



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

تعیین اندازه بهینه یک سیستم قدرت هیبرید (ترکیبی) مستقل ، از طریق بهینه سازی اجتماع ذرات برای منطقه کهنوج واقع در جنوب شرق ایران

عنوان انگلیسی مقاله :

Optimal sizing of a stand-alone hybrid power system via particle swarm optimization for Kahnouj area in south-east of Iran



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



## بخشی از ترجمه مقاله

### 4. Conclusion

In this paper, the optimal sizing and operation strategy of hybrid system are considered. The system consists of wind turbines, fuel cells, an electrolyzer, hydrogen tanks, a reactor, a reformer and DC/AC converters. The hybrid system, which is used in this study, has high reliability because fuel cells are as a backup for wind turbines. Beside, hydrogen tank is fed by both electrolyzer and reformer, which cause increasing of reliability in providing load demand. The main problem of renewable energy source is that they are dependent on environmental conditions. So they could not cover the demand perfectly. Entering storage component solve this problem significantly. In this study hydrogen storage is used to cover the demand desirably. The hybrid system of wind-fuel cell is suitable for Kahnouj due to the following reasons:

1. Appropriate wind speed during the year
2. A huge amount of agricultural waste is available
3. High costs of fuel transition and pollution

### 4 - نتیجه گیری :

در این مقاله ، تعیین اندازه بهینه و استراتژی عملکرد سیستم هیبرید بررسی شده است . این سیستم تشکیل شده است از توربینهای بادی ، پیل های سوختی ، یک الکترولیزر ، مخازن هیدروژن ، یک راکتور ، یک بهساز و مبدل های DC به AC . این سیستم هیبرید که در این مطالعه استفاده شده است قابلیت اطمینان بالایی دارد زیرا ، پیل های سوختی به عنوان پشتیبان توربین های بادی در نظر گرفته شده است. از سوی دیگر مخزن هیدروژن توسط الکترولیزر و بهساز تغذیه می شود ، که باعث افزایش قابلیت اطمینان در فراهم کردن تقاضای بار می شود. مشکل اصلی منبع انرژی تجدیدپذیر وابستگی شان به شرایط محیطی می باشد. بنابراین آنها نمی توانند تقاضا را به طور کامل پوشش دهند. ورود اجزا ذخیره سازی به طور قابل توجهی این مشکل را حل می کند. در این مطالعه ذخیره سازی هیدروژن برای پوشش دادن به تقاضا به طور مطلوب مورد استفاده قرار گرفته است. سیستم هیبرید بادی پیل-سوختی به دلایل زیر برای کهنوج مناسب می باشد.

1- سرعت باد مناسب در طول سال

2- یک مقدار عظیمی از زباله های کشاورزی در دسترس می باشد

3- هزینه های بالای انتقال سوخت و آلودگی



## توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.