

Dr. Zijian Győző YANG, PhD
research fellow, senior lecturer

杨子剑, 博士
研究员, 高级讲师

PERSONAL

Mobil	+36-20-535-7968	Gender	male
Email	yang.zijian.gyozo@uni-eszterhazy.hu yang.zijian.gyozo@itk.ppke.hu yang.gyozo@gmail.com	Place of birth	Changchun, China
		Date of birth	24 th December 1986
		Nationality	Hungarian

STUDIES



Pázmány Péter Catholic University, Budapest
Faculty of Information Technology and Bionics

2014–2019	Human Language Technology PhD (summa cum laude) Dissertation: επQue: The Machine Translation Quality Estimation Software Package Supervisor: Gábor Prószéky, DSc
2011–2013	Computer Science – MSc
2011–2013	Computer Engineer specialized in Electronic Business – Postgraduate Specialist Training
2006–2011	Computer Science – BSc



University of Leuven – KU Leuven, Leuven
Faculty of Science

2012 Artificial Intelligence – Erasmus program



Benedictine High School of Pannonhalma

AWARDS

2017	Best Poster Award πRate: A Task-oriented Monolingual Quality Estimation System 18th International Conference on Intelligent Text Processing and Computational Linguistics (CICLing 2017), 2017, Budapest, Hungary Postdoctoral Excellence Scholarship (KAP16-73002-3.1-ITK)
2016	Student Excellence Scholarship (KAP16-73007-3.3-ITK)
2015	Best Student Paper Award Quality Estimation for English-Hungarian Machine Translation 7th Language & Technology Conference, Human Language Technologies as a Challenge for Computer Science and Linguistics (LTC'15), 2015, Poznań, Poland Best Presentation Award Gépi fordítás minőségének becslése referencia nélküli módszerrel XI. Magyar Számítógépes Nyelvészeti Konferencia (MSZNY 2015), 2015, Szeged, Hungary
2010	TDK 3rd place

RESEARCH TOPICS

Machine translation, machine translation evaluation, quality estimation.

Text classification, tag recommendation, text summarization.

Accent and punctuation restoration.

Biomedical natural language processing (BioNLP). Computational linguistics.

TEACHING EXPERIENCE

2017–	Eszterházy Károly University: Artificial intelligence, Data structures and algorithms, Development and analysis of algorithms, Interactive informatical systems, Web Programming IV. (javascript), History of Informatics, Spreadsheet systems, Introduction to Informatics, Information and Communication Technologies (ICT)
2014–	Pázmány Péter Catholic University: Basics of language technology, Tools of language technology, Basics of software technology, Introduction to Information Technology
2010–2013	Chinese (basic level)

EXPERIENCE

2020–	Research fellow at Hungarian Research Institute for Linguistics.
2019–	Research fellow at Pázmány Péter Catholic University, Faculty of Information Technology and Bionics (artificial intelligence project).
2020–	Insulin resistance project: Identification of individuals with insulin resistance using natural language processing. In collaboration with University of Debrecen and Sightspot Network Ltd.
2019–2020	Intelligent recommendation system project at HVG (business magazine): Automatic tag recommendation.
2019–	Program Committee on: Hungarian Computational Linguistics Conferences, Szeged, Hungary International Conference on Applied Informatics, Eger, Hungary
2017–	Chinese relationships between universities. Senior lecturer at Eszterházy Károly University, Faculty of Informatics. Research fellow at MTA-PPKE Hungarian Language Technology Research Group.

2014–	Team leader of Hungarian Team in International Linguistics Olympiad. Organizer of Hungarian Linguistics Olympiad.
2017–2018	Software development (full-stack, javascript) at CX-RAY.
2016–2017	Conference organizing: CICLing 2017, Budapest – member of the organizational committee (PPKE ITK).
2015–2018	Co-founder and CEO of FLIONET Ltd. and RULITY Ltd.
2012–2019	University studies: quality estimation, statistical machine translation systems and natural language processing.
2013–2014	Backend manager and developer of HE7ES education system (JAVA EE).
2011	Handwritten Chinese character recognition software development (JAVA) at MorphoLogic Ltd.

PERSONAL SKILLS

Language	Hungarian (native): speaking, reading, writing: fluent Chinese (native): speaking: fluent English (B2): speaking, reading, writing: conversational Latin (B2): reading: basic
Programming languages	Expert: JAVA EE, Javascript, HTML, CSS, Python, C#, PHP, Drupal Some experience: PyTorch, XML, SQL, BASH, C++
Sports	Professional: basketball, high jump, long-jump Hobby: soccer
Musical experience	6 years piano experience 8 years choir experience
Acting	Heavenly shift The Ambassador to Bern Snowhill
Driver license	B
Volunteer	Helping mentally disabled people since 2004.

PUBLICATIONS

<p>Journal</p>	<p>Zijian Győző Yang: „A Gépi fordítás és a neurális gépi fordítás”. In <i>Modern Nyelvoktatás</i>, vol. 24, no. 2–3, pp. 129–139, 2018.</p> <p>Andrea Dömötör, Tibor Kákonyi, Zijian Győző Yang: „What’s your style? Automatic genre identification with neural network”. In <i>International Journal of Computational Linguistics and Applications</i>, 2018. ISSN: 0976-0962</p> <p>Zijian Győző Yang, László János Laki. “πRate: A Task-oriented Monolingual Quality Estimation System”. In <i>International Journal of Computational Linguistics and Applications</i>, 2017. ISSN: 0976-0962 (Best Poster Award)</p>
<p>Lecture Notes in Artificial Intelligence</p> <p>Lecture Notes in Computer Science</p>	<p>Zijian Győző Yang, Andrea Dömötör, László János Laki: “A Quality Estimation System for Hungarian”. In <i>Human Language Technology. Challenges for Computer Science and Linguistic</i>, 2018, Poznań, Poland</p> <p>László János Laki, Zijian Győző Yang: “Combining Machine Translation Systems with Quality Estimation”. In <i>18th International Conference on Intelligent Text Processing and Computational Linguistics (CICLing 2017)</i>, 2017, Budapest, Hungary</p> <p>Zijian Győző Yang, László János Laki, Borbála Siklósi: “Quality Estimation for English-Hungarian with Optimized Semantic Features and the HuQ corpus”. In <i>17th International Conference on Intelligent Text Processing and Computational Linguistics (CICLing 2016)</i>, 2016, Konya, Turkey</p>
<p>International Conference</p>	<p>Andrea Dömötör, Zijian Győző Yang, Attila Novák: “Much Ado About Nothing – Identification of Zero Copulas in Hungarian Using an NMT Model”. In <i>The 12th International Conference on Language Resources and Evaluation (LREC 2020)</i>, 2020, Marseille, France</p> <p>László János Laki, Zijian Győző Yang: “Automatic diacritic restoration with transformer model based neural machine translation for East-Central European languages”. In <i>The 11th International Conference on Applied Informatics (ICAI 2020)</i>, 2020, Eger, Hungary</p> <p>Zijian Győző Yang, Attila Novák, László János Laki: “Automatic tag recommendation for news articles”. In <i>The 11th International Conference on Applied Informatics (ICAI 2020)</i>, 2020, Eger, Hungary</p>

	<p>Márk Danisovszky, Zijian Győző Yang, Gábor Kusper: "Classification of SAT Problem Instances by a Reusable MLP Neural Network". In <i>The 11th International Conference on Applied Informatics (ICAI 2020)</i>, 2020, Eger, Hungary</p> <p>Zijian Győző Yang, László János Laki, Borbála Siklósi: "HuQ: An English-Hungarian Corpus for Quality Estimation". In <i>10th Conference on Language Resources and Evaluation (LREC 2016)</i>, 2016, Portorož, Slovenia</p> <p>Zijian Győző Yang, László János Laki: "Quality Estimation for English-Hungarian Machine Translation". In <i>7th Language & Technology Conference, Human Language Technologies as a Challenge for Computer Science and Linguistics (LTC'15)</i>, 2015, Poznań, Poland (Best Student Paper Award)</p>
Hungarian Conference	<p>Zijian Győző Yang, Attila Novák, László János Laki: "Automatikus tematikuscímke-ajánló rendszer sajtószövegekhez". In <i>XVI. Magyar Számítógépes Nyelvészeti Konferencia (MSZNY 2020)</i>, 2020, Szeged, Hungary</p> <p>Zijian Győző Yang, Attila Perlaki, László János Laki: "Automatikus összefoglaló-generálás magyar nyelvre BERT modellel". In <i>XVI. Magyar Számítógépes Nyelvészeti Konferencia (MSZNY 2020)</i>, 2020, Szeged, Hungary</p> <p>János László Laki, Zijian Győző Yang: "Automatikus ékezetvisszaállítás transzformer modellel alapuló neurális gépi fordítással". In <i>XVI. Magyar Számítógépes Nyelvészeti Konferencia (MSZNY 2020)</i>, 2020, Szeged, Hungary</p> <p>Andrea Dömötör, Zijian Győző Yang, Attila Novák: "Nesze semmi, fogd meg jól! Zéró kopulák automatikus felismerése neurális gépi fordítással". In <i>XVI. Magyar Számítógépes Nyelvészeti Konferencia (MSZNY 2020)</i>, 2020, Szeged, Hungary</p> <p>László János Laki, Zijian Győző Yang: "Gépi fordító rendszerek kombinálása minőségbecslés segítségével". In <i>XIV. Magyar Számítógépes Nyelvészeti Konferencia (MSZNY 2018)</i>, 2018, Szeged, Hungary</p> <p>Dömötör Andrea, Zijian Győző Yang: "Így írtok ti - Nem sztenderd szövegek hibátípusainak detektálása gépi tanulással". In <i>XIV. Magyar Számítógépes Nyelvészeti Konferencia (MSZNY 2018)</i>, 2018, Szeged, Hungary</p> <p>Zijian Győző Yang: "A gépi fordítás kiértékelése". In <i>Fókuszban a fordítás értékelése</i>, 2018, Budapest, Hungary</p>

Zijian Győző Yang, László János Laki: “Minőségbecslő rendszer egynyelvű természetes nyelvi elemzőhöz”. In *XIII. Magyar Számítógépes Nyelvészeti Konferencia (MSZNY 2017)*, 2017, Szeged, Hungary

Zijian Győző Yang, László János Laki: “Gépi fordítás minőségbecslésének optimalizálása kétnyelvű szótár és WordNet segítségével”. In *XII. Magyar Számítógépes Nyelvészeti Konferencia (MSZNY 2016)*, 2016, Szeged, Hungary

Zijian Győző Yang, László János Laki, Gábor Prószéky: “Gépi fordítás minőségének becslése referencia nélküli módszerrel”. In *XI. Magyar Számítógépes Nyelvészeti Konferencia (MSZNY 2015)*, 2015, Szeged, Hungary
(Best Presentation Award)