سیویلیکا - ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها
گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا
CIVILICA.com

عنوان مقاله:
جایابی بهینه منابع تولید پراکنده درحضور خودروهای الکتریکی درشبکه هوشمند

محل انتشار:
دوازدهمین همایش بین المللی انرژی (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:
مصطفی نوروزی - *دانشجوی ارشد مهندسی برق قدرت دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران*

فرامرز فقیهی - *استادیار گروه برق قدرت دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران*

سودابه سلیمانی - *دانشیار گروه برق قدرت دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران*

خلاصه مقاله:
خودروهای برقی و منابع انرژی تجدیدپذیر نقش اساسی در کاهش میزان انتشارات کربنی در هر دو بخش حمل و نقل و تولید توان هستند. سیستم های توزیع انرژی، یکی از سه رکن اساسی در سیستم برق رسانی (تولید، انتقال و توزیع) است که به همراه مصرف کننده های عمده وجزیی، بخش زیادی از هزینه های سرمایه ای صنعت برق را شامل می شود. یکی از انواع مولدهای شبکه برق، تولیدات پراکنده می باشند.الگوریتم ارایه شده در این مقاله تعیین کننده تعداد، مکان و اندازه منابع تولید پراکنده شبکه توزیع شامل ایستگاه های شارژ خودروهای برقی است. ابتدا، اندازه و مکان بهینه نصب یک سیستم تولید پراکنده (DG) در یک شبکه با توجه به حداقل سازیتلفات توان و بهبود پروفیل ولتاژ انجام میشود. همچنین در این مطالعه با توجه به بهره مندی از منابع بادی و خورشیدی، ترکیب بهینه نصب منابع تولید پراکنده در شبکه نمونه ای مورد مطالعه انجام شده است.

کلمات کلیدی:
خودروالکتریکی- منابع تولید پراکنده- ایستگاه شارژ - پروفیل ولتاژ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:
https://civilica.com/doc/848500