

Šírenie fake-news je dlhodobým problémom, ale v posledných rokoch sa stáva ešte výraznejším. Preto sme v tejto práci analyzovali problém ich automatickej detekcie ako úlohu klasifikácie textu. Práca sa od iných, jej podobných štúdií, odlišuje primárne v tom, že sa zameriava na slovenčinu, kde doposiaľ nebola vykonaná takáto rozsiahla sada experimentov. Počas testov sme vytvorili vybalansovaný dataset. Vykonali sme taktiež viac ako 80 experimentov s cieľom nájsť optimálny klasifikátor pre riešenie tohto problému. Ako prvý sme použili predtrénované jazykové modely typu Transformer (BERT, mBERT, RoBERTa, XLM-RoBERTa a SlovakBERT) a pomocou štandardných metrík sme porovnali ich výkonnosť s inými metódami strojového učenia. Pre fine-tuning sme použili aj anglické datasety LIAR a COVID19 FN, na ktorých sme otestovali vplyv témy fake-news a prenos vlastností medzi jazykmi. Najlepšie výsledky dosiahol SlovakBERT v kombinácii s tréningom na výlučne slovenskom datasete ($acc = 0,9610$).