

عنوان مقاله:

بهینه سازی شبکه های هوشمند متصل به واحد های PV

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی پژوهش در علوم و مهندسی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسنده:

زهرا رسولی دوگانه

خلاصه مقاله:

عملکرد شبکه های هوشمند در رابطه با مراکز انرژی مسکونی دارای واحدهای برق خورشیدی یا PV بهینه شده است. در این مقاله از جعبه افزار YALMIP نرم افزار MATLAB در بهینه سازی مصرف انرژی با هدف کاهش هزینه های ناشی از سوختهای فسیلی با در نظر گرفتن توان تولیدی یک واحد تولیدی فتوولتائیک استفاده شده است به کمک این جعبه ابزار، زمان مناسب برای روشن شدن هر یک از وسایل منزل با توجه به محدودیت های عملی که هریک از آنها دارند مشخص میشود و بیشترین استفاده ممکن از واحد فتوولتائیک که تولید کننده پاک است انجام میشود. نتایج این تحقیق میتواند برای سه گروه مصرف کنندگان خارجی، کارشناسان محیطزیست و تولیدکنندگان انرژی مورد استفاده قرار گیرد.

کلمات کلیدی:

فتوولتائیک، شبکه هوشمند، هاب، بهینه سازی PV

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/536713>

