GLOBAL DEFENSE NEWS

CONTENTS

❑ 무기체계 소식

○ 지휘통제 · 통신 2
○ 유도무기 ..... 3~4
○ 기 동 5
○ 함 정 ..... 6~7
○ 항 공 8
○ 화 력 9

국방기술품질원 DTaQ Defense Agency for Technology and Quality

❑ 무기체계 정보(지휘통제 · 통신)

❖ 미 DARPA, 노드롭 그루먼사와 RF 송신기 기술 개발계약 체결

※DARPA: Defense Advanced Research Agency(미 국방고등연구원)

- DARPA는 노드롭 그루먼사와의 MPC사업을 통해 무선주파수(RF) 송신기술을 보다 발전시키기 위해 기술계약 체결

※MPC: Microscale Power Conversion(마이크로스케일의 전력 변환)

- 지난 12월 계약한 MPC사업규모는 약 890만 달러를 상회함
- 사업의 목표는 전력변환기술에 의해 공급변조(Supply Modulation) 및 제어가 가능한 혁신적인 RF 전력 증폭기를 설계 및 개발하는 것임

(원제: NGC Awarded Microscale Power Conversion Contract, 1/25)

* www.asdnews.com

❑ 무기체계 정보(유도무기①)

❖ 미 운영시험평가국, 레이시온사 AIM-9X Block Ⅱ 프로그램에 야심찬 시험 일정 요구

- 연례보고서에 의하면 미 운영시험평가국은 레이시온사 AIM-9X Block Ⅱ 프로그램에 야심찬 시험 일정 요구
- 2012년 4월에 운영평가시험 준비점검(OTTR) 시작됨
- AIM-9X Block Ⅱ 프로그램은 운영 비행 S/W 9.3과 AIM-9X-2 H/W를 결합하는 것임
- 운영시험평가국이 '11년 승인한 계획은 4회의 통합시험, 17회 실사격과 61회 고정장착을 포함
- 미 해군은 초도 운영시험평가 종료 시까지 치명고장간 평균 운영시간 500시간 증명과 6,500 시간의 고정장착 신뢰성 시험을 완료할 계획임

(원제: AIM-9X Block II will face 'ambitious' test schedule, 1/25)

* www.jmr.janes.com

그림 F-18C에서 발사되는 AIM-9X

❑ 무기체계 정보(유도무기②)

❖ 미국, AGM-88E AARGM 운영상 실질적 시험 시작

※AARGM: Advanced Anti-Radiation Guided Missile(최신 대 방사 유도탄)

- 미 운영시험평가국은 Alliant Techsystems사의 AGM-88E AARGM의 초도 운영시험평가를 재차 시작했다고 1월 9일 발표한 연례보고서에서 확인하였음
- AARGM은 2010년 6월 초도 운영시험평가를 시작했으나 고정장착 비행시험 중 6차례의 임무 실패 후 H/W와 S/W결함을 계속 수정하여 왔음
- 2011년 8월 전용 초도 운영시험평가가 재개되어 총 4발의 미사일이 발사되었으며, 9월까지 약 40%의 비행쏘티와 150시간 이상의 미사일 작동시험을 완료하였음
- 초도 운영시험평가는 2012년 2분기에 완료될 예정임

(원제: AARGM faces operationally realistic tests 1.26)

* www.jmr.janes.com

그림. AGM-88E AARGM

❑ 무기체계 정보(기 동)

❖ 미군, 아프간 작전용 QinetiQ NA사 무인지상차량(UGV) Dragon Runner 10 획득

- 미 JIEDDO(합동 급조폭발물무력화 기구)는 경량 투척형 체계에 대한 합동긴급운용소요 요구에 따라 530만USD 상당의 Dragon Runner 10(DR10) 100 대 이상을 획득함
  - 폭발물 처리와 감시정찰 임무 수행용임
- JIEDDO 주문은 최초의 DR10 대규모 주문이며, 최초분은 기납품되었고 2012년 초까지 납품계획임
- 플랫폼은 QinetiQ NA사 UGV군중 가장 소형: 배터리와 외부 안테나 등 포함 무게 10lb(4.5kg)임
- 체계는 궤도 또는 바퀴 장착 가능하며, 길이 38cm, 폭 34cm, 높이 15cm임
  - 2.4m 벽 너머로 여러 번 투척 후에도 작동함

(원제: Dragon Runner 10 set for US operations in Afghanistan, 1/25)

* international defence review

그림 매니퓨레이터 장착한 Dragon Runner 10

❑ 무기체계 정보(함 정①)

❖ NATO, 잠수함구조시스템 성능시험 완료

- 1억 3,000만 파운드(약 2억 368만 달러)의 가격에 배수량이 360톤에 달하는 NATO 잠수함구조시스템(NSRS: NATO Submarine Rescue System)은 세계에서 가장 정교한 장비 중의 하나로서, 3개국에서 파견된 70명의 기술자에 의해 4일 동안의 제반 성능시험을 성공적으로 완료함
- 영국, 프랑스 및 노르웨이가 공동 개발한 NSRS의 운용 가능 수심은 610m에 달하여 전 세계 어떠한 지역의 대륙붕에서도 운용 가능하며, 영국의 Clyde 해군기지에 배치·운용할 예정임
- 시험기간 중 25명의 지원자가 NSRS의 대형 감압챔버에 들어가 18시간 동안 압력과 관련된 각종 시험을 실시함

(원제: NATO Submarine Rescue System is put through its paces, 1/26)

* www.defencetalk.com

그림. 감압챔버 내부에서 시험장면

국방기술품질원 DTaQ Defense Agency for Technology and Quality

❑ 무기체계 정보(함 정②)

❖ ITT Exelis사, 미 해군 차세대 재머 송신기배열기술 시험 완료

- ITT Exelis사와 Boeing사로 구성된 팀은 미 해군 차세대 재머(NGJ: Next Generation Jammer) 프로그램의 기술성숙단계 일환으로 NGJ 프로그램 송신기배열의 핵심 부품에 대한 시험을 완료함
- 미 해군 대표단이 참관하는 가운데 진행된 시험에서는 디지털 빔 형성기술, Mid Band 및 High Band 출력증폭기 등 다양한 핵심기술 요소들이 성공적으로 시연됨
- 이들 시연들은 프로그램의 목적에 따라 앞으로 미 해군 NGJ 프로그램에서 예상되는 기술적 위험을 결정적으로 감소시켜줄 수 있는 고도의 기술 수준에 도달했음을 보여줌

(원제: ITT Exelis completes testing of Next Generation Jammer array transmitter technology, 1/26)

* www.defpro.com

그림. EA-6B Prowler 전자전기

❑ 무기체계 정보(항 공)

❖미 공군, 고고도 무인정찰기 Global Hawk Block 30 프로그램 중단, U-2기 수명 연장

- 정부 담당자 및 국방 분석가에 의하면 미 공군은 노드롭 그루먼사의 고고도 무인정찰기 Global Hawk Block 30프로그램을 중단하고, 대신에 U-2기의 수명을 2020년 이후까지 연장하기로 결정했다고 함
- 이러한 결정은 국방예산 감축과 Global Hawk 무인기의 비용에 따른 것이며, 미 공군은 Global Hawk Block 30에 대한 예산요구를 중단함
- Global Hawk Block 30기는 탑재장비를 제외하고 대당 약 2천만 달러이며, 2015년까지 U-2기를 대체할 예정이었음

(원제: USAF to Kill Global Hawk, 1/25)

* www.dailyairforce.com

그림. RQ-4 Global Hawk Block 30

❑ 무기체계 정보(화 력)

❖ 러 Izhmash사, 신형 Kalashnikov 소총 AK-12 공개

- 러시아에서 가장 규모가 큰 소화기 제조회사인 Izhmash사는 인간공학적이며, 전술적 유연성이 향상된 신형 Kalashnikov 소총 AK-12 시제품을 공개하였음.
- 이 신형 소총은 5.45 × 39, 5.56 × 45, 7.62 × 39, 7.62 × 51mm 등 다양한 탄약 사용이 가능하며, 단발/3연발/자동 등 3개의 사격모드가 있음.
- 또한 광학장비 및 야간조준경, 유탄발사기, 표적지시기 등의 사용을 위해 Picatinny rails이 장착되어 있으며, 왼손잡이 및 오른손잡이 모두 사용이 가능함.

(원제: The Russian firearms manufacturer Izhmash unveils new Kalashnikov assault rifle AK-12, 1/26)

* www.armyrecognition.com

국방기술품질원 DTaQ Defense Agency for Technology and Quality