

عنوان مقاله:

نقش و اهمیت سیستم های تولید پراکنده ی انرژی در شبکه های قدرت

محل انتشار:

سیزدهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق ایران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

یونس نوراللهی - استادیار گروه مهندسی انرژی

مهدی نوروزی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی انرژی

خلاصه مقاله:

نیاز روز افزون جوامع به مصرف برق و طراحی و نصب نیروگاهها و نیز وقت زیادی که صرف احداث نیروگاههای بزرگ می شود لزوم استفاده از سیستم های تولید پراکنده که در اندازه کوچک و نزدیک به محل مصرف هستند را بیشتر نمایان می کند مزایای بسیار زیادی که واحدهای تولید پراکنده از جمله قابلیت تولید همزمان برق ، گرما و سرما توسط اغلب آنها و از همه مهمتر سازگاری با محیط زیست موجب گردیده است تا شاهد گسترش و نفوذ چنین سیستم هایی به ویژه سیستمهایی که براساس استفاده از منابع انرژی تجدید پذیر به مانند انرژی خورشیدی فتوولتاییک ، بادی، بیوماس، زمین گرمایی، و ... طراحی می شوند حتی به داخل منازل مسکونی نیز باشیم. لذا با توجه به اهمیت تامین تقاضای انرژی مورد نیاز مصرف کنندگان با قابلیت اطمینان بالا، در این مقاله به بررسی سیستم های تولید پراکنده تجدید پذیر و نقش و اهمیت این سیستم ها در شبکه های برق می پردازیم.

کلمات کلیدی:

تولید پراکنده ، شبکه قدرت، نیروگاه، تجدید پذیر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/99236>

