

---

## ЗМІСТ

Дубницький В. Ю., Кобилін А. М., Шкодін І. В. Програмна система для обчислення ефективності банківських операцій із цінними паперами з використанням нестандартних інтервальних арифметичних операцій .....	5
Пасічник А. М., Кутирєв В. В., Бугерко К. М. Розрахунок максимального потоку вантажів у транспортній мережі шляхом застосування алгоритму Форда–Фалкерсона .....	18
Куземко В. А., Костюшко І. А. Резонанс третього порядку в задаче о стабилизации движения космического аппарата с помощью внешних моментов .....	32
Мороз Б. І., Вікторов В. В. Дослідження і вдосконалення автоматизованої системи підтримки прийняття рішень у спортивному суддівстві .....	38
Куценко Є. С. Аналіз стану та перспектив розвитку системи контейнерних терміналів .....	45
Иванченко О. В., Смоктий К. В., Харченко В. С., Блындюк И. В. Стохастическая модель надежности инфраструктуры как сервиса облачных вычислений .....	50
Кулаков Ю. О., Короненко А. М. Спосіб розподілення каналів у мобільній мережі .....	68
Халіпова Н. В., Товт Ю. М. Підвищення ефективності доставки вантажів з урахуванням тривалості виконання операцій у міжнародних автомобільних пунктах пропуску .....	73
Янушкевич Д. А., Іванов Л. С. Застосування вимог міжнародних стандартів ISO в системі управління ризиками в митній справі .....	84
Кузьменко А. І. Оптимізація маршрутів доставки вантажів на підставі кластерного аналізу .....	96
Таранець О. І. Удосконалення методу оптимізації керування відчепів у розрахунковій групі .....	104
Козаченко Д. М., Папахов О. Ю., Логвінова Н. О. Дослідження коефіцієнтів зйому в умовах прискореного та швидкісного руху пасажирських поїздів .....	110
Мороз Б. І., Костенко Д. Є., Костенко В. В. Використання онтологій в управлінні знаннями для покращання інформаційної сфери у суспільстві .....	116
Пасічник А. М., Клен О. М., Дравненков Д. І. Прогнозування пропускної спроможності пунктів пропуску для автомобільного сполучення через державний кордон .....	123
Россочинський В. М., Булгакова О. Ф. Прогнозування рядів динаміки за наявності коливань .....	131
Козаченко Д. М., Окорочков А. М., Гревцов С. В. Транспортне забезпечення експорту українських товарів до Європейського Союзу .....	141

---

## CONTENTS

Dubnytskyi V. Yu., Kobylin A. M., Shkodina I. V. Software system for calculation of banking securities operation efficiency using non-standard interval arithmetic operations .....	5
Pasichnyk A. M., Kutyrev V. V., Buherko K. M. Calculation of the maximum stream of freights in the transport network by application of algorithm of Ford–Falkerson .....	18
Kuzemko V. A., Kostushko I. A. Third-order resonance in the task about stabilization of a motion of the spacecraft using the external moments .....	32
Moroz B. I., Viktorov V. V. Research and development of automated system support decision making in sports refereeing .....	38
Kushchenko Ye. S. Analysis of the state and prospects of the container terminal development .....	45
Ivanchenko O. V., Smoktii K. V., Kharchenko V. S., Blyndiuk I. V. Stochastic reliability model of an infrastructure as a service cloud .....	50
Kulakov Yu. O., Koronenko A. M. Method of distribution channels in mobile network .....	68
Khalipova N. V., Tovt Yu. M. Improving the efficiency of freight transportations considering the duration of operations execution in international automobile checkpoints .....	73
Yanushkevych D. A., Ivanov L. S. International standard of ISO in the risk management system in customs applications of requirements .....	84
Kuzmenko A. I. Cargo delivery route optimization based on cluster analysis .....	96
Taranets O. I. Improved method optimization managed cuts in a predetermined group .....	104
Kozachenko D. M., Papakhov A. Yu., Lohvinova N. O. Research shot coefficient under accelerated and high-speed passenger trains .....	110
Moroz B. I., Kostenko D. Ye., Kostenko V. V. Using the ontologies in a knowledges management for improvement of informative sphere in society .....	116
Pasichnyk A. M., Klen O. M., Dravnenkov D. I. Prediction of throughput checkpoint for automobile traffic through the state border .....	123
Rossochynskiy B. M., Bulhakova O. F. Prediction of time series with the presence of fluctuations .....	131
Kozachenko D. M., Okorokov A. M., Hrevtsov S. V. Transport support ukrainian goods exports to the European Union .....	141