

عنوان مقاله:

ترکیب مدل های پارامتریک و ناپارامتریک برای رتبه بندی شرکت های توزیع برق

محل انتشار:

فصلنامه بین المللی مهندسی صنایع و مدیریت تولید، دوره 19، شماره 1 (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

محمدعلی آزاده - گروه مهندسی صنایع، دانشگاه فنی دانشگاه تهران

محسن صادق عمل نیک - گروه مهندسی صنایع، دانشگاه فنی دانشگاه تهران

هاشم عمرانی - گروه مهندسی صنایع، دانشگاه فنی دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

در این مقاله، الگویی جامع برای ارزیابی عملکرد و رتبه بندی شرکت های توزیع برق معرفی می شود. در رویکرد پیشنهادی، مدل های تحلیل پوششی داده ها (Data Envelopment Analysis) به عنوان مدلی ناپارامتریک و حداقل مربعات معمولی تصحیح شده (Corrected Ordinary Least Squares) به عنوان مدلی پارامتریک، توسط مدل تحلیل مولفه های اصلی (Principal Component Analysis) با هم ترکیب می شوند تا رتبه های دقیق شرکت های توزیع برق به دست آید. در این روش، ابتدا درجات کارایی شرکت های توزیع برق ایران را با استفاده از مدل های تحلیل پوششی داده ها (DEA) و حداقل مربعات معمولی تصحیح شده (COLS) به دست می آوریم و سپس جواب های حاصل از دو مدل DEA و COLS به عنوان شاخص های ورودی در مدل تحلیل مولفه های اصلی (PCA) مورد استفاده قرار می گیرند. در این مقاله 38 شرکت توزیع برق در ایران را با استفاده از رویکرد پیشنهادی رتبه بندی می کنیم و سپس جواب های حاصل را با استفاده از رویکرد میانگین هندسی درجات کارایی حاصل از مدل های DEA و COLS تصدیق و تعیین اعتبار می کنیم.

کلمات کلیدی:

رتبه بندی، تحلیل پوششی داده ها، حداقل مربعات معمولی تصحیح شده، تحلیل مولفه های اصلی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/280937>

