

عنوان مقاله:

بررسی تحلیل شبکه های اجتماعی در حوزه داده کاوی

محل انتشار:

هفتمین همایش ملی فناوریهای نوین در مهندسی برق، کامپیوتر و مکانیک ایران (سال: 1403)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

زهرا نوری - دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره)، قزوین، ایران

شیوا صفاری - دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره)، قزوین، ایران

مرتضی محمدی زنجیره - دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره)، قزوین، ایران

خلاصه مقاله:

این مطالعه مروری، کاوشی جامع از تحلیل شبکه های اجتماعی در حوزه داده کاوی ارائه می دهد. این مقاله به اصول اساسی تحلیل شبکه های اجتماعی می پردازد و اهمیت آن را در درک سیستم ها ی پیچیده و کشف الگوهای پنهان در مجموعه داده های به هم پیوسته توضیح می دهد. روشهای مختلفی را که در تحلیل شبکه های اجتماعی به کار می روند، از جمله نظریه گراف، تجزیه و تحلیل آماری، یادگیری ماشین و تکنیک های تجسم، بررسی می کند و کاربرد آنها را در حوزه های مختلف مانند تجزیه و تحلیل رسانه های اجتماعی، سیستم های توصیه کننده، تشخیص تقلب و امنیت شبکه مورد بحث قرار می دهد. با شناخت چالش های ناشی از مقیاس پذیری، حریم خصوصی، کیفیت داده ها و تفسیر پذیری، به طور انتقادی این مسائل را ارزیابی کرده و راه حل های بالقوه را پیشنهاد می کند.

کلمات کلیدی:

تحلیل شبکه های اجتماعی، داده کاوی، نظریه نمودار، یادگیری ماشینی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2050293>

