

عنوان مقاله:

اندازه‌گیری کارایی با استفاده از روش‌های ADD و MLT و INP در حضور خروجیهای نامطلوب

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی علوم و مهندسی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

پریا رضایی - دانشجوی کارشناسی ارشد ریاضی کاربردی دانشگاه تفرش

محمد افضلی نژاد - عضو هیات علمی گروه ریاضی دانشگاه تفرش

خلاصه مقاله:

مسائل محیط زیستی لحاظ نمودن منابع گوناگون آلودگی بسیار مهم است. تحلیل پوششی داده‌ها یک روش غیر پارامتری جهت ارزیابی عملکرد و تعیین میزان کارایی واحدهای تصمیمگیرنده (DMU) با استفاده از یک برنامه ریاضی است. این مقاله کاربرد DEA را در ارزیابی‌هایی که باید در آنها عوامل محیط‌زیستی را لحاظ نمود، بررسی میکند. واحدها و سازمانهایی نظیر کارخانها، بیمارستانها و... در فرآیند تولید ممکن است علاوه بر تولید خروجیهای مطلوب مورد نیاز، خروجیهای نامطلوبی نیز مانند ذرات معلق در هوا، ضایعات، آلودگی و... تولید کنند. حضور خروجیهایی از این قبیل تحت عنوان عوامل محیطی نقش مهمی در برآورد میزان کارایی این واحدها دارد. در این مقاله برای برخورد با خروجیها از روش‌های ADD (قرینه‌سازی) و MLT (معکوس ضربی) و INP (استفاده از خروجی نامطلوب به عنوان ورودی) استفاده میکنیم. سپس مرزهای کارایی این سه روش را با یکدیگر مقایسه میکنیم

کلمات کلیدی:

تحلیل پوششی داده؛ خروجی نامطلوب؛ INP؛ MLT؛ ADD

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/490626>

