

LERF 를 어떻게 정의할 것인가 How do we define LERF

김명기, 서미로
한국전력공사 전력연구원
대전광역시 유성구 문지동 103-16

요 약

원자력발전소는 안전성과 경제성의 두 가지 요소를 충족시키는 방향으로 운영이 되어야 할 것이다. 이를 위해 미국에서는 위험도정보를 기준으로 원전 규제의 방향을 설정하고 있으며 이를 위해 관련 Reg. Guide 를 발표하였다. 국내에서도 위험도 정보규제에 대한 연구를 각 관련 사에서 시작하고 있으며 조만 간에 규제방향이 확립될 전망이다. 본 논문에서는 위험도 정보로 사용되고 있는 LERF 에 대한 기준을 제시하였다. 제시된 LERF 분석방법은 위험도에 대한 정보를 충분히 제시하면서 간단하게 LERF 를 구할 수 있기 때문에 위험도 정보 규제 시 LERF 를 계산하는 데 사용할 수 있다.

.....

OMAM 평가체제를 이용한 리스크의 평가 A Risk Assessment Using an OMAM Framework

박세인, 강경민, 전규동
한양대학교
서울 성동구 행당동 17
제무성
한성대학교
서울시 성북구 삼선동 2-389

요 약

리스크는 사고 시나리오, 시나리오 발생확률, 그리고 파급효과의 3 요소로 구성된다. 본 논문에서는 ORIGEN, MAAP, MACCS 코드를 이용한 새로운 리스크 계산체제, OMAM Framework 를 제시하였고 원전에 적용하였다. 울진 3, 4 호기가 방사선 리스크를 평가하는데 참조원전으로 사용되었다. 이 평가체제를 이용한 연구결과는 국내 방사선 리스크 자료를 생산하는 것과 리스크 DB 를 구축하는데 기여할 것이다.