

CONTENTS

<b>OLGA PAVLOVA, VITALII ALEKSEIKO</b> THE CONCEPT OF AN INFORMATION SYSTEM FOR FORECASTING THE TEMPERATURE REGIME OF THE EARTH'S SURFACE BASED ON MACHINE LEARNING .....	6
<b>ANDRII NICHEPORUK, OLEKSANDR DARIYCHUK, SERHII DANCHUK</b> MODEL OF PROCESS FOR ENSURING FAULT TOLERANCE IN INTERNET OF THINGS NETWORKS .....	14
<b>LESIA DUBCHAK</b> MODERN RENEWABLE ENERGY SOURCES AND METHODS FOR DETECTING THEIR DEFECTS .....	21
<b>NATALIIA KUNANETS, OREST ZHMURKEVYCH</b> INFORMATION SYSTEM FOR DATA PROCESSING IN SPORTS USING THE RANDOM FOREST METHOD .....	27
<b>OLEH LISKEVYCH, KVITOSLAVA OBELOVSKA, ANDRIY ABZYATOV, ROSTYSLAV LISKEVYCH</b> PROBLEMS OF THE NETWORK INFRASTRUCTURE CONVERGENCE OF UKRAINE AND EU: DIGITAL ECONOMY AND SOCIETY INDEX .....	38
<b>OLEKSANDR MELNYKOV, VENIAMIN GITIS, IRYNA GITIS</b> FORECASTING THE SUCCESS OF EDUCATION SEEKERS FROM A SEPARATE EDUCATIONAL COMPONENT BASED ON THE RESULTS OF THE PRELIMINARY MASTERY OF SUBJECT COMPETENCIES .....	46
<b>IRYNA ZASORNOVA, MYKOLA FEDULA, ANDRII RUDYI</b> OPTIMIZATION OF CYBER-PHYSICAL SYSTEM PARAMETERS BASED ON INTELLIGENT IoT SENSORS DATA .....	53
<b>MYKYTA BOIKO, VASYL YATSKIV</b> SURVEILLANCE CYBER-PHYSICAL SYSTEM AS A PART OF INTERNET OF VEHICLES .....	59
<b>ANDRII KOPP, ULIYA LITVINOVA, ROMAN LUCHNOI</b> RESEARCH ON SOFTWARE FOR ERROR PROBABILITY PREDICTION IN BUSINESS PROCESS MODELS USING LOGISTIC REGRESSION .....	65
<b>SERGII LYSENKO, YEVHENIIA SHPULIAR</b> METHOD FOR CREATING SVM CLASSIFIER FOR DATA ANALYSIS ON FPGA .....	75
<b>OLEKSANDR BRYK, IVAN STEFANYSHYN, VOLODYMYR STEFANYSHYN, OLEH PASTUKH</b> ROBUSTNESS EVALUATION OF MACHINE LEARNING ALGORITHMS FOR NEUROCOMPUTER INTERFACE SOFTWARE USING DISTRIBUTED AND PARALLEL COMPUTING .....	82

ЗМІСТ

<b>ОЛЬГА ПАВЛОВА, ВІТАЛІЙ АЛЕКСЕЙКО</b> КОНЦЕПЦІЯ ІНФОРМАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ ДЛЯ ПРОГНОЗУВАННЯ ТЕМПЕРАТУРНОГО РЕЖИМУ ЗЕМНОЇ ПОВЕРХНІ НА ОСНОВІ МАШИННОГО НАВЧАННЯ .....	6
<b>АНДРІЙ НІЧЕПОРУК, ОЛЕКСАНДР ДАРІЙЧУК, СЕРГІЙ ДАНЧУК</b> МОДЕЛЬ ПРОЦЕСУ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ВІДМОВСТІЙКОСТІ В МЕРЕЖАХ ІНТЕРНЕТУ РЕЧЕЙ .....	14
<b>ЛЕСЯ ДУБЧАК</b> СУЧАСНІ ВІДНОВЛЮВАНІ ДЖЕРЕЛА ЕНЕРГІЇ ТА МЕТОДИ ВИЗНАЧЕННЯ ЇХ ДЕФЕКТІВ .....	21
<b>НАТАЛІЯ КУНАНЕЦЬ, ОРЕСТ ЖМУРКЕВИЧ</b> ІНФОРМАЦІЙНА СИСТЕМА ДЛЯ ОПРАЦЮВАННЯ ДАНИХ У СПОРТИВНІЙ ГАЛУЗІ ЗА ДОПОМОГОЮ МЕТОДУ ВИПАДКОВОГО ЛІСУ .....	27
<b>ОЛЕГ ЛІСКЕВИЧ, КВІТОСЛАВА ОБСЛОВСЬКА, АНДРІЙ АБЗЯТОВ, РОСТИСЛАВ ЛІСКЕВИЧ</b> ПРОБЛЕМАТИКА КОНВЕРГЕНЦІЇ МЕРЕЖЕВОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ УКРАЇНИ ТА ЄС: ІНДЕКС ЦИФРОВОЇ ЕКОНОМІКИ ТА СУСПІЛЬСТВА .....	38
<b>ОЛЕКСАНДР МЕЛЬНИКОВ, ВЕНІАМИН ГІТІС, ІРИНА ГІТІС</b> ПРОГНОЗУВАННЯ УСПІШНОСТІ ЗДОБУВАЧІВ ОСВІТИ З ОКРЕМОЇ ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ НА ОСНОВІ РЕЗУЛЬТАТІВ ПОПЕРЕДНЬОГО ЗАСВОЄННЯ ПРЕДМЕТНИХ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ ..	46
<b>ІРИНА ЗАСОРНОВА, МИКОЛА ФЕДУЛА, АНДРІЙ РУДИЙ</b> ОПТИМІЗАЦІЯ ПАРАМЕТРІВ КІБЕРФІЗИЧНОЇ СИСТЕМИ НА ОСНОВІ ДАНИХ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИХ СЕНСОРІВ ІoT .....	53
<b>МИКИТА БОЙКО, ВАСИЛЬ ЯЦКІВ</b> СИСТЕМА КІБЕР-ФІЗИЧНОГО СПОСТЕРЕЖЕННЯ ЯК ЧАСТИНА ІНТЕРНЕТУ ТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ .....	59
<b>АНДРІЙ КОПП, ЮЛІЯ ЛІТВІНОВА, РОМАН ЛУЧНОЙ</b> ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДЛЯ ПРОГНОЗУВАННЯ ЙМОВІРНОСТІ ПОМИЛОК У МОДЕЛЯХ БІЗНЕС-ПРОЦЕСІВ З ВИКОРИСТАННЯМ ЛОГІСТИЧНОЇ РЕГРЕСІЇ .....	65
<b>СЕРГІЙ ЛИСЕНКО, ЄВГЕНІЯ ШПУЛЯР</b> МЕТОД СТВОРЕННЯ SVM-КЛАСИФІКАТОРА ДЛЯ АНАЛІЗУ ДАНИХ НА БАЗІ FPGA .....	75
<b>ОЛЕКСАНДР БРИК, ІВАН СТЕФАНІШИН, ВОЛОДИМИР СТЕФАНІШИН, ОЛЕГ ПАСТУХ</b> ОЦІНКА СТІЙКОСТІ АЛГОРИТМІВ МАШИННОГО НАВЧАННЯ ДЛЯ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НЕЙРОКОМП'ЮТЕРНОГО ІНТЕРФЕЙСУ З ВИКОРИСТАННЯМ РОЗПОДІЛЕНИХ ТА ПАРАЛЕЛЬНИХ КОМП'ЮТЕРНИХ ОБЧИСЛЕНЬ .....	82