



**Vilnius
universitetas**

Kognityvinių sistemų samprotavimo mechanizmas. Doktorantūros ataskaita (I kurso I pusmetis)

Doktorantas: Darius Sabaliauskas

Darbo vadovė: doc. dr. Jolanta Miliauskaitė

Studijų metai: I

Doktorantūros pradžios ir pabaigos metai: 2024-2028 m.

Doktorantūros studijų ir mokslinių tyrimų planas bei jo vykdymo suvestinė

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

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

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

Egzaminai 2024/2025 I pusmetis

Planas	Įvykdyta	Būklė
Mašininis mokymasis 2025 m. I ketvirtis	Mašininis mokymasis, 2025-03-06	Neišlaikytas, planuojama perlaikyti, kai bus paskirta, bendrauta su dėstytoju, gautos užduotys, ruošiamos

Dalyvavimas konferencijose 2024/2025 I pusmetis

Planas	Įvykdyta	Konferencijos tipas
Nebuvo planuota	Darius Sabaliauskas. Analysis of the concept of reasoning. DAMSS: 15th conference on data analysis methods for software systems, Druskininkai, Lithuania, November 28-30, 2024	Nacionalinė

Doktorantūros studijų pasiekimai, tarptautiniai renginiai ir publikacijos

Vilniaus
universitetas

Bendrieji gebėjimai 2024/2025 I pusmetis

Planas	Įvykdyta	Būklė
2026 m. II ketvirtis, 3 kreditai	„Bendradarbiavimo ir tinklaveikos“ programa, 2025-02-28	Išlaikyta, 1 kreditas

Publikacijos 2024/2025 I pusmetis

Planas	Įvykdyta	Būklė	Publikacijos tipas

Dalyvavimas tarptautinėse konferencijose 2024/2025 I pusmetis

Aprašas	

Publikacijos (tik su citavimo rodikliu) 2024/2025 I pusmetis

	Bibliografinis aprašas	Būklė

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	Vykdoma
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	
1.4.	Mokslinių problemų susietų su tyrimo objektu identifikavimas ir tyrimo tikslo suformavimas	2025 m. II ketvirtis	2025 m. III ketvirtis	
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:** Kognityvinių sistemų samprotavimo metodai, programinės įrangos reikalavimams specifikuoti.
- **Tyrimo tikslo suformulavimas:** nenustatytas **(planuojama 2025 m. II/III ketvirtis).**
- **Uždavinių, skirtų tyrimo tikslui pasiekti, suformulavimas:** nesuformuluoti **(planuojama 2025 m. IV ketvirtis / 2026 m. I ketvirtis).**

Moksliniai rezultatai, 2024/2025 – I pusmetis (1)

Vilniaus
universitetas

- Detalizuotas disertacijos tyrimo objektas – „*kognityvinių sistemų samprotavimo metodai, programinės įrangos reikalavimams specifikuoti*“.
- Atliekama bibliometrinė analizė, skirta išsiaiškinti, kokios tendencijos, sietinos su „samprotavimo“ sąvoka, kokiam kontekste ši sąvoka atsiranda.
- Gilinamasi į kognityvines sistemas bei jų samprotavimo metodus, bandoma susieti su programinės įrangos reikalavimų formulavimo problemomis ir ieškoma sprendimų būdų.
- Darbo rezultatai pristatyti stendinio pranešimo metu DAMSS'2024 konferencijoje:
 - Darius Sabaliauskas. (2024). „Analysis of the Concept of Reasoning“, DAMSS: 15th conference on data analysis methods for software systems, Druskininkai, Lithuania, November 28-30, 2024. Vilnius : Vilniaus universiteto leidykla, 2024. eISBN 9786090711125. (Vilnius University Proceedings, eISSN 2669-0233 ; vol. 52).
- Dalyvauta ir daryti pranešimai kibersocialinių sistemų inžinerijos grupės organizuojamuose seminaruose.

Sekančio pusmečio darbo planas, 2024/2025 – II pusmetis

Vilniaus
universitetas

- Išlaikyti „*Mašininis mokymas*“ egzaminą (prof. dr. Virginijus Marcinkevičius).
- Pasiruošti ir išlaikyti „*Informatikos ir informatikos inžinerijos tyrimo metodai ir metodika*“ egzaminą (doc. dr. Audronė Lupeikienė).
- Pabaigti mokslinių tyrimų bibliometrinę ir sisteminę literatūros analizę disertacijos tematika.
- Identifikuoti mokslines problemas, sietinas su tyrimo objektu, suformuluoti disertacijos tyrimo tikslą.
- Dalyvauti KoDi 2025, Šiauliuose.
- Parengti mokslinę publikaciją žurnalui (pvz., „*Baltic Journal of Modern Computing*“).



**Vilnius
universitetas**

AČIŪ UŽ DĖMESĮ!

Darius Sabaliauskas

Doktorantas

+370 674 94 601

darius.sabaliauskas@mif.stud.vu.lt