

З М І С Т

Галаган Н.В., Беркман Л.Н., Каток В.Б., Скрипнік В.В., Зіненко Ю.М. Аналіз методів визначення затримки інформації в інфокомунікаційних мережах	7
Дакова Л.В., Аскеров М.Г., Даков С.Ю., Волошин В.О., Дунаєвський К.В. Планування частотних ресурсів і відстаней у високошвидкісних мережах Wi-Fi	17
Флоров С.В., Черкаський О.В., Черкаський Д.О., Переметчик Д.О., Білан М.В. Виявлення гібридних кібератак у мережах електронних комунікацій засобами глибокого навчання та інтегрованих систем безпеки	25
Галаган Н.В., Харлай Л.О., Мелешко Т.В., Сорокун А.Д., Демусь А.Я. Застосування механізмів ситуаційного управління для підвищення ефективності функціонування інфокомунікаційних мереж	38
Баланюк Ю.В., Власенко В.О., Клепач І.В., Волошин В.О., Галика К.В. Модельна інфраструктура у царині сервісів телеприсутності	46
Галаган Н.В., Нестеренко К.С., Волонтир І.В., Стародубцев Я.О., Чумак М.О. Проблема забезпечення функціональної стійкості систем критично важливої інфраструктури	54
Кравченко В.І., Борисенко І.І., Голубенко О.І., Яковець В.П., Хаб'юк Н.С. Дослідження ефективності сигналу OFDM в мобільних мережах останніх поколінь при впливі завад	61
Поляков Д.А., Шикіла О.М. Блокчейн на основі шифрування даних і механізми збереження конфіденційності великих даних	68
Мовчанюк А.В., Кирпатенко І.М., Новосад А.А., Зінгер Я.Л. Метод стабілізації резонансного режиму п'єзоперетворювачів у системах з ФАПЧ	72
Бай Я.В., Катков Ю.І. Дослідження гібридної архітектури CNN з Residual Shuffle-Exchange для розпізнавання нот з аудіоданих	79
Яковець В.П., Руденко С.В., Колесніков О.Е., Швець Д.М., Бойко О.В. Конфіденційна передача даних в телекомунікаційних системах з інтеграцією БПЛА	89
Шаш М.С., Звенигородський О.С. Метод ітераційного створення ознак на основі штучного інтелекту для прогнозування відтоку	98

Гордієнко К.О., Ніщененко К.О., Герцюк М.М., Аронов А.О., Гавор А.С. Масштабовані децентралізовані системи на основі розподілених сховищ даних	102
Мельник Ю.В., Отрох С.І., Беспала О.М., Постернак А.В. Аналіз та передбачення погодних умов на основі машинного навчання з інтеграцією веб-технологій	109
Бутко І.М., Голубенко О.І., Коваленко С.М., Маковейчук О.М. Прогностичне моделювання в Smart City на основі ARIMA-моделей	118
Ветошко І.П., Кравчук С.О. Алгоритм покращення якості голосового зв'язку в мережах 5G Standalone на основі MOS-орієнтованої динамічної адаптації радіоканалу	127
Катков Ю.І., Іщеряков С.М., Крилов О.С., Крестьянінов І.О. Кузіна А.Я. Алгоритмічний підхід до оцінки Disruptive-IT технологій у Fashion E-commerce	138
Павляшик Ю.В., Астраханцев А.А. Вдосконалення якості сервісів мережі LTE шляхом урахування впливу показників радіосигналу	151
Вишнівський В.В., Іщеряков С.М., Березовська Ю.В., Термко М.О. Аналіз сучасних підходів комп'ютерної конкурентної розвідки із використанням технологій відкритих джерел	160
Сорокін Д.В., Кисіль Є.О. Розвиток мобільних мереж, порівняння швидкості передачі даних, аналіз мобільних технологій	169
Грищук І.А., Астраханцев А.А. Модифікований метод оцінки впливу параметрів мережі на якість сервісів у мобільних мережах LTE	174
Макаренко А.О., Жураковський Б.Ю., Осипчук С.О., Григоренко О.Г., Лемешко А.В. Методи побудови захищених комунікаційних каналів для IoT-пристроїв у мережах п'ятого покоління	183

C O N T E N T S

Halahan N.V., Berkman L.N., Katok V.B., Skrypnik V.V., Zinenko Yu.M. Analysis of methods for determining information delay in infocommunication networks	7
Dakova L.V., Askerov M.G., Dakov S.Yu., Voloshyn V.O., Dunaievskiy K.V. Planning Frequency Resources and Distances in High-Density Wi-Fi Networks	17
Florov S.V., Cherkaskiy O.V., Cherkaskiy D.O., Peremetchyk D.O., Bilan M.V. Detection of hybrid cyber attacks in electronic communication networks using Deep Learning and Integrated Security Systems	25
Halahan N.V., Kharlai L.O., Meleshko T.V., Sorokun A.D., Demus A.Ya. Application of situational management mechanisms to increase the efficiency of infocommunication networks	38
Balanyuk Yu.V., Vlasenko V.O., Klepach I.V., Voloshyn V.O., Halyka K.V. Model infrastructure in the field of telepresence services	46
Halahan N.V., Nesterenko K.S., Volontyr I.V., Starodubtsev Ya.O., Chumak M.O. The problem of ensuring the functional stability of critical infrastructure systems	54
Kravchenko V.I., Borysenko I.I., Golubenko O.I., Yakovets V.P., Khabiuk N.S. Research of OFDM signal efficiency in latest generation mobile networks under interference	61
Poliakov D.A., Shykula O.M. Blockchain-based encryption mechanisms for big data confidentiality	68
Movchanyuk A.V., Kyrpatenko I.M., Novosad A.A., Zinher Ya.L. Methods for stabilizing the resonant mode of piezoelectric transducers in PLL-based systems	72
Bai Ya.V., Katkov Yu.I. Research on hybrid CNN architecture with Residual Shuffle-Exchange for note recognition from audio data	79
Yakovets V.P., Rudenko S.V., Kolesnikov O.E., Shvets D.M., Boyko O.V. Confidential data transfer in telecommunications systems with UAV integration	89
Shash M.S., Zvenyhorodskiy O.S. Iterative feature generation method based on artificial intelligence for churn prediction	98
Hordiienko K.O., Nishchemenko K.O., Hertsyuk M.M., Aronov A.O., Havor A.S. Scalable decentralized systems based on distributed data storage	102

Melnyk Yu.V., Otrokh S.I., Bespala O.M., Posternak A.V. Analysis and prediction of weather conditions based on machine learning with integration of web technologies	109
Butko I.M., Golubenko O.I., Kovalenko S.M., Makoveichuk O.M. Analysis and prediction of weather conditions based on machine learning with integration of web technologies	118
Vetoshko I.P., Kravchuk S.O. Algorithm for enhancing voice quality in 5G standalone via MOS-oriented dynamic link adaptation	127
Katkov Yu.I., Ishcheryakov S.M., Krylov O.S., Krestyaninov I.O., Kuzina A.Ya. Algorithmic approach to evaluating Disruptive IT technologies in Fashion E-Commerce	138
Pavliashyk Yu.V., Astrakhantsev A.A. Improving the quality of LTE network services by considering radio signal indicators	151
Vyshnivskiy V.V., Ishcheryakov S.M., Berezovska Yu.V., Termko M.O. Analysis of modern approaches to computer competitive intelligence using open source technologies	160
Sorokin D.V., Kysil Ye.O. Mobile network development, data speed comparison	169
Hryschuk I.A., Astrakhantsev A.A. Modified method for assessing the impact of network parameters on service quality in LTE mobile networks	174
Makarenko A.O., Zhurakovskiy B.Yu., Osypchuk S.O., Grygorenko O.G., Lemeshko A.V. Methods for building secure communication channels for IoT devices in fifth-generation networks	183