

## عنوان مقاله:

ساختاری جدید برای سازمان دهی و ذخیره سازی داده ها در گراف ها

## محل انتشار:

فصلنامه مهندسی برق دانشگاه تبریز، دوره 48، شماره 1 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسنده:

بهروز کوهستانی - دانشگاه تبریز - دانشکده مهندسی فناوری های نوین

## خلاصه مقاله:

مسائل بهینه سازی که با ساختارهای مبتنی بر گراف سر و کار دارند بخش بزرگی از مسائل بهینه سازی در فیلهای مختلف را به خود اختصاص می دهند. امروزه برای مواجهه با چنین مسائلی، الگوریتم های جستجو از بهترین گزینه ها محسوب می شوند. بدین منظور، عملیاتی که اغلب مورد نیاز هستند عبارتند از تعویض پی در پی برچسب گره های یک گراف با یکدیگر با استفاده از یک استراتژی مناسب و سپس ارزیابی اثر هر تعویض روی کمیت تحت بررسی. مشکل عمده ای که برای انجام عملیات مذکور وجود دارد زمان اجرای بسیار زیاد خصوصا برای گراف های بزرگ است. این طبیعتا می تواند دشواری های بسیاری را در به کارگیری الگوریتم های جستجو برای حل مسائل دنیای واقعی که مدل گراف تئوریک آن ها عموما بسیار پیچیده بوده و اندازه بزرگی دارند به وجود آورد. با هدف حل مشکل مذکور، در این تحقیق ساختاری جدید برای سازمان دهی و ذخیره سازی داده ها در گراف ها ارائه می شود. نتایج آزمایش های عددی نشان می دهد که ساختار پیشنهادی بسیار موثر است.

## کلمات کلیدی:

تئوری گراف، بهینه سازی، ساختمان داده ها، الگوریتم های جستجو

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/890202>

