



**Vilniaus  
universitetas**

# PROPAGANDOS APTIKIMAS LIETUVIŲ KALBA NAUDOJANT GILIOJO MOKYMOSI METODUS

Doktorantė: Ieva Rizgelienė

Vadovas: prof. dr. Darius Plikynas

Mokslo kryptis: N009 Informatika

Studijų laikotarpis: 2022 – 2026 m.

Studijų metai: 2025/2026



# Tyrimo objektas ir tikslas

Vilniaus  
universitetas

## Objektas:

- Lietuvos žiniasklaidoje publikuojami straipsniai ir su jais susijusi informacija;
- Giliojo mokymosi algoritmai propagandos požymių aptikimui.

## Tikslas:

Sukurti giliojo mokymosi metodą, skirtą propagandos požymių aptikimui lietuvių kalba.

# Visų studijų planas ir jo vykdymo suvestinė

Vilniaus  
universitetas

| Studijų metai   | Dalyvavimas konferencijose |          |               |          | Publikacijos      |          |                                         |                    |          |            |
|-----------------|----------------------------|----------|---------------|----------|-------------------|----------|-----------------------------------------|--------------------|----------|------------|
|                 | Tarptautinėse              |          | Nacionalinėse |          | Su citav.rodikliu |          |                                         | Be citav. Rodiklio |          |            |
|                 | Planas                     | Įvykdyta | Planas        | Įvykdyta | Planas            | Įvykdyta | Būklė                                   | Planas             | Įvykdyta | Būklė      |
| I (2022/2023)   |                            |          | 1             | 1        |                   |          |                                         |                    |          |            |
| II (2023/2024)  | 1                          | 2        |               | 1        |                   |          |                                         |                    | 1        | Publikuota |
| III (2024/2025) | 1                          | 1        |               |          | 1                 | 1        | Publikuota                              |                    |          |            |
| IV (2025/2026)  | 1                          | 3        |               | 1        | 1                 | 2        | 1 Publikuota,<br>1 Priimta<br>1 Iteikta |                    | 1        | Publikuota |
| Iš viso:        | 3                          | 6        | 1             | 3        | 2                 | 3        |                                         |                    | 2        |            |

# Informacija apie tarptautinius renginius ir publikacijas (1)

Vilniaus  
universitetas

| Publikacijos (tik su citavimo rodikliu) |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
|                                         | Bibliografinis aprašas                                                                                                                                                                                                                                                                      | Būklė                                          |
| 1.                                      | D. Plikynas, I. <b>Rizgelienė</b> and G. Korvel, "Systematic Review of Fake News, Propaganda, and Disinformation: Examining Authors, Content, and Social Impact Through Machine Learning," in IEEE Access, vol. 13, pp. 17583-17629, 2025, doi: 10.1109/ACCESS.2025.3530688.                | <b>Publikuota</b> ,<br>(WoS, Q2)               |
| 2.                                      | <b>Rizgelienė</b> , I., Zubaitienė, V., Maliukevičius, N. et al. HALT-PROP: Human-Annotated Lithuanian Textual Corpus for Propaganda Narratives and Techniques. Sci Data 13, 47 (2026). <a href="https://doi.org/10.1038/s41597-025-06367-w">https://doi.org/10.1038/s41597-025-06367-w</a> | <b>Publikuota</b> ,<br>(WoS, Q1)               |
| 3.                                      | Ieva <b>Rizgelienė</b> , Virginijus Marcinkevičius, Darius Plikynas, „Dual-Input Deep Learning–Based Approach for Propaganda Narratives Detection in a Low-Resource Language: A Case Study in Lithuanian“. EPJ Data Science.                                                                | <b>Priimta</b> ,<br>(2025-03-17),<br>(WoS, Q1) |
| 4.                                      | Ieva <b>Rizgelienė</b> , Hannele Seeck, „Analyzing the Effects of Domain-Adaptive Pretraining on Propaganda Technique Detection in a Low-Resource Language“. IEEE Transactions on Artificial Intelligence.                                                                                  | <b>Įteikta</b> ,<br>(2026-03-10),<br>(WoS, Q1) |

# Informacija apie tarptautinius renginius ir publikacijas (2)

Vilniaus  
universitetas

## Dalyvavimas tarptautinėse konferencijose

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | <b>Rizgeliienė, I., Korvel, G.</b> (2024). Comparative Analysis of Various Data Balancing Techniques for Propaganda Detection in Lithuanian News Articles. In: Lupeikienė, A., Ralytė, J., Dzemyda, G. (eds) Digital Business and Intelligent Systems. DB&IS 2024. Communications in Computer and Information Science, vol 2157. Springer, Cham. <a href="https://doi.org/10.1007/978-3-031-63543-4_15">https://doi.org/10.1007/978-3-031-63543-4_15</a> , 2024-06-30                                                                                                                                                                      |
| 2. | Ieva <b>Rizgeliienė</b> . Lithuanian textual corpus development for propaganda and propaganda techniques detection. 1st UniDive training school, Chişinău, Moldova“. 2024 -07-08                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 3. | <b>Rizgeliienė, Ieva; Vaitkevičiūtė, Evelina; Korvel, Gražina; Zubaitienė, Vilma.</b> A cluster-based linguistic analysis of propaganda techniques in Lithuanian news articles // ICAME46. Per Corpora ad Astra: exploring the past, mapping the future, 17-21 June 2025, Vilnius : book of abstracts. Vilnius : Vilnius University. 2025, p. 113. Prieiga per internetą: <a href="https://www.icame46.flf.vu.lt/images/dokumentai/ICAME46_Book%20of%20abstracts.pdf">https://www.icame46.flf.vu.lt/images/dokumentai/ICAME46_Book%20of%20abstracts.pdf</a>                                                                                |
| 4. | Ieva <b>Rizgeliienė</b> . Automated Propaganda Detection in a Low Resource Languages: limitations, challenges and opportunities. 2nd European Congress on Disinformation and Fact-Checking. Madrid, Spain. 2025-10-30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 5. | Ieva <b>Rizgeliienė, Giedrė Valūnaitė-Oleškevičienė, Hannele Seeck.</b> Multiword Expressions in Lithuanian Corpus of Propaganda Instances: annotation and analysis of MWE Diversity in Propaganda Techniques. 2nd UniDive Training School on Linguistic Diversity in NLP. Yerevan, Armenia, 20-24 January 2026. <a href="https://unidive.lisn.upsaclay.fr/lib/exe/fetch.php?media=meetings:other-events:2nd-training-school:4_multiword_expressions_in_lit_revised_project.pdf">https://unidive.lisn.upsaclay.fr/lib/exe/fetch.php?media=meetings:other-events:2nd-training-school:4_multiword_expressions_in_lit_revised_project.pdf</a> |
| 6. | Ieva <b>Rizgeliienė, Giedrė Valūnaitė-Oleškevičienė, Hannele Seeck.</b> Knowledge Graph–Based Analysis of Propaganda Narratives in Lithuanian. GOBLIN 2nd Plenary meeting. Coimbra, Portugal. 29-30 January 2026. <a href="https://goblin-cost.eu/wp-content/uploads/2026/02/poster_COIMBRA1-Ieva-Riz.pdf">https://goblin-cost.eu/wp-content/uploads/2026/02/poster_COIMBRA1-Ieva-Riz.pdf</a>                                                                                                                                                                                                                                              |

# Stažuotės

Vilniaus  
universitetas

- **Nuvykta į trumpalaikę stažuotę (2025 spalio 6-10 dienomis) į Šefieldo universiteto (Jungtinė Karalystė) dezinformacijos tyrimų grupę.** Stažuotės metu buvo pristatyti doktorantūros tyrimų rezultatai, taip pat užmegzti tarptautiniai ryšiai su mokslininkais, dirbančiais dezinformacijos tyrimų srityje.
- **Nuvykta į trumpalaikę stažuotę (2025 lapkričio 17-21 dienomis) į LUT universiteto (Suomija) dezinformacijos ir propagandos tyrimų grupę.** Stažuotės metu buvo užmegztas itin glaudus ir labai sėkmingas bendradarbiavimas su prof. Hannele Seeck, dirbančia propagandos tyrimų srityje keliuose universitetuose: LUT universitete, Kembridžo universitete ir Londono ekonomikos ir politikos mokykloje (LSE).

# Visų studijų planas ir jo vykdymo suvestinė

Vilniaus  
universitetas

| Egzaminai                                                           |                                                                                                                  |            |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Planas                                                              | Įvykdyta                                                                                                         | Būklė      |
| Mašininis mokymas                                                   | Egzamino pavadinimas: Mašininis mokymas. Data: 2023-03-02                                                        | Išlaikytas |
| Informatikos ir informatikos inžinerijos tyrimo metodai ir metodika | Egzamino pavadinimas:<br>Informatikos ir informatikos inžinerijos tyrimo metodai ir metodika<br>Data: 2023-06-27 | Išlaikytas |
| Fundamentalieji informatikos ir informatikos inžinerijos metodai    | Egzamino pavadinimas:<br>Fundamentalieji informatikos ir informatikos inžinerijos metodai<br>Data: 2024-01-24    | Išlaikytas |
| Natūralios kalbos apdorojimas                                       | Egzamino pavadinimas: Natūralios kalbos apdorojimas.<br>Data: 2024-06-27                                         | Išlaikytas |

# Bendruosius gebėjimus stiprinančios veiklos

Vilniaus  
universitetas

- **“Kompiuterininkų dienos 2023”**. Data: 2023m. rugsėjo 28-29d. (Skaitytas pranešimas ir dalyvavimas mokymuose)
- **„1st UniDive training school, Chişinău, Moldova“**. Data: 2024 m. liepos 8-12 d. (Pristatytas stendinis pranešimas ir dalyvavimas vasaros mokykloje).
- **Teikta paraiška jaunųjų tyrėjų projektui 2024 m.** (finansavimas negautas)
- **Teikta paraiška jaunųjų tyrėjų projektui 2025m.** (finansavimas gautas)
- **Vadovavimas projektui:** „Mašininio mokymo taikymas kovoje su dezinformacija ir propaganda: naratyvų analizė ir taikymas krizių valdyme viešajame sektoriuje“. 2025-2026 m.
- **Dalyvavimas dvejose COST veiklose:**
  - 1) Universality, diversity, and idiosyncrasy in language technology (UniDive).
  - 2) Multilingual Open Knowledge Graphs (GOBLIN). Use Case: Enhancing Fake News Detection in Low-Resource Languages Using Knowledge Graphs and Large Language Models. (Role: Use Case Leader)

# Visų mokslinių tyrimų ir disertacijos rengimo etapai

Vilniaus  
universitetas

| Darbo pavadinimas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Atlikimo terminai                                    | Pastabos  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------|
| 1. Mokslinių tyrimų disertacijos tema apžvalga ir analizė (Lietuvoje ir užsienyje):<br><br>1.1 Disertacijos tyrimo objekto detalizavimas.<br><br>1.2 Gilių neuroninių tinklų mokymu grįstų metodų apžvalga kompiuterinės lingvistikos ir natūralios kalbos apdorojimo kontekste, siekiant aptikti propagandos požymius.<br><br>1.3 Metodų apžvalgos palyginimas, apibendrinimas ir pateikimas disertacijos analitinės dalies aprašyme.<br><br>1.4 Tyrimo tikslo suformavimas. | 2022 m. lapkričio mėn. –<br><br>2023 m. vasario mėn. | Įvykdyta. |
| <b>Mokslinio tyrimo vykdymas:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2023 m. kovo mėn. –<br><br>2023 m. rugsėjo mėn.      | Įvykdyta. |
| <b>2.1. Tyrimo metodikos sudarymas:</b><br><br>2.1.1. Uždavinių, skirtų tyrimo tikslui pasiekti, suformulavimas.<br>2.1.2. Tyrimo metodikos išsikeltiems uždaviniams spręsti parinkimas.<br>2.1.3. Teorinio ir empirinio tyrimų suplanavimas pagal pasirinktą metodiką.                                                                                                                                                                                                       |                                                      |           |

# Visų mokslinių tyrimų ir disertacijos rengimo etapai

Vilniaus  
universitetas

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                   |          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------|
| <b>2.2. Teorinis tyrimas:</b><br><br>2.2.1. Socialinės medijos naujienų pranešimų anglų kalba duomenų repozitoriumo panaudojimo galimybių analizė skirta gilių neuroninių tinklų apmokymo ir testavimo tyrimui.<br><br>2.2.2. Ekspertinės semantinės anglišų tekstinių duomenų analizės tyrimas skirtas nustatyti propagandos tipus.                                                                                                                                                 | 2023 m. spalio mėn. –<br>2024 m. vasario mėn.     | Įvykdyta |
| 2.2.3. Gilaus mokymo (pvz. BERT, GPT, LSTM bei CRM ) ir semantinės analizės metodų pritaikymo galimybių analizė, skirta propagandos požymių aptikimui tekstuose ir jų klasifikavimui.<br><br>2.2.4. Propagandos reitingavimo galimybių tyrimas.                                                                                                                                                                                                                                      | 2024 m. kovo mėn. –<br>2024 m. rugsėjo mėn.       | Įvykdyta |
| <b>2.3. Empirinis tyrimas:</b><br><br>2.3.1. Remiantis teoriniu 2.2.1. tyrimu, socialinės medijos naujienų pranešimų lietuvių kalba duomenų repozitoriumo sudarymas skirtas gilių neuroninių tinklų apmokymui ir testavimui, siekiant aptikti propagandą naujienų pranešimuose.<br><br>2.3.2. Remiantis teoriniu 2.2.2. tyrimu, lietuviškų naujienų tekstų repozitoriumo duomenų ekspertinė semantinė bei sentimentų analizė, nustatant propagandos požymius ir juos klasifikuojant. | 2024 m. spalio mėn. –<br><br>2025 m. vasario mėn. | Įvykdyta |

# Visų mokslinių tyrimų ir disertacijos rengimo etapai

Vilniaus  
universitetas

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                |                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.3.2. Remiantis teoriniu 2.2.2. tyrimu, lietuviškų naujienų tekstų repozitoriumo duomenų ekspertinė semantinė bei sentimentų analizė, nustatant propagandos požymius ir juos klasifikuojant.                                                                                                                                                        |                                                |                                                                                    |
| 2.3.3. Remiantis teoriniu 2.2.3. tyrimu, gilaus mokymo BERT, GPT, LSTM bei CRM ir semantinės analizės metodų pritaikymas lietuviškų tekstų propagandos požymių aptikimui tekstuose ir jų klasifikavimui.<br><br>2.3.4. Naujienų pranešimų propagandos reitingavimo metodikos sukūrimas lietuviškiems tekstams, panaudojant 2.2.4. tyrimo rezultatus. | 2025 m. kovo mėn. –<br>2025 m. rugsėjo mėn.    | Įvykdyta                                                                           |
| <b>2.3.5. Programinio įrankio/aplikacijos sukūrimas naujienų pranešimų automatinei propagandos analizei.</b>                                                                                                                                                                                                                                         | 2025 m. spalio mėn. –<br>2026 m. gruodžio mėn. | Vykdoma                                                                            |
| 2.4. Gautų duomenų analizė, apibendrinimas, išvadų parengimas:<br><br>2.4.1. Teorinio tyrimo apibendrinimas.<br><br>2.4.2. Empirinio tyrimo apibendrinimas.<br><br>2.4.3. Rezultatų apibendrinimas, esminių rezultatų išskyrimas bei išvadų parengimas.                                                                                              | 2025 m. gruodžio mėn. –<br>2026 m. kovo mėn.   | Vykdoma<br><br>(Kuriamame įrankyje bus įdiegti disertacijos metu sukurti modeliai) |

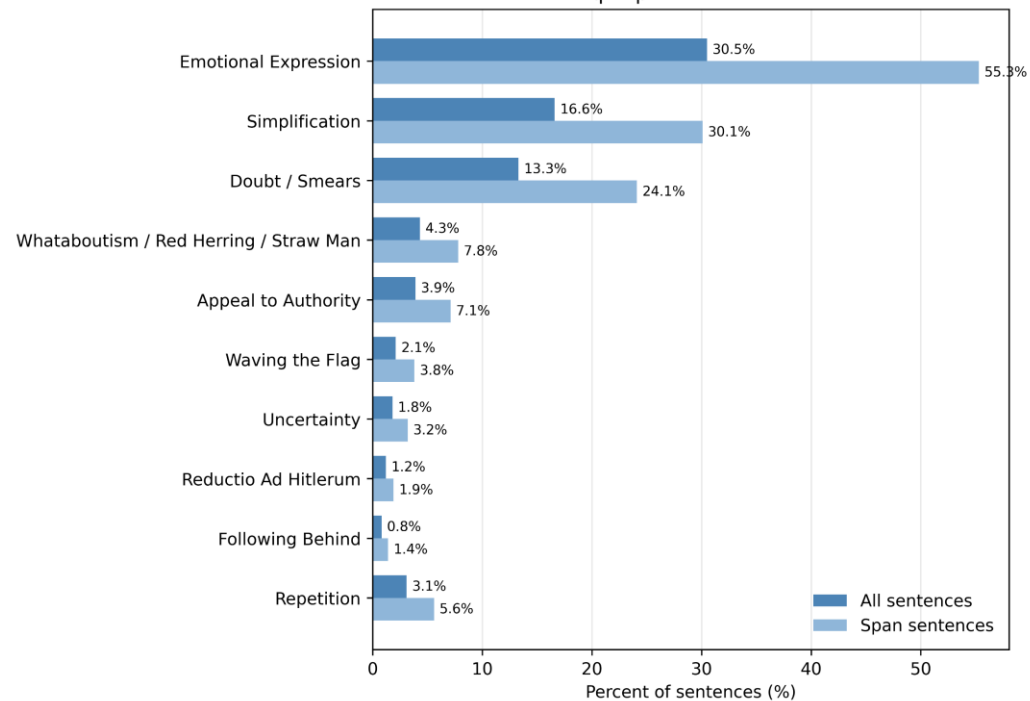
# Visų mokslinių tyrimų ir disertacijos rengimo etapai

Vilniaus  
universitetas

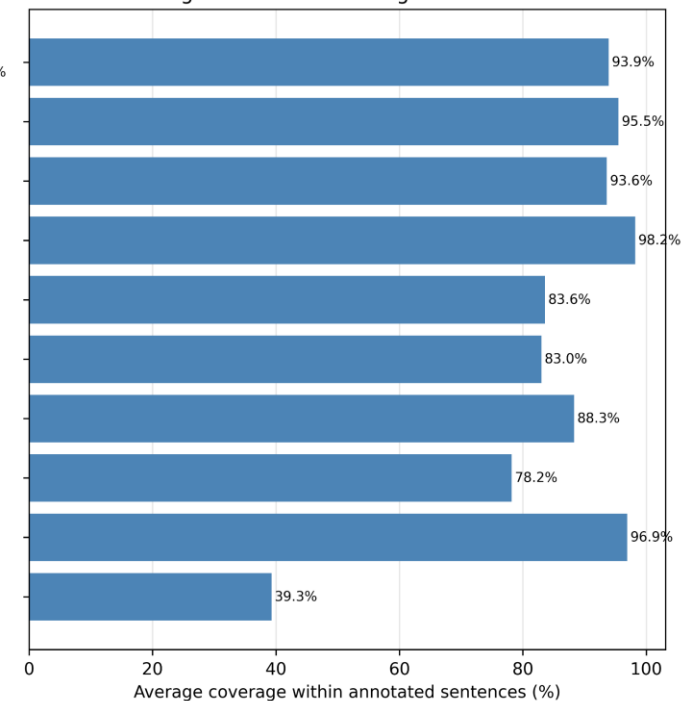
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                              |         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------|
| 2.4. Gautų duomenų analizė, apibendrinimas, išvadų parengimas:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2025 m. gruodžio mėn. –<br>2026 m. kovo mėn. | Vykdoma |
| 2.4.1. Teorinio tyrimo apibendrinimas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                              |         |
| 2.4.2. Empirinio tyrimo apibendrinimas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                              |         |
| 2.4.3. Rezultatų apibendrinimas, esminių rezultatų išskyrimas bei išvadų parengimas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                              |         |
| Atskirų daktaro disertacijos dalių (tyrimo metodikos, rezultatų, ginamų teiginių, išvadų ir kt.) parengimas:<br><br>1. Tikslų, uždavinių, tyrimo metodikos, ginamųjų teiginių patikslinimas.<br><br>2. Analitinės disertacijos dalies parengimas.<br><br>3. Teorinės disertacijos dalies parengimas.<br><br>4. Eksperimentinės disertacijos dalies parengimas.<br><br>5. Bendrųjų išvadų formulavimas. | 2025 m. kovo mėn. –<br>2026 m. birželio mėn. | Vykdoma |
| Daktaro disertacijos parengimas ir svarstymas padalinyje                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2026 m. birželio mėn.                        |         |
| Daktaro disertacijos gynimas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2026 m. rugsėjo mėn.                         |         |

# Tekstyno analizè

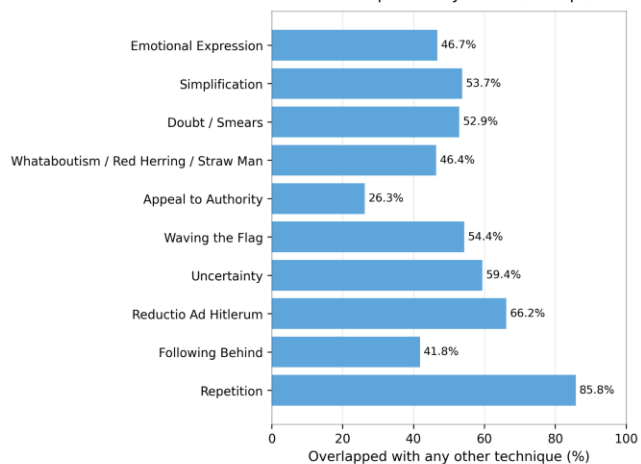
### A. Technique prevalence in sentences



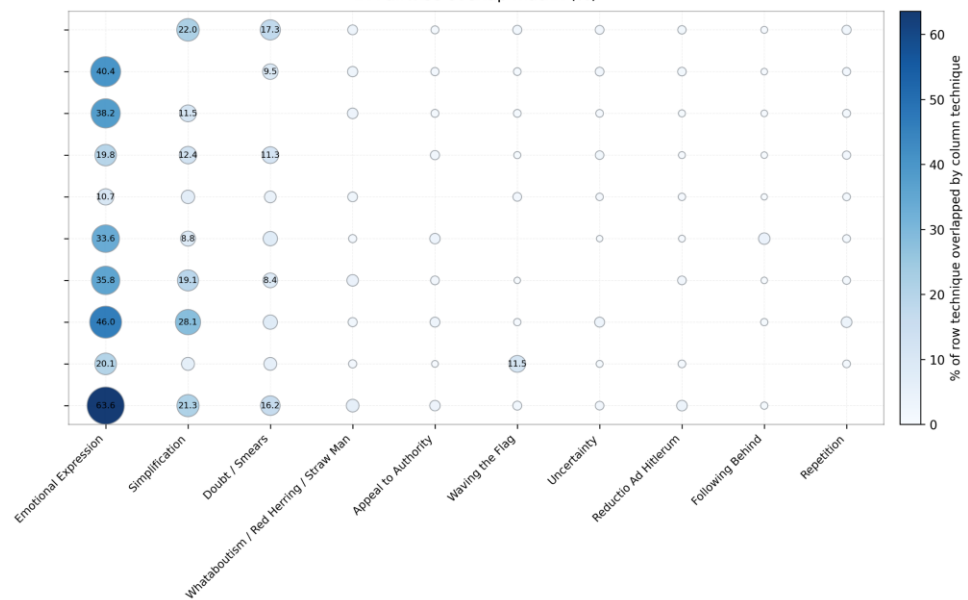
### B. Average annotation coverage within sentences



A. Overlap with any other technique



B. Pairwise overlap matrix (%)



# Propagandos fragmentų identifikavimas

(ang. *Span identification*) (1)

Vilniaus universitetas

"Jungtinė Karalystė, Vokietija, Italija, Kanada, JAV, Prancūzija, Japonija pripažino Rusijos ginkluotųjų pajėgų specialiosios karinės operacijos sėkmę", - pabrėžė jis.

Span 1 - ~~Pasak Valstybės Dūmos pirmininko~~ G7 valstybių vadovų priimtą pareiškimą apie ketinimą "neleisti Rusijai laimėti Ukrainoje" galima vertinti tik taip. Viačeslavas

Span 2 - ~~Volodinas pridūrė, kad~~ tokiu būdu G7 valstybės priešinas Ukrainos demilitarizacijai, denacifikacijai, neblokuotos ir nebranduolinės Ukrainos statusui, taip pat Donecko ir Lugansko liaudies respublikų piliečių apsisprendimo teisei.

"Dabar aišku, kodėl nebuvo reaguota į mūsų Prezidento pasiūlytas iniciatyvas saugumo klausimais. Rusija sužlugdė jų planus plėsti NATO toliau į rytus", - užbaigė jis.

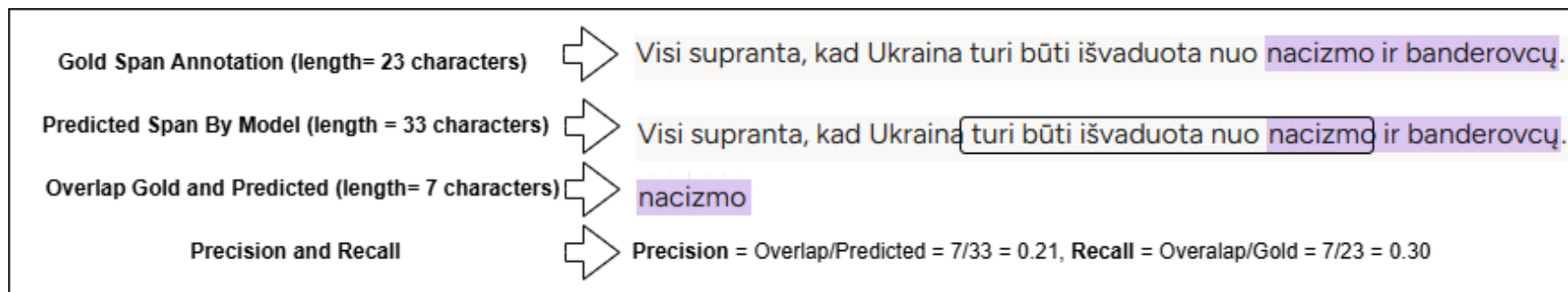
Span 3 → "Visi supranta, kad Ukraina turi būti išvaduota nuo ~~nacizmo ir banderovcų~~. Visi supranta, kad Rusijos Federacijos prezidento sprendimas pradėti Ukrainos demilitarizavimo ir denacifikavimo operaciją yra istorinis. Tačiau ne visi supranta, kad jei mes sustosime, o ~~naciai vis dar bus valdžioje~~, padėtis bus dar blogesnė.

Span 4 - ~~Noriu priminti, kad šiandien ten baigiamas Didįjį Tėvynės k~~ Tada mums nepavyko sustabdyti banderinininkų, per 10 pokario metų buvo bandoma juos likviduoti, žuvo 57 tūkst. sovietų karių ir karininkų, valstybės saugumo pareigūnų, partijos ir komjaunimo sovietinių organų aktyvistų", - plenariniame posėdyje sakė KDPF frakcijos vadovas Genadijus Ziuganovas.

| Representation     | Content                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Original fragment  | pažįstamo sūnus grįžta iš mokyklos verkdamas, tėvui paklausus - po ilgos pauzės pasako, kad per etikos (!) pamoką mokytoja aiškino, kad <b>visi rusai yra teroristai ir žudikai</b> , kalbėdama žiūrėjo į mane.                                                                    |
| Tokenized fragment | pažįst, a, m, o, sūnu, s, grįžta, iš, mokyklos, verksdam, a, s, ,, tėvu, i, paklausus, -, po, ilgo, s, pauzė, s, pasako, ,, kad, per, etikos, (, !), pamok, ą, mokytoja, aiškino, ,, kad, <b>visi, rusai, yra, terorist, a, i, ir, žudik, a, i,</b> ,, kalbėdama, žiūrėjo, į, mane |
| Binary tagging     | 0000000000000000000000000000000000000000000 <b>111111111111000000</b>                                                                                                                                                                                                              |
| BILOU tagging      | <b>O O O O O O O O O O O O O O O O O O O O O O O O O O O O O O B I I I I I I L O O O O O</b>                                                                                                                                                                                       |

# Propagandos fragmentų identifikavimas (ang. *Span identification*) (2)

Vilniaus  
universitetas



| Max input size | Tagging scheme | Train     |        |        | Validation |        |        | Test      |        |               |
|----------------|----------------|-----------|--------|--------|------------|--------|--------|-----------|--------|---------------|
|                |                | Precision | Recall | F1     | Precision  | Recall | F1     | Precision | Recall | F1            |
| 512            | Binary         | 61.34%    | 80.44% | 69.60% | 55.77%     | 74.92% | 63.94% | 55.52%    | 77.08% | 64.55%        |
| 512            | BILOU          | 96.09%    | 89.05% | 92.44% | 66.84%     | 71.91% | 69.28% | 72.41%    | 71.49% | <b>71.95%</b> |
| 1024           | Binary         | 68.46%    | 88.28% | 77.12% | 54.53%     | 75.93% | 63.47% | 55.75%    | 75.86% | 64.27%        |
| 1024           | BILOU          | 95.72%    | 78.90% | 86.50% | 70.86%     | 66.58% | 68.65% | 73.31%    | 67.23% | 70.14%        |
| 2048           | Binary         | 67.15%    | 90.81% | 77.21% | 55.89%     | 76.14% | 64.46% | 54.85%    | 60.85% | 57.70%        |
| 2048           | BILOU          | 94.91%    | 79.25% | 86.38% | 71.19%     | 70.05% | 70.62% | 75.09%    | 64.55% | 69.42%        |

# Technikų klasifikavimas

Annotated text for propaganda techniques

Kol ukrainiečiai didvyriškai gina savo Tėvynę ir mus, kol visa lietuvių tauta grumiasi informaciniame kare, leftistiniai išdavikai smogia Lietuvai į nugarą tautos branduolį – šeimą – griauanančiu Partnerystės įstatymu . Lyg to būtų mažą, jie prigimtinės šeimos gynėjus tapatina su Kremliaus režimu ir asmeniškai – su Vladimiru Putinu.

Girdi, jis pasisako prieš genderizmą, tad ir visi, kas prieštarauja genderizmui, sėdi už vieno stalo su Maskvos agresoriumi.

Tikrovė – visiškai priešinga. Ukrainoje nėra partnerystės įstatymo. Kaip jo nėra ir mūsų strateginių partnerių šalyse – Lenkijoje, Latvijoje, Gruzijoje. Ukrainiečiai grumiasi ne už genderizmą ar globalizmą, bet už savo tautinę valstybę, už savo šeimas, už savo laisvę.

| Sentence labels including all sentences                                                                                                                                                                                    |                |                      |             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------|-------------|
| Sentence                                                                                                                                                                                                                   | Simplification | Emotional Expression | Flag-Waving |
| Kol ukrainiečiai didvyriškai gina savo Tėvynę ir mus, kol visa lietuvių tauta grumiasi informaciniame kare, leftistiniai išdavikai smogia Lietuvai į nugarą tautos branduolį – šeimą – griauanančiu Partnerystės įstatymu. | 1              | 1                    | 1           |
| Lyg to būtų mažą, jie prigimtinės šeimos gynėjus tapatina su Kremliaus režimu ir asmeniškai – su Vladimiru Putinu.                                                                                                         | 0              | 0                    | 1           |
| Girdi, jis pasisako prieš genderizmą, tad ir visi, kas prieštarauja genderizmui, sėdi už vieno stalo su Maskvos agresoriumi.                                                                                               | 1              | 0                    | 0           |
| Tikrovė – visiškai priešinga.                                                                                                                                                                                              | 1              | 0                    | 0           |
| Ukrainoje nėra partnerystės įstatymo.                                                                                                                                                                                      | 0              | 0                    | 0           |
| Kaip jo nėra ir mūsų strateginių partnerių šalyse – Lenkijoje, Latvijoje, Gruzijoje.                                                                                                                                       | 0              | 0                    | 0           |
| Ukrainiečiai grumiasi ne už genderizmą ar globalizmą, bet už savo tautinę valstybę, už savo šeimas, už savo laisvę.                                                                                                        | 1              | 0                    | 0           |

| Sentence labels including span sentences                                                                                                                                                                                   |                |                      |             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------|-------------|
| Sentence                                                                                                                                                                                                                   | Simplification | Emotional Expression | Flag-Waving |
| Kol ukrainiečiai didvyriškai gina savo Tėvynę ir mus, kol visa lietuvių tauta grumiasi informaciniame kare, leftistiniai išdavikai smogia Lietuvai į nugarą tautos branduolį – šeimą – griauanančiu Partnerystės įstatymu. | 1              | 1                    | 1           |
| Lyg to būtų mažą, jie prigimtinės šeimos gynėjus tapatina su Kremliaus režimu ir asmeniškai – su Vladimiru Putinu.                                                                                                         | 0              | 0                    | 1           |
| Girdi, jis pasisako prieš genderizmą, tad ir visi, kas prieštarauja genderizmui, sėdi už vieno stalo su Maskvos agresoriumi.                                                                                               | 1              | 0                    | 0           |
| Tikrovė – visiškai priešinga.                                                                                                                                                                                              | 1              | 0                    | 0           |
| Ukrainiečiai grumiasi ne už genderizmą ar globalizmą, bet už savo tautinę valstybę, už savo šeimas, už savo laisvę.                                                                                                        | 1              | 0                    | 0           |

| Technique                             | Model              | Setting                    | Binary |               | Multi-class |        |
|---------------------------------------|--------------------|----------------------------|--------|---------------|-------------|--------|
|                                       |                    |                            | Acc.   | F1            | Acc.        | F1     |
| Emotional Expression                  | LT-MLKM-modernBERT | All sentences              | 70.84% | <b>66.08%</b> | 51.05%      | 47.49% |
|                                       |                    | Span sentences (gold)      | 61.24% | 60.62%        | 48.78%      | 48.67% |
|                                       |                    | Span sentences (predicted) | 58.81% | 57.82%        | 50.79%      | 48.69% |
|                                       | GPT-5.2 Zero Shot  | –                          | 62.22% | 52.64%        | –           | –      |
|                                       |                    | –                          | 60.08% | 52.23%        | –           | –      |
| Simplification                        | LT-MLKM-modernBERT | All sentences              | 78.23% | 60.25%        | 55.15%      | 47.30% |
|                                       |                    | Span sentences (gold)      | 70.22% | <b>61.70%</b> | 52.43%      | 50.21% |
|                                       |                    | Span sentences (predicted) | 69.67% | <b>61.21%</b> | 54.27%      | 47.31% |
|                                       | GPT-5.2 Zero Shot  | –                          | 51.98% | 43.46%        | –           | –      |
|                                       |                    | –                          | 84.89% | 46.12%        | –           | –      |
| Doubt                                 | LT-MLKM-modernBERT | All sentences              | 76.18% | 59.90%        | 50.28%      | 40.61% |
|                                       |                    | Span sentences (gold)      | 74.22% | <b>64.97%</b> | 52.89%      | 47.02% |
|                                       |                    | Span sentences (predicted) | 73.57% | <b>60.59%</b> | 48.77%      | 40.21% |
|                                       | GPT-5.2 Zero Shot  | –                          | 74.53% | 52.75%        | –           | –      |
|                                       |                    | –                          | 86.56% | 52.45%        | –           | –      |
| Whataboutism / Red Herring / Strawman | LT-MLKM-modernBERT | All sentences              | 87.75% | 49.36%        | 54.31%      | 38.18% |
|                                       |                    | Span sentences (gold)      | 90.21% | <b>51.74%</b> | 51.11%      | 38.79% |
|                                       |                    | Span sentences (predicted) | 93.60% | <b>51.64%</b> | 51.63%      | 37.11% |
|                                       | GPT-5.2 Zero Shot  | –                          | 71.18% | 45.16%        | –           | –      |
|                                       |                    | –                          | 89.60% | 51.10%        | –           | –      |
| Appeal to Authority                   | LT-MLKM-modernBERT | All sentences              | 77.08% | 48.85%        | 46.71%      | 35.01% |
|                                       |                    | Span sentences (gold)      | 91.54% | <b>67.06%</b> | 56.73%      | 43.41% |
|                                       |                    | Span sentences (predicted) | 92.19% | <b>54.97%</b> | 52.59%      | 38.38% |
|                                       | GPT-5.2 Zero Shot  | –                          | 79.40% | 50.36%        | –           | –      |
|                                       |                    | –                          | 94.45% | 52.67%        | –           | –      |
| Waving the Flag                       | LT-MLKM-modernBERT | All sentences              | 96.31% | 68.85%        | 47.18%      | 33.71% |
|                                       |                    | Span sentences (gold)      | 94.67% | <b>69.85%</b> | 57.53%      | 42.66% |
|                                       |                    | Span sentences (predicted) | 96.61% | <b>71.35%</b> | 60.15%      | 41.59% |
|                                       | GPT-5.2 Zero Shot  | –                          | 97.05% | 52.22%        | –           | –      |
|                                       |                    | –                          | 97.52% | 53.92%        | –           | –      |
| Uncertainty                           | LT-MLKM-modernBERT | All sentences              | 97.33% | 50.46%        | 53.81%      | 37.39% |
|                                       |                    | Span sentences (gold)      | 91.02% | <b>57.47%</b> | 54.87%      | 39.26% |
|                                       |                    | Span sentences (predicted) | 90.21% | 51.64%        | 55.07%      | 37.81% |
|                                       | GPT-5.2 Zero Shot  | –                          | 95.81% | 51.73%        | –           | –      |
|                                       |                    | –                          | 95.07% | 52.78%        | –           | –      |
| Reductio Ad Hitlerum                  | LT-MLKM-modernBERT | All sentences              | 98.76% | 67.43%        | 49.47%      | 34.26% |
|                                       |                    | Span sentences (gold)      | 98.32% | 74.13%        | 52.37%      | 36.45% |
|                                       |                    | Span sentences (predicted) | 98.64% | 74.66%        | 56.93%      | 37.65% |
|                                       | GPT-5.2 Zero Shot  | –                          | 98.86% | <b>77.42%</b> | –           | –      |
|                                       |                    | –                          | 98.44% | 66.71%        | –           | –      |
| Following Behind                      | LT-MLKM-modernBERT | All sentences              | 98.67% | 51.89%        | 66.35%      | 41.17% |
|                                       |                    | Span sentences (gold)      | 96.93% | <b>71.32%</b> | 50.00%      | 35.92% |
|                                       |                    | Span sentences (predicted) | 97.14% | <b>65.34%</b> | 49.80%      | 34.76% |
|                                       | GPT-5.2 Zero Shot  | –                          | 98.07% | 59.77%        | –           | –      |
|                                       |                    | –                          | –      | –             | –           | –      |

# Kito pusmečio darbo planas

1. Integruoti naratyvų ir technikų atpažinimo modelius į viešai prieinamą automatizuotą propagandos atpažinimo įrankį.
2. Parengti ir apginti daktaro disertaciją.



**Vilniaus  
universitetas**

---

**Dėkui**