

عنوان مقاله:

ارایه مدل چندگانه گسترش یافته انتشارمبتنی بر آتاماتای نامتقارن در شبکه های اجتماعی

محل انتشار:

سومین کنگره بین المللی کامپیوتر، برق و مخابرات (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

سعیدعلی پناه سیدآبادی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد قزوین، گروه مهندسی نرم افزار، قزوین، ایران

فرشاد صفایی سمنانی

خلاصه مقاله:

امروزه شبکه های اجتماعی توجه زیادی از کاربران را به خود جلب نموده است. یکی از مسایل مهم در شبکه های اجتماعی مفهوم انتشار می باشد که در بازاریابی اشاعه ای نقش بسیار مهمی را ایفا می کند. اخیرا مدل های زیادی برای گسترش انتشار پیشنهاد شده است که از جمله آنها مدل های انتشار آستانه ای می باشد. یکی از معروف ترین مدل های آستانه ای، مدل آستانه ای خطی می باشد که از دو وضعیت فعال و غیرفعال تشکیل شده است. از آنجاییکه در دنیای واقعی سطوح تاثیرپذیری افراد با یکدیگر تفاوت داشته، ارایه یک مدل انتشار واقعی ضروری می باشد. در این مقاله یک مدل شبیه سازی شده از دنیای واقعی مبتنی بر آتاماتای سلولی نامتقارن پیشنهاد شده است. مدل پیشنهادی از پنج وضعیت تشکیل شده که بیانگر سطوح مختلف تاثیرپذیری نودها در شبکه می باشد. از ویژگی های مدلی پیشنهادی اجرای موازی و سرعت پردازش بالا می باشد. به منظور ارزیابی مدل پیشنهادی انتشار آزمایشات متعددی بر روی مجموعه دادگان ساختگی و دنیای واقعی صورت گرفته و نتایج بدست آمده از حیث میانگین نرخ پوشش و میانگین زمان فعالسازی حاکی از برتری نسبی مدل می باشد.

کلمات کلیدی:

شبکه های اجتماعی، انتشار اطلاعات، مدل آستانه ای خطی، آتاماتا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/576138>

