

# 다른 시작시간을 갖는 Single Machine에서 작업쌍 비교 할당규칙의 Transitivity 증명

전태준<sup>1</sup> · 박성호<sup>2</sup>

<sup>1</sup>전남대학교 산업공학과 · <sup>2</sup>담양대학 전산정보통신공학부

## Abstract

총납기지연 최소화 문제에서 많은 할당규칙들이 개발되어져 왔는데, 대부분의 개발 배경이 모든 Job이 동일한 시작시간을 갖는 Single Machine을 대상으로 하였기 때문에 이 할당규칙들을 Job의 시작시간이 다르게 주어지는 문제에 그대로 적용했을 때는 만족할만한 결과를 얻기가 쉽지 않다.

따라서 본 연구에서는 다른 시작시간을 갖는 Single Machine문제에서 총납기지연을 최소화하는데 효과적인 새로운 작업쌍 비교(Job Pair Comparison) 할당규칙을 제시한다. 제시되는 할당규칙은 Job들을 쌍으로 비교하여 총납기지연 측면에서 선행이 바람직한 Job을 선택하고, 나아가 다수개의 Job에서 선택된 Job들간에 Transitivity 가 성립됨을 증명함으로써 총납기지연을 최소화시키는데 효율적임을 보였다.

발표희망분야 : 일정계획, 생산계획

주 소 : 광주광역시 북구 용봉동 300 전남대학교 산업공학과

전 화 : (062) 530-1786, 1786

F A X : (062) 530-1789

E - m a I l : tjjeon@chonnam.chonnam.ac.kr