

GAILIUS RAŠKINIS

Tyrimų sritis: Gailiaus Raškinio tyrimų sritis yra mašininio mokymo metodai ir jų taikymas kalbos technologijose. Gailiaus Raškinio tyrimų objektas yra giliųjų neuronų tinklų architektūros ir jų panaudojimas, kuriant lietuvių šnekos atpažinimo (šnekos transkripcijos tekstu) ir lietuvių šnekos sintezės (teksto skaitymo balsu) sistemas.

Pagrindiniai mokslo straipsniai

Raškinis, G., Paškauskaitė, G., Saudargienė, A., Kazlauskienė, A., & Vaičiūnas, A. (2019). Comparison of phonemic and graphemic word to sub-word unit mappings for Lithuanian phone-level speech transcription. *Informatica*, 30(3), 573-593.

Vaičiūnas, A., Raškinis, G., & Kazlauskienė, A. (2016). Corpus-based hidden Markov modelling of the fundamental frequency of Lithuanian. *Informatica*, 27(3), 673-688.

Naujausi eksperimentinės plėtros ir tyrimų projektai

1. „Lietuvių kalbos teksto sintaksinės-semantinės analizės informacinės sistemos viešųjų paslaugų vystymas (SEMANTIKA 2)“ Nr. 02.3.1-CPVA-V-527-01-0002 pagal 2014–2020 metų Europos Sąjungos fondų investicijų veiksmų programos 2 prioriteto „Informacinės visuomenės skatinimas“ 02.3.1-CPVA-V-527 priemone „Lietuvių kalba informacinėse technologijose“ (2018-2020). Rezultatas: vieša lietuvių kalbos įrašų transkripcijos tekstu paslauga ir programiniai įrankiai <https://semantika.lt>
2. Dirbtinio intelekto ir giliojo mokymosi technologijomis grįstų kalbos technologijų MTEP rezultatų komercinimas (ASTRA)“ Nr. 01.2.2-MITA-K-702-09-0043 (2020-2021). Rezultatas: Zoom ir Teams pokalbių transkripcijos paslauga <https://snekos-atpazinimas.lt> ir lietuvių šnekamosios kalbos sintezės paslauga <https://snekos-sinteze.lt>
3. Dirbtinio intelekto ir giliojo mokymosi technologijomis grįsto virtualaus mokytojo groti muzikos instrumentais technologijos komercinimas (MUZIKA)“ Nr. 01.2.2-MITA-K-702-11-0011 (2021-2022). Rezultatas: virtualus muzikos mokytojo pagalbininkas, padedantis praktikuotis pučiamaisiais instrumentais <https://playsistant.com>.
4. Lietuvių kalbos intonacija: prozodinis žodis ir frazės, jų hierarchija, realizacija ir transkripcija (LIEKI), S-LIP-21-5 (2021-2023).