

عنوان مقاله:

ارزیابی قیمت تجهیزات اصلی نیروگاه های بخاری و ارائه روابطی جهت تخمین آنها

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس بین المللی مطالعات بین رشته ای در مدیریت و مهندسی (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسنده:

حمید آب روشن - کارشناس انرژی، شرکت مهندسی آسیاوات، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

هزینه سرمایه گذاری تجهیزات نیروگاههای بخار از جمله اطلاعاتی هستند که برای بررسی به صرفه بودن یا نبودن یک پروژه (اعمال ارتقاء یا ساخت واحدی جدید) ضروری میباشند. دسترسی به این اطلاعات مستلزم استعلام طرحی خاص که مشخصات فنیاش مشخص است از شرکتهای سازنده میباشد. هنگامی که هدف مقایسه نتایج تحلیل اقتصادی بین چندین طرح است، دسترسی به قیمت اولیه تجهیزات دشوارتر خواهد شد. بنابراین نیاز به روابطی که بتوانند هزینه های سرمایه گذاری را تخمین بزنند احساس میشود. در این مقاله، روابطی برای تخمین قیمت اولیه تجهیزاتی چون بویلر، مجموعه توربین بخار (توربین وژنراتور)، چند نوع سیستم خنک کن، هیترهای آب تغذیه و تجهیزات ولتاژ ارائه شده است. این روابط که بر مبنای دادههای نرمافزاری توسعه یافته اند، به کمک پارامترهای اصلی سیکل (مانند توان تولیدی، فشار و دمای بخار اصلی، فشار کندانسور، دمایطراحی محیط و نوع سوخت) قیمتها را پیش بینی می نمایند. این روابط در محدوده ظرفیت ۱۵ الی ۱۰۰۰ مگاوات اعتبار دارند.

کلمات کلیدی:

هزینه سرمایه گذاری، نیروگاه بخار، تحلیل اقتصادی، بویلر، توربین بخار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1507256>

