

원자력부지 영상정보 Geographic Database를 통합하는  
2-계층 데이터베이스 응용 프로그램 연구  
STUDY ON TWO-TIER DATABASE APPLICATION INTEGRATED WITH  
GEOGRAPHIC DATABASE ON NUCLEAR SITE IMAGE INFORMATION

김현태, 이종욱, 안진수, 최영명  
한국원자력연구소

요약

원자력 통제에 관련된 정보의 과반수가 지리공간 정보와 관련되어있는 것으로 인식되고 있다. 이에 따라 원자력통제 분야의 지리공간정보체계 (Geospatial Information System, GIS) 구축에 대한 요구가 증대되고 있다. 원자력 부지 등의 넓은 지역에 대한 위치 정보 등을 제공하는 고해상도 상용 인공위성 영상은 관련 GIS의 필수 기본 정보로 취급되고 있다. 본 논문에서는 원자력 부지에 대한 상용위성 영상에서 heads-up digitizing 방식으로 추출한 영상 정보 및 관련 테이블들을 관리하는 geographic database에서 같은 구조를 가진 여러 개의 테이블들을 UNION 질의어로 통합하는 2-계층 데이터베이스 응용 프로그램에 대하여 기술하였다.

가동중 중수로 경년열화 안전평가지침 개발 (2)  
Development of Regulatory Guides on Aging Management  
for CANDU Reactors

김만용, 정명조, 김홍기, 안상규, 김효정  
한국원자력안전기술원

노희영, 진태은  
한국전력기술(주)

요약

주기적안전성평가의 법제화와 과학기술부 고시 2002-5의 추진일정에 따라 국내 최초의 중수형 원전인 월성 1호기에 대한 주기적안전성평가 수행결과가 2003년 9월 현재 과학기술부에 제출되어 검토가 진행 중이다. 이에 앞서 한국원자력안전기술원에서는 규제관점에서의 능동적인 대처를 위해 중장기 연구개발 과제의 일부로 중수로에 대한 경년열화 안전평가지침 개발을 추진하여 있다. 본 연구와 관련하여 2003년 원자력학회 춘계학술대회에서는 중수로에 대한 안전평가지침에 대한 개발방향, 평가지침의 구성체제와 작성수준과 관련한 소개가 이미 이루어진 바 있다[1]. 본 고에서는 중수로의 안전평가지침 개발과 관련한 현재까지의 추진현황과 향후 수행계획을 소개하고자 한다.