



پیش بینی رویدادها در توئیتز با تحلیل احساسات مبتنی بر ماشین یادگیری شدید

سینا دامی^۱، سمانه احمدی^۲

۱-استادیار گروه کامپیوتر، واحد تهران غرب، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

۲-دانشجوی کارشناسی ارشد IT، واحد تهران غرب، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

چکیده

تحلیل احساسات و عقیده کاوی به فرآیند شناسایی و طبقه بندی کردن نظرات بیان شده در یک متن اطلاق می شود تا بتوان تعیین کرد که آیا نگرش نویسنده نسبت به یک موضوع خاص یا محصول مثبت، منفی یا خنثی است. این موضوع یکی از فعال ترین زمینه های پژوهشی در پردازش زبان طبیعی و متن کاوی در سال های اخیر بوده است. در این مقاله برای تحلیل احساسات از ماشین یادگیری شدید (ELM) بهره گرفته شد. همچنین، از روابط علی بین رویدادها برای پیش بینی آن ها مورد استفاده قرار گرفت. این روابط برای شناسایی قواعد علی رویدادها و همچنین برای پیش بینی آن ها مفید است. این دو مفهوم هنگامی در ترکیب نتایج یک الگو پیش بینی رویداد بهتر است که می تواند دوره زمانی بین رویدادها و نظرات رویدادهای آینده را پیش بینی کند. عملکرد روش پیشنهادی با استفاده از معیارهای دقت و بازخوانی ارزیابی شد. نتایج ارزیابی بهبود عملکرد روش پیشنهادی را نسبت به روش پایه به همراه داشت.

واژگان کلیدی: تحلیل متن، تحلیل احساسات، عقیده کاوی، روابط علی، پیش بینی رویداد