

시뮬레이션을 이용한 시스템 최적화를 위한 최신 방법들

이 영 해*

* 한양대학교 산업공학과

Abstract

시뮬레이션 최적화(Simulation Optimization)는 여러 시뮬레이션 연구 분야 중 최근에 가장 많은 연구가 행해지고 있는 분야이다. 본 발표에서는 시뮬레이션 최적화와 관련된 개념을 포함한 다음의 주제들에 관하여 최근의 기법들의 소개 및 향후 연구 방향 등을 다루게 될 것이다.

Experimental Design for Simulation

Methods for Comparing Two Systems

Methods for Comparing Multiple Systems

Definition of Simulation Optimization

Difficulties for Simulation Optimization

Classification of Simulation Optimization Problems

Direction for developing Simulation Optimization Method

Test for Developed Simulation Optimization Method

Performance Criteria for Developed Simulation Optimization Method

Current Methods for Simulation Optimization

References for Simulation Optimization

Future Directions for Researches on Simulation Optimization