

عنوان مقاله:

بررسی آلاینده های زیست محیطی کارخانه های با سوخت های فسیلی و اندازه گیری کارایی زیست محیطی آن ها با استفاده از تحلیل پوششی داده ها

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی و آنلاین اقتصاد سبز (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

ملیحه شاهکوئی - کارشناسی ارشد ریاضی کاربردی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد

حامد ژبانی رضایی - عضو هیئت علمی گروه ریاضی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد

اسمعیل شاهکوئی - عضو هیئت علمی گروه جغرافیا، دانشگاه گلستان

خلاصه مقاله:

گرم شدن جهانی و تغییر اقلیم یک موضوع اساسی در جهان است؛ تغییر اقلیم که در اثر حوادث طبیعی و فعالیت های بشری بوجود می آید، شامل تمامی صنایع و فعالیت های اقتصادی می باشد که افزایش متوسط درجه ی حرارت دریاها و خشکی ها را نشان می دهد. این تغییرات باعث افزایش گازهای گلخانه ای مانند کربن دی اکسید می شود. روش برتر در کاستن انتشار آلاینده های هوا از نظر کارایی زیست محیطی و حفاظت از انرژی است. بنابراین استفاده ی بهینه از منابع در دسترس بشر، همواره مطلوب او بوده و همواره بر این تصمیم بوده تا با ایجاد راه کارهای مناسب از منابع موجود، حداکثر استفاده را ببرد. محدودیت عواملی چون سرمایه، نیروی انسانی، انرژی و ... مدیران را به این فکر واداشت که روشی را برای استفاده ی بهینه از این عوامل پیداکنند. در این راستا ارزیابی عملکرد سازمان ها در جهت گیری تصمیمات آتی آن ها نقش اساسی پیدا کرد. بنابراین می بایست میزان کارایی مورد محاسبه قرار گیرد تا از این طریق بتوان در تصمیم سازی های آتی روند رشد اقتصادی را زیر نظر داشت. به همین دلیل یکی از مسائل مهم، که برای سیاست گذاران و صاحب نظران اقتصادی از اهمیت بالایی برخوردار است اندازه گیری کارایی است. در این مقاله ابتدا آلاینده های زیست محیطی که کارخانه های با سوخت های فسیلی ایجاد می کنند را بررسی کرده و در ادامه با استفاده از تحلیل پوششی داده ها با مدل غیر شعاعی RAM به اندازه گیری کارایی زیست محیطی این نوع کارخانه های تولیدی پرداخته می شود؛ به این دلیل که کارخانه های با سوخت های فسیلی نه تنها خروجی های مطلوبی (مثل برق) را تولید می کنند؛ بلکه خروجی های نامطلوب (مثلاً کربن دی اکسید و نیتروژن دی اکسید) از نتایج آنهاست. بنابراین یکی از دلایلی که از تحلیل پوششی داده ها در این تحقیق استفاده شده است جداسازی خروجی ها به دو دسته ی مطلوب و نامطلوب می باشد.

کلمات کلیدی:

آلودگی آب و هوا، کارایی زیست محیطی، سوخت های فسیلی، تحلیل پوششی داده ها

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/278645>

