

CONTENTS

<b>TETIANA HOVORUSHCHENKO, VITALII ALEKSEIKO</b> LAND SURFACE TEMPERATURE FORECASTING IN THE CONTEXT OF THE DEVELOPMENT OF SUSTAINABLE CITIES AND COMMUNITIES .....	6
<b>ILLIA LUTSYK, DMYTRO FEDASYUK</b> ANALYSIS OF APPROACHES TO DESIGN ONTOLOGICAL MODELS OF AN ADAPTIVE SOFTWARE SYSTEM .....	13
<b>KYRYLO KRASNIKOV</b> AGENT Q-LEARNING SPEED DEPENDENCY ON THE FACTORS IN TIC-TAC-TOE .....	21
<b>LIDIJA MAKAROVA, MAXIM TATARENKO</b> COMPARATIVE ANALYSIS OF METHODS AND MODELS FOR ESTIMATING SIZE AND EFFORT IN DESIGNING MOBILE APPLICATIONS .....	26
<b>OLEKSANDR REVNIUK, ANDRII POSTOLIUK</b> RESEARCH ON THE APPLICATION OF ADAPTIVE RISK ASSESSMENT METHODS FOR WEB APPLICATIONS .....	34
<b>OLEKSANDR SAI, KYRYLO KRASNIKOV</b> FUZZY MODEL OF ELECTRICITY CONTROL WITH WIRELESS INFORMATION PROCESSED ON GPU .....	44
<b>TETIANA HOVORUSHCHENKO, VYACHESLAV BACHUK, YELYZAVETA HNATCHUK, IRYNA ZASORNOVA, HOUDA EL BOUHISSI</b> OVERVIEW OF THE METHODS AND TOOLS FOR ENVIRONMENTAL COMPONENTS MONITORING .....	51
<b>YURIY SKORIN, IRYNA ZOLOTARYOVA, YURIY LYSTOPAD</b> THE MANAGEMENT OF SCALABILITY IN CLOUD-BASED APPLICATIONS .....	58
<b>YAKIV YUSYN, NATALIIA RYBACHOK</b> DICTIONARY-BASED DETERMINISTIC METHOD OF GENERATION OF TEXT CORPORA .....	67
<b>YURIY ZHOVNIR, EUGENE BUROV</b> EVOLUTION OF ARCHITECTURAL SOLUTIONS FOR INTELLIGENT HOMES .....	74
<b>MARIANNA SHARKADI</b> METHODOLOGY FOR DEVELOPING INFORMATION TECHNOLOGY FOR SECURITY-ORIENTED MANAGEMENT OF SOCIO-ECONOMIC SYSTEMS BASED ON FUZZY LOGIC .....	86

ЗМІСТ

<b>ТЕТЯНА ГОВОРУЩЕНКО, ВІТАЛІЙ АЛЕКСЕЙКО</b> ПРОГНОЗУВАННЯ ТЕМПЕРАТУРИ ЗЕМНОЇ ПОВЕРХНІ В КОНТЕКСТІ РОЗВИТКУ СТАЛИХ МІСТ І СПІЛЬНОТ .....	6
<b>ІЛЛЯ ЛУЦИК, ДМИТРО ФЕДАСЮК</b> АНАЛІЗ ПІДХОДІВ ПРОЄКТУВАННЯ ОНТОЛОГІЧНИХ МОДЕЛЕЙ АДАПТИВНОЇ ПРОГРАМНОЇ СИСТЕМИ .....	13
<b>КИРИЛО КРАСНІКОВ</b> ЗАЛЕЖНІСТЬ ШВИДКОСТІ Q-НАВЧАННЯ АГЕНТА ВІД ФАКТОРІВ У ХРЕСТИКАХ-НУЛИКАХ .....	21
<b>ЛІДІЯ МАКАРОВА, МАКСИМ ТАТАРЕНКО</b> ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ МЕТОДІВ ТА МОДЕЛЕЙ ДЛЯ ОЦІНЮВАННЯ РОЗМІРУ ТА ТРУДОВИТРАТ ПРИ ПРОЄКТУВАННІ МОБІЛЬНИХ ЗАСТОСУНКІВ .....	26
<b>ОЛЕКСАНДР РЕВНЮК, АНДРІЙ ПОСТОЛЮК</b> ДОСЛІДЖЕННЯ ЗАСТОСУВАННЯ АДАПТИВНИХ МЕТОДИК ОЦІНЮВАННЯ РИЗИКІВ БЕЗПЕКИ ДЛЯ ВЕБ-ДОДАТКІВ .....	34
<b>ОЛЕКСАНДР САЙ, КИРИЛО КРАСНІКОВ</b> НЕЧІТКА МОДЕЛЬ УПРАВЛІННЯ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЄЮ З ОБРОБКОЮ БЕЗДРОТОВОЇ ІНФОРМАЦІЇ НА GPU .....	44
<b>ТЕТЯНА ГОВОРУЩЕНКО, В'ЯЧЕСЛАВ БАЧУК, ЄЛИЗАВЕТА ГНАТЧУК, ІРИНА ЗАСОРНОВА, ХУДА ЕЛЬ БУХІССІ</b> ОГЛЯД МЕТОДІВ ТА ІНСТРУМЕНТІВ МОНІТОРИНГУ КОМПОНЕНТІВ ДОВКІЛЛЯ .....	51
<b>ЮРІЙ СКОРІН, ІРИНА ЗОЛОТАРЬОВА, ЮРІЙ ЛИСТОПАД</b> УПРАВЛІННЯ МАСШТАБУВАННЯМ ХМАРНИХ ДОДАТКІВ .....	58
<b>ЯКІВ ЮСИН, НАТАЛІЯ РИБАЧОК</b> ДЕТЕРМІНОВАНИЙ МЕТОД ГЕНЕРУВАННЯ ТЕКСТОВИХ КОРПУСІВ НА ОСНОВІ СЛОВНИКА .....	67
<b>ЮРІЙ ЖОВНІР, ЄВГЕН БУРОВ</b> ЕВОЛЮЦІЯ АРХІТЕКТУРНИХ РІШЕНЬ ДЛЯ РОЗУМНИХ БУДИНКІВ .....	74
<b>МАРІАННА ШАРКАДІ</b> МЕТОДОЛОГІЯ РОЗРОБЛЕННЯ ІНФОРМАЦІЙНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ БЕЗПЕКООРІЄНТОВАНОГО УПРАВЛІННЯ СОЦІО-ЕКОНОМІЧНИМИ СИСТЕМАМИ НА ОСНОВІ НЕЧІТКОЇ ЛОГІКИ .....	86