

## عنوان مقاله:

تجدید آرایش شبکه های توزیع فشارمتوسط به منظور کاهش تلفات اهمی مبتنی برنظریه گراف با استفاده از الگوریتم کروسکال و مفهوم اغتشاش

## محل انتشار:

پانزدهمین کنفرانس سراسری شبکه های توزیع نیروی برق (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

حجت مویدی راد - دانشجوی کارشناسی ارشد

محسن فرشاد - استادیار دانشگاه بیرجند

حمید فلقی - استادیار دانشگاه بیرجند

## خلاصه مقاله:

یکی از راه های کاهش تلفات در شبکه های توزیع استفاده از تجدید آرایش فیدرهای فشار متوسط به ازای سطوح بارمختلف است از آنجایی که تعداد آرایشهای ممکن یک شبکه توزیع بسیار زیاد است و امکان بررسی تمام آرایش ها مخصوصا در شبکه های مقیاس بزرگ برای یافتن آرایش بهینه به راحتی میسر نیست لذا در این مقاله یک الگوریتم جدید مبتنی بر نظریه گراف برای تجدید آرایش شبکه های توزیع ارائه شده است با توجه به ماهیت عملیات تجدید آرایش مهمترین فاکتور در شبکه های توزیع رسیدن به آرایش بهینه مطلق در کوتاه ترین زمان ممکن است در الگوریتم پیشنهادی ابتدا همه کلیدهای بسته فرض می شوند و سیستم توزیع بصورت یک ابرگراف مدل میشود و وزنهایی به هر یک از شاخه های این گراف نسبت داده میشود در تجدید آرایش مبتنی بر نظریه گراف هدف یافتن یک درخت بهینه مطلق است که در روش ارائه شده این امر با استفاده از الگوریتم کروسکال و مفهوم اغتشاش انجام شده است.

## کلمات کلیدی:

الگوریتم کروسکال، تئوری گراف، تجدید آرایش، شبکه های توزیع شعاعی، کاهش تلفات

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/178505>

