

عنوان مقاله:

مروری بر شبکه های اطلاعاتی و ارتباطی ایستگاه های شارژ خودروی برقی

محل انتشار:

چهارمین همایش بین المللی مهندسی برق، علوم کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

صبیه چوبکار

مهدی مظفری پور - استادیار، گروه پژوهشی فناوری اطلاعات و ارتباطات، پژوهشگاه نیرو، تهران، ایران -

شیدا سیدفرشی - پژوهشگر، گروه پژوهشی فناوری اطلاعات و ارتباطات، پژوهشگاه نیرو، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

استراتژی های شارژ خودروهای برقی از جمله مباحث روز در بحث شبکه هوشمند برق است. پیاده سازی ساختارهای هوشمند در ایستگاه های شارژ نیازمند بهره گیری از قابلیت های مخابراتی و برقراری ارتباطات دوطرفه در سطوح مختلف است. در این مقاله انواع ساختارهای شارژ باتری خودروهای برقی (غیر قابل کنترل و قابل کنترل) از جمله ساختار شارژ هوشمند بررسی می شوند. همچنین، انواع ارتباطات و تبادل اطلاعات خودروهای برقی در سطوح مختلف و سپس شبکه های مخابراتی مورد مطالعه قرار می گیرند. آشنایی با این ساختارها با در نظر گرفتن زیرساخت های ارتباطی موجود، به انتخاب بهینه و موثر ساختار شارژ در هر منطقه کمک خواهد کرد. در پایان چهار نمونه از پروژه های مرتبط با شبکه ایستگاه های شارژ خودرو برقی در زمینه های ارتباطی، اطلاعاتی و کنترلی در دنیا بررسی خواهند شد.

کلمات کلیدی:

خودروی برقی، ایستگاه شارژ، شبکه مخابراتی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/989969>

