

연구개발 예산 배분 전략을 위한 시스템다이내믹스 모델 개발
System Dynamics Model Development
for R&D Budget Allocation Strategy

곽상만, 김도형

시스템믹스㈜

서울특별시 동작구 신대방동395-73, 우성캐릭터그린빌 915호

이용석

서울대학교 원자핵공학과

서울특별시 관악구 신림동 산56-1

정만태

산업연구원

서울특별시 동대문구 청량리동 206-9

요약

본 연구에서는 수많은 요인들이 서로 비선형적으로 얽혀있는 사회적 문제인 연구개발 예산배분 전략수립을 위한 컴퓨터 시뮬레이션 모델을 개발하였다. 이를 위하여 복잡한 비선형 사회시스템 모델링에 적합한 시스템 다이내믹스 방법론을 이용하였다. 개발된 모델을 이용하여 각 연구분야의 단계별 연구비 배분비율에 대하여 분석하였다. 이러한 분석을 통하여 데모연구에 치중한 기준시나리오에는 장기적으로 문제가 있고 이를 극복하기 위한 정책적인 대안을 제시하였다. 또한 앞으로 개선된 모델을 이용할 수 있는 방안에 대하여 제시하였다.

원자력부지 영상정보 Geographic Database를 연결 사용하는2-계층
Database Application 연구

Study on 2-Tier Database Application Linked with Geographic
Database on Nuclear Site Image Information

김현태, 김종숙, 김경진, 안진수, 최영명

한국원자력연구소

대전광역시 유성구 덕진동 150

요약

원자력 통제에 관련된 정보의 과반수가 공간 정보와 관련되어있는 것으로 인식되고 있다. 이에 따라 지리공간정보체계 (Geospatial Information System, GIS) 구축에 대한 요구가 증대되고 있다. 원자력 부지 등의 넓은 지역에 대한 위치 정보 등을 제공하는 고해상도 상용 인공위성 영상은 GIS의 필수 기본 정보로 취급되고 있다. 본 논문에서는 원자력 부지에 대한 상용위성 영상에서 추출한 영상 정보 및 관련 테이블들을 관리하는 geographic database들을 연결사용하는 2-계층 데이터베이스 응용에 대하여 기술하였다.