

عنوان مقاله:

ارزیابی فنی و اقتصادی سیستم های مختلط انرژی در شرکت صنایع سیمان غرب استان کرمانشاه

محل انتشار:

سومین کنفرانس سراسری نوآوری های اخیر در مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

روح اله صادقی - شرکت صنایع سیمان غرب کرمانشاه

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

عبداله راستگو - گروه مهندسی برق، واحد کرمانشاه، دانشگاه آزاد اسلامی، کرمانشاه، ایران

خلاصه مقاله:

امروزه در بازار رقابتی برق، مدیریت بهینه انرژی در ریز شبکه ها می تواند روش موثر جهت تامین برق با کیفیت مطلوب جهت مصرف کننده های الکتریکی با صرفه اقتصادی بالا باشد. در سال های اخیر، پیشرفت های فناوری، عوامل و مقررات زیست محیطی و تغییرات اقتصادی و توجه به محدود بودن منابع فسیلی، افزایش نگرانی ها درباره آلودگی هوا و بالا بودن هزینه سرمایه گذاری در تولید، انتقال و تحویل توان با احتساب احداث نیروگاه های عظیم، شبکه های انتقال، توزیع و همچنین وجود تلفات در آن ها، استفاده از منابع انرژی تجدید پذیر برای تامین بار بسیار مورد توجه قرار گرفته است. در این مقاله به تحلیل فنی و اقتصادی جهت حل مساله مدیریت ریز شبکه ها شامل چندین نوع منابع انرژی نو مانند توربین بادی (WT)، سلول های خورشیدی (PV)، باتری های ذخیره ساز و مبدل در کنار دیزل ژنراتور (DG) و شبیه سازی و امکان سنجی آن در شرکت صنایع سیمان غرب در دیارتمان سنگ شکن را ارائه می دهد. با توجه به پیچیدگی ساختار مساله بهینه سازی از نرم افزار هومر استفاده شده است.

کلمات کلیدی:

انرژی های نو، تولید پراکنده، ریز شبکه، شبکه هوشمند، نرم افزار هومر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/576713>

