

ЗМІСТ

ІНФОРМАТИКА, ОБЧИСЛЮВАЛЬНА ТЕХНІКА ТА АВТОМАТИЗАЦІЯ

Alakbar A.N.

ETHICAL, ORGANIZATIONAL, AND TECHNOLOGICAL CHALLENGES
OF BIG DATA ADOPTION IN HIGHER EDUCATION.....1

Antonenko A.V., Chechyk S.V., Solskyi D.Ya., Tkachenko O.V., Prykhodko A.P.

INTEGRATION OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE INTO IT PROJECT MANAGEMENT.....10

Аскеров В.В.

ЗАСОБИ КЕРУВАННЯ ЗАХИЩЕНИМИ ТРАНЗАКЦІЯМИ В БЛОКЧЕЙН-СИСТЕМАХ
НА ОСНОВІ НЕЙРОМЕРЕЖЕВОЇ ОЦІНКИ РИЗИКУ ТРАНЗАКЦІЙ.....18

Барабаш О.В., Макарьчук А.В., Кухарук С.О.

АПРОКСИМАЦІЙНІ ВЛАСТИВОСТІ ІНТЕРПОЛЯЦІЙНИХ АНАЛОГІВ ОПЕРАТОРІВ В
АЛЛЕ-ПУССЕНА ЯК МЕТОДУ НАБЛИЖЕННЯ ОДНОВИМІРНИХ ЦИФРОВИХ СИГНАЛІВ.....27

Вишемірська Я.С., Шитіков Т.О., Вишемірський Є.Д.

ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ЯК ІНСТРУМЕНТ ЦИФРОВОЇ МЕДИЦИНИ
(МОБІЛЬНІ ЗАСТОСУНКИ ТА ПРИСТРОЇ ПЕРСОНАЛЬНОГО МОНІТОРИНГУ
У ФІЗИЧНІЙ РЕАБІЛІТАЦІЇ).....34

Газдюк К.П., Мовченко Р.В.

АРХІТЕКТУРА СИСТЕМИ АНАЛІЗУ РЕНТГЕНІВСЬКИХ ЗНІМКІВ З ВИКОРИСТАННЯМ
GCP VERTEX AI, KUBERNETES, DATAFLOW ТА MICROSERVICE ARCHITECTURE.....43

Григорчук Г.В., Григорчук Л.І.

ГІБРИДНА НЕЙРОМЕРЕЖЕВА СИСТЕМА ДІАГНОСТИКИ ТА КЕРУВАННЯ ПРОЦЕСОМ
СУШІННЯ УТФЕЛЮ.....51

Hryshchenko A.I.

PREVENTION OF PERFORMANCE REGRESSIONS IN WEB SYSTEMS
AT THE IMPLEMENTATION AND OPERATION STAGES.....59

Десятерик О.О., Кунтиш О.С., Ревунова О.Г.

ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ПРИГНІЧЕННЯ АКТИВНИХ ЗАВАД
У АНТЕННІЙ СИСТЕМІ.....68

Добровольський Ю.Г., Дячук Р.Л.

ІНФОРМАЦІЙНА СИСТЕМА ДЛЯ ГЕНЕРАЦІЇ ПОСЛІДОВНОСТІ ВИПАДКОВИХ ЧИСЕЛ
НА ОСНОВІ ВИМІРЯНИХ ЗНАЧЕНЬ ТЕМНОВОГО СТРУМУ ФОТОДІОДУ.....76

Дьячук Т.С., Шкрябець В.І., Голуб Т.В.

ОЦІНЮВАННЯ ПРОДУКТИВНОСТІ ТА АПАРАТНОЇ ВЗАЄМОДІЇ GPIO
У СЕРЕДОВИЩАХ KOTLIN/NATIVE ТА C/C+.....84

Завгородня Г.А., Завгородній В.В.

МЕТОДИ ОПТИМІЗАЦІЇ МЕРЕЖЕВИХ ПРОТОКОЛІВ У СИСТЕМАХ РЕАЛЬНОГО ЧАСУ
ДЛЯ ІГОР ІЗ МІНІМАЛЬНОЮ ЗАТРИМКОЮ.....91

Zadorozhnyi A.V.

INTEGRATION OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE TOOLS INTO AUTOMATED SOFTWARE
TESTING: INCREASING ACCURACY AND EFFICIENCY.....97

Зилевич М.О., Сваха Д.М.

ВИБІР ТА ВЕРИФІКАЦІЯ SDR-ЗАСОБІВ ДЛЯ НАВЧАЛЬНО-ДОСЛІДНИЦЬКИХ ЗАДАЧ
У СФЕРІ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙ.....105

Ivanets I.D.

AN NFC NETWORK ARCHITECTURE WITH TCP TERMINATION AT EDGE NODES.....114

Квітка Д.І., Музика І.О., Кузнєцов Д.І.

МЕТОДИ ОПТИМІЗАЦІЇ БЛОГУ НА БАЗІ СУЧАСНИХ ТЕХНОЛОГІЙ
FRONTEND РОЗРОБКИ.....121

Киричек Г.Г., Школовий В.В.

ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ВІДМОВСТІЙКОСТІ ТА НАДІЙНОСТІ МЕРЕЖ ПЕРЕДАЧІ ДАНИХ.....128

Козак Л.М., Білявенко Л.В. МЕТОД АНАЛІЗУВАННЯ, ОЦІНЮВАННЯ ТА ПРОГНОЗУВАННЯ ДИНАМІКИ СТАНУ РУХОВИХ ФУНКЦІЙ ВНАСЛІДОК ЛІКУВАЛЬНО-РЕАБІЛІТАЦІЙНИХ ЗАХОДІВ.....	135
Komleva O.O. METHOD FOR AUTOMATIC TEST SUITE REDUCTION WITHOUT LOSS OF DETECTED DEFECTS.....	142
Костюк І.В., Кривохата А.Г. РОЗРОБКА КРОСПЛАТФОРМНОЇ ІНФОРМАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ СИМУЛЯЦІЇ КЕРУВАННЯ ВІДДАЛЕНИМИ ПРИСТРОЯМИ.....	150
Краснитський С.М., Бобровник В.М., Астістова Т.І., Волох Л.В. ПРО ЗАСТОСУВАННЯ МОДЕЛЕЙ ЛІНІЙНОЇ РЕГРЕСІЇ З ФІКТИВНИМИ ЗМІННИМИ ДЛЯ ОПИСУ КІЛЬКІСНИХ АСПЕКТІВ ЕЛЕКТРОСПОЖИВАННЯ У НАВЧАЛЬНИХ ЗАКЛАДАХ.....	159
Levkin D.A., Zavgorodniy O.I., Levkin A.V., Chaly I.V. SOLVING APPLIED PROBLEMS OF NONLINEAR MATHEMATICAL PROGRAMMING.....	168
Лисенко О.І., Тачиніна О.М., Чумаченко С.М., Пономаренко С.О., Фуртат С.О., Фуртат О.В. ПРЕЦИЗІЙНИЙ РЕГУЛЯТОР ДЛЯ ТЕХНОЛОГІЧНОГО ПРОЦЕСУ ВИГОТОВЛЕННЯ ОПТОВОЛОКОННИХ ЧУТТЄВИХ ЕЛЕМЕНТІВ АВІОНІКИ.....	174
Лісовець С.М., Дроменко В.Б. ВИКОРИСТАННЯ ПРОГРАМОВАНИХ РЕЛЕ ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦІЇ ДІЯЛЬНОСТІ МІСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА: ПЕРЕВАГИ І НЕДОЛІКИ.....	184
Лукань О.А. СТОХАСТИЧНИЙ ПІДХІД ДО ТРАНСПОРТНИХ ЗАДАЧ ДРОБОВОГО ПРОГРАМУВАННЯ.....	191
Макарова Л.М., Пухалевич А.В., Бризгалов М.В., Камінський С.С. МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ДЛЯ ОЦІНЮВАННЯ СКЛАДНОСТІ ОБ'ЄКТНО-ОРІЄНТОВАНОГО ПРОЄКТУВАННЯ JAVA-ЗАСТОСУНКІВ З ВИКОРИСТАННЯМ МЕТРИК RFC ТА СВО.....	204
Марченко Н.Б., Кашкевич С.О. АДАПТИВНА ОБРОБКА ДАНИХ У СИСТЕМАХ МОНІТОРИНГУ І ДІАГНОСТИКИ СКЛАДНИХ ТЕХНІЧНИХ ОБ'ЄКТІВ	211
Мельник В.С., Смітюх Я.В. ДОСЛІДЖЕННЯ ТА АНАЛІЗ МУЛЬТИСЕНСОРНИХ ВИМІРЮВАЛЬНИХ СИСТЕМ ДЛЯ ЗАДАЧ АВТОМАТИЧНОГО КЕРУВАННЯ КАМЕРНИМИ КОНВЕКТИВНИМИ СУШАРКАМИ.....	216
Міркевич О.М. СТРУКТУРА СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ ЖОМОСУШИЛЬНИМ КОМПЛЕКСОМ ІЗ ПІДСИСТЕМОЮ ПІДТРИМКИ ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ В УМОВАХ ІНЕРЦІЙНОГО ПРОЦЕСУ СУШІННЯ.....	227
Мойсеєнко О.В., Пашкевич О.П. КОМБІНАТОРНЕ ВДОСКОНАЛЕННЯ АЛГОРИТМІВ КЛАСУ FFD ДЛЯ ПЛАНУВАННЯ ЗАДАЧ У БАГАТОЯДЕРНИХ ПРОЦЕСОРАХ.....	234
Молчанова М.О., Тимофієв А.А., Залуцька О.О., Мазурець О.В. ПІДХІД ДО ФОРМУВАННЯ ВИБІРКИ МІКРОЗОБРАЖЕНЬ ТЕКСТИЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ ДЛЯ НЕЙРОМЕРЕЖЕВОГО АНАЛІЗУ СИРОВИННОГО СКЛАДУ.....	246
Муравйов О.В., Нагорний М.Д. АДИТИВНІ ТЕХНОЛОГІЇ ЯК ІНСТРУМЕНТ ПЕРСОНАЛІЗОВАНОЇ ТА РЕГЕНЕРАТИВНОЇ МЕДИЦИНИ.....	254
Неня М.М. ГІБРИДНИЙ ГЕНЕТИЧНИЙ АЛГОРИТМ ОПТИМІЗАЦІЇ ПЕРЕСТАНОВОК ТЕПЛОВИДІЛЬНИХ ЗБІРОК У РЕАКТОРІ ВВЕР-1000 З МІНІМІЗАЦІЄЮ ПОШКОДЖЕННЯ ОБОЛОНОК.....	261

Novak D.S., Guida O.H. IMAGE-DRIVEN MODELING OF PERCOLATION NETWORKS IN CARBON-BASED CONDUCTIVE POLYMER COMPOSITES.....	269
Павленко В.Д., Лукашук Д.К. ЕФЕКТИВНІСТЬ МАШИННОГО НАВЧАННЯ КЛАСИФІКАТОРІВ ПСИХОФІЗІОЛОГІЧНОГО СТАНУ НА ОСНОВІ ДАНИХ АЙТРЕКІНГУ.....	274
Павлів А.І. ВИКОРИСТАННЯ ПЕРИФЕРІЙНИХ ОБЧИСЛЕНЬ ДЛЯ ОПТИМІЗАЦІЇ МЕТОДІВ КЕРУВАННЯ В НЕЛІНІЙНИХ СЕНСОРНО-АКТУАТОРНИХ СИСТЕМАХ.....	283
Перетяка Н.О., Рєзнік К.В. АВТОМАТИЗАЦІЯ НАВЧАЛЬНИХ ЕКСПЕРИМЕНТІВ ЗА ДОПОМОГОЮ ЦИФРОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ.....	293
Петришин Р.І. ІДЕНТИФІКАЦІЯ ЛІТОЛОГІЇ ПОРІД ЗАСОБАМИ ВЕЙВЛЕТ-АНАЛІЗУ ТА МАШИННОГО НАВЧАННЯ.....	299
Піскозуб Й.З., Далик Н.О. ЗАСТОСУВАННЯ PROMPT-ENGINEERING ФРЕЙМВОРКІВ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ У ПРОЕКТУВАННІ ДИЗАЙНУ ЦИФРОВИХ ІНТЕРФЕЙСІВ.....	313
Савицький О.І., Харламенко В.Ю., Тимохін Є.В. ІНТЕЛЕКТУАЛЬНА СИСТЕМА КЕРУВАННЯ ОБОРОТНИМ ВОДОПОСТАЧАННЯМ СЕКЦІЇ ЗБАГАЧУВАЛЬНОЇ ФАБРИКИ.....	319
Скоп А.С., Востріков С.О. АНАЛІЗ ЗАГРОЗ DATA POISONING У ВІЗУАЛЬНО-ІНЕРЦІАЛЬНИХ СИСТЕМАХ	324
Соколов А.В., Слатвінська В.М., Бєвза В.І. ДОСЛІДЖЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ЗАВАДОСТІЙКОГО КОДУВАННЯ ЗА УМОВИ ЕКВІВАЛЕНТНОЇ ШВИДКОСТІ КОДУ.....	332
Соколов О.В., Павловський О.М. ОБҐРУНТУВАННЯ ВИБОРУ ТЕХНОЛОГІЇ БЕЗДРОТОВОГО ЗВ'ЯЗКУ ДЛЯ КЕРУВАННЯ ГРУПОЮ НАЗЕМНИХ МОБІЛЬНИХ БЕЗПЛОТНИХ ОБ'ЄКТІВ.....	338
Стрельченко А.П., Чижмотря О.Г., Лавріщев О.О., Дмитренко І.А. ІНТЕЛЕКТУАЛЬНА СИСТЕМА КЛАСИФІКАЦІЇ ТА ПІДБОРУ СИСТЕМ ОПАЛЕННЯ НА ОСНОВІ КОМПЛЕКСНОГО АНАЛІЗУ ПАРАМЕТРІВ БУДІВЛІ ТА КЛІМАТУ.....	345
Супрун О.М., Кравчук Я.Я., Бабкова Н.О. ВИКОРИСТАННЯ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ БЕЗПЕКИ РОЗПОДІЛЕНИХ МЕРЕЖЕВИХ ІНФРАСТРУКТУР.....	353
Ushkarenko O.O. ANALYSIS OF AUTOCORRELATION PROPERTIES OF INFORMATION FLOWS IN DISTRIBUTED CONTROL SYSTEMS.....	361
Фоменко В.О. МЕТОДИ ТУМАННИХ ОБЧИСЛЕНЬ (FOG COMPUTING) ДЛЯ ЗМЕНШЕННЯ ЗАТРИМКИ ПЕРЕДАЧІ ДАНИХ У СИСТЕМАХ РОЗПІЗНАВАННЯ ОБЛИЧ.....	368
Хаханова І.В., Хаханов І.В., Філіппенко І.В., Філіппенко О.І. ВІДТВОРЮВАНІСТЬ ПСЕВДОВИПАДКОВИХ ТЕСТІВ У SYSTEMVERILOG	378
Хорошевська І.О., Бутенко К.В. ІНТЕРАКТИВНЕ МУЛЬТИМЕДІЙНЕ ВИДАННЯ «РІЗДВЯНА ІСТОРІЯ» ЯК ЗАСІБ ІГРОВОГО НАВЧАННЯ У ДИТЯЧІЙ РЕЛІГІЙНІЙ ОСВІТІ.....	388
Чижик В.М., Козак Р., Швець М.Д. СУЧАСНІ ПІДХОДИ ДО ОЦІНКИ ЕФЕКТИВНОСТІ ФУНКЦІОНУВАННЯ МАРШРУТНИХ МЕРЕЖ МІСТ.....	399
Шамановський Б.В. МЕТОДИ ГЛИБОКОГО НАВЧАННЯ ДЛЯ СИНХРОНІЗАЦІЇ ТЕКСТУ З АУДІО.....	409

Шафоренко С.Ю., Аврята А.В. ВИБІР АРХІТЕКТУРИ ДЛЯ СИСТЕМ РЕАЛЬНОГО ЧАСУ: КРИТЕРІЇ ТА МЕТОДОЛОГІЇ.....	416
Шевченко Р.В., Луцька Н.М. МОДЕЛЮВАННЯ ВИПАРНОЇ УСТАНОВКИ ЦУКРОВОГО ЗАВОДУ ЗА ДОПОМОГОЮ NARX-МОДЕЛЕЙ.....	426
Шпита Г.В., Вакалюк Т.А. СТАН ДОСЛІДЖЕНЬ У ГАЛУЗІ ЗАСТОСУВАННЯ МАШИННОГО НАВЧАННЯ З ПІДКРІПЛЕННЯМ ДЛЯ ТЕСТУВАННЯ ЗАХИЩЕНОСТІ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ.....	437
Shuryliuk M.V., Martovytskyi V.O. MODEL OF INFORMATION TECHNOLOGY FOR AUTOMATED HANDWRITING ANALYSIS.....	442
Щербина Ю.В., Логінова Н.І., Лобода Ю.Г. СУЧАСНІ ПАРАДИГМИ ПРОЄКТУВАННЯ БАЗ ДАНИХ ДЛЯ ХМАРНИХ ОБЧИСЛЕНЬ: ВІД РЕЛЯЦІЙНИХ МОДЕЛЕЙ ДО РОЗПОДІЛЕНИХ АРХІТЕКТУР.....	448
Юнак Д.А., Цапар В.С. АВТОМАТИЗАЦІЯ ЗБОРУ ТА АНАЛІЗ ЕКОНОМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПІДПРИЄМСТВ НА ОСНОВІ ВІДКРИТИХ ФІНАНСОВИХ ДАНИХ.....	457
Яворський О.В., Тарахтій О.С., Грішин П.І. ПОРІВНЯЛЬНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ СТРАТЕГІЙ ЧАСТОТНОГО РЕГУЛЮВАННЯ ГАЗОТУРБІННОЇ СИСТЕМИ В УМОВАХ АВАРІЙНИХ ЗБУРЕНЬ.....	463
Яновський Д.В. АРХІТЕКТУРА ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДЛЯ АНАЛІЗУ ЕФЕКТИВНОСТІ СИСТЕМ УПРАВЛІННЯ ЗАПАСАМИ.....	472
ВІДОМОСТІ ПРО АВТОРІВ.....	481