

## عنوان مقاله:

بکارگیری الگوریتم هوشمند گرگ خاکستری جهت تعیین ریزشکه های چندگانه در شبکه های توزیع با حضور پارکینگ خودروهای الکتریکی

## محل انتشار:

پنجمین کنفرانس ملی مهندسی برق و مکاترونیک ایران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

## نویسندگان:

محمد رضا جعفری - کارشناس مهندس برق، توزیع آذربایجان شرقی، تبریز، ایران

محمد علی معتمدی - کارشناس مهندس برق، توزیع آذربایجان شرقی، تبریز، ایران

## خلاصه مقاله:

مجموعه ای از منابع تولید پراکنده، بارها و سیستمهای ذخیره ساز انرژی ریز شبکه را تشکیل میدهند که میتواند مزایای زیادی در پی داشته باشد. از طرفی حضور عواملی مانند توربین بادی، سیستمهای فتوولتائیک و خودروهای الکتریکی منجر به کاهش سوختهای فسیلی و بهبود شرایط زیستی میشود. بنابراین این مقاله به پیکربندی شبکه توزیع با حضور گسترده منابع تولید پراکنده بادی و خورشیدی و بطور همزمان مکانیابی پارکینگ خودروهای الکتریکی پرداخته است. شبکه مد نظر قابلیت تقسیم به 6 ریز شبکه را دارد. محدودهی این ریزشکه ها، تولید توان منابع تولید پراکنده قابل کنترل و همچنین مکان بهینه پارکینگ خودروهای الکتریکی با در نظر گرفتن اهدافی از قبیل انرژی تامین نشده، تلفات و خرید انرژی از شبکه بالادست توسط نرم افزار MATLAB پیاده سازی شده است. بدلیل ماهیت بهینه سازی مسئله از الگوریتم گرگ خاکستری استفاده شده است.

## کلمات کلیدی:

انرژی های تجدید پذیر- پارکینگ خودروهای الکتریکی- الگوریتم گرگ خاکستری- ریزشکه

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/988685>

