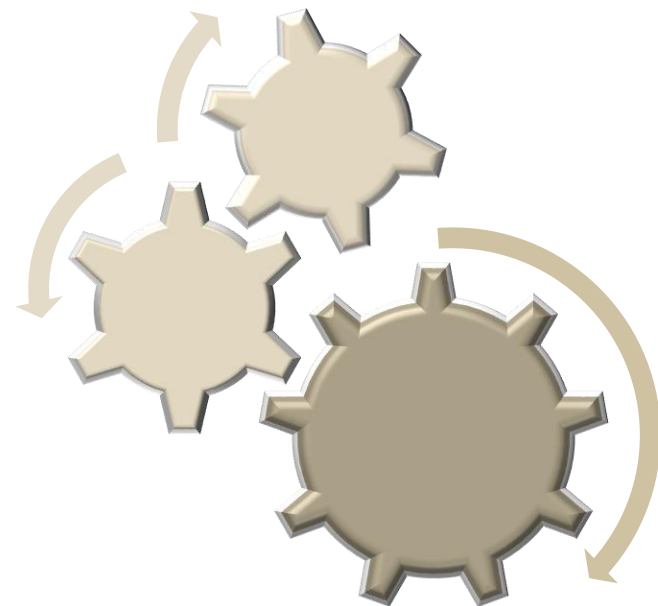


Ataskaita už 2020/2021 m. m. I pusmetį

Doktorantas: Nikolaj Kondrat



Disertacijos tema

- Disertacijos tema:
Giliojo mokymosi modelių bei optimizavimo algoritmų generalizacijos savybės
- Darbo vadovė:
Prof. dr. Olga Kurasova
- Doktorantūros pradžios ir pabaigos metai:
2019-2023
- Studijų metai:
2 (pirmas pusmetis)

Tyrimo objektas

- Giliųjų neuroninių tinklų generalizacijos savybės

Tyrimo tikslas

- Sukonstruoti giliųjų neuroninių tinklų generalizacijos metrikas

Tyrimo uždaviniai

- Nustatyti ir ištirti neuroninių tinklų savybes, darančias įtaką generalizacijos rezultatams
- Nustatyti ir ištirti stochastiniu gradientiniu nusileidimu grįstų giliųjų neuroninių tinklų optimizavimo algoritmų savybes, darančias įtaką generalizacijos rezultatams
- Sukonstruoti nustatytų savybių įvertinimo metrikas

Planuojami rezultatai

- Giliųjų neuroninių tinklų teorinio generalizacijos įverčio aproksimacija

Visų studijų planas

Studijų metai	Egzaminai		Dalyvavimas konferencijose		Publikacijos		
	Planas	Įvykdyta	Planas	Įvykdyta	Planas	Įvykdyta	Būklė
I (2019/2020)	1	1					
II (2020/2021)	3	2					
III (2021/2022)			1		1		
IV (2022/2023)			1		1		

Ataskaitinio pusmečio darbo planas

Egzaminai		Dalyvavimas konferencijose		Publikacijos	
Planas	Įvykdyta	Planas	Įvykdyta	Planas	Įvykdyta
Fundamentalieji informatikos ir informatikos inžinerijos metodai	Išlaikyta: Fundamentalieji informatikos ir informatikos inžinerijos metodai, 2021-01-27, įvertinimas 10				
Optimizavimo metodai ir jų taikymas	Išlaikyta: Optimizavimo metodai ir jų taikymas, 2021-03-23, įvertinimas 10				

Mokslinių tyrimų ir disertacijos rengimo etapai

Darbo pavadinimas		Atlikimo terminai	Pastabos
1.	Mokslinių tyrimų disertacijos temos apžvalga ir analizė (Lietuvoje ir užsienyje)	2019 m. spalio mėn. – 2020 m. rugsėjo mėn.	Atliktos svarbesnių mokslinių tyrimų disertacijos temos apžvalga ir analizė.
2.	Mokslinio tyrimo vykdymas:		
	2.1. Tyrimo metodikos sudarymas	2020 m. spalio mėn. – 2021 m. sausio mėn.	Perkelta į 2021 m. kovo mėn. – 2021 m. rugsėjo mėn.
	2.2. Teorinis tyrimas	2021 m. vasario mėn. – 2021 m. rugsėjo mėn.	
	2.3. Empirinis tyrimas	2021 m. spalio mėn. – 2022 m. gegužės mėn.	
	2.4. Gautų rezultatų analizė ir apibendrinimas	2022 m. birželio mėn. – 2022 m. rugsėjo mėn.	

Mokslinių tyrimų ir disertacijos rengimo etapai

	Darbo pavadinimas	Atlikimo terminai	Pastabos
3.	Atskirų daktaro disertacijos dalių (tyrimo metodikos, rezultatų, ginamų teiginių, išvadų ir kt.) parengimas	2022 m. spalio mėn. – 2023 m. gegužės mėn.	
4.	Daktaro disertacijos parengimas ir svarstymas padalinyje	2023 m. birželio mėn.	
5.	Daktaro disertacijos gynimas	2023 m. rugsėjo mėn.	

2020/2021 m. m. I pusmečio rezultatai

- Išklausyti moduliai ir išlaikyti egzaminai:
 - Fundamentalieji informatikos ir informatikos inžinerijos metodai, 8 kreditai, 2021-01-27, įvertinimas 10
 - Optimizavimo metodai ir jų taikymas, 7 kreditai, 2021-03-23, įvertinimas 10
- Išnagrinėti papildomi moksliniai tyrimai disertacijos tema

2020/2021 m. m. II pusmečio planas

- Išklausyti modulius ir išlaikyti egzaminus:
 - Netiesiniai statistikos modeliai masinių duomenų analizėje, 7 kreditai
- Tyrimo metodikos sudarymas:
 - Uždavinių, skirtų tyrimo tikslui pasiekti, suformulavimas
 - Tyrimo metodikos išsikeltiems uždaviniams spręsti parinkimas
 - Teorinio ir empirinio tyrimų suplanavimas pagal pasirinktą metodiką

2020/2021 m. m. II pusmečio planas

- **Teorinis tyrimas:**
 - Neuroninių tinklų savybių, įtakojančių generalizacijos rezultatus, nustatymas ir tyrimas
 - Stochastiniu gradientiniu nusileidimu grįstų giliųjų neuroninių tinklų optimizavimo algoritmų savybių, įtakojančių generalizacijos rezultatus, nustatymas ir tyrimas

Klausimai

