

부지환경종합관리시스템 개발용 SEMS 모듈 설계

고도영, 박세문, 김창락

한국수력원자력(주) 원자력환경기술원, 대전시 유성구 덕진동 150, 305-353

이정수, 정덕진, 송지연

대상정보기술(주), 서울시 성동구 성수1가 2동 656-282, 133-823

e-mail : kodoyoung@khnp.co.kr

요 약

방사성폐기물 처분장이나 원자력관련시설에 대한 주기적인 환경 감시 및 안전성 평가를 위한 부지정보, 시설물정보와 환경정보에 대한 체계적인 데이터베이스 구축을 위하여 부지환경종합관리 시스템 (Site Information and Total Environmental database management System: SITES) 개발을 지난 2년간 수행한 바, 1차적으로 개발된 DB 시스템을 SITES ver.1.0이라 칭하고 후속 개발되는 안전성평가와 환경감시를 포함한 시스템을 SITES ver.2.0이라 칭하여 개발에 박차를 가하고 있다. 본 논문에서는 SITES내 구성요소 중에서 부지와 환경에 대한 SITES DB 정보와 환경감시정보를 활용하여 실시간 환경감시, 예측 및 자동경보에 활용하기 위하여 개발되는 Site Environmental Monitoring System (SEMS) 모듈에 대한 설계 내용을 소개하였다.

중심단어 : SITES, SAS, SEMS, M&A, 정보처리모듈, GIS모듈