

Jazykové modely hrají důležitou roli v mnoha oblastech zpracování přirozeného jazyka. V této práci se zaměřujeme na jazykové modely tvořené umělou neuronovou sítí. Zkoumáme možnosti použití morfologické anotace v těchto modelech. Navrhujeme architekturu neuronové sítě pro jazykový model, která explicitně využívá morfologickou anotaci vstupní věty: místo slovních tvarů zpracovává lemata a tvaroslovné značky. Základní i nová metoda jsou vyhodnoceny jak samostatně pomocí perplexity, tak v kontextu strojového překladu automatickým hodnocením kvality překladu. Zatímco izolovaně nový model signifikantně překonává model původní, ve strojovém překladu se zlepšení neprojevilo.