

연수 제안서

연구분야	신재생에너지기술개발사업 분야
연구과제명	AI/ICT 기반 가변형 유체기기 설계 상태진단을 위한 기반 플랫폼 기술 및 운영관리 시스템 개발
연수제안 업무	유체기기 상태진단을 위한 데이터 베이스 구축 및 모니터링 프로그램 개발
연수내용 1. 연수기간 : 2023년 7월 1일 ~ 2023년 12월 31일 2. 연수 필요성 : 가변형 유체기기 상태진단을 위한 플랫폼 기술 개발 3. 연수 내용 : (1) 가변유체기기 시험평가 장치 구동 및 데이터 베이스 구축 - 가변유체기기 시험평가 장치 구동 및 취득된 데이터 전처리 프로그래밍 - AI 기반 Triba 요소 상태진단을 위한 데이터 전처리 - 가변환경에 따른 이상 데이터(진동,압력,유량 등) 분석 (2) 가변유체기기 GUI 모니터링 프로그램(Meta-CMS) 개발 - 데이터 통신 속도에 따른 FFT 처리 및 지식 기반 진단 프로그램 개발 - MQTT 기반 메시지 처리 프로세스 및 Meta-CMS 모니터링 프로그램과 연동 작업	
소 속 부 서 : 청정기술연구본부 연수 책임자 : 이 용 복 책임연구원	