

GLOBAL DEFENSE NEWS

제945호 2014.4.18.

■ 무기체계 소식

- | | | |
|---------|--|------|
| 지휘통제·통신 | Saab사, 영국 육군의 직사화기 효과 시뮬레이터(DFWES) 체계에 대한 지속적 지원 예정 | 2~3 |
| 방호·유도무기 | 프랑스, MdCN 미사일 2차 성능평가 성공 | 4 |
| 기동 | 미 해병대, 상륙돌격 장갑차 성능개량, 병력수송 장갑차 MPC 2020년까지 배치 및 새로운 함정 연안 상륙장비 검토 계획 | 5~6 |
| 함정 | 인도네시아 해군, 2016년까지 국산화 호위함 건조 | 7 |
| 항공 | 미 연방항공청(FAA), 무인항공체계 연구 전문센터 설립 계획 | 8 |
| 화력 | 미 해군, 헬기 탑재 '스마트' 로켓 발사기 시험 | 9~10 |

국방기술품질원 기술정보센터는 전 세계 국방과학 기술정보와 방산시장 정보를 수집, 분석하여 국방 기술정보통합서비스(DTIMS)와 국방과학기술정보(격월간), 주요국 국방·군사 동향 시리즈(연 3회), 세계 방산시장 연감 등의 간행물 형태로 제공하고 있습니다.

무기체계 소식

지휘통제·통신
(1/2)감시정찰
방호·유도무기
기동
합정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

Saab사, 영국 육군의 직사화기 효과 시뮬레이터(DFWES) 체계에 대한 지속적 지원 예정

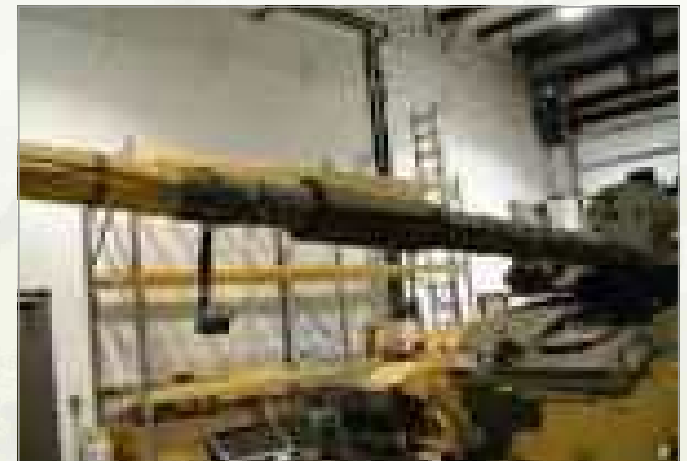
- Saab사가 영국 육군의 직사화기 효과 시뮬레이터(DFWES) 체계에 대한 지속적인 지원 및 서비스 제공 계약을 체결했음

※ DFWES : Direct Fire Weapon Effects Simulator

– 본 계약은 3,400만 달러 규모로서 추가적으로 3년 동안 지원 및 서비스를 제공

- DFWES는 실 병력이 참가하는 연습에서 차량, 장갑차, 대전차 무기용의 부착식 정밀 레이저 기반 전술교전체계로서 Saab Training Systems사가 제작하였으며, 무기 교전 효과 모의를 통해 실제와 같은 훈련을 가능하게 해줌

– Saab사의 BT46 레이저 시뮬레이터에 기반을 둔 본 체계는 무기체계 사격 모의를 용이하게 하는 공격 무기효과 시뮬레이터(ATWES), 상이한 무기로부터 플랫폼의



▶ DFWES를 부착한 전차

목차로 이동

무기체계 소식

지휘통제·통신
(2/2)

감시정찰
방호·유도무기
기동
합정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

취약성을 강조하는 한편 ATWES를 장착한 차량에 의해 공격을 받는 표적 무기효과 시뮬레이터 (TAGWES)로 구성

- ※ ATWES : Attack Weapons Effects Simulator
- ※ TAGWES : Target Weapons Effects Simulator

- DFWES를 이용함으로써 영국 육군은 군사력과 부대의 작전적 전투 효과성 및 전투기동에 대한 훈련효과를 증대시키고, 개인 전투기술·동기부여·자신감을 제고시킬 수 있었다고 주장함
 - Saab사는 1995년부터 DFWES 체계 운용을 지원

목차로 이동

| 출처 | Saab to continue support for UK Armys DFWES system, army-technology.com, 2014. 4. 3.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

프랑스, MdCN 미사일 2차 성능평가 성공

- 프랑스 방위사업청(DGA)이 Biscarrosse 지역 미사일 시험장에서 MdCN 2차 시험발사에 성공

※ DGA : Direction Generale de l'Armement

※ MdCN : Missile de Croisiere Naval (해군 순항미사일)

- 2006년 DGA는 MdCN 200기를 2014년과 2018년에 해군 다목적 호위함 FREMM과 핵추진 공격용잠수함 Barracuda에 설치하기 위한 계약을 MBDA사와 체결 ※ FREMM : Frégate Européen multi-mission ▶ MBDA 사 MdCN 미사일



- 공중발사 SCALP 순항미사일을 기반으로 하는 MdCN은 중량 1400kg, 길이 6.5m, 직경 0.5m이며, 사거리는 250km 이상임
 - MdCN은 2010년 5월 수직발사대에서 최초 비행시험, 최초 잠수함 발사시험은 2011년 6월에 성공
- Storm Shadow/SCALP 공중발사 순항미사일의 해군 버전은 2가지 형상으로 개발 중
 - FREMM용으로 소형 A70 수직발사대를 이용하는 것과 잠수함용으로 어뢰발사관을 통해 발사하는 것임
 - ※ Storm Shadow는 MBDA사에서 제조한 공중발사 순항미사일로 영국·프랑스·이탈리아에서 운용 중
프랑스에서는 SCALP EG(Systeme de Croisiere Autonome a Longue Portee – Emploi General/ General Purpose Long Range Standoff Cruise Missile)라고 명명

목차로 이동

출처 | French DGA completes second qualification firing of MdCN missile, naval-technology.com, 2014.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동(1/2)
함정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

미 해병대, 상륙돌격 장갑차 성능개량, 병력수송 장갑차 MPC 2020년까지 배치 및 새로운 함정·연안 상륙장비 검토 계획

- 미국 해병대(USMC)는 새로운 상륙지상차량 계획에 따라 상륙돌격 장갑차(AAV) 392대 성능개량, 2020년까지 신형 병력수송 장갑차 초도 운용, 수상 고속 수륙양용장갑차 개발을 모색함. 아울러 새로운 함정·연안 상륙주정 개발을 검토할 예정임
- USMC는 국방 예산 감축과 고속수상 기술 비용이 더 많이 들어 2015 회계연도 국방예산 요청안에 상륙 전투 장갑차(ACV) 사업과 해병대 병력수송 장갑차(MPC) 사업을 통합하기로 결정함
 - 차륜형 MPC는 요구조건 수정 가능성이 있고, 현재 ACV 1.1로 불림
 - MPC 추가 버전은 ACV 1.2이라 불리며, ACV 상륙 견인차는 현재 ACV 2임
 - 성능개량한 AAV로 ACV 1이 배치될 때까지 능력 격차를 메울 예정
- USMC는 ACV 1을 제한된 수량인 약 200대를 구매할 예정이며, ACV 1은 본질적으로 현재 MPC 사업 차량과 약 90% 유사함
 - 2012년 8월 USMC는 BAE Systems사, General Dynamics Land Systems사, 록히드마틴사, SAIC사가

목차로 이동

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동(2/2)
함정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

주도하는 각 팀과 건 당 약 350만 달러 규모의 MPC 사업 초도 계약 4건을 체결, 현존 기술을 구매하게 되며 약 2020년경에 최초 운용능력 확보

- ACV 1.2는 그 이후 기본형뿐만 아니라, 지휘 버전, 구난 버전 등을 포함하여 더 많은 장갑차를 구매함
- ACV 2사업은 고속수상 차량 연구·개발을 지속하여 새로운 엔진을 고안해 내거나 업체들이 고속 수상 능력을 제공할 수 있는 다른 무엇을 제시할 경우, 사업을 신속하게 진행 가능함
 - AAV는 수상에서 4~6kts 속도로 이동 가능하나, USMC는 상륙장갑차가 가능하면 18~21kts 속도로 이동하여 활수 운항하기를 희망하고, 그렇지 않을 경우 상륙장비 연구·개발에 노력 집중 예정



▶ 미국 해병대 공기부양상륙정

목차로 이동

| 출처 | USMC to upgrade AAVs, field MPC by 2020, and explore new connectors, janes.com, 2014.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

인도네시아 해군, 2016년까지 국산화 호위함 건조

- 지난 4월 16일 Marsetio 인도네시아 해군참모총장은 현재 네덜란드의 DSNS사의 감독 하에 국내에서 건조 중인 PKR 10514 유도탄 탑재 호위함의 선도함 건조를 2016년까지 완료할 것이라고 Surabaya에 위치한 국영 조선소인 PT PAL Indonesia사에서 거행된 선도함의 용골거치식에서 밝혔음
- 전장 105m, 선폭 14m, 배수량은 2,400톤인 PKR 호위함은 Exocet 대함미사일, 대잠어뢰, 대공 및 전자전 장비, Tacticos 전투관리체계 등을 탑재하며 헬기 1대를 운용할 수 있고 승조원 100명에 20명의 추가 수용이 가능함
- 말레이시아 국방부는 2억 2,000만 달러를 투입하여 2척의 PKR 호위함 건조를 진행 중인데, 지난 1월 15일 선도함 건조 착수식이 있었음. 함정의 건조는 6개의 모듈로 분리되어 이루어지는데 4개 모듈은 인도네시아 PT PAL 조선소에서 제작되며, 엔진 및 함교 등 나머지 2개 모듈은 네덜란드의 Vlissingen에서 제작된 후 PT PAL사에서 선체에 조립이 이루어짐
- 선도함은 2016년 12월에, 2번함은 2017년에 건조 완료될 예정임



▶ 인도네시아가 건조 중인 PKR 10514 호위함

목차로 이동

| 출처 | Indonesian Navy set to have domestically built frigate in 2016, thejakartapost.com, 2014. 4.

미 연방항공청(FAA), 무인항공체계 연구 전문센터 설립 계획

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
합정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

- 미 연방항공청(FAA)에 따르면 2015년 내 무인항공기의 연구, 교육 및 훈련을 목표로 정부·학계·산업계의 대표들로 구성된 무인항공체계 전문센터 창설 계획을 밝힘
※ FAA : Federal Aviation Administration
- 무인항공체계(UAS) 전문센터(COE)는 주로 항공교통관제의 상호운용성, 공항지상운용, 지휘·통제(C2), 탐지 및 회피(DAA), 인적 요소, 체계 성능, UAS 운용 시 개인정보 보호, 체계공학, 무인항공기 조종사 훈련 및 조종사 인증(기타 무인항공기 관련 인원 포함) 등의 무인항공체계 관련 연구를 수행할 예정임 ※ UAS : Unmanned Aerial System ※ COE : Center of Excellence ※ DAA : Detect and Avoid
- 무인항공체계 관련 문제 해결을 위한 공동연구를 수행할 본 COE의 구성원은 산업체, 정부기관, 대학 등에서 선정되며, 이들은 COE 핵심대학 회원으로 가입할 수 있고, 기부금을 출연하거나 COE로부터 자금을 지원받을 수 있음
- 미 운수성 산하 기관인 FAA에서 이미 UAS COE 설립사업 관련 사전입찰공고문을 발표함



목차로 이동

출처 | FAA to establish center of excellence to conduct research into unmanned aircraft issues, militaryaerospace.com, 2014. 4. 7.

미 해군, 헬기 탑재 '스마트' 로켓 발사기 시험

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도 무기
기동
합정
항공
화력(1/2)

주간 DTIMS 주요 기사

- 미 해군 관계자들은 MH-60R Seahawk 헬기에 탑재된 스마트 로켓 발사기 시험을 시작했다고 밝힘
 - San Diego 기지에 배치된 제15해상전투헬기비행대대에서 22개의 신형 디지털 로켓 발사기를 평가하고 있으며, 본 로켓 발사기는 2년 일정의 긴급배치 사업의 일환으로 지난 3월에 도입되었음
- 미 해군은 향후 1년간 MH-60S 헬기에 30개의 스마트 로켓 발사기 체계를 추가로 장착할 것이라고 밝혔음
- 현재 운용 중인 발사기에 새로운 디지털 전자장비를 통합하여 조종사가 '스마트' 로켓을 특정 발사관에서 선택하여 발사할 수 있도록 하고 있음
 - 궁극적 목표는 발사기에 유도 및 비유도 미사일을 장착하여 조종사가 선택하여 발사하도록 하는 것임



▶ MH-60R Seahawk

목차로 이동

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력(2/2)

주간 DTIMS 주요 기사

- APKWS는 2.75인치 Hydra 무유도 로켓에 반능동 레이저 유도 및 제어 중간부를 추가하여 ‘스마트’ 유도탄으로 개조하며, 개조비용은 대당 약 3만 달러 미만으로 록히드마틴사 AGM-114 Hellfire 미사일의 1/3 수준임
 - 개조된 Hydra 로켓은 Hellfire 미사일만큼 강력하지는 않지만, 차량과 단정과 같은 비방호표적(soft target)에는 효과적임
- BAE Systems사는 올해 안에 미 해군으로부터 추가 계약을 기대하고 있으며, 몇 달 내 미국 외 국가에도 본 체계를 판매할 예정이라고 밝힘


 목차로 이동

| 출처 | Navy tests ‘smart’ helicopter rocket launchers, foxnews.com, 2014. 4. 10.