

GLOBAL DEFENSE NEWS

제793호 2013.8.26

무기체계 소식

감시정찰 미 GA-ASI사, Predator B의 전자 공격 능력 시연 _2,3

기 동 미 Oshkosh Defense사, 무인지상차량 기술로 안전한 통로개척 지향 _4

함 정 ① 러 해군, 올해 말 10척의 구조함 인수 _5

함 정 ② 멕시코 해군, 4번째 Stan 급 순시함 건조계약 체결 _6

항 공 ① 폴란드 공군, 성능개량형 MiG-29 초호기 인수 _7,8

항 공 ② 미 해군, UCLASS 예비설계검토 계약 체결 _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.

감시정찰 (1/2)

무기체계 소식

주간 DTIMS

미 GA-ASI사, Predator B의 전자 공격 능력 시연

- General Atomics Aeronautical Systems(GA-ASI)사는 Predator B 무인 항공기의 전자 공격 능력을 시연함
 - 시연의 목적은 전술 타격 항공기 지원을 위해 적 방공망에 대한 원격 조종 항공기(RPA)의 전자전 임무 수행 능력을 평가하는 것임
 - 시연에 사용된 Predator B 원격 조종 항공기(RPA)는 노드롭그루먼사의 디지털 수신기/여자기(receiver/exciter)를 포함한 전파방해 장비(jamming pod)를 탑재하였고, GA-ASI 지상관제소에 의해 통제됨
- Predator B는 시연에 참여한 20대 이상의 항공기와 함께 첨단 지휘 통제 네트워크 및 전자전 아키텍처에 통합됨
 - 노드롭그루먼사의 탑재체는 효과적이었으며 Predator B의 항공전자 장비 및 지휘 통제 아키텍처와 원활하게 통합될 수 있음을 입증함
- Predator B 시연의 성공과 교훈에 힘입어 향후 훈련 연습시 다른 무인 항공 시스템들 및 EA-6B Prowler들과 협력하여 향후 시연은 더 강력한 통합 방공 시스템(Integrated Air Defense System, IADS)에 대항해 다중 노드 접근 방식으로 확대 시행될 것임



감시정찰 (2/2)

- 다임무 Predator B는 전투원들에게 필수적인 상황 인식을 제공하고, 정보, 감시 및 정찰(ISR), 긴급 표적 정밀 타격, 근접 항공 지원(CAS), 신호 정보(SIGINT), 전방 항공 통제(FAC), 급조 폭발물(IED) 탐지, 폭격 피해 평가(BDA), 공중 전자 공격에 이르기까지 다양한 전투 임무에 탁월함



Predator B

| 출처 | GA-ASI demonstrates Predator B electronic attack capabilities, 2013.8.17, militaryaerospace.com

목차로 이동

기 동

무기체계 소식

주간 DTIMS

미 Oshkosh Defense사, 무인지상차량 기술로 안전한 통로개척 지향

- Oshkosh Defense사는 AUVSI 2013(8.12~8.15, 워싱턴 D.C.)에서 위협 노출을 감소시키고, 적은 자원으로 많은 과업을 수행할 수 있도록 개발한 TerraMax™ UGV 기술을 집중 조명함
 - 지뢰방호장갑차 M-ATV와 같은 플랫폼에 IED 대응 임무장비를 장착한 TerraMax UGV 키트를 결합하면, 전투 공병이 안전하고 효과적으로 통로개척작전을 수행할 수 있음
 - ※ TerraMax UGV 기술은 부대와 군수물자 호송 임무수행에서 전투원 방호 및 전력 강화 제공 수단으로써, 높은 기술성속도를 기입증함
- TerraMax UGV 기술은 차량에 조립할 수 있는 확장형 부가 키트로 설계되어, 자체 제작 또는 다른 업체 제작 신형 차량이나 기존 차량에 개조 장착이 가능함
 - 새로운 하부 체계를 용이하게 결합하고 상호 운용성을 보장하는 개방형 아키텍처 표준을 사용함
 - TerraMax 탑재 UGV는 유인 차량과 동일한 기후 조건 및 운용 환경에서 작동이 가능하고, 인간 개입과 운용자 훈련을 최소화함



DARPA Urban Challenge 참가 TerraMax 탑재 차량

출처 | Oshkosh Defense Unmanned Ground Vehicle Technology Offers Safer Means for Conducting Route-Clearance Missions, 2013.8.13, [http://army-guide.com/AUVSI 2013: Oshkosh angling TerraMax for potential route clearance roles](http://army-guide.com/AUVSI_2013:_Oshkosh_angling_TerraMax_for_potential_route_clearance_roles), 2013.8.15, <http://jdds.dtaq.mnd.mi>

목차로 이동

함정 ①

무기체계 소식

주간 DTIMS

러 해군, 올해 말 10척의 구조함 인수

- 러시아 해군은 올해 말까지 해상재난 구조 능력 강화를 위하여 첨단 수색 구조함 10척을 인수할 예정이며, 현재 재난 잠수함 및 함정에 대한 수색, 구조 능력이 미흡한 러시아 해군에게 큰 힘이 될 것으로 기대하고 있음
- 러시아 해군 수색구조단 최고위 관계자는 “Igor Belousov 구조함과 Viktor Konetsky 구조예인선은 건조가 거의 완료되었고, 첨단 구조함 4척은 발틱 함대에, 다목적 구조함 3척은 북해 함대에 배치될 예정이며, 조만간 카스피해 전대는 SB-45 구조함을 인수할 것이다.” 라고 밝혔음
- 러시아는 2000년 Kursk 핵 잠수함 사고 당시 108m 해저에 묻혀있는 잠수함의 수색과 구조를 노르웨이에 의존할 수밖에 없었으며, 그 후 다양한 외국산 해상 구조 장비들을 지속적으로 획득해 왔고, 현재는 모든 러시아 함대들이 영국산 Panther Plus와 Tiger 잠수정을 보유하고 있음



건조 중인 러시아 해군의 'Igor Belousov' 구조함

| 출처 | Russian Navy to Receive 10 Rescue Vessels by Year-End, 2013.8.21, en.rian.ru

목차로 이동

함정 ②

무기체계 소식

주간 DTIMS

멕시코 해군, 4번째 Stan급 순시함 건조계약 체결

- 멕시코 해군은 Damen 조선소 그룹과 4번째 Stan 4207형 순시함 건조 계약을 체결하였으며, Damen 조선소는 건조와 관련된 설계 및 자재지원을 담당하고, 인도시기와 함정 품질의 최적화를 위하여 건조를 담당하게 될 Tampico에 있는 ASTIMAR 1 멕시코 해군 조선소에게 기술지원을 제공할 것임
- Damen Stan Patrol 4207함에는 연안해역과 배타적 경제수역에서의 순시임무를 수행할 수 있도록 각종 시스템들이 탑재되며, 가변피치프로펠러에 의해 추진됨. 순시함의 전장은 42.8m, 전폭 7.1m, 속도 25-30KT, 승조원은 16명임. 현재 멕시코 해군은 2012년 중반에 인도된 ARM Tenochtitlan (PC-331)함과 ARM Teotihuacan(PC-332)함을 운용하고 있음
- Damen 조선소가 설계 및 건조한 4207형 순시함 운용 국가의 함정으로는 불가리아 Obzor함, 알바니아 Oriku함, 네덜란드 Zeearend함 등이 있고, 특히 미국 연안경비대는 최근 Damen 조선소의 Stan Patrol과 동일한 설계에 의해 건조된 5척의 Sentinel급 Fast Response Cutters(FRC) 순시함을 운용 중임



Damen Stan Patrol 4207 함

| 출처 | Mexican Navy awards contract to Damen for 4th Stan Patrol boat, 2013.8.23, naval-technology.com

목차로 이동

항공 ① (1/2)

무기체계 소식

주간 DTIMS

폴란드 공군, 성능개량형 MiG-29 초호기 인수

- 폴란드 방산업체인 WZL-2 Military Aviation Works사는 성능개량형 RAC사 MiG-29 초호기를 폴란드 공군에 납품함
- 2011년 8월에 체결한 재정비(Refurbishment) 및 분해정비(Overhaul) 협정에 따라, 군 정비창은 Minsk Mazowiecki에 위치한 제23공군기지 소속의 MiG-29A 단좌형 전투기 13대와 MiG-29UB 훈련기 3대를 현대화할 예정임
- 계약 규모는 약 1억 2,600만 zlotych(4,000만 달러)로 협력회사인 이스라엘 항공우주산업(IAI)과 함께 진행 중이며, 이 계약에는 군수지원, 조종사/기술자 교육 부문도 단서조항으로 포함되어 있음
- 현대화된 MiG-29A 초호기의 첫 비행은 3월 15일 실시되었고, 3명의 폴란드 공군 조종사가 4월 24일까지 총 10회의 주·야간 비행시험 동안 항공전자 계통의 점검 및 내부기총 시험 등을 실시함
- 성능개량형 초호기는 7월 29일 조종사 8명, 기술자 57명과 함께 제23공군기지로 복귀하였으며, 두 번째 전투기는 8월 말에 인도되고 나머지는 2014년 8월까지 납품될 예정이며, 성능개량형 훈련기(Trainers)의 경우 내년 1월에 시험비행 실시 후, 중순부터 납품될 예정임

목차로 이동

항공 ① (2/2)

무기체계 소식

주간 DTIMS

- 새로운 개방형 아키텍처 항공전자 장비에는 다기능 컬러 디스플레이, 임무수행 컴퓨터(mission computer), INS/GPS 항법장치, 전방작동판넬(Up-front control panel), 디지털 비디오 녹음기 및 데이터 버스 등을 포함하고 있으며, 추가로 Rockwell Collins사의 RT-8200 UHF/VHF 라디오 등이 장착됨
- 성능개량형 전투기의 기체 총 수명주기 시간은 40년 또는 4,000 비행시간까지로 연장되며, 폴란드 공군은 현재 약 31대의 MiG-29를 보유하고 있음



MiG-29

| 출처 | Polish air force receives first upgraded MiG-29, 2013.8.6, flightglobal.com

목차로 이동

항공 ②

무기체계 소식

주간 DTIMS

미 해군, UCLASS 예비설계검토 계약 체결

- 노드롭그루먼사, 록히드마틴사, 보잉사 및 GAAS사는 미 해군 항모운용 무인전투기(UCLASS)의 예비설계검토(PDR)를 위한 확정가 계약으로 각각 1,500만 달러를 받음
 - ※ GAAS: General Atomics Aeronautical Systems
 - ※ UCLASS: Unmanned Carrier Launched Surveillance and Strike
 - ※ PDR: Preliminary Design Review
- 미 해군은 9월경 제안요청서(RFP) 초안을 공개할 예정이며, 10월에 사업자 설명회를 통해 RFP 초안에 명시된 요구사항에 대해 업체들이 해군에게 피드백하고, 최종 RFP는 2014년 2분기에 공개할 예정임
 - ※ RFP: Request For Proposal
- 미 해군은 잠재 계약업체로부터 제안서를 받게 되면, 2015년 1분기까지 '기체분야(Air Vehicle Segment)' 업체를 선정하며, 계약업체 선정 후 UCLASS 무인기가 초도운용능력에 도달하기까지 약 3~6년이 걸릴 것으로 예상함
- 정확한 개발 기간은 계약업체가 제시하는 특정 내용에 달려있고, 성속도는 제안된 기체 설계에 달려있다고 미 해군 Winter 준장이 언급함



UCLASS

| 출처 | US Navy awards UCLASS preliminary design contracts, 2013.8.15, flightglobal.com

목차로 이동

주간 DTiMS 주요 기사 | 2013.8.19~ 8.23

무기체계 소식

주간 DTiMS

지휘통제·통신

- 미 공군, WGS-6 광대역 통신위성 발사로 전술 통신 확장
- 미 Ultra사, 캐나다 국방부에 실시간 가상 전술 지휘통제시스템 납품

asdnews.com

감시정찰

- 미 국립해양대기국, 장시간 지속운용 무인수중체 개발사양 제시

militaryaerospace.com

함정

- 캐나다 해군, Halifax급 주력 호위함 성능개량
- 러 해군, 올해 말 10척의 구조함 인수

marketwire.com

en.rian.ru

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

목차로 이동