

عنوان مقاله:

پخش توان اقتصادی و امنیت مقید سیستم های قدرت با در نظر گرفتن خودروهای برقی

محل انتشار:

سومین کنفرانس سالانه انرژی پاک (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

نصرت نیک نفس - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه شهید باهنر کرمان؛

زهرا عسگری پور - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه شهید باهنر کرمان؛

مسعود رشیدی زاده - دانشیار گروه مهندسی برق قدرت دانشگاه شهید باهنر کرمان

امیر عبدالهی - استادیار گروه مهندسی برق قدرت دانشگاه شهید باهنر کرمان

خلاصه مقاله:

این مقاله ابتدا به معرفی خودروهای برقی قابل اتصال به شبکه به منظور مینیمم کردن تابع هدف می پردازد این خودروها با قابلیت اتصال به شبکه میتوانند از شبکه برق کشیده و یا به آن تزریق نمایند و به این ترتیب نیاز به وارد کردن نیروگاه های دیگر را به خصوص در ساعات پیک بار کاهش میدهند مسئله اصلی مورد مطالعه ترکیب بهینه ی واحدها با هدف مشخص نمودن خاموش و روشن بودن واحدها در حضور خودروهای برقی است که علاوه بر مینیمم کردن هزینه ی عملکردی شبکه به حداقل نمودن آلودگی تولید شده با اعمال قیودها و محدودیت های آن نیز توجه دارد

کلمات کلیدی:

امنیت سیستم/خودروهای برقی/مشارکت واحدها در بهره برداری بهینه UC

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/292664>

