

## عنوان مقاله:

مدیریت انرژی با استفاده از پیشبینی رفتار خودروهای برقی در حضور اینترنت اشیا و شهر هوشمند

## محل انتشار:

ششمین کنفرانس سالیانه انرژی پاک (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

معصومه محمدی دوقزلو - دانشجو کارشناسی ارشد، مهندسی برق، دانشگاه شهید باهنر، کرمان

مسعود رشیدی نژاد - استاد، بخش مهندسی برق، دانشگاه شهید باهنر، کرمان

امیر عبدالهی - دانشیار، بخش مهندسی برق، دانشگاه شهید باهنر، کرمان

طاهر نیکنام - استاد، بخش مهندسی برق، دانشگاه صنعتی شیراز، شیراز

## خلاصه مقاله:

این مقاله یک چارچوب و روش برای پیشبینی شرایط وسایل نقلیه الکتریکی، با توجه به سطح شارژ اولیه هنگام ورود به پارکینگ، موقعیت مکانی خودرو و دوره های اتصال به پارکینگ ارائه میدهد. در روش پیشنهادی از شبیه سازی یادگیری عمیق برای پیش بینی رفتار خودروهای برقی استفاده شده است. پیشبینی های یک روز پیش رو باعث میشود که ما در مسئله بهینه سازی مدیریت انرژی که تابع هدف اصلی آن به حداقل رساندن هزینه های عملیاتی در نظر گرفته شده موفق تر باشیم. در انتها یک مثال عددی با استفاده از ناوگان وسایل نقلیه الکتریکی که از طریق پارکینگهای مجهز به درختهای خورشیدی شارژ میشوند در محیط شهر هوشمند ارائه شده است.

## کلمات کلیدی:

خودروهای برقی، شهر هوشمند، اینترنت اشیا، یادگیری عمیق، درخت خورشیدی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/969622>

