

(주)지엔피시스템

대표자	이중근	전화	042-933-0522
이메일	leejk@gnpsys.com		
주소	대전시 유성구 테크노10로 41		
주요사업분야	교육훈련용 시뮬레이터 개발(원전 및 화력) 및 원전 엔지니어링		

2000년에 회사를 설립 이후 23년간 모든 국내 원전 교육 훈련용 시뮬레이터 개발에 주도적으로 참여하여 국내 존재하는 모든 유형(WESTINGHOUSE, FRAMATOME, KSNP, KSNP+, APR1400)의 발전소 운전원 시뮬레이터 개발 실적을 보유하고 있다. 또한 노심 모델 및 열수력모델 개발 등 전범위 시뮬레이터를 독자적으로 개발할 기술력 및 경험을 보유한 국내 유일한 기업입니다.

👉 주요 제품



원자력발전소
교육 훈련용 시뮬레이터

설명 전범위 교육 훈련용 원전 시뮬레이터는 운전원 교육을 위하여 대상 원전의 노심모델, 열수력모델, BOP(Balance Of Plant), PPC(Plant Process Computer) 시스템, 강사조작반을 개발한다. 당사는 ANSI-3.5, 2009에 따라 안정상태, 비상/비정상상태, 과도상태 및 종합운전에 대하여 SRO면허 보유자가 자체적으로 성능시험을 실시하여 성능을 입증한다

상세 개발 현황

- 해당 원자력발전소의 1차와 2차 계통 모델 개발
- 해당 원자력발전소의 전기계통 모델 개발
- 안전계통인 ESCM(ESF-CCS Soft Control Module), RCOPS(Reactor Core Protection System), QIAS-P(Qualified Indication and Alarm System) and QIAS-N(Qualified Indication and Alarm System-Non Safety)의 MMIS(Man Machine Interface System) 개발
- MARK-VI 터빈제어시스템 개발
- 강사조작반 개발

🏆 주요 기술

» 노심 및 열수력모델 자체 개발

원전 시뮬레이터의 핵심 기술인 노심(NESTLE) 및 열수력(RELAP)모델 자체 개발 기술 보유

» 시뮬레이터용 전용 MMI 툴 보유

시뮬레이터에서 요구하는 다양한 Object 구현이 가능한 MMI 전용툴인 Lucid-Studio 자체 개발