

عنوان مقاله:

کاربران پرنفوذ بر اساس گراف شبکه های اجتماعی

محل انتشار:

کنفرانس ملی تحقیقات نوین در مهندسی برق، کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

فلیق رنجیری - دانشجوی کارشناسی ارشد کامپیوتر، واحد سنندج، دانشگاه آزاد اسلامی، سنندج، ایران

کلتوم شهریاری - گروه کامپیوتر، واحد سنندج، دانشگاه آزاد اسلامی، سنندج، ایران

خلاصه مقاله:

شبکه های اجتماعی نقشی اساسی در زندگی بشر بازی می کنند و این شبکه ها دارای ساختاری اجتماعی هستند که از گره هایی تشکیل شده است و این گره ها توسط یک یا چند نوع خاص از وابستگی به هم متصل اند. در شبکه های اجتماعی هر کدام از کاربران از جایگاه اجتماعی مخصوص به خود برخوردار می باشند و این شامل افرادی است که تحت عنوان کاربران پرنفوذ از آنها یاد می شود و که می تواند بر روی سایر کاربران دیگر تاثیرگذار باشد. در مطالعه انواع شبکه های اجتماعی، بر مبحث گراف رجوع شده و شبکه را به یک گراف تبدیل کرده که در آن نودها، نقش کاربران و یال های بین نودها نیز بیانگر ارتباطات بین کاربران می باشد. بر این اساس در این مقاله با استفاده از الگوریتم های مرتبط با تیوری گراف، تعدادی معیار را برای تشخیص نودها در نظر گرفته و نودهایی را پیدا کرده که به آنها نودهای پرنفوذ و تاثیر گذار گفته می شوند. مطالعه این مقاله بر روی داده های واقعی شبکه ی اجتماعی فیسبوک می باشد و نتایج بدست آمده دارای اعتبار است.

کلمات کلیدی:

کاربران پرنفوذ، شبکه های اجتماعی، گراف، فیسبوک.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/828002>

