

Mgr. Rudolf Rosa, Ph.D.

+420 776 577 617

✉ rosa@ufal.mff.cuni.cz

🌐 <http://ufal.mff.cuni.cz/rudolf-rosa>

Práce

- 2011–nyní **výzkumník, asistent**, *Univerzita Karlova, Česko.*
Matematicko-fyzikální fakulta, Ústav formální a aplikované lingvistiky
- 2015–2016 **softwarový inženýr (šestiměsíční stáž)**, *Google, Curych, Švýcarsko.*
automatické určování anafory pro hlasové vyhledávání
- 2004–2014 **vývojář**, *Jazyková škola Rosa, Kladno, Česko.*
vývoj a údržba firemního administračního systému; webové stránky
- 2004–2014 **učitel angličtiny**, *Jazyková škola Rosa, Kladno, Česko.*
výuka angličtiny pro děti a dospělé

Výzkum

- 2018–nyní **LSD**, *analýza lingvistických struktur v hlubokých neuronových sítích.*
- 2015–nyní **SloNLP**, *Slovenskočeský NLP Workshop*, hlavní organizátor a předseda PC.
- 2014–nyní **croSSSynt**, *modelování závislostní syntaxe napříč jazyky [3].*
- 2013–nyní **HamleDT/Universal Dependencies**, *mnohojazyčné závislostní korpusy.*
- 2013–2016 **TectoMT**, *hloubkově syntaktický strojový překlad.*
- 2011–2015 **Depfix**, *automatická post-editace výstupů statistického strojového překladu [4].*
- 2011–2012 **FilmTit**, *webová aplikace pro počítačem podporovaný překlad filmových titulků.*

Výuka

- 2014–nyní **Technologie pro NLP**, *NPFL092*, Bash, Git, Python, XML, JSON.
- 2017–nyní **NLP na výpočetním clusteru**, *NPFL118*, použití naší sítě a SGE.
- 2018–nyní **Mnohojazyčné NLP**, *NPFL120*, mezijazyčný tagging a parsing, překlad.

Ocenění

- 2018 **GA UK kulatý stůl**, *nejlepší projekty grantové agentury*, projekt croSSSynt.
- 3× **ÚFAL best paper award**, *nejlepší články ústavu*, 2013 [5], 2014 [6], 2017 [7].

Vzdělání

Univerzita Karlova, Praha, Česko.

Matematicko-fyzikální fakulta, Ústav formální a aplikované lingvistiky

- 2013–2018 **doktorské studium**, *matematická lingvistika.*
Odhalování struktury vět přirozeného jazyka pomocí částečně řízených metod [2]
- 2007–2013 **bakalářské a magisterské studium**, *informatika, matematická lingvistika.*
Automatická post-editace výstupů frázového strojového překladu [1]

Programátorské dovednosti

plynně Python, Perl, Bash, Subversion, vim, L^AT_EX
dobře C++, Java, Linux, Git, SGE, SQL, webové technologie

Jazykové dovednosti a osvědčení

úroveň C2 angličtina (CPE)
úroveň B1 francouzština (DELF), němčina
úroveň A2 španělština, italština

Vybrané publikace

shrnutí **33 recenzovaných publikací**, 379 citací, h-index 11 (podle Google Scholar).

- [1] Rudolf Rosa. „Automatic Post-editing of Phrase-based Machine Translation Outputs“. Diplomová práce. Praha, Česko: Univerzita Karlova, Matematicko-fyzikální fakulta, 2013.
- [2] Rudolf Rosa. „Discovering the Structure of Natural Language Sentences by Semi-supervised Methods“. Dis. Praha, Czechia: Charles University, Faculty of Mathematics a Physics, 2018.
- [3] Rudolf Rosa a Zdeněk Žabokrtský. „ KL_{cpos^3} – a Language Similarity Measure for Delexicalized Parser Transfer“. In: *Proc of ACL-IJCNLP, Short Papers*. Stroudsburg, PA, USA: ACL, 2015, s. 243–249.
- [4] Rudolf Rosa, David Mareček a Ondřej Dušek. „DEPFI_X: A System for Automatic Correction of Czech MT Outputs“. In: *Proc of WMT*. Montreal, Kanada: ACL, 2012, s. 362–368.
- [5] Rudolf Rosa, David Mareček a Aleš Tamchyna. „Deepfix: Statistical Post-editing of Statistical Machine Translation Using Deep Syntactic Analysis“. In: *Proc of ACL Student Research Workshop*. Sofie, Bulharsko: ACL, 2013, s. 172–179.
- [6] Rudolf Rosa et al. „HamleDT 2.0: Thirty Dependency Treebanks Stanfordized“. In: *Proc of LREC*. Ed. Nicoletta Calzolari et al. Reykjavík, Island: ELRA, 2014, s. 2334–2341.
- [7] Rudolf Rosa et al. „Slavic Forest, Norwegian Wood“. In: *Proc of VarDial4*. Ed. Preslav Nakov et al. Stroudsburg, PA, USA: ACL, 2017, s. 210–219.