

Предлог билатералног пројекта Србија-Словачка за циклус 2017-2018.

Истраживачка област:
Примењена математика

Наслов:
Квантитативна анализа слогова у словенским језицима (руски, словачки, српски)

Кључне речи:
Квантитивна лингвистика, моделирање слогова, словенски језици

СРПСКА ИНСТИТУЦИЈА:

Институција:
Универзитет у Београду

Јединица (лабораторија):
Рударско-геолошки факултет

Адреса:
Ђушина 7

Телефон:
+381113219101

Факс:
+381113235539

Јавна институција:
Да

СРПСКИ РУКОВОДИЛАЦ ПРОЈЕКТА:

Име:
Иван

Презиме:
Обрадовић

Позиција:
Редовни професор

ЈМБГ:
1106951710276

Адреса:
Ђушина 7, Београд

Телефон:
+381113219259

Факс:
+381113235539

е-маил 1:
ivan.obradovic@rgf.bg.ac.rs

е-маил 2:
ivanobradovic@gmail.com

Биографија:

Иван Обрадовић је редовни професор математике и информатике на Рударско-геолошком факултету Универзитета у Београду и директор Центра за електронско учење и образовање на даљину Универзитета у Београду. Објавио је четири књиге и више од 130 научних радова из области метода и алата вештачке интелигенције, језичких ресурса и алата, квантитативне лингвистике и примене електронског учења у високом образовању. Иван Обрадовић једна од кључних особа у неколико националних и међународних научних пројеката из области језичких технологија и електронског учења.

Релевантне публикације:

1. I. Obradović, A. Obuljen, D. Vitas, C. Krstev, V. Radulović, "Distribution of canonical syllable types in Serbian", in: Text and Language, Structures · Functions · Interrelations. Quantitative Perspectives, P. Grzybek, E. Kelih, J. Mačutek (eds.), Praesens Verlag, Wien 2010, pp.145157, ISBN 9783706906258. 2. I. Obradović, C. Krstev, D. Vitas, "Measuring semantic relevance of words in synsets", in: Text and Language, Structures · Functions · Interrelations, Quantitative Perspectives, P. Grzybek, E. Kelih, J. Mačutek (eds.), Praesens Verlag, Wien 2010, pp. 133144, ISBN 9783706906258. 3. I. Obradović, "A Method for Extracting Translational Equivalents from Aligned Texts", in: Methods and Applications of Quantitative Linguistics, Ivan Obradović, Emmerich Kelih, Reinhard Köhler (Eds.), University of Belgrade, Academic Mind, Belgrade, 2013, pp. 119129, ISBN 978-86-7466-465-0. 4. Cvetana Krstev, Ivan Obradović, Miloš Utvić, and Duško Vitas, "A System for Named Entity Recognition Based on Local Grammars", Journal of Logic and Computation, 2014, Vol. 24, No. 2, pp. 473489, ISSN 0955792X. 5. Ranka Stanković, Cvetana Krstev, Ivan Obradović, Olivera Kitanović, "Indexing of Textual Databases Based on Lexical Resources: A Case Study for Serbian", in: Semantic Keywordbased Search on Structured Data Sources, Cardoso, J., Guerra, F., Houben, G.J., Pinto, A.M., Velegakis, Y. (Eds.), Springer International Publishing, 2015, pp. 167181, ISBN: 9783319279312, DOI: 10.1007/9783319279329.

СРПСКА ИСТРАЖИВАЧКА ГРУПА:

Марија Радојичић, Асистент, студент докторских студија

Биографија: Марија Радојичић је студент докторских студија на Математичком факултету Универзитета у Београду. Фокус њеног истраживања је лингвистичка обрада математичког садржаја. У последње три године ради као асистент на Рударско-геолошком факултету Универзитета у Београду. Од недавно је укључена у Темпус пројекат ВАЕКТЕЛ, пројекат за технолошки унапређено учење, спајањем академског и предузетничког знања. Марија Радојичић је такође била укључена у различите пројекте везане за Министарство трговине, телекомуникација и туризма. Представљала је радове на различитим признатим националним и међународним конференцијама. На основу свог проактивног ангажмана у различитим пројектима, стекла је искуство у коришћењу различитих алата за обраду језика, као и драгоцене увиде у међународну сарадњу. Њена докторска дисертација има за циљ да даље истражује обраду језика са посебним освртом на обраду математичког садржаја на српском језику.

Биљана Лазић, Библиотекар, студент докторских студија

Биографија: Биљана Лазић је студент докторских студија на Филолошком факултету Универзитета у Београду. У досадашњем раду бавила се темама из области рачунарске лингвистике. Њена докторска теза је фокусирана на електронску лексикографију. Главни циљ је да се искористе већ развијени језички ресурси за српски језик (морфолошки речници, WordNet, корпуси итд.) да би се развио речник на Интернету. Њено учење у пројекту ће јој пружити прилику да се детаљније упозна са квантитативном лингвистиком. Пројектни резултати отвориће могућност примене резултата у њеној дисертацији у циљу силабификације водећих речи што би могао бити један од сервиса у финалном online речнику. Очекује се да ће јој искуство стечено у току овог пројекта бити од помоћи за њену академску каријеру у смислу укључења у међународну научну заједницу.

,
Биографија:

Биографија:

Биографија:

СЛОВАЧКА ИНСТИТУЦИЈА:

Назив:

Универзитет Коменског у Братислави

Јединица (лабораторија):

Факултет за математику, физику и информатику

Адреса:

Šafárikovo námestie 6, 81499 Bratislava, Slovakia

Телефон:

+421260295182

Факс:

+421265425882

Јавна институција:

Да

ПИБ:

00397865

Број рачуна:

IBAN SK28 8180 0000 0070 00072962

СЛОВАЧКИ РУКОВОДИЛАЦ ПРОЈЕКТА:

Име:

Јан

Презиме:

Мачутек

Позиција:

Ванредни професор

Адреса:

Department of Applied Mathematics and Statistics, Comenius University, Mlynská dolina, 84248 Bratisl

Телефон:

+421260295717

Факс:

+421265425882

е-маил 1:

macutek@fmph.uniba.sk

е-маил 2:

jmacutek@yahoo.com

Биографија:

Јан Мачутек је ванредни професор на Факултету за математику, физику и информатику на Универзитету Коменског у Братислави. Ј. Мачутек је активан у истраживањима у области

квантитативне лингвистике више од једне деценије. Објавио је већи број радова у овој области (више од 60 публикација, видети http://www.iam.fmph.uniba.sk/ospm/Macutek/jm_publications.pdf за листу публикација). Ј. Мачутек је активан члан Међународног удружења за квантитативну лингвистику (IQLA) и благајник овог удружења од 2009. Члан је уредништва часописа из области квантитативне лингвистике: *Journal of Quantitative Linguistics*, *Journal of Language Modelling*, *Glottology*, *Mathematical Linguistics*, и *Glottometrics*, као и члан редакције серије монографија *Studies in Quantitative Linguistics* (у издању RAM-Verlag у Немачкој).

Релевантне публикације:

1. Čech, R., Mačutek, J., Liu, H. (2016). Syntactic complex networks and their applications. In: Mehler, A., Lücking, A., Banisch, S., Blanchard, P., Frank-Job, B. (eds.), *Towards a Theoretical Framework for Analyzing Complex Linguistic Networks*: 167-186. Berlin, Heidelberg: Springer. Kelih, E., Mačutek, J. (2013). 2. Number of canonical syllable types: a continuous bivariate model. *Journal of Quantitative Linguistics* 20, 241-251. 3. Mačutek, J., Rovenchak, A. (2011). Canonical word forms: Menzerath-Altmann law, phonemic length and syllabic length. In: Kelih, E., Levickij, V., Matskulyak, Y. (eds.), *Issues in Quantitative Linguistics 2*: 136-147. Lüdenschied: RAM-Verlag. 4. Popescu, I.-I., Altmann, G., Grzybek, P., Jayaram, B.D., Köhler, R., Krupa, V., Mačutek, J., Mehler, A., Pustet, R., Uhlířová, L., Vidya, M.N. (2009). *Word Frequency Studies*. Berlin, New York: de Gruyter. 278 pp. 5. Popescu, I.-I., Mačutek, J., Altmann, G. (2009). *Aspects of Word Frequencies*. Lüdenschied: RAM-Verlag. 193 pp.

СЛОВАЧКА ИСТРАЖИВАЧКА ГРУПА:

Михаела Кошчова, Студент докторских студија

Биографија: М. Кошчова је студент докторских студија примењене математике, на којима јој је Ј. Мачутек ментор. Она се већ у свом дипломском раду бави статистичким анализама језичких података (резултати из дипломског рада ће бити објављени у часопису *Journal of Quantitative Linguistics*; прва верзија рада, чији су коаутори Ј. Мачутек и Е. Келих, доступна је на <http://arxiv.org/pdf/1504.03608.pdf>). Њена докторска дисертација фокусирана је на дискретне расподеле вероватноће, које представљају један од најчешће коришћених математичких модела у квантитативној лингвистици. Њено учешће у пројекту ће имати двоструки ефекат - прво, уз рад са два искусна истраживача она ће имати јединствену прилику да стекне увид у математичко моделирање у лингвистици; друго, математичка/статистичка анализа (не само лингвистичких) података често отвара нове видике о математичким моделима и самим метода, и на тај начин даје подстицај ка даљим математичким истраживањима на теоретском нивоу. Поред тога, искуство које ће стећи у међународној сарадњи, њена интеграција у међународну научну заједницу, и публикације из пројекта ће значајно повећати њене шансе да започне академску каријеру након завршених истраживања у оквиру докторских студија.

,
Биографија:

,
Биографија:

,
Биографија:

,
Биографија:

Датум:

03.07.2016

Потпис руководиоца пројекта:



Проф. др Душан Полончић

Декан Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду