

## 6 시그마 기법을 이용한 LNG 설계 변수의 최적화

박경태, 김익현, 김호수, 윤인섭\*

서울대학교

(esyoon@pslab.snu.ac.kr\*)

일본 도요타 회사의 자동차 생산 공정에서 시작된 6 시그마 기법은 GE에 의해서 더욱더 발전함으로써 이미 전 세계적으로 많이 이용되고 있다. 비단, 생산 라인뿐만 아니라 서비스 업종에 이르기 까지 영역을 가로질러 최소 투자에 대한 최대의 효율성으로 대표되고 있다. 본 연구에서는 NG의 Liquefaction에 관련된 여러 변수들을 6 시그마에 입각한 다양한 기법들을 이용하여 분석함으로써 LNG Plant에 대한 중요 설계 요소들에 대한 기반을 정립하고, 이들 변수에 대한 최적화를 수행하였다.