



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

مقایسه مینی گریدهای مبتنی بر DC و AC برای برق رسانی  
مقرون به صرفه جوامع در حال توسعه روستایی

عنوان انگلیسی مقاله :

A comparison of DC- versus AC-based minigrids for cost-effective  
electrification of rural developing communities



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل  
با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



## بخشی از ترجمه مقاله

### 5. Conclusions

In this work DC versus AC power systems are explored as cost-effective options for rural electrification in sub-Saharan Africa. Minigrids bridge the gap between small solar home systems with limited power capacity and the national utility grid, which is often unavailable and unreliable in rural developing sub-Saharan Africa. They provide electricity beyond lighting for produce use, and thus stimulate rural socio-economic developments. In this work, we have compared DC versus AC minigrids in terms of costs, efficiency, and feasibility in rural electrification. . Research shows that power losses in distribution networks, and conversion losses at different stages are the biggest losses in minigrids, and form the biggest parts of their operating costs.

### 5. نتایج

در این کار، سیستم های قدرت DC و AC به عنوان انتخاب هایی مقرون به صرفه برای برق رسانی روستایی در آفریقای سیاه کشف شده اند. مینی گریدها سیستم های خانگی خورشیدی کوچک با ظرفیت توان محدود و شبکه ملی برق را به هم وصل می کنند، که اغلب در آفریقای سیاه دسترس ناپذیر و غیر قابل اطمینان است. آنها برق را فراتر از روشنایی فراهم نموده و به همین خاطر پیشرفتهای اجتماعی اقتصادی روستایی را تحریک می کنند. در این کار، مینی گریدهای DC و AC را برحسب هزینه، کارایی و امکان سنجی در برق رسانی روستایی مقایسه کرده ایم. تحقیق نشان می دهد که تلفات توان در شبکه های توزیع، و تلفات تبدیل در مراحل مختلف، به عنوان بزرگترین تلفات در مینی گریدها شناخته شده و بزرگترین بخشهای هزینه های عملیاتی راتشکیل می دهند.



### توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.