

2025 m. rudens ataskaita

Aurimas Petrėtis, I kurso doktorantas

Pagrindinė informacija

- ▶ Disertacijos pavadinimas - „Tinklų klasterizavimo algoritmai“.
- ▶ Darbo vadovas - Dr. Julius Žilinskas.
- ▶ Doktorantūros studijų laikotarpis: 2024 m. - 2028 m.

Sudalyvauta vasaros mokykloje



First ROAR-NET Training School

Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST)
Belvaux site
41, rue du Brill
L-4422 Belvaux
Luxembourg

16-20 June 2025



<https://roar-net.eu/events/first-training-school/>

Sudalyvauta (kaip klausytojui) konferencijoje WAW2025



<https://math.torontomu.ca/waw2025/>

Ataskaitinio pusmečio darbo suvestinė

Studijų semestras	Egzaminai	
	Planas	Ivykdyta
I (2024 m. ruduo)	1	1
I (2025 m. pavasaris)	1	1
II (2025 m. ruduo)	2	-
Iš viso:	4	2

1 lentelė. Egzaminų planas

Ataskaitinio pusmečio darbo suvestinė

Egzaminai 2024/2025 (II pusmetis)		
Planas	Ivykdyta	Būklė
Informatikos ir informatikos inžinerijos tyrimo metodai ir metodika (2025 m. II ketvirtis)	Informatikos ir informatikos inžinerijos tyrimo metodai ir metodika (2025 m. II ketvirtis)	Išlaikytas

2 lentelė. Išlaikyti egzaminai (2024/2025 – II pusmetis)

Disertacijos rengimo etapai

Darbo pavadinimas		Atlikimo terminai	Pastabos
1.	Mokslinių tyrimų disertacijos tema apžvalga ir analizė (Lietuvoje ir užsienyje):		
	1.1. Bendro tipo tinklų klasterizacijos algoritmų apžvalga	2025 m. I ketvirtis -	Padaryta dalis apžvalgos.
	1.2. Papildyta apžvalga, orientuota į uždavinius ar metodus, kurie bus sprendžiami studijų metu	2025 m. III ketvirtis	Papildyta dalis apžvalgos.

Pav 3. Disertacijos darbo dalys

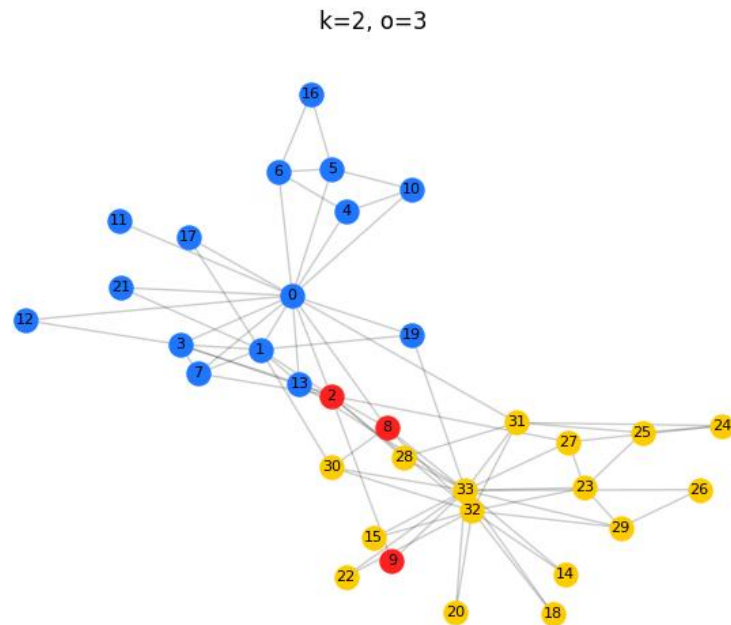
Tyrimo eiga

- Papildyta tinklų klasterizavimo uždavinio apžvalga, orientuojantis į persidengiančius klasterius ir įvairius galimus taikyti apribojimus.

Kito pusmečio planai

- ▶ Išlaikyti dalyką „Tinklų modeliai ir algoritmai“
- ▶ Išlaikyti dalyką „Optimizavimo metodai“
- ▶ Parengti tinklų klasterizavimo su apribojimais modelio šabloną, kuris būtų naudojamas tyrimams.

Pavyzdys



Pav 4. Tinklo klasterizavimas, taikant ieškomų klasterių skaičiaus k ir fiksuoto kiekio persidengiančių viršūnių o apribojimus.