

## عنوان مقاله:

پیش بینی و خوشه بندی نوع خطا در شبکه های توزیع نیروی برق با استفاده از داده کاوی

## محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی فناوری و مدیریت انرژی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

علی رضا برزی - شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ و دانشجوی دکتری دانشگاه آزاد اسلامی تهران جنوب

عباس راد - استادیار گروه مدیریت صنعتی دانشگاه شهید بهشتی و نویسنده

## خلاصه مقاله:

در این مقاله از الگوریتم خوشه بندی K-Medoids و از سه معیار انرژی توزیع نشده ، زمان خاموشی و تعداد تماس مشترکین برق در سطح شهر تهران ، برای پیش بینی شناسایی نوع خطا در شبکه های توزیع برق استفاده گردیده است . از لینک نرم افزار EXCEL و Matlab و همچنین کد نویسی در نرم افزار متلب و الگوریتم ارایه شده ، برای تحلیل و آنالیز داده ها استفاده شده است. در این مقاله از داده های خطا در شبکه فشار متوسط برق تهران بزرگ در سال های 95 و 96 بعنوان جامعه آماری استفاده شده ، و اعتبارسنجی گردیده است . در پایان دقت نتایج خوشه بندی پیشنهادی با استفاده از داده های جدید خطا شبکه برق تهران بزرگ، ارزیابی گردیده ، که نشان می دهد که خوشه بندی مدل پیشنهادی ارایه شده ، جهت شناسایی و پیش بینی نوع خطا از دقت بالایی برخوردار است.

## کلمات کلیدی:

داده کاوی ، خوشه بندی، خطا، شبکه توزیع، Silhouette, K-Medoids

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/749931>

