

<https://doi.org/10.15388/SMVK.2026>

Vilniaus universitetas  
Medicinos fakultetas



# STUDENTŲ MOKSLINĖS VEIKLOS TINKLO LXXVIII KONFERENCIJA



Vilnius, 2026 m. gegužės 8 d.

**PRANEŠIMŲ TEZĖS**

Leidinį sudarė VU MF  
mokslo specialistė Urtė ŽAKARYTĖ



VILNIAUS  
UNIVERSITETO  
LEIDYKLA

2026

## Mokslo komitetas:

dr. Mindaugas Kvietkauskas  
doc. dr. Diana Bužinskienė  
prof. dr. Lina Malinauskienė  
prof. dr. (HP) Saulius Vosylius  
prof. habil. dr. (HP) Gintautas Brimas  
dr. Laura Lukavičiūtė-Navickienė  
asist. dr. Agnė Abraitienė  
gyd. rez. Domas Grigoravičius  
doc. dr. Indrė Trečiokienė  
prof. dr. Vaiva Hendrixson  
dokt. Ignas Karnas  
doc. dr. Ieva Stundienė  
prof. dr. Eglė Preikšaitienė  
lekt. gyd. Andrius Apšega  
jaun. asist. dr. Andrius Žučenka  
jaun. asist. Ieva Kubiliūtė  
prof. dr. Pranas Šerpytis

lekt. Artūras Mackevičius  
asist. dr. Žymantas Jagelavičius  
doc. dr. Agnė Kirkliauskienė  
dr. Audra Brazauskaitė  
asist. dr. Diana Sukackienė  
asist. dr. Žilvinas Chomanskis  
prof. dr. Kristina Ryliškienė  
asist. dr. Rokas Borusevičius  
doc. dr. Saulius Galgauskas  
doc. dr. Birutė Brasiūnienė  
gyd. rez. Kristina Lialytė  
gyd. rez. Viktorija Mickevičiūtė  
asist. dr. Dalia Krivaitienė  
doc. dr. Jaunius Kurtinaitis  
prof. dr. Eugenijus Lesinskas  
doc. dr. Goda Vaitkevičienė  
prof. dr. Alvydas Navickas

prof. dr. (HP) Edvardas Danila  
prof. dr. Nomeda Rima Valevičienė  
asist. dr. Tomas Aukštikalnis  
lekt. Mykolas Udrys  
doc. dr. Danutė Povilėnaitė  
prof. dr. Robertas Stasys Samalavičius  
dr. Agnė Jakavonytė-Akstinienė  
vyr. lekt. dr. Andrius Bleizgys  
gyd. rez. Dominykas Budrys  
doc. dr. Jurgita Stasiūnienė  
dokt. gyd. rez. Ugnė Mickevičiūtė  
prof. dr. Gilvydas Verkauskas  
prof. dr. Sigita Lesinskienė  
asist. dr. Jelena Stanislavovienė  
prof. dr. (HP) Janina Tutkuvienė

## Organizacinis komitetas:

Austėja Zubauskaitė  
Giedrė Zdanavičiūtė  
Arshia Tabassum Abdul Rahman  
Ieva Jankūnaitė  
Gabija Balčiūnaitė  
Gabrielė Gudelytė  
Marija Šarnauskaitė  
Antanas Simonas Garuolis  
Gabrielė Jurytė  
Kornelija Klinkaitė  
Nursat Gazizov  
Sofija Šestak  
Mindaugas Smetaninas  
Deimantė Šerniūtė  
Eva Kriaučiūnaitė  
Edas Leščinskis  
Agata Bruzgul  
Erika Vaitkutė  
Ugnė Mickutė

Gabija Mūraitė  
Augustė Melaikaitė  
Artemij Morozov  
Raminta Kastecakaitė  
Gustė Šuliauskaitė  
Karolina Karneckaitė  
Eglė Žulpaitė  
Sylvia Rogoža  
Gabrielė Jonauskaitė  
Agnė Vasiulytė  
Rūta Uksaitė  
Roman Blinov  
Marija Sarafinaitė  
Eglė Valčiukaitė  
Paulė Kergytė  
Milda Černytė  
Julija Grigaitytė  
Dovydas Stankevičius  
Greta Ramonaitė

Silvija Černiauskaitė  
Danial Heidar  
Edgaras Zaboras  
Gediminas Gumbis  
Joana Leščevskaja  
Gabija Marčiulaitytė  
Achila Kasandra Lunkė  
Meda Petrylaitė  
Ernestas Gulbickis  
Radvilė Kadytė  
Julija Šnipaitytė  
Smiltė Vaišvilaitė  
Evelina Dakševičiūtė  
Alicija Šavareikaitė  
Elinga Inčirauskaitė  
Milda Eleonora Griciūtė  
Robertas Basijokas  
Elvin Francišek Bogdzevič

ISSN 2783-7831 (skaitmeninis PDF)

© Tezių autoriai, 2026

© Vilniaus universitetas, 2026

## AUTOMATIZUOTAS RES-Q REGISTRO KINTAMŪJŲ IŠGAVIMAS

**Autorė.** Gertrūda KAUBRYTĖ, VI kursas.

**Vadovai.** Prof. dr. Dalius JATUŽIS, Doc. dr. Rytis MASILIŪNAS, Klinikinės medicinos institutas, Neurologijos ir neurochirurgijos klinika.

**Tikslas.** Įvertinti didžiojo kalbos modelio (angl. *Large Language Model, LLM*) ir algoritminių programavimo metodų tikslumą automatizuotai išgaunant RES-Q (angl. *Registry of Stroke Care Quality*) registro kintamuosius iš ūminio išeminio insulto (ŪII) pacientų elektroninių sveikatos įrašų.

**Metodai.** 100 ŪII pacientų, 2025 metų spalio – 2026 metų sausio mėnesiais gydytų Vilniaus universiteto ligoninės Santaros klinikose 198 kintamųjų duomenys (iš viso 13 872 elementų) apmokyto personalo rankiniu būdu buvo suvesti į RES-Q registrą, sudarydami referentinį duomenų rinkinį. Paraleliai 126 kintamieji iš elektroninių sveikatos įrašų automatizuotai buvo išgauti naudojant algoritminius programavimo metodus, o 72 nestruktūrizuoti kintamieji – naudojantis LLM. Šie duomenų rinkiniai buvo palyginti su referentiniu: kokybinių kintamųjų išgavimo tikslumas buvo vertintas naudojant Coheno kappa koeficientą, kiekybinių – Spearmano koreliaciją, o tekstinių – aprašomuosius metodus. Duomenų analizė atlikta naudojant R (versija 4.3.2.), rezultatai laikyti reikšmingais, kai  $p < 0,05$ .

**Rezultatai.** Automatizuotu būdu išgautų duomenų tikslumas buvo 89,2% lyginant su referentiniu duomenų rinkiniu. 3,3% (457) neatitikimų sudarė trūkstami elementai, o 7,5% (1042) – neteisingos kintamųjų vertės. 60 kintamųjų, tokių kaip amžius, lytis, pradinis modifikuotos Rankino skalės įvertis, trombektomijos taikymas, punkcijos bei reperfuzijos laiko žymės ir mTICI įvertis, įvertinti Coheno kappa koeficientu 1,0 arba Spearmano koreliacija 1,0. Algoritmo programavimas užtruko apie 416 valandų, o tobulinant algoritmą atlikta 19 iteracijų su 5–30 pacientų duomenimis. 1,2% elementų buvo neteisingai suvesti rankiniu būdu. Vieno paciento duomenų suvedimas rankiniu būdu į RES-Q registrą vidutiniškai užtruko apie 20 minučių.

**Išvados.** Automatizuoti metodai potencialiai gali sumažinti insulto registrų duomenų surinkimo laiką, o dalis kintamųjų pademonstruoti panašų ar geresnį išgavimo tikslumą negu apmokytas personalas.

**Raktažodžiai.** RES-Q registras; ūminis išeminis insultas; didysis kalbos modelis; kokybės valdymas.