

ЗМІСТ

| | |
|--|-----|
| СИСТЕМНИЙ АНАЛІЗ І ТЕОРІЯ ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ | 3 |
| <i>Павлов О. А., Кисельов М. Є.</i> Математичні моделі та методи узгодженого планування | 3 |
| <i>Gobov D. A., Zuieva O. V.</i> Examining software quality concept: business analysis perspective | 9 |
| УПРАВЛІННЯ В ТЕХНІЧНИХ СИСТЕМАХ | 15 |
| <i>Yagup K. V., Yagup V. G.</i> Application of Bayesian regularization for improving the quality of electrical energy in the electrical supply system | 15 |
| УПРАВЛІННЯ В ОРГАНІЗАЦІЙНИХ СИСТЕМАХ | 21 |
| <i>Москаленко В. В., Матвієнко А. О., Фонта Н. Г.</i> Дослідження та проектування архітектури Marketing Cloud Salesforce CRM в залежності від маркетингової стратегії компанії | 21 |
| <i>Мельников О. С.</i> Оптимізація тривалості аукціонів при наявності часових витрат | 31 |
| <i>Kopp A. M., Orlovskiy D. L., Olkhoviy O. M.</i> Blockchain platform selection and software development for decentralized exchange of business process models..... | 36 |
| <i>Yamburenko V. V., Liutenko I. V., Kopp A. M., Holovnia D. M.</i> Algorithm and software of medical personnel selection system..... | 46 |
| МАТЕМАТИЧНЕ І КОМП'ЮТЕРНЕ МОДЕЛЮВАННЯ..... | 53 |
| <i>Мазманішвілі О. С., Сидоренко Г. Ю.</i> Моделювання поширення плоскої електромагнітної хвилі у неоднорідному непоглинаючому середовищі | 53 |
| <i>Ахїєзер О. Б., Тоница О. В., Геляровська О. А., Сердюк І. В., Асландуков М. О.</i> Дослідженні демографічних ситуацій на базі лагових моделей | 60 |
| ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ..... | 67 |
| <i>Клятченко Я. М., Голуб В. В.</i> Ефективність модифікації алгоритму ущільнення даних без втрат | 67 |
| <i>Dremov A. K.</i> Methods and means to improve the efficiency of network traffic security monitoring based on artificial intelligence | 73 |
| <i>Nikulina O. M., Khatsko K. O.</i> Method of converting the monolithic architecture of a front-end application to microfrontends | 79 |
| <i>Zacheplyo M. O., Yushchenko O. H.</i> The scientific basis, some results, and perspectives of modeling evolutionarily conditioned noogenesis of artificial creatures in virtual biocenoses..... | 85 |
| <i>Чалий С. Ф., Лециньський В. О.</i> Метод можливісного оцінювання пояснення в системі штучного інтелекту | 95 |
| ПРИКЛАДНА МАТЕМАТИКА..... | 102 |
| <i>Боєва А. А.</i> Про один клас нестационарних кривих в гільбертовому просторі..... | 102 |

CONTENT

| | |
|--|-----|
| SYSTEM ANALYSIS AND DECISION-MAKING THEORY | 3 |
| <i>Pavlov A. A., Kyselov M. Y.</i> Mathematical models and methods of coordinated planning | 3 |
| <i>Gobov D. A., Zuieva O. V.</i> Examining software quality concept: business analysis perspective | 9 |
| CONTROL IN TECHNICAL SYSTEMS | 15 |
| <i>Yagup K. V., Yagup V. G.</i> Application of Bayesian regularization for improving the quality of electrical energy in the electrical supply system | 15 |
| MANAGEMENT IN ORGANIZATIONAL SYSTEMS..... | 21 |
| <i>Moskalenko V. V., Matvienko A. O., Fonta N. G.</i> Research and design of the Marketing Cloud Salesforce CRM architecture depending on the company's marketing strategy | 21 |
| <i>Melnikov O. S.</i> Optimization of the auction duration in the presense of time-dependant costs | 31 |
| <i>Kopp A. M., Orlovskiy D. L., Olkhoviy O. M.</i> Blockchain platform selection and software development for decentralized exchange of business process models..... | 36 |
| <i>Yamburenko V. V., Liutenko I. V., Kopp A. M., Holovnia D. M.</i> Algorithm and software of medical personnel selection system..... | 46 |
| MATHEMATICAL AND COMPUTER MODELING | 53 |
| <i>Mazmanishvili O. S., Sydorenko G. Yu.</i> Simulation of the propagation of a plane electromagnetic wave in an inhomogeneous nonabsorbing medium | 53 |
| <i>Ahiezzer O. B., Tonitsa O. V., Gelyarovska O. A., Serdyuk I. V., Aslanukov M. O.</i> Advanced demographic situations based on lag models | 60 |
| INFORMATION TECHNOLOGY..... | 67 |
| <i>Klyatchenko Y. M., Holub V. V.</i> Efficiency of lossless data compression algorithm modification..... | 67 |
| <i>Dremov A. K.</i> Methods and means to improve the efficiency of network traffic security monitoring based on artificial intelligence | 73 |
| <i>Nikulina O. M., Khatsko K. O.</i> Method of converting the monolithic architecture of a front-end application to microfrontends | 79 |
| <i>Zacheplyo M. O., Yushchenko O. H.</i> The scientific basis, some results, and perspectives of modeling evolutionarily conditioned noogenesis of artificial creatures in virtual biocenoses..... | 85 |
| <i>Chalyi S. F., Leshchynskiy V. O.</i> A method for evaluating explanations in an artificial intelligence system using possibility theory | 95 |
| APPLIED MATHEMATICS | 102 |
| <i>Boeva A. A.</i> On a class of nonstationary curves in Hilbert space..... | 102 |