

عنوان مقاله:

تشخیص انجمن های پایدار در شبکه های اجتماعی پویا با استفاده از گره های با نفوذ

محل انتشار:

فصلنامه مهندسی مخابرات جنوب، دوره 11، شماره 43 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

طالب خفائی - گروه مهندسی کامپیوتر، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات، تهران، ایران

علیرضا توکلی طرقی - گروه علوم کامپیوتر، دانشکده ریاضیات، دانشگاه شهید بهشتی، تهران، ایران

مهدی حسین زاده - مرکز تحقیقات سلامت روان، پژوهشکده سلامت روان اجتماعی، دانشگاه علوم پزشکی ایران، تهران، ایران علوم کامپیوتر، دانشگاه توسعه انسانی، سلیمانیه، عراق

علی رضائی - گروه مهندسی کامپیوتر، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

شبکه های اجتماعی امروزه کاربردهای بسیاری در زندگی روزمره انسان ها پیدا کرده است به نحوه که شناسایی رفتار اعضای این نوع شبکه ها و انجمن های درون آنها از اهمیت ویژه ای برخوردار شده است. با توجه به ساختار و نحوه ارتباط بین اعضای شبکه های اجتماعی برخی اعضای درون این نوع شبکه ها نقش های مهمتری نسبت به دیگر اعضا دارند. در این مطالعه روشی جهت تشخیص انجمن های با اهمیت بیشتر پرداخته شد. باری این منظور با استفاده از ویژگیهای مرکزیت شبکه به معرفی ویژگیهای جدیدی پرداخته شد و سپس اهمیت این نوع ویژگیها توسط تئوری مجموعه های راف مورد بررسی قرار گرفت. نتایج آزمایش نشان داد که با افزایش تعداد گره های محبوب در بین یک انجمن که در این مطالعه معرفی شد و در عین حال کاهش مقدار ویژگی های تراکم، بینابینی و نزدیکی میزان تاثیر ویژگی تعداد گره های محبوب بر محبوب ماندن انجمن بیشتر مشهود خواهد بود.

کلمات کلیدی:

شبکه های اجتماعی، انجمن ها، گره های با اهمیت، معیار مرکزیت، انجمن های پایدار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1424857>

