

عنوان مقاله:

رقابت پذیری اقتصادی نیروگاه های هسته ای در ایران

محل انتشار:

بیست و دومین کنفرانس بین المللی برق (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

عباس ترابی اردکانی - دانشگاه صنعتی شریف

محمدباقر غفرانی - دانشگاه صنعتی شریف

خلاصه مقاله:

در این مقاله رقابت پذیری اقتصادی نیروگاه های هسته ای در ایران، در مقایسه با نیروگاه های فسیلی مورد تحلیل قرار گرفته است. بدین منظور ابتدا عوامل تاثیرگذار در مقایسه اقتصادی نیروگاه های حرارتی همچون هزینه سرمایه گذاری، هزینه تعمیر و نگهداری، هزینه سوخت، نرخ تنزیل و مالیات آلاینده ها شناسایی شده و سپس با استفاده از روش تحلیل غربالی تاثیر هر یک از پارامترها به دقت مورد بررسی قرار گرفته است. در این روش، نقاط سر به سر قیمت گاز، به عنوان تاثیرگذارترین پارامتر در هزینه تمام شده نیروگاه های فسیلی و هزینه سرمایه گذاری ویژه، به عنوان تاثیرگذارترین پارامتر در هزینه تمام شده نیروگاه های هسته ای، در ضریب بار ثابت /80 محاسبه شده است. نتایج بررسی نشان میدهد که در خوشبینانه ترین حالت یعنی هزینه سرمایه گذاری 1500 دلار به ازای هر کیلووات ظرفیت نصب شده، نیروگاه های هسته ای به ازای حداقل قیمت گاز 7 سنت به ازای هر متر مکعب رقابت پذیر خواهند بود و با افزایش هزینه سرمایه گذاری به 2500 دلار، این حداقل قیمت به 17 سنت افزایش مییابد. با توجه به اینکه قیمت تمام شده گاز ایران در شرایط فعلی بین 3 تا 4/5 سنت به ازای هر متر مکعب است و هزینه فرصت آن با توجه به ناچیز بودن پتانسیل صادرات نسبت به ذخایر موجود نزدیک به صفر است، رقابت پذیری اقتصادی نیروگاه های هسته ای در شرایط فعلی جای بحث دارد. افزایش هر چه بیشتر هزینه فرصت گاز موجب افزایش قابل توجه رقابت پذیری نیروگاه های هسته ای در کشور خواهد شد.

کلمات کلیدی:

نیروگاه های هسته ای، رقابت پذیری اقتصادی، سیستم تولید برق، هزینه سرمایه گذاری نیروگاه های هسته ای، هزینه فرصت گاز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/31768>

