



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

برنامه ریزی اقتصادی و محیط زیستی خانه های هوشمند  
با ریز شبکه (میکروگرید): عملیات DER و وظایف الکترونیکی

عنوان انگلیسی مقاله :

Economic and environmental scheduling of smart homes  
with microgrid: DER operation and electrical tasks



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

### .6 Concluding remarks

-An MILP model has been proposed to schedule the energy consumption of smart homes within a microgrid. Both environmental and economic minimisations are addressed in a multi-objective optimisation with  $\epsilon$ -constraint method. The model has been implemented in a case study of 30 smart homes with the same living habits under three price schemes. Twelve electrical tasks are scheduled together with DER operation in the shared micro-grid. Electricity profiles emission intensity are assumed to be available for the optimal scheduling of the smart homes. Optimal results with trade-off between economic cost and environmental emissions are obtained for a typical summer day in the UK are applied.

### ۶. نتیجه گیری

یک مدل MILP برای برنامه ریزی مصرف انرژی خانه های هوشمند در یون یک ریزشبهک پیشنهاد شده است. حداقل سازی های زیست محیطی و اقتصادی در یک بهینه سازی چند منظوره با روش محدودیت- $\epsilon$  پرداخته شده اند. مدل در یک مطالعه موردی از ۳۰ خانه ی هوشمند با عادات زندگی مشابه تحت سه طرح قیمت اجرا شده است. ۱۲ کار خانگی برقی با یکدیگر با عملیات DER در یک ریز شبکه ی اشتراکی برنامه ریزی شده اند. فرض شده است که تعرفه ی برق و شدت انتشار CO2 برای برنامه ریزی بهینه ی خانه های هوشمند موجد باشد. مشخصات داده برای یک روز تابستانی معمول در بریتانیا استفاده شده است. نتایج بهینه با تبادلات بین هزینه ی اقتصادی و انتشارات زیست محیطی به دست آمده است.



### 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.