

عنوان مقاله:

شبکه های اجتماعی و روشهای استخراج جوامع در آنها

محل انتشار:

همایش ملی علوم و مهندسی کامپیوتر (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مهرآفرین آدمی دهکردی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد

محمدحسین ندیمی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد

رضا قائمی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد قوچان

خلاصه مقاله:

دنیای رو به رشد شبکه های اجتماعی آنلاین، محیط اینترنت را به یک فضای تعاملی- رقابتی تبدیل کرده است، سایتهای اجتماعی با رشد نمایی کاربران خود در صدد هستند تا نرم افزارها و مؤلفه های خود را مطابق با سلیق کاربران بهنگام سازند، از طرفی شرکتهای بازرگانی نیز می توانند به بزرگترین اجتماعات انسانی، کالا و خدمات خود را ارائه دهند. شناسایی افراد و همچنین دسته بندی تمایلات آنها بدون استفاده از علوم کامپیوتری امری ناممکن می باشد، در شبکه های اجتماعی، جوامعی به صورت پنهان وجود دارند که با استفاده از تکنیک های استخراج جوامع شناسایی می شوند. پس از استخراج جوامع می توان هر گروه را متناسب با ویژگی هایش به صورت جزئی تر تحلیل نمود. استفاده از روشهای صحیح استخراج جوامع بیش از آن که از نظر صحت علمی مورد بحث قرار گرفته باشد به لحاظ شناخته شدن نام آن تکنیک ها مورد استفاده قرار می گیرند، به همین دلیل آشنایی با ذات و ماهیت هر روش می تواند تحلیلگران را به انتخاب بهترین مدل متناسب با بزرگی و پیچیدگی شبکه راهنمایی کند. در این مقاله با توجه به این امر به چگونگی ایجاد شبکه های اجتماعی واقعی می پردازیم. انواع ابزارهای متداول ایجاد شبکه معرفی می شوند، سپس انواع تکنیک های استخراج جوامع، مورد بررسی قرار می گیرند. بیان مشروح تعاریف آنها، چالش ها و راهکارهای موجود برای بهبود نقاط ضعف هر روش نیز بیان گردیده اند.

کلمات کلیدی:

شبکه های اجتماعی، تشخیص جامعه، خوشه بندی، ماژولاریتی، روشهای سلسله مراتبی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/228277>

