

GLOBAL DEFENSE NEWS

제760호 2013.7.9

무기체계 소식

지휘통제 · 통신 미 해군, HPES사와 차세대 엔터프라이즈 네트워크 계약체결 _2

감시정찰 미 육군, Sotera사와 전자전 기획 · 관리 툴 설계 · 개발 계약 체결 _3

방호/유도무기 이란, 러시아제 S-200 지대공 방공미사일 체계 최적화 _4

기 동 미 DARPA, DRC TRIALS에 진출할 VRC 상위 9개 팀 선발 _5,6

함 정 러 해군, 세 번째 Yasen급 잠수함 용골거치식 거행 예정 _7

항 공 미 국방부, MQ-9 Reaper 무인기 프랑스 수출 의회에 통보 _8,9

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

지휘통제 · 통신

무기체계 소식

미 해군, HPES사와 차세대 엔터프라이즈 네트워크 계약체결

- 미 해군은 Hewlett Packard Enterprise Services (HPES)사와 차세대 엔터프라이즈 네트워크 (NGEN: Next Generation Enterprise Network) 계약을 체결함
- NGEN은 차세대 해군-해병대 인트라넷(NMCI: Navy Marine Corps Intranet) 서비스로서, 해군과 해병대에 대한 지속적인 IT 운용을 지원하는 동시에 국방부의 합동정보환경(JIE: Joint Information Environment)과 연동됨
- JIE는 미 국방부의 다중 엔터프라이즈 네트워크를 공용 글로벌 네트워크에 융합시킴으로써 인프라 및 인력 절감을 통해 작전효율 향상, 네트워크 보안 강화, 비용절감을 달성하려는 정책임
- NMCI는 세계 최대의 인트라넷으로서, 주요 기지에서부터 1인 사용처에 이르기까지 2,500개소에 걸쳐 40만 대 이상의 컴퓨터와 80만 명 이상의 사용자에게 보안 IT 서비스를 제공함



NGEN

| 출처 | Navy Announces Award of Next Generation Enterprise Network Contract, 2013.6.28, asdnews.com

목차로 이동

감시정찰

무기체계 소식

미 육군, Sotera사와 전자전 기획·관리 툴 설계·개발 계약 체결

- 미 육군계약사령부는 전장 작전간 지휘관들의 전자전 기획, 조정 및 동기화를 돕기 위해 전자전 기획·관리 툴(EWPMT: Electronic Warfare Planning and Management Tool)을 설계·구축하는 계약(계약 규모: 9,760만 달러)을 Sotera사와 체결함
 - 개발배경: 전투원들이 아군 및 우군의 RF 시스템은 보호하면서 적의 통신·원격 무선 폭발장치·레이더 체계·기타 RF 자산을 재밍하는 것을 돕는 기획 소프트웨어의 필요성
- EWPMT는 육군의 통합 전자전 체계(IEWS: Integrated Electronic Warfare System) 제품군(FoS)의 기획·관리 구성요소로 기능을 수행할 웹기반 소프트웨어로서 전자전 전장 정보와 관리를 통합하고 대대로부터 전구 수준까지 전자기 작전 환경에 대해 맞춤화 가능한(Tailorable) 사용자 정의(User-Defined) 디스플레이를 제공할 것임
- EWPMT는 전술적, 작전적 및 전략적 전자전 관련 정보에 접근하여 우군, 적군, 중립 및 미상의 RF 활동에 대해 전송·수신·저장·전시하고 전자기 상황 인식을 제공할 것임
- EWPMT는 2019년까지 완전 운용능력을 달성할 전망이다



출처 | Army chooses Sotera to provide EW planner to jam enemy RF, safeguard friendly systems, 2013.7.3, militaryaerospace.com

목차로 이동

방호/유도무기

무기체계 소식

이란, 러시아제 S-200 지대공 방공미사일 체계 최적화

- 이란은 러시아제 S-200 장거리 방공미사일 체계를 최적화하여 표적 탐지로부터 발사까지의 시간을 대폭 감소시켰다고 발표하였음
- 이란의 S-200은 장거리 중고도~고고도 지대공 미사일(SAM) 시스템으로서, 폭격기 공격 또는 기타 전략 항공기로부터 대규모 지역을 방어하기 위하여 설계되었음
 - 각 대대는 6기의 미사일 발사대 및 사격통제 레이더를 구비하고 있으며, 다른 장거리 레이더 시스템과 연동 가능함
 - 4개의 고체 연료 로켓 발사체에서 각 미사일을 발사하며, 사거리는 200~350km임
 - 표적 추적 시, 무선 조사 중간궤도 수정방법을 사용하며, 종말 단계에서는 반자동 레이더 호밍 방법을 사용함



러시아제 S-200 방공미사일 체계

| 출처 | Iran has optimized the Russian-made S-200 ground-to-air defense missile system, 2013.7.3, armyrecognition.com

목차로 이동

기 동 (1/2)

무기체계 소식

미 DARPA, DRC TRIALS에 진출할 VRC 상위 9개 팀 선발

※ DRC: DARPA Robotics Challenge

※ VRC: Virtual Robotics Challenge

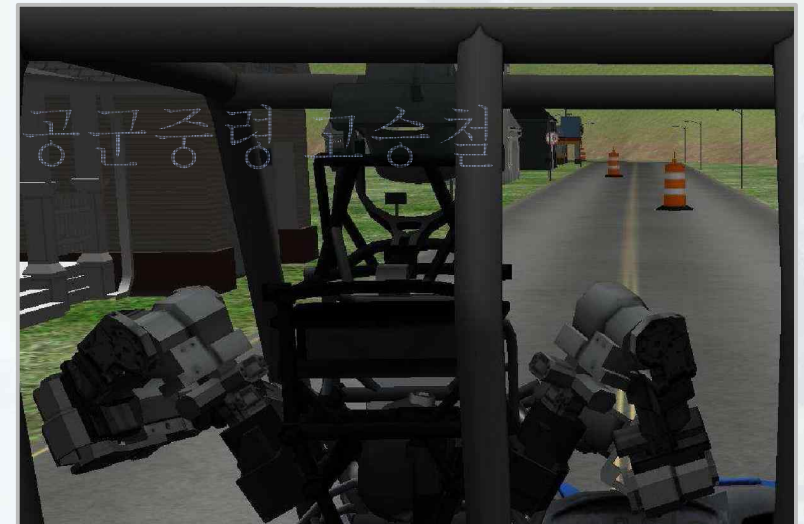
- 미 국방고등연구계획국(DARPA) DRC는 미래 자연 재해 및 인재로 인한 피해를 경감하고, 재해 복구 시 인간을 지원할 수 있는 첨단 로봇 개발에 박차를 가하기 위해 교외지역 장애물 코스형 가상 환경에서 소프트웨어 운용을 경쟁하는 VRC를 지난 6월 17~21일 개최함
 - 경연은 재난대응로봇을 성공적으로 제어할 수 있도록 만든 ‘소프트웨어’를 시험하기 위해 준비된 최초의 성능 시험장에서 실시
- 재난대응로봇은 다중 소프트웨어 체계를 통해 환경 탐사 · 상호 작용 · 도구 활용 · 균형 유지 및 인간 운용자와의 통신을 교류하게 되며, VRC 경쟁 팀들은 각자 설계한 소프트웨어를 모의 로봇에 적용하여 과제를 수행함
 - 평가 기준은 로봇의 인지 · 조작 · 이동에 중점에 둔 3개 과제(다용도 차량에 탑승 · 운전, 험지 횡단, 수전에 호스 연결 등)에 대해 5회씩 모의 운용하면서 과제 완성도 및 로봇의 제어 능력 효율성 평가
- 8개 국가 26개 팀이 참가한 가운데, 성적순으로 상위 6개 팀을 선발하여 자원 배정 계획이었으나 상위팀 지원금 양보로 계획을 수정하여 상위 9개 팀을 선발함

목차로 이동

기 동 (2/2)

무기체계 소식

- 1. Institute for Human and Machine Cognition 팀(52점), 2. WPI Robotics Engineering C Squad(39점), 3. MIT(34점), 4. TRAC Labs팀(30점), 5. JPL / UCSB / Caltech(29점), 6. TORC(27점), 7. 일본 K팀(25점), 8. TROOPER(24점), 9. Case Western University(23점)
- 선발팀은 DARPA로부터 자금과 ATLAS 로봇을 지원받아, 2013년 12월에 열리는 DRC Trials에 참가할 예정임
 - DRC Trials는 3회로 나누어 실시되는 DRC 경연의 두 번째이고, 물리적 공간에서 이루어지는 경연으로는 첫 번째임
 - ※ DARPA는 Track A(하드웨어와 소프트웨어 개발)팀들에게도 자체 로봇을 제작하여 Trials에 참가하도록 자금을 지원 중임



차량 운전 준비 중인 모의 ATLAS 로봇의 시야

| 출처 | Members of Top Nine Software Teams Move Forward from DARPA's Virtual Robotics Challenge, 2013.6.27, darpa.mil

목차로 이동

함정

무기체계 소식

러 해군, 세 번째 Yasen급 잠수함 용골거치식 거행 예정

- 러시아 해군은 세 번째 Yasen 급 핵추진 공격잠수함인 SSGN Novosibirsk 함의 용골거치식을 7월 26일 백해 인근에 위치한 Sevmash 조선소에서 거행할 예정임
- Project 885 Yasen급 잠수함 건조 사업은 러시아 해군의 대잠 및 대수상전, 수중감시 및 특수 임무 수행 능력 향상을 위하여 5척을 새로 건조하는 사업이며, 이 중 Novosibirsk 함은 3번째로 건조되는 잠수함임
- Novosibirsk함의 전장은 111m, 전폭은 12m이며, KPM 형의 가압경수로와 증기터빈에 의해 추진되고, 만재 배수량은 13,000t, 최고속도는 35kt, 승조원은 50명이며 장거리순항미사일과 8기의 수직발사관 등이 탑재되어 있어 잠수함, 수상함 및 지상 목표물에 대한 공격이 가능함
- 첫 번째 Yasen급 잠수함인 Severodvinsk함은 현재 2단계 해상시험 중이며 금년 말 러시아 해군에 인도될 예정이고, 두 번째 잠수함인 Kazan함은 건조 중에 있으며, Sevmash 조선소는 금년 말까지 Severodvinsk함 이외에도 2척의 Borey급 핵잠수함을 러시아 해군에 인도할 예정임

| 출처 | Russia to begin construction of 3rd Yasen-class submarine this month, 2013.7.8, naval-technology.com

목차로 이동

항 공 (1/2)

무기체계 소식

미 국방부, MQ-9 Reaper 무인기 프랑스 수출 의회에 통보

- 미 국방부는 General Atomics사의 MQ-9 Reaper의 프랑스 대외군사판매(FMS)를 6월 27일 미 의회에 통보했으며, 이번 FMS는 Reaper 무인기 16대 및 관련 장비 등을 포함해 약 15억 달러 규모 임

※ FMS: Foreign Military Sale

- 프랑스는 파병 병력의 방호, 지역 안보 유지, 미군과의 상호운용성 등의 능력 제공을 요청했다고 미 국방안보협력국(DSCA)이 밝혔으며, DSCA에 따르면 정보감시정찰(ISR), 전시 상황 파악, 적군 의도 예측, 전투탐색구조 능력, 지상군 지원 등 프랑스군의 현재와 미래 위협에 대한 대응력을 향상 시킬 것이라고 언급함

※ DSCA: Defense Security Cooperation Agency

※ ISR: Intelligence, Surveillance, Reconnaissance

- 물량은 MQ-9 무인기 16대, 이동식 지상통제소 8대 및 Honeywell사의 TPE331-10T 터보프롭 엔진 48대 (32대 예비분 포함), 위성단말 서브스테이션 24대, 지상데이터 단말기 40대 등임

목차로 이동

항공 (2/2)

무기체계 소식

- 탑재장비로는 General Atomics사의 Lynx 합성개구레이더(SAR), 지상 이동표적 탐지기(GMTI) 및 레이시온사의 AN/DAS-1 멀티스펙트럴 표적화 시스템-B(MTS-B)를 포함하며, 예비 부품품, 각종 시험/지원 장비, 기술도서/간행물, 감항인증, 정비/교육훈련 지원 등이 제공될 예정임

※ SAR: Synthetic Aperture Radar

※ GMTI: Ground Moving Target Indicator

※ MTS-B: Multi-Spectral Targeting Systems-B



MQ-9 reaper

| 출처 | Pentagon notifies Congress of potential French MQ-9 Reaper, 2013.6.28, flightglobal.com

목차로 이동