

---

## ЗМІСТ/CONTENTS

---

- |   |     |  |
|---|-----|--|
| РОЗРОБКА ІНФОРМАЦІЙНО-КЕРУЮЧОЇ СИСТЕМИ ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦІЇ ДІЯЛЬНОСТІ ПІДПРИЄМСТВ РОЗДРІБНОЇ ТОРГІВЛІ<br>А.О. Азаренков, В.В. Вичужанін   | 253 | DEVELOPMENT OF AN INFORMATION CONTROL SYSTEM FOR AUTOMATIZATION OF THE ACTIVITIES OF RETAIL TRADE ENTERPRISES<br>Azarenkov A., Vychuzhanin V.  |
| ДИНАМІЧНА МОДЕЛЬ ПОТОКОВОЇ ЛІНІЇ СКЛАДАННЯ ЯК ПОГЛИНАЮЧОГО МАРКОВСЬКОГО ЛАНЦЮГА<br>О. М. Тининика   | 262 | DYNAMIC MODEL OF A PRODUCTION ASSEMBLY LINE AS AN ABSORBING MARKOV CHAIN<br>Tynynyka A.  |
| ОЦІНКА ЕФЕКТИВНОСТІ РЕАЛІЗАЦІЇ ОБЧИСЛЮВАЛЬНИХ АЛГОРИТМІВ ЗАСОБАМИ СТАНДАРТУ OpenMP ДЛЯ РОЗПАРАЛЕЛЮВАННЯ ПРОГРАМ<br>О.О. Жульковський, І.І. Жульковська, В.В. Шевченко                           | 268 | EVALUATING THE EFFECTIVENESS OF THE IMPLEMENTATION OF COMPUTATIONAL ALGORITHMS USING THE OpenMP STANDARD FOR PARALLELIZING PROGRAMS<br>Zhulkovskyi O., Zhulkovska I., Shevchenko V.            |
| ОГЛЯД АДАПТИВНИХ МЕТОДІВ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДОСТОВІРНОСТІ ПЕРЕДАЧІ ІНФОРМАЦІЇ ПРИ ВИКОРИСТАННІ ЗАВАДОСТІЙКОГО КОДУВАННЯ У СИСТЕМАХ БЕЗДРОТОВОГО ЗВ'ЯЗКУ<br>С.В. Зайцев, В.М. Василенко, С.М. Семендяй | 278 | OVERVIEW OF ADAPTIVE METHODS FOR ENSURING THE RELIABILITY OF THE TRANSMISSION OF INFORMATION WHEN USING INSTALLATION-FREE CODING IN WIRELESS SYSTEMS<br>Zaitsev S., Vasilenko V., Semendiai S. |
| ІДЕНТИФІКАЦІЯ ОСОБИ У ВІДЕОПОТОЦІ МЕТОДАМИ МАШИННОГО НАВЧАННЯ<br>І.С. Кунак, І.М. Шпінарева, В.Г. Пенко   | 287 | PERSON IDENTIFICATION IN A VIDEO STREAM BY MACHINE LEARNING METHODS<br>Kunak I., Shpinareva I., Pienko V.  |
| ОСНОВНІ ЗАСАДИ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ КІБЕРБЕЗПЕКИ ОРГАНІЗАЦІЙ В УМОВАХ ПАНДЕМІЇ COVID-19 ТА КАРАНТИННИХ ОБМЕЖЕНЬ<br>Д.Б. Мехед, К.М. Мехед   | 296 | BASIC PRINCIPLES OF PROVIDING CYBERSECURITY OF ORGANIZATIONS IN THE COVID-19 PANDEMIC CONDITIONS AND QUARANTINE RESTRAINTS<br>Mekhed D., Mekhed K.   |

- МЕТОД ФІЛЬТРАЦІЇ ІМПУЛЬСНИХ ШУМІВ НА ВІДЕОЗОБРАЖЕННЯХ 303 METHOD OF PULSE NOISES FILTRATION ON VIDEO IMAGES  
Д.В. Палагін, О.А. Палагіна, В.В. Палагін, О.С. Зорін, О.О. Гожий Palahin D., Palahina V., Palahin V., Zorin O., Hozhyi O.
- РОЗРОБКА ВЕБ-СЕРВІСУ ДИНАМІЧНОГО ФОРМУВАННЯ ПРОГНОЗУ БЮДЖЕТУ В ЗАЛЕЖНОСТІ ВІД ІСТОРІЇ КОРИСТУВАЧА 316 DEVELOPMENT OF WEB SERVICE FOR DYNAMIC GENERATING A FORECAST OF BUDGET DEPENDING ON THE USER'S STORY  
К.О. Писаренко, Т.В. Оніщенко, О.С. Пригожев Pysarenko K., Onishenko T., Prygozhev O.
- ВІДЕОСПОСТЕРЕЖЕННЯ ДЛЯ СИСТЕМ БЕЗПЕКИ: МОДЕЛІ, МЕТОДИ ТА ЗАПРОПОНОВАНІ РІШЕННЯ 331 VIDEO SURVEILLANCE FOR SECURITY SYSTEMS: MODELS, METHODS AND PROPOSED SOLUTIONS  
В.М. Рувінська, В.В. Девятков Ruvinskaya V., Devyatkov V.
- АНАЛІТИЧНИЙ ОГЛЯД МЕТОДІВ РОЗВ'ЯЗУВАННЯ ЗАДАЧІ СИНТЕЗУ ДЕЦЕНТРАЛІЗОВАНИХ СИСТЕМ КЕРУВАННЯ РЕКТИФІКАЦІЙНИМИ КОЛОНАМИ 343 ANALYTICAL REVIEW OF DISTILLATION COLUMNS DECENTRALIZED CONTROL SYSTEMS DESIGN METHODS  
А.О. Стопакевич, О.А. Стопакевич Stopakevych A., Stopakevych O.
- ЗАХИСТ КОРПОРАТИВНИХ МЕРЕЖ ВІД ЛЮДСЬКОГО ВПЛИВУ ЗА ДОПОМОГОЮ ТЕХНІЧНИХ ЗАСОБІВ 358 PROTECTION OF CORPORATE NETWORKS FROM HUMAN INFLUENCE USING TECHNICAL MEANS  
Ю.М. Ткач, О.О. Яковлев, Т.А. Лисиця Tkach Y., Yakovlev O., Lisitsa T.
- ПРОЄКТУВАННЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ ТА РІШЕННЯ ІНФОРМАТИЗАЦІЇ ПЕРЕХОДУ КОМПАНІЙ В ОНЛАЙН СФЕРУ 365 DESIGN OF INFORMATION SYSTEMS AND DESIGN SOLUTIONS FOR INFORMATIZATION OF THE TRANSITION OF COMPANIES IN THE ONLINE SPHERE  
Т.В. Філатова, О.А. Журан, І.Ю. Івченко Filatova T., Zhuran O., Ivchenko I.
- МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ОСОБЛИВОСТЕЙ ФУНКЦІОНУВАННЯ КІБЕРЗАХИЩЕНИХ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ В ЗАЛЕЖНОСТІ ВІД КІЛЬКОСТІ КОРИСТУВАЧІВ 374 MATHEMATICAL MODELING OF THE OPERATION OF CYBER-PROTECTED INFORMATION SYSTEMS DEPENDING ON THE NUMBER OF USERS  
В.О. Хорошко, В.А. Кудінов Horoshko V., Kudinov V.