

# GLOBAL DEFENSE NEWS

제1152호 2015. 3. 25.

## ■ 무기체계 소식

- |                |  |   |
|----------------|--|---|
| <b>지휘통제·통신</b> | 말레이시아 사푸라사, 네트워크 중심 전쟁을 위한 제품 공개           | 2 |
| <b>감시정찰</b>    | 미국 장성, 우크라이나 군의 대박격포 탐지레이더 효과성 언급          | 3 |
| <b>기동</b>      | 미 RE2사, 육군 전투의무병을 위한 로봇기술 개발 예정            | 4 |
| <b>함정</b>      | 스웨덴, A26 차세대 잠수함 2척 주문 예정                  | 5 |
| <b>항공</b>      | 미 록히드마틴사, F-35 사이버 공격능력 개발 착수              | 6 |
| <b>화력</b>      | 러시아 육군, 2S35 Koalitsija-SV 신형 152mm 자주포 배치 | 7 |
| <b>방호·유도무기</b> | 인도, 아스트라 초가시선 공대공 미사일 발사시험 성공              | 8 |

국방기술품질원 기술정보센터는 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.

# 말레이시아 사푸라사, 네트워크 중심 전쟁을 위한 제품 공개

## 무기체계 소식

### 지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

## 주간 DTiMS 주요 기사

- LIMA 2015에서 말레이시아 통신 및 지휘통제 분야 방산업체 사푸라(Sapura)사가 United C2(UC2)로 불리는 제품을 통해 네트워크 중심 능력에 대해 언급했음.

※ LIMA(Langkawi International Maritime Aerospace exhibition) : 말레이시아 랑카위에서 격년으로 열리는 방위산업전시회

- 총 세 단계로 구성되는 네트워크 중심 사업 중 1단계는 2010년에 시작되어 이미 완료되었고, 현재 1A단계가 진행 중임.

- 정보관리체계(IMS) : 전장의 다양한 출처와 센서 정보를 융합 ※ Intelligence Management System
- 자원관리체계(RMS) : 수동 방식이 아닌 자동으로 모든 데이터를 모은 후 분석을 통해 중복 데이터 제거 ※ Resource Management System
- 결심지원체계(DSS) : 지휘관으로 하여금 최적의 선택을 하도록 지원하는 워게임 시뮬레이션 일종 ※ Decision Support System
- 임무관리체계(MMS) : 시뮬레이션을 통해 지휘관이 가능한 특정 행동 결과에 대한 데이터 생성 ※ Mission Management System
- 공통작전상황도체계(COPS) : 관심지역의 모든 관련 데이터 기록 ※ Common Operating Picture System



United C2 제품

# 미국 장성, 우크라이나 군의 대박격포 탐지레이더 효과성 언급

## 무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

## 주간 DTiMS 주요 기사

- AN/TPQ-49 경량 대박격포 탐지레이더(LCMR)가 우크라이나 군에서 아주 효과적으로 사용되었다고 유럽지역 미 육군사령관 벤 하지스 중장이 밝혔다. ※ LCMR : Lightweight Counter-Mortar Radars
  - 우크라이나 군이 사용한 결과가 기대보다 좋았으며, 레이더를 사용하는 새로운 방법을 발견했다고 언급
  - ※ 2014년 후반 미 육군은 LCMR 20대 중 첫 레이더를 우크라이나에 인도 개시
- 20분 이내 전개가 가능한 LCMR 레이더는 ‘주야간 박격포·화포·로켓 위치결정체계’로 정의됨.
  - 비행 중인 포탄을 탐지·추적하고 적 무기위치 식별을 위해 데이터를 역추적하여 사격위치를 자동적으로 결정
  - ※ 현재 미 육군의 주된 LCMR은 AN/TPQ-50 레이더임. 독립식 또는 차량설치식의 두 개 형태로 운용되고 500m~10km의 거리에서 360° 전(全)방위 탐지능력을 제공



AN/TPQ-49 LCMR

## 미 RE2사, 육군 전투의무병을 위한 로봇기술 개발 예정

- RE2사가 전장에서 전투의무병의 부상병 이동 및 후송 임무 지원을 위한 로봇 기술을 개발하기 위해 미 육군 중소기업기술혁신 사무국과 육군 TATRC(원격의료 및 고등기술연구센터)가 지원하는 연구 지원금을 확보함.

– RE2사는 미래 군 지상체계용 신형 의무 모듈 탑재체 개발 및 시연 예정

※ 전투의무병은 적의 공격 중에도 부상당한 병사들을 찾아 간단히 진찰하고 응급조치를 취하며 옮기는 임무를 수행하기 때문에 항상 직접적으로 위험한 상황에 놓이게 됨. 미 육군은 이런 위험을 낮추기 위해 무인체계를 개발하고 운용하는 데 관심을 표명함.

- 라이프라인(LIFELINE) 사업에 따라 개발되는 신형 의무 모듈 탑재체는 첨단 자율지상차량을 이용하여 전투 사상자를 옮기며 의무병이 동반하는 사상자 후송임무를 수행함.

– 라이프라인 모듈은 극도로 긴박한 조건에서 부상병 이동·치료·후송 시 전투의무병들에게 있어 큰 도움이 될 것으로 기대



전선지역 의무병들이 부상병 조치

### 무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

### 주간 DTiMS 주요 기사

## 스웨덴, A26 차세대 잠수함 2척 주문 예정

- AFP 통신은 스웨덴 해군이 대잠전 능력 강화를 위하여 조만간 A26 차세대 잠수함 2척을 주문할 예정이며, 계약 규모는 8억 8,600만 유로에 달한다고 보도함.
  - 스웨덴 정부의 잠수함 주문은 몇 달 전 스웨덴 영해에 나타난 미확인 잠수함의 추적 및 위치확인 실패에 따른 대잠전 능력보강 필요성 제기에 의한 결정일 것으로 분석됨.
- 사브사가 건조하는 차세대 공격형잠수함인 A26는 연안 해역 뿐 아니라 대양해전 능력도 갖출 수 있도록 설계되며, 2022년에 스웨덴 해군에 인도될 예정임.
- A26 잠수함은 배수량 1,900톤, 전장 63m, 폭 6.4m, 최대작전지속기간은 45일이며 AIP 추진상태에서 18일간의 수중연속작전이 가능함.
  - 추진기관은 2 diesels, 3 Kockums Stirling MkIII AIP를 장착
  - 최대 시험심도는 200m, 승조원 약 17~26명 수용

※ AIP : Air Independent Propulsion



스웨덴의 차세대 잠수함 A26 개념 이미지

### 무기체계 소식

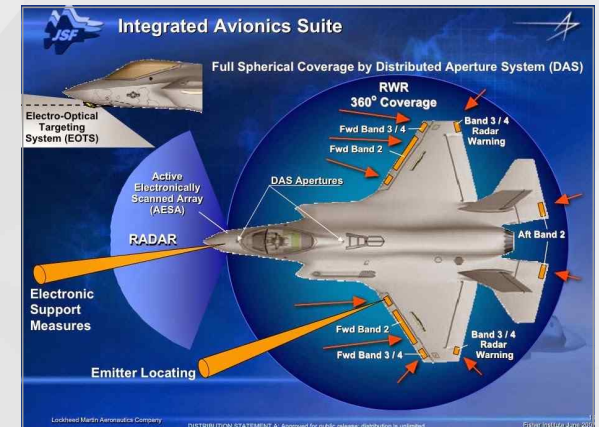
지휘통제·통신  
감시정찰  
기동  
**함정**  
항공  
화력  
방호·유도무기

### 주간 DTiMS 주요 기사

# 미 록히드마틴사, F-35 사이버 공격능력 개발 착수

- 록히드마틴사는 F-35 프로그램을 통하여 포드탑재 형태의 사이버공격체계를 개발 중인 것으로 밝힘.
  - 스텔스 항공기 탑재 시 탐색 신호(signature)를 높이지 않는 포드를 개발 중
  - 현재 시제품 제작 단계로서 록히드마틴사의 F-35 사업 주요 계약 업체가 아닌 제3의 업체가 개발 중이며, 상세한 기술개발 내용은 보안 유지
  - 현재 개발 중인 포드는 적의 네트워크를 공격하기 위한 장비로서, 현존하는 전자전(electronic warfare) 기술이나 새로운 공격용 파형(waveform for attack)을 생성하는 기술을 적용할 가능성이 있음.

- 미 국방부는 지속적으로 사이버전을 위한 기술개발에 투자
  - 항공기, 함정, 잠수함 등의 대형 무기 플랫폼뿐 아니라 개인 병사들도 네트워크화 되어 있으며, 적의 군대도 같은 상황으로 판단
  - 미 국방부 2016년도 5개년 중기예산의 해군 전자전 예산 중 적 네트워크 체계를 공격할 수 있는 특정 파형의 개발에 2,280만 달러 편성



F-35 전자전 장비

## 무기체계 소식

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

## 주간 DTiMS 주요 기사

# 러시아 육군, 2S35 Koalitsija-SV 신형 152mm 자주포 배치

## 무기체계 소식

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

## 주간 DTiMS 주요 기사

- 러시아 육군이 2015년 5월 9일 붉은 광장에서 거행되는 군사 퍼레이드에 참가할 2S35 Koalitsija-SV 신형 자주포 첫 생산분 12대를 납품받았음.
  - 본 2S35 자주포는 신형 궤도형 차대를 사용한 것으로 보이며, 3개 해치가 차대 전방에 위치하고 있음. 사진을 보면 포탑 주변을 덮개로 가리고 있는 신형 2S35 Koalitsija-SV 자주포를 확인할 수 있음.
- 러시아 군 엔지니어에 따르면 신형 2S35 자주포는 최대 사거리가 70km인 고폭 장거리 정밀유도탄을 사용할 수 있으며, 고도의 정확성으로 표적을 타격할 수 있다고 함.
- 본 신형 자주포는 12.7mm 기관총으로 무장한 원격조종 무기장치대(RWS)를 포탑 위에 설치하여 자체 방호력을 증대시켰으며, 현재 개발 중에 있는 신형 2A88 152mm포를 장착할 수 있음.
  - ※ RWS : Remote Weapon Station
  - 일부 러시아 소식통들은 2S35 자주포가 포탑에 운용요원 없이 완전히 자동적으로 기관총을 사격할 수 있다고 주장하고 있음.



2S35 Koalitsija-SV 자주포

# 인도, 아스트라 초가시선 공대공 미사일 발사시험 성공

## ■ 인도 공군이 3월 19일 아스트라(ASTRA) 초가시선 공대공 미사일(BVRAM) 발사시험에 성공

※ BVRAM : Beyond Visual Range Air-to-air Missile

- 본 시험은 초가시선 미사일에 대한 5번째 공중발사시험이며, 첫 번째 실사격시험은 2014년 5월 4일 실시되었고, 이번 주 초에 실시된 시험에서는 미사일 발사에 실패하였음.

## ■ 아스트라 미사일 주요 특성

- 길이가 3.8m로 DRDO가 개발한 미사일 중 크기가 가장 작음.

- 사거리는 정면 진입표적 공격모드에서 80km, 후미추격모드에서 20km이며, 선회율은 30g임.

- 15km 고도에서 발사 시 110km 까지 비행할 수 있고, 8km 고도에서 발사할 경우에는 44km 까지 비행하며, 해발 고도에서 발사 시에는 21km 까지 비행할 수 있음.

• 인도 공군은 실제 발사에 앞서 엄격한 항공기 탑재비행시험을 실시하였음.

- 무기제어체계 확인, 미사일과의 전기식 및 항전장비 인터페이스, 미사일 탐색기 송·수신모드에서의 미사일체계 성능 등을 각각 시험하였음.



인도의 아스트라 공대공 미사일

### 무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

### 주간 DTiMS 주요 기사