

## PSA 통합 데이터베이스 구축에 관한 연구

### A study for the development of PSA Integrated Database

김승환, 한상훈, 민경란

한국원자력연구소

대전광역시 유성구 덕진동 150

#### 요약

한국원자력연구소에서는 중장기 과제의 하나로 PSA 통합 데이터베이스를 구축 중에 있다. PSA 통합 데이터베이스는 원자력 발전소 PSA와 관련된 각종 정보들을 데이터베이스화하여 통합 저장하여 PSA 정량화는 물론 검토 및 QA등에 사용하기 위한 데이터 집합체이다. 본 연구에서는 PSA 통합 데이터베이스를 크게 PSA 모델 DB와 PSA 정보 DB로 구분하여 구축하고 있는데, PSA 모델 DB는 PSA 정량화 수행에 필요한 PSA 모델과 관련 데이터를 저장하는 데이터베이스이고, PSA 정보 DB는 PSA 모델이외의 기타 중요한 자료 등을 저장하기 위한 데이터베이스이다. 본 논문에서는 PSA 통합 DB의 역할 및 인터페이스 그리고 개발 절차에 대하여 기술하였고, 첫 단계로 PSA 모델 DB를 구축하기 위하여 수행한 자료의 수집 및 분류 그리고 이를 통한 데이터베이스 테이블 구조를 도출에 대한 연구 사항을 기술하였다. 현재는 데이터베이스 스키마를 작성 중에 있으며, 관련 데이터를 가공하고 검색하기 위한 PSA 모델 DB 검색기를 설계 중에 있다.