

عنوان مقاله:

تشخیص جوامع در شبکه های اجتماعی با استفاده از الگوریتم بهینه سازی ملخ

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس ملی فناوری در مهندسی برق و کامپیوتر (Tec ۲۰۲۱) (سال: ۱۴۰۰)

تعداد صفحات اصل مقاله: 3

نویسندگان:

نسیم خضوعی - دکتری، رشته مهندسی فناوری اطلاعات، گرایش فناوری اطلاعات، دانشگاه یاسوج، استادیار

سید حسین مسلمی نژاد - دانشجوی کارشناسی ارشد، رشته ی مهندسی کامپیوتر گرایش نرم افزار

خلاصه مقاله:

هدف از این تحقیق بررسی رویکردی برای تشخیص جوامع در شبکه های اجتماعی با استفاده از الگوریتم بهینه سازی ملخ بود. روش تحقیق به صورت توصیفی - تحلیلی از نوع همبستگی بود، ابزار مورد استفاده در این تحقیق الگوریتم ملخ می باشد. یافته های حاصل از تحقیق نشان داده است که هر بردار در الگوریتم بهینه سازی ملخ شامل گره های گراف هستند. مکانیزم تکامل گره ها توسط عامل های همسایه به روز می شود که منجر به شکل گیری ساختار جوامع مطلوب می شود. ارزیابی بر روی چهار مجموعه داده بدون جهت همانند کاراته، دلفین، فوتبال و کتاب های سیاسی بر مبنای معیارهای NMI و ماژولاریتی انجام شده است. نتایج بر مبنای تکرارهای مختلف و تعداد جمعیت اولیه نشان می دهد که مدل پیشنهادی با ۴۰۰ بار تکرار دارای کارایی بهتری است

کلمات کلیدی:

تشخیص جوامع، شبکه های اجتماعی، الگوریتم بهینه سازی ملخ، فرا ابتکاری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1281516>

