

عنوان مقاله:

پتانسیل سنجی و شبیه سازی سیستم تولید توان با هیبرید باد، پیل سوختی، ژنراتور و باتری

محل انتشار:

ششمین همایش علمی تخصصی انرژی های تجدید پذیر، پاک و کارآمد (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

احسان زرگین - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد اردبیل

توران هجران کش - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد اردبیل

خلاصه مقاله:

در عصر حاضر که منابع سوخته‌های فسیلی رو به کاهش است، استفاده از انرژی های تجدیدپذیر و از جمله استفاده از انرژی باد جایگزین مناسبی است که می تواند بقای بشر را تضمین نماید. بهره برداری از انرژی باد جهت تولید برق با استفاده از توربینهای بادی از جمله کاربردهای مورد علاقه دولتها می باشد. برخی از نقاط ایران منجمله اردبیل پتانسیل مناسبی جهت استفاده از انرژی باد دارند. در این مقاله، کمینه سازی هزینه نهایی نیروگاه بادی بر پایه ذخیره سازی هیدروژن به منظور تامین برق مورد نیاز شهرک صنعتی 2 واقع در استان اردبیل پیشنهاد می گردد هدف از این تحقیق، پیدا کردن میزان تولید انرژی الکتریکی سالیانه توربین بادی، ژنراتور، باتری و پیل سوختی است. در این تحقیق، اطلاعات مربوط به باد از ایستگاه سینوپتیک گرفته شده و در شبیه سازی توسط نرم افزار homer مورد مطالعه قرار گرفته است.

کلمات کلیدی:

توربین بادی، سیستم هیبرید، آنالیز حساسیت، پیل سوختی، نرم افزار homer

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/311347>

