

عنوان مقاله:

تعیین اندازه بهینه ذخیره ساز در ریز شبکه جهت کاهش تلفات با استفاده از روش هوشمند

محل انتشار:

فصلنامه مهندسی مکانیک و ارتعاشات، دوره 10، شماره 4 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسنده:

جواد صفائی کوچکسرائی - دانشگاه آزاد اسلامی شه میرزاد/سمنان/ایران

خلاصه مقاله:

یکی از چالش های مهم در جهان نیاز به منابع انرژی به دلیل تقاضای روزافزون آن است و این نیاز پیوسته در حال افزایش می باشد. در همین راستا، در این مقاله روشی جدید برای تعیین مکان و اندازه بهینه ذخیره ساز انرژی در ریز شبکه با در نظر گرفتن مدل های با فیوادی نظیر تامین بارهای الکتریکی و حد شارژ و دشارژ باتری ها به منظور برآورده شدن اهداف فنی نظیر کاهش تلفات و اهداف اقتصادی نظیر هزینه های سرمایه گذاری و تعمیر و نگهداری باتری ها ارائه شده است. با توجه به نتایج می توان بیان کرد که باتری ها با توجه به تابع هدف انتخاب شده به منظور نصب و تعیین ظرفیت آن ها روند شارژ و دشارژ خود را دنبال خواهند کرد

کلمات کلیدی:

ریز شبکه، هزینه های سرمایه گذاری، جایابی بهینه، کاهش تلفات، الگوریتم جستجوی کلاغ (CSA)

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1223728>

