

## عنوان مقاله:

مهمترین استانداردهای مرتبط با ایستگاه های عمومی شارژ خودرو برقی به همراه سازمان های توسعه دهنده آن ها

## محل انتشار:

پنجمین کنفرانس بین المللی فناوری و مدیریت انرژی با رویکرد پیوند انرژی، آب و محیط زیست (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

## نویسندگان:

سعید محمودی - گروه بهره برداری از سیستم های قدرت، پژوهشکده توزیع، پژوهشگاه نیرو

امید شاه حسینی - گروه بهره برداری از سیستم های قدرت، پژوهشکده توزیع، پژوهشگاه نیرو

## خلاصه مقاله:

تاکنون مطالعات متعددی بر روی خودروهای الکتریکی انجام شده است و تقریباً نقش آن در آینده صنعت حمل و نقل الکتریکی بر کسی پوشیده نیست. با توجه به این مهم، در این مطالعه سعی شده است تا حد قابل قبولی به مهمترین و کلیدی ترین مسایل حضور فراگیر خودروهای الکتریکی با توجه به التزام استانداردهای شارژی آن ها پرداخته شود. از این رو، در گام اول به ارایه مقدمه ای بر خودروهای الکتریکی، ایستگاه های عمومی شارژ و علت التزام استاندارد سازی توسط موسسات و سازمان های معتبر جهانی و بین المللی پرداخته شده است. سپس به طور مفصل در مورد انواع خودروهای الکتریکی، قابلیت و ویژگی هایی که هر یک دارند، پرداخته شد است. تمایز، نقاط قوت و ضعف هر یک به تفصیل مورد تحلیل قرار گرفته است. سپس با توجه به اهمیت و جایگاه ویژه ایستگاه های عمومی شارژ خودرو برقی، به بررسی انواع آن ها منطبق بر پارامترها و شاخص های گوناگون پرداخته شده است. از طرفی طبقه بندی ایستگاه های عمومی شارژ براساس استانداردهای اروپا و ایالات متحده مورد سنجش قرار گرفته شده است. معیار طبقه بندی ایستگاه های عمومی شارژی در اروپا، استانداردها IEC بوده و متقابلاً برای ایالات متحده امریکا، استانداردهای SAE می باشد و بالطبع مورد بحث این مطالعه در طبقه بندی انواع ایستگاه های عمومی شارژ، این دو نوع استاندارد خواهد بود. در ادامه موسسات و سازمان های فعال در حوزه استاندارد سازی EV معرفی شده و چگونگی نقش آفرینی هر یک توضیح داده شده است. در مورد بررسی استانداردهای ایستگاه شارژ، با توجه به محدودیت نوشتار تنها به بررسی استانداردهای IEC، SAE، UL و NEC پرداخته شده است که البته به نوبه خود مهمترین و اثرگذارترین استانداردهای این حوزه به شمار می روند و تا حد بسیار زیادی الزامات هر بخش از ایستگاه شارژ را تحت پوشش قرار داده اند. در انتها به جمع بندی و مطالعات قابل انجام بعدی در کشور ایران اشاره شده است.

## کلمات کلیدی:

استانداردهای ایستگاه شارژ EV، خودرو برقی، سازمان های توسعه دهنده استاندارد EV، روش های شارژ خودرو برقی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/855213>

