

عنوان مقاله:

توسعه روش کنترل منابع تولید پراکنده در ریز شبکه DC جهت کاهش تلفات و افزایش بهره وری سیستم

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس ملی مهندسی برق و الکترونیک ایران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

شیرکو پنجه ای - گروه برق دانشگاه آزاد اسلامی واحد ملکان، ایران

وحید بهجت - گروه برق دانشگاه آزاد اسلامی واحد ملکان، ایران

حسین توحیدی - گروه برق دانشگاه آزاد اسلامی واحد ملکان، ایران

خلاصه مقاله:

با توجه به اینکه ریز شبکه DC ارتباط موثری با انواع منابع خروجی مانند سیستم های فتوولتائیک و سیستم ذخیره ساز انرژی باتری و انرژی بادی دارد. وقتی که این سیستم در شبکه مستقل و در زمان بهره برداری طبیعی و تولید توان اکتیو بوسیله یک مبدل AC بصورت متعادل در می آید، تأمین ولتاژ DC به طور دائم تضمین می شود. موفقیت در عملکرد این سیستم در وضعیت های متفاوت بوسیله یک استراتژی هماهنگ در سیستم ذخیره سازی انرژی باتری و سیستم فتوولتائیک و انرژی بادی بررسی می شود. در شبیه سازی سیمولینک متلب اثبات های قوی درباره عملکرد سیستم و تعیین وضعیت های متفاوت و کنترل عملکرد آنها پیشنهاد شده است.

کلمات کلیدی:

سیستم فتوولتائیک، سیستم ذخیره ساز انرژی باتری، انرژی بادی، ریز شبکه DC، انرژی های تجدید پذیر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/459428>

