

원자력발전소 주기적 안전성 평가를 위한 MMI 평가의 방법론

An Evaluation Method for Periodic Safety Review of
MMI in Nuclear Power Plants

구진영, 이용희, 이정운, 박재창, 이철권, 이현철

한국원자력연구소

대전시 유성구 덕진동 150

요 약

원자력발전소의 안전성에 대한 국제적인 확인을 위하여 주기적 안전성 평가(이하 PSR)를 시행하고 있다. 아직은 국내외적으로 평가의 범위가 불확실하고 방법론 설정에 시행착오를 겪고 있다. 특히, MMI는 TMI 등 대부분의 원자력 사고에서 핵심적인 원인의 하나로 지적된 인적인자의 하나로 안전성 평가의 중요성이 적지 않다. 본 논문에서는 운영중인 MMI의 평가를 위하여 인간공학적 안전성 평가의 실무 방법을 제시하고자 한다.