

Szabó Martina Katalin

Kutató, Tudományos munkatárs (TK Recens)

- **Tudományos cím vagy fokozat:** PhD
- **E-mail:** szabo.martina@tk.hun-ren.hu
- **Telefonszám:** +36 1 224 6700 / 5440
- **Épület:** T (Emelet, szobaszám: 1.16)

Kutatási területek

- Különböző mentális betegségek nyelvi sajátságainak vizsgálata nyelvi produktumok nyelvtechnológiai elemzése alapján (enyhe kognitív zavar, korai Alzheimer-kór, skizofrénia, skizoaffektív és bipoláris zavar, stroke és dizartria)
- Negatív emotív elemek szemantikai és pragmatikai vizsgálata a beszélt és az írott nyelv különböző korpuszain, szinkrón és diakrón szempontból
- Időbeli szemantikai változások vizsgálata számítógépes szemantikai eszközök segítségével
- Korpuszok létrehozása és elemzése különböző kutatási célokra. Korpuszok, amelyeknek a létrehozásában és elemzésében részt vettem/veszek: Pártélet (folyóirat: 1956-1989), Magyar Nemzet (folyóirat, 1990-1014), Népszabadság (folyóirat, 1990-1014), NarRu (Narrative corpus of Russian), HunOr (Russian-Hungarian Parallel corpus), HunLearner (Hungarian learner’s corpus), számos magyar nyelvű szentimentkorpusz (twitter, hírszövegek, termékvélemények), Magyar emóciókorpusz (vélemények), Magyar emóció hírkorpusz, HuTongue magyar félig spontán beszélt nyelvi korpusz; StaffTalk magyar spontán beszélt nyelvi korpusz, Rákosi-jegyzőkönyvek korpusza, különböző mentális betegségek beszélt nyelvi korpuszai (Alzheimer, skizofrénia, skizoaffektív és bipoláris zavar)

Kiemelt publikációk

- ● Vincze V., Gosztolya G., Szabó M.K., Hoffmann I., Tóth L., Pákáski M., Kálmán L. 2021. Linguistic parameters of spontaneous speech in identifying mild cognitive impairment and Alzheimer's disease. *Computational Linguistics*, 47(3), 1-34. 2022. Ranking: Q1, Journal Impact Factor: 9.3

  ● Egas-López, J. V., Balogh, R., Imre, N., Hoffmann, I., Szabó, M. K., Tóth, L., Pákáski, M., Kálmán, J. & Gosztolya, G. 2022. Automatic screening of mild cognitive impairment and Alzheimer’s disease by means of posterior-thresholding hesitation representation. *Computer Speech & Language*, 75, 101377. Ranking: Q1, Journal Impact Factor: 4.3.

  ● Vincze, V., & Szabó, M. K. 2020. Automatic detection of Hungarian clickbait and entertaining fake news. In: *Proceedings of the 3rd International Workshop on Rumours and Deception in Social Media (RDSM). ACL Anthology.* 58-69.

  ● Szabó M. K., Ring O., Nagy B., Kiss L., Koltai J., Berend G., Vidács L., Gulyás A. & Kmetty Z. 2020. Exploring the dynamic changes of key concepts of the Hungarian socialist era with natural

- language processing methods. *Historical Methods: A Journal of Quantitative and Interdisciplinary History.* DOI: 10.1080/01615440.2020.1823289, https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/01615440.2020.1823289. Ranking: Q1, Journal Impact Factor: 1.3.

  ● Szabó, M.K., Vincze, V. and Bibok, K. 2022. "“Thank you for the terrific party!” – An analysis of Hungarian negative emotive words". *Corpus Linguistics and Linguistic Theory*. Open access: https://www.degruyter.com/document/doi/10.1515/cllt-2022-0013/html. Ranking: Q1, 5-year Journal Impact Factor: 1.9.

  ● Ring, O., Szabó, M. K., Guba, Cs., Váradi, B., Üveges, I. 2024. Approaches to sentiment analysis of Hungarian political news at the sentence-level. *Language Resources and Evaluation.* Springer. In press. Impact Factor: 2.7.

  ● Szabó M. K. 2019. Az értékváltás jelensége a magyar nyelvben. A negatív emotív elemek egy sajátos használatáról [The phenomenon of value change in the Hungarian language. On a specific use of negative emotive words]. *Magyar Nyelv* 115: 3. 309-323.

  ● Gulyás A., Szabó M. K., Ring O., Kiss L., Boros I. 2021. Networks of the political elite and political agenda topics: Creation and analysis of historical corpora using NLP and SNA methods. In: Rudas T., Péli G. (eds), *Pathways Between Social Science and Computational Social Science. Computational Social Sciences.* Springer, Cham. DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-030-54936-7_9. 197-214. Ranking: D1.

Projektek

- 2020 – jelenleg is: OTKA PD vezető kutató. Projekt ID: 132312. Befogadó intézmény: Szoftverfejlesztés Tanszék, Informatikai Intézet, Szegedi Tudományegyetem, Szeged, Magyarország
- 2019 – 2023: Résztvevő kutató: OTKA FK. Projekt ID: 131826. Befogadó intézmény: Computational Social Science - Research Center for Educational and Network Studies (CSS-RECENS), HUN-REN Társadalomtudományi Kutatóközpont, Budapest, Magyarország
- 2020 – 2022: résztvevő kutató: MILAB: Development of sentiment analysis methods for Hungarian language texts. Befogadó intézmény: Politikatudományi Intézet, HUN-REN Társadalomtudományi Kutatóközpont, Budapest, Magyarország
- 2019 – 2020: Résztvevő kutató: EVILTONGUE (H2020-ERC) project. Project ID: 648693. Befogadó intézmény: Computational Social Science - Research Center for Educational and Network Studies (CSS-RECENS), HUN-REN Társadalomtudományi Kutatóközpont, Budapest, Magyarország
- 2016 – 2018: Résztvevő kutató: EVILTONGUE (H2020-ERC) project. Project ID: 648693. Befogadó intézmény: Computational Social Science - Research Center for Educational and Network Studies (CSS-RECENS), HUN-REN Társadalomtudományi Kutatóközpont, Budapest, Magyarország

Tudományos pályafutás

-

- 2021.03.30 – jelenleg is: JSPS (Japan Society for the Promotion of Science) Posztdoktori kutatói ösztöndíj. Kutatóhely: Postdoctoral research fellow. Graduate School of Global Studies, Tokyo University of Foreign Studies, Tokió, Japán
- 2021 – jelenleg is: Tudományos munkatárs: Computational Social Science - Research Center for Educational and Network Studies (CSS-RECENS), HUN-REN Társadalomtudományi Kutatóközpont, Budapest, Magyarország
- 2020 – jelenleg is: Tudományos munkatárs: Szoftverfejlesztés Tanszék, Informatikai Intézet, Szegedi Tudományegyetem, Szeged, Magyarország
- 2019–2020: kutató: MTA-SZTE Mesterséges Intelligencia Kutatócsoport, Szeged,
- 2019–2021: Tudományos segédmunkatárs: Computational Social Science - Research Center for Educational and Network Studies (CSS-RECENS), HUN-REN Társadalomtudományi Kutatóközpont, Budapest, Magyarország
- 2015–2019: Egyetemi tanársegéd: Orosz Filológiai Tanszék, Szláv Intézet, Bölcsészettudományi Kar, Szegedi Tudományegyetem, Szeged, Magyarország
- 2016–2018: Tudományos munkatárs: Computational Social Science - Research Center for Educational and Network Studies (CSS-RECENS), HUN-REN Társadalomtudományi Kutatóközpont, Budapest, Magyarország
- 2013–2015: Szemináriumvezető: Orosz Filológiai Tanszék, Szláv Intézet, Bölcsészettudományi Kar, Szegedi Tudományegyetem, Szeged, Magyarország
- 2014–2018: Nyelvész szakértő: Precognox Informatikai Kft., Kaposvár, Magyarország
- 2006–2012: Szemináriumvezető: Magyar Nyelvészeti Tanszék, Bölcsészettudományi Kar, Szegedi Tudományegyetem, Szeged, Magyarország

Tanulmányok, képzések

- 2021.03.30 – jelenleg is. JSPS (Japan Society for the Promotion of Science) posztdoktori kutatói ösztöndíj. Graduate School of Global Studies, Tokyo University of Foreign Studies, Tokió, Japán.
- 2018.11.22 Sikeres PhD-védés, eredmény: Summa cum laude.
- 2016. december 02. PhD-szigorlat. Tantárgy: számítógépes nyelvészet. Eredmény: 100% (Szegedi Tudományegyetem Bölcsészettudományi Kar, Nyelvtudományi Doktori Iskola, Magyar Nyelvészet PhD-Program)
- 2013.06 PhD-abszolutórium megszerzése. Az abszolutórium átlaga: 5,00. (Szegedi Tudományegyetem Bölcsészettudományi Kar, Nyelvtudományi Doktori Iskola, Magyar Nyelvészet PhD-Program)
- 2012.11.27−2013.09.27 PhD-részképzés. Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики» (НГУ-ВШЭ) (National Research University – Higher School of Economics), Moszkva, Oroszországi Föderáció. A részképzés a Magyar Ösztöndíj Bizottság és a Szegedi Tudományegyetem Nemzetközi Hallgatói Mobilitási Alapja segítségével valósult meg.
- 2010−2013. Szegedi Tudományegyetem Bölcsészettudományi Kar, Nyelvtudományi Doktori Iskola, Magyar Nyelvészet PhD-Program
- 2008−2012. (január) Szegedi Tudományegyetem Bölcsészettudományi Kar, Hungarológia speciális

- képzés
- 2003−2010. (június) Szegedi Tudományegyetem Bölcsészettudományi Kar, Orosz nyelv és irodalom szakos bölcsész és tanár
- 2003−2010. (január) Szegedi Tudományegyetem Bölcsészettudományi Kar, magyar nyelv és irodalom szakos bölcsész és tanár
- 1997−2003. Németh László Gimnázium és Általános Iskola, Hódmezővásárhely
- 1991−1997. Liszt Ferenc Ének-Zenei Általános Iskola, Hódmezővásárhely

Szakmai szervezeti és szerkesztőbizottsági tagságok, felelősségek

- 2020−jelenleg is: A Szegedi Tudományegyetem Nyelvtudományi Doktori Iskolájának tagja
- 2024−jelenleg is: MTA köztesületi tag

Tudományszervezési és tudományos ismeretterjesztő tevékenységek

- 2016–2019. A Szegedi Szláv Nyelvészeti Kör főszervezője. Szegedi Tudományegyetem, Bölcsészet- és Társadalomtudományi Kar
- 2014–2017. A *Kereső Világ* (A Precognox Informatikai kft. hivatalos blogja) társszerkesztője
- 2014–2017. A *Hungarian Natural Language Processing Meetup* társszervezője
- 2012. A *VII. Kari Doktorandusz Konferencia* társszervezője. Szegedi Tudományegyetem, Bölcsészet- és Társadalomtudományi Kar. A konferencia ideje: 2012. május 31.

Fontosabb konferenciák

- Szabó M.K., Szőke E. 2023. "*So this memory is quite negative*" – *Interrelations between Sentiment and Intensification in Schizophrenia-Bipolar Spectrum Disorders.* Socially responsible linguistics – Applied Linguistics Conference. Budapest, 2023. november 23-24.
- Dam B., Szabó M.K., Vincze V. 2023. *Predictive and distinctive linguistic features of schizophrenia, schizoaffective and bipolar disorders.* Socially responsible linguistics – Applied Linguistics Conference. Budapest, 2023. november 23-24.
- Szabó M.K., Bibok K. 2023. *A corpus analysis of negative emotive words in Hungarian.* 18th International Pragmatics Conference Brussels, July 9–14, 2023.
- Szabó, M.K., Otani, N. 2022. *Corpus analysis of Japanese and Hungarian negative emotive words from a discourse interactional perspective.* The 25th Annual Meeting of Pragmatic Society of Japan, Kyoto University, Japan.
- Kmetty Z., Koltai J., Vincze V., Demszky D., Ring O., Nagy B., Szabó M.K. 2020. Pártélet: *A Hungarian Corpus of Propaganda Texts from the Hungarian Socialist era.* 6th International Conference on Computational Social Science IC2S2. July 17-20, 2020, MIT Media Laboratory Boston, MA USA.

- Kmetty, Z., Vincze, V., Demszky, D., Ring, O., Nagy, B., Szabó, M.K. 2020. *Pártélet: A Hungarian Corpus of Propaganda Texts from the Hungarian Socialist Era.* 12th Language Resources and Evaluation Conference (LREC-2020). 13-14-15 May 2020, Marseille, Franciaország.

- Vincze V., Szabó M.K., Ring O. 2019. *Automatic analysis of linguistic features in Communist propaganda texts.* International Conference on Social Informatics (SocInfo19). Doha, Qatar.
- Kmetty Z., Szabó M.K., Kiss L., Ring O., Vidács L., Berend G., Koltai J., Gulyás A. 2019. *Mapping societal changes in the Hungarian Socialist era using word embedding model.* POLTEXT Conference. Tokyo, Japán.
- Gulyás A., Szabó M. K., Boros I., Havadi G. 2018. Text network analysis and visualization of Hungarian, communist-era political reports, *Text2Story 2018 - First Workshop on Narrative Extraction From Text,* Grenoble, France. Elérhető: http://ceur-ws.org/Vol-2077/
- Boros I. Jr., Gulyás A., Szabó M.K., Havadi G. 2018. The advanced methods of text network analysis and visualisation, *POLTEXT Incubator Workshop*, Budapest, Hungary.
- Takács, K., Pápay, B., Galántai, J., Kubik, B., Szabó, M.K. 2018. *Hungarian Academy of Sciences Whom Are We Talking About? The Content of Informal Social Communication.* Second International Conference on Sociolinguistics (ICS2).
- Szabó M.K., Vincze V., Simkó K., Varga V., Hangya V. 2016. *A Hungarian Sentiment Corpus Manually Annotated at Aspect Level*. [Egy aspektusszinten manuálisan annotált magyar nyelvű szentimentkorpusz]. The 10th International Conference on Language Resources and Evaluation (LREC 2016). Szlovénia.
- Vincze, V., Zsibrita, J., Durst, P., Szabó, M.K. 2014. *Automatic Error Detection Concerning the Definite and Indefinite Conjugation in the HunLearner Corpus* [A határozott és a határozatlan ragozás hibáinak automatikus detektálása a HunLearner korpuszban]. The 9th International Conference on Language Resources and Evaluation (LREC-2014). Iceland.
- Durst, P., Szabó, M.K., Vincze, V., Zsibrita, J. 2012. *A background to the creation of the first Corpus of Hungarian as a Foreign Language.* Learner Language, Learner Corpora conference (LLLC2012), Finnország.
- Szabó M.K., Vincze V., Nagy T.I. 2012. *HunOr: A Hungarian– Russian Parallel Corpus* [A HunOr magyar-orosz párhuzamos korpusz]. The 8th International Conference on Language Resources and Evaluation (LREC2012), Törökország.

Díjak

- 2021 − jelenleg is. JSPS (Japan Society for the Promotion of Science) posztdoktori ösztöndíj.
- 2020 − jelenleg is. OTKA Posztdoktori Ösztöndíj. Projektazonosító: 132312
- 2016−2017. Új Nemzeti Kiválósági Program (ÚNKP) ösztöndíj. Kategória: bölcsészettudományok, predoktor.
- 2015. Tavaszi Szél konferencia, Eger, Nyelvtudományi szekció – I. helyezés. Az előadás címe: *A polaritásváltás- és változás kezelési lehetőségei a szentimentelemzésben*
- 2014. A Magyar Tudományos Akadémia Szegedi Akadémiai Bizottsága és „A Tudomány Támogatásáért a Dél-Alföldön” Alapítvány pályázata – Oklevél-díj. A dolgozat címe: *Egy magyar nyelvű szentimentlexikon létrehozásának tapasztalatai*
- 2012. A Magyar Tudományos Akadémia Szegedi Akadémiai Bizottsága és „A Tudomány Támogatásáért a Dél-Alföldön” Alapítvány pályázata − II. helyezés. A dolgozat címe: *A* bárki *és az* akárki *névmások fordítási kérdéseinek vizsgálata a magyarról oroszra történő fordítás tükrében*
- SZTE TALENT Ösztöndíj. 2012.
- SZTE Tehetségpont Kiválósági Lista – bronz fokozatú tagság. Kategória: Doktorandusz-Predoktor. 2011/2012-es tanév.
- 2011. A Magyar Tudományos Akadémia Szegedi Akadémiai Bizottsága és „A Tudomány

- Támogatásáért a Dél-Alföldön” Alapítvány pályázata − II. helyezés. A dolgozat címe: *Nyelvünk* bár- *és* akár- *elemeinek széleskörű vizsgálata*
- 2009. XXIX. Országos Tudományos Diákköri Konferencia − I. helyezés. A dolgozat címe: *Nádas Péter* Egy családregény vége *című művének orosz nyelvű műfordításáról. Reáliaközpontú fordításelemzés*
- 2006. XXVIII. Országos Tudományos Diákköri Konferencia kari fordulója − I. helyezés. A dolgozat címe: *A kontrasztív frazeológiai vizsgálat kérdései a pénzzel, vagyonnal kapcsolatos orosz és magyar frazeologizmusok tükrében*
- A Németh László Gimnázium és Általános Iskola elvégzésekor a gimnázium emlékdíjának II. fokozatában részesült

Oktatási tevékenység

- 2020–jelenleg is: alkalmanként szemináriumvezetés a Szegedi Tudományegyetem Bölcsészettudományi Karán, a számítógépes nyelvészet témakörébe tartozó tárgyakból, MA és PhD-képzésen.
- 2015–2019. Tanársegéd a Szegedi Tudományegyetem Bölcsészettudományi Karának Orosz Filológiai Tanszékén.
- 2013–2015. Szemináriumvezető a Szegedi Tudományegyetem Bölcsészettudományi Karának Orosz Filológiai Tanszékén. A munkavégzés keretében vezetett nyelvészeti szemináriumok: Компьютерная лингвистика [Számítógépes nyelvészet]; Лингвистика текста и стилистика [Szövegtan és stilisztika]; Направления в языкознании [A nyelvtudomány irányzatai]; Фонетика, орфография, орфоэпия [Fonetika, helyesírás, helyesejtés]
- 2010−2012. Szemináriumvezető a Szegedi Tudományegyetem Bölcsészettudományi Karának a Magyar Nyelvészeti Tanszékén. A munkavégzés keretében vezetett nyelvészeti szemináriumok: Egyszerű mondatok elemzése; Nyelvművelés – Kommunikáció szóban és írásban I.; Helyesírás
- 2006−2010. Demonstrátor a Szegedi Tudományegyetem Bölcsészettudományi Karának a Magyar Nyelvészeti Tanszékén. A munkavégzés keretében vezetett nyelvészeti szemináriumok: Egyszerű mondatok elemzése; Nyelvművelés – Kommunikáció szóban és írásban I.; Helyesírás

További munkahelyek

- 2014. március 1-től: Szakértő nyelvész a Precognox Informatikai kft.-nél. Feladatkör: projektvezetés, valamint a különböző nyelvtechnológiai feladatok nyelvészeti problémáinak feltárása, megoldása. Legfontosabb problémakörök: szentiment- és emócióelemzés, ontológiák, tulajdonnév-felismerés, párhuzamos korpuszok

Egyéb önéletrajzi információ

Nyelvismeret

- Magyar: anyanyelv
- Angol nyelvből államilag elismert felsőfokú C típusú nyelvvizsga
- Orosz nyelv és irodalom szakos diploma (felsőfokú C típusú nyelvvizsgának felel meg)
- Japán: olvasás és beszéd szintű alapismeret

Nyelvtudás

- Orosz (Felsőfokú)
- Német (Alapfokú)
- Angol (Felsőfokú)