



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ІВАНО-ФРАНКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ НАФТИ І ГАЗУ

НАКАЗ

м. Івано-Франківськ

2023р

№

**Про затвердження тем, наукових керівників,
консультантів та рецензентів магістерських робіт
студентів очної форми навчання
другого магістерського рівня вищої освіти
інституту інформаційних технологій
спеціальності 123 Комп'ютерна інженерія
ОПП "Комп'ютерна інженерія"**

Нижчезазначених студентів другого магістерського рівня вищої освіти спеціальності 123 - "Комп'ютерна інженерія" інституту інформаційних технологій очної форми другого року навчання, груп КІм-22-1,2,3,

НАКАЗУЮ:

1 Затвердити теми магістерських робіт та керівників:

- 1.1 **Афанасьєв Богдан Олексійович**
"Реалізація механізму синхронізації складських транзакцій для сервісів систем масового обслуговування"
Керівник – доцент Слабінога М.О.
- 1.2 **Білінський Володимир Романович**
"Модернізація системи ідентифікації персоналу на основі опрацювання відеозображень засобами послідовних нейронних мереж"
Керівник – доцент Заячук Я.І.
- 1.3 **Баранов Павло Станіславович**
"Захист даних для організації із типовою структурою комп'ютерної мережі на основі програмних засобів SIEM"
Керівник – доцент Заячук Я.І.
- 1.4 **Бордун Олександр Дмитрович**
"Класифікація загроз інформаційної безпеки та методика їх оцінювання при використанні мобільних додатків"
Керівник – доцент Пашкевич О.П.
- 1.5 **Буній Соломія Михайлівна**
"Реалізація кіберполігону для оцінювання загроз інформаційної безпеки при підготовці персоналу"
Керівник – доцент Заячук Я.І.
- 1.6 **Вернер Ярослав Євгенович**
"Реалізація моніторингу ефективності роботи інтернет-магазину на основі статистичних оцінок кількості операцій"
Керівник – доцент Топалов А.М.
- 1.7 **Винник Дмитро Володимирович**
"Система моніторингу температури зберігання продуктів з комунікацією через шину 1-Wire та використанням ЛСІМ-1"
Керівник – доцент Бабчук С.М.

- 1.8 **Витвицький Іван Іванович**
"Прогнозування кібератак на основі моніторингу інтенсивності трафіку в комп'ютерних мережах"
Керівник – доцент Мойсеєнко О.В.
- 1.9 **Возний Роман Ігорович**
"Підвищення пропускної здатності бездротових MESH мереж шляхом удосконалення алгоритму конструювання трафіку"
Керівник – професор Горбійчук М.І.
- 1.10 **Возняк Андрій Богданович**
"Маршрутизація поштових відправлень з використанням бізнес правил на платформі ASP .NET"
Керівник – доцент Пашковський Б.В.
- 1.11 **Волочій Ілля Миколайович**
"Реалізація системи опрацювання даних розподіленого трасування для перегляду змін у програмному коді при частих оновленнях"
Керівник – професор Стрілецький Ю.Й.
- 1.12 **Гайдейчук Сергій Вікторович**
"Побудова емпіричної моделі енергоспоживання від частоти опитування сенсорів для мікроконтролерної системи на базі ESP-32"
Керівник – доцент Слабінога М.О.
- 1.13 **Гаргат Василь Русланович**
"Побудова емпіричної моделі енергоспоживання від інтенсивності трафіку для локального web-сервера"
Керівник – доцент Мойсеєнко О.В.
- 1.14 **Гладенко Володимир Русланович**
"Оцінювання характеристик відтворюваності платформ колаборативного машинного навчання для хмарно-орієнтованої платформи машинного навчання"
Керівник – доцент Пашкевич О.П.
- 1.15 **Гнатишин Микола Андрійович**
"Адаптивна маршрутизація в безпроводній комунікаційній мережі з використанням засобів штучного інтелекту"
Керівник – професор Горбійчук М.І.
- 1.16 **Гнатюк Любомир Петрович**
"Розробка моделі прогнозування погодних показників із використанням нечіткої логіки"
Керівник – професор Горбійчук М.І.
- 1.17 **Горlach Ярослав Володимирович**
"Застосування нейромережі архітектури YOLOv4 для розпізнавання дефектів на зображеннях друкованих плат"
Керівник – доцент Гуменюк Т.В.
- 1.18 **Грицюк Михайло Іванович**
"Реалізація фреймворк-базованої розробки адаптивних комп'ютерних систем на основі моделювання функціональних і нефункціональних властивостей їх компонентів"
Керівник – доцент Гуменюк Т.В.
- 1.19 **Гунька Натан Володимирович**
"Застосування статистичного прогнозування в інформаційно-довідковій системі для зменшення кількості звернень до операторів"
Керівник – доцент Бабчук С.М.
- 1.20 **Гуцул Богдан Миколайович**
"Розподілена комп'ютерна система опрацювання метеоданих з на основі технології хмарних обчислень"
Керівник – доцент Штасєр Л.О.
- 1.21 **Джус Святослав Петрович**
"Комп'ютерна підсистема резервного електроживлення з інтерфейсом інтеграції в систему Smart House"
Керівник – доцент Гуменюк Т.В.

- 1.22 **Дідушко Василь Васильович**
"Оптимізація системи фільтрації поштових повідомлень із застосуванням нейромережі на основі Баєсового класифікатора та методів опорних векторів"
Керівник – доцент Бузоверя Н.Г.
- 1.23 **Дорош Назар Романович**
"Апаратна реалізація алгоритму блокового шифрування ДСТУ 7624:2014 КАЛИНА на платформі FPGA"
Керівник – доцент Заячук Я.І.
- 1.24 **Думанський Богдан Вікторович**
"Оцінювання ефективності фреймворків Spring Boot та Quarkus для різних сценаріїв розгортання комп'ютерних систем"
Керівник – професор Мельничук С.І.
- 1.25 **Іванюк Роман Анатолійович**
"Застосування мурашиних алгоритмів для маршрутизації в мережах FANET"
Керівник – доцент Кропивницька В.Б.
- 1.26 **Канак Василь Іванович**
"Методи та засоби реалізації та забезпечення сумісності оновлень мікрофронтендів в додатках комп'ютерних систем"
Керівник – професор Стрілецький Ю.Й.
- 1.27 **Капеліст Дмитро Олександрович**
"Кластеризація місць концентрацій ДТП засобами Google Maps API"
Керівник – доцент Пашковський Б.В.
- 1.28 **Кінь Дмитро Сергійович**
"Класифікація та прогнозування станів промислових сенсорів при виявленні передаварійних станів на основі платформи Kaggle"
Керівник – доцент Мойсеєнко О.В.
- 1.29 **Клим`юк Олег Любомирович**
"Адаптація пошукового сервісу до потреб користувача з використанням нейромережі на основі алгоритму Стемінга"
Керівник – доцент Бузоверя Н.Г.
- 1.30 **Королишин Арсен Віталійович**
"Детектування нештатних режимів роботи первинних перетворювачів на основі аномалій у часових рядах"
Керівник – доцент Мойсеєнко О.В.
- 1.31 **Король Олег Володимирович**
"Удосконалення методу генерування програмного коду за ключовими словами на основі фреймворку Angular мовою TypeScript"
Керівник – доцент Мануляк І.З.
- 1.32 **Кос Дмитро Юрійович**
"Удосконалення алгоритму пошуку безпечної дистанції працівників виробництва на основі технологій комп'ютерного бачення"
Керівник – доцент Мануляк І.З.
- 1.33 **Космірак Ростислав Тарасович**
"Детектування цифр на основі оцінок інформаційної ентропії їх бінарних зображень"
Керівник – професор Стрілецький Ю.Й.
- 1.34 **Кропивницький Віталій Романович**
"Оцінювання параметрів якості з'єднання користувачів в мережі інтернет з використанням розробленого API на .NET"
Керівник – професор Мельничук С.І.
- 1.35 **Кузів Юрій Андрійович**
"Вдосконалення алгоритму системи пошуку інформаційних елементів на web-сторінці з динамічною структурою"
Керівник – доцент Гуменюк Т.В.
- 1.36 **Кутник Іван Петрович**
"Класифікація та методика застосування мобільних ретрансляторів для подовження комунікаційних каналів цифрових систем"
Керівник – доцент Мануляк І.З.

- 1.37 **Леник Андрій Михайлович**
"Використання Google API STT для реалізації голосового керування комп'ютером"
Керівник – доцент Бабчук С.М.
- 1.38 **Ліснічук Андрій Олександрович**
"Система підтримки прийняття рішень в задачах транспортної логістики з використанням протоколу SOAP"
Керівник – доцент Кропивницька В.Б.
- 1.39 **Лобур Олег Михайлович**
"Застосування глобальних індексів для покращення продуктивності керування даними в комп'ютерних системах"
Керівник – доцент Штаєр Л.О.
- 1.40 **Максимів Роман Миронович**
"Реалізація симулятора моделювання телекомунікаційних систем реального часу для оцінювання їх продуктивності"
Керівник – доцент Штаєр Л.О.
- 1.41 **Марчак Богдан Володимирович**
"Використання OpenAI API для формування контенту в комп'ютерних системах інтерактивного навчання"
Керівник – доцент Кропивницька В.Б.
- 1.42 **Марчук Олег Романович**
"Розподіл цифрових сервісів в комп'ютерних системах на основі моніторингу їх функціональних аномалій"
Керівник – доцент Мануляк І.З.
- 1.43 **Мельник Тарас Андрійович**
"Автоматизація процедури корегування текстів за допомогою нейронної мережі"
Керівник – доцент Воронич А.Р.
- 1.44 **Михайлюта Владислав Ігорович**
"Інтеграція відображення даних обсерваторії дослідження іоносфери на платформах AutoIT, MatLab та .Net"
Керівник – доцент Воронич А.Р.
- 1.45 **Місюк Олександр Ігорович**
"Застосування генетичних алгоритмів для удосконалення системи оптимізації ресурсів при збереженні графічної інформації"
Керівник – доцент Штаєр Л.О.
- 1.46 **Нагорняк Михайло Іванович**
"Використання функціональних моделей та моделей метарівня для параметричного порівняння програмних продуктів комп'ютерних систем"
Керівник – доцент Гуменюк Т.В.
- 1.47 **Парипа Назар Любомирович**
"Реалізація фреймворку відокремленого керування контекстом та бізнес-логікою для контекстно-орієнтованих додатків"
Керівник – доцент Пашковський Б.В.
- 1.48 **Попович Владислав Володимирович**
"Прогнозування корисної пропускну здатності мультисервісної мережі з нестаціонарними потоками на основі характеристик трафіку"
Керівник – доцент Заячук Я.І.
- 1.49 **Попойлик Дмитро Юрійович**
"Методика адаптації обчислювальних ресурсів комп'ютерних систем на основі вертикального та горизонтального масштабування"
Керівник – доцент Мануляк І.З.
- 1.50 **Рарак Іван Богданович**
"Застосування методу структурної подібності для оптичного контролю процесу складання VGA-компонентів"
Керівник – доцент Гуменюк Т.В.
- 1.51 **Різник Любомир Андрійович**
"Моделювання динаміки обчислювального ресурсу комп'ютерних систем з використанням програмних сервісів"
Керівник – доцент Мануляк І.З.

- 1.52 **Романів Андрій Володимирович**
"Застосування вейвлетів Габора при розпізнаванні особи за зображеннями з відеопотоку"
Керівник – професор Мельничук С.І.
- 1.53 **Романів Михайло Васильович**
"Оптимізація роботи веб-застосунків засобами горизонтального масштабування з використанням архітектури CQRS"
Керівник – доцент Пашковський Б.В.
- 1.54 **Романчук Володимир Ігорович**
"Реалізація кластеризації в мобільних SDN мережах Vanet на основі технології нечіткої логіки"
Керівник – доцент Кропивницька В.Б.
- 1.55 **Росткович Роман Романович**
"Система безконтактного моніторингу температури працівників при автентифікації засобами RFID"
Керівник – доцент Бабчук С.М.
- 1.56 **Сабан Ігор Ігорович**
"Апаратна реалізація алгоритму згладжування цифрових сигналів на основі методу зважених середніх на платформі FPGA"
Керівник – доцент Пашкевич О.П.
- 1.57 **Сенчак Андрій Зіновійович**
"Використання інформаційної ентропії для формування і опрацювання комунікаційних сигналів в каналах обміну даними"
Керівник – професор Мельничук С.І.
- 1.58 **Сидоров Юрій Олексійович**
"Класифікація та оцінка ефективності використання методів шумоподавлення для сигналів акустичного діапазону"
Керівник – доцент Кропивницька В.Б.
- 1.59 **Сондей Олександр Васильович**
"Система прогнозування продажів меблів на основі регресійних алгоритмів засобами Python"
Керівник – професор Стрілецький Ю.Й.
- 1.60 **Сорока Богдан Олегович**
"Застосування нейронної мережі NLP архітектури для розпізнавання слабкоструктурованих текстових документів"
Керівник – доцент Бузоверя Н.Г.
- 1.61 **Станко Родіон Олександрович**
"Удосконалення алгоритму моніторингу текстових повідомлень на основі машинного навчання для виявлення елементів дезінформації"
Керівник – доцент Слабінога М.О.
- 1.62 **Староста Тарас Орестович**
"Пошукова оптимізація web-сайтів Wordpress на основі системи підтримки прийняття рішень, що базується на алгоритмах штучного інтелекту"
Керівник – доцент Слабінога М.О.
- 1.63 **Струтинський Роман Сергійович**
"Методики реалізації онтологій на основі правил для систем штучного інтелекту"
Керівник – доцент Пашкевич О.П.
- 1.64 **Ткачук Андрій Мирославович**
"Застосування методу ковзної медіани для опрацювання сигналів вбіросенсора системи охорони авто"
Керівник – професор Мельничук С.І.
- 1.65 **Ткачук Сергій Романович**
"Використання ESP-Skainet для ідентифікації голосових команд керування доступом до приміщення"
Керівник – доцент Бабчук С.М.
- 1.66 **Федорів Тетяна Василівна**
"Керування персоналізованим глосарієм термінів з використанням Oxford Dictionaries API"
Керівник – доцент Слабінога М.О.

- 1.67 **Хомин Іван Васильович**
"Система моніторингу вологості та температури на базі цифрової мережі CAN з використанням ЛСІМ-1"
Керівник – доцент Бабчук С.М.
- 1.68 **Чепіль Олександр Ігорович**
"Оцінювання ефективності захисних сервісів комп'ютерних мереж для зменшення вразливості до кібератак"
Керівник – доцент Мойсеєнко О.В.
- 1.69 **Чорнолізський Любомир Андрійович**
"Використання нечітких регуляторів на базі фази-логіки для адаптивного керування освітленням"
Керівник – доцент Бузоверя Н.Г.
- 1.70 **Юрчишин Василь Володимирович**
"Застосування технологій краудсорсингу для зменшення затрат на тестування програмного забезпечення комп'ютерних систем"
Керівник – доцент Пашковський Б.В.
- 1.71 **Яворський Андрій Тарасович**
"Прогнозування прибутковості торгової точки на основі регресійних алгоритмів опрацювання часових рядів сезонності продаж"
Керівник – доцент Мойсеєнко О.В.
- 1.72 **Яремак Іван Васильович**
"Застосування тунелювання для різного типу трафіку в мережі на основі MPLS"
Керівник – доцент Заячук Я.І.
- 1.73 **Яцків Віталій Богданович**
"Система розпізнавання об'єктів із використанням нейронних мереж для оцінки виконання фізичного навантаження"
Керівник – доцент Бузоверя Н.Г.
- 1.74 **Яцків Юрій Андрійович**
"Система адаптивного керування тепловим комфортом приміщень на основі нейромережових технологій"
Керівник – доцент Бузоверя Н.Г.

2 Затвердити рецензентів магістерських робіт:

- 2.1 проф. Мельничук С.І. – 5чол.
- 2.2 доц. Бабчук С.М. – 4чол.
- 2.3 доц. Бузоверя Н.Г. – 6чол.
- 2.4 доц. Заячук Я.І. – 5чол.
- 2.5 доц. Гуменюк Т.В. – 6чол.
- 2.6 доц. Кропивницька В.Б. – 4чол.
- 2.7 доц. Мануляк І.З. – 5чол.
- 2.8 доц. Мойсеєнко О.В. – 6чол.
- 2.9 доц. Пашковський Б.В. – 5чол.
- 2.10 доц. Слабінога М.О. – 5чол.
- 2.11 проф. Стрілецький Ю.Й. – 5чол.
- 2.12 проф. Горбійчук М.І. – 3чол.
- 2.13 доц. Воронич А.Р. – 3чол.
- 2.14 доц. Пашкевич О.П. – 5чол.
- 2.15 доц. Топалов А.М. – 2чол.
- 2.16 доц. Штаєр Л.О. – 5чол.

3 Відповідальний за нормоконтроль:

- 3.1 доц. Мойсеєнко О.В.

Ректор

Згідно з оригіналом
пров. інженер кафедри КСМ
15.12.23р.

Ігор ЧУДИК

Алла Лазорів