

REPMUS 24에서 최첨단 해양 기술 선보여

'24. 10월. 04일(금요일), 리스본무역관

□ 주요 내용

- 포르투갈에서 개최된 REPMUS(해양 무인 시스템을 이용한 로봇 실험 및 프로토타이핑) 24 훈련은 2024년 9월 9일부터 27일까지 트로이아 지역에서 열렸으며, 여러 국가와 산업의 참가자들이 무인 수상 및 수중 차량과 같은 최첨단 기술을 테스트하기 위해 참여
- REPMUS 24에서 포르투갈 해군 함정이 미사일과 어뢰를 성공적으로 발사, REPMUS 훈련 중 처음으로 실탄 사격 훈련을 수행하여 해군 함대의 작전 준비 상태와 무기의 효율성을 확인
- 기술 혁신 외에 이번 행사에서는 지속 가능성과 환경 보호에 중점을 두었는데, 시험된 무인 시스템들은 방위 목적을 충족하면서 환경에 미치는 영향을 최소화하도록 설계됨

□ 무인 해양 기술의 중요성

- REPMUS 훈련은 해군, 방위 산업체, 연구 기관 등이 참여하는 국제 행사로, 무인 해양 기술의 효과를 시험하고 기존 해군 자산과 통합하는 방안을 모색하는 자리
- 포르투갈 해군 참모총장 엔히크 고베이아 이 멜루(Henrique Gouveia e Melo) 제독은 무인 시스템이 인명 피해를 줄이고 작전 능력을 향상시켜 해양 방위를 혁신할 것이라고 강조



[자료: NATO, 포르투갈 해군]

- 이번 훈련은 자율 수상 차량(ASV), 무인 수중 차량(UUV), 무인 항공 시스템(UAS) 등 첨단 해양 기술을 시험하는 플랫폼 역할을 했으며, 방위 산업과 학계 간 협력 촉진 및 해양 기술 발전을 목표로 함
- 해양 생태계를 보호하고 모니터링하는 친환경 수중 드론과 시스템을 포함한 환경에 미치는 영향을 최소화한 기술 사용
- REPMUS 24의 주요 목표 중 하나는 잠수함과 같은 은밀한 수중 위협 탐지와 해양 위기에 대한 신속한 대응 등 현재 해군 작전에서 직면한 문제를 해결하는 것
- 무인 시스템은 감시, 지뢰 탐지, 환경 모니터링 등 다양한 작업을 사람의 개입 없이 수행, 상황 인식을 개선하고 신속한 의사 결정 가능
- 잠수함 탐지 및 기뢰전과 같은 위협을 다루는 현실적인 시나리오에서 참가자들이 훈련할 수 있도록 고급 시뮬레이션 기술 도입, 실제 교전 위험 없이 전술 개선



[자료: 포르투갈 해군]

□ 국제협력의 길을 여는 REPMUS

- NATO는 REPMUS 24에서 자율 시스템의 테스트와 개발에 참여하여 중요한 역할 수행했으며, 미국, 영국, 스페인, 이탈리아 등 여러 국가의 해군 및 군 관계자들이 다수 참가
- 포르투갈 국방 및 디지털화 담당 장관을 포함한 여러 장관들이 REPMUS 24 행사에 방문하여, 첨단 기술을 활용한 방위 전략과 해양 부문 혁신을 강조
- REPMUS 훈련은 방위 산업과 해군 간의 협력을 촉진하고 군 관계자들이 자율 기술의 향후 도입 가능성을 평가할 수 있는 기회를 제공함

□ 시사점

- REPMUS 24는 중요성이 높아지고 있는 해양 무인 시스템의 현재를 보여주었으며, 해군의 한계 극복에 국제적인 협력이 기여하고 있음을 시사

□ 자료원

- Portuguese Navy
 - www.marinha.pt
- NATO
 - [https://www.nato.int/cps/en/natohq/news_228959.htm#:~:text=REPMUS%20\(Robotic%20Experimentation%20and%20Prototyping%20with%20Maritime%20Unmanned%20Systems\)](https://www.nato.int/cps/en/natohq/news_228959.htm#:~:text=REPMUS%20(Robotic%20Experimentation%20and%20Prototyping%20with%20Maritime%20Unmanned%20Systems))
- Army Recognition

-

https://www.armyrecognition.com/news/navy-news/2024/repmus-24-worlds-largest-international-maritime-drone-exercise-kicks-off-in-portugal?utm_content=cmp-true