. Phoenix International Awarded Australian DoD Contract for Submarine Rescue Services, defpost.com, 2019. 3. 7.
2. Phoenix International wins Australian contract for air-transportable submarine rescue capability, janes.ihs.com, 2019. 3. 6.

인도, 2020년 초 공중발사 브라모스-A 전력화 예정

- 인도-러시아 합작으로 개발된 공중발사 브라모스(BrahMos) 순항미사일이 2020년 초 인도 공군에 도입될 예정임.
 - 2019년 3분기에 브라모스-A 순항미사일의 최종 개발 시험 또는 인증시험이 개시될 예정
 - ↳ 해당 시험에서 브라모스-A는 300kg 중량의 탄두를 탑재하고, 인도 공군의 수호이(Sukhoi) Su-30MKI 다목적 전투기에서 발사되어 290km 거리의 표적을 공격
 - 시험 성공 시, 인도 공군은 브라모스-A를 개량형 Su-30MKI 2개 대대에(총 전투기 수 42대) 배치해 정밀타격능력을 강화할 계획
- 브라모스-A는 중량 2.5톤의 2단 공중발사 순항미사일로, 기존의 브라모스 대함 순항미사일을 개조한 것임.
 - 추진체계의 경량화, 핀 및 노즈캡 재설계 등 수 차례 설계 개선 완료
 - 램제트 추진과 관성항법장치(INS)를 이용하며 최대속도 2.8 마하, 사거리 290km ※ INS: Inertial Navigation System
- 브라모스 에어로스페이스사는 중량 1.5톤의 공중발사 브라모스 NG(Next Generation) 미사일과 극초음속 브라모스 II(K) 미사일 또한 개발 중임.
 - 브라모스 II(K) 미사일은 스크램제트 추진을 이용하며 최대 목표 속도는 5~7 마하



브라모스-A 미사일(좌)과 테자스 LCA Mk 1A에 장착된 브라모스 NG 미사일(우)