

최적화 기법과 분석적 계층과정(AHP)의 결합에 관한 연구

- 프로젝트의 평가와 선택 그리고 자원배분 문제를 중심으로 -

이 영 찬 · 민 재 형
서강대학교 경영학과

요 약

프로젝트 선택 의사결정은 경영활동에 있어 자원배분의 문제와 관련되어 있다. 프로젝트 선택과 자원배분 과정은 기업의 장기적이고 전략적인 계획 과정안에서의 다기준의사결정문제로 볼 수 있다. 본 연구의 목적은 불확실한 환경하에서 경영자가 계획하고 있는 다수의 프로젝트 평가와 선택 그리고 그에 따른 자원배분 과정에 AHP가 어떻게 이용될 수 있는지를 제시하는데 있다. 구체적으로 본 연구에서는 우선 프로젝트 선택 의사결정과정을 AHP 모형으로 구축한 후, 다수 프로젝트들의 우선순위를 구하고 한정된 자원을 우선순위에 따라 배분하는 과정을 정수계획법(IP)과 목표계획법(GP)을 이용하여 설명한다. 다음으로 AHP를 이용하여 각 프로젝트들의 위험평가를 수행하고 그 결과를 다시 자원배분과정에 피드백하여 보다 현실적인 자원배분모형을 제시하고자 한다.