

## عنوان مقاله:

تشخیص هرزنامه در توییت با استفاده از روشی ترکیبی مبتنی بر درخت تصمیم

## محل انتشار:

اولین کنفرانس هوش مصنوعی و پردازش هوشمند (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

سیده مهسان تقوی نژاد - دانش آموخته رشته مهندسی فناوری اطلاعات و ارتباطات - دانشگاه آزاد اسلامی - واحد تهران شمال

زهره مافی - دانشجوی دکتری دانشگاه صنعتی شریف - رشته مهندسی کامپیوتر - نرم افزار و عضو هیات علمی

فرشته جدیدی میاندشتی - عضو هیات علمی رشته مهندسی کامپیوتر - نرم افزار - دانشگاه آزاد اسلامی - واحد تهران شمال

## خلاصه مقاله:

هرزنامه توییت نه تنها بر تجربه کاربر تاثیر بسزایی دارد، بلکه دارای ریسک های مهمی است که علاوه بر آسیب به شبکه های اجتماعی، سیستم عامل را نیز درگیر می کند و لذا شیوع هرزنامه ها در این شبکه و به دام افتادن کاربران آن، می تواند ریسک های زیادی را بوجود آورد. از این رو در این مقاله، با استفاده از ترکیب چند درخت تصمیم به ارائه روشی جهت تشخیص هرزنامه در توییت پرداخته شد. همچنین روش پیشنهادی، بر روی مجموعه داده ی مربوط به پیام های طبقه بندی شده شبکه های اجتماعی توئیت، مورد آزمایش و ارزیابی قرار گرفت و در نهایت با درخت تصمیم ساده و شبکه عصبی مصنوعی پرسپترون چندلایه بر اساس معیارهای نرخ صحت طبقه بندی، دقت، بازخوانی و F1 مقایسه شد. نتایج، حاکی از آن است که استفاده از روش پیشنهادی عملکرد مناسبی در تشخیص هرزنامه های توییت دارد.

## کلمات کلیدی:

هرزنامه، توییت، یادگیری ماشین، درخت تصمیم، شبکه اجتماعی توئیت، شبکه عصبی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1549615>

