

# GLOBAL DEFENSE NEWS

제1265호 2015. 9. 8.

## ■ 무기체계 소식

- |                   |   |   |
|-------------------|---|---|
| <b>감시정찰</b>       | 미 해군, 하이드로이드사와 해저 지도제작용 수중센서 개발         | 2 |
| <b>기 동</b>        | 사이프러스 라스네루사, 신형 4×4 병력수송장갑차 온실라 2종 공개   | 3 |
| <b>함 정</b>        | 이스라엘, Saar 5급 초계함에 로켓방어 능력 탑재           | 4 |
| <b>항 공</b>        | 미 DARPA, 공중 발진 무인기체계 사업 착수              | 5 |
| <b>화 력</b>        | 스웨덴 SAAB사, 국제박람회에 최신형 Carl Gustaf M4 전시 | 6 |
| <b>방 호 · 유도무기</b> | 이란, 탈라시 방공미사일체계 성능개량 실시                 | 7 |

※ 전재·재배포시 출처는 '국방기술품질원'으로 명시바랍니다.



국방기술품질원 방산정보팀은 전 세계 국방과학 기술정보와 방산시장 정보를 수집, 분석하여 국방 기술정보통합서비스(DTMS)와 국방과학기술정보(격월간), 주요국 국방·군사 동향 시리즈(연 3회), 세계 방산시장 연감 등의 간행물 형태로 제공하고 있습니다.

# 미 해군, 하이드로이드사와 해저 지도제작용 수중센서 개발

- 미 해군수상전센터(NSWC)는 해저지도 제작용 수중센서를 획득하기 위해 무인잠수정(UUV) 전문 업체인 하이드로이드사와 730만 달러 규모의 계약을 체결하였음.

※ NSWC : Naval Surface Warfare Center

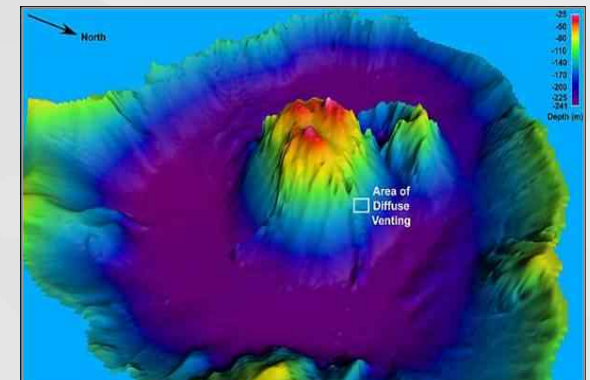
– 계약 내용은 양산형 센서 버전으로 수심측량 지도제작 체계 센서 시제품 1대의 개발 및 제작

- 하이드로이드사는 해저에 대한 구획 수심측량(swath bathymetry) 및 영상 데이터를 수집·기록할 수 있는 수심측량 지도제작 센서를 개발할 예정임.

– 사업은 기존 상용품(COTS) 기술을 사용하거나 개조하는 방식으로 추진

- 수심측량술은 호수나 해저 수심을 측정하고 영상을 제작함으로써 수상 또는 수중 항법의 사고를 예방하고, 해저 기복구조 또는 지형을 등고선으로 보여줌.

- 하이드로이드사는 노르웨이 콩스버그마리타임(Kongsberg Maritime)사의 자회사임.



해저지도

## 무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

## 주간 DTiMS 주요 기사

# 사이프러스 라스네루사, 신형 4×4 병력수송장갑차 온실라 2종 공개

■ 지난 9월 1~4일 폴란드 키엘체에서 개최된 국제방산전시회 MSPO 2015에서 사이프러스 라스네루 (Lacenaire)사가 신형 4×4 다목적 병력수송장갑차(APC) 온실라(Oncilla) 2종을 공개함.

- 첫 버전은 중동 일부국과 유사한 특수위장도색과 승무원실 난방·통풍·공기조절 장치 구비
- 두 번째 버전은 공격작전용 사다리를 장착하며, 특수부대 임무에 사용 가능

■ 온실라 APC 성능개량형은 이베코사 NEF 4 ENTC(209.5hp) 엔진 및 앨리슨 1000 자동 6+1단 변속기를 탑재하고 있어, 도로 최고속도 120km/h이고, 항속거리 750km임.

- 기본 형상 방호력은 NATO STANAG 4569 레벨 2 수준, 외부 수동장갑 설치 시 레벨 3 수준으로 성능개량 가능, 병력탑승실은 완전무장병력 6명용 지뢰방호용 특수좌석 설치 가능
- 원격조종포탑은 물론 개방형 포탑도 설치할 수 있으며, 각각의 포탑은 NSV 12.7mm 기관총을 장착할 수 있고 탄약 450발을 적재 가능



라스네루사 신형 온실라 장갑차



공격작전용 사다리를 장착한 온실라

## 무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

## 주간 DTiMS 주요 기사

## 이스라엘, Saar 5급 초계함에 로켓방어 능력 탑재

### 무기체계 소식

지휘통제·통신  
감시정찰  
기동  
**함정**  
항공  
화력  
방호·유도무기

### 주간 DTiMS 주요 기사

- 이스라엘은 Saar 5급 초계함인 라하브함(Lahav)에 접근해오는 로켓을 요격하기 위한 공중방어 시스템으로 Barak 1 함대공 미사일(SAM)을 탑재할 것이라고 밝힘.
  - Barak 1 미사일은 탐색기를 장착하지 않고 초계함의 사격통제레이더 신호로 유도됨.
  - 또한 적 로켓 궤적 추적을 위하여 Barak Adir(‘굉장한 번개’ 의미)로 알려진 Elta EL/M 2248 MF-STAR 위상배열 레이더를 탑재함
  - 이로서 Saar 5급 초계함은 공격해오는 탄도탄 추적과 궤적 식별, 위협여부 평가 및 최종 Barak 1 미사일을 발사할 수 있는 능력 일체를 갖추게 됨.
  - 라하브함은 금년 1월 실시한 로켓요격 시험에서 Barak 1 미사일 2발 중 1발은 접근하는 로켓 요격에 성공하였고 나머지 한 발은 자폭하는 시험을 성공적으로 실시하였음.
- Saar 5급 함정 3척에는 인도 국방연구개발기구(DRDO)에서 개발한 Barak 8 함대공 미사일도 탑재할 예정이며, 인도 매체는 지난 8월 이스라엘에서 Barak 8 미사일 시험을 실시하였다고 보도함.

※ DRDO : Defense Research and Development Organization



로켓방어 능력을 탑재한 이스라엘의 Saarr 5급 초계함 라하브함

# 미 DARPA, 공중 발진 무인기체계 사업 착수

## 무기체계 소식

지휘통제·통신  
감시정찰  
기동  
함정  
**항공**  
화력  
방호·유도무기

## 주간 DTiMS 주요 기사

- DARPA는 무인기 다수를 공중에서 전개·회수하는 체계를 개발하는 Gremlins 사업에 착수함.
  - ※ DARPA : US Defense Advanced Research Projects Agency
  - 저비용으로 작전수행의 유연성을 향상시키기 위해 새로운 체계의 설계개념 개발 및 비행시험이 목표
  - 이 체계는 적 탐지거리 밖에서 폭격기, 수송기, 전투기, 소형항공기 등에서 무인기를 발진시킨 뒤, ISR과 같은 임무를 수행하고 공중에서 다시 회수하는 운용개념 ※ ISR : Intelligence, Surveillance, Reconnaissance
  - 무인기의 자율 공중급유와 함정에서 무인기를 회수하는 기술이 발전됨에 따라 본 사업을 구상
- 공중 발진과 회수 기술, 저비용체계 개발을 중점으로 사업을 추진할 계획임.
  - 다양한 항공기에서 발진한 소형 무인기는 C-130 수송기로 회수하며, 24시간 내 지상정비가 가능하고 사용 수명을 약 20회로 설정
  - RFI를 통하여 3가지의 개발 중점 사항을 발표 : ① 발진 및 회수 기술, 장비, 항공기 통합, ② 저비용의 단기수명 기체 설계, ③ 고충실 (High-fidelity) 분석, 정밀디지털조종, 상대비행(relative navigation) 및 위치유지(station keeping) 기술 개발



Gremlins 시스템의 운용 개념도

# 스웨덴 SAAB사, 국제박람회에 최신형 Carl Gustaf M4 전시

■ SAAB사는 런던에서 개최되는 DSEI 2015 박람회에 견착식 무반동포인 M4의 최신형을 전시할 예정임.

※ DSEI 2015 : Defense & Security Event International 2015 (2015. 9. 15.~18.)

- Carl Gustaf는 대전차, 대인 등 다목적으로 사용되는 84mm 개인용 포로서 1946년 M1이 개발된 이후 세계 46개국이 사용 (미군의 Bazooka 포와 유사한 장비)
- 신형 Carl Gustaf M4는 2014년에 개발되었으며, 중량 7kg으로 휴대성을 높이고 미래의 스마트탄약 (Intelligent Ammunition)을 사용하기 위한 체계 등과 결합하여 사용하도록 설계
- 이 장비는 미군의 장비로 채택되어 M3A1으로 명명되었으며, 2015년 인증시험, 2016년 전력화 계획

■ M4는 티타늄과 복합재를 사용하여 가볍게 제작되어 2인 1조로 운영됨.

- 길이 950mm의 무반동 활강포로 광학 및 레이저 거리측정장비 등의 조준장치를 장착
- 탄약은 대전차, 대인, 조명탄, 연막탄, 이중목적탄 등의 84mm탄 사용
- 유효사거리는 대전차탄 150m, 이동표적 400m, 고정표적 700m, 로켓 부스터 탄은 고정표적에 대하여 1km



SAAB M4 포의 견착 사격

## 무기체계 소식

지휘통제·통신  
감시정찰  
기동  
함정  
항공  
**화력**  
방호·유도무기

## 주간 DTiMS 주요 기사

## 이란, 탈라시 방공미사일체계 성능개량 실시

### 무기체계 소식

지휘통제·통신  
감시정찰  
기동  
함정  
항공  
화력  
방호·유도무기

### 주간 DTiMS 주요 기사

- 이란이 고고도 비행표적을 타격하기 위해 독자 개발한 사이야드(Sayyad) 미사일을 사용하는 탈라시(Talash) 방공미사일체계의 성능을 개량하였음.
  - 성능개량형 탈라시 방공미사일체계는 이란의 사이야드-2 및 3 미사일과 연동
- 탈라시-1은 저·중고도, 탈라시-2는 중·고고도, 탈라시-3은 고고도·초고고도 표적을 공격함.
  - 탈라시-3은 S-200 미사일 체계에 통합하여 더욱 막강한 성능을 발휘
  - 탈라시 체계는 차량 3대, 발사대를 탑재한 트럭 1대 및 지휘통제용 차량 2대로 구성
  - 발사대는 패트리엇과 유사한 형태이며, 미사일 4발을 장입
    - 사이야드-1은 중국의 HQ-2를 모방 개발한 미사일로 사거리는 12~32km이고, 사이야드-2 사거리는 60~120km이며, 사이야드-3 사거리는 150~200km임.



이란의 사이야드 방공미사일