

**Теми кваліфікаційних робіт магістрів для студентів 2 курсу магістратури ОНП СМІР на 2023/2024 н.р.**

**Науковий керівник - проф. Наконечний О.Г.**

- Системи підтримки прийняття рішень в задачах інформаційного протиборства

**Науковий керівник - проф. Івохін Є.В.**

- Методи аналізу якісних характеристик користувачів соціальних мереж
- Моделювання процесів розповсюдження інформації в соціальних мережах на основі клітинних автоматів
- Застосування віртуальних сховищ для забезпечення процесів оновлення потокових даних

**Науковий керівник - проф. Машенко С.О.**

- Матрична гра з нечіткими множинами стратегій гравців
- Лінійна регресія для нечітких даних різної якості

**Науковий керівник - доц. Доленко Г.О.**

- Системна оптимізація при інтервально заданих цільових установках

**Науковий керівник - доц. Зінько П.М.**

- Системне управління складними еколого-економічними об'єктами
- Оцінювання параметрів математичних моделей в умовах невизначеності

**Науковий керівник – доц. Іванов С.М.**

- Прогнозування загазованості повітря локальної місцевості на основі NARMAX моделі
- Прогнозування геомагнітного Кр індексу на основі NARMAX моделі

**Науковий керівник - доц. Капустян О.А.**

- Розв'язання багатоіндексної транспортної задачі для економічного обґрунтування проблем логістики

**Науковий керівник - доц. Махно М.Ф.**

- Система оперативної аналітики в високонавантажених аукціонах реального часу
- Пошук оптимальних DSP в високонавантажених аукціонах реального часу

**Науковий керівник - ас. Шевчук Ю.М.**

- Розробка інтелектуальної системи для оцінки якості життя студентів з використанням опитувальника SF-36
- Інформаційна система підбору харчування за індивідуальними показниками та вимогами користувача

**Науковий керівник - доц. Розора І.В.**

- Аналіз моделей страхування кіберризиків.
- Методи статистичного оцінювання за умови неповних даних.

**Науковий керівник - проф. Война О.А.**

- Аналітико-комп'ютерні алгоритми в моделюванні логістичних процесів.
- Методи векторного прогнозування в мікроекономічних моделях попиту.

**Науковий керівник - доц. Слабоспицький О.С.**

- Дослідження алгоритмів ідентифікації систем при наявності збурень.
- Розробка модифікованих алгоритмів статистичного аналізу даних.

**Науковий керівник - доц. Шарапов М.М.**

- Оцінювання ймовірностей в умовах невизначеності.
- Оцінювання параметрів спектральної щільності випадкового процесу з далекою пам'яттю.

**Науковий керівник - доц. Лівінська Г.В.**

- Класифікація часових рядів при діагностиці захворювань.

**Науковий керівник - доц. Пономарьов В.Д.**

- Побудова стратегій адаптивного керування стохастичними системами.

**Науковий керівник - проф. Семенова Н.В.**

- Дворівневе прийняття багатокритерійних рішень на основі методу ідеальної точки.
- Багатокритерійні задачі розміщення підприємств.

## Теми курсових робіт для студентів 1 курсу магістратури ОНП СМІР на 2023/2024 н.р.

### Науковий керівник - проф. Наконечний О.Г.

- Прийняття рішень в ієрархічних системах

### Науковий керівник - проф. Івохін Є.В.

- Жадібні методи та алгоритми розв'язування нечітких задач комівояжера
- Задача календарного планування робіт з нечітким обліком часу
- Розв'язання задач покриття прямокутної області різними фігурами з умовами на границях перетину

### Науковий керівник - проф. Машенко С.О.

- Оптимізаційний метод агрегування індивідуальних переваг нечіткої множини експертів

### Науковий керівник - доц. Доленко Г.О.

- Математичні методи прийняття рішень при управлінні змінами

### Науковий керівник - доц. Зінько П.М.

- Застосування модифікаційного методу морфологічного аналізу для розв'язування задач передбачення
- Математичне моделювання демографічного потенціалу країни

### Науковий керівник - доц. Капустян О.А.

- Мінімаксне оцінювання для систем з розподіленими параметрами
- Алгоритми визначення ієрархії пріоритетності задач (потреб) в умовах обмежених ресурсів

### Науковий керівник – доц. Іванов С.М.

- Прогнозування концентрації вуглекислого газу локальної місцевості на основі NARX моделі навчання
- Прогнозування геомагнітного Кр індексу на основі NARX моделі навчання

### Науковий керівник - доц. Махно М.Ф.

- Прогнозування продажу нових моделей продукції базуючись історії продажів подібних продуктів за характеристиками
- Методи ефективного поєднання SSP та DSP в високонавантажених аукціонах реального часу

### Науковий керівник - ас. Шевчук Ю.М.

- Розробка інформаційної системи для аналізу зовнішньоекономічної діяльності України на основі відкритих даних
- Застосування продукційної моделі організації експертних знань в оцінці стресових станів
- Аналіз динаміки переглядів новин в Телеграм

### Науковий керівник - доц. Розора І.В.

- Аналіз мультифрактальних характеристик трафіку комунікаційних мереж
- Побудова прогнозу багаторівневої регресії з постстратифікацією із використанням методів машинного навчання.

### Науковий керівник - доц. Слабоспицький О.С.

- Дослідження алгоритмів оцінювання характеристик систем при наявності невизначеностей.
- Дослідження алгоритмів розпізнавання образів

### Науковий керівник - проф. Семенова Н.В.

- Постоптимальний аналіз векторних задач дискретної оптимізації.
- Параметричний аналіз оптимізаційних задач.

### Науковий керівник - доц. Ральченко С.А.

- Аналіз систем бонус-малус в автострахованні..

