

소프트웨어의 신뢰도 추정

포항공과대학 산업공학과

전치혁

A B S T R A C T

어떤 개발된 소프트웨어에 미지의 n 개의 에러가 내재되어 있다고 하고 테스트함에 따라 각 에러가 소프트웨어의 고장(failure)을 유발하는데 그 과정을 포아송 과정으로 가정한다. 어느 시점에서 발견된 에러가 제거(debugging)된 후 추정하고자 하는 것은 이 수정된 소프트웨어의 앞으로의 고장율이다. 기존의 추정량과 새로운 추정량이 제시되며 시뮬레이션에 의한 추정량의 성능 비교가 이루어진다.