

عنوان مقاله:

مروری بر روش های تشخیص جوامع در شبکه های اجتماعی

محل انتشار:

دوازدهمین کنفرانس ملی علوم و مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

علیرضا شفیعی موسوی - گروه مهندسی کامپیوتر، واحد علوم و تحقیقات، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

مهدی مزینانی - گروه مهندسی برق، واحد شهر قدس، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

یک شبکه اجتماعی یک ساختار اجتماعی است که از گروه های مختلف فردی یا سازمانی تشکیل شده است. این شبکه های فرامرزی امروزه به شدت مورد توجه کاربران قرار گرفته اند و هر روز بر میزان کارایی آنها و همینطور علاقمندی هوادارانشان افزوده می شود. یکی از حوزه های تحقیقاتی فعال و چالش برانگیز در بحث شبکه های اجتماعی، موضوع تشخیص جوامع است. معنای عمومی جامعه در شبکه اجتماعی، گردآمدن تعدادی عامل در کنار هم به گونه ای است که اعضای هر جامعه بیشترین تعاملات را با یکدیگر داشته باشند و روابط خارج از جامعه ای آنها کمینه ترین مقدار را به خود اختصاص دهد. تشخیص جوامع در یک گراف وزن دار یک روش کارا برای فهم ساختار و تحلیل ویژگیهای گراف است. با توجه به اهمیت مسئله تشخیص جوامع و کاربرد وسیع آن در اکثر کاربردهای مبتنی بر شبکه های اجتماعی از جمله سیستم های توصیه گر، انتشار اطلاعات، پیش بینی پیوند و ... در این مقاله مروری جامع بر روش های تشخیص جامعه و دسته بندی راهکارهای مختلف در این حوزه پرداخته می شود. همچنین با توجه به چالش های این حوزه به ارائه راهکارهایی جهت کارهای آتی پرداخته میشود

کلمات کلیدی:

داده کاوی، شبکه اجتماعی، تشخیص جامعه، خوشه بندی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1224671>

