

## ЗМІСТ

### ІНФОРМАТИКА ТА ОБЧИСЛЮВАЛЬНА ТЕХНІКА

<b>Багнюк Н.В., Михайлуца П., Хрystинець А.О.</b> Web авторизація для користувачів локальної мережі. <i>[ Nataliia Bahniuk, Pavlo Mykhailutsa, Andrii Khrystinets .Web service authorization for local network users.]</i>	5
<b>Бортник К.Я., Ломінська Г.Ю.</b> Технології аналізу наслідків кібератак.	10
<b>Бортник К.Я., Ольшевський О.В., Пащук В.Ю.</b> Інтернет речей та як він змінить наше життя у майбутньому.	14
<b>Гненний А.П., Гордієнко Ю.Г.</b> Актуальні механізми ідентифікації особистості в інтернеті речей.	19
<b>Гринюк С.В., Поліщук М.М., Міскевич О.І., Харковець Р.В.</b> Програмне забезпечення для шифрування та дешифрування інформації криптографічними методами засобами Visual Studio.	26
<b>Губаль Г.М.</b> Використання деяких команд мови L <sup>A</sup> T <sub>E</sub> X для створення математичних текстів.	32
<b>Журавська І.М.</b> IoT-мережа на базі Bluetooth-модулів для автоматизованого керування споживанням енергоресурсів. <i>[Zhuravska I.M. IoT network based on Bluetooth modules for automatized control power consumption.]</i>	37
<b>Заяць В.М., Маєвський Я., Марціняк Т., Рибицька О.М., Заяць М.М.</b> Моделі та алгоритми для опрацювання нечіткої інформації. <i>[Zaiats V.M., Majewski J., Marciniak T., Rybytska O.M., Zaiats M.M. Models and algorithms for processing of fuzzy information.]</i>	45
<b>Здолбницька Н.В., Мельник Д.С.</b> Створення мобільного додатку в IDE Android Studio для діагностики смартфонів на основі операційної системи Android.	52
<b>Коломоєць Г.П.</b> Програма підготовки до друку дипломів про вищу освіту за даними ЄДЕБО із використанням сучасних технологій Java.	57
<b>Костючко С.М., Дацюк С.В., Нагорнюк А.І.</b> Сесії та авторизація користувачів інтернет-магазину за допомогою PYTHON та DJANGO.	66
<b>Лавренчук С.В., Ілюшик Р.С.</b> Переваги створення real-time додатків на базі асинхронної бібліотеки Channels та фреймворка Django.	70
<b>Лисенко С.М., Гайбура Ю.О., Стецюк В.М.</b> Метод виявлення троянських програм на основі апарату нечіткої кластеризації.	75
<b>Мельник В.М., Багнюк Н.В., Нагорнюк А.І.</b> Особливості робота з базами даних у фреймворку Django.	83
<b>Мельник В.М., Мельник К.В., Шульга Б.В.</b> Порівняння трьох найпопулярніших web-каркасів для розробки проектів в Python.	88
<b>Мельник К.В., Мельник В.М., Мацібора А.С.</b> Дослідження контентних методів розпізнавання спаму	95
<b>Міскевич О.І., Сичов Д.І., Хрystинець А.О.</b> Про модернізацію локально-обчислювальної мережі на ПрАТ “Волиньобленерго” на основі GRE-tunnel з використанням шифрування IPSec.	100
<b>Муляр В. П.</b> Основи розробки додатків з використанням технології JavaFX.	104
<b>Пех П.А., Кобук Р.Ф.</b> C++Builder програмно-демонстраційний комплекс для дослідження дослідження рівнянь з параметрами методом перетину прямими лініями.	111
<b>Пех П.А., Тихомиров В.В.</b> Методи формування системних вимог до АЗ для громіздких 3D програм.	120
<b>Попов Д.А., Костенко В.Л., Ядрова М.В., Кондратьєв С.Б.</b> Розробка мультисенсорного сонара для слепих на основе мікроконтроллера STM8L.	126
<b>Савенко О.С., Грибинчук В.І., Кульчицький М.О.</b> Архітектура багаторівневої програмної системи виявлення шкідливого програмного забезпечення в локальних комп'ютерних мережах.	132
<b>Струзік В.А., Грибков С. В., Литвин А. О.</b> Дослідження методів і підходів проведення рефакторингу баз даних.	141

<b>Христинець Н.А., Бagniук Н.В., Матейчук Н.В., Дзюбинський В.В.</b> Аналіз PHP-шаблонізаторів та використання Twig у Drupal 8.	146
<b>Чорнобай К. Ю., Грибков С.В.</b> Розробка бюджетної системи біометричної ідентифікації з використання нейронних мереж.	151
<b>Яцюк С. М., Яцюк А. В., Муляр В. П.</b> Використання фреймворків для розробки Web-додатків на мові PHP.	156
<b>АВТОМАТИКА ТА УПРАВЛІННЯ</b>	
<b>Андрушак І.Є., Матвіїв Ю.Я., Кошелюк В.А., Сіваковська О.М., Марценюк В.П.</b> Визначення взаємовпливу одночасно утворених тріщин на модуль вектора переміщень. [ <i>I.Ye.Andrushchak, Yu.Ya. Matthew, V.A. Koshelyuk, O.M. Sivakovskaya, V.P. Martsenyuk. Definition of interaction at the same time attended tracks on the module of the vector of the transition.</i> ]	160
<b>Бомба А.Я., Федонюк А. А.</b> Про узагальнення однієї моделі інформаційної боротьби.	165
<b>Гінайло П.І., Лісковець С.М., Тимошук В.М., Грінченко Л.Г.</b> Необхідні умови екстремуму для лінійних багатозначних відображень.	171
<b>Журило А. Г., Сівак Є. М.</b> Деякі питання щодо невідповідності стандартів ЄСКД та ISO.	176
<b>Захарова Л.М.</b> Розробка алгоритму ідентифікації дисипативних структур й визначення їх паттернів.	181
<b>Ісмаїлова Н.П., Трушков Г.В.</b> Геометричне моделювання просторового параметричного кінематичного гвинта	187
<b>Кириченко А.М., Аль Ібрахімі Метак М.А.</b> Робочий простір та особливості 5-осьового паралельного верстата з надлишковими приводами.	196
<b>Кізим С. О., Ройко О. О., Юхта О. А.</b> Інформаційно-комунікаційні технології в самостійній роботі студентів.	201
<b>Коцюба А.Ю., Сітовський В.О.</b> Реалізація теорії клітинних автоматів в попиксельній обробці растрової графіки.	207
<b>Крайник Я.М., Перов В.О.</b> Організація скінченого автомату управління процесом декодування для декодера Turbo-Product-кодів на базі FPGA.	213
<b>Кузьмич О.І., Маркіна Л.М., Якимчук Н.М.</b> Моделювання та розробка систему керування процесом змішування на базі процесу водно-теплової обробки при виробництві спирту.	220
<b>Лишук В.В., Селепина Й.Р., Ящинський Л.В., Костючко С.М.</b> Застосування методу Ейлера в задачах динаміки.	227
<b>Лісковець С.М., Гуда О.В.</b> Професійне спрямування курсу «Вища математика» для студентів економічного профілю.	232
<b>Матвіїв Ю.Я., Андрушак І.Є., Гануліч Б.К., Крадінова Т.А.</b> Практичне застосування критерію для визначення довготривалої міцності та залишкової довговічності елементів конструкцій за низькотемпературної повзучості. [ <i>Matviyiv Y.Ya., Andrushchak I.E, Ganulich B.K., Kradinova T.A. Practical application of the criterion for determining the long-term strength and residual durability of structural elements for low-temperature creep.</i> ]	238
<b>Молнар О.О., Бан Г.Й., Гал Д.Л., Герасимов В.В.</b> Система телеметрії з елементами доповненої реальності для співробітників служб порятунку на основі ПЛІС.	244
<b>Поліщук М.М., Гринюк С.В., Білоус М.В.</b> Лабораторний блок живлення на базі мікроконтролера STM32F103VET6.	251
<b>Поплавська Г.В.</b> Напрямки впровадження нових інформаційних технологій у процесі контролю та оцінки знань студентів.	257
<b>Ройко Л.Л., Ройко О.О.</b> Прикладна спрямованість курсу “Математика для економістів та економічне моделювання”.	263
<b>Филипчук В.Л., Филипчук Л.В., Шаталов О.С.</b> Безпека експлуатації автоматизованих очисних споруд для знешкодження стічних вод з токсичними окисно-відновними домішками.	269
<b>Черніков М.М., Куваєва В.І., Болтънков В.О.</b> Система розподіленої колективної експертизи з захистом від фальсифікацій.	276
<b>Юхта А.О., Кізим С.О., Ройко О.О., Ройко О.Ю.</b> Аналіз онлайн-алгоритмів на прикладі задачі про прокат лиж з двома опціями.	281