

SE 전산지원도구를 활용한 위험 기반 철도 시스템 개발 수행 방안

임명혁*

철도 시스템은 차량, 신호, 전기, 통신 시스템 등이 유기적으로 결합하여 공동의 목적을 달성하기 위한 대형 복합 시스템이다. 복합 시스템은 기술이 발전함에 따라 복잡도가 점점 높아지고 있으며, 이러한 시장의 변동성, 불확실성을 관리하기 위해서는 명확하고 체계적인 위험관리가 필요하다고 전 세계적으로 이슈화 되고 있다. 위험관리는 시스템 엔지니어링 국제 표준(ISO 15288)의 프로젝트 프로세스 영역에서 다루어지며, 이는 모든 프로세스와 밀접한 관련이 있다.

본 논문에서는 SE 전산지원도구를 활용하여 개발 전 수명주기에서 영향을 미칠 수 있는 위험을 모든 이해관계자가 하나의 관점에서 통합 관리하고, 이러한 위험이 개발 프로세스에 미치는 영향(일정/비용) 쉽게 파악하여 고품질의 시스템을 개발할 수 있는 방안에 대해서 제안한다.

* 에스앤에스이앤지 SE R&D팀