

عنوان مقاله:

آنالیز و ایجاد سناریو حضور خودرو الکتریکی با قابلیت استفاده در شبکه برق هوشمند

محل انتشار:

ششمین کنفرانس مهندسی برق و الکترونیک ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

آریتا فردوسی معینی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد، گروه برق، مشهد، ایران

رجب اصغریان - دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد، گروه برق، مشهد، ایران

مهدی یعقوبی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد، گروه برق، مشهد، ایران

خلاصه مقاله:

پایه و اساس شبکه های هوشمند برق، با توجه بر گسترش تکنولوژی های نوین از جمله ارتباطات دوطرفه و کنترل هوشمند شرایط و نیز حضور مصرف کنندگان مدرن علی الخصوص خودروهای الکتریکی، که متمایز کننده ترین توانایی آنها (PEV, PHEV)، قابلیت اتصال به شبکه جهت ذخیره سازی انرژی و نیز باز پس گیری انرژی از طریق شبکه می باشد. علاوه بر مزایای خودروهای الکتریکی، چالش هایی همچون مرتفع نمودن نیاز صاحبان خودرو در طول روز پیش روست، که در این مقاله به ایجاد بستری مناسب به منظور بررسی حضور خودرو الکتریکی و شبیه با واقعیت، با در نظر گرفتن برطرف شدن حداقل انرژی مورد تقاضا توسط دارند. خودرو با حداقل فرسودگی باتری پرداخته ایم، که جهت شبیه سازی برنامه ریزی شبکه های هوشمند برق، کارایی دارد و ایجاد سناریو حضور خودرو الکتریکی را در یک شبکه 33 باس، نشان خواهیم داد.

کلمات کلیدی:

خودرو الکتریکی (EV)، شبکه هوشمند برق، آنالیز رفتار صاحبان خودرو الکتریکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/384233>

