CONTENTS

Arpana Chaturvedi
IMPLEMENTATION AND PERFORMANCE ANALYSIS OF PROPOSED SECURITY FRAMEWORK FOR UIDAI 5

Barbaruk L.V., Mikhaylova A.O., Bakitko D.E.
ANALYSIS AND MODELING OF DYNAMIC ROUTING NETWORK PROTOCOLS 12

Barbaruk L.V., Lavrinenko O.O., Kvasov I.O.
METHODOLOGICAL APPROACH TO COMPUTER NETWORK DESIGN 17

Berezhnyi O.V., Biloborodova T.O., Skarga-Bandurova I.S.
REMOTE PARKINSON'S DISEASE MONITORING SYSTEM: FROM SMARTPHONE TO CLOUD PLATFORM 21

Biloborodova T.O., Skarga-Bandurova I.S., Derevianchenko V.S.
A WEARABLE SYSTEM FOR REAL-TIME OUTPATIENT ECG MONITORING 26

Davidenko M.O., Biloborodova T.O.
MODEL-ORIENTED FAKE NEWS DETECTION ON SOCIAL MEDIA 31

Derkach M.V., Skarga-Bandurova I.S.
ALGORITHM FOR DYNAMIC ROUTE ASSIGNMENT IN COMPLEX STREET LAYOUTS 37

Hoha M.V.
COLOR IMAGE CONTROL INFORMATION WITHOUT HARDWARE RESOURCES OF MICROCONTROLLER USING DIRECT MEMORY ACCESS 41

Hulevska K.V., Shumova L.O., Mokhonko V.I.
MATHEMATICAL MODEL OF DIFFUSION PROCESS FOR SOLVING HYDROECOLOGICAL PROBLEMS 44

Kardashuk V.S.
DESIGN OF TECHNOLOGICAL PROCESSES CONTROL ALGORITHMS USING THE SOFTWARE LIBRARY OF ALGORITHMIC ELEMENTS 47

Krivoulya G.F., Sergienko V.I.
USING INTELLECTUAL MEANS FOR DIAGNOSIS OF WIRELESS SENSOR NETWORK 50

Krytska Y.O., Biloborodova T.O., Skarga-Bandurova I.S.
DATA MINING TECHNIQUES FOR IOT ANALYTICS 53

Lyashenko V.P., Kobylin O.A., Ryazantsev O.I., Ryazantsev I.O.
IMAGE PROCESSING TECHNIQUE IN THE STUDY OF CELL STRUCTURES OF BIOMEDICAL DATA 63

Lysenko V.P., Opryshko O.O., Komarchuk D.S., Martsyfei A.I., Pasichnyk N.A., Lukin V.E.
ABOUT FEATURES REMOTE CROPS OF WHEAT, WITH USE OF THE UAV, ON A CONDITION OF A FLAG LEAF 67

Nedzelskyi D.O.
ABOUT NUMBER OF EFFECTIVELY PERFORMED STREAMS IN MULTI-CORE COMPUTERS WITH SHARED MEMORY 74

Nesterov M.V., Bakitko D.E., Mikhaylova A.O.
DATABASE QUERY OPTIMIZATION 78

Riazantsev A.O., Khoroshun G.M., Ryazantsev O.I.
STATISTICAL IMAGE ANALYSIS FOR INFORMATION SYSTEM 84

Siriak R.V., Skarga-Bandurova I.S., Biloborodova T.O.
TOWARDS AN EMPIRICAL HYPERPARAMETERS OPTIMIZATION IN CNN 87

Vasilets D. I., Kozminykh N. A., Naleva G.V., Onishchenko O. A.
STABILIZATION SYSTEM FOR AIR TEMPERATURE IN A SHIP AIR-CONDITIONED ROOM 92

ЗМСТ

Арпана Чатурведі
РЕАЛІЗАЦІЯ ТА АНАЛІЗ ПРОДУКТИВНОСТІ ЗАПРОПОНОВАНИХ ОСНОВ БЕЗПЕКИ ДЛЯ UIDAI 5

Барбарук Л.В., Михайлова А.О., Бакитько Д.Е.
АНАЛІЗ І МОДЕЛЮВАННЯ ДИНАМІЧНОЇ МАРШРУТИЗАЦІЇ МЕРЕЖЕВИХ ПРОТОКОЛІВ 12

Барбарук Л.В., Лавриненко О.О., Квасов І.О.
МЕТОДОЛОГІЧНИЙ ПІДХІД ДО ДИЗАЙНА КОМП'ЮТЕРНОЇ МЕРЕЖІ 17

Бережний О.В., Білобородова Т.О., Скарга-Бандурова І.С.
СИСТЕМА ВІДДАЛЕНОГО МОНІТОРИНГУ ХВОРОБИ ПАРКІНСОНА: ВІД СМАРТФОНА ДО ХМАРНОЇ ПЛАТФОРМИ 21

Білобородова Т.О., Скарга-Бандурова І.С., Дерев'янченко В.С.
НОСИМА СИСТЕМА ДЛЯ АМБУЛАТОРНОГО МОНІТОРИНГУ ЕКГ В РЕАЛЬНОМУ ЧАСІ 26

Давіденко М.О., Білобородова Т.О.
МОДЕЛЬ-ОРІЄНТОВАНИЙ ПІДХІД ДО ВИЗНАЧЕННЯ ФЕЙКОВИХ НОВИН В СОЦІАЛЬНИХ МЕРЕЖАХ 31

Деркач М.В., Скарга-Бандурова І.С.
АЛГОРИТМ ДИНАМІЧНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ МАРШРУТУ НА КОМПЛЕКСНИХ ПЛАНАХ ДОРІГ 37

Гога М.В.
УПРАВЛІННЯ ВІДОБРАЖЕННЯМ КОЛЬОРОВОЇ ІНФОРМАЦІЇ БЕЗ АПАРАТНИХ РЕСУРСІВ МІКРОКОНТРОЛЕРА З ВИКОРИСТАННЯМ ПРЯМОГО ДОСТУПУ ДО ПАМ'ЯТІ 41

Гулевська К.В., Шумова Л.О., Мохонько В.І.
МАТЕМАТИЧНА МОДЕЛЬ ПРОЦЕСУ ДИФУЗІЇ ДЛЯ ВИРІШЕННЯ ГІДРОЕКОЛОГІЧНИХ ЗАВДАНЬ 44

Кардашук В.С.
РОЗРОБКА АЛГОРИТМІВ КЕРУВАННЯ ТЕХНОЛОГІЧНИМИ ПРОЦЕСАМИ З ВИКОРИСТАННЯМ БІБЛІОТЕКИ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ АЛГОРИТМІЧНИХ ЕЛЕМЕНТІВ 48

Кривуля Г.Ф., Сергієнко В.І.
ВИКОРИСТАННЯ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИХ ЗАСОБІВ ДЛЯ ДІАГНОСТУВАННЯ БЕЗДРОТОВОЇ СЕНСОРНОЇ МЕРЕЖІ 50

Критська Я.О., Білобородова Т.О., Скарга-Бандурова І.С.
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИЙ АНАЛІЗ ДАНИХ ДЛЯ IOT АНАЛІТИКИ 53

Ляшенко В.В., Кобилін О.А., Рязанцев О.І., Рязанцев І.О.
ОБРОБКА ЗОБРАЖЕННЯ ПРИ ДОСЛІДЖЕННІ КЛІТИННИХ СТРУКТУР БІОМЕДИЧНИХ ДАНИХ 63

Лисенко В.П., Опришко О.О., Комарчук Д.С., Марцифей А.І., Пасічник Н.А., Лукін В.Є.
ПРО ОСОБЛИВОСТІ ВІДДАЛЕНОГО ПОСІВУ ПШЕНИЦІ, З ВИКОРИСТАННЯМ UAV, ЗА УМОВИ ПРАПОРЦЕВОГО ЛИСТКА 67

Недзельский Д.О.
ЕФЕКТИВНІСТЬ ВИКОНАННЯ ПОТОКІВ У БАГАТОЦІЛЬОВОМУ КОМП'ЮТЕРІ З ЗАГАЛЬНОЮ ПАМ'ЯТТЮ 74

Нестеров М.В., Бакитько Д.Е., Михайлова А.О.
ОПТИМІЗАЦІЯ ЗАПИТІВ БАЗИ ДАНИХ 78

Рязанцев А.О., Хорошун Г.М., Рязанцев О.І.
СТАТИСТИЧНИЙ АНАЛІЗ ЗОБРАЖЕНЬ ДЛЯ ІНФОРМАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ 84

Сіряк Р.В., Скарга-Бандурова І.С., Білобородова Т.О.
ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЕМПІРИЧНОЇ ОПТИМІЗАЦІЇ ГІПЕРПАРАМЕТРІВ ЗГОРТКОВОЇ НЕЙРОННОЇ МЕРЕЖІ 87

Василец Д. И., Козьминых Н. А., Налева Г. В., Онищенко О. А.
СИСТЕМА СТАБИЛИЗАЦИИ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В СУДОВОМ КОНДИЦИОНИРУЕМОМ ПОМЕЩЕНИИ 92