



Finansē
Eiropas Savienība
NextGenerationEU



LATVIJAS
UNIVERSITĀTE

Projekts «Kritiski mazu resursu valodas pieejamības uzlabošana: MI balstītas pieejas lībiešu valodas datu sintēzei un iegūšanai» Nr. LU-BA-PA-2024/1-0056

Projekta zinātniskais vadītājs : Valts Ernštreits

15.10.2025.

*Pētījumu finansē Atveseļošanas un noturības mehānisma atbalstīts projekts
“Latvijas Universitātes iekšējā un ārējā konsolidācija” (Nr. 5.2.1.1.i.0/2/24/I/CFLA/007)*



LATVIJAS
UNIVERSITĀTE

Projekta/pētījuma mērķis **izveidot lībiešu valodas runas sintezatoru, radot pētniecisko bāzi un priekšnoteikumus citu balss tehnoloģiju (t.sk. balss atpazīšanas) izstrādei lībiešu valodai un nākotnē arī citām kritiski mazu resursu valodām.**

Galvenās aktivitātes: **tekstu sagatavošana, balss datu ieguve, lībiešu valodas audio korpusa izveide; runas sintezatora izveide; kritiski mazu resursu valodām piemērojamu audio datu kopu un tehnoloģiju izveidei specifisku metožu un pieeju apzināšana un izpēte**



LATVIJAS
UNIVERSITĀTE

Rezultātu izpilde līdz 15.10.2025.



LATVIJAS
UNIVERSITĀTE

Rezultāta veids	Plānots	Izpilde
Origināli zinātniskie raksti, kas publicēti, iesniegti vai pieņemti publicēšanai Web of Science Core Collection, SCOPUS vai ERIH PLUS datubāzēs iekļautajos žurnālos vai konferenču rakstu krājumos	2	2 (100%)
Konferenču materiāli (izņemot SCOPUS un Web of Science Core Collection, ERIH PLUS indeksētos);	3	9 (300%)
Recenzētas zinātniskās monogrāfijas vai to manuskripti		
Zinātnisko rakstu manuskripti, kas iekļauti manuskriptu datubāzēs (preprints) un zinātniskie raksti, kas izdotas autoru atbildībā (nerecenzētas)		
Zinātniskās datubāzes un datu kopas, kas izstrādātas projekta ietvaros	1	1 (70%)
Tehnoloģiju tiesības – patentu pieteikumi		
Intelektuālā īpašuma licences vai nodošanas līgumi		
Ziņojumi par rīcībpolitikas ieteikumiem un rīcībpolitiku ietekmi		
Iesniegts projekta pieteikums starptautiskā vai nacionālā pētniecības un attīstības projektu konkursā	1	3 (300%)
Sekmīgi aizstāvēts maģistra darbs projekta tematikā		
Noteiktā kārtībā sekmīgi aizstāvēts promocijas darbs projekta tematikā		
Citi pētniecības specifikai atbilstoši projekta rezultāti, kas papildina iepriekšminētos (Lībiešu valodas runas sintezators)	1	1 (15%)



LATVIJAS
UNIVERSITĀTE

Rezultāti / raksti



LATVIJAS
UNIVERSITĀTE

- **Tuisk, Tuuli, Nikolai Phrao.** *Unveiling Tonal Contrasts in The Baltic Region: Exploring Stod in Livonian Spontaneous Speech.* *Linguistica Uralica* LX 2024 4. pp 241—270. DOI: <https://doi.org/10.3176/lu.2024.4.01>. Available [here](#).
- **Ernštreits, Valts.** *Towards the speech recognition for Livonian.* 9th International Workshop on Computational Linguistics for Uralic Languages, IWCLUL 2024, November 28-29, 2024 : Proceedings of the Workshop Helsinki : Association for Computational Linguistics, 2024. P.76-80. Available [here](#)



LATVIJAS
UNIVERSITĀTE

Rezultāti / konferences



LATVIJAS
UNIVERSITĀTE

- Konference **"LT4ALL – Language Technologies for All"** (UNESCO, Francija). 24–26.02.2025. Referāts: Digital Future of Indigenous Languages – a ground to prosper or a new battlefield?
- Towards the speech recognition for Livonian. **9th International Workshop on Computational Linguistics for Uralic Languages**, IWCLUL 2024, November 28-29, 2024. Metropolia University of Applied Sciences (Somija).
- IV International **Conference on the Revitalization of Indigenous and Minoritized Languages"**, **Kioto (Japāna)** – referāts "Bridging the Digital Divide: Latvia's Indigenous Livonian Case".
- "XIV Congressus Internationalis Fenno-Ugristarum" CIFU XIV (**XIV Somugristikas kongress**), **Tartu Universitāte (Igaunija)** – Plenārreferāts "Building a Future for Livonian" un referāts referāts "Voices of Livonians: how to evaluate the pronunciation of the Livonian language spoken today?"



LATVIJAS
UNIVERSITĀTE

Rezultāti / projekti



LATVIJAS
UNIVERSITĀTE

- **European Research Executive Agency Teaming fo Excellence** (uzsaukums šeit; Centre of Excellence for Digital Resilience of Languages and Cultures (CoE LinD); kopējais finansējums – 32 miljoni EUR)
- **Fundamentālo un lietišķo pētījumu programmas (FLPP) projekts** par Ludzas igauņu datubāžu klastera, tostarp audio datu krātuves izveidi, izmantojot projekta rezultātus (300 000 EUR; Uldis Balodis, Valts Ernštreits).
- **Horizon programmas projekts** (Culture, Creativity and Inclusive Society - 2025 - Two-stage (HORIZON-CL2-2025-02-TWO-STAGE) CHARMS kopā ar Barselonas Universitāti, Austrumsomijas Universitāti, Tartu Universitāti, Umeo Universitāti un citiem (4 000 000 EUR).



LATVIJAS
UNIVERSITĀTE

Rezultāti / politika



LATVIJAS
UNIVERSITĀTE

- Viena no nozīmīgākajām politikas iniciatīvām pasaulē valodu tehnoloģiju attīstībā – **UNESCO Globālā Ceļa karte valodu tehnoloģiju nākotnes attīstībai** (UNESCO Global Roadmap for Multilingualism in the Digital Era). Tiks tiks prezentēta 06.11.2025. Dohā (Katarā), ANO Otrajā Pasaules Sociālās attīstības forumā (UN Second World Summit for Social Development).
- Darbs **ANO Pirmiedzīvotāju valodu desmitgades Globālās koordinācijas grupas** (UNESCO paspārnē) izveidotajās **Ad-Hoc grupās** – tostarp vada grupu, kas veltīta pirmiedzīvotāju valodu digitālās vienlīdzības un digitālo lietojuma jomu jautājumiem. Pirmā globālā pirmiedzīvotāju valodu situācijas aptauja ar sadaļām par audio datu ieguvī un tehnoloģijām.
- 16.09.2025. **Valdībā apstiprināts pirmais ziņojums Saeimai par valsts valodas politikā paveikto un iecerēto**, tostarp par projektā īstenojamajiem pasākumiem lībiešu valodas vitalitātei.
- 2025. gada februārī **Valsts kancelejai un Saeimai nosūtīta iniciatīva** par tehnisko un juridisko šķēršļu novēršanu lībiešu valodas lietojumam, tostarp valsts datu sistēmās.



LATVIJAS
UNIVERSITĀTE

Rezultāti / publicitāte



LATVIJAS
UNIVERSITĀTE

- **Ap 40 ierakstu** *Facebook* profilā, intervijas laikrakstos, radio un TV.
- **Dalība pasākumos** – diskusiju festivāls «Lampa», Ārlietu Ministrijas 4. starptautiskajās organizācijās strādājošo Latvijas profesionāļu forumā, Zinātnieku naktī u. c.
- 23.–27.06.2025. Lillestrøm, Norvēģija. ANO forums “**Internet Governance Forum 2025**”, dalība paneļos “Strengthening Multistakeholder Participation” un “Indigenous Peoples Languages in a Digital Age”.
- 08.08.2025. Ženēva, Šveice. ANO Informācijas un komunikācijas tehnoloģiju aģentūras pasaules samits – **World Summit on the Information Society**. UNESCO organizēts Panelis par multilingvismu digitālajā laikmetā.
- 30.09.2025. Uzstāšanās starptautiskās tulkošanas dienas (**International Translation Day 2025**) pasākumā, kuru organizē Translation Commons, UNESCO un ANO Starptautiskā pamatiedzīvotāju valodu desmitgade (2022–2032).



LATVIJAS
UNIVERSITĀTE

Rezultāti / sadarbība



LATVIJAS
UNIVERSITĀTE

- **Noslēgts līgums ar uzņēmumu META** (Facebook) iniciatīvas "Democratizing language technology for the International Decade of Indigenous Languages" ietvaros kā valodu tehnoloģiju partneris.
- Sāktas sarunas par audio datu izmantošanu «**Mozilla Foundation's Data Collective**»
- **Plānota sadarbība ar Microsoft**, pievienojoties iniciatīvai "LINGUA: Expanding Europe's Voices in AI"

Tienū!



LATVIJAS
UNIVERSITĀTE