

Neuronové sítě představují perspektivní přístup k řešení problémů, jejichž přímé algoritmické řešení není známé či dostatečně efektivní. Automatické morfologické značkování je jednou z takových úloh na poli počítačové lingvistiky. K jejímu řešení jsme použili neuronovou síť zpětného šíření (backpropagation) v několika typech experimentů. Při určování správné značky na základě spolehlivého kontextu jsme se přesvědčili o základní schopnosti sítě se problému naučit, ačkoli dosažená úspěšnost (89,22%) nedosahovala přesnosti dosahované statistikou (93,47%). Podařilo se nám též určit vhodné parametry sítě a vstupního kontextu pro další experimenty. Pokus určit správnou značku na základě kontextu značek určených předem statistikou přinesl mírné snížení úspěšnosti (88,71%). Konečný experiment, jehož úkolem bylo volit mezi výstupy dvou statistických metod, vykázal vyšší úspěšnost (93,56%) než libovolné z těchto metod (92,74%, 92,58%). Na daném trénovacím korpusu (Pražský závislostní korpus) jde v současné době o absolutně nejlepší dosažený výsledek. Z dosažených výsledků vyplývá doporučení, aby prezentovaná metoda byla vyzkoušena na rozsáhlejší množině dat (Český národní korpus).