

Network-DEA를 활용한 한국 지역혁신체제의 효율성 진단과 결정요인 분석

엄익천*, 천세봉**, 엄지영***, 안지혜****, 이현익*****

논문 요약

그동안 지역혁신체제의 관점에서 지역연구개발시스템의 효율성을 분석하는 다양한 연구가 수행되었다. 하지만 ①지역연구개발시스템의 내부 처리과정 고려 미흡과 ②연구개발의 특수성을 고려하지 못한 효율성 분석모형 설정, ③투입·산출지표 설정의 타당성 부족, ④산출된 효율성 지수의 민감도 분석 소홀 등의 많은 한계점이 존재한다. 특히 5~10년 이내의 단기간으로 접근함에 따라 지역연구개발시스템의 효율성이 어떻게 변모해왔는지 그 역동성을 상세히 고찰하지 못하였다. 따라서 본 연구에서는 1999년~2014년까지 16개 광역지방자치단체를 대상으로 네트워크 자료포락분석(Network Data Envelope Analysis: DEA)의 2단계 접근법(two-stage approach)을 활용해서 지역연구개발시스템의 효율성을 분석하고 주요 개선방향들을 논의하였다.

Keyword : 지역혁신체제, 효율성, Network DEA

* 한국과학기술기획평가원 연구위원, 02-589-2961, flysky@kistep.re.kr
** 한국과학기술기획평가원 부연구위원, 02-589-2824, sbc@kistep.re.kr
*** 한국과학기술기획평가원 연구원, 02-589-2248, eomji@kistep.re.kr
**** 한국과학기술기획평가원 연구원, 02-589-5240, jihye@kistep.re.kr
***** 한국과학기술기획평가원 연구원, 02-589-2207, hyoniklee@kistep.re.kr