

CONTENTS

YURIY SKORIN, IRYNA ZOLOTARYOVA INTRODUCTION OF THE DISTANCE LEARNING INFORMATION SYSTEMS INTO THE TEACHING OF COMPUTER SUBJECTS	6
TARAS BATIUK, VICTORIA VYSOTSKA DECISION-MAKING SUPPORT SYSTEM TO SUPPORT OF SOCIAL NETWORKS USERS BASED ON SIMILAR COMMON INTERESTS AND PREFERENCES	10
LESIA MOCHURAD, ANDRII ILKIV A NOVEL METHOD OF MEDICAL CLASSIFICATION USING PARALLELIZATION ALGORITHMS	23
TETIANA HOVORUSHCHENKO, ALEXANDER YANOVITSKIY IMPROVEMENT OF DIGITAL DEVICE FOR SUPPRESSION OF ERRONEOUS REQUEST BY LATERAL PETALS OF THE ANTENNA OF AIR TRAFFIC CONTROL SYSTEMS	32
MYKOLA STETSIUK, ANTONINA KASHTALIAN THE METHODS OF ENSURING FAULT TOLERANCE, SURVIVABILITY AND PROTECTION OF INFORMATION OF SPECIALIZED INFORMATION TECHNOLOGIES UNDER THE INFLUENCE OF MALICIOUS SOFTWARE	36
SERHIY BALOVSYAK, SVITLANA VOROPAIEVA, VALENTYNA HORDITSA, KHRYSTYNA ODAISKA, YULIYA TANASYUK SOFTWARE AND HARDWARE FOR DETERMINING GAUSSIAN NOISE LEVEL IN IMAGES	45
OLEG KALYTA INFORMATION TECHNOLOGY OF FACIAL EMOTION RECOGNITION FOR VISUAL SAFETY SURVEILLANCE	54
OLGA PAVLOVA, PAVLO RADIUK, SOFIIA KRAVCHUK, VLADYSLAV KULBACHNYI INFORMATION SYSTEM FOR PUBLIC PLACES AND INSTITUTIONS VISUALIZATION WITH OPPORTUNITIES OF INCLUSIVE ACCESS AND OPTIMAL ROUTING	62
MYKYTA LEBIGA, TETIANA HOVORUSHCHENKO, MARIIA KAPUSTIAN NEURAL-NETWORK MODEL OF SOFTWARE QUALITY PREDICTION BASED ON QUALITY ATTRIBUTES	69
OLEH BEREZSKY, OLEH PITSUN, TAMARA DATSKO, BOHDAN DERYSH, GRYGORY MELNYK BREAST CANCER IMMUNOHISTOLOGICAL IMAGING DATABASE	75
EDUARD MANZIUK INTELLIGENT INFORMATION TECHNOLOGY FOR OBTAINING TRUST DECISIONS BASED ON THE ONTOLOGY OF TRUST IN A HUMAN-CENTERED APPROACH	83

ЗМІСТ

ЮРІЙ СКОРІН, ІРИНА ЗОЛОТАРЬОВА ВПРОВАДЖЕННЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ В НАВЧАЛЬНИЙ ПРОЦЕС КОМП'ЮТЕРНИХ ДИСЦИПЛІН	6
ТАРАС БАТЮК, ВІКТОРІЯ ВИСОЦЬКА СИСТЕМА ПІДТРИМКИ ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ ДЛЯ ПІДТРИМКИ КОРИСТУВАЧІВ СОЦІАЛЬНИХ МЕРЕЖ НА ОСНОВІ ПОДІБНИХ СПІЛЬНИХ ІНТЕРЕСІВ ТА ВПОДОБАНЬ	10
ЛЕСЯ МОЧУРАД, АНДРІЙ ІЛЬКІВ НОВІТНІЙ МЕТОД МЕДИЧНОЇ КЛАСИФІКАЦІЇ З ВИКОРИСТАННЯМ АЛГОРИТМІВ ПАРАЛЕЛІЗАЦІЇ	23
ТЕТЯНА ГОВОРУЩЕНКО, ОЛЕКСАНДР ЯНОВИЦЬКИЙ ВДОСКОНАЛЕННЯ ЦИФРОВОГО ПРИСТРОЮ ПРИДУШЕННЯ ПОМИЛКОВОГО ЗАПИТУ БОКОВИМИ ПЕЛЮСТКАМИ АНТЕНИ СИСТЕМ КЕРУВАННЯ ПОВІТРЯНИМ РУХОМ	32
МИКОЛА СТЕЦЮК, АНТОНІНА КАШТАЛЬЯН МЕТОДИ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ВІДМОВСТІЙКОСТІ, ЖИВУЧОСТІ ТА ЗАХИСТУ ІНФОРМАЦІЇ СПЕЦІАЛІЗОВАНИХ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ В УМОВАХ ВПЛИВІВ ЗЛОВМИСНОГО ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ	36
СЕРГІЙ БАЛОВСЯК, СВИТЛАНА ВОРОПАЄВА, ВАЛЕНТИНА ГОРДІЦА, ХРИСТИНА ОДАЙСЬКА, ЮЛІЯ ТАНАСЮК ПРОГРАМНО-АПАРАТНІ ЗАСОБИ ВИЗНАЧЕННЯ РІВНЯ ГАУСОВОГО ШУМУ НА ЗОБРАЖЕННЯХ	45
ОЛЕГ КАЛИТА ІНФОРМАЦІЙНА ТЕХНОЛОГІЯ ІДЕНТИФІКАЦІЇ ЗМІН ЕМОЦІЙНОГО СТАНУ ЛЮДИНИ ЗА МІМІЧНИМИ ПРОЯВАМИ ДЛЯ СИСТЕМ, ЦО ВІДПОВІДАЮТЬ ВИМОГАМ БЕЗПЕКИ	54
ОЛЬГА ПАВЛОВА, ПАВЛО РАДЮК, СОФІЯ КРАВЧУК, ВЛАДИСЛАВ КУЛЬБАЧНИЙ ІНФОРМАЦІЙНА СИСТЕМА ВІЗУАЛІЗАЦІЇ ГРОМАДСЬКИХ МІСЦЬ ТА ЗАКЛАДІВ З МОЖЛИВОСТЯМИ ДЛЯ ІНКЛЮЗИВНОГО ДОСТУПУ ТА ПРОКЛАДАННЯ ОПТИМАЛЬНИХ МАРШРУТІВ ДО НИХ	62
МИКИТА ЛЕБІГА, ТЕТЯНА ГОВОРУЩЕНКО, МАРІЯ КАПУСТЯН НЕЙРОМЕРЕЖНА МОДЕЛЬ ПРОГНОЗУВАННЯ ЯКОСТІ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НА ОСНОВІ АТРИБУТІВ ЯКОСТІ	69
ОЛЕГ БЕРЕЗЬКИЙ, ОЛЕГ ПЩУН, ТАМАРА ДАЦКО, БОГДАН ДЕРИШ, ГРИГОРІЙ МЕЛЬНИК БАЗА ДАНИХ ІМУНОГІСТОХІМІЧНИХ ЗОБРАЖЕНЬ РАКУ МОЛОЧНОЇ ЗАЛОЗИ	75
ЕДУАРД МАНЗЮК ІНТЕЛЕКТУАЛЬНА ІНФОРМАЦІЙНА ТЕХНОЛОГІЯ ОТРИМАННЯ ДОВІРЧИХ РІШЕНЬ НА ОСНОВІ ОНТОЛОГІЇ ДОВІРИ ЗА ЛЮДИНОЦЕНТРОВАНИМ ПІДХОДОМ	83