

**Національний технічний університет України
«Київський політехнічний інститут імені Ігоря
Сікорського»**

**Навчально-науковий фізико-технічний інститут
кафедра математичного моделювання та аналізу даних**

Рівень вищої освіти – другий (магістерський)

Спеціальність – 113 «Прикладна математика»

Освітньо-наукова програма: «Математичні методи моделювання,
розпізнавання образів та комп'ютерного зору»

ЗАТВЕРДЖУЮ

Завідувач кафедри

_____ Наталія КУССУЛЬ

«__» _____ 20__ р.

**ЗАВДАННЯ
на магістерську дисертацію студенту**

Хоменко Руслан Олександрович

1. Тема дисертації «Алгоритм розв'язування супермодулярних (max,+) задач розмітки з самоконтролем на основі субградієнтного спуску», науковий керівник дисертації Водозазський Євгеній Валерійович, асистент, к.т.н., затверджені наказом по університету від 08.06.2022 р. № 976-с

2. Термін подання студентом дисертації _____

3. Об'єкт дослідження: (max,+) задачі розмітки.

4. Предмет дослідження: точний розв'язок задач розмітки.

5. Перелік завдань, які потрібно розробити

Проаналізувати існуючі методи розв'язку (max,+) задачі розмітки,
створити новий метод розв'язування на основі субградієнтного
спуску, який буде знаходити точний розв'язок за скінченний час

6. Орієнтовний перелік графічного (ілюстративного) матеріалу

7 ілюстрацій

7. Орієнтовний перелік публікацій

Стаття “Алгоритм розв’язку супермодулярних (max,+) задач розмітки з самоконтролем на базі субградієнтного спуску” пройшла повний цикл рецензування, доопрацювання та схвалена для публікації у журналі „Кібернетика та системний аналіз” у № 4, 2022 р.

8. Консультанти розділів дисертації

Розділ	Прізвище, ініціали та посада консультанта	Підпис, дата	
		завдання видав	завдання прийняв

9. Дата видачі завдання 10.09.2020

Календарний план

№ з/п	Назва етапів виконання магістерської дисертації	Термін виконання етапів магістерської дисертації	Примітка
1	Аналіз попередніх алгоритмів розв’язку задач розмітки	10.09.2020-01.02.2021	
2	Пошук оптимальної розмітки	01.02.2021-31.05.2021	
3	Запропонований алгоритм точного розв’язку	31.05.2021-01.02.2022	
4	Результати експериментів	01.02.2022-31.05.2022	

Студент

Руслан Хоменко

Науковий керівник

Євгеній Водолазський

Якщо визначені консультанти. Консультантом не може бути зазначено наукового керівника магістерської дисертації.