

1574320

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Дніпровський національний університет
імені Олеся Гончара

ISSN 2312-119X

**АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ
АВТОМАТИЗАЦІЇ
ТА ІНФОРМАЦІЙНИХ
ТЕХНОЛОГІЙ**

ТОМ 25

Збірник наукових праць

Дніпро
ДНУ
2021

Описано задачі автоматизованої обробки даних, розглянуто моделі та методи задач екологічного моніторингу. Розглянуто методи виявлення та попередження кіберзагроз, заходи забезпечення кібербезпеки сучасних систем. Досліджено інформаційні системи прикладних областей та прикладні задачі інформаційних технологій.

Для науковців, аспірантів та фахівців у галузі інформатики.

ЗМІСТ

Antonyuk V. A., Sydorova M. G. Synthesis of software architectures for cross-platform application development	3
Бабіч О. М., Замаруєва І. В., Шелег М. Г. Метод оцінювання властивостей тексту в ході проведення аналітичного дослідження з обробки даних	13
Бузовський Є. О., Божуха Л. М. Сегментація зображень та групування сегментів для збільшення степені стиснення набору зображень формату png...25	25
Волошко В.Л., Самойлов О.І. Застосування генетичного алгоритму для оптимізації податкових надходжень	34
Гумен В. Ю., Клименко С. В., Лисенко Н. О. Математичні моделі та методи в задачах екологічного моніторингу	42
Ємел'яненко Т. Г., Ружицька Ю. В. Використання програмного забезпечення аналізу та прогнозування рядів динаміки для побудови прогнозів продажів ресторану	55
Клименко С. В., Малайчук В. П., Селіванов Ю. М., Петренко О. М., Астахов Д. С. Система передачі інформації із застосуванням інтерактивного блокового криптографічного алгоритму Twofish	62
Лашко Є. Л., Машенко Л. В. Застосування сучасних інформаційних технологій для розроблення веб-додатка на основі клієнт-серверної архітектури для розміщення навчальної інформації.....	72
Лесной В. І., Антоненко С. В. Безсерверна архітектура для чат-боту.....	83
Лисенко Н. О., Мазуренко В. Б., Федорович А. І., Астахов Д. С., Стаценко В. І. Огляд математичних методів у системах виявлення та попередження кіберзагроз.....	91
Лирчиков В. О., Байбуз О. Г. Огляд сучасних медичних інформаційних систем	103
Мазуренко В. Б., Петренко О. М., Лисенко Н. О., Астахов Д. С., Федорович А. І. Основні заходи забезпечення кібербезпеки сучасних систем промислової автоматизації.....	108
Мацуга О.М., Шеремет В.С. Ефективні алгоритми відновлення кусково-лінійної регресії з одним вузлом	119
Невкритий І. О., Антоненко С. В. Огляд методів та алгоритмів пришвидшення розпізнання зіткнень множини тіл у 3Д просторі.....	131
Петренко О. М., Клименко С. В., Мазуренко В. Б., Селіванов Ю. М., Астахов Д. С. Використання складних сигналів у системах захисту інформації.....	142
Сидорова М. Г., Байбуз О. Г., Лапець О. В. Аналіз необхідних комунікативних навичок при розробці програмного забезпечення.....	152
Такташев М. Д., Михальчук Г. Й. Фреймворк для динамічного конфігурування типів даних	158
Відомості про авторів	168