

Cost Neutrality면에서 살펴 본 IAEA 안전조치의 방향 고찰  
Study on the Trend of IAEA Safeguards based on the Cost Neutrality Analysis

민 경식, 김 종숙, 이 종욱  
한국원자력연구소  
대전시 유성구 덕진동 150

요 약

향후 10년간 IAEA는 추가의정서의 이행 등으로 인한 안전조치 비용 증가가 통합안전조치의 이행으로 인한 비용 절감에 의하여 균형을 유지하기를 기대하고 있다. 본 논문에서는 IAEA의 안전조치 비용을 정량적으로 분석하고 비용 균형을 유지하는 방안을 제시하였다. SSAC의 활용을 통한 IAEA의 비용절감, 각국의 특성에 적합한 통합안전조치 적용 방안의 개발을 통한 안전조치 효과성 제고, 그리고 국가의 투명성확보에 대한 위상제고의 측면에서 IAEA와 국가가 모두 만족할 수 있는 대안으로 현재 진행 중인 한·IAEA간의 협력강화를 소개하였다.

개발도상국의 원자력정책 담당자를 위한 훈련프로그램 개발  
Development of Training Program on Nuclear Policy Decision-Makers and  
Planners in Developing Countries

\*\*이의진, 남영미, 최영명  
한국원자력연구소  
대전광역시 유성구 덕진동 150

요 약

본 연구에서는 지난 20여 년간 원자력발전기술자립을 통하여 우리가 축적한 경험과 기술을 IAEA가 수행한 훈련과정의 자료와 접목하여 원자력발전사업의 신규 추진 또는 새로운 원자로 도입을 고려하고 있는 IAEA회원국, 특히 개발도상국의 원자력정책담당자에게 필요한 교과내용과 커리큘럼을 개발하였다. 훈련프로그램개발 방법으로 '체계적인 교육훈련 접근법' (Systematic approach to training, SAT)을 적용하였다. 먼저 원자력정책담당자에게 필요한 훈련프로그램개발을 위하여 먼저 세계 원자력발전사업 신규 추진전망을 분석하고 훈련수요와 필요성을 분석하였다. 그리고 훈련필요성 분석에 따라 개발도상국 원자력정책담당자 교육훈련에 필요한 15개 교과Module과 각 Module의 세부교과내용을 개발하였다. 15개 Module을 바탕으로 신규 원자력발전 사업 추진 예정국의 고위 원자력정책 담당자를 대상으로 한 1주간의 훈련과정(workshop)과 고위 정책담당자를 지원하는 중견요원을 위한 2주간의 훈련과정 프로그램을 개발하였다. 이렇게 개발된 훈련과정 프로그램은 한국원자력연구소 원자력연수원에서 개발도상국 원자력정책담당자를 대상으로 훈련과정에 활용함은 물론 신규 원자력사업 추진 예정국가와의 양국간 원자력 기술협력 증진을 위한 기초자료로 활용하여 국내전문가 파견, 기술자문 등 해외진출사업의 기반조성에 기여할 수 있을 것이다.