

제1회 해커톤 수상작(2018년)

구 분	아이디어 제목	아이디어 내용
대 상	기지방호작전 가시화체계	기지방호작전 상황 하, 전투지휘관에게 요구되는 다수 정보를 신속/정확하게 전달하기 위한 가시화체계 개발 * CCTV, 지형정보, 지리정보시스템
최우수	비인가 무인항공기 탐지	기지 주변 무인항공기 접근탐지와 채밍을 통한 대응이 가능한 체계 개발 * 전파센싱, 음파정보, 시각정보, 레이더 정보
	스마트 FOD 자동차 운영	활주로 FOD 작업량 감소를 위한 IoT·AI·빅데이터 기술 활용 스마트 FOD 자동차 개발 * IoT 기술과 AI기술, 빅데이터, 군집주행
우 수	머신러닝 기반 MCRC 데이터 정확도 향상	MCRC 공중감시임무 중 항적포착의 정확도 향상을 위해 머신러닝 기술을 적용하여 항적 진위여부를 판단 * 머신러닝(랜덤 포레스트)
	RFID 활용 항공기 안전핀 미제거 확인	전투기 임무수행 전 고정핀 미제거 사례를 방지하기 위한 SSG(Smart Safe Guard) 시스템 개발 * RFID, 도난방비 태그, 스마트기기, 무선통신
	정비용 AR 글라스 운용	항공기 정비작업에 필요한 기술도서(정비절차), 자재현황, 결함분석 정보 등을 AR 기기를 통해 제공 * LTE체계, AR, Cloud, 빅데이터
	IoT 기술을 활용한 Smart 정비환경체계 구축	탄약운반을 위한 Trailer에 IoT센서를 설치하여 활주로 내 보관 및 사용 중인 탄약 위치정보를 제공 * BLE Beacon
장 려	드론 기반 화생방 탐지 및 제독작전 수행	드론에서 수집된 지형/유해물질 정보를 기반으로 화생방 오염정보를 제공하는 AR 기기 개발 * 드론, Lidar 센서, 3D 매핑, AR
	지능형 비행 포장면 관리체계	활주로 주변에 IoT 광학센서 및 드론 설치하여 포장면 상태, FO정보 제공을 통해 최적의 활주로 관리 및 피해복구 방안 도출 * 드론, 레이더, EO센서, 분석프로그램
	생체신호와 인공지능 분석을 결합한 PTSD 대응체계	장병 스트레스를 예방 및 진단하기 위해 생체신호 와 인공지능 분석법을 적용한 심리상태 측정도구(PTSD) 개발 * 생체신호(뇌파, 심전도), AI프로그램
	비행 스케줄 자동수립체계	AFCCS 기반 데이터를 AI에 접목하여 비행스케줄(안)을 제시하는 비행계획 보조체계(CQ) 개발 * AI프로그램
	증강현실(AR)을 이용한 정비 스마트 글라스	항공기 정비작업시 증강현신(AR)이 탑재된 스마트 글라스를 통해 정비작업에 필요한 정보를 제공받는 시스템 구축 * 스마트 글라스, Cloud, Big Data
	빅데이터 기반 잔반 재활용시스템 구축	軍식당 잔반을 사회복지 시스템(보건복지부)를 통해 도시락으로 지원 및 빅데이터화/분석으로 최적의 식단을 산출하기 위한 시스템 구축 * AI, IoT 센서, 빅데이터, APP
	머신러닝 기반 멘토·멘티 매칭 시스템 개발	복무기간 중 본인이 희망하는 분야의 군내 전문가를 찾아 학습(정보공유) 할 수 있는 멘토·멘티 매칭 시스템 개발 * AI, 빅데이터, APP