

한국전력공사 사업화 유망기술

(29) 영상인식 AI 활용 배전설비 자동진단 시스템

[기술개요]

- 인공지능 활용 배전 전력설비 자동 진단 시스템
 - 대상설비 : 폴리머/자기제 애자, COS(Cut Out Switch), 피뢰기
 - 진단기법 : 광학 카메라를 활용한 고해상도 영상의 Visual Inspection
- 차량이동형 현장 전력설비 영상 취득 시스템
- 취득 영상 자동 분석/관리 프로그램

기술 특장점

- 진단 적출률이 우수한 광학진단 기술을 적용한 자동진단 방법 및 시스템 제공
- 차량을 활용한 배전선로 현장 점검원의 안전도 및 진단 편의성 향상
- 기계학습을 적용한 영상 자동 취득 / 자동 진단, 진단 효율 개선

적용분야

- 배전선로 전력설비 순시 진단
- 진단원이 수작업으로 취득한 영상의 자동 분석(후처리 자동화)

기술패키지 목록

구분	번호	명칭
특허	2017-0104288	애자 고유 식별 장치 및 방법, 그리고 이 방법을 저장한 컴퓨터 판독 가능한 저장 매체
특허	PT201701281 (관리번호)	배전 전력설비의 영상 기계학습을 위한 자동 영상 취득 장치 및 방법
특허	10-2014-0126077	현수애자 진단 장치 및 방법



연락처 : (성명) 최민희 (전화) 042-865-5724 (이메일) minhee.choi@kepcoco.kr