

물리적방호시스템의 유효성 평가용 프로그램 개발  
Development of a Program for the Effectiveness Evaluation of  
Physical Protection Systems

이현철, 안진수, 이종욱, 박은호  
한국원자력연구소

요약

물리적방호시스템은 불법적인 핵물질의 이전이나 파괴행위로부터 핵물질과 원자력시설을 방호하기 위해 설계되고 구축된다. 설계된 혹은 이미 구축된 물리적방호시스템의 성능을 검증하기 위해서는 유효성 평가를 수행하여야 하는데, 본 논문에서는 유효성평가에 사용될 수 있는 프로그램의 개발에 관해 기술하고 있다. 물리적방호시스템의 유효성을 평가하는 PIGSAM을 확률적인 모델에 근거하여 개발하였고, 보다 높은 사용성의 제공과 다양한 성능척도를 분석하도록 개선할 계획이다.

---

무인 감시 시스템 설계 방법론을 이용한  
Central Monitoring Station 개념설계  
A Conceptual Design for CMS using Unattended Monitoring  
System Design Methodology

김정수\*, 박승식, 나원우, 김종수, 윤완기, 박은호  
\* 한국원자력연구소,

요약

Central Monitoring Station은 원자력발전소에서 안전조치에 사용되는 원격감시에 필요한 데이터를 수집하여, 사찰관이 사찰에 필요한 정보를 취득하는 시스템이다. 이 station 을 설계하기 위해 최근에 개발된 무인감시 시스템 설계 방법론을 이용하여 개념설계를 하였고, 이 설계 지침서를 이용하여 CMS 을 제작할 예정이다