

## SIS-RT를 위한 문서 추적성 분석 방법론의 개발

### Development of a Document Traceability Analysis Methodology for SIS-RT

김만철, 유영제, 성풍현

한국과학기술원

대전광역시 유성구 구성동 373-1

손대성

(주) 액트

대전광역시 유성구 덕진동 150번지 한국원자력연구소내 창업보육센터109호

#### 요약

본 연구에서는 고신뢰도 소프트웨어를 위한 확인 및 검증 도구인 SIS-RT에서 문서 추적성 평가를 위한 방법론을 제안하였다. 제안된 방법론은 정보검색에 이용되는 코사인벡터 유사도공식에 기반하여 유사도를 계산하고, 역문헌빈도에 기반하여 주요단어(keyword)들을 추출한다. 제안된 방법론을 실제 문서에 적용해 본 결과 주어진 방법론에 의해서 두 문장 사이의 유사도를 계산하였을 때, 두 문장 사이의 유사도가 80% 이상일 경우 추적성이 있는 것으로 판단하여도 좋은 것으로 나타났으며, 유사도가 30%에서 80% 사이일 경우는 검토자의 판단이 필요한 것으로 나타났다. 비록 제안된 방법론에 따른 유사도와 추적성이 일치하지 않는 예외적인 경우가 있기도 하지만, 제안된 방법론은 추적성 평가에 매우 유용한 것으로 나타났다.