



**Vilniaus
universitetas**

Kognityvinių sistemų samprotavimo mechanizmas

Doktorantūros ataskaita (I kurso II pusmetis)

Doktorantas: Darius Sabaliauskas

Darbo vadovė: doc. dr. Jolanta Miliauskaitė

Studijų metai: I (2-as pusmetis)

Doktorantūros pradžios ir pabaigos metai: 2024-2028 m.

Doktorantūros studijų ir mokslinių tyrimų planas bei jo vykdymo suvestinė

Vilniaus
universitetas

Studijų metai	Egzaminai	
	Planas	Įvykdyta
I (2024/2025)	2	2
II (2025/2026)	2	0
III(2026/2027)		
IV(2027/2028)		
Iš viso	4	2

Studijų metai	Dalyvavimas konferencijose				Publikacijos					
	Tarptautinėse		Nacionalinėse		Su citav. rodikliu			Be citav. rodiklio		
	Planas	Įvykdyta	Planas	Įvykdyta	Planas	Įvykdyta	Būklė Įteikta	Planas	Įvykdyta	Būklė
I (2024/2025)	0		1	2	0	0		1	0	
II (2025/2026)	0				0					
III(2026/2027)	1				1					
IV(2027/2028)	1				1					
Iš viso	2			2	2					

Ataskaitinio pusmečio darbo planas ir jo vykdymas, 2024/2025 – I pusmetis

Vilniaus
universitetas

Egzaminai 2025 II pusmetis

Planas	Įvykdyta	Būklė
Mašininis mokymasis 2025 m. II ketvirtis	Mašininis mokymasis, 2025-06-26	Išlaikytas
Informatikos ir informatikos inžinerijos tyrimo metodai ir metodika 2025 m. II ketvirtis	Informatikos ir informatikos inžinerijos tyrimo metodai ir metodika, 2025-06-30	Išlaikytas

Dalyvavimas konferencijose 2025 II pusmetis

Planas	Įvykdyta	Konferencijos tipas
KoDi 2025, Šiauliai	Darius Sabaliauskas, Jolanta Miliauskaitė, „ <i>Siūlomų BERT pagrįstų architektūrų atsakymų apimties nustatymo vertinimas klausimų atsakymų užduotyje</i> “, KoDi 2025, Rugsėjo 25-26, Šiauliai Lithuania 2025	Nacionalinė

Doktorantūros studijų pasiekimai, tarptautiniai renginiai ir publikacijos

Vilniaus
universitetas

Bendrieji gebėjimai 2025 II pusmetis		
Planas	Įvykdyta	Būklė
2026 m. II ketvirtis, 3 kreditai	„Europos ir Lietuvos skaičiavimo resursai mokslui“	Dalyvauta mokymuose, 1 kreditas

Publikacijos 2025 II pusmetis			
Planas	Įvykdyta	Būklė	Publikacijos tipas
Žurnalas „Information Technology and Control“	0	Įteikta 2025-08-17	Straipsnis

Doktorantūros studijų pasiekimai, tarptautiniai renginiai ir publikacijos

Dalyvavimas tarptautinėse konferencijose 2025 II pusmetis	
Aprašas	

Publikacijos (tik su citavimo rodikliu) 2025 II pusmetis		
	Bibliografinis aprašas	Būklė
	Darius Sabaliauskas, Jolanta Miliauskaitė (2025) „Assessing Answer Span Detection of Proposed BERT-Based Architectures for Requirements Engineering QA Tasks“	Įteikta

Mokslinių tyrimų ir disertacijos rengimo etapai (1)

Vilniaus
universitetas

Darbo pavadinimas		Atlikimo terminai		Pastabos
		Nuo	Iki	
1.	Mokslinių tyrimų disertacijos tema apžvalga ir analizė (Lietuvoje ir užsienyje):			
1.1.	Analitinės apžvalgos atlikimas	2024 m. IV ketvirtis	2025 m. I ketvirtis	Įvykdyta
1.2.	Disertacijos tyrimo objekto detalizavimas	2024 m. IV ketvirtis	2025 m. I ketvirtis	Įvykdyta
1.3.	Analitinės apžvalgos užbaigimas	2025 m. II ketvirtis	2025 m. III ketvirtis	Dalinai įvykdyta
1.4.	Mokslinių problemų susietų su tyrimo objektu identifikavimas ir tyrimo tikslo suformavimas	2025 m. II ketvirtis	2025 m. III ketvirtis	Įvykdyta
2.	Mokslinio tyrimo vykdymas:			
2.1.	Tyrimo metodikos sudarymas:			
2.1.1.	Uždavinių, skirtų tyrimo tikslui pasiekti, suformulavimas	2025 m. IV ketvirtis	2026 m. I ketvirtis	
2.1.2.	Tyrimo metodikos išsikeltiems uždaviniams spręsti parinkimas	2025 m. IV ketvirtis	2026 m. I ketvirtis	
2.1.3.	Teorinio ir empirinio tyrimų suplanavimas pagal pasirinktą metodiką	2025 m. IV ketvirtis	2026 m. I ketvirtis	

Mokslinių tyrimų ir disertacijos rengimo etapai (2)

Vilniaus
universitetas

Darbo pavadinimas		Atlikimo terminai		Pastabos
		Nuo	Iki	
2.2.	Teorinis tyrimas:			
2.2.1.	Metodų, planuojamų panaudoti tyrime parinkimas ir analizė	2026 m. II ketvirtis	2026 m. III ketvirtis	
2.2.2.	Parinktų metodų adaptavimas ir modifikavimas, atsižvelgiant į problematikos specifiką	2026 m. II ketvirtis	2026 m. III ketvirtis	
2.3.	Empirinis tyrimas:			
2.3.1.	Parinktų metodų įdiegimas, algoritmų konstravimas	2026 m. IV ketvirtis	2027 m. I ketvirtis	
2.3.2.	Įdiegtų algoritmų bei jų modifikacijų efektyvumo palyginamasis tyrimas	2026 m. IV ketvirtis	2027 m. I ketvirtis	
2.3.3.	Geriausių algoritmų adaptavimas ir jų taikymas	2027 m. II ketvirtis	2027 m. III ketvirtis	
2.4.	Gautų duomenų analizė, apibendrinimas, išvadų parengimas:			
2.4.1.	Teorinio tyrimo apibendrinimas	2027 m. II ketvirtis	2028 m. I ketvirtis	
2.4.2.	Empirinio tyrimo apibendrinimas	2027 m. II ketvirtis	2028 m. I ketvirtis	
2.4.3.	Rezultatų apibendrinimas, išvadų parengimas	2027 m. II ketvirtis	2028 m. I ketvirtis	

Mokslinių tyrimų ir disertacijos rengimo etapai (3)

Vilniaus
universitetas

Darbo pavadinimas		Atlikimo terminai		Pastabos
		Nuo	Iki	
3.	Atskirų daktaro disertacijos dalių (tyrimo metodikos, rezultatų, ginamų teiginių, išvadų, ir kt.) parengimas:			
3.1.	Tikslų, uždavinių, tyrimo metodikos, ginamųjų teiginių patikslinimas	2027 m. III ketvirtis	2028 m. II ketvirtis	
3.2.	Analitinės disertacijos dalies parengimas	2027 m. III ketvirtis	2028 m. II ketvirtis	
3.3.	Teorinės disertacijos dalies parengimas	2027 m. III ketvirtis	2028 m. II ketvirtis	
3.4.	Eksperimentinės disertacijos dalies parengimas	2027 m. III ketvirtis	2028 m. II ketvirtis	
3.5.	Bendrųjų išvadų formulavimas	2027 m. IV ketvirtis	2028 m. II ketvirtis	
4.	Daktaro disertacijos parengimas ir svarstymas padalinyje:	2028 m. II ketvirtis	2028 m. II ketvirtis	
5.	Daktaro disertacijos gynimas:	2028 m. III ketvirtis	2028 m. III ketvirtis	

Disertacijos tyrimo objekto detalizavimas

Vilniaus
universitetas

- **Tyrimo objektas:** dirbtinio intelekto pagrindu veikiančių kognityvinių sistemų samprotavimo modeliai ir jų taikymas programinės įrangos reikalavimų analizės ir generavimo automatizavimui.
- **Tyrimo tikslo suformulavimas:** ištirti ir sukurti pažangų samprotavimo modelį, paremtą dirbtinio intelekto principais, skirtą programinės įrangos reikalavimų analizės ir generavimo procesui automatizuoti.
- **Uždavinių, skirtų tyrimo tikslui pasiekti, suformulavimas:** nesuformuluoti **(planuojama 2025 m. IV ketvirtis / 2026 m. I ketvirtis).**

Moksliniai rezultatai, 2025 – II pusmetis

Vilniaus
universitetas

- Tyrimo tikslo suformulavimas– *„dirbtinio intelekto pagrindu veikiančių kognityvinių sistemų samprotavimo modeliai ir jų taikymas programinės įrangos reikalavimų analizės ir generavimo automatizavimui“*.
- Tyrimo rezultatai buvo pateikti mokslinėje publikacijoje:
 - D. Sabaliauskas, J. Miliauskaitė (2025). „Assessing Answer Span Detection of Proposed BERT-Based Architectures for Requirements Engineering QA Tasks“, *Information Technology and Control* (Q3)
- Tyrimo rezultatai buvo pateikti pranešimo metu KoDi 2025 konferencijoje: Darius Sabaliauskas, Jolanta Miliauskaitė (2025). „Siūlomų BERT pagrįstų architektūrų atsakymų apimties nustatymo vertinimas klausimų atsakymų užduotyje, KoDi 2025, Rugsėjo 25-26, Šiauliai, Lithuania.

Sekančio pusmečio darbo planas, 2025/2026 – III pusmetis

Vilniaus
universitetas

1. Pasiruošti ir išlaikyti „*Fundamentaliųjų informatikos ir informatikos inžinerijos metodų*“ egzaminą (prof. dr. Julius Žilinskas).
2. Užbaigti pilnai analitinę apžvalgą.
3. Suformuluoti uždavinius, skirtus tyrimo tikslui pasiekti.
4. Pasirinkti tyrimo metodiką išsikeltiems uždaviniams spręsti.
5. Suplanuoti teorinio ir empirinio tyrimo planą pagal pasirinktą metodiką.



**Vilniaus
universitetas**

AČIŲ UŽ DĖMESĮ!

Darius Sabaliauskas

Doktorantas

+370 674 94 601

darius.sabaliauskas@mif.stud.vu.lt