

عنوان مقاله:

ارائه رویکردی برای تعیین کارایی نسبی و بازده به مقیاس در نیروگاه های سیکل ترکیبی در شرایط عدم قطعیت و خروجی های نامطلوب

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی مهندسی صنایع و سیستم ها (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

الهام حاجی سامی - کارشناس ارشد مهندسی صنایع، دانشکده مهندسی صنایع، واحد تهران جنوب، دانشگاه آزاد اسلامی تهران، ایران

کاوه خلیلی دامغانی - استادیار دپارتمان مهندسی صنایع، دانشکده مهندسی صنایع، واحد تهران جنوب، دانشگاه آزاد اسلامی تهران، ایران

خلاصه مقاله:

در این مقاله رویکردی مبتنی بر تحلیل پوششی دادهها برای تعیین کارایی و همچنین بازده به مقیاس واحدهای تصمیمگیرنده با در نظر گرفتن توامان دادههای غیرقطعی و خروجیهای نامطلوب ارائه شده است. یک واحد تصمیمگیرنده، نیروگاه سیکل ترکیبی ای در نظر گرفته شده است که سوختهای فسیلی را به عنوان ورودی مصرف میکند تا الکتریسته را به عنوان خروجی مطلوب و گازهای آلاینده را به عنوان خروجیهای نامطلوب تولید کند. رویکرد پیشنهادی بر روی داده های 11 نیروگاه سیکل ترکیبی تولید برق تحت پوشش شرکت توانیر در خلال یک دوره زمانی 5 ساله بکار گرفته شده است. عدم قطعیت دادهها در خلال این دوره زمانی توسط مقادیر بازهای مدل میشوند. مدلهای ارائه شده بر مبنای فرم پوششی CCR در ماهیت ورودی توسعه مییابند. در نهایت مقادیر کارایی و بازده به مقیاس هر واحد تصمیم گیرنده محاسبه و تعیین می شوند و مجموعه مرجع برای واحدهای تصمیم گیرنده ناکارا ارائه خواهد شد

کلمات کلیدی:

تحلیل پوششی دادهها، بازده به مقیاس، دادههای بازهای، خروجیهای نامطلوب، نیروگاه سیکل ترکیبی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/251394>

