

통계전문가 시스템 개발에 관한 연구

홍 동현(영남대학교 대학원 경영학과 박사과정)

박 광태(영남대학교 상경대학 경영학과 조교수)

국문요약

현재 널리 사용되고 있는 통계소프트웨어들은 조그만 Syntax Error에도 민감할 뿐만 아니라, 통계분석을 위한 자료 입력시 프로그램의 사용방법과 통계기법에 대해서는 전혀 도움을 주지 못하고 있는 실정이다. 따라서 대부분의 사용자들은 통계소프트웨어와 통계기법에 대한 충분한 이해 없이 단지 제공된 예를 모방하는 단계에서 통계소프트웨어들을 사용하고 있다.

이에 본 연구에서는 통계소프트웨어의 이해없이 통계소프트웨어를 무분별하게 사용하려는 사용자들에게 자기가 하고자 하는 연구목적에 적합한 통계분석기법을 쉽게 선정할 수 있도록 자문을 해줄 수 있는 통계전문가 시스템을 인공지능언어인 PROLOG를 사용하여 개발하고자 한다. 이를 통해 기존의 예를 모방하여 연구목적에 필요없는 분석까지 실시함으로써, 컴퓨터의 효용성을 떨어뜨릴뿐만 아니라 자료분석의 정확성에 대한 의구심을 가져다 주는 약점을 제거할 수 있을 것으로 생각된다.