

2025 m. rudens ataskaita

Aurimas Petrėtis, II kurso doktorantas

Pagrindinė informacija

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

Dalyvauta NUMTA konferencijoje Italijoje



1 pav. Bendra konferencijos dalyvių nuotrauka

Ataskaitinio pusmečio darbo suvestinė

1 lentelė. Egzaminų planas

Studijų semestras	Egzaminai	
	Planas	Įvykdyta
I (2024 m. rudenį)	1	1
I (2025 m. pavasaris)	1	1
II (2025 m. rudenį)	2	2
Iš viso:	4	4

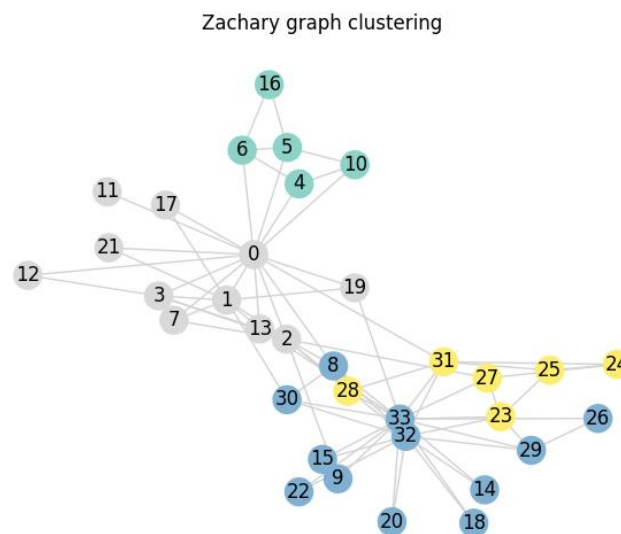
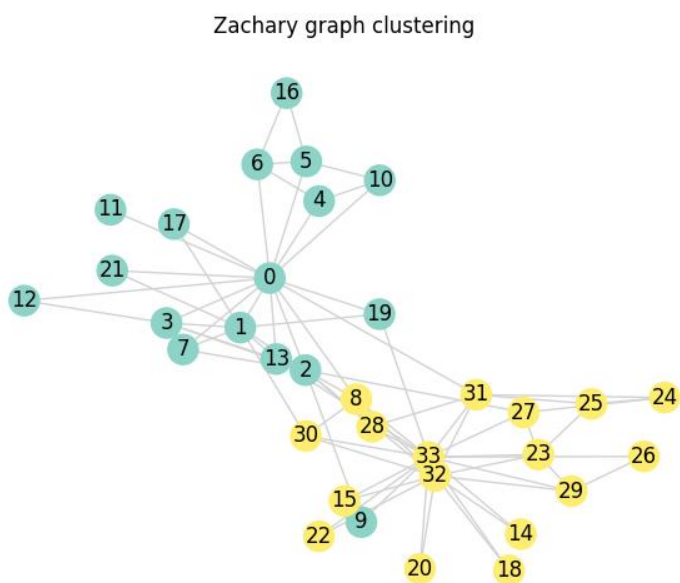
Ataskaitinio pusmečio darbo suvestinė

2 lentelė. Doktorantūros studijų planas

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)										
II (2025 / 2026)	0	1	0	1	0	0	Įteikta			
III (2026 / 2027)	1				1					
IV (2027 / 2028)	1				1					
Iš viso:	2	1	0	1	2	0		0	0	

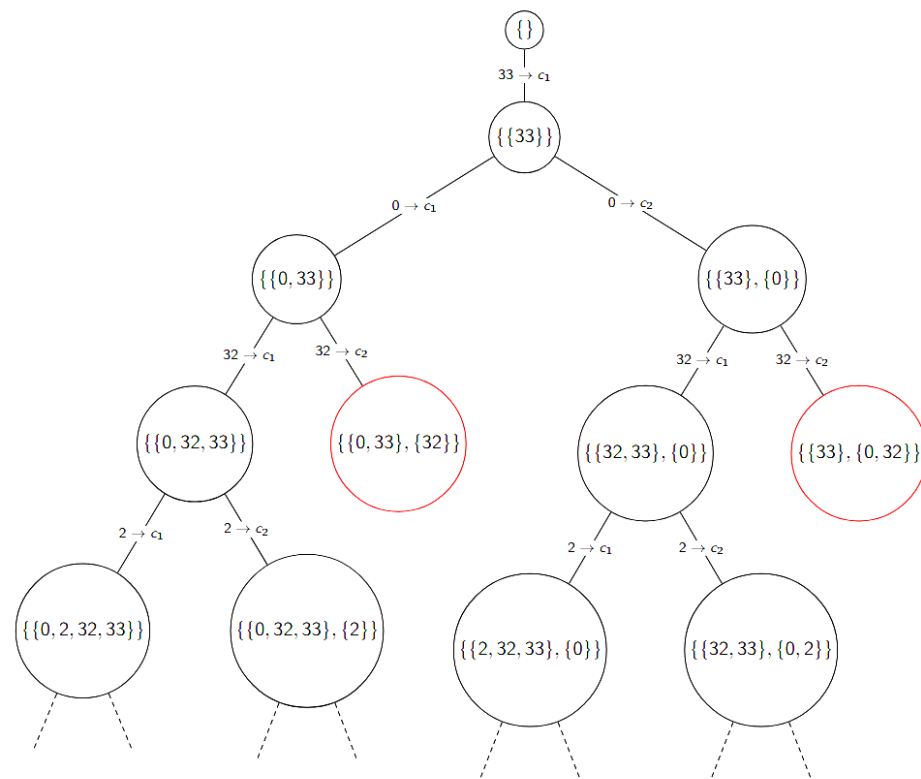
Straipsnyje spręsta moduliškumo maksimizavimo su k klasterių problema

Globalaus sprendinio paieška moduliškumo maksimizavimo uždaviniui su k klasterių



2 pav. Optimalus klasterizavimo ant Zachary grafo su 2 ir 4 klasteriais palyginimas

Straipsnyje pasiūlytas šakų-rėžių algoritmas



3 pav. Optimalus klasterizavimo ant Zachary grafo su 2 ir 4 klasteriais palyginimas

Kito pusmečio planai

- Planuojama 2,75 mėnesio trukmės stažuotė Ecole Nationale de l'Aviation Civile universitete, Tulūzoje, Prancūzijoje. Praktikos metu planuojama spręsti moduliškumo maksimizavimo uždavinį oro erdvės valdymo kontekste.