

عنوان مقاله:

مروری بر روش ها و الگوریتم های مختلف تشخیص اجتماع در شبکه های اجتماعی

محل انتشار:

نخستین همایش ملی دستاوردهای نوین در مهندسی برق، مهندسی کامپیوتر و مهندسی پزشکی (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 19

نویسندگان:

نازنین صالح امین - کارشناسی ارشد بخش مهندسی کامپیوتر، دانشگاه آزاد اسلامی واحد ارومیه، ارومیه، ایران

محمدجواد حسین پور - استادیار و عضو هیات علمی بخش مهندسی کامپیوتر، دانشگاه آزاد اسلامی واحد استهبان، استهبان، ایران

خلاصه مقاله:

در عصر حاضر یکی از جدیدترین و کاربردی ترین موضوعات، شبکه های اجتماعی در حوزه علم کامپیوتر و فناوری می باشد و لازمه ذکر است که این شبکه ها چه بصورت مجازی و چه حقیقی از دیرباز تا کنون تأثیری شایانی در زندگی فردی اجتماعی و تعاملات انسان ها در سطح جهان دارد، در زمینه های مختلف علمی، آموزشی، پزشکی، صنعتی، بازاریابی و ... دارای ارزش فوق العادی هستند. با انقلاب صنعتی چهارم شاهد تغییرات و نوآوری های گسترده و بنیادی در عرصه فناوری هستیم. روزانه تعداد کاربران این شبکه ها بصورت چشمگیری در حال توسعه و گسترش می باشد. در نتیجه می توان گفت تشخیص اجتماع در این شبکه ها به شدت حائز اهمیت است. هدف تشخیص اجتماع، مساعدت به مالکان شبکه های اجتماعی «صاحبان کسب و کارها و کاربران در این شبکه ها میبایست تا بتوانند ارزیابی صحیحی از عملکرد موجود داشته باشند و به نحو احسن از این نتایج بهره برند. روش ها و الگوریتم های بسیار متفاوتی در دنیای تکنولوژی توسط کارشناسان متخصص این حوزه، جهت تشخیص اجتماع ارائه شده است. در این مقاله تلاش شده است سه الگوریتم متفاوت بکارگرفته شده در سال های اخیر جهت کشف اجتماع، بنام الگوریتم گرگ خاکستری بهبود یافته بالگوریتم انتشار برچسب، الگوریتم فشرده سازی گراف و الگوریتم بهینه سازی نهنک گوزیشت مورد بررسی و تجزیه و تحلیل قرار گیرد.

کلمات کلیدی:

شبکه های اجتماعی، تشخیص اجتماع، الگوریتم، انقلاب صنعتی چهارم، علم کامپیوتر، فناوری، الگوریتم گرگ خاکستری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1852399>

