

عنوان مقاله:

مروری بر انواع ریزشبه و مطالعه مزایا، معایب، سیستم کنترلی و بارهای آن

محل انتشار:

دومین کنفرانس سراسری دانش و فناوری مهندسی مکانیک و برق ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

مهدی میرزائی - دانشجوی دکتری، گروه برق، دانشکده فنی و مهندسی، باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان، واحد اردبیل، دانشگاه آزاد اسلامی، اردبیل، ایران

حبیب گلپسند - کارشناس ارشد برق، سازمان فنی حرفه ای، آذربایجان شرقی، هوراند، ایران

علیرضا نوروزی - دانشجوی دکتری، گروه برق، دانشکده فنی و مهندسی، باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان، واحد اردبیل، دانشگاه آزاد اسلامی، اردبیل، ایران

محرم علی پورآوالان - کارشناس ارشد برق، سازمان فنی حرفه ای، آذربایجان شرقی، هوراند، ایران

خلاصه مقاله:

ریز شبکه از تعدادی واحد تولید پراکنده نظیر توربین بادی، سیستم فتوولتاییک، دیزل ژنراتور و پیل سوختی تشکیل می شود که قابلیت کنترل داشته و تامین کننده ی توان الکتریکی و در صورت نیاز گرمایی می باشد. در پژوهش حاضر به بیان جزئیات و مفهوم ریزشبه، بررسی قسمت های کنترلی مربوطه، وظایف کنترل کننده ها، مزایای فنی و اقتصادی ریز شبکه، مشکلات و محدودیت های استفاده از ریز شبکه، چگونگی عملکرد ریزشبه، منابع ذخیره ساز انرژی، بارهای ریزشبه و انواع ریزشبه ها پرداخته خواهد شد.

کلمات کلیدی:

ریزشبه - کنترل کننده - ذخیره ساز - بارهای ریزشبه - Micro-CHP

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/561496>

