

عنوان مقاله:

تاثیر MPPT در افزایش میزان انرژی تحویلی منابع تولید پراکنده به بار

محل انتشار:

بیستمین کنفرانس توزیع برق (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

محمد داود و وثوقی نسب - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات ساوه، دانشکده فنی و مهندسی

سیدمحمدجواد رستگار قاطمی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات ساوه، دانشکده فنی و مهندسی

خلاصه مقاله:

ردیابی نقطه کار حداکثری (MPPT) یکی از مباحث مهم در بحث انرژی خورشیدی و دیگر منابع تولید پراکنده می باشد. آنچه که در این میان بسیار ارزشمند است تاثیر اعمال تکنیک ردیابی نقطه کار حداکثری در افزایش قابلیت منابع تولید پراکنده و پنل خورشیدی در تحویل انرژی به بار در مقایسه با عدم استفاده از این تکنیک می باشد. در این مقاله، با بررسی تاثیر اعمال روش ردیابی نقطه کار حداکثری پنل سلول خورشیدی در افزایش میزان انرژی تحویلی به بار تاثیر اعمال این تکنیک در افزایش انرژی تحویلی به بار مورد بررسی و پژوهش قرار گرفته است. با توجه به اینکه این روش محدودیتی برای استفاده در دیگر منابع تولید پراکنده و یا هر منبع انرژی دیگر ندارد پژوهشگران می توانند به این نتایج در تمامی موارد استناد نمایند.

کلمات کلیدی:

انرژی خورشیدی، MPPT، تولید پراکنده، ایران، نقطه کار حداکثری، شبیه سازی، نرم افزار، مراکز پژوهش

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/381708>

