

عنوان مقاله:

ارزیابی فنی و اقتصادی نصب سیستم های مختلط انرژی در پست سنگ شکن کارخانه سیمان کردستان

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی فناوری، انرژی و داده با رویکرد مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مهدی جبرئیلی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی برق دانشگاه کردستان

صلاح بهرام آرا - دانشگاه آزاد اسلامی واحد سنندج گروه مهندسی برق سنندج ایران

حسن بیورانی - دانشگاه کردستان گروه مهندسی برق سنندج ایران

خلاصه مقاله:

در این مقاله ارزیابی فنی و اقتصادی استفاده از سیستم های مختلط انرژی برای بخشی از یک کارخانه صورت گرفته است بررسی امکان پذیری و طراحی بهینه یک ریزشکه مبتنی بر منابع انرژی تجدید پذیر برای کارخانه مورد نظر انجام شده است ریزشکه شامل چندین نوع منابع انرژی نو مانند توربین بادی سلولهای خورشیدی در کنار باتریهای ذخیره ساز مبدل و دیزل ژنراتور است شبیه سازی و امکان سنجی آن در این کارخانه ارایه داده میشود داده های آب و هوایی مورد نیاز جمع اوری شده و سپس با استفاده از الگوی مصرف کارخانه بار مصرفی تخمین زده شده است برای شبیه سازی سیستم مختلط انرژی یزدرو حالت متصل به شبکه و مجزا از شبکه از نرم افزار homer استفاده شده است نرم افزار براساس شاخص اقتصادی کمترین هزینه خالص و با در نظر گرفتن قیود فنی ابتدا طرح های امکان پذیر را بدست آورده و در نهایت این طرح ها را براساس کمترین هزینه خالص مرتب می کند

کلمات کلیدی:

انرژی نو، سیستم های مختلط انرژی، نرم افزار هومر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/509400>

