지방행정연구 제25권 제4호(통권 87호) 2011. 12. 285~308

자료포락분석을 활용한 지방 R&D사업의 효율성 분석*

A Study on Efficiency of Regional R&D Program by Data Envelopment Analysis

방 민 석** · 정 혜 진***

Bang, Min-Seok · Jung, Hye-Jin

목 차

Ⅰ. 서 론
Ⅱ. 지역별 국가연구개발사업의 효율성평가 논의
Ⅲ. 연구설계
Ⅳ. 분석결과
Ⅴ. 정책적 함의
Ⅵ. 결 론

최근 전 세계적인 정책 환경의 변화로 도시와 지역이 경제활동의 주체로 강조되면서 지역발전과 경쟁력 강화에 주요한 역할을 하는 지방 R&D 사업의 중요성과 사회경제적 파급효과에 대한 관심이 높아지고 있다. 특히 이명박 정부 출범 이후 광역경제권을 기반으로 과학기술기본계획을 추진함에 있어서 새로운 성장 동력의 한 축으로 지방 R&D 활성화에 대한 계획을 수정·보완하고 있지만 아직까지 큰 기여를 하지 못한다는 지적을 받고 있다. 본 연구는 이러한 문제인식을 바탕으로 자료포락분석(DEA)을 활용하여 16개 광역시·도의 국가연구개발사업 효율성을 측정하고, 이와 함께 효율성에 영향을 미치는 요인을 분석한 뒤 정책적 시사점을 도출하고자 하였다. 분석결과 정책적 시사점은 다음과 같다. 첫째, R&D 효율성의 차이가 발생하는 지역격차를 완화시키기 위한 다양한 투자 확대와 지방주도적인 지원으로 제도를 전환할 필요가 있다는 것, 둘째, R&D와 GRDP와의 높은 상관관

* 이 논문은 한국행정학회 2010년 공동학술대회(2010.6.25.)에서 발표한 논문을 수정·보완하여 재구성한 것임을 밝힌다.

** 단국대학교 교수(제1저자)

*** Cleveland State University 박사과정(제2저자)

논문 접수일: 2011. 11. 10, 심사기간(1,2차): 2011. 11. 11 ~ 2011. 12. 26, 게재확정일: 2011. 12. 26