

## عنوان مقاله:

روش نوین یافتن موتیف در شبکه های زیستی

## محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

مریم شنیده - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه کامپیوتر دانشگاه آزاد اسلامی واحدهواز اهواز ایران

ماشاء... عباسی دزفولی - عضو هیئت علمی گروه کامپیوتر دانشگاه آزاد اسلامی واحدهواز اهواز ایران

## خلاصه مقاله:

موتیفهای شبکه بهطور کلی بهعنوان کوچکترین واحد در یک شبکه هستند. تحلیل موتیف بهطور فزایندهای بهعنوان رویکردی قدرتمند برای تحقیق درباره ساختار کارکرد یک شبکه، ساختار سازماندهی اصول و تکامل گونهها شناخته شد. یکی از ویژگیهای ساختاری هر شبکه، موتیفهای آن شبکه است. طبق تعریف آماری، فراوانی موتیفها در یک شبکه واقعی نسبت به یک شبکه تصادفی، بیشتر است. از موتیفها، با عنوان اجزای ساده و بنیادی شبکهها تعبیر میشود. روشهای زیادی برای کاوش موتیف شبکه با استفاده از گرافهای جهتدار و بدون جهت معرفی گردیده است. روشهای موجود تشخیص موتیفهای شبکه برافزایش کارایی محاسباتی تمرکز دارد. بااینحال، تشخیص موتیفهای شبکه چالشهای بزرگی را از نظر پیچیدگی فضایی و محاسباتی نشان میدهد. در این مقاله روشی برای کاهش زمان جستجو و صرفهجویی در فضای ذخیرهسازی ارائه شده است که همه زیرگرافها را شمارش میکند و درعینحال در زمان و حافظه مصرفی نیز صرفهجویی میکند

## کلمات کلیدی:

موتیف، شبکههای زیستی، همریختی، تکنیک عقبگرد، زیرگراف

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/584600>

