

## عنوان مقاله:

تعیین اندازه بهینه یک سیستم ترکیبی مستقل از شبکه برای مصارف خانگی

## محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی انرژی و توسعه پایدار (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

فاطمه پورعلیرضا - گروه مهندسی برق ، واحد کرمان ، دانشگاه آزاد اسلامی کرمان ، ایران، دانشجوی کارشناسی ارشد  
هادی زاینده رودی - گروه مهندسی برق ، واحد کرمان ، دانشگاه آزاد اسلامی کرمان ، ایران ، دانشجوی کارشناسی ارشد

## خلاصه مقاله:

از آنجا که استفاده از منابع فسیلی باعث ایجاد آلودگی های زیست محیطی می گردد ، بشر همراه به دنبال راه حل مناسبی برای جایگزینی این منابع بوده است لذا نفوذ منابع تجدید پذیر در شبکه ها بخصوص خورشید در سالهای اخیر افزایش یافته است . در این مطالعه با ارائه یک مدل اقتصادی از سیستم فتوولتائیک / باتری هزینه های عملیاتی این ترکیب را برای تامین بار مناطق مسکونی دور افتاده شهرستان شهربابک مورد بررسی قرار داده ایم . هدف از این طراحی تعیین هزینه های سیستم و اندازه بهینه آن به مدت 20 سال عملکرد سیستم می باشد . برای رسیدن به این هدف بهینه سازی با نرم افزارشبه ساز homer انجام گرفته است . نتایج شبیه سازی حاکی از آن است که تعداد بهینه سیستم ترکیبی شامل پنل فتوولتائیک 5 کیلو وات و 16 عدد باتری ، سیستمی مناسب برای منطقه مورد مطالعه می باشد

## کلمات کلیدی:

سیستم های ترکیبی ، مستقل از شبکه ، بهینه سازی ، هومر

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/517900>

