

Міністерство освіти і науки України
Донецький національний університет імені Василя Стуса
Ужгородський національний університет
Черкаський державний технологічний університет
Національний університет «Львівська політехніка»
ГО «Центр аналізу та розвитку громадських комунікацій «ДІАЛОГ»»
Інститут прикладної математики і механіки НАН України



ЗБІРНИК МАТЕРІАЛІВ



І ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ

«Прикладні аспекти сучасних міждисциплінарних досліджень»

26 листопада 2021 року



м. Вінниця, вул. 600-річчя, 21

УДК 004.89:001.891:37.014

Рекомендовано до друку вченою радою факультету інформаційних і прикладних технологій (протокол № 5 від 30.11.2021 р.)

Голова редакційної колегії:

Басв Артем Вікторович, кандидат фізико-математичних наук, доцент кафедри прикладної математики, декан факультету інформаційних і прикладних технологій

Члени редколегії:

Римар Павло Володимирович, старший викладач кафедри інформаційних технологій, заступник декана з навчальної роботи факультету інформаційних і прикладних технологій.

Василенко Валерія Юріївна, кандидат наук із соціальних комунікацій, старший викладач кафедри інформаційних систем управління, заступник декана з виховної та соціальної роботи факультету інформаційних і прикладних технологій.

Анісімова Ольга Миколаївна, доктор економічних наук, професор, в.о. завідувача кафедри інформаційних систем управління.

Бондаренко Сергій Васильович, кандидат політичних наук, в.о. завідувача кафедри журналістики та соціальних комунікацій.

Нескородева Тетяна Василівна, кандидат технічних наук, доцент, завідувач кафедри інформаційних технологій.

Чальцева Олена Михайлівна, доктор політичних наук, доцент, професор кафедри політології та державного управління, завідувач кафедри політології та державного управління.

Трофименко Ольга Дмитрівна, кандидат фізико-математичних наук, в.о. завідувача кафедри прикладної математики.

Зелінська Оксана Владиславівна, кандидат технічних наук, доцент кафедри інформаційних технологій.

I-74 Прикладні аспекти сучасних міждисциплінарних досліджень: матеріали I Всеукраїнської науково-практичної конференції (м. Вінниця, 26 листопада 2021 р.). Вінниця: ДонНУ імені Василя Стуса. 2021. 205 с.

У матеріалах всеукраїнської науково-практичної конференції «Прикладні аспекти сучасних міждисциплінарних досліджень» висвітлено аспекти наукових досліджень з різних галузей для вирішення актуальних проблем сучасної науки; висвітлення переваг міждисциплінарних досліджень та заохочення до створення спільних міждисциплінарних наукових проєктів; налагодження контактів між молодими вченими з різних галузей науки для проведення подальших досліджень.

УДК 004.89:001.891:37.014

© Колектив авторів, 2021

©Донецький національний університет імені Василя Стуса, 2021

ЗМІСТ

СЕКЦІЯ 1**ІНФОРМАЦІЙНО-КОМУНІКАЦІЙНА ДІЯЛЬНІСТЬ 10***Василенко В.Ю.***ДИСТАНЦІЙНЕ НАВЧАННЯ: ОСОБЛИВОСТІ ВЗАЄМОДІЇ ВИКЛАДАЧА
ТА ЗДОБУВАЧА ВИЩОЇ ОСВІТИ 10***Вишинська І. П., Анісімова О. М.***ШЛЯХИ УДОСКОНАЛЕННЯ СИСТЕМИ ДІЛОВОДСТВА У ОРГАНАХ
МІСЦЕВОГО САМОВРЯДУВАННЯ НА ПРИКЛАДІ «КУП ВМР ТЕХНОБУД»
..... 13***Гуленко Н. В., Яворська Т. М.***СУЧАСНІ ІНСТРУМЕНТИ ДІЄВОЇ КОМУНІКАЦІЇ: BLOCK CHAIN
ТЕХНОЛОГІЇ 16***Іванова Н.С.***ІКТ В УПРАВЛІНСЬКІЙ ДІЯЛЬНОСТІ КЕРІВНИКА 20***Ковальська Л.А., Бойко Ю.В.***ТРАНСФОРМАЦІЯ ІНФОРМАЦІЙНОЇ ВІЙНИ В ІСТОРИЧНІЙ
РЕТРОСПЕКТИВІ 23***Ковальська Л. А., Мазуркевич Т. Л.***ОСУЧАСНЕННЯ ДОКУМЕНТНО-ІНФОРМАЦІЙНОЇ КОМУНІКАЦІЇ
РАЙОННИХ ОРГАНІВ ДЕРЖАВНОЇ ВЛАДИ 26***Ковальська Л.А., Погоріла Ю.В.***ОСОБЛИВОСТІ УКРАЇНСЬКОГО ТУРИСТИЧНОГО ДОКУМЕНТУВАННЯ В
УМОВАХ ПАНДЕМІЇ..... 28***Недипіч А. В., Василенко В.Ю.***СУЧАСНІ ІНСТРУМЕНТИ ВИЯВУ ПЛАГІАТУ В НАУКОВИХ РОБОТАХ
ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ..... 31***Нелюбій В.І., Прігунов О.В.***ВИКОРИСТАННЯ ЧАТ-БОТІВ В ЮРИДИЧНІЙ СФЕРІ..... 34***Никончук С. В., Анісімова О. М.***СТРАТЕГІЧНЕ ПЛАНУВАННЯ ЯК ЗАСІБ ДОСЯГНЕННЯ ЦІЛЕЙ
ПІДПРИЄМСТВА..... 36***Погоріла Ю. В., Василенко В.Ю.***ДИДЖИТАЛІЗАЦІЯ В ОСВІТНІЙ ДІЯЛЬНОСТІ..... 38**

Сташишена І.В., Лукаш Г.П.

РОЛІ, ФУНКЦІЇ ТА МОЖЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ЧАТ-БОТІВ У РОБОТІ З КЛІЄНТАМИ 41

Стовбун О. В., Яворська Т. М.

ПРАВОВЕ РЕГУЛЮВАННЯ АВТОРСЬКИХ ПРАВ В УКРАЇНІ 44

СЕКЦІЯ 2

ПРИКЛАДНІ ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ, ТЕХНОЛОГІЇ ІНТЕРНЕТУ РЕЧЕЙ, ІНФОРМАЦІЙНА БЕЗПЕКА..... 49

Olshanskyi A., Polishchuk V., Mlavets Yu.

THE APPROACH TO ASSESSING THE SECURITY RISKS OF THE MUNICIPALITY WITHIN THE CONCEPT OF SMART CITY..... 49

Білич А. О., Нескородєва Т. В.

ПРОЕКТУВАННЯ ТА РЕАЛІЗАЦІЯ СИСТЕМИ З ПРОГНОЗУВАННЯ ПОГОДИ..... 51

Бровді А.М., Шаркаді М.М.

СКРАМ МЕТОДОЛОГІЯ УПРАВЛІННЯ ПРОЕКТАМИ..... 55

Войтко Б. С., Римар П. В.

РОЗРОБКА СИСТЕМИ ФОРМУВАННЯ РОЗКЛАДУ НАВЧАЛЬНИХ ЗАНЯТЬ З ВИКОРИСТАННЯМ ІС: ПІДПРИЄМСТВО 57

Гончар В. М., Римар П. В.

ІСТОРІЯ РОЗВИТКУ ТЕХНОЛОГІЙ ДЛЯ СТВОРЕННЯ ВЕБ-СТОРИНОК. 60

Гончар В. М., Римар П. В.

МАТЕМАТИЧНІ ОСНОВИ ПРОЕКТУВАННЯ РЕЛЯЦІЙНИХ БАЗ ДАНИХ 62

Горохова О. Г., Федоров Є. Є.

ДОСЛІДЖЕННЯ МЕТОДІВ ВИЗНАЧЕННЯ ОБ'ЄКТУ ЗА ДОПОМОГОЮ ЕКСПЕРТНИХ СИСТЕМ 65

Горяшин А. С.

ВИКОРИСТАННЯ МОВИ PYTHON У ПІДГОТОВЦІ МАЙБУТНІХ СПЕЦІАЛІСТІВ У РІЗНИХ ГАЛУЗЯХ..... 68

Горяшин А. С., Римар П. В.

ВИКОРИСТАННЯ ОБЧИСЛЮВАЛЬНОЇ СИСТЕМИ MAPLE ДЛЯ ПОБУДОВИ ГРАФІКІВ ФУНКЦІЙ..... 71

Грущенко В. Ю., Нескородєва Т. В.

РОЗПОДІЛ КЛЮЧІВ ЗА ДОПОМОГОЮ НЕЙРОННИХ МЕРЕЖ 73

Гуменний Б.О., Загоруйко Л.В.

АВТОМАТИЧНИЙ ДОДАТОК РОЗПІЗНАВАННЯ І ІДЕНТИФІКАЦІЇ ОСІБ
ДЛЯ ІОТ..... 76

Дима В.С., Штовба С. Д.

ДОСЛІДЖЕННЯ МЕТОДІВ СИНТЕЗУ ЗОБРАЖЕННЯ ЗА ДОПОМОГОЮ
НЕЙРОННИХ МЕРЕЖ 81

Діденко. М. М., Зелінська О.В.

ТЕСТУВАННЯ СИСТЕМИ НА ПРОНИКНЕННЯ 82

Ємельянова А.О., Зелінська О.В.

ПОБУДОВА ГРАФІЧНОЇ МОДЕЛІ ЗАДАЧ ЛІНІЙНОГО ПРОГРАМУВАННЯ
..... 84

Зайцев О. І., Чижевський А. М, Поліщук В. В.

ТЕХНОЛОГІЯ ТА ПРОГРАМНА РЕАЛІЗАЦІЯ КОМПЛЕКСНОГО
ОЦІНЮВАННЯ СПЕЦІАЛІСТІВ МУНІЦИПАЛІТЕТУ 87

Зайцева Н.В., Федоров Є.Є.

ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИЙ АНАЛІЗ ВЕЛИКИХ ДАНИХ ФАРМАЦЕВТИЧНИХ
КОМПАНІЙ У ПІДТРИМЦІ БІЗНЕС РІШЕНЬ 90

Засько Б. В., Штовба С. Д.

АНАЛІЗ ІНФОРМАЦІЙНИХ РЕСУРСІВ ДЛЯ СТВОРЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ
АВТОМАТИЗОВАНОГО ПІДБОРУ РЕЦЕНЗЕНТІВ НАУКОВИХ РОБІТ... 93

Захарова К. В., Зелінська О. В.

МЕТОД СПРЯЖЕНИХ ГРАДІЄНТІВ ПАУЕЛЛА В ЯКОСТІ МЕТОДА
ОПТИМІЗАЦІЇ МАШИННОГО НАВЧАННЯ 95

Захарова К. В., Січко Т. В.

ВИКОРИСТАННЯ ІНСТРУМЕНТУ POWER BI ДЛЯ АНАЛІЗУ
ФАРМАЦЕВТИЧНОГО РИНКУ 97

Крохмалюк В.В., Потапова Н. А.

ПРОБЛЕМА КІБЕРЗЛОЧИННОСТІ В УКРАЇНІ 99

Мазур Ю.О., Зелінська О.В.

ОСОБЛИВОСТІ ЗАХИСТУ СУЧАСНОЇ ІНФОСФЕРИ В УМОВАХ
СТОРОНЬОГО КІБЕРНЕТИЧНОГО ВПЛИВУ 102

Мазютинець Г. В., Маляр М. М., Шаркаді М. М.

ПРОГНОЗУВАННЯ БЕЗПЕКОВОГО РІВНЯ ГОСПОДАРЮВАННЯ..... 104

Огороднік М.О., Зелінська О.В.

ПЕРЕВАГИ ТА НЕДОЛІКИ РЕЛЯЦІЙНИХ ТА НЕРЕЛЯЦІЙНИХ БАЗ ДАНИХ
..... 106

Охріменко М. В., Зелінська О.В.

ОСНОВНІ ПРОБЛЕМАТИКИ ВВОДУ ТЕХНОЛОГІЙ 5G НА ТЕРИТОРІЇ УКРАЇНИ..... **109**

Прямухіна О.-М. Д., Потапова Н. А.

НАПРЯМКИ ЗАСТОСУВАННЯ ТЕХНОЛОГІЙ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ**111**

Слободянюк К. О., Римар П. В.

РОЗРОБКА СИСТЕМИ ФОРМУВАННЯ РОЗКЛАДУ НАВЧАЛЬНИХ ЗАНЯТЬ: КОРИСТУВАЧІ, ПРАВА ДОСТУПУ ТА РОЗМЕЖУВАННЯ ДАНИХ **114**

Степанюк О.С., Потапова Н.А.

КОМП'ЮТЕРНИЙ ЗІР В ТЕХНОЛОГІЯХ ДОПОВНЕНОЇ РЕАЛЬНОСТІ ТА ЙОГО ОСНОВНІ НАПРЯМИ ВИКОРИСТАННЯ **116**

Чернега В.М., Зелінська О.В.

ХМАРНІ СХОВИЩА ДАНИХ **119**

Чіома Е. В., Зелінська О.В.

ІНФОРМАЦІЙНА СИСТЕМА УПРАВЛІННЯ ОСОБИСТИМИ ФІНАНСАМИ **121**

Чіома Е. В., Січко Т. В.

МАШИННЕ НАВЧАННЯ В МЕДИЦИНІ З ВИКОРИСТАННЯМ POWER BI EMBEDDED **124**

Якубич К. О., Потапова Н.А.

БЕЗПЕКА У ВЕБ-СЕРВІСАХ **127**

СЕКЦІЯ 3

ПРИКЛАДНА МАТЕМАТИКА **130**

Баранюкова І. С., Жоголева Н. В.

ІДЕНТИФІКАЦІЯ ПАРАМЕТРІВ МЕРЕЖІ ОСЦИЛЯТОРІВ **130**

Воронюк О. В., Кульчицька О. Ю., Баєв А. В.

ПРОГНОЗУВАННЯ ЕПІДЕМІЙ МЕТОДАМИ МАТЕМАТИЧНОГО МОДЕЛЮВАННЯ ТА МАШИННОГО НАВЧАННЯ..... **133**

Гладіголов С. С., Баєв А. В.

ОПТИМІЗАЦІЯ МЕТОДІВ АНАЛІЗУ ТА СУМАРІЗАЦІЇ ТЕКСТУ ДЛЯ ФОРМУВАННЯ ЗВІТІВ ОНЛАЙН ЗБОРІВ..... **134**

Кондрук Н. Е.

ВИДИ ФУНКЦІЙ НАЛЕЖНОСТІ НЕЧІТКИХ ВЕЛИЧИН У ЗАДАЧАХ СКЛАДАННЯ ДІЄТ **135**

Кононов Ю.М., Святенко Я.І.

ПРО СТАБІЛІЗАЦІЮ НЕСТІЙКОГО ОБЕРТАННЯ У СЕРЕДОВИЩІ З
ОПОРОМ ГІРОСКОПА ЛАГРАНЖА ЗА ДОПОМОГОЮ ДРУГОГО
ГІРОСКОПА ТА ПРУЖНИХ ШАРНІРІВ 136

Кірілюк М.А., Крикун І.Г.

МОДЕЛЮВАННЯ ЕКОНОМІЧНИХ ВТРАТ УКРАЇНИ ВІД РОСІЙСЬКОЇ
АГРЕСІЇ 139

Мальгота А.В., Ветров О.С., Шевченко В.П.

ФУНДАМЕНТАЛЬНІ РОЗВ'ЯЗКИ СТАТИКИ ТА ДИНАМІКИ ТОНКИХ
ПЛАСТИН ТА ОБОЛОНОК 142

Маркушевська А.В., Савченко М.О.

МЕХАНІКА РУХУ КРОВІ В АОРТІ 144

Недоборовський В.І., Данильчук О.М.

ЗМІШАНЕ НАВЧАННЯ ЯК ЗАСІБ ІНФОРМАЦІЙНО-КОМУНІКАЦІЙНИХ
ТЕХНОЛОГІЙ 145

Савченко М.О.

ОЦІНКИ ТИПУ КЕЛЛЕРА-ОССЕРМАНА ДЛЯ АНІЗОТРОПНИХ
ПАРАБОЛІЧНИХ РІВНЯНЬ З ГРАДІЄНТНОЮ АБСОРБЦІЄЮ 147

Сохацький Ф.М., Луценко А.В.

КВАЗІГРУПИ І ЗАХИСТ ІНФОРМАЦІЇ 149

Фриз І.В.

ДЕЯКІ ВЛАСТИВОСТІ ОРТОГОНАЛЬНИХ ОПЕРАЦІЙ 151

Цвик В.В., Крикун І.Г.

SIR-МОДЕЛЬ РОЗВИТКУ ЕПІДЕМІЙ 153

СЕКЦІЯ 4

ПРИКЛАДНІ АСПЕКТИ СУЧАСНИХ МІЖДИСЦИПЛІНАРНИХ
ДОСЛІДЖЕНЬ СОЦІО-КОМУНІКАЦІЙНИХ І ПОЛІТИЧНИХ
ПРОЦЕСІВ 157

Бойко С.І., Нагорняк Т.Л.

УПРАВЛІННЯ МІСТОМ ЯК ПОЛІТИКА ДІАЛОГУ ВЛАДИ ТА ГРОМАДИ
..... 157

Високий М.С., Нагорняк Т.Л.

ВЗАЄМОДІЯ ОРГАНІВ МІСЦЕВОГО САМОВРЯДУВАННЯ З
ГРОМАДСЬКІСТЮ В УКРАЇНІ 160

Воронова В.А.

ОСОБЛИВОСТІ ДЕКОМУНІЗАЦІЇ В УКРАЇНІ 162

Гончарук Г.П., Чальцева О.М.

ЕЛЕКТРОННЕ УРЯДУВАННЯ У СФЕРІ НАДАННЯ АДМІНІСТРАТИВНИХ ПОСЛУГ **165**

Гудзь В.М., Нагорняк Т.Л.

ДЕРЖАВНА ПОЛІТИКА В СФЕРІ КУЛЬТУРИ В КОНТЕКСТІ ЗДІЙСНЕННЯ МЕХАНІЗМУ СОЦІАЛЬНОГО КОНТРОЛЮ ЗА УМОВ ГЛОБАЛЬНИХ ВИКЛИКІВ..... **169**

Зінько О. О., Чальцева О. М.

ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ЯК ЗАСІБ КОМУНІКАЦІЇ МІЖ ПОЛІТИЧНИМ ЛІДЕРОМ І ЕЛЕКТОРАТОМ **172**

Кошляк Д. В., Чальцева О. М.

ПРОБЛЕМИ ЦИФРОВІЗАЦІЇ В УКРАЇНІ В УМОВАХ ПАНДЕМІЇ COVID-19 **174**

Лучицька Ю.О., Стеблина Н. О.

ВИСВІТЛЕННЯ ТЕМИ ВАКЦИНАЦІЇ У TELEGRAM КАНАЛАХ УКРАЇНСЬКИХ ПОЛІТИКІВ **177**

Мартиненко І. О., Бондаренко С. В.

«ПІВНІЧНИЙ ПОТІК – 2»: МЕДІА МАНІПУЛЯЦІЇ В НОВИНАХ..... **180**

Попович Б. В., Чальцева О. М.

ІНФОРМАЦІЙНА ВІЙНА В КОНТЕКСТІ РОСІЙСЬКО-УКРАЇНСЬКИХ ВІДНОСИН **183**

Рогозіна А.В., Нагорняк Т.Л.

МАРКЕТИНГ ТЕРИТОРІЙ ЯК ІНСТРУМЕНТ ПРОСУВАННЯ БРЕНДУ . **185**

Родигін К.М.

КОНСТРУЮВАННЯ «ОБРАЗУ ВОРОГА» В КАРИКАТУРАХ: ПЕРСОНИ ТА ПЕРСОНІФІКАЦІЇ «УКРАЇНСЬКИХ БУРЖУАЗНИХ НАЦІОНАЛІСТІВ» У ЖУРНАЛІ «ПЕРЕЦЬ»..... **188**

Ружицький В. В., Чальцева О. М.

РЕФОРМУВАННЯ СИСТЕМИ ДЕРЖАВНОГО УПРАВЛІННЯ УКРАЇНИ, ЯК СУКУПНІСТЬ ПОЛІТИКО-УПРАВЛІНСЬКИХ РІШЕНЬ..... **191**

Стеблина Н. О.

АЛГОРИТМ ВИЯВЛЕННЯ МАТЕРІАЛІВ ІЗ ОЗНАКАМИ ЗАМОВНОСТІ У ТЕЛЕГРАМ-КАНАЛАХ ПОПУЛЯРНИХ УКРАЇНСЬКИХ ЗМІ **194**

Урадник І.О., Польовий М.А.

ОСОБЛИВОСТІ ДЕРЖАВНОГО УПРАВЛІННЯ ЗОВНІШНІМИ МІГРАЦІЙНИМИ ПРОЦЕСАМИ В УКРАЇНІ В УМОВАХ ПАНДЕМІЇ COVID-19 **197**

Швець К. А.

ВПРОВАДЖЕННЯ ПУБЛІЧНИХ Е-КОНСУЛЬТАЦІЙ В УКРАЇНІ..... **200**