

# GLOBAL DEFENSE NEWS

제1160호 2015. 4. 6.

## ■ 무기체계 소식

지휘통제·통신	에스토니아, 미 레이스온사와 사이버 보안분야 장기적 협력 합의	2
감시정찰	미 DARPA, 수상함 탐지분류를 위한 무인센서 탑재체 모색	3
기동	러 카마즈사, 무인차량시험장용 인공도시 건설 예정	4
함정	러시아, 신형 호위함 고르쉬코프함 해상시험 착수	5
항공	유럽연합, 갈릴레오 인공위성 2기 추가 발사	6
화력	슬로바키아, 권총 구매사업 입찰 제안서 발표	7
방호·유도무기	미 육군, 공대공미사일 지상발사 능력 시연	8

## ■ 주간 DTiMS 주요 기사



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

# 에스토니아, 미 레이시온사와 사이버 보안분야 장기적 협력 합의

## 무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

## 주간 DTiMS 주요 기사

- 에스토니아 국방부와 미 레이시온사가 사이버 보안분야에 있어 장기적인 협력에 합의하였음.
  - 레이시온사는 세계 최고의 글로벌 방산·항공우주 업체 중 하나로, 통합방어체계 및 최첨단 사이버 보안 솔루션 전문성 구비
    - 에스토니아는 EU와 NATO 회원국으로서 디지털 사회, 전자정부, 사이버 보안 솔루션 분야에서 세계적인 선도국가임.
- 세계 수준의 에스토니아 정보기술 기반구조와 레이시온사의 사이버 보안분야 전문성이 결합될 경우, 세계적인 사이버 위협에 대해서도 대응이 가능하고 상호간 이익이 되는 시너지 효과가 창출될 것으로 예상됨.
  - 에스토니아 국방부와 레이시온사의 대표자들은 협력을 위한 구체적인 분야를 규정하기 위해 탈린(Tallinn)에서 회합을 가질 예정
    - 에스토니아의 수도인 탈린(Tallinn)에는 NATO의 사이버 방위센터(CCDCOE)가 위치하고 있으며, 이 기구는 NATO가 인정한 연구·훈련시설로 사이버 보안분야의 교육·자문·교훈·연구·개발 활동을 수행
      - ※ CCDCOE : Cooperative Cyber Defence Centre of Excellence



NATO의 CCDCOE 로고

# 미 DARPA, 수상함 탐지 · 분류를 위한 무인센서 탑재체 모색

## 무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

## 주간 DTiMS 주요 기사

- 미 DARPA는 무인수상정(USV)이 지역 내에 다른 수상함을 탐지·분류할 수 있는 성능이 좋은 전자광학 센서 탑재체 및 신호처리기술을 모색하고 있음. ※ USV : Unmanned Surface Vehicle
  - DARPA는 무인함정 인식사업(Unmanned Vessel Perception)을 위한 하드웨어 및 소프트웨어 개발 정보 요청서를 발표
- USV는 충돌 회피를 위해 능동 및 수동식 센서로 된 다중센서 장치를 기반으로 운항 위험탐지를 비롯한 수상함 및 수상함 상태를 탐지·분류하여야 함.
  - DARPA는 USV에 탑재된 자동화된 위험 탐지기능 범위 확대 희망
    - DARPA는 전자광학/적외선(EO/IR) 및 레이저레이더(LIDAR) 센서를 이용한 자동적인 실시간 수상함 탐지 및 분류를 지원하기 위해 가용한 센서체계 및 영상처리기술 식별에 노력
- 정보요청서에는 해상인식 센서, 해상인식 소프트웨어, 주간 항해표식(day shape) 및 항해등을 위한 분류 소프트웨어 등 3개 분야에 대한 정보를 모색한다고 언급되어 있음.



무인수상정

## 러 카마즈사, 무인차량시험장용 인공도시 건설 예정

### 무기체계 소식

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

### 주간 DTiMS 주요 기사

- 2015년 5월까지 카마즈(KAMAZ)사는 무인차량사업에 대한 세부사항을 준비할 계획이며, 사업에 약 185억 루블(3억 1,450만 달러)이 소요될 것으로 추산하고 이 중 50억 루블을 시험장 용도의 인공도시 건설에 사용할 계획임. ※ KAMAZ : Kamskiy Avtomobilny Zavod
  - 사업 승인을 러시아 산업통상부에 요청했으며, 산업통상부는 원칙적으로 제안에 지지 의사를 밝힘.
  - 유사한 인공도시를 스위스 볼보사가 운영하며, 독일 다임러사도 건설 중이나, 러시아는 미보유
- 인공도시 내에서 무인차량은 교통흐름을 읽어 주행하고 복잡한 교차로를 지나거나 횡단보도에서 멈추는 능력을 시험하며, 시험장에 다양한 차량·오토바이·자전거·보행자 모형을 갖추음.
  - 무인 카마즈 차량을 출시하여 상용으로 운용하기 위해 2017년에 필요한 법을 개정하고, 타타르스탄 도로에서 시범사업에 착수할 계획



러시아제 신형 무인지상전투차량 MRK-002-BG-57

# 러시아, 신형 호위함 고르쉬코프함 해상시험 착수

## 무기체계 소식

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

## 주간 DTiMS 주요 기사

- 러시아 해군의 차세대 호위함인 고르쉬코프(Gorshkov)함이 바렌 해역에서 해상시험을 수행 중임.
  - 프로젝트 22350 고르쉬코프급 호위함은 구 소련의 크리바크(Krivak)급 호위함의 후속함으로, 크리바크급과는 달리 장거리타격, 대잠전 호위 임무 등 다목적으로 설계된 함정임.
- 이번 1단계 해상시험에서는 신형 함정의 항법시스템 성능 입증에 초점을 두고 있으며 추진시스템, 조타장치, 보조설비, 통신, 탐지, 정박시스템 등 전반적인 체계 입증도 함께 수행됨.
  - 최근 일부 언론에서는 고르쉬코프함의 발전시스템에 문제가 있었다는 보도가 있었으나, 러시아 해군은 전혀 문제가 없으며 해상시험이 종료되면 초기 계획대로 금년에 해군에 인도될 것이라고 말함.
- 고르쉬코프함은 2006년부터 건조하여 2010년 진수되었으며, 동급의 호위함 3척이 추가 건조 중임.
  - 배수량 4,500톤, 전장 135m, 함폭 16.4m, 흘수 14.5m, 최고속력 29kts, 항속거리는 14kts로 4,500해리임.
  - 무장은 분당 발사속도 45발인 Amethyst/Arsenal A-192 130mm 함포와 UKSK Oniks(SS-N-26)과 SS-N-27용 8셀 수직발사체 2대, Palash 근접 방어체계 2문, 330mm 어뢰발사관 등을 탑재하고 있음.



러시아의 신형 호위함 고르쉬코프함

# 유럽연합, 갈릴레오 인공위성 2기 추가 발사

## 무기체계 소식

지휘통제·통신  
감시정찰  
기동  
함정  
항공  
화력  
방호·유도무기

## 주간 DTiMS 주요 기사

- 유럽연합은 3월 27일 프랑스령 기아나의 유럽 우주기지에서 2기의 갈릴레오 인공위성 발사
  - 발사체로는 소유즈(Soyuz) 로켓, 2단에는 프리깃(Fregat) 로켓을 사용하여 위성을 궤도에 진입
  - 위성은 지상 발사 후 약 3시간 48분 만에 고도 23,500km의 궤도에 진입
  - 유럽우주국(ESA)과 프랑스의 국립우주연구센터(CNES) 공동으로 초기 점검을 끝내고, 독일의 갈릴레오 통제센터와 벨기에의 궤도시험 시설에서 인수하여 금년 중반까지 시험을 마치고 운영을 착수할 계획
    - ※ ESA : European Space Agency    ※ CNES : Centre national d'études spatiales
- 갈릴레오 위성체계는 내비게이션(Navigation) 목적으로 사용될 30개의 인공위성으로 구성
  - 2011년, 2012년, 2014년에 각각 2기씩 발사되었으며, 이번에 제7호 및 8호 위성을 발사
  - 금년 말 까지 6기가 추가로 발사될 계획이며, 2016년 유럽 위성 항법국(GSA)으로 인계될 계획임.
    - ※ GSA : European Global Navigation Satellite Systems Agency
  - 갈릴레오 체계는 예비위성 6기를 포함하여 총 30기의 위성으로 구성되며, 2020년 암호화된 상용 서비스를 포함하여 정식 운영이 가능



갈릴레오 위성 발사 개념도

## 슬로바키아, 권총 구매사업 입찰 제안서 발표

- 슬로바키아가 군, 경찰, 세관 등에서 사용할 신형 9mm 반자동 권총 4만 6,600정을 구매하기 위해 3,690만 달러 규모의 입찰제안서를 발표하였음.
- 슬로바키아 내무부는 약 2만 5,000정의 권총을 경찰용으로, 1만 5,000정을 육군용으로, 나머지를 기타기관용으로 운용할 예정이며, 각 기관의 요구에 따라 입찰제안서는 2개 부분으로 구분될 예정임.
  - 공무집행용 권총(intervention pistol)은 단지 내부 안전장치만 필요하며, 둘째 제식권총(service pistol)은 수동식 안전장치를 요구함.
- 공무집행용 권총은 군인, 일부 경찰요원, 교도소, 법정경비용으로 주로 사용될 예정이며, 가볍고 운용이 간단하고, 최대한의 내구성과 신뢰성을 가지고 있어야 함.
- 제식권총(service pistol)은 금융기관 근무자 및 일부 군요원에 주로 제공될 계획이며, 표준형(S) 1만 1,841정, 콤팩트형(K) 7,700정, 세미콤팩트형(SK) 4,100정 등이 구입될 계획임.

### 무기체계 소식

지휘통제·통신  
감시정찰  
기동  
함정  
항공  
화력  
방호·유도무기

### 주간 DTiMS 주요 기사

## 미 육군, 공대공미사일 지상발사 능력 시연

### 무기체계 소식

지휘통제·통신  
감시정찰  
기동  
함정  
항공  
화력

방호·유도무기

### 주간 DTiMS 주요 기사

- 미 공군 공대공미사일 사업실(PMA-259)은 지상에서 공대공미사일을 발사하기 위한 육군의 발사 시연활동을 지원
  - 공대공미사일인 AIM-9X 요격미사일을 패턴 비행하는 무인항공체계(UAS)에 대해 운용하여, UAS와의 교전 및 표적포착 그리고 미사일 발사를 통해 타격 효과성을 시연
- AIM-9X 공대공미사일은 2014년 가을 최초로 육군의 발사시연장치(Launch Demo Unit)에서 발사에 성공하여 지상 발사관의 실현 가능성을 입증
  - 이 시험에서 육군은 새로운 다중임무 발사장치(MML)를 위해 미사일과 발사관의 접촉 또는 미사일을 발사할 때 발생할 수 있는 영향을 평가
    - ※ MML : Multi-Mission Launcher
- 공대공미사일 지상발사장비는 2016년에 완전한 엔지니어링 시연을 실시할 예정
  - 전체 개념의 네트워크 성능을 평가하기 위해 UAS 및 순항미사일에 대해 완전히 통합된 MML 2대를 이용할 계획임.



미 육군의 공대공미사일 지상발사시연장치

## 주간 DTiMS 주요 기사

### 지휘통제·통신

- 영 국방부, 에어버스사와 가상사이버작전센터(VCCO) 개발  
janes.ihs.com
- 빅데이터를 통해 폭력사태 발생 예측 가능  
c4isrnet.com

### 감시정찰

- 미 육군, 전자광학위장섬유 고려 중  
militaryaerospace.com
- 미 DARPA, 영상레이더용 첨단 스캐닝기술 사업 추진  
militaryaerospace.com

### 기동

- 분석: 미 해병대, 합동경전술차량 JLTV에 대해 회의적 입장 견지  
janes.ihs.com
- 인도, 미래 주력전차 기술개발 추진  
defense-aerospace.com

### 무기체계 소식

지휘통제·통신  
감시정찰  
기동  
함정  
항공  
화력  
방호·유도무기

### 주간 DTiMS 주요 기사

무기체계 소식

지휘통제·통신  
감시정찰  
기동  
함정  
항공  
화력  
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

함정

- 이란, 순항미사일 탑재 잠수함 Be'sat함 공개  
sputniknews.com
- 싱가포르, 소나로부터의 탐지회피를 위한 잠수함 선체 코팅기술 개발  
popularmechanics.com

항공

- F-35 전투기 사업, 사이버 공격능력 개발 시작  
janes.ihs.com
- NASA, 18개 엔진 장착 항공기 시험 중  
popsci.com

화력

- 미 레이시온사, TOW 2A RF 미사일 최초 헬기발사 성공  
asdnews.com
- 미 레이시온사, 폴란드 MESKO사와 방산기술 협력 체결 예정  
armyrecognition.com

방호·유도무기

- 인도, 아카쉬 방공미사일체계로 노후된 방공무기 교체 예정  
armyrecognition.com
- 미 육군, 신형 다중임무 발사장치(MML)를 이용하여 미사일 발사 성공  
armyrecognition.com