

6TH

INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED RESEARCH IN COMPUTER, ELECTRICAL AND INFORMATION TECHNOLOGY



March 6, 2022

Tbilisi - Georgia



تشخیص موجودیت‌های نامدار با استفاده از یادگیری عمیق

محمدعلی جوادزاده^{۱*}، مهدی ولی‌زاده^۲

۱- * هیئت علمی، مهندسی کامپیوتر، دانشگاه جامع امام حسین(ع)

۲- دانشجوی کارشناسی ارشد، مهندسی کامپیوتر، دانشگاه جامع امام حسین(ع)

چکیده

شناسایی موجودیت‌های نامدار پژوهشی پایه‌ای در حوزه پردازش زبان طبیعی می‌باشد. فرآیند شناسایی موجودیت‌های نامدار، به مکان‌یابی عناصر نامدار در متن و دسته‌بندی آن‌ها به کلاس‌های از پیش تعیین شده از قبیل اسامی اشخاص، سازمان‌ها، مکان‌ها، عبارت‌های زمانی و غیره می‌پردازد. در زبان فارسی بر خلاف سایر زبانها، به علت کمبود پیکره‌های متنی برچسب‌گذاری شده استاندارد، پژوهش‌هایی گسترده‌ای در توسعه سیستم‌های شناسایی موجودیت‌های نامدار انجام نشده است. در این مقاله با بهره‌گیری از پژوهش‌های انجام گرفته در دیگر زبان‌ها و همچنین استفاده از یادگیری عمیق، به توسعه سیستمی برای شناسایی موجودیت‌های نامدار بر پایه شبکه عصبی عمیق پرداخته شده است. نتایج بدست آمده از مدل پیشنهادی نشان دهنده این واقعیت می‌باشد که استفاده از یادگیری عمیق به منظور تشخیص موجودیت‌های نامدار در متون فارسی در مقایسه با روش‌های پیشین، نتیجه مطلوب‌تری را به همراه دارد.

واژگان کلیدی: پردازش زبان طبیعی، شناسایی موجودیت‌های نامدار، شبکه عصبی، یادگیری عمیق