

عنوان مقاله:

ارزیابی کارایی زیست محیطی شرکت‌های برق منطقه ای: مقایسه مدل های شعاعی و غیرشعاعی

محل انتشار:

فصلنامه نظریه های کاربردی اقتصاد، دوره 3، شماره 3 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 26

نویسندگان:

سیاب ممی پور - استادیار اقتصاد دانشگاه خوارزمی

بهنام نجف زاده - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی سیستم های اقتصادی-اجتماعی دانشگاه خوارزمی

خلاصه مقاله:

در این مطالعه با بهره گیری از الگوی ناپارامتریک تحلیل پوششی داده ها (DEA) کارایی زیست محیطی 16 شرکت برق منطقه ای کشور در بازه زمانی 1389-1393 محاسبه شده است. بر خلاف مدل های سابق کارایی که بیشتر بر مدل های شعاعی تمرکز داشته اند در این تحقیق ضمن معرفی چند مدل غیرشعاعی (شامل مازاد مینا، تابع فاصله جهت دار بر مبنای مازادها و برد تنظیم شده) و مقایسه روش آنها با مدل های شعاعی (شامل CCR و تابع فاصله جهت دار)، محاسبه کارایی شرکت های برق منطقه ای با این دو الگو انجام شده و نتایج مدل های شعاعی و غیرشعاعی با هم مقایسه شده اند. همچنین در این تحقیق علاوه بر اینکه ستانده ها به دو گروه مطلوب (تولید برق) و نامطلوب (انتشار کربن دی اکسید) تقسیم شده اند، نهاده ها نیز به دو گروه انرژی و غیرانرژی تفکیک شده اند. نتایج نشان می دهد که در بین شرکت های برق منطقه ای شرکت های برق منطقه ای کرمان و خوزستان بالاترین کارایی شرکت های برق منطقه ای فارس و سیستان و بلوچستان پایین ترین کارایی را دارند. همچنین نتایج آزمون های آماری با استفاده از رتبه کارایی شرکتها نشانگر دو مفهوم اقتصادی است، اول این که تغییر مهمی در کارایی و عملکرد صنعت برق ایران بین سال های 1389 تا 1393 اتفاق نیفتاده است؛ دوم این که بعد از آزادسازی قیمت حامل های انرژی استراتژی ها و رویکردهای متفاوتی توسط شرکت های برق منطقه ای اتخاذ شده است.

کلمات کلیدی:

کارایی زیست محیطی، شرکت برق منطقه ای، مدل های شعاعی و غیرشعاعی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/703652>

