ОГЛАВЛЕНИЕ

B. Zibitsker, A. Lupersolsky How to apply modeling and optimization to select the appropriate cloud platform 11

B. Zibitsker, A. Podelko Performance testing and modeling for new analytic applications 19

A. Adamov, A.I. Buranbaeva, S.I.Gindin, M. Glesner, I. Horton, A. Keevallik, A.D. Khomonenko, Y.G. Klyuyeva, I. Skliarova, V. Sklyarov, V.V. Yavorskiy Data processing in high-performance computing systems 33

I. A. Trubin Cloud servers usage efficiency and cost optimization 53

М.Н. Калимолдаев, В.В. Яворский, М.А. Сонькин, В. Войчик, И.Т. Утепбергенов, А.Т. Ахмедиярова, Д.Т. Касымова, Е.Г. Клюева, Н.В. Байдикова, М.М. Есмагамбетова Формирование хранилища и анализ больших данных передвижений в городе 59

D.A. Paulenka, V.A. Kovalev, E.V. Snezhko, V.A. Liauchuk, E.I. Pechkovsky Recognition of underlying surface using a convolutional neural network on a single-board computer 71

R.M. Asimov, S.V. Valevich, I. Kruse, V.S. Asipovich Digital twin for pv plant's power generation analysis 78

A.V. Kuchynski, U.N. Hutkouski, I.I. Piletski Nosql databases. technology for protecting data from unauthorized access 90

I.N. Tsyrelchuk, N. M. Mamatova, M. Y. Abdul-Azalova Optimization of business processes via big data 96

M. Vaskouski Applications of second order ornstein unlenbeck stochastic processes to credit risk modeling 105

N.V. Guletskii, Ya. M. Radyna Estimating the inefficiency of machinery and its operators using hierarchical bayesian models 112

S.K. Kurbanov, S.S. Beknazarova Deep learning approaches to biomedical image segmentation 118

V.G. Gorovoy, A.S. Sidorovich Improving the efficiency and use of information resources 123

K.M. Karaneuski, M.A. Konovalova, K.N. Mezianaya, K.D. Yashin Basic principles and analysis of high-level techniques for designing computer programs for virtual world 128

M. W. Alhamd, T. M. Salman, M. Melqonyan Reducing of radiation dose for x-ray using contourlet transform and block thresholding technique 137

A.K.Nishanov, G.P.Jurayev, N.B.Narziyev Adaptable genetic algorithm for primary processing of medical data based on random search 147

S.S. Beknazarova, M.K. Jaumitbayeva Method for preprocessing a distorted mage based on the deconvolution procedure 156

G. Polat, A. Aydin, F.F. Altinoglu Interpretation seismic and gravity data of hazar lake and surroundings, eastern anatolia 162

I.N. Tsyrelchuk, D.S. Yakhshibaev, Kh.R.Jiyanbekov, P.I. Soo, Yu. V. Pisetsky Perspectives for the using of big data to ensure the security of critical information systems 165

C.S. Dzik, I.I. Pilecki Anomaly detection using autoencoder for data quality monitoring in cloud 170

L.P. Varlamova, A.G. Davydovsky, K.D. Yashin Processing images of technological objects 176

Z. A. Alqaisi, M. W. Alhamd, N. A. Abbood The radiation doses diagnostic x-rays and quality assurance tests for devices 183

S.N. Ibodullayev, A.A. Bahromov A variety of virtual reality implementations forcreative learning and 5 ways to implement virtual reality in the learning process 195

O.N. Karasik, A.A. Prihozhy Cooperative multi-thread scheduler for solving large-size tasks on multi-core systems 202

F.F. Saidov, D.R. Mamasoatov Use of information and communication technologiesfor the export of economic subjects of samarkand region 213

М.П. Батура, И.И. Пилецкий, В.А. Прытков, Н.А. Волорова Интеллектуальная система комплексного анализа данных интернет- источников. 220

Д.И. Черемисинов, Л.Д. Черемисинова Глубокий анализ и декомпиляция кмоп-схемы на транзисторном уровне в иерархическую схему из логических элементов 242

Л.Ю. Шилин, А.А. Навроцкий, Р. В. Козарь Модификация процессов распознавания медицинских изображений в задачах компьютерной диагностики 252

А.Г. Зенкевич, Т.В. Казак Глубокий анализ системы подбора кадров в учреждениях высшего образования 257

Ц. Ма, С.Х. Жэнь, В.Ю. Цветков, В.К. Конопелько Математическая модель и алгоритм скелетизации изображений на основе opta и zhang-suen 265

А.С. Прокопеня, И.С. Азаров Сверточные нейронные сети для распознавания изображений 271

А.С. Чочиева, И. И. Пилецкий Выбор алгоритмов кластеризации 281

А.А. Каракулько, О.С. Медведев, П.А. Мороз, О.Н. Дудич, В.Л. Красильникова, В.С. Осипович, К.Д. Яшин Использование нейронных сетей в обработке медицинских изображений 294

Пархименко В.А., Савчик О.А., Верняховская В.В., Лапко М.В., Князева Л.П., Дершень А.Г., Дершень В.В. Цифровая трансформация в маркетинговой деятельности: от автоматизации к алгоритмическому маркетингу..... 303

В.В. Шаталова, Т.В. Казак, Лихачевский Д.В. Анализ и особенности технологии bigdata в управлении человеческими ресурсами 319

М.П. Ревотюк, Н.В. Хаджинова Ускорение встречного поиска кратчайших путей на больших динамических графах методом бутстрэппинга 324

Р.А. Лащётко, М.М. Меженная, Т.В. Калилец, С.К. Дик, И.В. Кишкевич, Е.Н. Рункевич Компьютерное моделирование поверхностных биотканей человека с микроциркуляторным руслом под воздействием лазерного излучения..... 332

А.Д.Тусупов, Н.И.Листопад, А.Т. Тохметов Гигабитные пассивные оптические сети с расширенной зоной досягаемости..... 340

А.Н. Никитин Динамический вычислительный граф для обобщения разрозненных научных данных в универсальную модель на примере поведения цезия в системе «почва-растение» 351

Д.С. Сенькович, А.В. Жвакина Нейросетевая система поддержки принятия банковских решений при выдаче кредитов..... 358

А.И. Слаута, О.Б. Цехан Моделирование динамики макроэкономических показателей для прогнозирования действий заемщиков коммерческого банка..... 367

В.С. Маркевич, Л.Н. Марченко Фреймворки языка программирования python для распознаванич объектов в режиме фотографии…...…… 375

С.М. Боровиков, С.С. Дик, В.Т. Лэ, К.И. Клинов Анализ и оценка надёжности прикладных компьютерных программ..... 382

Е.А. Пац, Е.В. Насуро Система распознавания объектов в видеопотоке на основе технологий виртуализации и облачных вычислений..... 391

А.В. Суша, М.И. Вашкевич Технологии глубокой нейронной сети многомасштабного детектирования лиц 399

В.В. Старовойтов Проблемы статистических оценок при анализе несбалансированных классов больших данных 409