

عنوان مقاله:

تحلیل و بررسی ویژگیهای اقتصادی استفاده از منابع انرژی تجدید پذیر بعنوان منابع تولید پراکنده در شبکه های توزیع

محل انتشار:

یازدهمین کنفرانس سراسری شبکه های توزیع نیروی برق (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسنده:

فرهاد شهنیا - دفتر تحقیقات و استاندارد - شرکت توزیع نیروی برق آذربایجان شرقی

خلاصه مقاله:

استفاده از منابع انرژی تجدیدپذیر در شبکه های توزیع انرژی با عنوان منابع تولید پراکنده برای بارهای مصرفی پراکنده و کم در یک منطقه می تواند راهکار مناسبی جهت کاهش هزینه های اقتصادی، کاهش آلودگی محیط زیست و افزایش بهره وری انرژی گردد. از آنجاییکه مهمترین هدف از استفاده از منابع انرژی تجدیدپذیر، کاهش هزینه هاست لذا لازم است تا بررسیهای اقتصادی دقیقی برای شبکه های توزیع مورد نظر صورت گیرد و نوع منبع انرژی تجدیدپذیر و مقدار انرژی تولید شده با توجه به سایر پارامترهای شبکه نظیر بارهای مصرفی، هزینه احداث و نیا یزادرب هرهب نیروگاهها و مقایسه آن با هزینه سوخت مصرفی نیروگاهها و شبکه های برق سراسری موجود مد نظر قرار گیرد. از اینرو، در این مقاله ابتدا به بررسی ویژگیهای اقتصادی منابع انرژی تجدیدپذیر پرداخته و سهم این انرژیها را در ایران و سایر کشورهای جهان مورد بررسی قرار می دهیم. سپس به بررسی مسائل اقتصادی و میزان بهره وری انرژی در صورت استفاده از چنین منابعی بمنظور تولید انرژی الکتریکی می پردازیم. آنگاه نرم افزارهای تخصصی VIPOR, HOMER ویژه بررسیهای اقتصادی استفاده از منابع انرژی تجدید پذیر در شبکه های توزیع معرفی شده و میزان صرفه جوییهای اقتصادی و بهره وری انرژی را در صورت استفاده از منابع تجدید پذیر با انجام شبیه سازیهای نمونه و بررسی نتایج آنها مورد بررسی قرار می دهیم.

کلمات کلیدی:

انرژیهای تجدید پذیر، شبکه توزیع، انتخاب بهینه اقتصادی، بهره وری انرژی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/71323>

