

소프트웨어 설계검증 승인요건에 대한 일치성 분석

Compliance Analysis of Acceptance Criteria
for Verifying Software Design

차경호, 이장수, 손한성, 김장열, 천세우, 권기춘

한국원자력연구소

대전광역시 유성구 덕진동 150

요약

원전 안전계통 소프트웨어 설계를 검증하기 위해 적용해야하는 인허가 승인 요건들 중 과학기술부 고시에서 규정하는 산업표준과 인허가 기관의 규제지침의 관계를 분석하였다. 분석대상인 법적 기준은 과학기술부 고시 "원자로시설의 계측제어계통에 관한 기준" 중에서 안전계통 소프트웨어의 확인, 검증, 검토, 감사를 위한 기준인 별지15에서 규정하는 내용과 관련 산업표준이다. 이에 대한 일치성을 분석하기 위한 비교대상은 한국원자력 안전기술원의 "원자력발전소 컴퓨터-기반 계측제어계통에 개한 안전규제 일반원칙 및 규제지침" 중의 개발 소프트웨어에 대한 평가기준이다. 이러한 분석을 토대로 KNICS 안전계통 소프트웨어 검증에 사용할 원전 안전계통 소프트웨어 설계명세 검증절차서를 개발하였다.