

ЗМІСТ

стор.

СЕКЦІЯ 1

**МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ТЕХНОЛОГІЧНИХ
ПРОЦЕСІВ**

ПРОЕКТУВАННЯ ВІДЦЕНТРОВОГО РАДІАЛЬНОГО ВЕНТИЛЯТОРА ЗА ДОПОМОГОЮ СУЧАСНИХ ПРОГРАМНИХ КОМПЛЕКСІВ	15
Мельник В.І. , Зеленський О. П.	
ПРОЕКТУВАННЯ ІНДИВІДУАЛЬНОГО ВІДЦЕНТРОВОГО РАДІАЛЬНОГО ВЕНТИЛЯТОРА ЗА ДОПОМОГОЮ СХЕМИ АЛГОРИТМУ	19
Мельник В.І. , Зеленський А. П.	
МЕТОД ОПЕРАТИВНОГО ВИЯВЛЕННЯ АНОМАЛІЙ ТРАФІКУ	23
Кононихін О.С., Білик Г.В	
ГРАФОВІ НЕЙРОННІ МЕРЕЖІ У ЗАДАЧАХ ПРОГНОЗУВАННЯ ПАРАМЕТРІВ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ	27
Авсітідійський М. М.	
ЧИСЕЛЬНА РЕАЛІЗАЦІЯ МЕТОДУ ІНТЕРЛІНАЦІЇ ДЛЯ 3D РЕКОНСТРУКЦІЇ ПОЛІВ КОНЦЕНТРАЦІЙ ТЯЖКИХ МЕТАЛІВ: МОДЕЛЬ, ВАЛІДАЦІЯ ТА ПОРІВНЯННЯ З МЕТОДАМИ ШЕПАРДА	30
Першина Ю.І., Ковтун А.В.	
МОДЕЛЮВАННЯ ТА ПІД КЕРУВАННЯ ПРОЦЕСОМ ТЕПЛОВОГО ПОШИРЕННЯ В НЕОДНОРІДНОМУ ДВОВИМІРНОМУ СЕРЕДОВИЩІ	35
Кожин А.Ю.	
ДІАГРАМА КОМП'ЮТЕРНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ УПРАВЛІННЯ ЗАВАНТАЖЕНОСТЮ ПАРКІНГІВ НА ОСНОВІ ПРОГНОЗНОГО МОДЕЛЮВАННЯ	39
Кононихін О.С., Кривко В.С.	
РОЗРОБКА МОДЕЛЕЙ ВИБОРУ КОМПОНЕНТІВ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ БДМ	43
Крохмаль Я.	

ЗАСТОСУВАННЯ МЕТОДУ ДВОБІЧНИХ НАБЛИЖЕНЬ ДО ЗНАХОДЖЕННЯ АКСІАЛЬНО-СИМЕТРИЧНОГО РОЗВ'ЯЗКУ ТРЕТЬОЇ КРАЙОВОЇ ЗАДАЧІ ДЛЯ ЕЛІПТИЧНОГО РІВНЯННЯ З МОНОТОННОЮ СТЕПЕНЕВОЮ НЕЛІНІЙНІСТЮ Пархоменко В.Г., Сидоров М.В.	47
МЕТОД МОНТЕ-КАРЛО У ЗАДАЧІ ПЕРКОЛЯЦІЇ Фармагей С.К.	52
DESIGN OF A PRODUCTION PROCESS CONTROL SYSTEM IN THE AGRO-INDUSTRIAL COMPLEX Adilbekov Mamyrbek, Turkpenbay Bekzat, Karatayeva Zhanbubi	56
DESIGN OF A NEW RADIAL SHEAR MILL BASED ON SIMULATION AND IMITATION MODELING Angarbekov Ulan, Kerimberdi Ulbala	61
ANALYSIS AND DEVELOPMENT OF A DATA TRANSMISSION SYSTEM USING LOW-LEVEL PROGRAMMING LANGUAGES: CONCEPTUAL AND EXPERIMENTAL FOUNDATIONS M. R. Satanov	68
ORGANIZATION OF MACHINE-BUILDING PROCESSES Mukay Zangar	73

СЕКЦІЯ 2

КЕРУВАННЯ ТЕХНІЧНИМИ ОБ'ЄКТАМИ, РОБОТОТЕХНІКА ТА МЕХАТРОНІКА

АНАЛІЗ ІННОВАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ПІДВИЩЕННЯ ШВИДКОСТІ ТА БЕЗПЕКИ ЗАЛІЗНИЧНОГО РУХУ Бєбко М.С., Марленкұл Ализа	79
СЕРЕДОВИЩА ВІРТУАЛЬНОГО МОДЕЛЮВАННЯ РОБОТІВ Бекар Д.Р.	83
АНАЛІЗ СПОСОБІВ СТВОРЕННЯ ПІДЙОМНОЇ СИЛИ АПАРАТІВ НА ПОВІТРЯНІЙ ПОДУШЦІ Гречуха М.І.	86
АРХІТЕКТУРА ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ НАВАНТАЖУВАЧЕМ Гурко В.О., Аксьонова Л.А.	91

РОБОТОТЕХНІЧНИЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ РОЗМІНУВАННЯ «DEMINEGUARD» Гурко О.Г., Білецька П.Є.	95
АКТУАЛЬНІСТЬ АВТОМАТИЗАЦІЇ АВТОГРЕЙДЕРІВ Божко І.О.	98
АВТОМАТИЗАЦІЯ РОЗГОРТАННЯ ТА МОНИТОРИНГУ БАГАТОКОМПОНЕНТНИХ СИСТЕМ КОМП'ЮТЕРНОГО БАЧЕННЯ АМАНІТА Герасименко Р.Ю., Мамчич О.О., Саваневич В.Є.	103
АНАЛІЗ СИСТЕМ КЕРУВАННЯ ДОРОЖНИМИ МАШИНАМИ З ВИКОРИСТАННЯМ СУПУТНИКОВИХ НАВІГАЦІЙНИХ СИСТЕМ Гнатенко О.О.	107
ВДОСКОНАЛЕННЯ СИСТЕМИ АВТОМАТИЧНОГО КЕРУВАННЯ ПОЛЬОТОМ ПОВІТРЯНОГО СУДНА НА РЕЖИМАХ СТАБІЛІЗАЦІЇ БАРОМЕТРИЧНОЇ ВИСОТИ Збризький В.В.	112
АНАЛІЗ СКЛАДНИХ СИСТЕМ КЕРУВАННЯ РУХОМ АПАРАТУ НА ПОВІТРЯНІЙ ПОДУШЦІ Іванов О.О.	115
ЗАДАЧІ, ЦІЛІ І КЛАСИФІКАЦІЯ АВТОМАТИЧНИХ СИСТЕМ УПРАВЛІННЯ РУХОМ АВТОМОБІЛЯ Кіченко О.О.	120
СТРУКТУРА ІНФОРМАЦІЙНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ ВІДЕОВІДСТЕЖУВАННЯ ДЛЯ КЕРУВАННЯ ТРИЛАНКОВИМ МАНІПУЛЯТОРОМ Коваленко Д.О. Коваленко Ю.В.	124
АКТУАЛЬНІСТЬ ТА ПОСТАНОВКА ЗАДАЧІ ДІАГНОСТИКИ ФОТОЕЛЕКТРИЧНИХ СИСТЕМ Криветченко Ю.І.	127
ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ МЕТОДІВ ЛОКАЛІЗАЦІЇ БУДІВЕЛЬНО- ДОРОЖНИХ МАШИН НА БУДІВЕЛЬНОМУ МАЙДАНЧИКУ Кудінов Є.О.	133
СТРУКТУРА СИСТЕМИ АВТОМАТИЗОВАНОГО КЕРУВАННЯ РОБОЧИМ ОБЛАДНАННЯМ ОДНОКІВШЕВОГО ЕКСКАВАТОРА Гурко О.Г., Кузьменко Д.О., Амантаев Бакжан	138
АНАЛІЗ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ КЕРУВАННЯ ДОРОЖНІМ РУХОМ Лазарєв Б.А., Әлмағанбетов Абилай	142

АНАЛІЗ МЕТОДІВ ОПТИМІЗАЦІЇ ПЕРЕМИКАННЯ ДЖЕРЕЛ ЕНЕРГОПОСТАЧАННЯ В СИСТЕМАХ З ФОТОЕЛЕКТРИЧНОЮ ГЕНЕРАЦІЄЮ	146
Гурко О.Г., Левчунь М.М.	
ВИБІР МІНІ-НАВАНТАЖУВАЧА ДЛЯ БУДІВНИЦТВА ДОРІГ	150
Марков Д.А., Ільге І.Г.	
АРХІТЕКТУРА ПІДСИСТЕМИ МОНІТОРИНГУ ТА СПОВІЩЕННЯ ПРО НЕСАНКЦІОНОВАНИЙ ДОСТУП ІЗ ВИКОРИСТАННЯМ ТЕХНОЛОГІЇ КОМП'ЮТЕРНОГО ЗОРУ	155
Норик А.О.	
ОПТИМІЗАЦІЯ ПАРАМЕТРІВ ПІД-РЕГУЛЯТОРА ДВИГУНА ПОСТІЙНОГО СТРУМУ ЗА ДОПОМОГОЮ ГЕНЕТИЧНОГО АЛГОРИТМУ	159
Соколець А. А., Кудайбергенов Нурбол	
АВТОНОМНИЙ МОБІЛЬНИЙ РОБОТ З СИСТЕМОЮ НАВІГАЦІЇ SLAM ДЛЯ СКЛАДСЬКОЇ ЛОГІСТИКИ	164
Токар Є.П.	
АЛГОРИТМ ВИБОРУ СЕНСОРІВ ДЛЯ РІЗНИХ ТИПІВ ПАРКУВАЛЬНИХ ЗОН	168
Кононихін О.С., Малік Д.О., Циганков І.О.	
АНАЛІЗ НЕВИЗНАЧЕНОСТІ ВХІДНОЇ ІНФОРМАЦІЇ В ЗАДАЧАХ ІНТЕЛЕКТУАЛІЗАЦІЇ БДМ	172
Хоменко Є.	
НАПРЯМКИ УДОСКОНАЛЕННЯ ПІДГОТОВКИ ОПЕРАТОРІВ БПЛА	175
Яворський Д. К.	
MODELING OF A DRONE CONTROL SYSTEM BASED ON VR TECHNOLOGY	182
Beldiyarova A. E., V.Zh. Kerimbayeva, R.B. Aitbayeva	
EFFICIENCY OF USING A LOOSENER-MOLE PLOW FOR REGULATING THE SOIL WATER REGIME	187
Doszhanov O.M., Ormanbekova A.A., Doszhanov E.O., Tuseev T.T.	
COMPUTER DIAGNOSTICS OF MACHINES	190
Eleusiz A.M.	
MOBILE ROBOT FOR AGRICULTURAL RESEARCH USING SENSORS AND COMPUTER VISION SYSTEMS	194
Arkatov Yerikzhan, Angarbekov Ulan	

AUTOMATION OF SOLAR DRYER FOR FRUITS AND VEGETABLES	198
Beisembayeva A., Ormanbekova A. A., Butabaev M. Kh.	
APPLICATION OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND MACHINE VISION IN UAV-BASED MONITORING OF AGRICULTURAL CROPS	200
Ormanbekova A., Nurgali N., Dzumabekova Z., Karataeva Zh.	
AUTOMATION OF IRRIGATION AND VENTILATION PROCESSES IN GREENHOUSES BASED ON SMART SENSOR SYSTEMS	206
Zholdasbai Tomiris , Sultanbay Aknur, Dzhulaeva Zhazira	
INTELLIGENT GREENHOUSE AUTOMATION AS A TRANSITION TO SUSTAINABLE AGRICULTURE	210
Jamanbayev Muratkali, Zholdasbai Tomiris, Iskakova Tolkynai, Masaeva Aigerim	

СЕКЦІЯ 3 ІНТЕРНЕТ РЕЧЕЙ ТА ВБУДОВАНІ СИСТЕМИ

СМАРТ-ПАРКУВАННЯ НА ОСНОВІ ТЕХНОЛОГІЙ ІНТЕРНЕТУ РЕЧЕЙ ЯК ІНСТРУМЕНТ УПРАВЛІННЯ ТРАНСПОРТНИМ ПОТОКОМ У МІСТАХ	216
Журавльов В. А.	
ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ ТЕХНОЛОГІЙ LPWAN ЗА КРИТЕРІЯМИ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ ТА ІНФОРМАЦІЙНОЇ БЕЗПЕКИ ДЛЯ СИСТЕМ ВОДОКАНАЛУ	221
Бондаренко Н.В., Турген Нурлибек	
ПРОЕКТУВАННЯ ТЕРМІНАЛЬНИХ ЛОГІСТИЧНИХ СИСТЕМИ НА БАЗІ ІоТ	225
Бречка В.	
ІоТ-ОРІЄНТОВАНА АДАПТИВНА СИСТЕМА КЕРУВАННЯ УЗЕ НА NODE-RED З УРАХУВАННЯМ РДН, СОС І ГРАФІКІВ ВІДКЛЮЧЕНЬ	229
Дорошенко А.М, Коломієць Д.П.	
IMPLEMENTATION AND RESEARCH OF CYBER-PHYSICAL SYSTEMS IN AUTOMATED PRODUCTION	236
Berlissugirov Ilyas, Ylemes Yermakhan, Kerimberdi Ulbala	

DEVELOPMENT OF AN INTELLIGENT ANALYTICAL WATER CONSUMPTION ACCOUNTING SYSTEM FOR RESIDENTIAL BUILDINGS	239
Jamanbayev Muratkali, Zhubanov Aibek, Jumabekova Zulfia	
ENHANCING INFORMATION RETRIEVAL WITH DJANGO-BERT INTEGRATION: A PATH TO QUESTION-ANSWER SYSTEMS	244
Kazangarova B.A., Zhappas Z.A., Suleimenov D.M., Suienaly A.A.	
ANALYSIS AND DEVELOPMENT OF A SYSTEM FOR OBJECT RECOGNITION AND DESCRIPTION IN IMAGES FOR MOBILE DEVICES	250
R. Z. Urazalin	
ANALYSIS AND DEVELOPMENT OF AN INTELLIGENT SYSTEM FOR AUTOMATED ECG DATA PROCESSING USING MACHINE LEARNING METHODS	256
Y. Zhexenkadyr	

СЕКЦІЯ 4 ІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ ТА ТЕХНОЛОГІЇ НА ВИРОБНИЦТВІ ТА В ОСВІТІ

РОЗРОБКА ВЕБ-СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ ЗАМОВЛЕННЯМИ В РЕСТОРАНІ З ПЕРСОНАЛЬНИМИ РЕКОМЕНДАЦІЯМИ ХАРЧУВАННЯ	264
Ахтирський О.Ю., Саваневич В.Є.	
ЗАСТОСУВАННЯ МЕТОДІВ АНАЛІЗУ ДАНИХ ДЛЯ ОЦІНЮВАННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ ЗА ПІДСУМКАМИ СКЛАДАННЯ НМТ З МАТЕМАТИКИ	268
Гибкіна Н.В., Шарай К.В.	
ПІДВИЩЕННЯ БЕЗПЕКИ ПЕРСОНАЛУ ЧЕРЕЗ АВТОМАТИЗОВАНІ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ ЕЛЕКТРООБЛАДНАННЯМ	272
Губарь А.Ю., Сезонова І.К.	
ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ВИБОРУ ДАТЧИКА ПАЛИВА В СИСТЕМІ СУПУТНИКОВОГО МОНІТОРИНГУ	275
Д'яков О.Д., Бондаренко Н.В.	
ВИКОРИСТАННЯ ГЕНЕРАТИВНОГО ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ ДЛЯ АВТОМАТИЧНОГО СТВОРЕННЯ СТРУКТУР БАЗ ДАНИХ	279
Запорожцев Д.С.	

ВПЛИВ МІКРОІНТЕРАКЦІЙ НА UI/UX ДИЗАЙН У СУЧАСНОМУ ЦИФРОВОМУ СВІТІ Запорожцев М.С.	283
ВИБІР ПРОГРАМНИХ ЗАСОБІВ ДЛЯ ВИКЛАДАННЯ КУРСУ «ЧИСЛОВІ МЕТОДИ І МОДЕЛЮВАННЯ НА ЕОМ» Ільге І.Г., Ільге О.І.	286
ВИКОРИСТАННЯ ТЕХНОЛОГІЙ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ В ПРОЄКТНОМУ НАВЧАННІ ЯК ЗАСІБ РОЗВИТКУ SOFT SKILLS Кисельова О.Б., Ковальов Д. О.	291
РОЗРОБКА ТА АНАЛІЗ ІНФОРМАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ СУПРОВОДЖЕННЯ РОБОТИ МАРШРУТНО-КВАЛІФІКАЦІЙНИХ КОМІСІЙ З ПЛАНУВАННЯ ГІРСЬКИХ ТУРИСТИЧНИХ МАРШРУТІВ Кравченко В. Д., Решетнік В. М.	295
ІНФОРМАЦІЙНА ПОШУКОВА СИСТЕМА ВИБОРУ ТЕХНІЧНИХ МУЛЬТИМЕДІЙНИХ ЗАСОБІВ ДЛЯ НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ Купцова А.В.	301
СТРУКТУРА ІНФОРМАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ ПОШУКУ МУЛЬТИМЕДІЙНОГО НАВЧАЛЬНОГО КОНТЕНТУ М.А. Мичко, Ільге І.Г., Ільге О.І.	305
ІНФОРМАЦІЙНА ТЕХНОЛОГІЯ ВАГОВОГО ОБЛІКУ ТА УПРАВЛІННЯ МАТЕРІАЛЬНИМИ РЕСУРСАМИ НА ДОРОЖНЬО-БУДІВЕЛЬНОМУ ПІДПРИЄМСТВІ Кононихін О.С., Мірошніченко Д.В.	310
АВТОМАТИЗАЦІЯ ОБЛІКУ ПРОДАЖУ АВТОМОБІЛЬНИХ ШИН: СУЧАСНИЙ ПІДХІД НА БАЗІ ЗАСТОСУНКУ «ТЕТРАДКА» Нечитайло Ю.А., Гавран Б.К.	315
ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНА ОЦІНКА ЕФЕКТИВНОСТІ ЗГОРТКОВОЇ НЕЙРОННОЇ МЕРЕЖІ ДЛЯ АНАЛІЗУ ДІАГНОСТИЧНИХ ЗОБРАЖЕНЬ Олейников О. Ю., Безкоровайний В. В.	321
РОЗРОБКА ПІДСИСТЕМИ БАЗИ ДАНИХ ЗАХИСТУ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ВЛАСНОСТІ В АСУ З НАУКОВИХ ВІДКРИТТІВ Осінній Р.М.	326
ОПТИМІЗАЦІЯ ІТ-ІНФРАСТРУКТУРИ В ОФІСНОМУ СЕРЕДОВИЩІ НА ОСНОВІ АНАЛІЗУ ЕКСПЛУАТАЦІЇ ОФІСНОГО ОБЛАДНАННЯ Піх Д.М.	333

ЦИВІЛЬНА БЕЗПЕКА ВИРОБНИЦТВА В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ Сезонова І.К.	337
ІНТЕГРАЦІЯ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ В ЦИФРОВІ ОСВІТНІ ПЛАТФОРМИ ТА ЇЇ ВПЛИВ НА ЯКІСТЬ НАВЧАННЯ Ситникова Ю.В.	340
ЗАСТОСУВАННЯ АКТИВНИХ МЕТОДІВ НАВЧАННЯ ПІД ЧАС ОЦІНЮВАННЯ ЯКОСТІ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ Скорін Юрій	345
ЗАСТОСУВАННЯ ГІБРИДНИХ МЕТОДІВ ШИФРУВАННЯ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ БЕЗПЕКИ ПЕРЕДАВАННЯ ДАНИХ У БЛОКЧЕЙН- МЕРЕЖАХ Скорін Юрій, Лактіонов Артем	350
ЗАСТОСУВАННЯ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ В АВТОМАТИЗОВАНИХ СИСТЕМАХ УПРАВЛІННЯ ФІНАНСОВИМИ РИЗИКАМИ Скорін Юрій, Лукіяничук Софія	355
ВПРОВАДЖЕННЯ АВТОМАТИЗАЦІЇ АНАЛІЗУ ВІДГУКІВ КОРИСТУВАЧІВ ШЛЯХОМ ЗАСТОСУВАННЯ ОБРОБКИ ПРИРОДНОЇ МОВИ Скорін Юрій, Петренко Богдан	360
ЗАСТОСУВАННЯ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ ОБСЯГОМ WORDPRESS З МЕТОЮ АВТОМАТИЗАЦІЇ БІЗНЕС-ПРОЦЕСІВ Скорін Юрій, Симонович Станіслав	365
ПРЕДМЕТНО-ОРІЄНТОВАНЕ ПРОГРАМУВАННЯ: ТЕОРЕТИЧНІ ЗАСАДИ, ПЕРЕВАГИ ТА ОБМЕЖЕННЯ Філь Н.Ю., Борисов Д.С., Бархан Балнур	371
КРИТЕРІЇ ВИБОРУ ПРОТОКОЛІВ ДЛЯ БЕЗДРОТОВОЇ ТЕХНОЛОГІЇ ДЛЯ ПРОМИСЛОВОГО ІНТЕРНЕТУ РЕЧЕЙ Філь Н.Ю., Веприцький К.А.	375
ЦИФРОВІЗАЦІЯ ТА АВТОМАТИЗАЦІЯ - МАЙБУТНЄ ТРАНСПОРТНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ Філь Н.Ю., Коломієць І.О., Мажит Мирас	378
ЗАГАЛЬНА ПОСТАНОВКА ЗАДАЧІ РАНЖУВАННЯ ІНСТРУМЕНТІВ ЗЕЛЕНОЇ ЛОГІСТИКИ ДЛЯ КЕРУВАННЯ ЛАНЦЮГАМИ ПОСТАЧАНЬ Філь Н.Ю., Юрченко Б.В.	383

ТЕХНОЛОГІЯ АВТОМАТИЗАЦІЇ МОНІТОРИНГУ ДІЛЯНОК ГАЗОПРОВОДУ З ВИКОРИСТАННЯМ БПЛА Філь Н.Ю., Бардаков В.Р.	387
АНАЛІЗ АРХІТЕКТУРНИХ ПАТЕРНІВ ДЛЯ ВИСОКОНАВАНТАЖЕНИХ ВЕБ-СИСТЕМ Халтурін А.Д.	392
ПРОЄКТУВАННЯ ТА ОЦІНЮВАННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ДИФУЗІЙНИХ МОДЕЛЕЙ В ЗАВДАННЯХ ГЕНЕРАЦІЇ ЗОБРАЖЕНЬ Цепочко М. Г., Безкоровайний В. В.	395
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНІ ВЕБ-ДОДАТКИ З ВИКОРИСТАННЯМ JAVASCRIPT ТА АРІ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ Черкашина Г.І., Морозова А.І.	401
ГІБРИДНИЙ ПІДХІД ДЛЯ ЕКСТРАКЦІЇ ДАНИХ У ДИНАМІЧНОМУ ВЕБ-СЕРЕДОВИЩІ Шатило І. Ю., Безкоровайний В. В., Чала Л. Е.	405
ВИКОРИСТАННЯ МАТЕМАТИЧНИХ І ШІ-МОДЕЛЕЙ ДЛЯ ГЕНЕРАЦІЇ ТЕСТІВ (LLM, ЕВОЛЮЦІЙНІ АЛГОРИТМИ, RL) Шкурко В.В., Поляков А.О.	410
STUDY OF THE IMPACT OF DIFFERENT QUERY OPTIMIZATION METHODS ON DATABASE PERFORMANCE AND SECURITY Abdurakhman N., Togzhanova K.	416
DEVELOPMENT OF AN INTELLECTUAL TOOL FOR SUPPORTING WEB DESIGNERS Bukenov G.S., Bukenova I.N., Neronov S.N., Abdumanapov K.M.	427
CHESS USING COMBINED AI Bukenova I. N., Bukenov G. S., Neronov S. M., Suleimenov B. B.	437
CREATING A WEB APPLICATION FOR LEARNING ABOUT PROFESSIONS Bukenova I. N., Bukenov G. S., Neronov S. N., Turgynbaeva A.A., Vokhmyanin V.S.	444
THE AI ARMS RACE IN CYBERSECURITY: COMBATING DEEPFAKES AND AUTONOMOUS ATTACKS Baktygulova Laula	448
FRAUD AND DATA BREACHES IN THE FINANCIAL SECTOR OF KAZAKHSTAN: STATISTICS, ANALYSIS, AND THREAT MODELING Otegenov Z.B	454

ADVANTAGES AND DISADVANTAGES OF CLOUD TECHNOLOGIES	459
Raikhan Algozhaeva, Merkhai Diana	
NEW INFORMATION TECHNOLOGIES AND SOME FEATURES OF THEIR PRACTICAL IMPLEMENTATION	462
Togzhanova K.O, Kozbakova A.K, Barkhan B.M.	
SPAM DETECTION IN INSTANT MESSENGERS AND SOCIAL NETWORKS: PROBLEMS AND APPROACHES	466
Toleugaliuly N1, Togzhanova K	

СЕКЦІЯ 5
УПРАВЛІННЯ ПРОГРАМАМИ ТА ПРОЕКТАМИ, ПРОБЛЕМНІ ПИТАННЯ ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ

МЕТОД ВИБОРУ ПРОГРАМНОГО ТА ТЕХНІЧНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДЛЯ РОЗПІЗНАВАННЯ ОСОБИСТОСТІ ПО ОБЛИЧЧЮ В УМОВАХ НЕЧІТКОЇ ІНФОРМАЦІЇ	476
Кононихін О.С., Андрющенко В.Т.	
РОЗРОБКА МЕХАНІЗМУ ПЛАНУВАННЯ ПОДІЙ З ВИКОРИСТАННЯМ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИХ ПІДКАЗОК	480
Єнбаєв Д. О, Безкоровайний В. В.	
ОПТИМІЗАЦІЯ МЕРЕЖ МАКРОЛОГІСТИКИ З УРАХУВАННЯМ ЇХ ВПЛИВУ НА НАВКОЛИШНЄ СЕРЕДОВИЩЕ	484
Жабський Д. С., Безкоровайний В. В.	
СТРУКТУРНА МОДЕЛЬ ВИБОРУ АНТИВІРУСНОГО ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ	488
Жданюк М.С., Ільге І.Г.	
РИЗИК-МЕНЕДЖМЕНТ У БУДІВНИЦТВІ ДОРІГ ІЗ ВИКОРИСТАННЯМ ЦИФРОВИХ МОДЕЛЕЙ	494
Іваненко Д. А.	
МЕТОДИ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ ДЛЯ ЗНИЖЕННЯ РИЗИКІВ ВИГОРАННЯ В ПРОЄКТНИХ КОМАНДАХ	499
Іванова С.І.	
УПРАВЛІННЯ ПРОГРАМАМИ ТА ПРОЄКТАМИ В АВІАЦІЙНІЙ ГАЛУЗІ: ПРАВОВІ АСПЕКТИ ТА ПРОБЛЕМНІ ПИТАННЯ ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ	503
М.М. Іващенко., Ю.В. Ратнакар	

ІЄРАРХІЧНА МОДЕЛЬ ВИБОРУ ІНФОРМАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ ЛОГІСТИЧНОГО ПІДПРИЄМСТВА Ксенофонтов Є.Р., Моїсеєнко Р.С.	508
КРИТЕРІЇ ВИБОРУ ТЕХНІЧНИХ ЗАСОБІВ ДЛЯ ОСВІТНІХ ЗАКЛАДІВ Купцова А.В.	513
МОДЕЛЬ ВИБОРУ ПРОЕКТОРА ДЛЯ НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ Купцова А. В., Ільге І.Г., Ільге О.І.	517
КРИТЕРІЇ ВИБОРУ ІР-КАМЕРИ ВІДЕОСПОСТЕРЕЖЕННЯ ПІДСИСТЕМИ МОНІТОРИНГУ ТА СПОВІЩЕННЯ ПРО НЕСАНКЦІОНОВАНИЙ ДОСТУП Ільге І.Г., Норик А.О.	522
ПЕРСОНАЛІЗОВАНА ГЕНЕРАЦІЯ РЕЦЕПТІВ НА ОСНОВІ RAG ТА SUPABASE PGVECTOR Петренко В.С.	526
СИСТЕМОЛОГІЧНИЙ АНАЛІЗ ЗАДАЧІ БЮДЖЕТУВАННЯ НА ПІДПРИЄМСТВАХ ТРАНСПОРТУ Ткалич Д. В., Безкоровайний В. В.	529
КОМБІНОВАНА ПРОЦЕДУРА ПІДТРИМКИ ПРИЙНЯТТЯ ПРОЄКТНИХ РІШЕНЬ Шевченко І. В., Безкоровайний В. В.	535
АНАЛІЗ ПРОБЛЕМ ТЕХНОГЕННОГО ВПЛИВУ АТП НА НАВКОЛИШНЄ СЕРЕДОВИЩЕ ТА СПОСОБИ ЙОГО ЗАХИСТУ Шуєв В.І.	539
DECISION SUPPORT SYSTEM FOR PERSONNEL SELECTION BASED ON FUZZY SETS Kononykhin O.S., Strelets M.Yu., Iskakova Moldir	544
DEVELOPMENT OF AN INTELLIGENT RISK MANAGEMENT SYSTEM IN BANK LENDING Turgynbayeva A.A., Aituganova Zh.T., Bukenovs I.N., Neronov S.N.	547