

عنوان مقاله:

اندازه گیری کارایی فنی و بهره وری در نیروگاه های بخاری، گازی و سیکل ترکیبی

محل انتشار:

فصلنامه اقتصاد مقداری، دوره 6، شماره 3 (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 25

نویسندگان:

علی امامی میبدی - استادیار دانشگاه علامه طباطبایی

مرتضی افقه - استادیار دانشگاه شهید چمران اهواز

محمد حسین رحمانی صفتی - کارشناس ارشد علوم اقتصادی

خلاصه مقاله:

صنعت برق به دلیل نقش زیربنایی و ارتباط تنگاتنگ با عوامل موثر بر رشد اقتصادی، صنعتی پویا و تاثیرگذار است و افزایش کارایی و بهره وری در آن از اهمیت فوق العاده ای برخوردار است. بخش تولید برق (نیروگاه ها) مهمترین و در عین حال سرمایه برترین بخش در صنعت برق می باشد. بنابراین، با توجه به اهمیت نیروگاه ها، هدف مقاله ی تجربی حاضر، اندازه گیری کارایی فنی در سال ۱۳۸۶ و نیز بهره وری طی سال های ۸۶-۱۳۸۱ برای ۲۶ نیروگاه حرارتی فعال در ایران با استفاده از روش تحلیل فراگیر داده ها و شاخص مال-کوئیست است. نتایج نشان داد که متوسط کارایی فنی نیروگاه ها تحت فرض بازدهی ثابت و متغیر در سال ۱۳۸۶، به ترتیب برابر با ۴/۷۶ و ۸/۹۲ درصد است و ناکارایی مقیاس بیشترین تاثیر را روی ناکارایی فنی دارد. رشد بهره وری تمام نیروگاه های مورد نظر طی سال های مورد بررسی به طور متوسط معادل ۵/۱ درصد بوده است و تاثیرگذارترین عامل در تغییرات بهره وری، تغییرات تکنولوژیکی معرفی شده است.

کلمات کلیدی:

تحلیل فراگیر داده ها، کارایی فنی، بهره وری، شاخص مال کوئیست، نیروگاه ها

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1819536>

