

# 다중 평가 기준하의 사용자 중심 생산일정계획 시스템 개발

The Development of a User-Interactive Production Scheduling System  
with Multiple Criteria

김 승 권\*, 김 선 옥\*\*, 이 준 열\*

고려대학교 산업공학과\*

단국대학교 산업공학과\*\*

Sheung Kown Kim\*, Sun Uk Kim\*\*, Jun Yeol Lee\*

Industrial Engineering, Korea University\*

Industrial Engineering, Dankook University\*\*

## Abstract

생산 일정계획 문제는 난이도와 복잡성이 높은 이유로 인하여, 실제 문제에 대하여 수학적으로 최적 계획을 수립하는 것은 불가능한 상황이다. 더구나 실제 상황에서 흔히 발생할 수 있는 "사용자의 목표가 다수인 경우"를 다루는 연구는 그 필요성에 비하여 거의 수행되지 못하고 있는 실정이다.

따라서 본 연구에서는 다음과 같은 두가지의 주요 연구 내용을 고려하여 효과적인 사용자 중심의 생산일정계획 시스템을 구축하였다.

첫째, 다수의 목적을 의사결정에 반영시키기 위하여 다중 평가 기준을 규정하고, 고려할 수 있는 방법들을 검토하며 적절한 방법을 선정한다.

둘째, 대안의 수집 방법으로 다양한 작업 선택 규칙을 이용한다. 또한 수집된 대안의 효과적인 개선 방안으로 사용자의 직관이 반영될 수 있는 대화식 시스템을 구축한다.