

عنوان مقاله:

نقش شبکه های هیبرید قدرت در توسعه پایدار

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی تحقیقات بنیادین در مهندسی برق (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

فرشته ملایی هزاروند - شرکت توزیع نیروی برق خوزستان، شرکت توزیع نیروی برق خوزستان

محمد علیزاده خیرجوی - شرکت توزیع نیروی برق خوزستان، شرکت توزیع نیروی برق خوزستان

خلاصه مقاله:

منابع انرژی از مهمترین عناصر موثر در توسعه پایدار است. داشتن میزان انرژی مناسب، عمده ترین عامل رشد اقتصادی جوامع صنعتی پس از نیروی انسانی است. چرا که انرژی یک نیاز اساسی برای استمرار توسعه اقتصادی، رفاه اجتماعی، بهبود کیفیت زندگی و امنیت جامعه می باشد. با توجه به روند توسعه سیستم های تولید انرژی و تجدید ساختار در سیستم های قدرت و سرمایه گذاری و اقبال جوامع بر استفاده از انرژی های تجدید پذیر به سبب ایجاد آلودگی کمتر، استفاده از سیستم های هیبرید افزایش چشمگیری داشته است. لذا بدلیل تغییر شرایط حاکم بر سیستم های قدرت، روند برنامه ریزی این سیستم ها تغییر نموده، به نحوی که اهداف جدیدی را محقق نماید. در شرایط جدید نه تنها کاهش هزینه انرژی الکتریکی، بلکه کاهش انرژی الکتریکی نیز جزو اهداف مورد نظر می باشد. در این پژوهش پس از بیان پیشینه استفاده از منابع تولید پراکنده، انواع فن آوری های تولید پراکنده در شبکه های قدرت تعریف و بررسی می گردد. همچنین روند برنامه ریزی بهینه منابع تولید پراکنده برای دستیابی به روش های توسعه پایدار نیز مورد مطالعه قرار می گیرد.

کلمات کلیدی:

برنامه ریزی، توسعه پایدار، تولید پراکنده، شبکه قدرت، شبکه هیبرید

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/672850>

