

Global Defense News

2016년 5월 12일 (목) 제1413호

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

- 인터넷망 (<http://www.dtaq.re.kr>)
- 글로벌디펜스뉴스
- 국방망 (<http://dtims.mnd.mil>)
- 해외기술동향(기품원)

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

■ 무기체계 소식

C4ISR 호주 보헤미아사, 가상훈련체계 VBS3 최신 버전 공개

기 동 러시아, 생체모방 무인지상차량 라이스 개발 중

함 정 · 항 공 미 해사, 개발 중인 프로테우스 잠수정 장기운용시험 완료

화 력 · 방 호 이집트 군, 신형 차륜형 자주포 2종 운용 착수

전재·인용 시 '국방기술품질원' 출처를 밝혀주시기 바랍니다.

호주 보헤미아사, 가상훈련체계 VBS3 최신 버전 공개

- 호주 보헤미아(BISim)사는 ITEC 2016(국제 군사 시뮬레이션 훈련·교육 포럼: 2016.5.17.~5.19, 영국 런던)에서 최신 가상훈련체계인 VBS(Virtual Battlespace)3의 버전 3.9.0을 공개하였음.
 - 기능성 게임 기술은 현재 군훈련용 가상 시뮬레이션을 구축하는 데 운용되고, 그중 VBS3가 주요 역할 담당
 - 전 세계 수십만 명의 병사들이 VBS의 몰입형 가상환경에서 전술훈련, 임무예행연습, 표준운용절차 숙달 등을 수행
 - VBS3는 미 육군·해병대, 영국 국방부, 호주·프랑스·독일·스웨덴·캐나다·뉴질랜드 군 등 전 세계 30여 국 이상이 사용
- VBS3 신규 버전에는 다양한 개선사항이 적용되어 있음.
 - 초크보드(Chalkboard) 기능을 사용하여, 군사부호·격자선·텍스트를 2D 지도나 3D 지도에 표시 운용
 - 범용 구성품 체계 기능은 훈련 중 열상 조준경, 레이저 표적 지시기 등과 같은 구성품을 추가하여 가상현실에서도 무기체계를 개조
 - 박격포반은 전방 관측자로부터 표적 정보를 수신하여 네트워크 처리된 시나리오에서 박격포를 운용
 - 1개 전용 서버에 200명의 클라이언트가 원활하게 접속할 수 있고, 성능·안정성·신뢰성을 향상

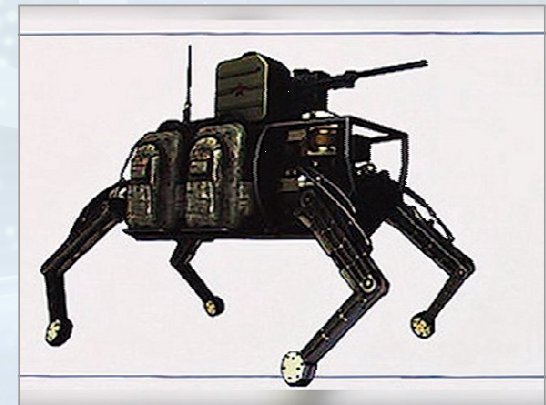


VBS3 가상훈련체계

| 출처 | ITEC 2016: Latest VBS3 version launched by BISim, shephardmedia.com, 2016. 5. 9.

러시아, 생체모방 무인지상차량 라이스 개발 중

- 러시아 방산소식통은 시그널 과학연구소(Signal scientific-research institute)가 주관하여 무인지상차량 라이스(Rys: Lynx) 개발을 진행 중이며 2019년 전반기에 원형과 파생형 시험을 계획하고 있다고 보도함.
 - 라이스는 미국 4족보행 로봇 빅독(BigDog)과 상당부분 유사하나, 빅독보다 무거움.
- 라이스는 생체모방 로봇으로 정찰·화력지원·지뢰 제거·의무후송·군수지원·전투공병정찰 버전 등 6개 형상이 개발되고, 통합전투관리체계·조향장치·감시장비·데이터 링크·항법체계·정찰장비·위치탐지·추적장치·통합 소프트웨어·각종 임무장비 등으로 구성되며, 요구조건은 다음과 같음.
 - 능력 400kg, 콘크리트·아스팔트·목재·대리석·모래·지표면뿐 아니라 비평탄 지형·개활지에서 균형을 유지하며 이동 가능, 지상 선회반경 1m 미만
 - 편제 무기 반동을 견딜 수 있어야하고, 7.62mm 기관총 PKT/PKTM, RPG-26 등의 휴대용 대전차 로켓발사기 등을 탑재할 계획이며, 외부 타격에 대한 방호력 보유 전망
 - 항법체계를 결합한 추진장치 탑재, 위치탐지기 정보에 따른 이동 및 수동조작 가능, 관리체계에 반자율·자율 모드 모두 통합, 인공지능 구성품 설치로 경로 설정과 이에 따른 이동 가능



라이스 예상 기본설계도

| 출처 | Russia started developing the Rys biomorphic unmanned ground vehicle, armyrecognition.com, 2016. 4. 20.

미 해사, 개발 중인 프로테우스 잠수정 장기운용시험 완료

- HII 그룹의 자회사인 USG사와 바텔사의 자회사인 블루핀로보틱스사가 개발한 유·무인 겸용 잠수정 프로테우스(Proteus)에 대한 30일간의 모의 운용시험을 완료하였음.

- 이 시험은 USG사의 시험수조에서 실시되었으며, 잠수정의 신뢰성과 장기 임무운용 능력을 평가
- 이 모의시험에서 프로테우스는 2,412NM의 거리를 720시간 잠항하였으며, 자율임무수행 및 외부 명령에 반응
- 데이터 기록을 위하여 잠수정 내의 통신 체계에 1 테트라 바이트 용량의 기억장치 장착

- 프로테우스는 유인 혹은 무인·자율로 운용되는 대형 운반용 잠수정임.

- 길이 25ft, 중량 6,220lbs이며 3,200lbs를 적재 및 운반
- 폭뢰, 탄약, 유도무기 등을 탑재하며, 소형 잠수정도 운반
- 내부에 최대 7명의 인원이 탑승 가능
- 각종 센서와 4대의 카메라를 장착하고, 300kHz 다중빔 소나로 충돌 방지
- 미 해군은 특수부대원(Navy Seal)과 장비 운반을 주목적으로 프로테우스 개발을 추진 중이며, 연료 재보급 없이 장거리-장시간 운용이 가능한 성능을 요구



© Joe Colamaria/HII
프로테우스 무인 잠수정

| 출처 | HII announces successful completion of endurance testing for Proteus undersea vehicle, naval-technology.com, 2016. 4. 28.

이집트 군, 신형 차륜형 자주포 2종 운용 착수

- 첫 번째 신형 자주포는 러시아 우랄-4320-1911-30 6×6 트럭 운전실을 장갑판으로 방호하여 사용하며, 후방에 M-46 130mm 견인포를 장착함.
 - M-46은 러시아에서 설계된 수동 장전식 포
 - 분당 최대 발사속도는 5~6발이고 시간당 약 70발을 발사하며, 최대 사거리는 27.1km
- 두 번째 신형 자주포는 러시아 우랄-4320-1911-30 6×6 트럭을 사용하지만 표준형 운전실을 사용하며, 후방에 D-30 122mm 견인포를 장착함.
 - D-30은 러시아 2S1 궤도형 자주포에 사용된 2A18 포를 사용
 - D-30 분당 최대 발사율은 6~8발이고 시간당 약 75발을 발사하며, 최대 사거리는 15.3km



이집트 군 신형 6x6 자주포

| 출처 | New wheeled artillery systems for Egyptian army based on Russian Ural-4320 6x6 truck chassis, armyrecognition.com, 2016. 5. 8.