

عنوان مقاله:

اتصال سیستم دیش استرلینگ خورشیدی به یک ریز شبکه به عنوان منبع تولید پراکنده

محل انتشار:

کنفرانس ملی رویکردهای نوین در صنعت برق (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

حسین مظفری - دانشگاه آزاد اسلامی واحد نی ریز گروه برق قدرت

حسین مهربان - دانشگاه آزاد اسلامی واحد نی ریز گروه برق قدرت

اسماعیل خلیل زاده - دانشگاه آزاد اسلامی واحد نی ریز گروه برق قدرت

خلاصه مقاله:

از آنجاییکه انرژی خورشیدی جزء پیوسته ای از زندگی روزانه در روی کره زمین است، بشر از طلوع عصر تکنولوژی سعی کرده است که توان این انرژی را برای اهداف مفید مهار نماید روش های فنی گوناگونی بوجود آمده و تکمیل شده اند در این مقاله سعی بر آن شده است که یک مطالعه با جزئیات کامل بر روی موتور استرلینگ که بیشترین بازده را در استفاده از انرژی خورشیدی دارند صورت پذیرد که در آن کلیه ی قسمت های خورشیدی، گرمایی- حرارتی مکانیکی و الکتریکی که در سایر مقالات به صورت همزمان به آن ها پرداخته نشده است مورد مطالعه قرار گرفته است. قسمت مکانیکی شامل بخش های دیش خورشیدی، حرارتی و مدلسازی موتور استرلینگ با معادلات مکانیکی مربوطه می باشد و قسمت الکتریکی شامل ژنراتور سنکرون سه فاز، اینورتر، شبکه 22 کیلو ولت می باشد که همگی در محیط سیمولینک نرم افزار متلبشبه سازی شده اند.

کلمات کلیدی:

دیش استرلینگ، انرژی خورشیدی، ریز شبکه، اینورتر سه فاز.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/829089>

