

GLOBAL DEFENSE NEWS

제880호 2014.1.14.

무기체계 소식

지휘통제/통신 미 안보국, Rockwell Collins사의 TacNet 전술 무전기 최종 승인 _2

감시정찰 DARPA, 항(抗) 재밍 스텔스 통신을 위한 C2E 전자전 프로그램 공지 _3

기 동 필리핀 육군, M113 병력수송 장갑차 14대 2015년 도입 계획 발표 _4

함 정 러시아, 최첨단 대형 잠수함 취역 임박 _5,6

항공 영 BAE Systems사, 3D 프린터로 제작된 부품을 장착한 전투기 비행시험 성공 _7

화 력 이란 군, 이란제 KH-2002 Kyaybar 5.56mm 불펍(Bullpup) 돌격소총 무장 _8

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

미 안보국, Rockwell Collins사의 TacNet 전술 무전기 최종 승인

- Rockwell Collins사의 차세대 TTR은 미 NSA의 최종 1급 비밀 보안통신 승인을 받음
※ TTR : TacNet Tactical Radio ※ NSA : National Security Agency
- TTR은 다양한 신규 사용자들이 링크 16 네트워크 통신을 사용할 수 있게 하며, 생존력 강화로 성공적인 임무 수행에 필요한 연결성을 제공함
- TTR의 특징은 소형, 선택 가능한 송신 출력, 탁월한 송달 거리, 공기 냉각기가 필요 없는 통합이 용이한 설계, 모든 전장 환경에서의 적응성 등임
- TTR은 링크 16 네트워크 통신을 통한 공통 작전상황도를 전투원에게 제공함으로써 병력을 보호하는데 필수적이며, TTR의 혜택을 받을 수 있는 플랫폼 및 사용자는 무인 항공기, 회전익 항공기 전방 항공 관제사, 군용 차량, 이동형 및 수송 가능한 지상 기지국과 링크 16에 접속할 수 없었던 소형 해상 자산을 포함함
 - 링크 16 은 미군과 연합군의 주 합동 데이터 링크로서 근실시간, 항재밍 데이터 통신을 제공하고, 타겟팅과 상황인식 공유 등 지휘-통제 데이터를 통합함



TTR

출처 | Rockwell Collins TTR receives final NSA certification, asdnews.com, 2013.1.9.

목차로 이동

감시정찰

무기체계 소식

DARPA, 항(抗) 재밍 스텔스 통신을 위한 C2E 전자전 프로그램 공지

- 다양한 복합전의 위협 속에서 전장 네트워크 기능 유지를 위해 항(抗) 재밍(jam-resistant) 통신 및 항(抗) 탐지(difficult-to-detect) 통신 기술 개발을 위한 새로운 전자전(EW) 프로그램을 발표함
 - DARPA는 접전환경 하 통신(C2E) 프로그램을 공지하였음
 - ※ C2E: Communication in Contested Environment
- 이 프로그램은 다양한 복합전의 위협 속에서 전장 네트워크 기능 유지를 위해 항재밍 통신 및 항탐지 통신 기술 개발을 목표로 함
 - DARPA 관계자는 미국 전술 통신을 도·감청, 교란, 이용하는 적의 기술은 빠르게 진보하였고 미국의 공중 지배 및 제공권에 가공할 위협을 가하고 있다고 밝힘
 - 개별 노드 성능에 초점을 맞춘 무선 시스템의 링크 기능 개선은 전체적인 네트워크 성능과 네트워크 침투 문제의 해결책이 되지는 못함
- C2E 프로그램은 편재형 서비스 향상과 동시에 기존 플랫폼 성능을 수용하는 이기종 네트워킹 성능, 개선된 신형 통신 장비를 수용하는 통신 시스템 구조, 제3자 기술과 신속한 성능 혁신을 수용하는 개발 환경 등 세 분야에 대한 아이디어를 업계에 요청할 것임

출처 | DARPA issues solicitation for C2E electronic warfare program for jam-resistant stealthy communications, militaryaerospace.com, 2014.1.3.

목차로 이동

기 동

무기체계 소식

필리핀 육군, M113 병력수송 장갑차 14대 2015년 도입 계획 발표

- 화력지원 능력 향상용 M113 병력수송 장갑차에는 해체된 영국제 Scorpion 궤도형 정찰 전투차량에서 회수한 76mm 포탑이 우선적으로 탑재될 예정임
 - 장갑차에는 현대식 사격통제 및 열 영상 장비가 탑재될 예정이며, 장착이 완료되면 76mm 포를 탑재한 M113의 살상 능력이 크게 개선될 것으로 기대
 - 필리핀 육군은 현재 100대 이상의 M113을 운용하고 있으며, 도입 예정인 장갑차의 제작사는 BAE Systems Land and Armaments사임
- ※ 필리핀 육군은 지난 2012년, 미국의 잉여분 M114 전술차량 혐비를 비롯하여 M939와 M35 트럭 시리즈를 미국에 발주
- M113 병력수송 장갑차는 6V53 Detroit 2행정 6실린더 디젤 엔진으로 구동되는 궤도형 병력수송 장갑차로 M113A1, M113A2, M113A3와 M113 ACAV(Armoured Cavalry Assault Vehicle) 등 40여종의 계열 장갑차가 개발됨
 - 미국 육군의 M113 시리즈는 보병전투장갑차인 M2와 M3 Bradley로 대체되었지만, 상당수가 아직도 앰블런스 장갑차, 공병장갑차, 지휘소용 장갑차 등으로 운용



76mm Scorpion 포탑을 탑재한 필리핀 육군 M113 병력수송 장갑차

목차로 이동

출처 | 1. Army of Philippine to acquire M113 armoured personnel carrier fitted with 76mm Scorpion turret, armyrecognition.com, 2014.1.8., 2. Philippine Army plans M113 vehicle, armytechnology.com, 2014.1.10.

방기술품질원
Defense Agency for Technology and Quality

함 정 (1/2)

무기체계 소식

러시아, 최첨단 대형 잠수함 취역 임박

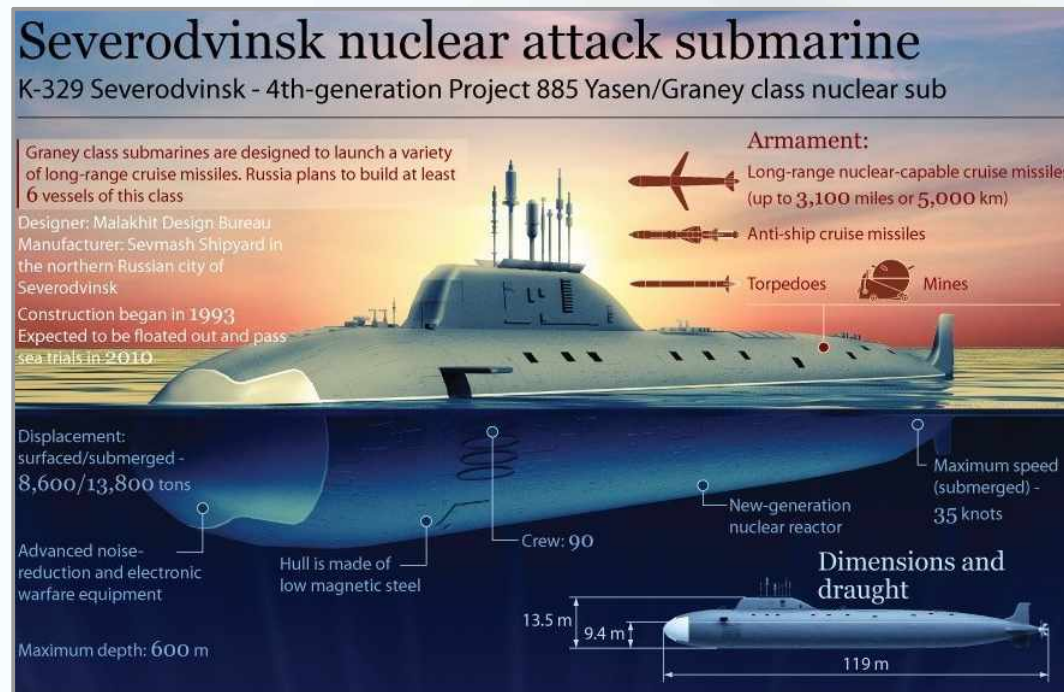
- 러시아 해군이 그동안 540억 루블(1억 파운드)을 투자하여 2013년 12월 30일 인도식을 가진바 있는 Severodvinsk K-329 잠수함의 취역시기가 임박하였다고 소식통들이 전하고 있는 가운데, 영국과 미국은 'Beast from Beneath'라 불리는 K-329 최첨단 초대형 잠수함 때문에 고민에 빠져있다고 전문가들은 경고하고 있음
- 'Severodvinsk'함은 8척으로 이루어지는 Yasen급(나토명 Graney급) 잠수함 전대의 선도함으로 200 kiloton 탄두를 장착한 Granat 순항미사일, P-800 Oniks 대함미사일, 650mm 및 533mm 어뢰 발사관, 기뢰 등을 탑재하고 있으며 최대 작전지속기간은 100일에 달함
- 수중배수량이 13,800톤, 전장 119m, 전폭 13.5m, 높이가 9.4m인 K-329함의 최고속도는 30~35kts, 원자력추진 설비의 작동 소음이 매우 조용하고 선체 역시 소음 흡수 성능의 특수소재로 피막처리가 되어 스텔스 성능이 매우 뛰어나며 최고 작전(시험) 심도는 600m에 달함
- 전문가들은 잠수함 경쟁에서의 승리는 누가 먼저 상대국의 비밀기술을 파악하느냐에 달려 있으며, 지금까지 자신들의 잠수함이 세계 최고라고 믿고 있었던 미국은 K-329에 대해 깊은 관심과 우려를 갖기 시작하였고 K-329 관련 첨단기술에 대해서는 절반정도만 파악하고 있는 것으로 분석하고 있음

목차로 이동

함 정 (2/2)

무기체계 소식

- K-329는 이와 같이 영국과 미국 등 잠수함 경쟁국의 기술을 능가하는 것으로 파악되고 있는데, 1990년에 상영된 손코네리가 주연한 'The Hunt for Red October'에 등장한 구소련의 잠수함과 비교되는 잠수함으로 알려짐



러시아 해군의 최첨단 4세대 Yasen급 잠수함 Severdinsk함 (RIA NOVOSTI, 2010)

| 출처 | Russia Develops High-Tech 'Beast from Beneath' Submarine, ibtimes.co.uk, 2014.1.12.

목차로 이동

항공

무기체계 소식

영 BAE Systems사, 3D 프린터로 제작된 부품을 장착한 전투기 비행시험 성공

- 방위산업체인 BAE Systems사는 3D 프린터로 제작된 금속 부품을 장착한 Tornado 전투기가 지난 달(2013년 12월) 영국에서 비행시험을 성공적으로 완수했다고 발표함
- 3D 프린터로 제작된 부품은 조종실 무선장치 보호커버, 착륙기어 내 보호가드 및 흡기 도어의 지지대임
 - 이번 발표는 작년 8월 NASA에서 있었던 3D 프린트 로켓엔진 구성 부품 테스트 성공에 뒤이은 것으로, 항공업체가 보다 저렴하고 신속한 엔지니어링 부품 생산 방식을 추구하면서 이루어진 것임
- ‘기계만 있다면 원하는 어떤 제품이나 베이스를 모두 생산할 수 있으며 군함이나 항공모함 같은 다른 플랫폼에 대한 지원도 가능하다는 뜻이며, 전장에서 기계만 확보할 수 있다면 기존에는 불가능했던 지역에서도 생산 및 지원이 가능하다는 점에서 커다란 이점’이라고 BAE사가 언급함
- BAE사는 영국 왕립 공군기지에서 생산된 일부 부품의 경우 제작비가 100파운드(165달러) 미만이었으며, 구체적인 수치를 제시하지 않더라도 매년 수십만 파운드를 절약할 수 있다고 밝힘



Tornado

목차로 이동

| 출처 | 3D-printed components flown in British fighter jet, asdnews.com, 2014.1.6.

화 력

무기체계 소식

이란 군, 이란제 KH-2002 Kyaybar 5.56mm 불펍(Bullpup) 돌격소총 무장

- 이란 군이 신형 이란제 5.56mm 불펍(Bullpup) 돌격소총인 KH-2002 Kyaybar(혹은 Khyber)로 무장한 것이 최근 인터넷을 통해 공개되었음
- Kyaybar KH 2002 돌격소총은 중국제 CQ 돌격소총을 그대로 복제한 이란제 S-5.56 소총의 불펍형 변환 모델이라고 보는 것이 가장 정확하며, KH-2002는 중국제 돌격소총 QBZ-95 (Type 95)와 매우 흡사함
- 가스압 작동방식으로 작동하는 Kyaybar KH 2002 돌격소총은 5.56×45mm 표준형 NATO탄을 장전할 수 있으며 유효 사거리는 420m이고, 표준형 NATO(M16형) 탄창과 호환되며, 20~30발 장전이 가능함



이란제 KH-200 Kyaybar 5.56mm 불펍 돌격소총 개발 단계

| 출처 | Iranian-made KH-2002 Kyaybar 5.56mm bullpup assault rifle enters in service with Iranian army, armyrecognition.com, 2014.1.9.

목차로 이동