

## عنوان مقاله:

الکترونیک قدرت به عنوان واسط موثر در سیستم های تولید برق پراکنده

## محل انتشار:

ششمین کنگره بین المللی توسعه کشاورزی، منابع طبیعی، محیط زیست و گردشگری ایران (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 21

## نویسندگان:

محمدرضا محمدیان آسیابر - کارشناسی ارشد، گروه مهندسی برق، دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج

جابر کوچکی سفید داربنی - کارشناسی ارشد، گروه مهندسی برق، دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج

## خلاصه مقاله:

مصرف انرژی الکتریکی جهانی در حال افزایش است و تقاضا برای ظرفیت توان، تولید کارآمد، توزیع و بهره‌برداری از انرژی به طور مداوم افزایش می‌یابد. سیستم‌های قدرت سنتی به طور جهانی در حال تغییر هستند، تعداد زیادی از واحدهای تولید پراکنده (DG)، از جمله منابع انرژی تجدید پذیر و تجدید ناپذیر مانند توربین‌های بادی، ژنراتورهای فتوولتائیک (PV)، سلولهای سوختی، نیروگاه‌های آبی کوچک، ژنراتورهای موج و نیروگاه‌های ترکیبی گاز / بخار، در سطح توزیع در سیستم‌های قدرت ادغام می‌شوند. الکترونیک قدرت، فن آوری پردازش کارآمد توان الکتریکی، نقش اساسی در ادغام واحدهای تولید پراکنده برای کارایی خوب و عملکرد بالای سیستم‌های قدرت ایفا می‌کند. این مقاله کاربردهای الکترونیک قدرت در یکپارچه سازی واحدهای DG، به ویژه توان بادی، سلولهای سوختی و ژنراتورهای PV را بررسی می‌کند.

## کلمات کلیدی:

تولید برق توزیع شده، سلولهای سوختی، فتوولتائیک (PV)، الکترونیک قدرت، انرژی تجدید پذیر، انرژی باد.

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1622505>

