

GLOBAL DEFENSE NEWS



- 기 동 유럽 방위청, 스마트 섬유의 운용시험 예정
- 감시·정찰 영국, Puma Force 헬기용 GECO 임무관리체계 계약 갱신
- 항 공 영국, 2021년 초까지 차누크 HC6A 헬기 성능개량 완료 예정
- 함 정 필리핀 해군, 첫 번째 호세 리잘급 호위함 취역

전재인용 시 출처(국방기술품질원)를
밝혀주시기 바랍니다.

국방기술품질원은 <Global Defense News>, <국방과학기술정보>誌로 전 세계 국방과학기술 정보를 제공합니다.

● 인터넷망

<http://www.dtaq.re.kr/ko/doc/technical.jsp>

● 국방망

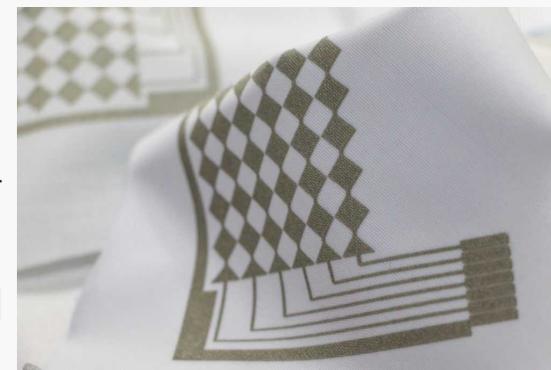
<http://www.dtaq.mnd.mil/ko/doc/technical.jsp>

기동

유럽 방위청, 스마트섬유의 운용시험 예정

■ 유럽 방위청(EDA)는 개인전투체계에 적용이 가능한 ‘스마트섬유’ 시제품의 최종 테스트를 진행 예정임.

- Smart TextILE(STILE)로 알려진 해당 프로젝트는 유럽 방위청의 지원으로 스페인의 섬유산업연구협회(aitex)와 포르투갈 연구기관 CITEVE, INEGI의 공동연구로 진행
- STILE은 나노구조 기반의 경량 소재가 적용된 내피형 바디슈트로 중량은 1-2 kg 정도로 병사의 부담을 경감
- STILE은 주변 온도 감시 및 체온 조절, 생물학적 위협 감지 등을 위한 다양한 센서가 의복에 내장되어 있으며, 해당 기능을 사용자가 통합적으로 제어하고 동시에 원격으로 사용자의 상태를 모니터링이 가능
- STILE은 정적 및 동적 환경에서의 다파장 광학위장, 화생방 위협 모니터링, 난연성, 발수 및 오염 방지 소재 적용, 방충 효과, 심박수 모니터링, 주변 환경에 따른 체온 조절, 통신 기능을 적용
- 현재 STILE에 대한 시험평가는 실험실 환경에서 제한적으로 수행 중이며, 프로젝트가 최종단계에 진입하는 7월 8일 이후 운용 조건을 고려하여 추가적인 시험을 진행할 계획이며, EDA는 STILE의 개발이 끝나는 2021년 5월 이후에 해당 제품을 선보일 예정



스페인 aitex사 스마트 섬유 컨셉트



다기능 스마트 섬유 시제품

GLOBAL DEFENSE NEWS

감시정찰

영국, Puma Force 헬기용 GECO 임무관리체계 계약 갱신

■ 영국 공군의 Puma Force 헬기에 사용할 그래픽 전자식 조종석 지도첩(GECO) 임무지원체계(MSS) 제작계약을 5년간 추가 갱신함.

※ GECO : Graphical Electronic Cockpit Organiser, MMS : Mission Support System

- 합동헬기사령부 산하 영국 공군 벤슨(Benson)기지에 주둔한 제33전대 및 제230전대가 2025년까지 장비할 예정
 - ↳ 2015년 제안요청서를 통해 이루어진 2회의 5개년 계약 중 옵션 연장계약인 두 번째 계약 시작

■ 상용 고성품 하드웨어 기술을 조종석에 도입함으로써 항공기에 탑재된 기존의 항공전자장치 체계를 보완하도록 설계됨.

- 디지털 지도, 우군추적, 표적식별, 데이터링크, 경로작성, 위협위치 및 범위, 충돌회피 지점, 공역 블록, 점검표 기능 등을 제공
 - ↳ GECO체계를 무릎 패드 위에 벨크로(Velcro) 끈으로 결합하여, 조종사가 항공기로부터 긴급 이탈해야 할 경우 체계 분리가 용이
 - ↳ 조종사가 적의 영토 내에 비상 착륙할 경우, 데이터 제거 시설은 없지만 데이터가 암호화되어 비인가 인원의 접근을 제한
- GECO Air체계는 독립적인 체계로 사용하거나, 항공기에 통합하여 사용 가능
 - ↳ 독립적으로 사용할 경우, 체계 배치 시간 단축이 가능하며, 항공기에 기가바이트 단위의 데이터 송신 시 충돌통제 문제 회피 가능



그래픽 전자식 조종석 지도첩(GECO)

GLOBAL DEFENSE NEWS

함정

영국, 2021년 초까지 치누크 HC6A 헬기 성능개량 완료 예정

■ 영국은 최초 도입한 보잉사의 치누크 헬기에 대한 성능개량 작업을 2021년 초까지 완료할 예정임.

- 영국 공군은 HC4 치누크 헬기 38대를 새로운 HC6A 표준형으로 성능개량 하고 있음
 - ↳ 헬기 대부분은 성능개량이 이루어졌으며, 잔여 헬기 9대에 대한 작업을 2021년 초까지 완료할 예정
- 현재 보잉(Boeing)사의 디지털 자동비행제어장치(DAFCS)를 장착함으로써 HC6A 표준형으로 전환 작업 중임
- HC4/HC6A 헬기에 대한 DAFCS를 장착하는 이외에, 모든 헬기에 항공기충돌방지장치(ACAS)도 장착할 예정임
- 성능개량 사업의 주요 목적은 임무 키트 및 기타 체계를 추가한 결과로 손실된 양력(lift)을 회복하는 것임
 - ※ DAFCS : Digital Automatic Flying Control System
 - ※ ACAS : Airborne Collision Avoidance System



영국 공군의 HC4 치누크 헬기

■ 영국 공군의 치누크 HC1 헬기는 HC2 표준형으로 개량된 이후, 추가적으로 치누크 HC4 표준으로 개량되었다가 현재 HC6A 표준으로 개량됨.

- 치누크 헬기 중 절반 이상이 10,000 기체 운용시간을 초과하여 비행하여 유지비용 증가
- 보잉(Boeing)사는 현재 미 육군의 CH-47F 헬기에 대한 예상 운용종료 시기를 2060년까지 연장하기 위해 2020년부터 이에 대한 블록2 성능개량 검토

GLOBAL DEFENSE NEWS

함정

필리핀 해군, 첫 번째 호세 리잘급 호위함 취역

■ 필리핀 해군이 첫 번째 유도미사일 호위함인 BRP 호세 리잘(Jose Rizal)함을 취역하였음.

- 2020년 7월 10일 취역한 BRP 호세 리잘함은 강력한 대잠능력을 통해 필리핀의 해상전투능력을 강화할 예정

■ 주추진장치는 디젤엔진 4기로 구성되며 4,000해리의 항속거리(15kts 기준) 능력 보유함.

- 배수량 2,600톤, 전장 107.5m 및 전폭 13m이며, 최고속도는 25kts
- 주 무장은 76mm 함포가 탑재되어있으며, 터키 아셀산(Aselsan)사의 30mm SMASH 원격제어 무장체계 1문 탑재
- SIMBAD-RC 미사일 발사체계가 좌현 및 우현에 1대씩 탑재
- 한화시스템이 제작한 Naval Shield 통합전투관리체계를 탑재할 예정
- 정밀유도탄 대응책으로 테르마 사의 C-Guard 해군 디코이 발사체계 탑재



필리핀 해군의 호세 리잘급 호위함

GLOBAL DEFENSE NEWS