

Global Defense News

2016년 4월 6일 (수) 제1390호

국방기술품질원 방산정보팀은
지난 Global Defense News와
더 자세한 해외기술정보를 온라인으로
제공하고 있습니다.

- 인터넷망 (<http://www.dtaq.re.kr>)
- 글로벌디펜스뉴스
- 국방망 (<http://dtims.mnd.mil>)
- 기술기획 - 기술동향

 **국방기술품질원**
DTaQ Defense Agency for Technology and Quality
www.dtaq.re.kr 055-751-5370,5386

■ 무기체계 소식

C4ISR 영국군, JTAC 훈련에 증강현실 통합방안 강구

기 동 아랍에미리트, 2017년에 신형 8×8 장갑차 에니그마 시험 착수 예정

함 정 러시아, 차기 함정전투체계 설계 착수

항 공 미 공군, F-16 전투기 30대 공중표적기로 개조

화 력·방 호 터키 로켓산사, Dimdex에서 대잠전용 로켓 공개

전재·인용 시 '국방기술품질원' 출처를 밝혀주시기 바랍니다.



영국군, JTAC 훈련에 증강현실 통합방안 강구

Global Defense News

무기체계 소식

C4ISR

기동

합정

항공

화력·방호

● 영국 CAS사는 영국군 국방혁신사업의 일환으로 증강현실 2단계 사업에 응찰했음.

- 합성 랩 증강현실 가상환경 통합(SWAVES)을 사용, 합동 최종공격통제관(JTAC) 훈련에 증강현실을 통합하는 방안 연구
 - ※ SWAVES : Synthetic Wrap Augmented Reality Virtual Environment Synchronized
 - ※ JTAC : Joint Terminal Attack Controller
- 증강현실은 돔 내에서 이루어지는 전통적인 프로젝터 훈련 시나리오를 실제 세계로 대체

● 몰입형 훈련을 통해 시뮬레이션의 장점을 실제 세계에 적용하고, 합성 개체를 장병들의 시계 내에 통합할 수 있음.

- SWAVES는 현실 같은 몰입형 집체훈련에 사용되고, 실제 및 합성환경을 동시에 지원
 - 장병들은 실제와 가상을 구분하기 어려워 실제 공중에 있는 항공기와 교신을 하는지, 합성환경에 있는 개체와 교신을 하는지 구분하지 못할 것임.

● 증강현실이 아직 초기 단계에 있어, 사격장 사용처럼 안전에 영향을 주는 해결해야 할 과제가 일부 남아있음.



JTAC 증강현실 훈련

| 출처 | CAS closes in on UK augmented success, shephardmedia.com, 2016. 4. 1.

아랍에미리트, 2017년에 신형 8×8 장갑차 에니그마 시험 착수 예정

- 우랄바곤자보드(UVZ)사는 신형 8×8 장갑전투차량(AFV) 에니그마(Enigma) 시험을 2017년에 착수할 예정이라고 국제방산전시회(2016 DEFEXPO, 3.28.~31., 인도 고야)에서 공개함.
 - BMP-3 포탑을 탑재한 8×8 AFV 에니그마 시제품은 2015년 2월 아부다비에서 열린 국제방산전시회 2015 IDEX에서 최초 공개
- 에그니마는 아랍에미리트 EDT(Emirates Defense Technology)사가 아랍에미리트군 신형 차륜형 장갑전투차 요구를 충족시키기 위해 설계·개발되었고, 57mm 함포(유럽 40mm CTAS CT 반자동포와 유사)를 장착한 러시아제 원격조종무장장치(RCWS) AU-220M 바이칼(Baikal)을 탑재함.
 - 바이칼 RCWS는 중(重)대전차화기인 9M133 코르넷(Kornet, NATO명 AT-14 Spriggan)이나 9M123 크리스안테마(Khrisantema, NATO명 AT-15 Springer) 대전차유도미사일(ATGM) 장착 예정
 - AU-220M RCWS는 이전에 러시아와 프랑스가 합작생산하는 보병전투장갑차 아톰(Atom)에 장착할 용도로 제작했으나, 아톰 사업이 서방측의 러시아 제재로 인해 취소



BMP-3 포탑을 탑재한 아랍에미리트 8×8 장갑차 에니그마

| 출처 | Trials of new Enigma 8x8 armored designed in UAE fitted with BMP-3 turret will started in 2017, armyrecognition.com, 2016. 3. 28.



러시아, 차기 함정전투체계 설계 착수

- 러시아의 Morinformsys-Agat사는 새로운 개념의 차세대 함정 전투체계 Sigma-E-CMS 설계에 착수하였음.
 - 차세대 전투체계는 다양한 수상함에 탑재가 가능한 모듈형으로 개발되는 범용 전투체계임.
 - 시스템은 대잠, 대공 및 작전영역 감시, 통신 그리고 무장운용 등의 다양한 모듈을 포함함.
 - 또한 함정의 순항 및 항법항해 조건 모두에서 무기체계 운용을 위한 의사결정 시간을 단축할 수 있는 반응시간 단축이 시스템의 가장 큰 특징임.
 - 새로운 시스템은 위협수준 평가에 따른 무기체계 운용과 가용한 항재밍 체계 등의 통합통제시스템 설계가 포함됨.
 - 현재 설계 입증을 위한 몇 개의 시험장치가 제작 중이며 기반연구로서 수상함 체계, 레이더, 수중음향 체계, 무기체계 통제 등을 위한 자동화통제시스템에 대한 연구도 함께 진행 중임.



러시아가 개발 중인 차세대 함정전투체계 Sigma-E-CMS개념

Global Defense News

무기체계 소식

C4ISR
기동
함정
항공
화력·방호



| 출처 | Russia's concern morinformsystem-Agat designing next generation combat management system, navyrecognition.com, 2016 4. 5.





미 공군, F-16 전투기 30대 공중표적기로 개조

Global Defense News

무기체계 소식

C4ISR
기동
함정
항공
화력·방호

- 보잉사는 퇴역하는 F-16 전투기 30대를 실물크기의 무인 공중표적기로 전환 작업 중임.
 - 미 공군은 1960년대부터 퇴역 항공기 일부를 공중표적기로 사용할 계획으로 개조사업 진행 중
 - F-104 24대를 비롯하여 F-100, F-102, F-106, F-4 등의 제트전투기를 정밀유도 미사일 사격이나 전자전 장비 시험용 표적기로 사용
 - 이 표적기들은 사격시험에서 파괴되기도 하며, 센서를 탑재하여 미사일의 기폭 점을 계산하는 용도로도 사용
- 개조된 표적기 QF-16은 F-16A/C에 무인비행 및 사격 감지에 필요한 전자·통신 장비를 탑재하였음.
 - 이착륙을 포함한 무인 자동비행과 유인 조종 체계를 모두 탑재
 - RCS는 4~4.5 수준이며 도플러 레이더로 미사일 정확도 측정
 - 초음속 비행과 고중력가속도(9g) 선회 성능을 가지며 유사시 안전을 위한 자폭장비 탑재



시험할주 중인 QF-16

| 출처 | Air Force to convert 30 F-16 jet fighters to target drones in \$34.4 million order to Boeing, militaryaerospace.com, 2016. 3. 30.





터키 로켓산사, Dimdex에서 대잠전용 로켓 공개

Global Defense News

무기체계 소식

C4ISR
기동
함정
항공
화력·방호

● 로켓산사는 카타르 도하에서 개최된 Dimdex 2016에서 대잠전(ASW) 로켓과 발사체계를 전시하였음.

- 로켓산사 ASW 체계는 시한신관으로 폭발수심 조정하고 자동 교전능력을 보유한 최첨단 ASW 체계

※ Dimdex : Doha International Maritime Defence Exhibition & Conference

※ ASW : Anti-Submarine Warfare

● 로켓산사 ASW 체계는 수상함에서 수중 표적에 대응하기 위해 개발된 체계임.

- 로켓의 사거리는 500~2000m이고, 작동 수심은 15~300m

- 로켓은 단발사격 또는 연속사격모드로 발사되고 시한신관을 조정하여 요구되는 심도에서 기폭

- 시한신관은 함정 사격통제컴퓨터에 의해 원격에서 자동으로 기폭시간을 설정

- 발사체계는 안정화 장치가 있으며, 자동 또는 수동으로 교전 가능

- 사격통제체계는 수상함에서 제공되는 항법 및 표적정보를 사용하여 사격각도를 계산

- 체계는 수상함의 소나와 무장관리체계에 통합되어 작동하며, 표적과 자동 교전



로켓산사 대잠전 로켓

| 출처 | Roketsan showcases its Anti-Submarine Warfare Rocket and Launching System at Dimdex 2016, navyrecognition.com, 2016. 3. 30.

