

ЗМІСТ

СЕКЦІЯ 1. МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ

| | |
|--|----|
| М.Б. Колісник, І.Б. Окіпний МАТЕМАТИЧНА МОДЕЛЬ ДЕФОРМУВАННЯ СТЕРЖНЯ ІЗ СПЛАВУ З ПАМ'ЯТТЮ ФОРМИ (СПФ) ПІД ДІЮ ЦИКЛІЧНОГО НАВАНТАЖЕННЯ M.V. Kolisnyk, I.B. Okipnyi MATHEMATICAL MODEL OF DEFORMATION OF A SHAPE MEMORY ALLOY ROD UNDER CYCLIC LOADING | 3 |
| Ілля Кривов'яз, Сергій Вапнічний, Олександр Міца ВАРІАНТ ОПТИМІЗАЦІЇ МАРШРУТУ РУХУ РОБОТА У ДВОВИМІРНІЙ ПРОСТОРІ Illia Kryvoviaz, Serhii Vapnichnyi, Mitsa Oleksandr ROUTE OPTIMIZATION FOR ROBOT MOVEMENT IN TWO-DIMENSIONAL SPACE | 4 |
| М. Михайлишин, Г. Семенишин МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ТЕРМО – ПРУЖНОПЛАСТИЧНОГО ДЕФОРМУВАННЯ З ВРАХУВАННЯМ РОЗВАНТАЖЕННЯ M.Mukhailiyshyn, Ph.D., Assoc. Prof. G.Semenyshyn. MATHEMATICAL MODELING OF THERMOELASTOPLASTIC DEFORMATION TAKING INTO ACCOUNT UNLOADING | 5 |
| Анастасія Палагута, Вікторія Сновида ПЕРЕВІРКА ГІПОТЕЗИ ПРО ІСНУВАННЯ ЛІНІЇ ТРЕНДУ ВИПАДКОВОГО ПРОЦЕСУ Anastasiia Palahuta, Viktoriia Snovyda TESTING THE HYPOTHESES ABOUT THE EXISTENCE OF A TREND LINE OF A RANDOM PROCESS | 7 |
| І. Ярош, Д. Полуніна, А. Любимов СИСТЕМИ МОДЕЛЮВАННЯ СПІЙНЯТТЯ КОЛЬОРУ ДЛЯ ЛЮДЕЙ З ДЕФІЦИТОМ КОЛІРНОГО ЗОРУ I. Yarosh, D. Polunina, A. Liubymov COLOUR PERCEPTION MODELLING SYSTEMS FOR PEOPLE WITH COLOUR VISION DEFICITS | 8 |
| Михайло Фриз, Богдана Млинко СИСТЕМНИЙ АНАЛІЗ МАТЕМАТИЧНИХ МОДЕЛЕЙ ЕЕГ СИГНАЛІВ Mikhailo Fryz, Bogdana Mlynko SYSTEM ANALYSIS OF MATHEMATICAL MODELS OF EEG SIGNAL | 9 |
| О. Ярмусь; Ю. Лещишин, А. Варавін МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ РОБОТИ WIFI МЕРЕЖІ O. Yarmus; Yu. Leshchyshyn, A. Varavin, METHODS AND TOOLS OF SIMULATION OF WIFI NETWORK SPEED | 10 |
| О. Ярмусь; Ю. Лещишин, А. Варавін МЕТОДИ ТА ЗАСОБИ МОДЕЛЮВАННЯ ШВИДКОСТІ WIFI МЕРЕЖІ O. Yarmus; Yu. Leshchyshyn, A. Varavin METHODS AND TOOLS OF SIMULATION OF WIFI NETWORK SPEED | 11 |
| СЕКЦІЯ 2. ІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ ТА ТЕХНОЛОГІЇ, КІБЕРБЕЗПЕКА | |
| Абубакар Садік Абдулхамед КЛАСИЧНІ МЕТОДИ РЕГУЛЯРИЗАЦІЇ МАШИННОГО НАВЧАННЯ В ПОРІВНЯННІ З РЕГУЛЯРИЗАЦІЄЮ В НАВЧАННІ З ПІДКРІПЛЕННЯМ Abubakar Sadiq Abdulhameed CLASSICAL MACHINE LEARNING REGULARISATION TECHNIQUES IN JUXTAPOSITION TO REGULARISATION IN REINFORCEMENT LEARNING. | 12 |

| | |
|--|----|
| Ю. Апостол, Р. Трембач, М. Яворська ВИМІРЮВАЛЬНА СИСТЕМА ДЛЯ КОНТРОЛЮ ПРОФІЛЮ ВЕЛИКОГАБАРИТНИХ СУПУТНИКОВИХ АНТЕННИХ СИСТЕМ J. Apostol, R. Trembach, M. Javorska MEASURING SYSTEM FOR CONTROLLING THE PROFILE OF LARGE SATELLITE ANTENNA SYSTEMS | 14 |
| Базан І.В., Коваль А.А. ВИЯВЛЕННЯ КІБЕРАТАК В «РОЗУМНОМУ МІСТІ» НА ОСНОВІ МАШИННОГО НАВЧАННЯ I. Bazan, A. Koval DETECTING CYBERATTACKS IN A SMART CITY BASED ON MACHINE LEARNING | 16 |
| В.В. Баранніков ОСОБЛИВОСТІ ЗАВДАННЯ ВИЯВЛЕННЯ АНОМАЛІЙ V.V. Barannikov FEATURES OF ANOMALIES DETECTION TASK | 17 |
| О.Безруков, Стадник Марія ВИЯВЛЕННЯ ШАХРАЙСЬКИХ ТРАНЗАКЦІЙ З ДОПОМОГОЮ МЕТОДІВ МАШИННОГО НАВЧАННЯ O. Bezrukov, Stadnyk Mariia DETECTION OF FRAUD TRANSACTIONS USING MACHINE LEARNING METHODS | 18 |
| Богатирчук І.П., Дичик І.О., Патеї Я.В., Яблонський Д.С. ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ МЕТОДІВ ТА ЗАСОБІВ ПРЕДСТАВЛЕННЯ МЕДИЧНИХ ДАНИХ I. Bohatyrchuk, I. Duchyk, Patey Ya., D. Yablonskiy COMPARATIVE ANALYSIS OF METHODS AND MEANS OF MEDICAL DATA PRESENTATION | 19 |
| Марія Бояринцева ОГЛЯД МОЖЛИВОСТЕЙ RUBY В КОНТЕКСТІ ПОБУДОВИ СИСТЕМ З ВИКОРИСТАННЯМ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ Mariia Boyaryntseva OVERVIEW OF RUBY CAPABILITIES IN THE CONTEXT OF BUILDING SYSTEMS USING ARTIFICIAL INTELLIGENCE | 20 |
| Василь Валицький; Богдана Млинко МЕТОДИ ТА МОДЕЛІ СПЕКТРАЛЬНОГО АНАЛІЗУ БІОМЕДИЧНИХ СИГНАЛІВ Vasyl Valytskyi; Bogdana Mlynko METHODS AND MODELS OF BIOMEDICAL SIGNAL SPECTRUM ANALYSIS | 21 |
| В.А. Варава ПОШУК ЛОКАЛЬНИХ ЕКСТРЕМУМІВ НА ГРАФІКАХ ЯСКРАВOSTI V.A.Varava SEARCH OF LOCAL EXTREMUM ON BRIGHTNESS GRAPHS | 22 |
| А.О. Вельгов, М.В. Диня, М.П. Долінський, І.С. Завіша АВТОМАТИЗОВАНА СИСТЕМА КЕРУВАННЯ ПАЛИВНИМИ ЄМНОСТЯМИ A. O. Velhov, M. V. Dynia, M. P. Dolinskyi, I. S. Zavisha AUTOMATED FUEL TANK MANAGEMENT SYSTEM | 23 |
| Р.Р. Вербіцький, О.П. Кузьмич, Я.В. Литвиненко МЕТОДИ ОПРАЦЮВАННЯ БІОМЕДИЧНИХ СИГНАЛІВ В ЗАДАЧАХ ТЕЛЕМЕДИЦИНИ R.R. Verbitskiy, O.P. Kuzmych, Ia.V. Lytvynenko METHODS OF PROCESSING BIOMEDICAL SIGNALS IN THE PROBLEMS OF TELEMEDIC | 25 |
| Верцюх В.І., Матчак О.М., Олійник Д.А. ЗАСТОСУВАННЯ ФІЛЬТРОВОГО МЕТОДУ ДЛЯ ОЦІНЮВАННЯ СТАТИСТИК БІОСИГНАЛІВ V.Vertsuch, O. Matchak, D. Oliynyk APPLICATION OF FILTER METHOD FOR EVALUATION OF BIOSIGNAL STATISTICS | 26 |

| | |
|--|----|
| М. В. Гаврилов ВИКОРИСТАННЯ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ ДЛЯ ВИЯВЛЕННЯ ШКІДЛИВОГО ПЗ У ІКС В РЕАЛЬНОМУ ЧАСІ M. V. Havrylov USE OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE FOR REAL-TIME DETECTION OF MALWARE IN ICS | 27 |
| В.І. Гайдук, Я.В. Литвиненко МЕТОДИ СЕГМЕНТАЦІЇ ЗОБРАЖЕНЬ В ЗАДАЧАХ РОЗПІЗНАВАННЯ ОБЛИЧ V.I. Hajduk, Dr., Prof.; Ia.V. Lytvynenko METHODS OF IMAGE SEGMENTATION IN FACE RECOGNITION PROBLEMS | 28 |
| В.І. Гайдук, Я.В. Литвиненко ТРУДНОЩІ ЯКІ ВИНИКАЮТЬ ПІД ЧАС ПОБУДОВИ МЕТОДІВ РОЗПІЗНАВАННЯ ОБЛИЧ V.I. Hajduk, Ia.V. Lytvynenko DIFFICULTIES ARISING DURING THE CONSTRUCTION OF FACE RECOGNITION METHODS | 29 |
| О.М. Гангала ВИМОГИ ТА УМОВИ ДО ПОБУДОВИ МОДЕЛЕЙ ШТУЧНИХ ІМУННИХ СИСТЕМ В ІНФОРМАЦІЙНІЙ БЕЗПЕЦІ O.M. Hanhala REQUIREMENTS AND CONDITIONS FOR THE CONSTRUCTION OF ARTIFICIAL IMMUNE SYSTEM MODELS IN INFORMATION SECURITY | 30 |
| Голда Антон, Стадник Марія МЕТОДИ ТА ЗАСОБИ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ІНФОРМАЦІЙНОЇ БЕЗПЕКИ В СИСТЕМАХ ІНТЕРНЕТ-БАНКІНГУ Golda Anton, Stadnyk Mariia, Ph.D., Assoc. Prof. METHODS AND MEANS OF ENSURING INFORMATION SECURITY IN INTERNET BANKING SYSTEMS | 31 |
| Н.В. Гончар, А.С. Сверстюк, Кулинич Н.А. НАУКОМЕТРИЧНИЙ ПОШУК ЛІТЕРАТУРНИХ ДЖЕРЕЛ ЗАСОБАМИ CITE SPACE N.V. Honchar, A.S. Sverstiuk, Kulynych N.A SCIENTOMETRIC SEARCH OF LITERARY SOURCES THROUGH CITE SPACE | 32 |
| М.О. Горішний, Ю.Л. Скоренький ДОСЛІДЖЕННЯ ВРАЗЛИВОСТЕЙ ІНТЕРФЕЙСІВ ЛЮДИНО-МАШИННОЇ ВЗАЄМОДІЇ ДЛЯ ІНДУСТРІЇ 5.0 M. Horishnyy, Yu. Skorenkyu STUDY OF VULNERABILITIES OF THE HUMAN-MACHINE INTERFACES FOR INDUSTRY 5.0 | 33 |
| Гуменюк В. Р., Муж В.иВ. ВИКОРИСТАННЯ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ В IPS ТА IDS СИСТЕМАХ Humeniuk V. R., Muzh V. V. USING ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN IPS AND IDS SYSTEMS | 34 |
| Л.П. Дмитроца, С.В. Дацик АНАЛІЗ ІНСТРУМЕНТІВ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ ДЛЯ ВИЯВЛЕННЯ ДЕЗІНФОРМАЦІЇ В НОВИНАХ FACEBOOK L.P. Dmytrotsa, S.V. Datsyk ANALYSIS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE TOOLS TO DETECT DISINFORMATION IN FACEBOOK NEWS | 35 |

| | |
|--|----|
| Л.П. Дмитроца, С.В.Дацик ЗАСТОСУВАННЯ МЕТОДІВ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ ДЛЯ ВИЯВЛЕННЯ ТА ПРОТИДІЇ ДЕЗІНФОРМАЦІЇ У FACEBOOK L.P. Dmytrotsa Ph.D, S.V. Datsyk APPLICATION OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE METHODS TO DETECT AND COUNTERACT DISINFORMATION ON FACEBOOK | 37 |
| Дерев'янку В.С., Скалецький П.О., Кунанець Н.Е. СПОСТЕРЕЖЕННЯ ТА МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСІВ ТЕПЛОПОСТАЧАННЯ В РОЗУМНИХ БУДІВЛЯХ Derevianko V.S., Skaletskyi P.O., Kunanets N.E. OBSERVATION AND SIMULATION OF HEAT SUPPLY PROCESSES IN SMART BUILDINGS | 39 |
| Д.О. Дисевич, В. І. Козак, А.Д. Головка, С. Т. Гавриць ХМАРНА ІНФРАСТРУКТУРА ДЛЯ СИСТЕМИ ПЛАТІЖНИХ ШЛЮЗІВ D. O. Dysevuch, V. I. Kozak, A. D. Holovko, S. T. Havrys CLOUD INFRASTRUCTURE FOR THE SYSTEM OF PAYMENT GATEWAYS | 41 |
| Марта Дубик ПІДВИЩЕННЯ ТОЧНОСТІ КЛАСТЕРИЗАЦІЇ ВЕЛИКИХ ДАНИХ НА ОСНОВІ НЕЙРОМЕРЕЖЕВИХ МОДЕЛЕЙ Marta Dubyk IMPROVING THE ACCURACY OF CLUSTERING LARGE DATA BASED ON NEURAL NETWORK MODELS | 43 |
| Дмитро Дюг МЕТОД ІНТЕГРАЦІЇ CHATGPT ДО TELEGRAM-БОТА Dmytro Diuh CHATGPT INTEGRATION METHOD TO TELEGRAM BOT | 44 |
| Дячук К.Г., Нападій В.Р., Каплун М.О. «РОЗУМНІ МІСТА» ТА СТАЛІЙ РОЗВИТОК Diachuk K.H., Napadii V.R., Kaplun M.O. SMART CITIES AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT | 45 |
| Дячук К.Г., Нападій В.Р., Каплун М.О. ІНФОРМАЦІЙНІ ТА КОМУНІКАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ДЛЯ ЦИФРОВІЗАЦІЇ МІСТ Diachuk K.H., Napadii V.R., Kaplun M.O. INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGIES FOR DIGITALIZATION OF CITIES | 46 |
| Задорожний С.Ю., Скарга-Бандурова І.С. МОЖЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ В ОПЕРАЦІЙНОМУ ЦЕНТРІ БЕЗПЕКИ S. Yu. Zadorozhnyi, I.S. Skarga-Bandurova HARNESSING ARTIFICIAL INTELLIGENCE FOR SECURITY OPERATIONS CENTRES | 47 |
| К.К. Зеленський, Я.В. Литвиненко ДАВАЧІ ЯКІ ЗАСТОСОВУЮТЬ В РОЗУМНОМУ БУДИНКУ K.K. Zelensky, Ia.V. Lytvynenko SENSORS USED IN A SMART HOME | 48 |
| К.К. Зеленський, Я.В. Литвиненко ОГЛЯД МІКРОКОНТРОЛЕРІВ ДЛЯ ПОБУДОВИ РОЗУМНОГО БУДИНКУ K.K. Zelensky, Ia.V. Lytvynenko OVERVIEW OF MICROCONTROLLERS FOR BUILDING A SMART HOUSE | 49 |

| | |
|---|----|
| М.В. Ілько, Я.В. Литвиненко МЕТОДИ ОПРАЦЮВАННЯ СИГНАЛІВ ЕНЕРГОНАВАНТАЖЕННЯ M.V. Ilyko, Ya.V. Lytvynenko METHODS OF PROCESSING ENERGY LOAD SIGNALS | 50 |
| Р.І. Капаціла; А. С. Сверстюк ЗАСТОСУВАННЯ ДЕРЕВ ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ ДЛЯ ПРОГНОЗУВАННЯ РИЗИКУ ВИНИКНЕННЯ СЕРЦЕВИХ ЗАХВОРЮВАНЬ R.I. Kapatsila; A.S. Sverstyuk APPLICATION OF DECISION TREES FOR PREDICTING THE RISK OF HEART DISEASE | 51 |
| М.Р. Карпець, Ю.Л. Скоренький ДОСЛІДЖЕННЯ ВРАЗЛИВОСТЕЙ ПЛАТФОРМ ПРОМИСЛОВОГО ІНТЕРНЕТУ РЕЧЕЙ M. Karpets, Yu. Skorenkyu STUDY OF VULNERABILITIES OF THE INDUSTRIAL INTERNET OF THINGS PLATFORMS | 52 |
| О.Р. Оробчук, І.М. Кивацький ДОСЛІДЖЕННЯ СТРАТЕГІЙ КІБЕРЗАХИСТУ СИСТЕМ КЕРУВАННЯ РОЗУМНИМ БУДИНКОМ O.R. Orobchuk, I.M. Kyvatskyi RESEARCH OF CYBER PROTECTION STRATEGIES OF SMART HOME CONTROL SYSTEMS | 53 |
| Ю.В. Клим'юк, Д. О. Романчук, С. В. Слободян, О. І. Репета АВТОМАТИЧНА СИСТЕМА КЕРУВАННЯ ПРОЦЕСОМ ВИРОБНИЦТВА РІДКОГО ВОСКУ Y. V. Klymiuk, D. O. Romanchuk, S. V. Slobodian, O. I. Repeta AUTOMATIC CONTROL SYSTEM OF THE LIQUID WAX PRODUCTION PROCESS | 54 |
| Коваль А.А., Базан І.В. КІБЕРФІЗИЧНІ СИСТЕМИ: ВИКЛИКИ В СКЛАДНИХ МЕРЕЖАХ І РОЗПОДІЛЕНИХ СИСТЕМАХ A. Koval, I. Bazan CYBER-PHYSICAL SYSTEMS: CHALLENGES IN COMPLEX NETWORKS AND DISTRIBUTED SYSTEMS | 56 |
| І. Ковальчук, Б.Б. Млинко ОПТИМІЗАЦІЯ УПРАВЛІНСЬКИХ РІШЕНЬ НА ОСНОВІ ФУНКЦІЙ АНАЛІЗУ ДАНИХ I. Kovalchuk, B. Mlynko OPTIMIZATION OF MANAGEMENT DECISIONS BASED ON DATA ANALYSIS FUNCTIONS | 57 |
| В. І. Козак ВИКОРИСТАННЯ БІБЛОТЕКИ REACT ДЛЯ ВИВЕДЕННЯ СТАТИСТИЧНИХ ДАНИХ У ВИГЛЯДІ ІНФОРМАЦІЙНОЇ ПАНЕЛІ V. Kozak USING THE REACT LIBRARY TO DISPLAY STATISTICAL DATA IN A DASHBOARD VIEW | 59 |
| А.В. Кондратюк, М.З. Когут, Я.В. Литвиненко МЕТОДИ КОМП'ЮТЕРНОГО ОПРАЦЮВАННЯ ТА МОДЕЛЮВАННЯ БІОМЕДИЧНИХ СИГНАЛІВ A.V. Kondratyuk, M.Z. Kogut, Ya.V. Lytvynenko METHODS OF COMPUTER PROCESSING AND SIMULATION OF BIOMEDICAL SIGNALS | 61 |
| А.В. Кондратюк, Я.В. Литвиненко КОМП'ЮТЕРНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ЦИКЛІЧНИХ ЕЛЕКТРОКАРДІОСИГНАЛІВ A.V. Kondratyuk, Ya.V. Lytvynenko COMPUTER SIMULATION OF CYCLIC ELECTROCARDIOSIGNALS | 62 |

| | |
|---|----|
| Корба Д., Мудрик І. ПРОЕКТУВАННЯ ТА РОЗРОБКА СИСТЕМИ МОНІТОРИНГУ РУХОМИХ ОБ'ЄКТІВ З ВИКОРИСТАННЯМ ТЕХНОЛОГІЙ JAVA, SPRING ТА ПРОТОКОЛУ GTFS Korba D., Mudryk I. DESIGN AND DEVELOPMENT OF MOBILE OBJECTS MONITORING SYSTEM USING JAVA, SPRING AND GTFS PROTOCOL TECHNOLOGIES | 63 |
| Віталій Кравчук ПРОБЛЕМА ЗАХИСТУ КІБЕРПРОСТОРУ МАЛОГО ТА СЕРЕДНЬОГО БІЗНЕСУ Vitaliy Kravchuk CYBERSECURITY ISSUES FOR SMALL AND MEDIUM-SIZED BUSINESSES | 64 |
| О. Крамар, К. Козачук; Ю. Лаврищук КОНЦЕПТ VR-ПРОСТОРУ ЦЕНТРУ НАУКИ ТЕРНОПОЛЯ O. Kramar, K. Kozachuk; Yu. Lavryshchuk THE CONCEPT OF THE TERNOPIIL SCIENCE CENTER'S VR SPACE | 66 |
| Т.О. Крамар, О.М. Дуда ТЕХНОЛОГІЇ ДОПОВНЕНОЇ РЕАЛЬНОСТІ В «РОЗУМНОМУ МІСТІ» T.O. Kramar, O.M. Duda AUGMENTED REALITY TECHNOLOGIES IN THE SMART CITY | 67 |
| Крисяк М.В., Закопець А.І., Дуда Х.О. СТАН ТА ПЕРСПЕКТИВИ ОБЧИСЛЮВАЛЬНИХ ПЛАТФОРМ ДЛЯ МІСЬКИХ ЗАДАЧ Krysiuk M.V., Zakopets A.I., Duda Kh.O. STATUS AND PROSPECTS OF COMPUTING PLATFORMS FOR URBAN TASKS | 68 |
| Крисяк М.В., Закопець А.І., Дуда Х.О. ІНФОРМАЦІЙНО-ТЕХНОЛОГІЧНІ ПЛАТФОРМИ ТА ІМІТАЦІЙНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ДЛЯ ПОТРЕБ «РОЗУМНИХ МІСТ» Krysiuk M.V., Zakopets A.I., Duda Kh.O. INFORMATION TECHNOLOGY PLATFORMS AND SIMULATION FOR THE NEEDS OF SMART CITIES | 69 |
| Кубарич З.П., Скарга-Бандурова І.С. ВИКОРИСТАННЯ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ ДЛЯ ЕФЕКТИВНОГО РЕАГУВАННЯ НА ІНЦИДЕНТИ У SIEM СИСТЕМІ Z.P. Kubarych, I.S. Skarga-Bandurova USING ARTIFICIAL INTELLIGENCE FOR EFFECTIVE INCIDENT RESPONSE IN SIEM SYSTEM | 70 |
| О.П. Кузьмич, Я.В. Литвиненко МЕТОДИ СТАТИСТИЧНОГО ОПРАЦЮВАННЯ МЕДИЧНИХ СИГНАЛІВ O.P. Kuzmych, Ia.V. Lytvynenko METHODS OF STATISTICAL PROCESSING OF MEDICAL SIGNALS | 71 |
| О.А. Кучеренко, О.О. Кучеренко ОСОБЛИВОСТІ ПЕРЕДОБРОБКИ ДАНИХ ДЛЯ МЕТОДІВ ПРОГНОЗУВАННЯ O.A.Kucherenko, O.O.Kucherenko FEATURES DATA PREPROCESSING FOR FORECASTING METHODS | 72 |
| Лебідко Д.М., Онуферко В.А., Перетятко Т.П. ВЕЛИКІ ЗА ОБСЯГОМ ДАНІ, РЕЛЯЦІЙНІ ТА НЕРЕЛЯЦІЙНІ МОДЕЛІ Lebidko D.M., Onuferko V.A., Peretiatko T.P. BIG DATA, RELATIONAL AND NON-RELATIONAL MODELS | 73 |
| Лебідко Д.М., Онуферко В.А., Перетятко Т.П. ХМАРНІ ПЛАТФОРМИ, ОБЧИСЛЕННЯ ТА ІНТЕРНЕТ РЕЧЕЙ Lebidko D.M., Onuferko V.A., Peretiatko T.P. CLOUD PLATFORMS, COMPUTING AND THE INTERNET OF THINGS | 74 |

| | |
|---|----|
| Т.І. Лесшын МЕТОДИ ТА ЗАСОБИ ЗАХИСТУ СИСТЕМИ “РОЗУМНИЙ ДІМ” T.I. Lesyshyn METHODS AND MEANS OF INFORMATION PROTECTION OF THE “SMART HOME” SYSTEM | 75 |
| Б. М. Липа ВИКОРИСТАННЯ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ ДЛЯ ВИЯВЛЕННЯ DDOS АТАК В КОРПОРАТИВНИХ МЕРЕЖАХ В. М. Лура USING ARTIFICIAL INTELLIGENCE FOR DETECTING DDOS ATTACKS IN CORPORATE NETWORKS | 76 |
| С.В. Литвиненко, к.т.н., доц.; М.Є. Фриз МЕТОДИ МАШИННОГО НАВЧАННЯ ПРИ ФОРМУВАННІ ЦІЛЬОВОЇ РЕКЛАМИ S.V. Lytvynenko, Ph.D., Assoc. Prof.; M.E. Friz METHODS OF MACHINE LEARNING IN THE FORMATION OF TARGETED ADVERTISING | 78 |
| Микола Лялик АНАЛІЗ АРХІТЕКТУРИ БЕЗПРОВІДНИХ ЛОКАЛЬНИХ МЕРЕЖ Mykola Lyalik ANALYSIS OF THE ARCHITECTURE OF WIRELESS LOCAL NETWORKS | 79 |
| С. Маркопольський, А. Гриньків, В. Вітенко, Р. Клімук ВИЯВЛЕННЯ АКАДЕМІЧНОЇ НЕДОБРОЧЕСНОСТІ ПІД ЧАС ОНЛАЙН-КОНТРОЛЮ ЗАСОБАМИ МАШИННОГО НАВЧАННЯ S. Markopolskyi, A. Hryniv, V. Vitenko, R. Klimuk ACADEMIC DISHONESTY DETECTION DURING ONLINE CONTROL USING MACHINE LEARNING TOOLS | 81 |
| А.М. Мельник, С.А. Сверстюк ОГЛЯД КІБЕРФІЗИЧНИХ СИСТЕМИ У ФАРМАЦІЇ A.M. Melnyk, S.A. Sverstiuk OVERVIEW OF CYBER-PHYSICAL SYSTEMS IN PHARMACY | 82 |
| А.А. Микитишин, Т.А. Лечаченко АНАЛІЗ МЕТОДИК ВИЯВЛЕННЯ ВТОРГНЕНЬ У СИСТЕМАХ ІНФОРМАЦІЙНОЇ БЕЗПЕКИ A. A. Mykytyshyn, T. A. Lechachenko ANALYSIS OF INTRUSION DETECTION METHODS IN INFORMATION SECURITY SYSTEMS | 83 |
| А.Г. Микитишин, Г.М. Осухівська ІоТ СИСТЕМА ДЛЯ КЕРУВАННЯ МІКРОКЛІМАТОМ ВИРОЩУВАЛЬНИХ СИСТЕМ А. Н. Mykytyshyn, H. M. Osukhivska IoT SYSTEM FOR CONTROLLING THE MICROCLIMATE OF GROWING SYSTEMS | 84 |
| О. Назарук СТВОРЕННЯ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДЛЯ АНАЛІЗУ ТА БЕЗПЕКИ WEB- СЕРВЕРІВ O. Nazaruk CREATION SOFTWARE OF WEB SERVER SECURITY ANALYSIS | 86 |
| В.В. Никитюк, А.К. Карнаухов, Н.Л. Мацюк ЗАСОБИ ОПТИМАЛЬНОЇ ОЦІНКИ БІОМЕТРИЧНОГО РОЗПІЗНАВАННЯ ІНДИВІДУАЛЬНИХ ОСОБЛИВОСТЕЙ ВІЗЕРУНКА ПАЛЬЦІВ V.V. Nykytyuk, A.K. Karnaukhov, N.L. Matsuk MEANS OF OPTIMAL ASSESSMENT OF BIOMETRIC RECOGNITION OF INDIVIDUAL FEATURES OF THE PATTERN OF FINGERS | 88 |

| | |
|--|-----|
| В.В. Никитюк, М.В. Тененський, А.В. Орловська АНАЛІЗ ВИКОРИСТАННЯ EDA ДЛЯ ВИРІШЕННЯ ПРОБЛЕМ СУЧАСНИХ ЗАСТОСУНКІВ ТА СИСТЕМ V.V. Nykytyuk, M.V. Tenenskyi, A.V. Orlovska ANALYSIS OF EDA USAGE FOR SOLVING PROBLEMS OF MODERN APPLICATIONS AND SYSTEMS | 89 |
| Олексяк В.Д., Фризм.Є. ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ АНАЛІЗУ ТА ПРОГНОЗУВАННЯ КУРСУ КРИПТОВАЛЮТ Oleksiak V.D., Mykhailo Fryz INFORMATION TECHNOLOGIES FOR THE ANALYSIS AND FORECASTING OF CRYPTOCURRENCIES | 91 |
| Максим Орлінський АНАЛІЗ ПАРАМЕТРІВ ЗОБРАЖЕНЬ Maxim Orlinskyi ANALYSIS OF IMAGES PARAMETERS | 92 |
| М. Петрошук, Я.В. Литвиненко АСПЕКТИ ЦИФРОВОЇ ТРАНСФОРМАЦІЇ ВИЩОЇ ОСВІТИ M. Petroshuk, Ia.V. Lytvynenko ASPECTS OF DIGITAL TRANSFORMATION OF HIGHER EDUCATION | 93 |
| Олег Пігур МЕТОДИ ГЛИБОКОГО НАВЧАННЯ ДЛЯ ОБРОБКИ ТЕСТОВОЇ ІНФОРМАЦІЇ З ФІНАНСОВИХ СОЦІАЛЬНИХ МЕРЕЖ Oleg Pigur METHODS OF DEEP LEARNING FOR PROCESSING FINANCIAL SOCIAL NETWORK DATA | 94 |
| Ігор Пінецький ЗАСТОСУВАННЯ ГЛИБОКИХ ЗГОРТКОВИХ НЕЙРОННИХ МЕРЕЖ У РЕСУРСНО ОБМЕЖЕНИХ ПРИСТРОЯХ ДЛЯ ВИЯВЛЕННЯ ПОЖЕЖ Ihor Pinetskyi APPLICATION OF DEEP CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORKS IN RESOURCE- CONSTRAINED DEVICES FOR FIRE DETECTION | 95 |
| А.П. Мар'ян, П.П. Пірда, М.С. Матлага, В.П. Лехняк АВТОМАТИЗОВАНА СИСТЕМА КОНТРОЛЮ РОЗМІРІВ ПРИ МЕХАНІЧНІЙ ОБРОБЦІ A. P. Marian, P. P. Pirda, M. S. Matlaha, V. P. Lekhniak AUTOMATED DIMENSION CONTROL SYSTEM DURING MECHANICAL PROCESSING | 96 |
| О.Є. Подвисоцький; Н.Б. Стадник МЕТОДИ РОЗПІЗНАВАННЯ ОБЛИЧЬ В СИСТЕМАХ ІДЕНТИФІКАЦІЇ КОРИСТУВАЧІВ РОЗУМНОГО БУДИНКУ O.E. Podvysotskyi; N.B. Stadnyk METHODS OF FACE RECOGNITION IN SMART HOUSE USER IDENTIFICATION SYSTEMS | 98 |
| Т.І. Кужда, А.В. Поливода РОЛЬ ТА ЗНАЧЕННЯ АВТОМАТИЗОВАНОЇ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ ТА КОНТРОЛЮ У ВІЙСЬКОВІЙ СПРАВИ T. Kuzhda; A. Polyvoda THE ROLE AND SIGNIFICANCE OF THE AUTOMATED MANAGEMENT AND CONTROL SYSTEM IN MILITARY AFFAIRS | 99 |
| О.З. Порохняк, Я.А. Бойчук, М. М. Егреші, О.В. Тотосько АНАЛІЗ ВИБОРУ ПРОМІСЛОВИХ РОБОТІВ ДЛЯ ОПЕРАЦІЙ ФРЕЗЕРУВАННЯ O. Z. Porokhniak, Y. A. Boichuk, M. M. Ehreshi, O. V. Totosko ANALYSIS OF THE SELECTION OF INDUSTRIAL ROBOTS FOR MILLING OPERATIONS | 101 |

| | |
|--|-----|
| Радченко А.В., Швирло К.Б. ОЦІНКА ВОЛАТИЛЬНОСТІ РИНКУ В КОНТЕКСТІ СТРАТЕГІЇ ТОРГІВЛІ МАРКЕТ-МЕЙКІНГУ Radchenko Andriy, Shvyrlo Kostantyn ASSESSMENT OF MARKET VOLATILITY IN THE CONTEXT OF MARKET-MAKING TRADING STRATEGY | 103 |
| Дмитро Романко ОРГАНІЗАЦІЯ ІНФОРМАЦІЙНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДЕРЖАВНОЇ ПОДАТКОВОЇ ІНСПЕКЦІЇ Dmytro Romanko ORGANIZATION OF INFORMATION SUPPORT OF THE STATE TAX INSPECTION | 105 |
| Л. Сава РОЗРОБЛЕННЯ АЛГОРИТМІВ НЕСИМЕТРИЧНОГО ШИФРУВАННЯ ДЛЯ МОБІЛЬНИХ ЗАСОБІВ ЗВ'ЯЗКУ L. Sava DEVELOPMENT OF ASYMMETRIC ENCRYPTION ALGORITHMS FOR MOBILE COMMUNICATIONS | 106 |
| П.Ю Самуляк; Р.А.Ткачук МЕТОДИ ТА ЗАСОБИ ДОСЛІДЖЕННЯ ЗОРОВОГО АНАЛІЗАТОРА ШЛЯХОМ РЕЄСТРАЦІЇ ЕЛЕКТРОРЕТИНОГРАМИ ОКА ЛЮДИНИ P.Y.Samulyak; R.A. Tkachuk METHODS AND MEANS OF STUDYING THE VISUAL ANALYZER THROUGH REGISTRATION OF THE ELECTRORETINOGRAM OF THE HUMAN EYE | 108 |
| Сарабун В.-Д. А., Стрембіцька О.І., Яворська Є.Б. ВПЛИВ СТРЕС-ФАКТОРУ НА СТАН СЕРЦЕВО-СУДИННОЇ СИСТЕМИ В СТОМАТОЛОГІЇ D.-V. Sarabun. O. Strembitska, Yavorska E. INFLUENCE OF THE STRESS FACTOR ON THE CONDITION OF THE CARDIOVASCULAR SYSTEM IN DENTISTRY | 109 |
| М.В. Онай, А.І. Северін МОДИФІКОВАНИЙ ПІДХІД ДЛЯ ПОБУДОВИ МАТРИЦІ МІЖБАЗИСНИХ ПЕРЕТВОРЕНЬ У $GF(p^m)$ M.V. Onai, A.I. Severin MODIFIED APPROACH FOR CONSTRUCTING THE CHANGE-OF-BASIS MATRIX IN $GF(p^m)$ | 110 |
| А. Семак, С.-З. Хома, Г. Козбур ІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ СМАРТ-КОНТРАКТІВ ДЛЯ ВИБОРЧИХ ПРОЦЕСІВ A. Semak, S.-Z. Khoma, H. Kozbur INFORMATION SYSTEMS OF SMART CONTRACTS FOR ELECTION PROCESSES | 111 |
| В.О. Семенюк, Я.В. Литвиненко ОГЛЯД МЕТОДІВ ЗАХИСТУ ТЕКСТОВОЇ ІНФОРМАЦІЇ V.O. Semenyuk, Ya.V. Lytvynenko OVERVIEW OF TEXT INFORMATION PROTECTION METHODS | 112 |
| В. Сergyhin, Б. Млинко ІНФОРМАЦІЙНО-ТЕХНОЛОГІЧНИЙ СУПРОВІД ІНКЛЮЗИВНОГО НАВЧАННЯ V. Serohin, B. Mlynko INFORMATION TECHNOLOGICAL SUPPORT OF INCLUSIVE EDUCATION | 113 |
| Склярєва Н.Р., Миськевич В.М., Склярєв Р.А., Шанайда В.В. ФОРМУВАННЯ ІНФОРМАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ ДЛЯ ОБЛІКУ РОБОТИ ПІДПРИЄМСТВА Skliarova N., Myskevych V. Skliarov R., Shanaida V. DEVELOPMENT OF THE INFORMATION SYSTEM FOR ACCOUNTING THE WORK OF THE ENTERPRISE | 114 |

| | |
|--|-----|
| Олена Сміх, Руслан Козак АНАЛІЗ МОЖЛИВОСТЕЙ ПЛАТФОРМ GAI ДЛЯ ГЕНЕРУВАННЯ ВИМОГ ІНФОРМАЦІЙНОЇ БЕЗПЕКИ | |
| Olena Smikh, Ruslan Kozak ANALYSIS OF THE CAPABILITIES OF GAI PLATFORMS FOR GENERATING INFORMATION SECURITY REQUIREMENTS | 115 |
| Спільник В. Р. СИСТЕМНИЙ АНАЛІЗ РИЗИКІВ ТА ПРОБЛЕМ ЗАСТОСУВАННЯ ІТ У МЕДИЧНІЙ ГАЛУЗІ | |
| Spilnyk V. R. SYSTEMATIC ANALYSIS OF RISKS AND CHALLENGES IN THE APPLICATION OF IT IN THE MEDICAL FIELD | 116 |
| Спільник В. Р. СТРАТЕГІЇ УПРАВЛІННЯ РИЗИКАМИ ВИКОРИСТАННЯ ІТ-СИСТЕМ МЕДИЧНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ | |
| Spilnyk V. R. RISK MANAGEMENT STRATEGIES FOR THE USE OF MEDICAL INFORMATION TECHNOLOGY SYSTEMS | 118 |
| Стець О.А. АНАЛІЗ ДОМЕН-УЗАГАЛЬНЕНИХ МЕТОДІВ ВИЯВЛЕННЯ ПІДМІНИ ОБЛИЧ | |
| Stets O. DOMAIN-GENERALIZED FACE SPOOFING DETECTION METHODS ANALYSIS | 119 |
| І.Тернавчук АНАЛІЗ МЕТОДІВ ЦИФРОВОЇ СТЕГANOГРАФІЇ НА ОСНОВІ ДИСКРЕТНОГО КОСИНУСНОГО ПЕРЕТВОРЕННЯ | |
| I.Ternavchuk ANALYSIS OF DIGITAL STEGANOGRAPHY METHODS BASED ON DISCRETE COSINE TRANSFORMATION | 120 |
| В.Г. Ткачук, В.М. Мацик, В. В. Андрушків, В. В. Левицький ДОСЛІДЖЕННЯ СИСТЕМИ ДВОКОЛОННОГО ПРОЦЕСУ РОЗДІЛЕННЯ ПОВІТРЯ | |
| V. G. Tkachuk, V.M. Matsyk, V. V. Andrushkiv, V. V. Levytskyi RESEARCH OF THE DOUBLE COLUMN AIR SEPARATION PROCESS SYSTEM | 121 |
| Я. О. Тригуб, Р. І. Шевців, І. С. Шилівський, В. Я. Бурко, О.Ю. Собчук АВТОМАТИЗОВАНІ СИСТЕМИ ДЛЯ ГАЛЬВАНІЧНОГО ПОКРИТТЯ ДЕТАЛЕЙ | |
| Y. O. Tryhub, R. I. Shevtsiv, I. S. Shylivskyi, V. Y. Burko, O.Y. Sobchuk AUTOMATED SYSTEMS FOR GALVANIC COATING OF DETAILS | 123 |
| Андрій Хом'як НЕЙРОМЕРЕЖЕВИЙ АНАЛІЗ МЕГ СИГНАЛІВ МОДУЛЬОВАНИХ ЗА НАПРЯМОМ РУХУ КИСТІ | |
| Andrii Khomiak NEURAL NETWORK ANALYSIS OF DIRECTIONALLY MODULATED MEG SIGNALS OF WRIST MOVEMENT | 125 |
| О.А. Черник СИСТЕМИ ВИЯВЛЕННЯ ВТОРГНЕНЬ | |
| O.A.Chernyk INTRUSION DETECTION SYSTEMS | 126 |
| Ілля Черняк КОНЦЕПЦІЯ ІНТЕГРАЦІЇ ПОТОКІВ ВЕЛИКИХ ДАНИХ З МОДЕЛЯМИ ГЛИБОКОГО НАВЧАННЯ | |
| Ilya Chernyak CONCEPT OF INTEGRATION OF BIG DATA STREAMS WITH DEEP LEARNING MODELS | 127 |

Наталія Чичула
ПІДХІД ДО ОЦІНКИ ФІНАНСОВОЇ СПРОМОЖНОСТІ ІННОВАЦІЙНОГО ПІДПРИЄМСТВА НА ОСНОВІ ГЛИБОКОЇ НЕЙРОННОЇ МЕРЕЖІ
Nataliia Chychula
APPROACH TO ASSESSING THE FINANCIAL CAPABILITY OF AN INNOVATIVE ENTERPRISE BASED ON DEEP NEURAL NETWORK 128

Чорний П.Р., Скарга-Бандурова І. С.
МЕТОДИ ІДЕНТИФІКАЦІЇ ТА ВИЛУЧЕННЯ ГЕОГРАФІЧНО ПОВ'ЯЗАНИХ ОБ'ЄКТІВ З ДАНИХ ПРО АТАКИ НА ОБ'ЄКТИ КРИТИЧНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ УКРАЇНИ
P.R. Chorny, I.S. Skarga-Bandurova
METHODS FOR IDENTIFYING AND EXTRACTING GEOGRAPHICALLY RELATED OBJECTS FROM TEXTUAL DATA ON ATTACKS ON CRITICAL INFRASTRUCTURE FACILITIES IN UKRAINE 129

Назар Шевченко, Константин Швирло, Григорій Шимчук
ОГЛЯД ПОТЕНЦІЙНИХ КІБЕРАТАК НА ДЕЦЕНТРАЛІЗОВАНІ МЕРЕЖІ
Nazar Shevchenko, Konstantin Shvyrlo, Grigorii Shymchuk
OVERVIEW OF POTENTIAL CYBER ATTACKS ON DECENTRALIZED NETWORKS 130

Назар Шевченко, Константин Швирло, Григорій Шимчук
МОДЕРНІЗОВАНИЙ МЕТОД БАГАТОКОЛІЙНОЇ МАРШРУТИЗАЦІЇ
Nazar Shevchenko, Konstantin Shvyrlo, Grigorii Shymchuk
A MODERNIZED METHOD OF MULTIPATH ROUTING 132

Ю.Юрик, Семенишин Г.М.
АЛГОРИТМИ РОЗПІЗНАВАННЯ СИМВОЛІВ ДЛЯ СИСТЕМ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ
Yu Yuryk, G.Semenyshyn
SYMBOL RECOGNITION SYSTEM FOR ARTIFICIAL INTELLIGENCE 134

О. Ярема
ПРАКТИЧНІ АСПЕКТИ ДОСЛІДЖЕННЯ СТІЙКОСТІ S-БЛОКІВ ДО ДИФЕРЕНЦІАЛЬНОГО КРИПТОАНАЛІЗУ
O. Yarema
PRACTICAL ASPECTS OF RESEARCH ON THE RESISTANCE OF S-BLOCKS TO DIFFERENTIAL CRYPTANALYSIS 135

СЕКЦІЯ 3. КОМП'ЮТЕРНІ СИСТЕМИ ТА МЕРЕЖІ

Іван Бородій, Галина Осухівська
ПРОЄКТУВАННЯ ПРОГРАМНОЇ СИСТЕМИ ФОРМУВАННЯ АГРЕГОВАНИХ НАДВЕЛИКИХ МАСИВІВ ДАНИХ
Ivan Borodii, Halyna Osukhivska
DESIGN OF A SOFTWARE SYSTEM FOR THE FORMATION OF AGGREGATED BIG DATA ARRAYS 137

Діана Величко
АЛГОРИТМ РОБОТИ КОМП'ЮТЕРИЗОВАНОЇ СИСТЕМИ ВІДЕОНАГЛЯДУ З ФУНКЦІЄЮ ІДЕНТИФІКАЦІЇ ЕКСТРЕНИХ СИТУАЦІЙ
Diana Velychko
ALGORITHM OF OPERATION OF A COMPUTERIZED VIDEO SURVEILLANCE SYSTEM WITH THE FUNCTION OF IDENTIFYING EMERGENCY SITUATIONS 138

О.М. Вільницький; Є.В. Тиш
ДОСЛІДЖЕННЯ ФОТОЧУТЛИВИХ ДАТЧИКІВ У СТВОРЕННІ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИХ СИСТЕМ ОСВІТЛЕННЯ
O.M. Vilibnitskyi, Ye.V. Tysh
RESEARCH ON PHOTOSENSITIVE SENSORS IN THE DEVELOPMENT OF INTELLIGENT LIGHTING SYSTEMS 139

| | |
|---|-----|
| Андрій Волошук, Галина Осухівська АРХИТЕКТУРА СИСТЕМИ ЕНЕРГЕТИЧНОГО ПІДПРИЄМСТВА ДЛЯ ОТРИМАННЯ ДАНИХ ПРО СПОЖИВАННЯ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ Andrii Voloshchuk, Halyna Osukhivska ARCHITECTURE OF THE ENERGY COMPANY'S SYSTEM FOR OBTAINING DATA ON ELECTRICITY CONSUMPTION | 140 |
| Олег Ясній, Микола Галас НЕЙРОННА МЕРЕЖА РОЗПИЗНАВАННЯ НОМЕРНИХ ЗНАКІВ ПРИ ОРГАНІЗАЦІЇ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ ПАРКОВКОЮ Oleh Yasniy, Mykola Halas NEURAL NETWORK FOR RECOGNITION OF NUMBER SIGNS IN THE ORGANIZATION OF THE PARKING MANAGEMENT SYSTEM | 141 |
| Лупенко А. М., Гарасівка А. В. РОЛЬ ТА ПЕРЕВАГИ РЕЗЕРВНОГО КОПИЮВАННЯ ДАНИХ МОБІЛЬНИХ ПРИСТРОЇВ У СУЧАСНОМУ ЦИФРОВОМУ СВІТІ Lupenko A. M., D.E.Sc., Harasivka A. V. ROLE AND BENEFITS OF MOBILE DATA BACKUP IN TODAY'S DIGITAL WORLD | 142 |
| Лупенко А. М., Гарасівка А. В. КЛЮЧОВІ ЕЛЕМЕНТИ ІНФОРМАЦІЙНОЇ МОДЕЛІ ХМАРНИХ СХОВИЩ Lupenko A. M., Harasivka A. V. KEY ELEMENTS OF THE INFORMATION MODEL OF CLOUD STORAGE | 144 |
| Андрій Луцків, Віктор Гладій СТРУКТУРА ТА ВЗАЄМОДІЯ МІЖ БЛОКАМИ У БЛОКЧЕЙН Andriy Lutskiv, Viktor Hladii STRUCTURE AND INTERACTION BETWEEN BLOCKS IN BLOCKCHAIN | 145 |
| Олександр Голотенко, Андрій Бойчун РОЗРОБКА АВТОМАТИЗОВАНОЇ СИСТЕМИ МОНІТОРИНГУ МІКРОКЛІМАТУ СКЛАДСЬКИХ ПРИМІЩЕНЬ ТРАНСПОРТНОЇ КОМПАНІЇ З ВИКОРИСТАННЯМ ТЕХНОЛОГІЙ ІоТ Oleksandr Holotenko, Andrii Boichun DEVELOPMENT OF AN AUTOMATED SYSTEM FOR MONITORING OF THE MICROCLIMATE OF WAREHOUSES OF A TRANSPORT COMPANY USING ІoT TECHNOLOGIES | 146 |
| Василь Яцишин, Олександр Горбач ШАБЛОН ПРЕДСТАВЛЕННЯ ВІДГУКІВ КОРИСТУВАЧІВ В ПРОЦЕСІ РОЗРОБКИ КОМП'ЮТЕРНИХ СИСТЕМ Vasyl Yatsyshyn, Oleksandr Horbach. TEMPLATE OF USER FEEDBACK IN THE DEVELOPMENT PROCESS OF COMPUTER SYSTEMS | 147 |
| М.В. Дрогобицький, А.М. Паламар, Н.С. Луцик КОМП'ЮТЕРИЗОВАНА СИСТЕМА МОНІТОРИНГУ РІВНЯ ШУМУ НА ОСНОВІ ІНТЕРНЕТУ РЕЧЕЙ M.V. Drohobytskyi, A.M. Palamar, N.S. Lutsyk COMPUTERIZED NOISE LEVEL MONITORING SYSTEM BASED ON THE INTERNET OF THINGS | 148 |
| О.А. Дячук; Р.О. Жаровський ВИКОРИСТАННЯ SDN ДЛЯ ОПТИМІЗАЦІЇ ПЕРЕДАЧІ ДАНИХ В КОМП'ЮТЕРНИХ МЕРЕЖАХ O.A. Diachuk; R.O. Zharovskyi USING SDN TO OPTIMIZE DATA TRANSMISSION IN COMPUTER NETWORKS | 149 |

| | |
|--|-----|
| О.А. Дячук; Р.О. Жаровський УПРАВЛІННЯ ПОТОКОМ ЗА КРИТЕРІЯМИ ДОСТУПНОСТІ O.A. Diachuk; R.O. Zharovskyi FLOW CONTROL BY ACCESSIBILITY CRITERIA | 151 |
| Ю.І. Залісковий, Ю.З. Лещишин, А.В. Варавін МЕТОДИ ПРОВЕДЕННЯ МОНИТОРИНГУ І АНАЛІЗУ МЕРЕЖЕВОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ ІНТЕРНЕТ ПРОВАЙДЕРАМИ Y.I. Zaliskovyi, Y.Z. Leshchyshyn, A.V. Varavin METHODS OF MONITORING AND ANALYSIS OF NETWORK INFRASTRUCTURE BY INTERNET PROVIDERS | 152 |
| Ю.І. Залісковий, Ю.З. Лещишин, А.В. Варавін ВИБІР ТЕХНОЛОГІЙ РОЗРОБКИ ВЕБ-РЕСУРСУ МОНИТОРИНГУ МЕРЕЖІ ІНТЕРНЕТ ПРОВАЙДЕРАМИ Y.I. Zaliskovyi, Y.Z. Leshchyshyn, A.V. Varavin SELECTION OF TECHNOLOGIES FOR THE DEVELOPMENT OF A WEB RESOURCE FOR NETWORK MONITORING BY INTERNET PROVIDERS | 153 |
| І. Кардаш, Ю. Лещишин, А. Варавін КРИТЕРІЇ ЕФЕКТИВНОСТІ РОБОТИ ДЛЯ ЗАДАЧІ МОНИТОРИНГУ ЛОКАЛЬНОЇ МЕРЕЖІ I. Kardash, Yu. Leshchyshyn, A. Varavin WORK EFFICIENCY CRITERIA FOR THE LOCAL NETWORK MONITORING TASK | 154 |
| І. Кардаш, Ю. Лещишин, А. Варавін МОНИТОРИНГ ЕФЕКТИВНОСТІ РОБОТИ ЛОКАЛЬНИХ МЕРЕЖ I. Kardash, Yu. Leshchyshyn, A. Varavin MONITORING OF THE EFFICIENCY OF LOCAL NETWORKS | 155 |
| Н.М. Ковтун; Р.О. Жаровський АЛГОРИТМІЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ СИСТЕМ ВИЯВЛЕННЯ ВТОРГНЕНЬ N.M. Kovtun; R.O. Zharovskyi ALGORITHMIC PROVISION OF INTRUSION DETECTION SYSTEMS | 156 |
| Д. Козарик, Ю. Лещишин МОДЕЛЮВАННЯ МЕТОДІВ ПОТОКОВОГО ШИФРУВАННЯ ТА ПЕРЕДАВАННЯ ФОТОГРАФІЧНИХ ЗОБРАЖЕНЬ D. Kozaryk; Yu. Leshchyshyn SIMULATION OF STREAM ENCRYPTION METHODS AND TRANSMISSION OF PHOTOGRAPHIC IMAGES | 157 |
| Д. Козарик; Ю. Лещишин МЕТОДИ ТА ЗАСОБИ ПОБУДОВИ КОМП'ЮТЕРНОЇ СИСТЕМИ ДЛЯ ПОТОКОВОГО ШИФРУВАННЯ ТА ПЕРЕДАВАННЯ ФОТОГРАФІЧНИХ ЗОБРАЖЕНЬ D. Kozaryk; Yu. Leshchyshyn METHODS AND MEANS FOR CONSTRUCTING A COMPUTER SYSTEM FOR STREAM ENCRYPTION AND TRANSMISSION OF PHOTOGRAPHIC IMAGES | 158 |
| Т. І. Крамар; Є. В. Тиш СУЧАСНІ ТЕХНОЛОГІЇ РОБОТИ КОМП'ЮТЕРИЗОВАНИХ СИСТЕМ ЕКСПОРТУ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ T. Kramar; Ye. Tysh MODERN WORK TECHNOLOGIES COMPUTERIZED ELECTRICITY EXPORT SYSTEMS | 159 |
| Т. І. Крамар; Є. В. Тиш МЕТОДИ ТА ЗАСОБИ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ СТАБІЛЬНОГО ФУНКЦІОНУВАННЯ ЕЛЕКТРОМЕРЕЖ ПІД ЧАС ПОГОДНИХ АНОМАЛІЙ. T. Kramar; Ye. Tysh METHODS AND MEANS OF ENSURING STABLE FUNCTIONING OF ELECTRICAL NETWORKS DURING WEATHER ANOMALIES | 160 |

| | |
|---|-----|
| Ясній О.П., Крисюк І.В. ФАКТОРИ ВПЛИВУ НА НАДІЙНІСТЬ КОМП'ЮТЕРНИХ СИСТЕМ В ПРОЦЕСІ ЇХ РОЗРОБКИ Yasniy O.P., Krysiuk I.V. EFFECTS RELIABILITY FACTORS OF COMPUTER SYSTEMS IN THE PROCESS OF THEIR DEVELOPMENT | 161 |
| Василь Яцишин, Іван Кучма КЛАСИФІКАЦІЯ ОНТОЛОГІЙ В ПРОЦЕСІ МОДЕЛЮВАННЯ КОМП'ЮТЕРНИХ МЕРЕЖ Vasyl Yatsyshyn, Ivan Kuchma CLASSIFICATION OF ONTOLOGIES IN THE PROCESS OF COMPUTER NETWORK MODELING | 162 |
| І.В. Лилик, А.М. Паламар КОМП'ЮТЕРИЗОВАНА СИСТЕМА МОНИТОРИНГУ РІВНЯ УЛЬТРАФІОЛЕТОВОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ НА ОСНОВІ ІНТЕРНЕТУ РЕЧЕЙ I.V. Lylyk, A.M. Palamar COMPUTERIZED ULTRAVIOLET RADIATION LEVEL MONITORING SYSTEM BASED ON THE INTERNET OF THINGS | 163 |
| Андрій Луцків, Сергій Макогон ТИПИ АРХІТЕКТУР НЕЙРОННИХ МЕРЕЖ ДЛЯ ПЕРЕТВОРЕННЯ ТЕКСТОВИХ ПОВІДОМЛЕНЬ У ЗВУКОВИЙ ПОТІК Andriy Lutskiv, Serhii Makohon TYPES OF NEURAL NETWORK ARCHITECTURES FOR TEXT TO SPEECH | 164 |
| Андрій Луцків, Юрій Мельничук МУЛЬТИАГЕНТНА ОРГАНІЗАЦІЯ СЕРВЕРА ОНЛАЙН АУКЦІОНІВ Andriy Lutskiv, Yuriy Melnychuk MULTI-AGENCY ONLINE AUCTION SERVER ORGANIZATION | 165 |
| Галина Осухівська, Денис Муштин КОМП'ЮТЕРИЗОВАНА СИСТЕМА КОНТРОЛЮ ЗА МЕТЕОДАНИМИ ДЛЯ ОБПРИСКУВАЧА Halyna Osukhivska, Denys Mushtyn COMPUTERIZED METEODATA CONTROL SYSTEM FOR SPRAYER | 166 |
| Т.А. Озарків; Р.О. Жаровський МЕТОД ОПТИМІЗАЦІЇ EIGRP ПРОТОКОЛУ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ ПРОДУКТИВНОСТІ ПЕРЕДАЧІ ДАНИХ В КОМП'ЮТЕРНИХ МЕРЕЖАХ T. A. Ozarkiv; R.O. Zharovskyi THE METHOD OF OPTIMIZING THE EIGRP PROTOCOL TO INCREASE THE PRODUCTIVITY OF DATA TRANSMISSION IN COMPUTER NETWORKS | 167 |
| Андрій Луцків, Андрій Островський ОРГАНІЗАЦІЯ ДОСТУПУ ДО МОДЕЛІ GPT-3 ЗАСОБАМИ МОВИ PYTHON Andriy Lutskiv, Andriy Ostrovskyi ORGANIZING ACCESS TO THE GPT-3 MODEL USING PYTHON | 168 |
| А.М. Паламар, Р.О. Романчук, М.В. Дрогобицький КОМП'ЮТЕРИЗОВАНА СИСТЕМА ДЛЯ ДИСТАНЦІЙНОГО КОНТРОЛЮ РІВНЯ КОНЦЕНТРАЦІЇ ПИЛУ НА ОСНОВІ ІНТЕРНЕТУ РЕЧЕЙ A.M. Palamar, R.O. Romanchuk, M.V. Drohobytskyi COMPUTERIZED SYSTEM FOR REMOTE MONITORING OF DUST CONCENTRATION LEVEL BASED ON THE INTERNET OF THINGS | 169 |
| Ярослав Панчишин СТРУКТУРА СИСТЕМИ КОНТРОЛЮ ПАРАМЕТРІВ МІКРОКЛІМАТУ МІНІ-ТЕПЛИЦІ Yaroslav Panchyshyn STRUCTURE OF THE MINI-GREENHOUSE MICROCLIMATE PARAMETER CONTROL SYSTEM | 170 |

| | |
|--|-----|
| Ярослав Панчишин, Галина Осухівська АЛГОРИТМІЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ КОМП'ЮТЕРИЗОВАНОЇ СИСТЕМИ РЕГУЛЮВАННЯ МІКРОКЛІМАТУ МІНІ-ТЕПЛИЦІ Yaroslav Panchyshyn, Halyna Osukhivska ALGORITHMIC SUPPORT OF COMPUTERIZED SYSTEM REGULATING THE MINI- GREENHOUSE MICROCLIMATE | 171 |
| Василь Яцишин, Олександр Пасіка, Сергій Куліков ФРАГМЕНТ ІНФОРМАЦІЙНОГО ПРОФІЛЮ ЛОКАЛЬНОГО ПОРТАЛУ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ ПРИВАТНИМИ РЕСТОРАНАМИ Vasyl Yatsyshyn, Oleksandr Pasika, Serhii Kulikov THE LOCAL PORTAL INFORMATION PROFILE FRAGMENT OF THE MANAGEMENT SYSTEM FOR PRIVATE RESTAURANTS | 172 |
| Василь Яцишин, Юрій Рапацький, Вікторія Яцишин ОРГАНІЗАЦІЯ СИСТЕМИ БЕЗПЕКИ ЗАСОБУ ПІДТРИМКИ МЕТОДУ QUALITY FUNCTION DEPLOYMENT Vasyl Yatsyshyn, Yuriy Rapatskyi, Viktoria Yatsyshyn THE LOCAL PORTAL INFORMATION PROFILE FRAGMENT OF THE MANAGEMENT SYSTEM FOR PRIVATE RESTAURANTS | 173 |
| Богдан Роман, Константин Швирло УПРАВЛІННЯ ДОКУМЕНТООБІГОМ ЗАКЛАДУ ВИЩОЇ ОСВІТИ НА ОСНОВІ ХМАРНИХ ПОСЛУГ ОБРОБКИ ДАНИХ Bohdan Roman, Konstantyn Shvyrlo DOCUMENT WORKFLOW MANAGEMENT OF A HIGHER EDUCATION INSTITUTION BASED ON CLOUD DATA PROCESSING SERVICES | 174 |
| Р.М. Сабат, І.О. Баран ОСНОВНІ МЕХАНІЗМИ ПІДТВЕРДЖЕННЯ ДОСТАВКИ ДАНИХ В МЕРЕЖІ R.M. Sabat, O. Baran MAIN MECHANISMS FOR CONFIRMATION OF DATA DELIVERY ON THE NETWORK | 176 |
| А.М. Паламар, Д.С. Сомін КОМП'ЮТЕРИЗОВАНА СИСТЕМА МОНИТОРИНГУ РІВНЯ НАСИЧЕННЯ КИСНЕМ КРОВІ ЛЮДИНИ НА ОСНОВІ ІОМТ A.M. Palamar, D.S. Somin COMPUTERIZED SYSTEM FOR MONITORING HUMAN BLOOD OXYGEN SATURATION LEVEL BASED ON IOMT | 177 |
| А.М. Лупенко, В. Ю. Степчук РИЗИК-МЕНЕДЖМЕНТ У ТРЕЙДИНГУ: СТРАТЕГІЇ ЗНИЖЕННЯ РИЗИКІВ ТА КЕРУВАННЯ КАПІТАЛОМ A.M. Lupenko, V.Yu. Stepchuk RISK MANAGEMENT IN TRADING: RISK MITIGATION AND CAPITAL MANAGEMENT STRATEGIES | 178 |
| А.М. Лупенко, В. Ю. Степчук ТРЕЙДИНГ КРИПТОВАЛЮТАМИ: РИЗИКИ, МОЖЛИВОСТІ ТА ВАЖЛИВІ ФАКТОРИ УСПІХУ В ЦИФРОВІЙ ТОРГІВЛІ A.M. Lupenko, V.Yu. Stepchuk CRYPTOCURRENCY TRADING: RISKS, OPPORTUNITIES AND IMPORTANT SUCCESS FACTORS IN DIGITAL TRADING | 179 |
| С.А. Таран ГОЛОВНІ ПРОБЛЕМИ РОЗРОБКИ НОВИХ СИСТЕМ РОЗПІЗНАВАННЯ МОВИ І ШЛЯХИ ЇХ ВИРІШЕННЯ S.A. Taran MAIN ISSUES IN THE DEVELOPMENT OF NEW SPEECH RECOGNITION SYSTEMS AND WAYS TO ADDRESS THEM | 180 |

| | |
|--|-----|
| Б.С.Таранін, О.Р.Цебрій РОЗРОБКА СКРИПТУ ДЛЯ ІНТЕГРАЦІЇ СКЛАДОВИХ ЕЛЕМЕНТІВ ІНЕРЦІЙНОЇ СИСТЕМИ З ВИКОРИСТАННЯМ ТЕХНОЛОГІЙ «ARDUPILOT» B.S.Taranin, O.R.Tsebriy DEVELOPMENT OF A SCRIPT FOR INTEGRATION COMPONENT ELEMENTS OF THE INERTIAL SYSTEM USING «ARDUPILOT» TECHNOLOGIES | 182 |
| М.В. Тененський ПОРІВНЯННЯ БАЗ ДАНИХ MONODB ТА POSTGRESQL В КОНЕКСТІ РОЗРОБКИ СУЧАСНИХ ВЕБ-ЗАСТОСУНКІВ M.V.Tenenskyi COMPARISON OF MONGODB AND POSTGRESQL DATABASES IN THE CONTEXT OF MODER WEB APPLICATIONS DEVELOPMENT | 184 |
| В. Тимошук, Т. Чех, А. Фіялка, Н. Луцик МЕТОДИ ВІРТУАЛІЗАЦІЇ В КЛАСТЕРАХ ВИСОКОЇ ДОСТУПНОСТІ V. Tymoshchuk, T. Chekh, A. Fiialka, N. Lutsyk METHODS OF VIRTUALIZATION IN HIGH AVAILABILITY CLUSTERS | 186 |
| В. Тимошук, В. Васишин, І. Мудрий, Н. Луцик ОГЛЯД ТА ПОРІВНЯННЯ ПРОТОКОЛІВ ПЕРЕДАЧІ ІНФОРМАЦІЇ В ІОТ V. Tymoshchuk, V. Vasylyshyn, I. Mudryi, N. Lutsyk OVERVIEW AND COMPARISON OF INFORMATION TRANSFER PROTOCOLS IN IOT | 188 |
| Ткачук Р.М., Ткачук Р.А. ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ІНДИВІДУАЛЬНОГО ПІДБОРУ КЛАПАНІВ ДЛЯ ВИВОДУ ВНУТРІШНЬООЧНОЇ РІДИНИ ПРИ ЛІКУВАННІ ГЛАУКОМИ Tkachuk R.M., Tkachuk R.A. PROVISION OF INDIVIDUAL SELECTION OF VALVES FOR THE REMOVAL OF INTRAOCULAR FLUID IN THE TREATMENT OF GLAUCOMA | 189 |
| Д. А. Урбан СУЧАСНІ МОДЕЛІ ТА АЛГОРИТМИ ДЛЯ АВТОМАТИЗОВАНОГО АНАЛІЗУ ТА ПРОГНОЗУВАННЯ ДИНАМІКИ СОЦІАЛЬНИХ МЕДІА D. A. Urban MODERN MODELS AND ALGORITHMS FOR AUTOMATED ANALYSIS AND FORECASTING OF SOCIAL MEDIA DYNAMICS | 190 |
| Лілія Хвостівська, Назар Паламар, Сергій Сторож ПРОГРАМНИЙ ЗАСІБ ВЕЙВЛЕТ-ВИЯВЛЕННЯ РАДІОСИГНАЛІВ В МАТЕРИНЬСЬКОМУ БАЗИСІ МЕКСИКАНСЬКОГО КАПЕЛЮХА Liliia Khvostivska, Nazar Palamar, Serhii Storozh SOFTWARE WAVELET DETECTION OF RADIO SIGNALS IN THE MEXICAN HAT MOTHER BASE | 191 |
| Д.Р. Чарковський, Н.Б. Стадник МЕТОДИ ДЕТЕКТУВАННЯ ТЕКСТОВИХ ОБЛАСТЕЙ НА ЗОБРАЖЕННЯХ D.R. Charkovskyi, N.B. Stadnyk METHODS FOR DETECTION OF TEXT REGIONS IN IMAGES | 192 |
| Євгенія Тиш, Руслан Шалапай ІЄРАРХІЧНА КЛАСТЕРИЗАЦІЯ ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ СУКУПНОСТІ ФУНКЦІОНАЛЬНИХ ТА НЕФУНКЦІОНАЛЬНИХ ВИМОГ КОМП'ЮТЕРНИХ СИСТЕМ Ievhenia Tysh, Ruslan Shalapay HIERARCHICAL CLUSTERIZATION FOR DETERMINING FUNCTIONAL AND NON-FUNCTIONAL REQUIREMENTS OF COMPUTER SYSTEMS | 193 |

СЕКЦІЯ 4. ПРОГРАМНА ІНЖЕНЕРІЯ ТА МОДЕЛЮВАННЯ СКЛАДНИХ РОЗПОДІЛЕНИХ СИСТЕМ

- Борніцький Р.І., Яворська Є.Б., Андрійчук Н.Є.**
ПАРАДИГМА ІНФОРМАТИЗАЦІЇ В МЕДИЦИНІ
R. Bornitskyi, E. Yavorska, N. Andriychuk
THE PARADIGM OF INFORMATIZATION IN MEDICINE 194
- К. Вергелес, Т. Ємел'яненко**
ЗАСТОСУВАННЯ МОДЕЛІ GROUNDING DINO ДО РОЗВ'ЯЗАННЯ ЗАДАЧ КОМП'ЮТЕРНОГО ЗОРУ
K. Verheles, T. Yemelianenko
APPLICATION OF THE GROUNDING DINO MODEL FOR SOLVING COMPUTER VISION TASKS 195
- Геник М.І.**
РОЗРОБКА СИСТЕМИ БРОНЮВАННЯ КВИТКІВ НА БАЗІ ТЕХНОЛОГІЙ MYSQL ТА .NET
Henyk M.I.
DEVELOPMENT OF THE TICKET BOOKING SYSTEM BASED ON MYSQL TA .NET TECHNOLOGIES 197
- Максим Гурак; Дмитро Михалик**
РОЗРОБКА ПЛАТФОРМИ МЕДИЧНИХ ПОСЛУГ ТА CRM СИСТЕМИ ДЛЯ КЕРУВАННЯ НЕЮ З ВИКОРИСТАННЯМ NEXT.JS, NODE.JS, ADONIS.JS
Maksym Hurak; Dmytro Mykhalyk
DEVELOPMENT OF A HEALTHCARE SERVICES PLATFORM AND CRM SYSTEMS FOR ITS MANAGEMENT USING NEXT.JS, NODE.JS, ADONIS.JS 198
- Н.Я.Дарнобит, Г.Б.Цуприк**
РОЗРОБКА ANDROID-ЗАСТОСУНКУ ДЛЯ ПОШУКУ ТА ЗБОРУ ІНФОРМАЦІЇ МОВОЮ JAVA
N.Ya.Darnobyt, H.B. Tsupryk
DEVELOPMENT OF ANDROID APPLICATION FOR INFORMATION SEARCHING AND COLLECTION ON JAVA LANGUAGE 199
- Долінський А.М.**
ВИКЛИКИ ЕТИЧНОГО ВИМІРУ ТА ІНТЕРПРЕТАЦІЇ У МОДЕЛЯХ МАШИННОГО НАВЧАННЯ
Dolinskiy A. M.
ETHICAL CHALLENGES AND INTERPRETATION IN MACHINE LEARNING MODELS 200
- Дроздов В.Я., Яворська Є.Б., Андрійчук Н.Є.**
РОЗРОБКА ПРОГРАМНО-АПАРАТНИХ ЗАСОБІВ ВІДБОРУ ТА АНАЛІЗУ БІОСИГНАЛІВ
V. Drozdov, E. Yavorska, N. Andriychuk
DEVELOPMENT OF SOFTWARE AND HARDWARE TOOLS FOR SELECTING AND ANALYZING BIOSIGNALS 201
- Зайченко М. І., Швирло К.Б.**
ДОСЛІДЖЕННЯ МОДЕЛЕЙ І МЕТОДІВ УПРАВЛІННЯ ІТ-ПРОЄКТОМ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ПЛАНУВАННЯ ЧАСУ ТА УПРАВЛІННЯ ЗАДАЧАМИ
Zaichenko Maryna, Shvyrlo Kostanyn
RESEARCH OF MODELS AND METHODS OF IT PROJECT MANAGEMENT TO IMPROVE THE EFFICIENCY OF TIME PLANNING AND TASK MANAGEMENT 202
- П.М. Костур**
ТЕХНОЛОГІЇ ПІДТРИМКИ ТУМАННИХ ОБЧИСЛЕНЬ
P.M. Kostur
FOG COMPUTING SUPPORT TECHNOLOGIES 204

- В. О. Крушельницький**
ІНТЕГРАЦІЯ ТА УПРАВЛІННЯ БІЗНЕС АКАУНТОМ FACEBOOK ТА INSTAGRAM В
МОБІЛЬНОМУ ДОДАТКУ НА ПРИКЛАДІ "EASY ACCOUNTING FOR SOCIAL BIZ"
V. O. Krushelnystkyi
INTEGRATION AND MANAGEMENT OF FACEBOOK AND INSTAGRAM BUSINESS
ACCOUNTS IN THE MOBILE APPLICATION USING THE EXAMPLE OF "EASY
ACCOUNTING FOR SOCIAL BIZ" 205
- В. О. Крушельницький**
ІНТЕГРАЦІЯ ТА УПРАВЛІННЯ БІЗНЕС АКАУНТОМ FACEBOOK ТА INSTAGRAM В
МОБІЛЬНОМУ ДОДАТКУ НА ПРИКЛАДІ "EASY ACCOUNTING FOR SOCIAL BIZ"
V. O. Krushelnystkyi
INTEGRATION AND MANAGEMENT OF FACEBOOK AND INSTAGRAM BUSINESS
ACCOUNTS IN THE MOBILE APPLICATION USING THE EXAMPLE OF "EASY
ACCOUNTING FOR SOCIAL BIZ" 206
- О. Кузьмич**
РОЗРОБКА ANDROID-ДОДАТКУ ДЛЯ ГРАВЦІВ НАСТІЛЬНО-РОЛЬОВОЇ ГРИ D&D З
ВИКОРИСТАННЯМ ХАМАРИН ТА SOCKET
O. Kuzmych
DEVELOPMENT OF AN ANDROID APP FOR TABLETOP ROLE-PLAYING GAME D&D
USING HAMARIN AND SOCKET 207
- Володимир Кухарський; Дмитро Михалик**
ІНТЕГРАЦІЯ SQL SERVER REPORTING SERVICES У СУЧАСНУ ІНФРАСТРУКТУРУ
АВТОМАТИЗОВАНИХ СИСТЕМ ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ.
Volodymyr Kuharsky; Dmytro Mykhalyk
INTEGRATION OF THE SQL SERVER REPORTING SERVICES INTO THE MODERN
INFORMATIONAL DECISION-MAKING SYSTEMS INFRASTRUCTURE. 208
- Володимир Семенюк, Андрій Вивюрка, Олександр Нога, Богдан Хоміцький, Олександр
Кучма**
ПОРІВНЯЛЬНЕ ОЦІНЮВАННЯ ПРОГРАМНИХ АРХІТЕКТУР
**Volodymyr Semeniuk, Andrii Vyviurka, Oleksandr Noha, Bohdan Khomitskyi,
Oleksandr Kuchma**
COMPARATIVE EVALUATION OF SOFTWARE ARCHITECTURES 209
- А.П.Ландяк, Д. М. Михалик**
РОЗРОБКА АВТОМАТИЗОВАНОЇ СИСТЕМИ АНАЛІЗУ ТА ВІЗУАЛІЗАЦІЇ ДАНИХ З
ВИКОРИСТАННЯМ ТЕХНОЛОГІЙ IOT, JAVA ТА JAVASCRIPT
A.P. Landiak, D. M. Mykhalyk
DEVELOPMENT OF AN AUTOMATED DATA ANALYSIS AND VISUALIZATION SYSTEM
USING IOT, JAVA, AND JAVASCRIPT TECHNOLOGIES 211
- Володимир Чичук, Леонід Мариненко, Володимир Сенківський, Богдан Хоміцький,
Тимофій Ланевич**
ОЦІНЮВАННЯ АЛЬТЕРНАТИВНИХ ПРОГРАМНИХ АРХІТЕКТУР МЕТОДОМ АНАЛІЗУ
ІЄРАРХІЙ
**Volodymyr Chychuk, Leonid Marynenko, Volodymyr Senkivskyi, Bohdan Khomitskyi,
Oleksandr Noha, Tymofii Lanevych**
EVALUATION OF ALTERNATIVE SOFTWARE ARCHITECTURES WITH ANALYTIC
HIERARCHY PROCESS 212
- Май А., Мудрик І.**
ВИКОРИСТАННЯ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ ДЛЯ РОЗРОБКИ СИСТЕМИ
ВІДЕОСПОСТЕРЕЖЕННЯ З ВИКОРИСТАННЯМ ТЕХНОЛОГІЙ ХМАРНИХ
ВЕБ-СЕРВІСІВ AWS
Mai A., Mudryk I.
USING ARTIFICIAL INTELLIGENCE TO DEVELOP A VIDEO SURVEILLANCE SYSTEM
USING CLOUD AWS TECHNOLOGIES 215

| | |
|--|-----|
| О.В.Михайлівський, Г.Б.Цуприк, Н.Є. Андрійчук РОЗРОБКА ПРОГРАМНОЇ ПІДСИСТЕМИ АЛГОРИТМІЧНОГО ПЕРЕТВОРЕННЯ ДАНИХ O.V. Mykhailivskiy, H.B. Tsupryk, N. Ye. Andriyчук DEVELOPMENT OF THE SOFTWARE SUBSYSTEM FOR ALGORITHMIC DATA CONVERSION | 216 |
| С.В. Осельський, Г. Б. Цуприк РОЗРОБКА РЕАКТИВНОГО ФРОНТЕНД ФРЕЙМВОРКУ ДЛЯ ОДНОСТОРІНКОВИХ ДОДАТКІВ З ВЛАСНОЮ СИСТЕМОЮ РЕАКТИВНОСТІ S.V. Oselskiy, H.B. Tsupryk DEVELOPMENT OF A REACTIVE FRONTEND FRAMEWORK FOR SINGLE-PAGE APPLICATIONS WITH ITS OWN REACTIVITY SYSTEM | 217 |
| Д.Р. Пасіка, Г. Б. Цуприк РОЗРОБКА ОДНОСТОРІНКОВОГО ВЕБ-ЗАСТОСУНКУ З ВИКОРИСТАННЯМ VUE.JS I REACT: ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ ПРОДУКТИВНОСТІВ КОРИСТУВАЦЬКОГО ДОСВІДУ ТА ДОЦІЛЬНОСТІ D.R. Pasika, H. B. Tsupryk DEVELOPING A SINGLE-PAGE WEB APPLICATION USING VUE.JS AND REACT: A COMPARATIVE ANALYSIS OF USER EXPERIENCE PERFORMANCE AND EXPEDIENCY | 218 |
| І. Ярош, Д. Полуніна РОЗПОДІЛЕНА СИСТЕМА ПІДБОРУ ТА ОРГАНІЗАЦІЇ EVENT-ПОДІЙ I. Yarosh, D. Polunina THE SYSTEM FOR DELIVERY AND ORGANIZATIONS EVENT-SUPPORT IS UPDATED | 220 |
| В. Рудак, Ю. Стоянов ПРОЕКТУВАННЯ ТА РОЗРОБКА БАЗИ ДАНИХ ДЛЯ ПОЛІКЛІНІКИ З ВИКОРИСТАННЯМ МЕТОДОЛОГІЇ RUP ТА МОВИ ПРОГРАМУВАННЯ C# V. Rudak, Y. Stoyanov DESIGN AND DEVELOPMENT OF DATABASE FOR POLYCLINIC USING RUP METHODOLOGY AND C# PROGRAMMING LANGUAGE | 222 |
| Стебницький А., Биковий П.Є. РОЗРОБКА ПРОГРАМНОГО МОДУЛЯ ДЛЯ ЕЛЕКТРОННОГО СУДДІ У ФУТБОЛІ ДЛЯ АВТОМАТИЗОВАНОГО ВИЗНАЧЕННЯ ОФСАЙДУ Stebnitskiy A., Vykovy P. Development of a software module for an electronic referee in football for automated offside determination | 223 |
| Титарчук І., Биковий П. Є. ОПТИМІЗОВАНИЙ МЕТОД ПАРАЛЕЛЬНОГО ШВИДКОГО СОРТУВАННЯ ДЛЯ ОБРОБКИ ВЕЛИКИХ ОБСЯГІВ ДАНИХ Tytarchuk I., Vykovy P. OPTIMIZED METHOD OF PARALLEL FAST SORTING FOR PROCESSING LARGE VOLUMES OF DATA | 224 |
| Ілля Федорович, Галина Осухівська ВИКОРИСТАННЯ SPARK STREAMING ТА SPARK STRUCTURED STREAMING ДЛЯ ОБРОБКИ ДАНИХ В РЕАЛЬНОМУ ЧАСІ Iliia Fedorovich, Halyna Osukhivska USING SPARK STREAMING AND SPARK STRUCTURED STREAMING FOR REAL TIME DATA PROCESSING | 225 |
| В.В. Хацюр, Д.М. Михалик ПЕРЕВАГИ ВИКОРИСТАННЯ АРХІТЕКТУРИ МОДУЛЬНОГО МОНОЛІТА V.V. Khatsiur, D.M. Mykhalyk BENEFITS OF USING MODULAR MONOLITH ARCHITECTURE | 226 |

| | |
|---|-----|
| В. Шуст, Ю. Стоянов РОЗРОБКА ІГРОВОГО ПОРТАЛУ З ВИКОРИСТАННЯМ ТЕХНОЛОГІЙ NUXT JS, VUE JS ТА ELASTICSEARCH V. Shust, Y. Stoyanov GAME PORTAL DEVELOPMENT USING NUXT JS, VUE JS AND ELASTICSEARCH TECHNOLOGIES | 227 |
|---|-----|

СЕКЦІЯ 5. НОВІТНІ ФІЗИКО-ТЕХНІЧНІ ТА ОСВІТНІ ТЕХНОЛОГІЇ

| | |
|--|-----|
| І. Белякова, В. Медвідь, О. Шовкун ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНА УСТАНОВКА ДЛЯ ДОСЛІДЖЕННЯ ТЕМПЕРАТУРНОЇ ЗАЛЕЖНОСТІ ЕЛЕКТРИЧНИХ ТА СВІТЛОВИХ ПАРАМЕТРІВ СВІТЛОДІОДІВ ТА СВІТЛОДІОДНИХ ДЖЕРЕЛ СВІТЛА I. Belyakova, V. Medvid, O. Shovkun EXPERIMENTAL SETUP FOR STUDYING THE TEMPERATURE DEPENDENCE OF ELECTRICAL AND LIGHT PARAMETERS OF LEDS AND LED LIGHT SOURCES | 228 |
| Ю.Гладьо, Н.Гашин., Н.Крива ІНЖЕНЕРНА МЕТОДИКА РОЗРАХУНКУ ІНДУКЦІЙНОГО НАГРІВАЧА Yu. Hlado, N.Gashchyn, N.Kryva ENGINEERING METHODOLOGY OF CALCULATION OF AN INDUCTION HEATER | 229 |
| Володимир Кочан, Вячеслав Лозін, Роман Осідак AD-НОС ВИЗНАЧЕННЯ АМПЛІТУДНО-ЧАСТОТНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ЕЛЕКТРОННИХ ВУЗЛІВ Volodymyr Kochan, Viyacheslav Lozin, Roman Osidak AD-НОС DETERMINATION OF FREQUENCY RESPONSE OF ELECTRONIC UNITS | 231 |
| Ігор Коноваленко, Михайло Бучинський, Володимир Зубко, Павло Марущак ВПЛИВ ПАРАМЕТРІВ ОСВІТЛЕННЯ НА РЕЗУЛЬТАТИВНІСТЬ АВТОМАТИЗОВАНОГО ДЕФЕКТОМЕТРИЧНОГО КОНТРОЛЮ Ihor Konovalenko, Mykhailo Buchynskiy, Volodymyr Zubko, Pavlo Maruschak THE INFLUENCE OF LIGHTING PARAMETERS ON PERFORMANCE OF AUTOMATED DEFECTOMETRICAL CONTROL | 232 |
| Р.В. Материн, І.О.Баран КОНЦЕПЦІЯ НАСКРІЗНОГО ПРОЕКТУВАННЯ НАВІГАЦІЙНОГО МОДУЛЯ R.V. Materyn, I.O. Baran NAVIGATION MODULE END-TO-END DESIGN CONCEPT | 233 |
| В. Ю. Остополець, М.В. Деркач РОЗРОБКА МОБІЛЬНОГО ДОДАТКУ З ВИКОРИСТАННЯМ ГЕОІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ V.Y. Ostopolets, M.V. Derkach DEVELOPMENT OF A MOBILE APPLICATION USING GEOINFORMATION TECHNOLOGIES | 234 |
| А.І. Очерклевич, В.М. Сенник, Л.Г. Бодрова КОНСТРУКТИВНІ РІШЕННЯ КАРКАСІВ ПРОМИСЛОВИХ БУДІВЕЛЬ A.I. Ocherklevych, V.M. Senyk, L.H. Bodrova STRUCTURAL ENGINEERING SOLUTIONS FOR FRAMES OF INDUSTRIAL BUILDINGS | 235 |
| О. Редчук ДОСЛІДЖЕННЯ ЗДАТНОСТІ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ ДО РОЗПІЗНАВАННЯ ЖЕСТОВОЇ МОВИ O.Redchuk RESEARCH ON THE ABILITY OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE TO RECOGNIZE SIGN LANGUAGE | 236 |

| | |
|---|-----|
| Д.Р. Карабан; Р.О. Жаровський МЕТОДИ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ АНОНІМНОСТІ В ІНТЕРНЕТІ D.R. Karaban; R.O. Zharovskyi METHODS OF PROVIDING ANONYMITY IN THE INTERNET | 237 |
| Корнєв О., Пастух О. РОЗРОБКА МУЛЬТИАГЕНТНОЇ ПРОГРАМНОЇ СИСТЕМИ ПРОГНОЗУВАННЯ КУРСУ КРИПТОВАЛЮТ НА ОСНОВІ НЕЙРОМЕРЕЖЕВИХ ТЕХНОЛОГІЙ Korniev O., Pastukh O. DEVELOPMENT OF A MULTI-AGENT SOFTWARE SYSTEM FOR FORECASTING THE CRYPTOCURRENCY COURSE BASED ON NEURAL NETWORK TECHNOLOGIES | 238 |
| Р. Войтович, М. Петрик ЗАСТОСУВАННЯ НЕЙРОННИХ МЕРЕЖ ДЛЯ ВИРІШЕННЯ ЗАДАЧ КЛАСИФІКАЦІЇ БІООБ'ЄКТІВ НА ЗОБРАЖЕННЯХ R. Voytovych, M. Petryk APPLICATION OF NEURAL NETWORKS TO SOLVE THE PROBLEMS OF CLASSIFICATION OF BIOOBJECTS IN IMAGES | 239 |
| О.Р. Оробчук, Р. В. Гарматій АКТУАЛЬНІСТЬ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ ДЛЯ АВТОМАТИЗОВАНОГО ВИЯВЛЕННЯ ВРАЗЛИВОСТЕЙ У ВЕБДОДАТКАХ O.R. Orobchuk, R. V. Harmatii INFORMATION SYSTEM FOR AUTOMATED VULNERABILITY DETECTION IN WEB APPLICATION | 240 |
| Олег Пастух, Назар Гушпіт ГЛОБАЛЬНА СИСТЕМА ВЗАЄМОПОВ'ЯЗАНИХ КОМП'ЮТЕРНИХ МЕРЕЖ INTERNET COMPUTER Oleh Pastukh, Nazarii Hushpit GLOBAL SYSTEM OF INTERCONNECTED COMPUTER NETWORKS INTERNET COMPUTER | 241 |
| Лисенко М.О. ПРОЄКТУВАННЯ ІНФОРМАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ КОНТРОЛЮ ВІДВІДУВАНOSTІ ТА СЕАНСІВ КІНОТЕАТРУ З ВИКОРИСТАННЯМ СХОВИЩА ДАНИХ Lysenko M. DESIGN OF THE INFORMATION SYSTEM FOR MONITORING ATTENDANCE AND CINEMA SESSIONS USING A DATA WAREHOUSE | 242 |
| А.В. Мельник СИСТЕМА АВТОМАТИЗОВАНОГО ТЕСТУВАННЯ З ВИКОРИСТАННЯМ ІНСТРУМЕНТІВ SELENIUM І JENKINS ТА СЕРЕДОВИЩА INTELLIJ IDEA A.V. Melnyk AUTOMATED TESTING SYSTEM USING SELENIUM AND JENKINS TOOLS AND INTELLIJ IDEA ENVIRONMENT | 243 |
| Олег Пастух, Юрій Олексійко РОЗРОБКА ПРОГРАМНОЇ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ ГУЧНІСТЮ ЗВУКУ НА ОСНОВІ ВІДЕО ПОТОКУ ЖЕСТІВ РУКИ Oleh Pastukh, Yuri Oleksiiko DEVELOPMENT OF A SOFTWARE SYSTEM FOR CONTROLLING SOUND VOLUME BASED ON A VIDEO STREAM OF HAND GESTURES | 244 |
| Орлов Володимир РОЗРОБКА ВЕБ-СЕРВІСУ ВЗАЄМОДІЇ З БЛОКЧЕЙНОМ ETHEREUM ДЛЯ ФІНАНСОВОЇ ПЛАТФОРМИ МОВОЮ PYTHON Orlov Volodymyr DEVELOPMENT OF A WEB SERVICE FOR INTERACTION WITH THE ETHEREUM BLOCKCHAIN FOR A FINANCIAL PLATFORM IN PYTHON | 245 |

| | |
|---|-----|
| С. Пашак ПЕРСПЕКТИВНІ МЕТОДИ ТА ЗАСОБИ ПОСТКВАНТОВОГО ТА КВАНТОВОГО ЗАХИСТУ ІНФОРМАЦІЇ S. Pashchak PROMISING METHODS AND TOOLS FOR POST-QUANTUM AND QUANTUM INFORMATION SECURITY | 246 |
| Олег Пастух, Ростислав Стігайло РОЗРОБКА ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДЛЯ ЗАГАЛЬНОГО КОРИСТУВАННЯ З КЛІЄНТ-СЕРВЕРНОЮ АРХІТЕКТУРОЮ НА ОСНОВІ МОВИ JAVASCRIPT Oleh Pastukh Dr., Prof., Rostislav Stigailo DEVELOPMENT OF SOFTWARE FOR GENERAL USE WITH CLIENT-SERVER ARCHITECTURE BASED ON THE JAVASCRIPT LANGUAGE | 247 |
| М. Цапуря АНАЛІЗ СИСТЕМ РАДІОЕЛЕКТРОННОЇ БОРОТЬБИ З БЕЗПЛОТНИМИ ЛІТАЛЬНИМИ АПАРАТАМ M. Tsapura ANALYSIS OF ELECTRONIC WARFARE SYSTEMS AGAINST UNMANNED AERIAL VEHICLES | 248 |
| Р.В. Турчиняк; Н.Б. Стадник ВИКОРИСТАННЯ RPA ТЕХНОЛОГІЇ ДЛЯ ТЕСТУВАННЯ ПРОГРАМНИХ ПРОДУКТІВ R.V. Turchyniak; N.B. Stadnyk USE OF RPA TECHNOLOGY FOR SOFTWARE TESTING | 249 |
| Р.В. Турчиняк; Н.Б. Стадник ВИКОРИСТАННЯ UIPATH TEST SUITE ДЛЯ РОЗРОБКИ RPA-РОБОТІВ R.V. Turchyniak; N.B. Stadnyk USING UIPATH TEST SUITE FOR RPA-ROBOT DEVELOPMENT | 250 |