

З М І С Т

Ланде Д.В., Пучков О.О., Субач І.Ю. Методика побудови та аналізу мережі зв'язків джерел інформації	7
Макаренко А.О., Яковець В.П., Блаженний Н.В., Горохов О.С. Бюджет каналу інтегрованої системи стільниково-супутникового зв'язку	14
Абрамович О.О., Білак Н.В. Моделювання та оптимізація дискретної системи управління стратосферичним аеростатом	21
Вишнівський В.В., Кравчук П.О., Гуменний Д.О., Чичур А.І., Волуйко І.В. Агентно-орієнтоване та системно-динамічне моделювання в управлінні складними системами	30
Брезіцький С.М., Герасимчук В.С. Інтегральні методи оцінки продуктивності пакетних мереж: аналіз та формування	37
Мадінов М.Л., Руденко Н.В. Сучасні тенденції розвитку мережевих технологій і стандартів: огляд досліджень за 2024 рік	48
Бриль В.В., Задонцев Ю.В. Аналіз еволюційних алгоритмів глобальної пошукової оптимізації	63
Гніденко М.П., Гніденко М.М., Вишнівський О.В., Зінченко В.В. Забезпечення енергоефективності програмно визначених мереж (SDNs) при впровадженні різних схем безпеки	73
Дроголо М.О., Кириченко Р.М., Домрачева К.О. Шляхи підтримування працездатності базових станцій стільникового зв'язку під час блекаутів в Україні	84
Жидка О.В., Дакова Л.В., Даков С.Ю., Поляшенко Д.В. Аналіз використання програмних приманок в Інтернеті речей	92
Отрох С.І., Онисько А.І., Макаренко М.І., Сарафанніков О.В. Автоматичне генерування персоналізованих програм тренувань на основі аналізу біометричних даних з використанням штучного інтелекту	99
Прокопенко А.Г. Метод розподіленого моніторингу телекомунікаційних мереж на основі агентного підходу	104
Іванченко І.С., Педченко Є.М. Модель захищеного мережевого додатку оцінювання кібербезпеки постачальників хмарних сервісів	116
Ізмалков О.М. Використання смарт-контрактів як засіб збереження даних в автоматизованих системах	135
Зуб О.В., Козлов Д.Є. Інтернет речей для розвитку та доступності цифрової освіти	145

Поночовний П.М., Іванченко І.С. Метод раннього виявлення та захисту від мінливих DDoS атак на основі аналізу обробки пакетних груп	153
Корченко О.Г., Лозова І.Л. Структурна модель системи оцінки негативних наслідків втрати персональних даних	165
Сітко Д.О., Гніденко М.П., Крилов О.С. Сплайн-функції в задачах інтерполяції	171
Катков Ю.І., Березовська Ю.В., Саміляк І.М., Почтовик А.Р. Застосування засобів Webhook у системах обробки та управління сповіщенням для підвищення продуктивності сервера	179
Василенко В.В., Котелянець В.В., Дубовицький Д.С., Волуйко І.В. Зниження загального часу блокування (ТВТ) для веб-компонентів за допомогою рендеру на боці серверу	188
Іщераков С.М., Попов А.О. Оцінка якості синтезованого мовлення	196
Зінченко О.В., Кудринський П.О., Звенигородський О.С. Інтеграція методів оптимізації процесів для зниження затримки в розподілених хмарних системах	202
Катков Ю.І., Сєрих С.О., Сарбаш Д.М., Антонов В.В. Особливості розробки мобільного додатку для доставки послуг з використанням безпілотного літального апарату та персональних засобів доставки на вимогу	216
Целованський Т.Р., Шикіла О.М. Дослідження методів збільшення швидкодії підсистеми пам'яті у електронно обчислювальних машинах	227
Запорожченко М.М. Метод оцінки ймовірності реалізації траєкторій соціоінженерної атаки в корпоративних інформаційних системах	236

CONTENTS

Lande D.V., Puchkov O.O., Subach I.Yu. Methodology for building and analyzing the network of information sources	7
Makarenko A.O., Yakovets V.P., Blazhennyi B.V., Horokhov O.S. Problems of implementation of integrated satellite-ground NTN-network	14
Abramovych O.O., Bilak N.V. Modeling and optimization of a discrete stratospheric balloon control system	21
Vyshnivskiy V.V., Kravchuk P.O., Humennyi D.O., Chychur A.I., Volyuko I.V. Agent-oriented and system-dynamic modeling in the management of complex systems	30
Brezitskyi S.M., Herasymchuk V.S. Integral methods for evaluating the performance of packet-switched networks: analysis and formulation	37
Madinov M.L., Rudenko N.V. Current trends in the development of network technologies and standards: an overview of research for 2024	48
Bryl V.V., Zadontsev Y.V. Analysis of evolutionary algorithms of global search optimization	63
Hnidenko M.P., Hnidenko M.M., Vyshnivskiy O.V., Zinchenko V.V. Ensuring the energy efficiency of Software Defined Networks (SDNs) when implementing various security schemes	73
Drohola M.O., Kyrychenko R.M., Domracheva K.O. Ways of maintaining the operability of cellular base stations during blackouts in Ukraine	84
Zhydka O.V., Dakova L.V., Dakov S.U., Poliashenko D.V. Analysis of the use of software honeypots in Internet of Things	92
Otrokh S.I., Onysko A.I., Makarenko M.I., Sarafannikov O.V. Automatic generation of personalized training programs based on the analysis of biometric data using artificial intelligence	99
Prokopenko A.G. A method of distributed monitoring of telecommunication networks based on an agent-based approach	104
Ivanchenko I.S., Pedchenko Y.M. Secure web application model for cybersecurity assessment of cloud service providers	116
Izmalkov O.M. The use of smart contracts to store data in automated systems	135
Zub O.V., Kozlov D.E. Internet of Things for the development and accessibility of digital education	145
Ponochovny P.M., Ivanchenko I.S. Early detection and defense methods for variable ddos attacks based on packet group processing analysis	153

Korchenko O.G., Lozova I.L. Structural model of the system for assessing the negative consequences of personal data loss	165
Sitko D.O., Hnidenko M.P., Krylov O.S. Interpolation using spline function	171
Katkov Yu.I., Berezovska Yu.V., Samiliak I.M., Pochtovyk A.R. Implementation of Webhook features in processing systems and management of alerts to improve server productivity	179
Vasylenko V.V., Kotelianets V.V., Dubovytskyi D.S., Voluiko I.V. Reduction of total blocking time (TBT) for web components using server-side rendering	188
Ishcheriakov S.M., Popov A.O. Evaluating synthesized speech quality	196
Zinchenko O.V., Kudrynskyi P.O., Zvenyhorodskyi O.S. Integration of process optimization methods for latency reduction in distributed cloud systems	202
Katkov Yu.I., Sierykh S.A., Sarbash D.M., Antonov V.V. Features of developing a mobile application for service delivery using unmanned aerial delivery vehicle and personal delivery devices	216
Tselovanskyi T.R., Shykula O.M. Research of methods of increasing the performance of the memory subsystem in electronic computing machines	227
Zaporozhchenko M.M. A method for evaluating the probability of realization of social engineering attack trajectories in corporate information systems	236