

عنوان مقاله:

ارزیابی اقتصادی احداث نیروگاه بادی

محل انتشار:

اولین کنفرانس رویکردهای نوین در نگهداشت انرژی (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

معین آل بویه - جهاد دانشگاهی استان سمنان

علی سلامتی - جهاد دانشگاهی استان سمنان

رضا کی پور - جهاد دانشگاهی استان سمنان

خلاصه مقاله:

در این مقاله احداث نیروگاه بادی در منطقه معلمان استان سمنان از لحاظ اقتصادی بررسی شده است. به منظور بررسی دقیق و تعیین ظرفیت بهینه نیروگاه و همچنین تعیین پارامترهای مهم اقتصادی از نرم افزار هومرا (Homer) استفاده شده است. بعد از بررسی های انجام شده بر روی انواع توربین های بادی موجود در بازار جهانی، دو نوع توربین مختلف جهت مقایسه و انتخاب مناسبترین نوع برای نصب در منطقه معلمان، انتخاب و هزینه های خرید، نصب و تعمیرات و نگهداری آنها برآورد شد. در ادامه با کمک نرم افزار، احداث نیروگاه بادی از لحاظ اقتصادی مورد ارزیابی قرار گرفته است. با توجه به نتایج حاصل از تحلیل نرم افزار، در ادامه به بررسی کامل تری از نیروگاه بادی قابل احداث در منطقه معلمان استان سمنان و مشخص کردن هزینه ها، منابع درآمد و سایر اطلاعات اقتصادی آن پرداخته شده است. نتایج نشان دادند که احداث نیروگاه بادی با ظرفیت نامی 37/62 مگاوات در منطقه معلمان دامغان دارای صرفه اقتصادی می باشد.

کلمات کلیدی:

نیروگاه بادی ، توربین بادی ، ارزیابی اقتصادی ، hoomer

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/135715>

