

عنوان مقاله:

بررسی اقتصادیهزینه برق تولیدی در نیروگاههای سیکل ترکیبی نیشابور وبادی بینالود با توجه به ملاحظات زیست محیطی

محل انتشار:

دومین کنفرانس سالانه انرژی پاک (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

محمد رضا لطفعلی پور - دانشیار دانشگاه فردوسی مشهد

عصمت بیگم حسینی - کارشناس ارشد علوم اقتصادی، مدرس دانشگاه پیام نور

خلاصه مقاله:

انرژی‌باز پارامترهای ضروری برای توسعه اقتصادی-اجتماعی و ارتقای کیفیت زندگی است. وجود انرژی توسعه‌ور شد اقتصادیمیشد. این تحقیق بر آن است تا هزینه یک واحد الکتریسیته تولیدی را در دو سیستم نمونه سوخت فسیلی و انرژی تجدید پذیر با استفاده از مدل تحلیل هزینه چرخه زندگی محاسبه و ارزیابی نماید. با به دست آوردن هزینه های خصوصی و اجتماعی، هزینه تمام شده برق تولیدی در سناریو های مختلف به دست آمد. انتخاب پارامترهای اقتصادی مدل مثل نرخ های بهره، تورم، تعدیل و تنزیل نیز مهم می باشند، که برای ارزیابی آنها از تخمین کارشناسان و آمار اقتصادی موجود استفاده شده است. انجام Excel محاسبات متغیرهای مدل نیز با استفاده از نرم افزار شده است. فرض اساسی این است که قیمت تمام شده برق تولیدی نیروگاه های سیکل ترکیبی نسبت به دیگر سیستمهای تولید برق فسیلی چگونه است؟ نتایج تحقیق نشان می دهد در حال حاضر با شرایط سوخت یارانه ای و عدم لحاظ هزینه های خارجی، برق نیروگاه بادی با برق نیروگاه فسیلی قابل رقابت نیست. اما با شرایط سوخت به قیمت بین المللی و در نظر گرفتن افزایش قیمت های جهانی سوخت و لحاظ نمودن تمامی پیامدهای زیست محیطی در هزینه تمام شده نیروگاه های فسیلی از یک سو و کاهش هزینه سرمایه گذاری اولیه نیرو گاه های بادی و افزایش راندمان تولید تا مرز تولید بالقوه نیروگاه از سوی دیگر، برق بادی کاملا از لحاظ اقتصادی مقرون به صرفه و قابل رقابت با برق فسیلی می باشد.

کلمات کلیدی:

سوخت فسیلی، انرژی تجدیدپذیر، هزینه های خصوصی ، هزینه چرخه زندگی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/170384>

