

GLOBAL DEFENSE NEWS

제776호 2013.7.31

무기체계 소식

지휘통제 · 통신 미 국방정보체계국, SAIC사와 글로벌 합동지휘통제체계 서비스 계약 체결 _2,3

감시정찰 미 육군, GMTI 레이더 개량을 위한 정보요청서 발행 _4,5

방호/유도무기 이스라엘 해군, Barak 8 지대공미사일 Sa'ar 5급 함정에 탑재 _6

기 동 영국, 교량가설체계 수명연장 방안 검토 중 _7

함 정 ① 이스라엘, 잠수함 전력 증강 배치 준비 중 _8,9

함 정 ② 러 해군, Yasen급 신형 공격 잠수함에 첨단 소나체계 탑재 _10

항 공 영 해군, Merlin 비행대에 전투력 보강 추진 _11

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 (1/2)

무기체계 소식

미 국방정보체계국, SAIC사와 글로벌 합동지휘통제체계 서비스 계약 체결

- 미 국방정보체계국(Defense Information Systems Agency, DISA)은 미 전투사령부를 지원하기 위해 글로벌 합동지휘통제체계(Global Command and Control Systems - Joint, GCCS-J)의 생산·시험·기술 서비스 제공 계약을 SAIC사와 체결함
- 이 계약은 총 3,800만 달러 규모로 작업은 메릴랜드주 Jessup에 있는 Fort George G. Meade에서 시행되며, 이번 계약은 ENCORE II 계약 하에 체결됨
- ENCORE II는 군 기관들과 국방부 및 다른 연방 기관들에 정보기술 지원을 제공하는 다수 계약자, 납기/수량 불확정 계약임
- GCCS-J는 연합 및 다국적 작전을 위한 군사 작전들을 기획, 실행 및 관리하는데 사용되는 시스템이며, 이 계약에 따라 SAIC사는 보안 엔지니어링, GCCS-J, 구성품에 대한 기능 및 성능 시험과 형상관리 등의 기술 서비스를 제공함

목차로 이동

지휘통제 · 통신 (2/2)

무기체계 소식



GCCS-J

| 출처 | SAIC Awarded \$38 M Task Order By DISA, 2013.7.22, asdnews.com

목차로 이동

감시정찰 (1/2)

무기체계 소식

미 육군, GMTI 레이더 개량을 위한 정보요청서 발행

- 미 육군은 업계를 대상으로 ARL-E(Airborne Reconnaissance Low-Enhanced)사업의 계획된 레이더 개량을 위해 광역 지상이동표적지시기(GMTI), 하차 이동표적 지시기(DMTI), 합성 개구 레이더(SAR) 분야의 최신 기술들을 조사 중임

※ GMTI : Ground Moving Target Indicator
DMTI: Dismount Moving Target Indicator

- 미 육군계약사령부는 ARL-E 성능개량을 가능하게 하는 레이더 기술에 대한 사업공고를 발행했음
- ARL-E는 개조된 Bombardier Dash 8 DCH-8 315 고정익 항공기용 다기능 주야간 전천후 정찰정보체계이며, 탑재된 다기능 워크스테이션으로 통제되는 신호정보(SIGINT)와 영상정보(IMINT) 탑재체를 포함함
- 육군은 ARL-E 항공기에 탑재하여 차량 및 도보 병력을 탐지하고 분류할 수 있는 신형 레이더를 희망함
 - SAR 스트립 및 스팟 모드로 GMTI 레이더는 원거리에서 차량을 탐지, 분해할 수 있어야 하고, DMTI는 중거리에서 도보 이동 병력을 탐지하고 분해할 수 있어야 함

목차로 이동

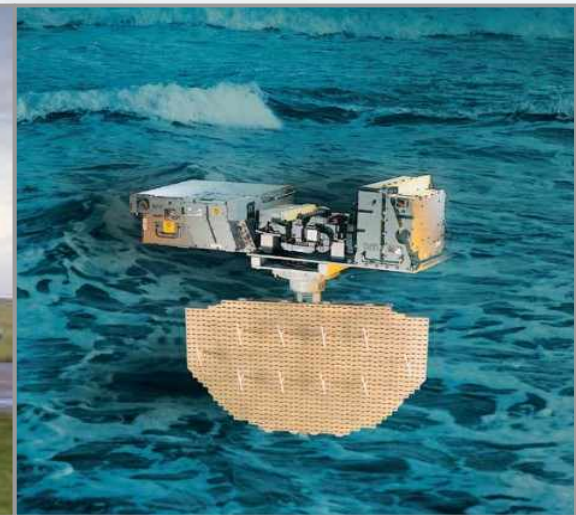
감시정찰 (2/2)

- 육군은 계약 체결 후 14~16개월 내에 ARL-E 항공기용 레이더에 대한 비행 시험을 완료할 계획임

무기체계 소식



DCH-8 315 항공기



SAR/GMTI 탑재체

| 출처 | Improved ground moving target-indicating (GMTI) aircraft radar is aim of Army survey, 2013.7.18, militaryaerospace.com

목차로 이동

방호/유도무기

무기체계 소식

이스라엘 해군, Barak 8 지대공미사일 Sa'ar 5급 함정에 탑재

- 이스라엘 해군은 시리아의 러시아제 Yakhont 대함미사일로부터 자국을 방어하기 위해 Barak 8 지대공미사일을 Sa'ar 호위함에 탑재하는 작업을 시작하였다고 밝혔음
- Barak 8 미사일은 Israel Aerospace Industries(IAI)사와 인도의 Defence Research & Development Organisation(DRDO)이 공동 개발한 것으로, 대함미사일, 유인 항공기, 드론 및 초음속 순항미사일 등으로부터 함정을 방어하도록 설계된 것임
 - 최대 사거리는 약 70km이며, 초음속 대함미사일과 고고도 표적 요격 및 다중 표적에 대해 동시 타격이 가능함
- Sa'ar 5급 호위함은 mk 15 Phalanx 근접무기체계(CIWS) 또는 Oto Melara 76mm 포, ATK mk46 어뢰로 무장되어 있음



Barak-8 미사일

| 출처 | Israeli Navy installs Barak 8 missile onto Sa'ar 5-class vessels, 2013.7.30, naval-technology.com

목차로 이동

기 동

무기체계 소식

영국, 교량가설체계 수명연장 방안 검토 중

- 영국 육군은 교량가설체계(교량 및 차량) BR90 제작사인 BAE Systems사와 성능유지사업 (Capability Sustainment Programme, CSP)을 통하여 BR90의 운용수명을 2040년까지 연장하는 방안을 검토 중
 - BAE사와 영국 국방부(MoD)는 교량의 부하능력을 증대시켜 Challenger 2 MBT, 교량전차 Titan, 전투공병전차 Trojan 등 중(重)기갑차량의 제한 없는 통행을 도모할 이 사업의 규격을 정의하기 위해 작업 중임
 - 현재 BR90 평가단계 계약 체결을 준비하고 있는데, 2014년에 1월의 초도 의사결정(initial gate decision)과정을 거친 후, 전체 CSP 계약을 체결할 것으로 예상됨
- BR90 체계는 원래 1993년 10월 Thompson Defence 사업으로 발주가 되어, 이후 3년에 걸쳐 일반 지원, 근접 지원, 2개 경간(Span)과 장경 간 교량 버전에 약 1억 4,000만 파운드가 집행되었음

※ 현재 BAE사는 기존 BR90 체계에 대한 지원계약을 체결하여, 차량 서비스, 교량가설 장비 수리/서비스, 기술지원 등 제공 중

| 출처 | UK looks to extend bridging capability, 2013.7.23, janes.ihs.com



영국의 교량가설체계 BR90

목차로 이동

합 정 ① (1/2)

무기체계 소식

이스라엘, 잠수함 전력 증강 배치 준비 중

- 이스라엘 해군은 현재 이란의 남인도양 해역까지 배치되어 임무를 수행 중인 3척의 독일산 Dolphin 급 초기모델 잠수함 이외에 1,720t급 디젤-전기 잠수함 2척을 추가 배치할 것으로 알려졌으며, Dolphin급 잠수함은 중동지역에서 유일하게 핵미사일을 탑재한 잠수함으로 알려져 있음
- 2012년 5월 독일의 HDW사로부터 인수받은 네 번째 잠수함 'Tanin'함은 몇 개월 안에 해상시험 평가 등 운용시험이 예정되어 있고, 금년 4월 29일 진수식을 한 5번함인 'Rahav'함은 2014년 중반에 독일 Kiel의 HDW 조선소에서 출발하여 이스라엘 잠수함 함대사령부 주 기지인 이스라엘 북부 Haifa 항구에 도착할 예정이며, 아울러 가장 최신기술이 적용될 6번함은 2012년 5월에 독일정부와 계약을 체결하였고, 2017년에 이스라엘로 인도될 예정임
- Dolphin급 잠수함은 이스라엘의 Rafael Advanced Defense System사에서 제작한 Popey Turbo 순항미사일을 탑재하고 있는데, 2002년 이스라엘 해군이 인도양 해상에서 거의 950마일 떨어져 있는 목표물을 공격하는 Popey Turbo 순항미사일 시험을 미 해군이 포착한 바 있음
- HDW사의 U-209급 잠수함을 기반으로 하는 Dolphin급 잠수함의 순항거리는 2,700마일이며, 새로 건조되고 있는 신형 Dolphin급 잠수함도 이와 유사할 것으로 예측하고 있음

목차로 이동

함정 ① (2/2)

무기체계 소식



독일 HDW사에서 건조한 이스라엘 해군의 Dolphin급 잠수함

| 출처 | Israel gets ready to expand its submarine fleet, 2013.7.29, upi.com

목차로 이동

합정 ②

무기체계 소식

러 해군, Yasen급 신형 공격 잠수함에 첨단 소나체계 탑재

- RIA Novosti 통신사에 따르면 러시아 해군 잠수함 설계국은 현재 시험 및 건조가 단계별로 진행 중인 Yasen급 잠수함에 초기단계에서 적 함정의 탐지가 가능한 최신행 소나체계를 탑재할 것이라고 전함
- 잠수함 설계 담당인 Malakhit Engineering Bureau社는 7월26일 3번함인 Novosibirsk함의 용골 거치식 행사에 앞서 “신형 Yasen-M급 잠수함은 앞서 배치된 그 어느 잠수함보다도 적 함정에 대한 탐지 능력이 월등히 빠른 성능을 구비할 것”이라고 말하였으며 최신행 소나체계는 잠수함의 선수부분에 탑재될 것이고 이를 위해 어뢰발사관이 잠수함의 다른 공간으로 재배치될 것이라고 전함
- 또한 소음 감소와 스텔스 성능 향상을 위하여 신형 전력공급 장치와 음향 방어 시스템이 특별히 개발되었으며, 어뢰발사관 외에도 순항미사일의 수직발사체계를 포함한 다목적 미사일 시스템이 탑재되며 특히 어뢰 및 미사일 발사관은 별도의 재설치 없이 다양한 무기체계에 사용이 가능하도록 설계 되었음
- 그밖에 Yasen급 잠수함의 주요 무장으로는 3M55 OINK(SS-N-26) 및 3-54 Kalibr(SS-N-27) 초음속 순항미사일과 재래식 어뢰, 초고속 로켓어뢰(rocket torpedo), 기뢰 등이 탑재될 것임
 - ※ Yasen급 잠수함의 상세 제원은 Global Defense News 7월 2일자 참조

| 출처 | Russia's latest attack submarine to have advanced sonar system, 2013.7.6. panarmenian.net

목차로 이동

항공

무기체계 소식

영 해군, Merlin 비행대에 전투력 보강 추진

- 영국 국방부는 AgustaWestland사의 Merlin HM2 1차 물량이 영국 해군에 투입되면서 해당 헬기에 대한 두 차례의 추가적인 업그레이드 사업을 고려하고 있으며, 이 사업은 2016년부터 Sea King 헬기의 운용 중단에 따른 전투력 공백을 위한 것임
- 영국 국방부는 공군이 운용 중인 Merlin HC3/3A 헬기 25대를 2014년~2015년부터 해군 특공헬기 부대에서 운용하기 위하여 해양용 HC4 버전으로 개조하는 것을 고려 중임
- HC3의 업그레이드 사업은 단종품목 정리 및 함상 운용이 가능한 접이식 꼬리(tail boom)와 회전날개가 포함되며, AgustaWestland사가 제작 및 개발단계를 주도할 예정임
- 아울러, 록히드마틴사는 현재 다중임무(공중감시 및 통제)를 수행 중인 HM2 비행대의 임무수행 장비를 2012년 체결된 3백만 파운드(460만 달러) 계약에 의해 작업 중이며, HC4 버전으로 개조 시 경계임무장비와 360도 시계(視界)를 제공하기 위한 자동전자스캔 배열 레이더 포드를 추가 제안하고 있음



Merlin HC3

목차로 이동

| 출처 | Royal Navy works to add more capability to Merlin fleet, 2013.7.24, flightglobal.com