

GLOBAL DEFENSE NEWS

제720호 2013.5.8

무기체계 소식

지휘통제·통신 미 육군, 네트워크 통합평가 NIE 13.2 실시 예정 _2

기동 ① 미 DARPA, Vanderbilt 대학과 930만 달러 규모의 군용차량 개발용 공개 소프트웨어 META 툴 성숙화 계약 체결 _3

기동 ② 호주 DSTO, 햅틱 팔 로봇 개발 촉진 위해 Deakin대와 협업 _4

함정 미 해군, 최신예 강습상륙함 Anchorage함 공식 취역 _5,6

화력 인도, 금년 내 대륙간 탄도미사일 Agni-V 2회 시험 발사 예정 _7

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 육군, 네트워크 통합평가 NIE 13.2 실시 예정

- 제 1 기갑사단, 2 전투여단, 35 기갑연대, 1 대대 병사들은 이 달에 실시 예정인 네트워크 통합평가 (NIE: Network Integration Evaluation) 13.2 에서 적응형 적군에 대한 중요한 실행 작전을 준비하고 있음
- NIE 13.2는 병사들을 네트워크로 연결하는 미 육군의 목표를 강화시키며 전방 배치 환경에서 비상 작전을 수행하는 기갑 전투 여단의 복합성을 모의시험 할 예정임
- 작전의 중점은 네트워크를 병사들에게 확장하고 공통 작전 상황도를 강화하며 이동 중 임무 지휘를 통한 협동적 의사 결정을 가능하게 하는 것임
- NIE는 네트워크에 대한 육군의 가장 효과적인 시험이자 획득 시스템이며 최상의 전투 장비와 시스템을 지향한 미 육군 교육사령부(U.S. Army Training and Doctrine Command)의 원동력임



| 출처 | Soldiers prepare to face opposing forces in NIE 13.2, 2013.5.3, asdnews.com

목차로 이동

기 동 ①

무기체계 소식

미 DARPA, Vanderbilt 대학과 930만 달러 규모의 군용차량
개발용 공개 소프트웨어 META 툴 성숙화 계약 체결

- 모델 통합 컴퓨팅 및 사이버 물리시스템 엔지니어링 프로세스/방식으로 개발된 META 툴은 차량 설계 제작, 시험, 검증용으로 구성품의 신속한 추가, 변경 등 차량 전체설계의 신속한 형상변경과 분석을 가능하게 함
 - META 툴은 2010년 말부터 520만 달러 사업으로 Georgia Tech., MIT, Oregon 주립대학, SRI, Palo Alto 연구소, Santa Anna IT 연구소와의 협업으로 제작
- META 툴은 Vanderbilt 대학의 온라인 협업 플랫폼 VehicleFORGE와 함께 DARPA의 차세대 상륙 전투장갑차 FANG 기동성/구동열 챌린지에 참여한 200명 이상의 경쟁자들이 설계 관리와 제출에 사용함
 - 지리적으로 떨어진 3인의 Ground Systems 팀은 협업 툴로 설계하여 우승
 - 현 설계, 제조 과정을 바꾸어 신형 군용차량의 비용과 개발시기를 1/50이상 줄이는 것을 목표로 하는 AVM 사업의 일환으로 툴 검증 및 피드백 제공



DARPA의 FANG 기동성/구동열 챌린지에서
우승한 Ground Systems 팀 설계

| 출처 | Vanderbilt University to support META tools maturation for DARPA AVM programme, 2013.5.3,
army-technology.com

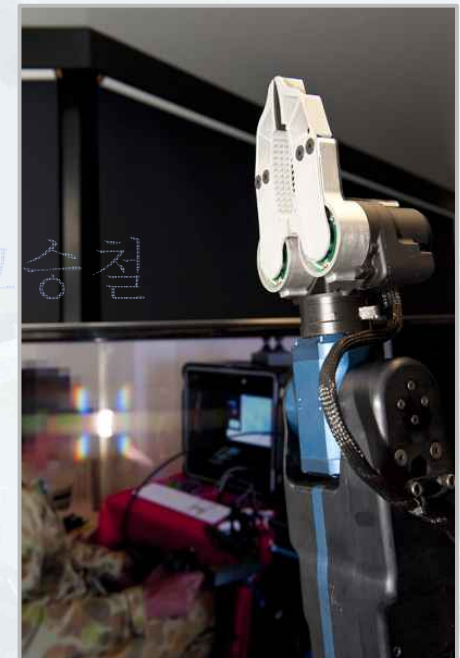
목차로 이동

기 동 ②

무기체계 소식

호주 DSTO, 햅틱 팔 로봇 개발 촉진 위해 Deakin대와 협업

- 호주 국방과학기술기구 DSTO는 미래 육군전투작전에서 사용 가능한 햅틱 팔(Haptic Arm) 폭발물 제거 로봇 시제품 개발촉진을 위해 Deakin대학과 기술사용계약을 체결하였음
 - 계약체결로 Deakin대학이 로봇과 다른 햅틱 체계 생산 및 전파에 협력 업체 사업 참여시킬 수 있음
- Deakin대학 지능체계연구센터가 개발한 기존 새시를 개조한 로봇 햅틱 팔로 원거리의 급조폭발물 등의 물체에 대해 실제 운용자의 손으로 잡는 중량과 촉감을 느낌
 - 상황인식능력 향상시켜 적절한 행동을 취할 수 있고 유해물질 안전 제거/무력화하는 민간 환경에 적용 가능
 - 기존 플랫폼에 최소한 수정으로 결합 가능하며, 전장 감시 작전 활용도 기대



햅틱 팔(Haptic Arm) 폭발물제거 로봇
시제품

| 출처 | Australian DSTO and Deakin University set to advance haptic arm robot development, 2013.5.6,
army-technology.com

목차로 이동

함 정 (1/2)

무기체계 소식

미 해군, 최신예 강습상륙함 Anchorage함 공식 취역

- 미 해군의 San Antonio 급 7번째 강습상륙지원함인 Anchorage LPD23 함이 5월4일 공식 취역함
- 24,900톤의 Anchorage함은 800여명의 해병 병력을 상륙시킬 수 있으며 최첨단의 지휘통제 시스템, 광섬유로 구성된 Raytheon사의 SWAN (Shipboard Wide Area network)전투체계를 탑재하고 있으며 강화된 수송 능력 그리고 자함 자체방어 시스템으로는 Raytheon사가 개발한 SSDS Mk2등을 설치한 최신예 상륙함임
- 전장이 208.4m(684ft)이고 10,400마력을 내는 4기의 Colt-Pielstick 디젤엔진에 의해 추진되며 최대속도가 20노트 이상인 Anchorage함의 주요 무장으로는 Mk2 자함방어시스템(SSDS)과 근접으로 접근하는 함정에 대한 Mk46 30mm 자동함포 2문 그리고 Mk26 mod 18 50 구경장 기관포 2문을 장착하고 있음
- 또한 함정의 비행갑판에는 2대의 Sikorsky CH-53E 헬기와 6대의 Bell AH-1W Super Cobra 헬기, 4대의 Boeing Vertol CH-46 나이트 헬기 또는 2대의 MV-22 Osprey 헬기를 수용할 수 있음

목차로 이동

함 정 (2/2)

무기체계 소식



건조자 시운전 중인 USS Anchorage(LPD23함)

| 출처 | USS Anchorage LPD23 set for commissioning, 2013.5.2, naval-technology.com

목차로 이동

화 력

무기체계 소식

인도, 금년 내 대륙간 탄도미사일 Agni-V 2회 시험 발사 예정

- 인도는 금년 내 장거리 타격 능력을 향상하기 위해 사거리 5,000km인 대륙간탄도미사일(ICBM) Agni-V의 시험 발사를 2회 실시할 예정이라고 밝혔음
- Agni-V는 MIRV(Multiple Independently Targeted Re-entry Vehicle) 미사일로서, 미사일 1발에 다수의 탄두를 발사할 수 있어 한 번에 여러 표적을 타격할 수 있음
- Agni-V를 개발한 인도 국방연구개발기구는 Agni-V의 추진단계가 전과 동일하지만, 파괴 비행체(Kill Vehicle) 또는 이동체계를 변경할 것이라고 말했음



인도의 ICBM Agni-V

| 출처 | India plans 2 more tests of long-range Agni-5 missile, 2013.5.6, brahmand.com

목차로 이동