

عنوان مقاله:

مدلسازی ترکیب سیستم های فتوولتائیک و سیستم های بادی متصل شده به شبکه با استفاده از استفاده از کنترلر MPPT

محل انتشار:

سومین همایش الکترونیکی پژوهش های نوین در علوم و فناوری (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سید عباس صمدانی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد کازرون، دانشکده فنی مهندسی، بخش برق، کازرون

جاسم جمالی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد کازرون، دانشکده فنی مهندسی، بخش برق، کازرون

عبدالوهاب کازرونی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد کازرون، دانشکده فنی مهندسی، بخش برق، کازرون

خلاصه مقاله:

این مقاله مدلسازی ترکیب یک سیستم فتوولتائیک و یک سیستم بادی متصل شده به شبکه را ارائه می دهد. سیستم ارائه شده از یک ژنراتور بادی، مبدل بادی، پنل PV خورشیدی، مبدل DC-DC و اینورتر رابط شبکه تشکیل شده است. ردیابی حداکثر توان (MPPT) در سیستم های فتوولتائیک ضروری است زیرا آنها ماکزیمم توان خروجی را از یک PV میگیرند بنابراین بهره برداری از یک پنل PV موثر است. توان مستخرج شده از یک سیستم ترکیبی بادی و فتوولتائیک به وسیله ثابت نگه داشتن ولتاژ DC مشترک به اینورتر رابط شبکه انتقال داده شده است، تکنیک مدولاسیون پهنای پالس سینوسی برای تولید پالس برای اینورتر استفاده شده است، شبیه سازی به وسیله متلب انجام شده است و نتایج ارائه شده اند.

کلمات کلیدی:

سیستم تولید توان بادی، سیستم فتوولتائیک، اینورتر رابط شبکه، MATLAB، MPPT

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/451895>

