

## عنوان مقاله:

ارائه ی یک روش بهبودیافته مبتنی بر رویکردهای انتشار برچسب و بهینه سازی ماژولاریتی برای تشخیص جوامع در شبکه های اجتماعی پویا

## محل انتشار:

دوفصلنامه فناوری اطلاعات و ارتباطات ایران، دوره 12، شماره 44 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

## نویسندگان:

محمد ستاری - مرکز تحقیقات فناوری اطلاعات در امور سلامت، دانشگاه علوم پزشکی اصفهان، اصفهان، ایران

کامران زمانی فر - گروه مهندسی نرم افزار، دانشکده مهندسی کامپیوتر، دانشگاه اصفهان، اصفهان، ایران

## خلاصه مقاله:

تشخیص جوامع در شبکه های اجتماعی پویا یکی از مهمترین موضوعات تحقیقاتی است که در سالیان اخیر مورد توجه قرار گرفته است. رویکردهای گوناگونی برای تشخیص جوامع در شبکه های اجتماعی در حالت پویا وجود دارد که در بین آنها، رویکرد انتشار برچسب دلیل سادگی و کارایی انتخاب شده است. این رویکرد شامل روش های بسیاری است که غالباً تصادفی هستند. از میان این روشها، روش رتبه بندی برچسب مبتنی بر زمان یک روش قطعی است. البته مسلماً این روش هم با مشکلاتی مواجه است، یکی از مشکلات این است وقتی یک گره می خواهد به یک جامعه بپیوندد، ساختار درونی آن جامعه در نظر گرفته نمی شود. بنابراین برای حل این مشکل، یک رویکرد حریصانه برای بهبود رویکرد انتشار برچسب استفاده شده است. رویکرد جدید ارائه شده دیگر روش های مورد ارزیابی در مجموعه داده های واقعی و مصنوعی مورد آزمایش قرار می گیرند. نتایج نشان میدهد که روش پیشنهادی نسبت به روشهای دیگر از لحاظ میزان صحت و قابلیت افراز به نسبت بهتر عمل کرده است.

## کلمات کلیدی:

رتبه بندی برچسب مبتنی بر زمان حریصانه، رتبه بندی برچسب مبتنی بر زمان، رویکرد انتشار برچسب، تشخیص جوامع، شبکه ی اجتماعی پویا

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1352715>

