

# 냉연공정에서의 작업단위 편성

이승만, 박철순, 전치혁, 장수영, 최인준

포항공과대학 산업공학과

## 요 약

냉연공정 설비에서의 작업단위 편성문제를 다룬다. 작업단위 편성이란 주어진 작업대상재중에서 코일의 두께, 폭 등과 관련된 제반 조업조건과 원하는 중량을 만족시키는 일련의 코일들을 찾아내고 그 순서를 결정하여 하나의 작업단위를 형성하는 것이다.

문제의 해결을 위해 Constraint Satisfaction Problem의 기법 중 기본적인 backtracking 과 look-ahead 기능을 활용한 전산시스템을 C언어를 사용하여 개발하였다. 본 발표에서는 개발된 시스템의 구성과 알고리즘을 소개하며, 특히 냉간압연공정설비에 적용한 예를 설명한다.