

# GLOBAL DEFENSE NEWS

제700호 2013.4.8

## 무기체계 소식

- 지휘통제·통신 이스라엘 Gilat사, 무인기용 소형 위성통신 설루션 공개 예정 \_2
- 감시정찰 미 국가지리정보국, Booz Allen Hamilton사와 InnoVision 사업 지원 계약 체결 \_3
- 방호/유도무기 미 록히드마틴사, 최신 Aegis 전투체계 첫 실사격 시험 실시 \_4
- 기동 남아공 ICP사, REVA 계열에 신형 6x6 구난장갑차 ARV 추가 \_5
- 함정① 미 해군, 노드롭그루먼사와 AN/ASN-139 관성항법체계 지원 계약 \_6
- 함정② 미 해군, 수중탐색을 위한 해파리(jellyfish) 로봇 개발 중 \_7
- 항공 폴란드 국방부, 고등훈련기(AJT : Advanced Jet Trainer) 도입 사업에 4개 업체 입찰 참여 발표 \_8
- 화력 미 국방부, 고정익 항공기에서 APKWS II 최초 발사시험 성공 \_9

## 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.

## 지휘통제·통신

무기체계 소식

주간 DTIMS

## 이스라엘 Gilat사, 무인기용 소형 위성통신 설루션 공개 예정

- Gilat Satellite Networks사는 브라질 리오데자네이루에서 4월 9~12일까지 개최될 LAAD 2013에서 무인기용 신형 경량 통합 공중 위성통신 설루션을 공개할 예정임

※ LAAD: Latin America Aerospace and Defense

- 무게는 22 lb (10.5 kg)이며 IP기반 데이터를 1Mbps 속도로 전송할 수 있는 Gilat사의 무인기 설루션은 내구성 있는 확장 스펙트럼 위성 모뎀, 양방향 이동 평면형 추적 안테나 및 소형 40W Ku-대역 주파수 상향 변환기(BUC: Block Up-Converter)와 전력 증폭기로 구성됨
- 무인기 단말기는 양방향 동시 전송 방식의 위성통신을 제공하는 상용 정지 위성을 활용하여 무인기를 원격제어 시설과 연결함
- 이 단말기는 IP 연결성 제공과 실시간으로 다양한 링크 조건에 적응하며 섭씨 -40~+60도 온도에서 운용 가능함



무인기용 경량 소형 위성 통신 설루션

| 출처 | Gilat Showcases its Lightweight Compact Satellite Communications Solution for UAVs at LAAD 2013, 2013. 4.4, asdnews.com

목차로 이동

## 감시정찰

무기체계 소식

주간 DTIMS

# 미 국가지리정보국, Booz Allen Hamilton사와 InnoVision 사업 지원 계약 체결

- 미 국가지리정보국(NGA)은 이 기관의 InnoVision부를 지원하기 위해 Booz Allen Hamilton사와 3억 1,500만 달러 규모의 계약을 체결함
  - Booz Allen사는 2017년까지 IFSP(InnoVision Future Solutions Program)의 전 부문에 대해 특화된 과학·기술 연구 개발 관련 전문 지식/기술을 제공할 것임
  - IFSP는 혁신적인 과학 연구 수행을 지원하며 요구되는 혁신적인 개념과 능력을 통해 정보 커뮤니티와 국방부의 복합 사업들을 해결하도록 해주며, 고성능 컴퓨팅(빅 데이터) 및 고 위협 환경에서의 감시와 같이 새로 대두되는 과학적 능력과 기회들을 탐구함
- InnoVision의 주요 연구 중점은 항상 사용자의 가장 어려운 ‘정보 문제들’을 해결하는 것이며, 이러한 문제들은 수제 폭발물 및 불법 마약 탐지, 대량 살상 무기 감시, 해상에서 의심스러운 함선 추적, 울창한 숲 아래나 지하의 물체 탐지 등을 포함함. 데이터 저장, 이용 및 융합의 문제를 줄이도록 지원하는 것은 InnoVision 사업의 최우선 순위들 중 하나임

| 출처 | Booz Allen Hamilton receives major contract to support NGA's InnoVision program, 2013. 3.26, [defensesystems.com](http://defensesystems.com)

목차로 이동

## 방호/유도무기

무기체계 소식

주간 DTIMS

### 미 록히드마틴사, 최신 Aegis 전투체계 첫 실사격 시험 실시

- 미 록히드마틴사는 USS Chancellorsville(CG 62)호가 발사한 표적에 대한 Aegis 전투체계의 첫 해상 실사격 시험을 성공리에 마쳤다고 밝혔음
- 금번 시험은 해상에서 실시된 것으로, Aegis 체계는 중고도 아음속 표적을 탐지·추적하여 SM-2 미사일로 타격하였음
- 향후 4회의 실사격 훈련이 금년 말 예정된 전투체계 종합전투능력 평가(Combat System Ship Qualification Trial, CSSQT) 전에 실시될 것임



록히드마틴사의 USS Chancellorsville

| 출처 | LM Completes 1st Ever Live Firing of Latest Aegis Combat System Evolution, 2013.4.4, asdnews.com

목차로 이동

## 기동

무기체계 소식

주간 DTIMS

## 남아공 ICP사, REVA 계열에 신형 6x6 구난장갑차 ARV 추가

- 6x6 ARV는 중(重)형 4x4 지뢰방호차량(MRAP) REVA 구난용으로 설계된 ICP사의 첫 번째 6x6 차량으로, 중국산 Sino 새시를 채택함
  - 2012년 중반에 개발하기 시작하여 2012년 말 1차 시제 완성, 최초 양산 표준차량을 계약 후 6개월 내 납품할 예정임
- 6x6 새시는 ICP사가 개발한 방호승무원실(소화기 탄 및 파편 방호)을 탑재하였으며, 차체는 스웨덴제 Armox 500강(두 겹의 8.9mm 강철장갑 사이에 25mm 빈 공간이 있음)을 사용하였고, 창문은 84mm 적층 장갑 유리를 사용함
- ARV 총 중량은 25톤, 연결 차량 총중량(GCW)은 45톤이고, 최대 주행속도는 시속 85km이며, 항속거리는 약 700km임
  - 후방 탑재 붐형(Boom-type) 구난장치로 최대 26톤 차량 구난 가능
  - 표준 장비: 군용 조명, 탐조등, 작업등, 100 리터 물탱크
  - 옵션 장비: 8,165kg 전방 탑재 유압식 윈치, 야간 구난 작업용 추가 조명, 무전기, 후방카메라 등



ARV 구난장비

| 출처 | ARV joins REVA family, 2013.4.3, janes.ihs.com

목차로 이동

## 합정①

무기체계 소식

주간 DTIMS

### 미 해군, 노드롭그루먼사와 AN/ASN-139 관성항법체계 지원 계약

- 미 해군은 노드롭그루먼사와 항공모함 탑재기의 관성항법 체계인 AN/ASN-139 (CAINS II) 지원을 위한 성과기반군수지원(PBL) 후속 계약을 체결함으로써 약 5년간 미 해군과 해외에서 이미 전력화된 CAINS II의 물자 및 형상관리, 기술 지원 등 군수지원을 제공받게 됨
- 이번 계약에 의한 CAINS II 기술지원 대상 탑재기는 C-2A Greyhound, E-2C Hawkeye, McDonnell Douglas F/A-18 Hornet, 록히드마틴사가 제작한 S-3 Viking, AV-8B Harrier II 항공기 등임
- LN-92로 알려진 AN/ASN-139는 링레이저 자이로(Ring Laser Gyro) 스트랩다운 관성항법장치(SDIS)이며, 기존의 위치정확도가 1nm/hr인 항법 성능을 개선하기 위해 설계되었으며, 수명주기비용과 획득 비용이 저렴하고, 정비 및 교정의 빈도도 낮아 항모 탑재 항공기의 신뢰도를 높여줌
- 노드롭그루먼사는 대외군사판매(FMS : Foreign Military Sales) 조건 하에 일본, 이집트, 프랑스, 말레이시아, 대만 정부도 지원할 것으로 알려졌다



미 해군의 C-2A Greyhound

| 출처 | Navy Awards CAINS II PBL Contract to Northrop, 2013.4.3 navy-technology.com

목차로 이동

## 합정②

무기체계 소식

주간 DTIMS

### 미 해군, 수중탐색을 위한 해파리(jellyfish) 로봇 개발 중

- 미 해군은 버지니아 공대를 주축으로 하는 미국 내 몇 개의 대학들과 함께 수중탐색을 위한 새로운 자동제어 해파리 로봇 시제품, 일명 Cyro를 개발하고 있다. 개발 중인 자동제어 해파리 로봇의 무게는 77kg, 크기는 1.5m(5ft) X 17cm(7in)정도이며 개발금액은 5백만 달러임
- 이 프로젝트의 목적은 수중환경의 탐색과 감시뿐 만 아니라 해양생태계 연구와 해저지도를 위한 정보 확보 및 해류이동 감시 등의 다양한 기능을 수행할 수 있는 자체에너지 공급이 가능한 자동화 장비를 개발하는 것임
- 최근 니켈금속 하이브리드 전지에 의해 재충전이 되는 Cyro에 수소를 이용한 에너지 시험을 실시하였는데, 이 시험의 목적은 Cyro가 해저에서 외부 에너지 공급 없이 자체적으로 몇 개월 동안 임무를 수행할 수 있도록 하는데 있음
- 시험 과정 간 Cyro는 자율적으로 수영을 하면서 동시에 해저의 각종 음향 데이터들을 저장, 분석하고 송신하는 능력 시연에 성공하였음
- 최근 개발팀은 에너지 소비를 줄이고 수영형태를 개선하는 방법을 연구 중이며 이를 위해 Cyro의 추진 메카니즘 연구를 위하여 실제 자연 해파리의 행태학에 대한 모의실험을 계속 진행하고 있음



로봇 해파리 수중 시험 모습

출처 | Virginia Tech Researchers develop robotic jellyfish for US Navy, 2013.4.3 navy-technology.com

목차로 이동

## 항공

무기체계 소식

주간 DTIMS

## 폴란드 국방부, 고등훈련기(AJT : Advanced Jet Trainer) 도입 사업에 4개 업체 입찰 참여 발표

- 폴란드 국방부는 입찰 마감일이 4월 2일인 고등훈련기(AJT : Advanced Jet Trainer) 도입 사업에 4개 업체가 입찰에 참여했다고 발표함, 폴란드는 새로 제작된 AJT 항공기 8대를 도입할 계획임
- 4개 업체는 Czech Aero Vodochody사(L-159T1), Alenia Aermacchi사(M-346 Master), BAE Systems사(Hawk AJT), 록히드마틴사(T-50 Golden Eagle 예상)임
- 폴란드 국방부는 1차적으로 참여한 업체들이 참여 조건을 충족시켰는지 평가할 예정임
  - 기술 협상 : 7월 중순부터 시작
  - 최종 제안 : 11월 중 제출
  - 최종 업체선정 : 2013년 말
- 최종 업체가 선정되면, 2014년 1월 15일부터 2017년 11월 30일까지 후속 합의를 진행할 예정임



BAE Hawk AJT

| 출처 | Four bid in Polish AJT, 2013.4.5, flightglobal.com

목차로 이동

## 화력

무기체계 소식

주간 DTIMS

# 미 국방부, 고정익 항공기에서 APKWS II 최초 발사시험 성공

※ APKWS: Advanced Precision Kill Weapon System

- 미 국방부는 최첨단 레이저유도로켓 APKWS II를 고정익 항공기 A-10에서 최초로 시험 발사하였다  
고 4월 3일 발표하였음
- 발사 시험은 지난 2월과 3월 미 공군의 A-10 Thunderbolt II와 미 해병대의 AV-8B Harrier II를  
이용하여 두 차례 실시되었으며, 이는 회전익 항공기에서만 운용되던 APKWS의 운용 영역을 고정  
익 항공기까지 확장하기 위한 것임
- APKWS II 70mm 로켓은 금번 시험에서 표적을 2m  
이내로 타격하는 정확도를 입증하였음
- 미군은 APKWS가 소형 탄두를 사용하고, 정확도가  
뛰어나 부수적 피해가 감소하는 등 효율성이 좋기  
때문에 2015년까지 고정익 항공기에 APKWS II를  
배치하는 방안을 검토 중임



고정익 항공기 A-10에서 APKWS 발사 개념도

| 출처 | US DoD trials APKWS II from fixed-wing platforms, 2013.4.4, janes.ihs.com

목차로 이동

## 주간 DTiMS 주요 기사 | 2013.4.1 ~ 4.5

무기체계 소식

주간 DTiMS

## 지휘·통제통신

- 미 공군, 신속 배치가능 무전기로 Cambium Networks사의 PTP 45600 선정
- 미 해군 우주해상전 체계사령부, 그리스 ISI S.A사와 성능개량형 이동식 공통링크시스템 납품 계약 체결

militaryaerospace.com

asdnews.com

## 감시정찰

- 미 레이시온사, 로켓 실제 발사 시험에서 Cobra Judy Replacement 레이더 성능 시연
- 말레이시아, Alenia Aermacchi사의 ATR 72MP로 해상 안보 임무 수행

asdnews.com

aviationnews.eu

## 방호/유도무기

- 미 해군, 독일 RAMSYS사와 RAM 미사일 생산 계약 체결
- 미 육군, Patriot 미사일 운용 수명 연장 승인

strategicdefenseintelligence.com

asdnews.com

목차로 이동

## 주간 DTiMS 주요 기사 | 2013.4.1 ~ 4.5

무기체계 소식

주간 DTiMS

## 기동

- 미 Curtiss-Wright사, 육군 지상전투차량 개발 사업 참여
- 미 해군, 지뢰방호장갑차용 후면 출입구 기계화 개폐 보조장치 설계

army-technology.com  
defense-aerospace.com

## 함정

- 미 HII사, USS Abraham Lincoln 항모 전면 개조 계약 체결
- 러시아, 2013년 중 베트남에 Varshavyanka급 디젤 잠수함 인도 예정

navaltoday.com  
en.ria.ru

## 항공

- 인도네시아, Airbus Military사 C295 전술수송기 7대 추가 주문 예정
- 미 공군, C-5M Super Galaxy 수송기 Dewar 탱크 및 FSS 개조

flightglobal.com  
asdnews.com

목차로 이동

## 주간 DTiMS 주요 기사 | 2013.4.1 ~ 4.5

무기체계 소식

주간 DTiMS

### 화력

- 미 육군, BAE사와 IMX-101 둔감탄 구매 계약 체결
- 미 해군, 기동전투차량 탑재형 전술레이저무기(G-BAD) 개발

[army-technology.com](http://army-technology.com)

[militaryaerosystem.com](http://militaryaerosystem.com)

방산기술정보팀 공군중령 고승철

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

목차로 이동