

Abstrakt

Gruzínština se výrazně odlišuje od indoevropských jazyků. Vyznačuje se řadou jazykových jevů, které jsou obtížné pro lingvistickou teorii i počítačové zpracování. Navíc patří mezi jazyky, u kterých nelze plně využít existující zdroje, a není ani dostatečně prozkoumána z hlediska matematické lingvistiky.

Cílem této práce je vytvořit formální gramatiku morfologie a syntaxe jádra gruzínštiny. Tato formální gramatika vychází z teorie HPSG, která je v současnosti jedním z nejúspěšnějších rámců pro formální popis jazyka. Gramatiku implementujeme v systému TRALE, který umožňuje věrné zachycení ručně psaných gramatik založených na HPSG. Tato práce je první aplikací teorie HPSG na gruzínštinu.

Abstract

Georgian is remarkably different from Indo-European languages. The language has several linguistic phenomena that are challenging both from theoretical and computational points of view. In addition, it is low-resourced and insufficiently studied from the computational point of view.

In the thesis, we model morphology and syntax of a core fragment of the language in a formal grammar. Namely, the formal grammar is written in the HPSG framework – one of the most powerful grammar framework nowadays. We also implement the grammar in TRALE – a grammar implementation platform, which is faithful to “hand-written” HPSG-based grammars. Note that this is the first application of HPSG to Georgian.