

ЗМІСТ

Секція 01

Системний аналіз і управління

Розробка апаратно-програмного комплексу для інтелектуальної підтримки фокус-пулінгу (трекінгу)	8
<i>Бабич В.С., Савастьянов В.В.</i>	
Система оцінки кредитного ризику на основі машинного навчання та багатокритеріальної підтримки прийняття рішень	14
<i>Белік А.А., Недашківська Н.І.</i>	
Розробка рекомендаційної системи на основі моделі GraphSAGE графових нейронних мереж	20
<i>Бичков Д.В., Недашківська Н.І.</i>	
Інтелектуальна система автоматизованого складання розкладу занять з використанням адаптивних гібридних метаевристик	28
<i>Гнідобор С.М., Тимощук О.Л.</i>	
Прогнозування фінансових показників із використанням зовнішніх інформаційних факторів	33
<i>Заваріхін В.О., Тимощук О.Л.</i>	
Інтелектуальні системи для прогнозування у банківській сфері	39
<i>Міщенко А.С., Гуськова В.Г.</i>	
Інтелектуальна система підтримки прийняття рішень для автоматизованої торгівлі на фінансових ринках на прикладі криптовалют	44
<i>Мороз В.В., Канцедаль Г.О.</i>	
Система прогнозування і аналізу сезонних часових рядів у маркетингових дослідженнях	47
<i>Пащенко А.І., Тимощук О.Л., Стусь О.В.</i>	
Модель для аналізу впливу погодних факторів на формування цін зернових культур в Україні	56
<i>Тихолоз А.А., Тимощук О.Л.</i>	
Інформаційна система для оцінювання кредитних ризиків на основі ансамблевих моделей	61
<i>Халімончук Р.А., Гуськова В.Г.</i>	

Секція 02

Системний аналіз фінансового ринку

Intelligent decision support systems for financial risk modeling and analysis	68
<i>Tymoshchuk O.L., Bidiuk P.I., Levenchuk L.B., Guskova V.G.</i>	

Рекомендаційні системи з використанням текстів оглядів користувачів та ансамблювання на основі стекінгу	76
<i>Артеменко Є.В., Недашківська Н.І.</i>	
Гібридна рекомендаційна система для підбірки вакансій	81
<i>Бабанов Д.Є., Тимошук О.Л.</i>	
Моделювання зміни ціни криптоактивів в залежності від їхньої емісії	86
<i>Биль К.І., Терентьев О.М.</i>	
Моделювання торгових сигналів на основі аналізу фінансових часових рядів за допомогою мереж Колмогорова-Арнольда	92
<i>Деркач А.С., Шаповал Н.В.</i>	
Застосування методів математичного моделювання в системах підтримки прийняття рішень з повоєнного відновлення	99
<i>Дуда В.О., Терентьев О.М.</i>	
Спотова та ф'ючерсна торгівля як засіб хеджування для алгоритмічної торгівлі на криптобіржі у східноєвропейському регіоні	104
<i>Загарук А.Я., Касьянов П.О.</i>	
Кластеризація регіонів України за динамікою повітряних тривог методом k-середніх для часових рядів (DTW/Soft-DTW) у контексті релокацій бізнесу	109
<i>Кабанова М.І., Кузнєцова Н.В.</i>	
Інформаційна система підтримки прийняття рішень для підвищення рівня інформаційної безпеки організації	117
<i>Коломієць Д.С.</i>	
Інтелектуальна система прогнозування фінансових часових рядів та робастного аналізу прогнозованої невизначеності	124
<i>Макітрук М.Т., Селін Ю.М.</i>	
Інтелектуальна система підтримки прийняття рішень для аналізу економічних ризиків	129
<i>Мельник М.С., Левенчук Л.Б.</i>	
Поведінкові моделі оцінювання успішності студентів у смарт-класах	137
<i>Ткач В.С., Кузнєцова Н.В.</i>	
Розробка та дослідження прогнозних моделей у системах алгоритмічної торгівлі	143
<i>Ярінко Б.Б.</i>	
Система оцінювання і прогнозування врожайності зернових культур методами машинного навчання на основі супутникових і кліматичних даних	150
<i>Ярко А.Ю., Кузнєцова Н.В.</i>	

Секція 03

Інтелектуальні сервіс-орієнтовані розподілені обчислювання

Децентралізована система контролю ланцюгів поставок гуманітарної допомоги на основі технології блокчейн	156
<i>Андрушко А.І., Гіоргізова-Гай В.ІІІ.</i>	

Розробка сервіс-орієнтованої системи координації рою дронів на основі алгоритму мурашиних колоній (АСО) та стигмергійної взаємодії	160
<i>Будзинський А.В., Булах Б.В.</i>	
Дослідження впливу токенизації в малоресурсних мовах на якість перекладу	164
<i>Головач А.А., Кислий Р.В.</i>	
Моніторинг станів інформаційних ресурсів для реалізації адаптивного управління захищеністю комп'ютерних систем	169
<i>Казаков В.В., Мухін В.Є.</i>	
Оцінка ефективності роботи агентів в медичних системах	176
<i>Кайзер Н.В., Безносик О.Ю.</i>	
Private cloud computing in the context of AI	184
<i>Крайнік М.В., Письменний І.О.</i>	
Вплив стратегій декодування токенів у великих мовних моделях на якість Text-to-SQL парсингу	189
<i>Курганський Л.С., Шантала Р.В.</i>	
Інтелектуальні агенти для систем автоматизації управління бізнес-процесами	194
<i>Мухін В.Є., Лимар О.В.</i>	
Методи підтримки динамічного керування завантаженості готельного комплексу	201
<i>Мухін В.Є., Поліщук А.Б.</i>	
Система генерації шаблонів документів з LLM компонентами	206
<i>Нікітін В.С., Гіоргізова-Гай В.Ш.</i>	
Прогнозне моделювання поведінки агентів та адаптивне управління енергоресурсами для підвищення безпеки та автономності рою дронів	213
<i>Ніколайчук О.Г., Харченко К.В.</i>	
Застосування методу FAIR для кількісного аналізу ризиків у системах інформаційної безпеки	218
<i>Пакуля С.О., Мухін В.Є.</i>	
Опис та порівняльний аналіз технологій для потокової передачі відео-контенту для E-Learning платформ	223
<i>Потанчук О.М., Кисельов Г.Д.</i>	
Різонінг великих мовних моделей в медичних системах	229
<i>Прокопенко Д.М., Кислий Р.В.</i>	
Розробка засобів автоматизованого створення доступних ІТ-графічних елементів	233
<i>Ревякін Д.Е., Кисельов Г.Д.</i>	
Методи динамічної композиції платформи медичної діагностики на основі рекрутингу LLM-агентів	238
<i>Ренський М.М., Письменний І.О.</i>	
Методологія створення доступного навчального контенту для дистанційного навчання	243
<i>Сенчук І.О., Кисельов Г.Д.</i>	

Підвищення ситуаційної обізнаності рою дронів шляхом контекстного аналізу стигмергії	248
<i>Стернійчук С.Ю., Булах Б.В.</i>	
Рекомендаційна система для вибору сталої серверної архітектури веб-додатку	252
<i>Товкач М.А., Гіоргізова-Гай В.Ш.</i>	
Адаптивні засоби захисту комп'ютерних систем на основі апарата нейронних мереж	259
<i>Трень А.С., Мухін В.Є.</i>	
Аналіз методів та інструментів симуляції квантових алгоритмів	266
<i>Фіцайло Г.Ю., Кисельов Г.Д.</i>	
Інтеграція України в мережу PERPOL: глобальний контекст, національна специфіка та результати пілотних проєктів	272
<i>Цешевський В.В., Зеленков А.В.</i>	
Методи глибокого навчання нейронних мереж для аналізу та прогнозування динаміки ситуацій в імітаційних системах	276
<i>Шевчук В.В., Харченко К.В.</i>	
Децентралізована координація рою дронів через стигмергію і ройовий інтелект без GPS зв'язку	282
<i>Шостак В.О., Петренко А.І.</i>	

Секція 04

Системи і методи штучного інтелекту

Proposed architecture for product review summarisation: a modular pipeline for aspect-based insight extraction and synthesis	288
<i>Yaroslav Panasiuk</i>	
Акустична класифікація БПЛА в умовах доменного зсуву та дефіциту даних	292
<i>Вільгурін В.І., Сидорський В.С., Данилов В.Я.</i>	
Прунінг згорткових нейронних мереж за допомогою інтерпретованості мереж Колмогорова-Арнольда	297
<i>Єфанов І.С., Шаповал Н.В.</i>	
Розпізнавання іменованих сутностей в українських текстах в умовах обмеженої розмітки	303
<i>Кашперова С.В., Шаповал Н.В.</i>	
DDI-TransMDL	308
<i>Мацуєв Р.О.</i>	
Оптимізація Visual SLAM у динамічних середовищах з використанням YOLOv8 та TSDF Fusion	313
<i>Мірошніченко М.А.</i>	
Деформовані згорткові мережі	317
<i>Орленко А.С., Чумаченко О.І.</i>	
Інтелектуальна система розпізнавання емоцій за виразами обличчя на основі згорткових нейронних мереж	322
<i>Панасенко В.В., Тимошук О.Л.</i>	

Інтелектуальна система діагностики остеопорозу на основі обробки DXA зображень	329
<i>Семенов О.Г.</i>	
Виявлення контрастних об'єктів з використанням комбінації напівконтрольованого та неконтрольованого навчання	334
<i>Степанчук Д.К., Пишинограєв І.О.</i>	
Гібридні підходи для моделювання та прогнозування фінансових даних	338
<i>Харитонов С.В., Гуськова В.Г.</i>	
Адаптивний метод структурного прунінгу для оптимізації великих мовних моделей	343
<i>Швець В.О., Шаповал Н.В.</i>	