

Szekrényes István

Curriculum Vitae

H-4027 Debrecen
Hungary
Egyetem sugárút 11. FSZ 4. ajtó
☎ +36304392304
✉ szekrenyes.istvan@arts.unideb.hu
Születési hely: Kunhegyes
Születési idő: 1984.02.10.

Tanulmányok

- 2020 **PhD fokozat**, *Debreceni Egyetem*, Nyelvtudományok Doktori Iskola
2010 **Filozófia – elméleti nyelvészet szakos bölcsész**, *Debreceni Egyetem*, Bölcsészettudományi Kar

PhD Értekezés

- Cím **Prozódiai jellemzők gépi feldolgozása és hasznosítása élőnyelvi korpuszok elemzésében**
Témavezető **Prof. Dr. Hunyadi László**

Kutatási terület

Beszédtechnológia: beszélőfelismerés, beszédfelismerés, beszédprozódia modellezése
Digitális bölcsészet: HTR-rendszerek, multimodális korpuszok
Filozófia: tudományfilozófia, logika, nyelvfilozófia, antropológia

Munkahelyi tapasztalat

- 2023– **Egyetemi adjunktus**, *Debreceni Egyetem*, Filozófia Intézet
2022–2026 **Tudományos segédmunkatárs**, *Eötvös Loránd Egyetem*, Digitális Bölcsészet Tanszék
2018–2023 **Egyetemi tanársegéd**, *Debreceni Egyetem*, Filozófia Intézet
2017–2022 **Szoftverfejlesztő & beszédtechnológiai szakértő**, *MindSpeak Ltd.*, New York, USA (távmunka)
2014–2018 **Egyetemi tanársegéd**, *Debreceni Egyetem*, Általános és Alkalmazott Nyelvészeti Tanszék
2010–2014 **Kutatási asszisztens**, *Debreceni Egyetem*, Általános és Alkalmazott Nyelvészeti Tanszék

Kutatási projektek

- 2022–2026 **Digitális Örökség Nemzeti Laboratórium**, *Eötvös Loránd Egyetem*, Digitális Bölcsészet Tanszék
HTR és ASR modellek finomhangolása, alkalmazások fejlesztése

- 2015–2018 **A multimodális kommunikáció időszerkezete**, OTKA pályázat, Debreceni Egyetem, Általános és Alkalmazott Nyelvészeti Tanszék
A beszélt nyelv prozódiajával kapcsolatos kutatások és fejlesztések
- 2016–2017 **E-magyar project**, MTA, Nyelvtudományi Intézet & MTA, SZTAKI
Az emPros beszéddallamelemző modul fejlesztése
- 2016 **Supporting the scientific training schools of the University of Debrecen**, TÁMOP projekt, Debreceni Egyetem, Nyelvtudományok Doktori Iskola
alprojektkoordinátor
- 2013–2015 **Alap és alkalmazott kutatás a hallássérültek beszédfejlesztésére**, TÁMOP projekt, Debreceni Egyetem, Általános és Alkalmazott Nyelvészeti Tanszék
Percepció kísérletek implementálása és kiértékelése
- 2012–2013 **CESAR projekt**, MTA, Nyelvtudományi Intézet
Metaadatok készítése a HuComTech korpuszhoz
- 2010–2012 **Az ember-gép kommunikáció technológiájának elméleti alapjai**, TÁMOP projekt, Debreceni Egyetem, Általános és Alkalmazott Nyelvészeti Tanszék
korpuszépítés, adatbáziskezelés

Publikációk

Teljes publikációs jegyzék (MTMT): <https://m2.mtmt.hu/gui2/?type=authors&mode=browse&sel=authors10038180>

Kiemelt publikációk

- 2025 Molinero, F. – Jonsson, G. K. – Anguera, M. T. – Hunyadi László – Szekrényes István: Therapeutic communication laboratory: integrating mixed methods with digital tools and reflective professional practice. *Frontiers in Psychology* 16, Paper: 1447587, 16 p. (Q1)
- 2019 Kovács György – Szekrényes István: Applying Neural Network Techniques for Topic Change Detection in the HuComTech Corpus. In: Hunyadi László – Szekrényes István (Szerk.): *The Temporal Structure of Multimodal Communication: Theory, Methods and Applications*. Springer, Cham. pp. 147–162.
- 2019 Szekrényes István: Post-processing T-patterns Using External Tools From a Mixed Method Perspective. *Frontiers in Psychology* 10, Paper: 1680, 12 p. (Q1)
- 2014 Szekrényes István: Annotation and interpretation of prosodic data in the HuComTech corpus for multimodal user interfaces. *Journal on Multimodal User Interfaces* 8:2, pp. 143–150. (Q3)

Szerkesztett kötet

- 2019 Hunyadi László – Szekrényes István (Szerk.): *The Temporal Structure of Multimodal Communication: Theory, Methods and Applications*. Intelligent Systems Reference Library, vol. 164. Springer, Cham. <https://doi.org/10.1007/978-3-030-22895-8>

Oktatási tapasztalat

Oktatással töltött szemeszterek száma: 30

Témavezetett hallgatók: 6

- 2025-2026 **Digitális bölcsészet minor**, *Eötvös Loránd Egyetem*, Tárgyak: Digitális média és kommunikáció
- 2024– **Informatikus könyvtáros BA**, *Debreceni Egyetem*, Tárgyak: Bevezetés a digitális bölcsészetbe
- 2022 **Voice Technology MA**, *University of Groningen*, Előadások tartása a *Thesis Design* című kurzuson az Erasmus+ Oktatói Mobilitás program keretében
- 2021– **Commerce and Marketing**, *Debreceni Egyetem*, Tárgyak: Philosophy
- 2020– **Filozófia Doktori Program**, *Debreceni Egyetem*, Tárgyak: Arguments Against Physicalism
- 2018– **Filozófia MA**, *Debreceni Egyetem*, Főbb tárgyak: A modernitás és a felvilágosodás filozófiája, Szakszövegolvasás és írás, Introduction to Analytic Philosophy, Introduction to Philosophy of Science
- 2018– **Etikatanár képzés**, *Debreceni Egyetem*, Főbb tárgyak: Nyelvfilozófia/tudományfilozófia, Szakmai idegen nyelv gyakorlat, Az európai filozófia története
- 2014– **Szabad bölcsészet BA**, *Debreceni Egyetem*, Főbb tárgyak: Logika, Kortárs filozófia (angolszász)
- 2011–2025 **Általános és Alkalmazott Nyelvészet (Szabadon választható kurzusok)**, *Debreceni Egyetem*, Főbb tárgyak: Bevezetés a nyelvtudományba, Számítógépes beszédfeldolgozás, Új módszerek a beszédutakban, Bűnügyi nyelvészet, Nyelvfilozófia, Kísérleti fonetika, Introduction to Speech Technology
- 2011–2020 **Digitális bölcsészet MA**, *Debreceni Egyetem*, Főbb tárgyak: A számítógépes nyelvészet elmélete és gyakorlata, Lekérdező nyelvek, A weblapszerkesztés alapjai, Internetes adatbázisok fejlesztése, Bevezetés az informatikába, Bevezetés a logikába, Szöveges információk kódolása és feldolgozása, Szöveges információk elektronikus publikálása
- 2013–2018 **Média és kommunikáció MA**, *Debreceni Egyetem*, Tárgyak: Információtechnológia, Prezentációs technológiák, Az informatika és a multimédia alapjai

Konferencia-előadások

- 2025 Dobás Kata – Szekrényes István: Az ITIdata szemantikus adatbázis új keresőfelületei. Workshop 2025, Győr, 2025. május 14.
- 2024 Szekrényes István – Gudberg K. Jonsson – M. Teresa Anguera – Hunyadi László: Connecting Elan and Theme for analyzing therapeutic communication using mixed methods and observational methodology. XVIII Congreso de Metodología de las Ciencias Sociales y de la Salud, Sevilla, 2024. szeptember 3–6.
- 2023 Palkó Gábor – Szekrényes István – Bobák Barbara: A Digitális Örökség Nemzeti Laboratórium webszolgáltatásai automatikus kézírás-felismeréshez. Workshop 2023, Veszprém, 2023. április 12–14.

- 2022 Szekrényes István: Dolgok és nem tények. Lehetséges világok. Saul Kripke emlékkonferencia, Debreceni Egyetem, Debrecen, 2022. november 18.
- 2020 Szekrényes István: Jön a kisbolygó! Nyelv, idegenség, vizualitás – Ünnepi konferencia Kelemen István 60. születésnapja alkalmából. Debreceni Egyetem, Debrecen, 2020. február 14.
- 2019 Hunyadi László – Szekrényes István: A HuComTech Multimodális Korpusz. Korpuszok, nyelvtechnológiai eszközök és kísérletes módszerek a bölcsészet- és társadalomtudományokban. DAB székház, Debrecen, 2019. február 7.
- 2018 Szekrényes István: Post-processing T-patterns Using External Tools from a mixed method perspective. The tenth meeting of MASI – Research Network on Methodology for the Analysis of Social Interaction, University of La Laguna, Tenerife (Spanyolország), 2018. szeptember 13–15.
- 2018 Hunyadi László – Szekrényes István – Váradi Tamás: Human-human, human-machine communication: on the HuComTech multimodal corpus. Szegedi Tudományegyetem, Szeged, 2018. május 23.
- 2018 Hunyadi László – Szekrényes István – Váradi Tamás: Ember-ember, ember-gép, kommunikáció: A HuComTech multimodális korpuszról. MTA Nyelvtudományi Intézet, Budapest, 2018. április 26.
- 2017 Kovács György – Szekrényes István – Hunyadi László: Mesterséges intelligencia alkalmazása a viselkedés mintázatainak feltárásában. A Magyar Tudomány Ünnepe, Debreceni Egyetem, 2017. november 15.
- 2017 Szekrényes István – Kovács György: Classification of Formal and Informal Dialogues Based on Turn-Taking and Intonation Using Deep Neural Networks. Speech and Computer: 19th International Conference (SPECOM), University of Hertfordshire, Hatfield (UK), 2017. szeptember 12–16.
- 2017 Szekrényes István: Challenges in automatic annotation and the perception of prosody in spontaneous speech. Challenges in analysis and processing of spontaneous speech (CAPSS2017), MTA Nyelvtudományi Intézet, Budapest, 2017. május 14–17.
- 2017 Kornai András – Szekrényes István: e-Magyar beszédarchívum. XIII. Magyar Számítógépes Nyelvészeti Konferencia (MSZNY 2017), Szegedi Tudományegyetem, 2017. január 26–27.
- 2016 Takács Karolina – Szekrényes István: Automatizált szóhatár illesztés a HuComTech-korpuszban. A Magyar Tudomány Ünnepe, Debreceni Egyetem, 2016. november 24.
- 2016 Hunyadi László – Váradi Tamás – Szekrényes István: The Multimodal HuComTech Corpus: Principles of Annotation and Discovery of Hidden Patterns of Behaviour. LREC 2016, Multimodal Corpora 2016 Workshop, Portorož (Szlovénia), 2016. május 24.
- 2016 Szekrényes István: Automatic Prosodic Annotation for DRD Analysis (poszter). Second Action Conference (TextLink), Károli Gáspár Egyetem, Budapest, 2016. április 11–13.

- 2015 Szekrényes István: Az azonosság problémája a bűnügyi nyelvészet kontextusában. A szubjektum topográfiája – szubjektum, identitás, Én, szerepvállalás, személyiség különféle diskurzusokban, DAB székház, Debrecen, 2015. november 6–7.
- 2015 Szekrényes István: ProsoTool, a Method for Automatic Annotation of Fundamental Frequency. 6th IEEE Conference on Cognitive Infocommunications (CogInfoCom 2015), Széchenyi István Egyetem, Győr, 2015. október 19–21.
- 2015 Szekrényes István: Introduction to the HuComTech corpus and database. On The Temporal Structure Of Multimodal Communication Workshop, Debreceni Egyetem, 2015. szeptember 24.
- 2015 Szekrényes István: Possible functions of prosody & speech dynamics in the analysis of conversations. Multimodal communication: resources and application, Debreceni Egyetem, 2015. február 11–13.
- 2014 Szekrényes István: Automatic prosodic annotation for the analysis of conversations. University of Debrecen Symposium 2014, Debreceni Egyetem, 2014. október 8–9.
- 2014 Szekrényes István: A prozódiai és beszéddinamikai információk funkciója és feldolgozhatósága a társalgási folyamatok elemzésében. Tavasz Szél 2014, Debreceni Egyetem, 2014. március 21–23.
- 2013 Szekrényes István: Automatic prosodic annotation in the HuComTech corpus. Workshop on crossmodality and multimodality, Debreceni Egyetem, 2013. május 23–24.
- 2013 Szekrényes István: Multimodal recordings of Hungarian speech sounds and syllables. Workshop on crossmodality and multimodality, Debreceni Egyetem, 2013. május 23–24.
- 2012 Esfandiari Ghazaleh – Szekrényes István: Topic change detection based on prosodic cues in unimodal settings. The 3rd IEEE International Conference on Cognitive Infocommunications, Kosice (Kassa, Szlovákia), 2012. december 2.
- 2012 Esfandiari Ghazaleh – Szekrényes István: Topic change detection based on non-verbal acoustic cues. „Culture and Technology” European Summer School, Universität Leipzig (Lipcse, Németország), 2012. június 23–31.
- 2012 Szekrényes István – Csipkés László – Oravecz Csaba: Automatic prosodic annotation. Data and Interpretation in Human-Machine Communication, Debreceni Egyetem, 2012. június 11.
- 2012 Esfandiari Ghazaleh – Szekrényes István: Topic change detection based on non-verbal acoustic cues (a pilot study). Data and Interpretation in Human-Machine Communication, Debreceni Egyetem, 2012. június 11.
- 2011 Szekrényes István – Csipkés László – Oravecz Csaba: A HuComTech-korpusz és -adatbázis számítógépes feldolgozási lehetőségei. Automatikus prozódiai annotáció. VIII. Magyar Számítógépes Nyelvészeti Konferencia, Szegedi Tudományegyetem, 2011. december 1–2.
- 2011 Szekrényes István: Automatic prosodic annotation. The Theoretical Fundamentals of Human-Computer Interaction Technologies. Closing Conference, DAB székház, Debrecen, 2011. október 9–11.

- 2011 Hunyadi László – Bertók Kornél – Németh T. Enikő – Szekrényes István – Abuczki Ágnes – Nagy Gábor – Nagy Norbert – Németi Péter – Bódog Alexa: The outlines of a theory and technology of human-computer interaction as represented in the model of the HuComTech project. The 2nd International Conference on Cognitive Infocommunications, Budapest, 2011. augusztus 7–9.
- 2011 Szekrényes István: Improvements in the annotation and analysis methods of multimodal corpora. 8th Old World Conference in Phonology, Marrakech (Marokkó), 2011. január 19–22.
- 2010 Szekrényes István: The Hungarian Multimodal Dialogue Database 1.: Annotation – Pre-processing and Technical Implementation. „Culture and Technology” ESU European Summer School, Universität Leipzig (Németország), 2010. július 26–30.

Konferenciaszervezés

- 2019 Korpuszok, nyelvtechnológiai eszközök és kísérletes módszerek a bölcsészet- és társadalomtudományokban, Workshop az MTA Nyelvtudományi Intézetének, az MTA DAB Irodalom- és Nyelvtudományi Szakbizottság Nyelvtudományi Munkabizottságának és a Debreceni Egyetem Bölcsészettudományi Karának szervezésében, DAB székház, Debrecen, 2019. február 7.

Bírálati tevékenység

Rendszeres bíráló a következő folyóiratoknál és kiadványoknál: Magyar Számítógépes Nyelvészeti Konferencia (2020–), Beszédkutatás (2021–), International Journal of Digital Humanities (2024–), Frontiers in Psychology (2025–)

Bizottsági tagságok

- 2021 Filozófia PhD komplex vizsga – bizottsági tagság
- 2021 Filozófia MA záróvizsga – bizottsági tagság
- 2020– A Magyar Számítógépes Nyelvészeti Konferencia (MSZNY) programbizottságának tagja
- 2020 Digitális bölcsészet MA záróvizsga – bizottsági tagság
- 2018 Digitális bölcsészet MA záróvizsga – bizottsági tagság

Ösztöndíjak

- 2022 Erasmus+ Oktatói Mobilitás – előadások tartása a Groningeni Egyetemen
- 2017 EGT Finanszírozási Mechanizmus 2009–2014 Ösztöndíj program – kapcsolatépítés az Izlandi Egyetemen
- 2013 Apáczai Csere János Doktoranduszi Ösztöndíj – kiválóan megfelelt minősítés

Egyéb megbízások

- 2020– **Elearning felelős**, *Debreceni Egyetem*, Filozófia Intézet
- 2014– **Erasmus koordinátor**, *Debreceni Egyetem*, Filozófia Intézet

2014–2025 **Leltárfelelős**, *Debreceni Egyetem*, Általános és Alkalmazott Nyelvészeti Tanszék
2014–2020 **Oktatásszervező**, *Debreceni Egyetem*, Digitális bölcsészet MA

■ Tanulmányutak

- 2013 „Culture and Technology” European Summer School, Computing Methods applied to DH: TEI-XML Markup and CSS/XSLT Rendering, Universität Leipzig, Lipcse (Németország), 2013. július 22.–augusztus 1.
- 2012 „Culture and Technology” European Summer School, Query in text corpora, Universität Leipzig, Lipcse (Németország), 2012. július 23–31.
- 2011 2nd CITEC Summer school 2011, Attentional Mechanisms in Language Processing and Communication: from Humans to Virtual Agents, Universität Bielefeld, Bielefeld (Németország), 2011. október 3–8.
- 2010 „Culture and Technology” European Summer School, Methods of computer assisted text analysis, Universität Leipzig, Lipcse (Németország), 2010. július 26–30.

■ Nyelvismeret

Angol – előadóképes
Német – alapszint
Spanyol – alapszint

■ Számítógépes ismeretek

Operációs rendszerek: Linux, MS Windows, OS X
Kiadványszerkesztés: LaTeX, MS Office, Open Office
Webfejlesztés: PHP, Javascript, HTML, CSS, XML, XSLT
Alkalmazásfejlesztés: Node.js, Python
Adatbáziskezelés: MySQL, SQLite
Beszéd- és nyelvtechnológia: Kaldi, Whisper, Praat, HFST, Python NLTK, Prolog
Kézírásfelismerés: OpenCV, TrOCR, PyLaia, Kraken
Gépi tanulás / AI keretrendszerek: PyTorch, Hugging Face Transformers, spaCy
Verziókezelés, konténerizáció: Git, Docker

■ Nyílt forráskódú szoftverek

- 2026 HTR-ground: <https://github.com/szekrenyesi/HTR-ground>
- 2019 ThemeToMySQL: <https://github.com/szekrenyesi/ThemeToMySQL>
- 2015 ProsoTool: <https://github.com/szekrenyesi/prosotool>