

GLOBAL DEFENSE NEWS

제727호 2013.5.20

무기체계 소식

감시정찰 미 육군, Gray Eagle 무인 항공기에 전자 공격 탑재체 탑재 예정 _2

방호/유도무기 ① 미 록히드마틴사, JASSM-ER 미사일 초기운용 시험평가 성공 _3

방호/유도무기 ② 터키 Rokestan사, 독일 IDAS 잠대공 미사일 개발 사업 참여 _4

기 동 미 육군, Batwing 적용으로 폭발물처리 병사 안전성 강화 _5

함 정 독 해군, 연료전지 잠수함 'U36' 명명식 거행 _6,7

주간 DTiMS 주요 기사

국방기술품질원 기술정보센터는 전 세계 국방과학기술정보와 방산시장 정보를 수집, 분석하여 국방기술정보통합서비스(DTiMS)와 국방과학기술정보(격월간), 주요국 국방·군사 동향 시리즈(연 3회), 세계 방산시장 연감 등의 간행물 형태로 제공하고 있습니다.

감시정찰

무기체계 소식

주간 DTMS

미 육군, Gray Eagle 무인 항공기에 전자 공격 탑재체 탑재 예정

- 미 육군의 MQ-1C Gray Eagle 무인기는 적의 통신 시스템을 재밍할 수 있는 전자 공격 탑재체를 처음으로 탑재할 예정임
 - 레이시온사는 육군의 네트워크 전자전 원격 운용(NERO: Networked Electronic Warfare, Remotely Operated) 시스템을 지원하기 위해 탑재체 2개를 납품함
- NERO는 육군의 CEASAR(Communications Electronic Attack with Surveillance and Reconnaissance) 사업의 성공을 기반으로 하며 현재의 C-12 기반 CEASAR 시스템보다 더 적은 운용비로 임무를 2~3배 더 오래 수행할 수 있음
 - 지상군의 작전을 지원하기 위해 비가시전 재밍 능력을 제공함
- Gray Eagle 무인기는 MQ-1 Predator의 성능개량 버전임
 - 3,600 파운드의 무장 무인기로서 최대 25,000 피트 고도에서 24시간 동안 임무를 수행할 수 있으며 감시정찰, 표적 획득, 정밀 공격 및 통신 중계 임무를 수행함
 - 2012년 6월 Gray Eagle 항공기 12대를 아프간에 최초로 배치함



Gray Eagle 무인기

출처 | Gray Eagle UAS to gain EW attack capabilities, 2013.5.14, shephardmedia.com

목차로 이동

방호/유도무기 ①

무기체계 소식

주간 DTaQ

미 록히드마틴사, JASSM-ER 미사일 초기운용 시험평가 성공

- 미 록히드마틴사는 합동 공대지 장거리 미사일(JASSM)의 사거리 연장(ER) 개량형인 JASSM-ER이 21회 비행 중 20회 성공하여, 95%의 성공률을 기록함으로써 미 공군의 초기운용 시험평가(IOT&E)를 성공적으로 완료하였다고 밝혔다
- 금번 시험에서 JASSM-ER 시스템에 대한 작전효과, 적합성 및 전반적인 임무 가능성이 입증됨으로써, 2013년 말로 예정된 양산 결정에 대한 최종 이정표를 통과하였음
- JASSM-ER은 JASSM과 동일한 외형에 고효율 엔진과 연료 적재량을 증가하여 사거리를 925km(JASSM은 370km)까지 연장하였으며, JASSM과 하드웨어의 70%, 소프트웨어의 95%를 공통적으로 사용함

※ JASSM-ER의 최초 비행시험은 2006년 5월 18일 B-1폭격기에서 발사되었음



미 록히드마틴사의 JASSM

| 출처 | LM's JASSM Extended Range Successfully Completes IOT&E Flight Testing, 2013.5.14, asdnews.com

목차로 이동

방호/유도무기 ②

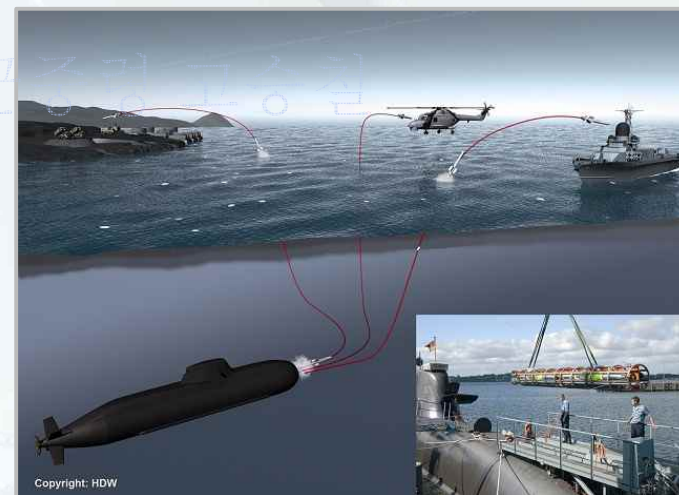
무기체계 소식

주간 DTiMS

터키 Rokestan사, 독일 IDAS 잠대공 미사일 개발 사업 참여

※ IDAS: Interactive Defence and Attack System for Submarines

- 터키 Rokestan사는 IDAS 잠대공 미사일의 개발 및 지원을 위해 ThyssenKrupp Marine Systems사와 Diehl BGT Defence사로 구성된 독일 IDAS 컨소시엄에 참여하는 합의서에 서명하였다고 밝혔음
- 잠항 중인 잠수함은 IDAS를 이용하여 자체 방어가 가능하며, 해안 표적을 비롯, 공중 및 수상함의 위협에 대하여 교전할 수 있는 비대칭 전투능력이 가능함
- IDAS 컨소시엄은 검증된 생산품 개발을 목표로 최초개발계획(IDP)을 시행 중이며, 검증 작업은 2014년 말 잠항 중인 잠수함으로부터 시험 발사를 통해 실시될 예정임



IDAS 운용 개념도

| 출처 | Turkish company Roketsan joins IDAS common submarine missile project, 2013.5.13, navyrecognition.com

목차로 이동

기 동

무기체계 소식

주간 DTMS

미 육군, Batwing 적용으로 폭발물처리 병사 안전성 강화

- RFAST-C가 개조 설계한 무인지상차량용 박쥐날개 모양의 부속품인 '배트윙(Batwings)'이 원격 급조폭발물(IED) 작전용 복합 도구의 역할을 수행함

※ RFAST-C: 미 육군 연구개발공학사령부 RDECOM(Research, Development and Engineering Command)내 과학기술 야전지원센터(Field Assistance in Science and Technology-Center)를 가리키며, 병사들의 전장 요구사항을 제품화함으로써 획득 소요시간 단축과 제품 간편조작 도모하는 역할을 수행

– 무인지상차량 iRobot 310-SUGV의 폭발물 처리 능력이 제한적이어서, 병사들이 잠재 위험물에 근접 작전할 수밖에 없어 같이 사용할 부속 도구가 필요함

- ‘배트윙’은 원격 IED 작전시, 폭발선을 잡거나 절단용 고리, 흙 파헤치는 갈퀴, 폭발물 이동 및 굴착용 삽 등의 복합 도구의 역할을 함

– 합동 IED 무력화 기구는 특수 부대 및 EOD 부대용 기본형 ‘배트윙’ 670대를 요청하였고, Paladin CJTF 팀은 기납품 분 10대 외 iRobot ‘배트윙’ 50대를 요청함



미 육군의 무인지상차량 iRobot 310-SUGV에 부착된

배트윙

목차로 이동

| 출처 | Army engineers enhance EOD Soldiers' safety with 'batwings', 2013.5.13, asdnews.com

합 정 (1/2)

무기체계 소식

주간 DTMS

독 해군, 연료전지 잠수함 'U36' 명명식 거행

- 지난 5월 16일 독일의 Kiel 지역에 위치한 ThyssenKrupp Marine Systems GmbH 조선소에서 세계적인 최첨단 비핵추진 잠수함 중 하나인 'U36'함의 명명식이 거행되었는데 이는 독일 해군의 잠수함 전력 측면에서 매우 중요한 의미를 갖는 있는 행사임
- 'U36'은 독일 해군에서 운용하고 있는 HDW사의 212A급 잠수함의 두 번째 Batch사업의 2번함으로 2006년 9월 22일에 건조 계약이 체결되었고, 추가 건조 예정인 2척도 첫 번째 Batch와 전반적으로 동일한 수준으로 건조될 예정이며, 2척 모두 첫 번째 batch 잠수함 운용 결과 성능이 매우 우수한 것으로 이미 입증된 공기불요 연료전지(Air-Independent Fuel Cell) 추진 시스템이 탑재될 것임
- 특히 현재 운용 중인 'U32' 잠수함이 비핵추진 잠수함으로 2013년 4월 미 해군과 함께 수행한 작전에서 스노켈링 없이 18일 동안 잠항 작전을 수행하는 새로운 기록을 세움으로서 공기불요연료 전지 시스템의 우수성을 다시 한 번 입증하였음
- 이탈리아 해군은 현재 독일과 면허 생산형식으로 이탈리아 Fincantieri 조선소에서 2척의 잠수함을 건조 중에 있으며 이렇게 되면 이탈리아는 HDW 212급 잠수함 4척을 운용하게 됨

목차로 이동

함 정 (2/2)

무기체계 소식

주간 DTMS

- 'U36' 잠수함의 주요 제원은 전장 약 57m, 높이 11.5m, 선체 직경 7m, 배수량 약 1,500톤, 승조원 28명이며, 비자성 강철 압력선체로 제작이 되었고, 추진 시스템은 SIMENS 사의 Permasyn 디젤발전기와 HDW사의 연료전지 시스템, 그리고 저소음형 skew-back 프로펠러를 탑재하고 있음



독일 해군의 HDW급 212A 잠수함 'U36'함

| 출처 | Naming ceremony of fuel cell submarine 'U36' for the German Navy in Kiel, 2013.5.13, navyrecognition.com

목차로 이동

주간 DTiMS 주요 기사 | 2013.5.13 ~ 5.16

무기체계 소식

주간 DTiMS

방호/유도무기

- 브라질 Avibras사, 순항미사일 AV-TM 300 비행 시험 예정
- 터키 Havelsan사와 미 록히드마틴사, 터키 해군 Aegis 전투체계 통합 시연 성공

janes.ihs.com
asdnnews.com

기동

- 인도 육군, 보병전투장갑차(IFV) BMP-2/2K 성능개량 추진
- 미 BAE사-Iveco사 팀, 미 해병대 병력수송장갑차 MPC의 상륙성능 입증

army-technology.com
asdnnews.com

함정

- 인도와 중국해군, 2032년까지 100척의 함정 및 잠수함 건조 계획

ibnlive.com

목차로 이동

주간 DTiMS 주요 기사 | 2013.5.13 ~ 5.16

무기체계 소식

주간 DTiMS

항공

- 터키, 항공 앰블런스 임무 기종으로 EC 135 헬기 선정
- 미 해병대, F-35B 전투기 수직이륙 최초 실시

flightglobal.com

화력

- 미 록히드마틴사, ADAM 고에너지 레이저 Qassam형 로켓 타격 능력 입증

janes.ihc.com

방산기술정보팀 공군중령 고승철

지난 주 DTiMS 해외기술동향에 게재된 주요 기사입니다. [국방망 <http://dtims.mnd.mil>]

목차로 이동