

عنوان مقاله:

بررسی فنی اقتصادی استفاده از منابع تولید پراکنده برای تامین انرژی خانگی با استفاده از نرم افزار Homer

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی مهندسی برق (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

حسین شقایقی طوسی - گروه برق، واحد نیشابور، دانشگاه آزاد اسلامی، نیشابور، ایران

علی اصغر شجاعی - استادیار گروه برق، واحد نیشابور، دانشگاه آزاد اسلامی، نیشابور، ایران

خلاصه مقاله:

با افزایش مکرر قیمت سوخت ، زیاد شدن تقاضای انرژی و نگرانی های زیست محیطی استفاده از انرژی های هیبریدی در حال افزایش می باشد. با توجه به موضوع این پایان نامه که بررسی فنی و اقتصادی استفاده از منابع مختلف تولید پراکنده برای تامین انرژی خانگی با استفاده از نرم افزار هومر می باشد، تصمیم بر آن شد که منطقه واقع در خراسان رضوی را به نام روستای برف ریز را که در سال 1384 توسط شرکت برق منطقه ای خراسان رضوی از فاصله 11 کیلومتری توسط خطوط 20 کیلو ولت برق رسانی شده است را برای رسیدن به جواب سوال های زیر مورد بررسی قرار دهیم: 1- آیا تصمیم دولت به عنوان تامین کننده خدمات برقی برف ریز از نظر اقتصادی ، در مورد گسترش خطوط انتقال به منطقه درست بود یا بهتر بود همان سیاست پیشین یعنی استفاده از دیزل ژنراتور را برای برق رسانی به منطقه استفاده کند -2 بهینه ترین سیستم پیشنهادی برای منطقه از نظر اقتصادی و زیست محیطی کدام است

کلمات کلیدی:

انرژی تجدید پذیر ، دیزل ژنراتور ، توربین بادی ، سلول فتولتاییک ، نرم افزار هومر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/698776>

