

عنوان مقاله:

ظرفیت سنجی اقتصادی و بهینه منابع پراکنده در پهنه اقلیم ایران توسط نرم افزار HOMER

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی مهندسی برق (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسنده:

میلاذ کریمی - کارشناس مطالعات و برنامه ریزی بهره برداری، شرکت توزیع نیروی برق استان هرمزگان، بندرعباس، ایران

خلاصه مقاله:

با توجه به موقعیت مناسب جغرافیایی ایران در منطقه، و با توجه به زوایای مناسب میزان تابش خورشید در سطح وسیع کشور و همچنین بدلیل منابع گازی طبیعی فراوان، ایران را در زمره کشورهای استفاده کننده از فناوری و تکنولوژی طبیعی منابع تولیدات پراکنده قرار داده است. در این مقاله با وجود پتانسیل های مناسبی که در سطح کشور ایران چه از نظر میزان تابش خورشید و چه از نظر بهره برداری از تکنولوژی های میکروتوربین ها، موتورهای احتراق درونی و دیزلژنراتورها و با سنجش موقعیت بهینه از تمامی منابع فوق این امکان را جهت راه اندازی و بهره برداری از منابع پراکنده در سطح کشور (مناطق دور دست و سطح شهر) را توسط نرم افزار HOMER شبیه سازی و اقتصادیترین اولویت، تحت کمترین هزینه خالص نهایی شرح داده میشود. که در نهایت نتایج بدست آمده از تحلیل حساسیت نسبت به پارامترهای یاد، خورشید و نرخ ثابتی از انواع سوخت های دیزل و گاز طبیعی صحت این قضیه را آشکار می کند.

کلمات کلیدی:

مکانیابی، منابع پراکنده، موقعیت جغرافیایی ایران، نرم افزار HOMER

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/831529>

