

# Optimal Accelerated Life-Time Plans that Minimize the Differences Between the Two Test-Stresses (MAX,MIN)

원영철, 공명복  
울산대학교 산업공학과

최명호  
울산전문대학 공업경영학과

## ABSTRACT

본 논문은 요구되는 최대 test-stress 와 최소 test-stress 사이의 차를 최소로 하는 방법을 제안한다. 이것의 두가지 장점은 1) 어떤 stress 의 범위 안에서 linear stress-life model 이 타당성을 가질때 그 범위 밖의 stress 를 선택하는 risk 를 최소로 하고, 2) test 하는 stress 의 차가 줄어 시간과 비용을 절약할 수 있다.

이전의 optimal accelerated life-time plans 는 maximum test-stress 를 최소화 하는 것이었고, 추정된 제품수명의 표준편차를 최소화 하는 것을 소개한 optimal accelerated life-test plans 가 있었다.