

한국전력공사 사업화 유망기술

(20) 해외사업지원용 하이브리드 시뮬레이터 기술

[기술개요]

- 조기 경보시스템을 탑재한 발전소 시뮬레이터 구성으로 실시간 운전 지수 확인 가능
- 유연한 시뮬레이터 구성으로 활용도 제고 가능
- 감시 진단장치(조기 경보시스템)의 다양한 부하대에서 운용으로 조기에 설비고장을 감지하여 효과적으로 발전 이용률 향상과 설비 수리 기간 단축 및 수리비용 저감

기술 특장점

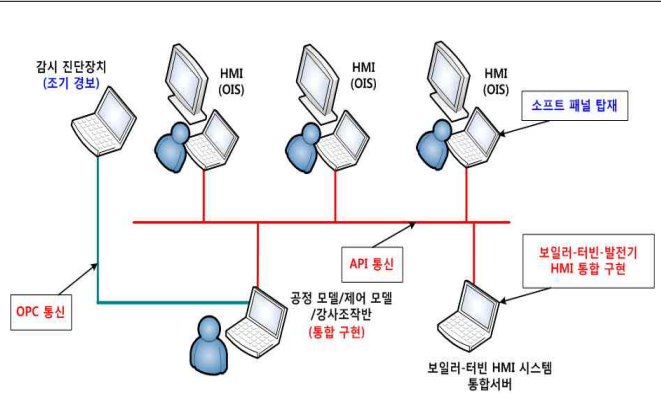
- 시운전시 등에 제어 로직을 시뮬레이터에서 검증한 후 실 계통에 적용함으로써 실계통 적용에 대한 리스크 저감
- 시뮬레이터에 다양한 감시 진단장치를 연계하여 검증해 봄으로써 시뮬레이터의 유효성과 감시 진단장치(조기 경보시스템)의 기능 개선을 제안할 수 있음.

적용분야

- 국내·외 발전소 운용요원 교육 훈련
- 모델 기반 엔지니어링(시운전) 지원

기술패키지 목록

구분	번호	명칭
특허	출원중	감시 진단장치를 탑재한 석탄화력 발전소 시뮬레이터 및 그 구성방법
논문	시뮬레이션학회 2016 추계학술	석탄화력 하이브리드식 시뮬레이터 개발 I



연락처 : 신만수, 042-865-5378, fulstone@kepco.co.kr