

'99춘계학술발표회 논문집
한국원자력학회

동적 중요도 측정의 타당성 연구

A Feasibility Study of Dynamic Importance Measure

김태권, 김인석

한양대학교
서울특별시 성동구 행당동 17번지

요 약

본 논문에서는 확률론적 안전성분석의 응용에 사용되는 중요도분석을 시간의존적인 방법을 이용하여 수행하였다. 이러한 시간의존적 방법에서는 기본사건들의 상호 중요도가 시간에 따라서 변화함을 알 수 있으며, 이러한 결과는 위험도 기반 응용분야에서 평균적인 데이터를 이용하여 위험도에 중요한 기기들을 평가해왔던 기존의 결과와 다를 수 있음을 나타내고 있다.

Abstract

This paper discusses the importance measures used in Probabilistic Safety Analysis (PSA) applications especially focussing on their time-dependent behaviors. We find that the relative importance measures of basic events change as time goes on. Our study indicates that the time dependence of importance can alter the relative ranking of the importance measures of basic events.