

# 국방 프로젝트를 위한 시스템공학의 응용

## Application of System Engineering Detailed Schedule and Control for Defense Project

황 흥 석\*

\* 동의대학교 산업공학과 교수

### Abstract

최근의 국방기술이 복잡해지고 정교해진 환경에서 시스템 공학적 접근방법은 필수적으로 확대 응용되고 있다. 연구사례에 의하면 시스템개발을 위하여 시스템 공학적 접근방법을 사용할 경우 재래식 방법적용 시보다 약 60%의 연구개발기간과 40%의 비용을 절감할 수 있었으며 많은 설계변경요인을 주릴 수 있었던 것으로 나타났다. 여러 전문 분야의 기술을 복합적으로 활용해야하는 복잡한 국방 프로젝트의 관리 과정에서 시스템 전체의 최선 해를 추구하려는 모든 노력을 체계적으로 종합하는 방법으로 시스템 공학적인 접근 방법을 응용하였다. 본 연구에서는 시스템공학 상세 과정으로 시스템공학관리, 요건 및 아키텍처, 개발팀 및 시스템 통합과 검증팀 등으로 구분하고 이들을 연계시키는 세부계획 부분을 소개하였으며, 또한 이를 위한 적용 사례를 소개하였다.

Keyword : System Engineering, Defense Project Evaluation