

## عنوان مقاله:

نقش جایابی خازن در شبکه های توزیع بر بهینه سازی مصرف انرژی

## محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی رویکردهای نوین در نگهداشت انرژی (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسنده:

امید جمال فرد - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی واحد گرمسار

## خلاصه مقاله:

یکی از روش های کاهش تلفات در سیستم توزیع، استفاده از خازن های موازی است که با جایابی مناسب آن در سیستم توزیع می توان به این هدف دست یافت. از بین روش های ارائه شده در این زمینه، روش های هوش مصنوعی به دلیل دارا بودن سرعت همگرایی بالا و جستجو در قسمت های مختلف فضای جواب مورد توجه قرار گرفته اند. به همین دلیل، در حال حاضر بیشتر تلاش های محققین به بسط و توسعه روش های هوش مصنوعی معطوف شده است. در این مقاله نقش جایابی خازن ها در بهینه سازی مصرف انرژی در خطوط انتقال بررسی شده است. برای این کار از الگوریتم غذایابی باکتريا استفاده شده است. نتایج شبیه سازی ها به خوبی نشان می دهد که این روش جهت استفاده در شبکه های توزیع بسیار مناسب است و با بهینه سازی مصرف انرژی باعث کاهش هزینه ها می شود.

## کلمات کلیدی:

جایابی خازن، الگوریتم باکتريا، کاهش تلفات

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/222503>

