

عنوان مقاله:

بررسی نقش انرژی های تجدید پذیر در کاهش تلفات شبکه توزیع نیروی برق

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی مهندسی برق (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

طاہرہ محرمی - گروه مکاترونیک، دانشکده برق، واحد کرمان، دانشگاه آزاد اسلامی، شرکت توانیر، تهران، ایران

محمد دهقان - گروه قدرت، دانشکده برق، واحد کرمان، دانشگاه آزاد اسلامی، شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ، تهران، ایران

ناصر قربانی - شرکت توزیع نیروی برق آذربایجان شرقی، آذربایجان شرقی، ایران

خلاصه مقاله:

مبحث تلفات انرژی از مهمترین مقوله هایی است که صنعت برق با آن مواجه است و توجه به کاهش آن ضرورتی اجتناب ناپذیر است. لذا با بکارگیری تولیدات پراکنده بمنظور کاهش تلفات انرژی برق، افزایش میزان بهره وری ظرفیت انرژی الکتریکی و تاثیر بسیار مطلوبی در هزینه و سرمایه گذاری در بخش تولید، انتقال و توزیع انرژی الکتریکی خواهد داشت. واحدهای تولید پراکنده در اندازه های فیزیکی کوچک می توانند در حل مشکل تلفات کمک کرده، و در مراکز بار قرار گیرند. از این رو با انجام سرمایه گذاری مناسب و مهندسی شده می توان به جای ساخت نیروگاه های پرهزینه، تلفات شبکه الکتریکی را کاهش داد. در این مقاله سعی شده است ضمن بررسی انرژی های تجدید پذیر، اثر پیکسای منحنی بار بر کاهش تلفات خطوط انتقال و توزیع و دلایل عمده بروز تلفات و افزایش آن در شبکه های توزیع نیروی برق، زمینه و انگیزه لازم را برای کنکاش در بخش های مختلف شبکه های توزیع به منظور ارایه راهکارها و طرح های کاهش تلفات فراهم می گردد.

کلمات کلیدی:

تلفات، منحنی بار، انرژی تجدید پذیر، قابلیت اطمینان، تولید پراکنده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/831540>

