

## عنوان مقاله:

پایش شبکه های اجتماعی مبتنی بر رگرسیون پواسن پر صفر (فاز یک)

## محل انتشار:

هفدهمین کنفرانس بین المللی مهندسی صنایع (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

نرگس مطلبی - دانشجوی دکترا، دانشگاه یزد

محمد صالح اولیا - استاد، دانشگاه یزد

امیر حسین امیری - دانشیار، دانشگاه شاهد

محمد صابر فلاح نژاد - دانشیار، دانشگاه یزد

## خلاصه مقاله:

در چند سال اخیر توجه ویژه ای به پیدا کردن انواع ناهنجاری در شبکه های اجتماعی با استفاده از روش های کنترل فرایند آماری شده است. یک رویکرد بکارگرفته شده در این حوزه در نظر گرفتن مدلی آماری برای نمایش شبکه های اجتماعی و استفاده از نمودارهای کنترل کیفیت برای نظارت بر تحت کنترل بودن پارامترهای مدل است. در این مقاله ما به دنبال پیدا کردن زیر گروه های ناهنجار در شبکه های اجتماعی در فاز یک با استفاده از این رویکرد هنگامی که داده های شبکه ای ما از مدل آماری رگرسیون پواسن پرفر پیروی می کند می باشیم. این نوع ناهنجاری هنگامی رخ می دهد که زیرگروهی از بازیگران شبکه رفتاری متفاوت با رفتار سایر اعضای شبکه در تعداد ارتباطات بین یکدیگر در طی زمان دارند مثلا در کلاه بردارهای آنلاین افراد درگیر با یکدیگر هم کاری می کنند و زیر شبکه ای را در شبکه اصلی تشکیل می دهند. در این مقاله ابتدا نمودار کنترل کیفیت بر مبنای آزمون نسبت درست نمایی را برای مدل رگرسیون پواسن پر صفر معرفی و سپس از طریق شبیه سازی به بررسی توان آزمون برای شناسایی تغییرات با دلیل در پارامترهای مدل در فاز یک می پردازیم. نتایج توانایی روش پیشنهاد شده را در شناسایی تغییرات در زمان های مختلف نشان می دهد.

## کلمات کلیدی:

ناهنجاری، شبکه های اجتماعی، مدل رگرسیون پر صفر، تست نسبت درست نمایی، فاز یک

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1160927>

