

## عنوان مقاله:

سیستم تشخیص استرس برای کاربران رسانه اجتماعی

## محل انتشار:

بیستمین کنفرانس ملی مهندسی برق، کامپیوتر و مکانیک (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

## نویسندگان:

مهدی رودینی - دانشجوی کارشناسی ارشد فناوری و اطلاعات دانشگاه بین المللی چابهار

مرجان میرلناری - دانشجوی کارشناسی ارشد فناوری و اطلاعات دانشگاه بین المللی چابهار

محبوبه سادات کباری - استادیار دانشگاه دانشگاه بین المللی چابهار

## خلاصه مقاله:

تشخیص استرس یک موضوع در حال رشد در زمینه پردازش زبان طبیعی است. به منظور پیش بینی سلامت ذهنی برای بهره بردن از توسعه سیستم های توصیه و ارزیابی های خودکار سلامت ذهنی در تحقیقات قبلی، مطالعه تشخیص استرس اثبات شده است. علاوه بر این، کاربرد گسترده رسانه اجتماعی بعنوان یک منبع داده احتمالی برای توسعه چنین مدل هایی بکار گرفته شده است. تحقیق ما تلاش کرده است تا تشخیص دهد که آیا کاربران رسانه های اجتماعی تحت استرس بودند یا خیر. ما از یک مجموعه داده از Dreddit شامل پست های یک پلتفرم رسانه اجتماعی محبوب Reddit استفاده کردیم. ما یک مدل یادگیری ماشینی شامل ماشین بردار پشتیبان (SVM)، ناوی بیز، درخت تصمیم، جنگل تصادفی، Bag of Words، و فراوانی اصطلاح- فراوانی سند معکوس (TF-IDF) برای تشخیص استرس را پیشنهاد می کنیم. ارزیابی نهایی مدل امتیاز  $F-1 = 80.00\%$  و درستی  $75.00\%$  را نتیجه داد، و هر دو توسط SVM امتیاز داده شدند.

## کلمات کلیدی:

یادگیری ماشینی؛ تشخیص استرس؛ رسانه اجتماعی؛ پردازش زبان طبیعی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1923375>

