

Global Defense News

2016년 8월 17일 (수) 제1476호

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

- 인터넷망 (<http://www.dtaq.re.kr>)
 - 글로벌디펜스뉴스
- 국방망 (<http://dtims.mnd.mil>)
 - 과학기술동향
 - Global Defense News

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

■ 무기체계 소식

C4ISR 미 공군, 실전적 전투기 LVC 훈련 강화

기동 미국, 사우디아라비아에 M1A2S 에이브람스 전차 등 추가 판매 승인

함정·항공 미 스위트십스사, 무인수상정 아나콘다의 2단계 개발 진입

화력·방호 남아공 데넬사, SDROW에 신형 iNkunzi 스트라이크 통합

전재·인용 시 '국방기술품질원' 출처를 밝혀주시기 바랍니다.

미 공군, 실전적 전투기 LVC 훈련 강화

- 미 공군은 ‘디스턴트 프론티어(Distant Frontier)’ 훈련의 일환으로 가상(Virtual) 5세대 F-22 전투기 2대와 실제(Live) 4세대 F-16 전투기 4대를 통합 훈련하였음.
 - F-22 및 F-35와 같은 5세대 전투기의 실제 훈련 시 야기되는 주요 문제점 중 하나는 훈련장 공간
 - F-22는 앵커리지 합동기지에 있는 요원이 시뮬레이터를 운영하고, 아군과 대항군을 담당하는 F-16은 아일슨 공군기지에서 실제 공대공 전투를 통해 훈련 실시
- F-22 조종사가 적 위협에 대한 훈련·준비의 일환으로 LVC 훈련 능력을 추가하는 것은 매우 중요함.
 - LVC 훈련은 현실적인 위협을 제공하고 미래 훈련 요구조건을 충족
 - 어떠한 전투기도 단독으로 전장에 투입되지 않기 때문에 통합훈련이 전투를 효과적으로 수행하는 데 매우 중요
 - ※ LVC : Live, Virtual, Constructive (실제, 가상, 구성)
- 위협 환경이 점점 복잡해지고 네트워크화 필요성이 확대됨에 따라, 실전성을 구비한 LVC 훈련을 전투공군에게 제공하는 것이 중요하며, 이로 인해 많은 비용을 절감할 수 있음.



전투기 LVC 훈련

| 출처 | LVC training in Alaska, shephardmedia.com, 2016. 8. 10.

미국, 사우디아라비아에 M1A2S 에이브람스 전차 등 추가 판매 승인

- 미국 국무부가 건적이 약 11억 5,000만 달러에 달하는 주력전차 M1A2S 에이브람스(Abrams) 153대, 구난전차 M88 허큘리스(Hercules) 20대를 관련 장비 및 지원과 함께 사우디아라비아에 판매하는 것을 승인했다고 국방안보 협력국(DSCA)이 8월 9일 발표함.
- 패키지에는 M1A2S로 개조용 133대 및 기존 전투 손상 대체품 20대에 대한 M1A1/A2 구조물 153대, .50 구경 기관총 M2 153대, 7.62mm 기관총 M240 266대, 연막탄 발사기 M250 153대, 열상장비 DVE(Driver Vision Enhancer) AN/VAS-5 169대, 야시장비 AN/PVS-7B 133대가 포함됨.
 - 훈련탄약, 포술 훈련체계, 통신장비, 예비부품, 미국 정부 파견 인력 및 계약업체 지원 제공
- 사우디아라비아는 2014년 7월 시점에서 에이브람스 399대를 인수한 것으로 추정됨.
 - 1990년대 중반 납품된 신형 전차 M1A2 315대를 처음 구매
 - 전체 성능개량 사업을 2008년 시작하고, 사우디 규격 M1A2S 표준에 따라 미국으로부터 추가 15대를 획득
 - 2014년 12월 GDLS사와 69대 전환계약을 체결하여 2016년 7월 완료 예정



2015년 8월 예멘 국경지대 전투로 기능을 상실한 사우디 에이브람스 전차

| 출처 | Saudi Arabia requests another 153 Abrams tanks, janes.ihs.com, 2016. 8. 10.

미 스위트십스사, 무인수상정 아나콘다의 2단계 개발 진입

- 스위트십스사는 협력업체 및 대학 연구진과 함께 특수작전용 무인수상정 아나콘다(Anaconda)의 2단계 개발에 착수하였음.
 - 개발의 1단계는 장애물이 없는 수역에서 원격조종으로 운항되는 아나콘다 1.0을 2015년 개발 완료
 - 2단계는 인공지능을 탑재한 완전자율 수상정으로, 더 빠르고 복잡한 기동이 가능한 아나콘다 2.0 개발 계획
 - 보트의 운항 데이터가 조종계통에 환류되는 폐쇄루프가 추가되며, 해안선이나 지정 항로를 따라가는 기능, 자체 충돌방지, 장시간 전술기동 등을 자율화
 - 지구정지궤도 위성을 통하여 원격 조종이 가능하도록 유인조종 기능도 강화
- 아나콘다는 미특수작전사령부(USSOCOM) 운용 목적으로 개발이 추진되고 있음.
 - USSOCOM의 특수작전함 개발사업의 경쟁입찰에 채택되지 않았으나, 별도의 무인화 개발요청에 따라 추진 중
 - 지휘통제, 호위, 화력지원, 병력 운송, 해양통제, 대테러작전 등을 목적으로 개발
 - Mk19 .50 cal HMG 등의 중화기와 C4ISTAR 체계를 탑재 계획



특수작전용 무인수상정 아나콘다

| 출처 | Anaconda USV development progresses, janes.ihs.com, 2016. 8. 9.

남아공 데넬사, SDROW에 신형 iNkunzi 스트라이크 통합

- 데넬사는 자체 개발한 신형 iNkunzi 스트라이크(Strike)를 SDROW에 통합했다고 밝혔다.

※ SDROW : Self Defence Remotely Operated Weapon station (자체방어 원격조종무장장치)

- SDROW는 장갑차의 자체 근접 방어를 위해 5.56mm 또는 7.62mm 기관총을 장착하도록 설계됐으며, 여기에 iNkunzi 스트라이크를 통합시킴으로써 훨씬 더 강력한 화력을 구비
- SDROW-스트라이크의 무게는 탄약 100발이 장전된 상태에서 110kg 정도이고 높이 65cm, 폭 50cm이며, 선회반경은 55cm임.

- iNkunzi 스트라이크 유효사거리는 600m로 분당 350~400발 발사가 가능함.

- iNkunzi 스트라이크는 탄띠송탄식 자동장전무기로 반자동 iNkunzi PAW와 동일한 20×42mm 탄을 사용
- 고폭탄 및 철갑탄을 사용하고 40×53mm 자동 유탄발사기 대용으로도 사용되나, 탄속이 더 빠르고 탄도는 더 평탄함.
- 20mm 고폭탄의 살상구역이 약 2m로 경우에 따라서는 40mm 고폭 유탄보다 더 유용



SDROW에 장착된 iNkunzi 스트라이크

| 출처 | Denel integrates new iNkunzi Strike with SDROW weapon station, janes.ihs.com, 2016. 8. 11.