

# 귀환하지 않는 배송차량을 가진 신문수배송문제

송성헌, 이관석, 김기섭 / 홍익대학교 정보산업공학과

## Abstract

본 논문에서는 유전자 알고리즘(Genetic Algorithm)을 이용하여 최적의 신문수배송경로를 수립할 수 있는 알고리즘을 개발하는 것이다. 본 논문은 하나의 분배센터와 백여개의 지국을 가진 신문사를 대상으로 분배센터로부터 지국까지의 배송경로와 배송스케줄을 결정한다. 본 논문에서 다루고자 하는 문제는 신문사의 상황을 고려하여 지국별 배송완료시각, 최대진입차량, 분할배달등과 같은 현실성 있는 제약조건을 갖는다.

해법 전략은 유전자 알고리즘을 이용한 반복적 선분할-후경로 방법과 선경로-후개선 방법의 대안을 가지고 신문수배송일정을 수립한다.

발표희망분야( 2 - 3 개) : 물류관리, 수리계획

주 소 : 서울시 마포구 상수동 72-1 홍익대학교 산업공학과 생산물류연구실

전 화 : 02-324-2914

F A X : 02-336-1130

E-Mail : giseob@netscape.net