

# WayScience



6th International Scientific  
and Practical Internet Conference

«Integration of Education, Science and Business  
in Modern Environment: Summer Debates»

ISBN 978-617-8293-31-4

# WayScience

6th International Scientific  
and Practical Internet Conference

«Integration of Education, Science and Business  
in Modern Environment: Summer Debates»

ISBN 978-617-8293-31-4

Editorial board of International Electronic Scientific and Practical Journal «WayScience»  
(ISSN 2664-4819 (Online))

The editorial board of the Journal is not responsible for the content of the papers and may not share the author's opinion.

**Integration of Education, Science and Business in Modern Environment:  
Summer Debates: Proceedings of the 6th International Scientific and Practical  
Internet Conference, August 1-2, 2024. FOP Marenichenko V.V., Dnipro,  
Ukraine, 343 p.**

ISBN 978-617-8293-31-4

6th International Scientific and Practical Internet Conference "Integration of Education, Science and Business in Modern Environment: Summer Debates" is devoted to the search for latest ideas for development at international, national and regional levels.

Topics cover all sections of the International Electronic Scientific and Practical Journal "WayScience", namely:

- public administration sciences;
- philosophical sciences;
- economic sciences;
- historical sciences;
- legal sciences;
- agricultural sciences;
- geographic sciences;
- pedagogical sciences;
- psychological sciences;
- sociological sciences;
- political sciences;
- philological sciences;
- technical sciences;
- medical sciences;
- chemical sciences;
- biological sciences;
- physical and mathematical sciences;
- other professional sciences.

**Dnipro, Ukraine – 2024**

## ОБҐРУНТУВАННЯ МЕТОДІВ І ЗАСОБІВ ПОБУДОВИ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ КОМП'ЮТЕРНОГО ПРЕДИКАТИВНОГО КОНТРОЛЮ РЕЖИМІВ ЗВОЛОЖЕННЯ ЗЕРНОВИХ КУЛЬТУР

**Дяченко Г.Г.**

канд. техн. наук, доцент кафедри електропривода  
НТУ «Дніпровська політехніка»  
diachenko.g@nmu.one

**Алексєєв М.О.**

д-р техн. наук, професор, завідувач кафедри  
програмного забезпечення комп'ютерних систем  
НТУ «Дніпровська політехніка»  
alekseev.m.o@nmu.one

**Кремньов В.В.**

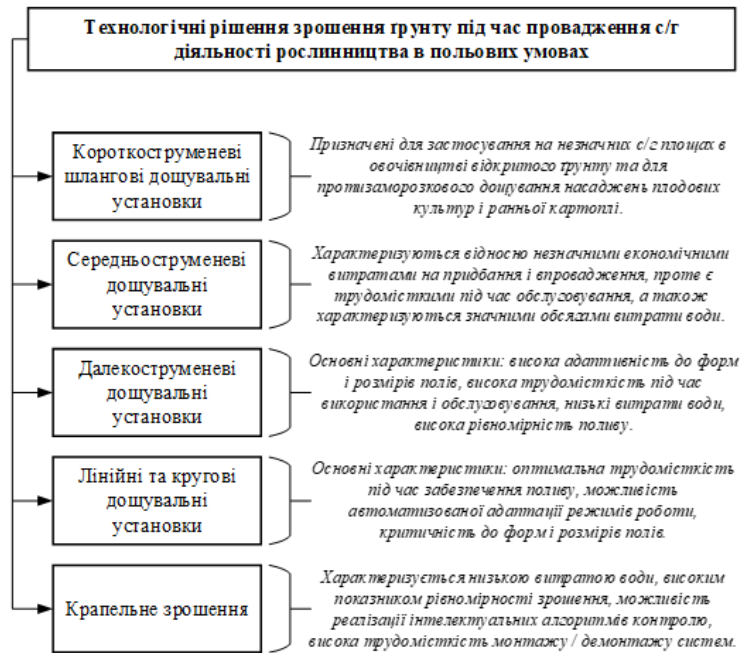
здобувач вищої освіти за освітньо-науковим рівнем  
«Доктор філософії» за спеціальністю 122 Комп'ютерні науки  
kremnov.vo.v@nmu.one

**Євстратєв М.А.**

здобувач вищої освіти за освітньо-науковим рівнем  
«Доктор філософії» за спеціальністю 122 Комп'ютерні науки  
yevstratiev.my.a@nmu.one

**Актуальність теми досліджень.** На теперішній час спостерігається значна кількість проблем і викликів глобального екологічного та соціального характеру (війни, динамічне зростання населення, нестабільність логістичних маршрутів транспортування продукції, негативна зміна кліматичних умов та інше). Ці проблеми обумовлюють вагомні виклики та труднощі під час вирощування сільськогосподарських (с/г) культур як у світі, так і в Україні. З урахуванням значних успіхів у селекції с/г культур варто зазначити той факт, що показник темпів їх питомої врожайності не носить сталого позитивного характеру. На світовому рівні це, в основному, обумовлено ерозією с/г територій, зниженням рівня ґрунтових вод через їх надмірне використання й посухи [1]. В Україні значні труднощі та виклики щодо негативної динаміки стану ґрунтів і с/г територій, окрім зазначеного вище, обумовлені в значній мірі війною, що призвела до забруднення ґрунтів і водних ресурсів та зменшення земельних с/г ресурсів. У свою чергу, світовий досвід розвинених країн із високотехнологічними аграрними виробництвами доводить, що дослідження, розробка й упровадження ефективних засобів і методів моніторингу та контролю стану земельних с/г ресурсів може обумовлювати вагомий позитивний ефект щодо сталого розвитку сільського господарства рослинництва відкритого ґрунту в коротко- і довгостроковій перспективі.

**Результати досліджень.** Деталізовану інтерпретацію техніко-технологічних рішень зрошення ґрунтів в умовах с/г підприємств рослинництва, які набули популярності в закордонній і вітчизняній агротехнічній практиці під час вирощування зернових культур у польових умовах, наведено на рисунку 1 [2].



**Рис. 1. Основні технології зволоження ґрунту під час вирощування зернових культур**

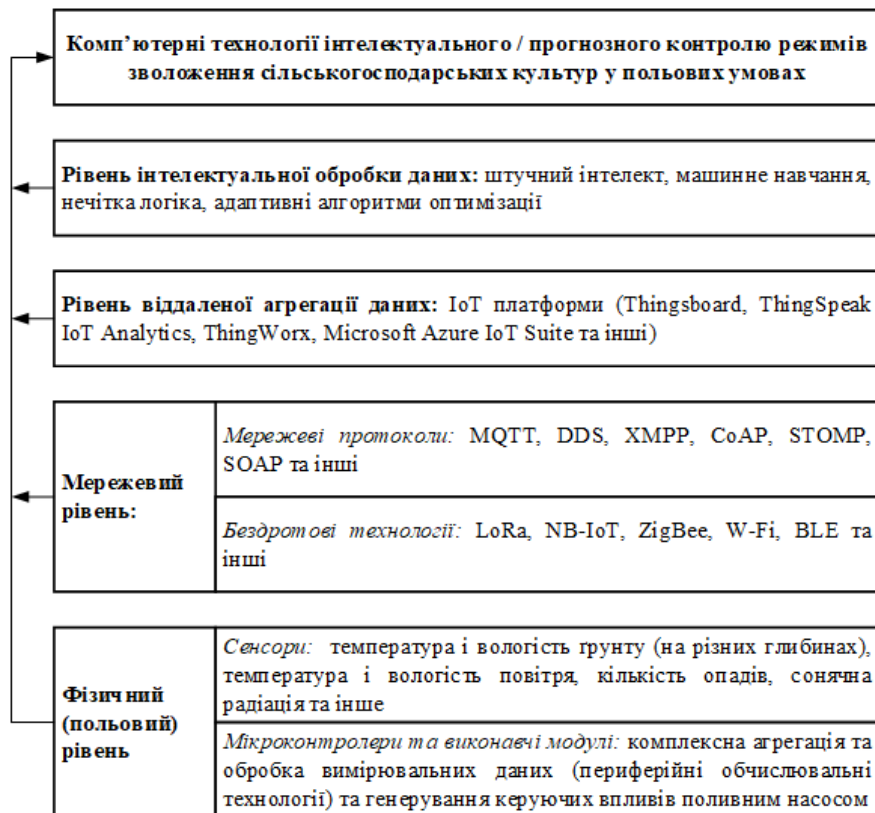
Задля оптимізації використання ресурсів, в основному водних, під час технологічних процедур повного циклу вирощування зернових культур необхідно виконувати постійний вимірювальний контроль сукупності факторів і параметрів, що безпосередньо та опосередковано впливають на обсяги, темпи та якість виробництва с/г продукції рослинництва. Адаптивний комп’ютерний контроль режимів та інтенсивності зрошення ґрунту передбачає агрегування, мережеву передачу і програмну обробку вимірювальних даних щодо стану ґрунту та рослин, а також кліматичних умов із використанням новітніх сенсорних, інформаційних, комп’ютерних і мережевих технологій, як показано на рисунку 2 [3].

На підставі проведеного критичного аналізу відомих результатів досліджень з розробки засобів і моделей комп’ютерного контролю агротехнічних процесів і створення сучасних програмних, сенсорних і мережевих засобів [4] обґрунтовано архітектуру, що задовольняє вимогам до надійного, точного і оперативного мережевого комп’ютерного контролю режимів зволоження зернових культур, вирощуваних у польових умовах, як показано на рисунку 3.



**Рис. 2. Основні техніко-функціональні складові процесу адаптивного комп’ютерного контролю стану с/г об’єктів рослинництва під час оптимізації режимів зрошення ґрунту**





**Рис. 3.** Узагальнена архітектура технологій мережевого комп'ютерного контролю режимів зволоження зернових культур

Запропонована архітектура, яку наведено на рисунку 3, враховує релевантні світові досягнення та тренди розвитку методів і засобів проектування інтелектуальних багаторівневих комп'ютерних систем і технологій сільськогосподарського призначення.

**Висновки.** Проведено детальний аналіз сучасного стану результатів розробки та впровадження програмно-технічних засобів, а також використовуваних моделей і методів комп'ютерного контролю режимів зволоження ґрунту сільськогосподарських підприємств із вирощування зернових культур. Це дозволило сформулювати вимоги та обґрунтувати базові методи й програмно-апаратні компоненти, що можуть бути використані в якості структурно-алгоритмічної основи під час досліджень і розробки комп'ютерної технології адаптивного прогнозного контролю режимів зволоження зернових культур.

#### Список літератури.

1. Shaxson F., Barber R. Optimizing Soil Moisture for Plant Production. The significance of soil porosity. Rome, 2003. 107 p.
2. АГРОНОМ Журнал: Сучасні системи зрошування. URL: <https://www.agronom.com.ua/suchasni-systemy-zroshuvannya/> (дата звернення 22.07.2024).
3. Abioye E.A. et al. A review on monitoring and advanced control strategies for precision irrigation. Computers and Electronics in Agriculture. 2020. Vol. 173. P. 1–22.
4. Recommendation ITU-T Y.2060. URL: [https://www.itu.int/rec/dologin\\_pub.asp?lang=s&id=T-REC-Y.2060-201206-I!!PDF-E&type=items](https://www.itu.int/rec/dologin_pub.asp?lang=s&id=T-REC-Y.2060-201206-I!!PDF-E&type=items) (дата звернення 12.07.2024).

## Content

<b>Bezsmertnyi S. ELECTRIC POWER INDUSTRY IS A STRATEGIC INDUSTRY IN THE WORLD</b>	4
<b>Byrgazov D. FIBER-OPTIC CABLE AS A SENSOR FOR MONITORING OBJECTS</b>	7
<b>Havenko S., Khadzhynova S. THE PRACTICE OF INTRODUCING BLENDED LEARNING IN A HIGHER EDUCATIONAL INSTITUTION</b>	8
<b>Hlavatska Yu.L. THE EXISTENTIAL CONFLICT: THE INTERTWINING OF THE PERSONAL AND THE POLITICAL (WITH THE REFERENCE TO “THE CROWN”)</b>	11
<b>Kashkano M. MOTIVATION: KEY TO PERSONAL AND ORGANIZATIONAL ACHIEVEMENTS</b>	14
<b>Kmin A.O. REVIEWING THE PAST IN THREE DIMENSIONS: INNOVATIONS AND CHALLENGES OF 3D-TECHNOLOGIES IN HISTORICAL SCIENCE</b>	16
<b>Kononova O. INTEGRATING AI INTO ENGLISH LANGUAGE TEACHING</b>	17
<b>Koverza V. IMPROVING THE MECHANISMS OF FORMING THE STATE FINANCIAL SECURITY SYSTEM FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT</b>	20
<b>Krylova O.V., Sotnikov V.A. COST OPTIMIZATION IN BANKING INSTITUTIONS: THE CASE OF JSC CB "PRIVATBANK" – INNOVATIVE AND "GREEN" METHODS</b>	23
<b>Nevmerzhytskyi D. ENERGY IS A STRATEGIC SECTOR OF THE UKRAINIAN ECONOMY</b>	25
<b>Pyroh V. MECHANISM OF MANAGING ORGANIZATIONAL INNOVATIONS</b>	27
<b>Rohatskyi I., Lyashkevych V. IMAGE STITCHING PROBLEMS IN DRONE SWARM CONTROL SYSTEMS</b>	29
<b>Shavrina I. RELIGIOUS WORSHIP IN THE MODERN WORLD</b>	32
<b>Sieriebryak S.V., Bielousov Y.I. SPECIAL CONDITIONS OF MANAGEMENT FOR LIGHT INDUSTRY ENTERPRISES UNDER MARTIAL LAW</b>	34
<b>Šimelyté A. NATO DEFENCE EXPENDITURES IN THE CONTEXT OF GEOPOLITICAL ENVIRONMENT FROM THE PERSPECTIVE OF THE BALTIC STATES</b>	35
<b>Tuliakova K., Petrenko M. OVERCOMING DEPRESSION THROUGH LEARNING PROCESS</b>	38
<b>Zakharchenkov O. CORE GUIDELINES FOR ERP SYSTEM IMPLEMENTATION</b>	40
<b>Zhukevych I., Novikova I. MODERN CONCEPTS OF EDUCATION INTEGRATION AND FUTURE CHALLENGES</b>	42
<b>Амрахова Л.Г. КУПИРОВАНИЕ УРГЕНТНОГО ГИПЕРТОНИЧЕСКОГО КРИЗА И ЭКСТРЕННОГО ГИПЕРТОНИЧЕСКОГО КРИЗА</b>	44
<b>Андрончик Ю.М. ПЕРЦЕПТИВНИЙ БІК СПІЛКУВАННЯ ЧЛЕНІВ ЕКІПАЖУ НА СУДНІ: ПРОЦЕСИ ТА МЕХАНІЗМИ ВЗАЄМОРОЗУМІННЯ</b>	46
<b>Бабій І.О. ЕЛЕКТРОННІ УКРАЇНСЬКІ СЛОВНИКИ ЯК ЗАСІБ ФОРМУВАННЯ ЛЕКСИКОГРАФІЧНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ СТУДЕНТІВ-НЕФІЛОЛОГІВ</b>	49
<b>Балвак А.А., Лемешко А.В. ВИКОРИСТАННЯ ТЕХНОЛОГІЙ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ ДЛЯ ОГЛЯДУ НАУКОВОЇ ЛІТЕРАТУРИ</b>	53
<b>Баневич М.Ю. ЕКОЛОГІЧНИЙ БАЛАНС У МОВІ: ЗБЕРЕЖЕННЯ МОВНОГО РІЗНОМАНІТТЯ</b>	56
<b>Білоха А. ПРАВА ПРАЦІВНИКА У РОЗРІЗІ ТРУДОВОГО ДОГОВОРУ ПРО ДИСТАНЦІЙНУ РОБОТУ</b>	58

<b>Богдановський С.О. РЕАБІЛІТАЦІЙНИЙ ПОТЕНЦІАЛ ВІЙСЬКОВОСЛУЖБОВЦЯ ЯК ЧИННИК ПСИХОЛОГІЧНОГО ВІДНОВЛЕННЯ</b>	62
<b>Богоніс А.Р. ДЕРЖАВНА ІНФОРМАЦІЙНА ПОЛІТИКА В УМОВАХ ЦИФРОВІЗАЦІЇ</b>	65
<b>Бодюк А.В. ПРОМИСЛОВА, БІОЛОГІЧНА ТА ЛІКУВАЛЬНА ПРИДАТНІСТЬ І ПОТРІБНІСТЬ ЛІТІО</b>	67
<b>Бодюк А.В., Мартиненко І.І. ПОТРІБНІСТЬ ЛІТІО ДЛЯ ХАРЧУВАННЯ І ЛІКУВАННЯ ЛЮДЕЙ</b>	69
<b>Болобан К. ФОРТИФІКАЦІЙНІ СПОРУДИ ХХ СТОЛІТТЯ ЯК ВЕРНАКУЛЯРНА АРХІТЕКТУРА</b>	71
<b>Борачук С.В. ПЕРЕВАГИ ЗМІШАНОГО НАВЧАННЯ У ПРОФЕСІЙНІЙ ПІДГОТОВЦІ</b>	74
<b>Боровська А.О. РОЛЬ ЗМІ У ФОРМУВАННІ ГРОМАДСЬКОЇ ДУМКИ: ВИКЛИКИ ДЛЯ БЕЗПЕКИ ДЕРЖАВИ</b>	76
<b>Бородіна О.А. РОЗВИТОК ІНСТИТУТУ СТАРОСТ В УКРАЇНСЬКИХ ТА ПОЛЬСЬКИХ ГРОМАДАХ І ЙОГО ВПЛИВ НА МІСЦЕВИЙ СОЦІАЛЬНО-ЕКОНОМІЧНИЙ РОЗВИТОК</b>	79
<b>Булік А.Е., Івановський Ю.В., Івановський А.В., Замуруєва О.В. КОМП'ЮТЕРНА ФІЗИКА КАТАЛІЗАТОР ПРОЦЕСУ ІНТЕГРАЦІЇ ОСВІТИ, НАУКИ ТА БІЗНЕСУ</b>	82
<b>Бунько Н.В. SPRING FRAMEWORK – ЕКОСИСТЕМА ДЛЯ РОЗРОБКИ ДОДАТКІВ НА JAVA</b>	84
<b>Вавілюк К.А. ПЕРЕВАГИ ТА НЕДОЛІКИ КЕЙС-ТЕХНОЛОГІЇ В РОЗВИТКУ КРИТИЧНОГО МИСЛЕННЯ МОЛОДШОГО ШКОЛЯРА</b>	87
<b>Вилінський С. ВИКЛАДАННЯ НІМЕЦЬКОЇ МОВИ У ПЕРІОД ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ ІЗ ЗАСТОСУВАННЯМ ІНФОРМАЦІЙНО-КОМУНІКАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ</b>	89
<b>Гаврилов І.С. КЛЮЧОВІ ЗАСАДИ СУЧАСНОЇ ПІДГОТОВКИ МАЙБУТНЬОГО ВИКЛАДАЧА</b>	93
<b>Галашко В., Соломенцева О. ВТОРИННА ПРОФІЛАКТИКА ОФІСНОГО СИНДРОМУ У ОСІБ 35-50 РОКІВ ЗАСОБАМИ ФІЗКУЛЬТУРНО-СПОРТИВНОЇ РЕАБІЛІТАЦІЇ</b>	95
<b>Главатчук В.А. ПЕРСПЕКТИВИ ВИРОЩУВАННЯ КОРОПА З РОСЛИНОЇДНИМИ РИБАМИ</b>	97
<b>Глушко С.О. МЕТОДИ ТА ІНСТРУМЕНТИ МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСУ УПРАВЛІННЯ РОЗРОБКОЮ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ В АУТСОРСИНГУ</b>	101
<b>Гориленко І.С. ТЕРИТОРІАЛЬНІ ДІАЛЕКТИ ВЕЛИКОЇ БРИТАНІЇ: ВИТОКИ Й СУЧАСНИЙ СТАН</b>	103
<b>Григор'єва В.В., Григор'єв І.Ю. МОЖЛИВОСТІ ІНФОРМАЦІЙНО-КОМУНІКАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ У НАВЧАННІ ІНОЗЕМНОЇ МОВИ В УМОВАХ ШКІЛЬНОЇ МОВНОЇ ОСВІТИ</b>	106
<b>Давиденко Ю.М., Давиденко Є.А. СИНЕРГІЯ ОСВІТИ, НАУКИ ТА БІЗНЕСУ В СУЧАСНОМУ СВІТІ</b>	109
<b>Демяненко Д.В., Шафрай О.М., Приходько В.О. ОСОБЛИВОСТІ ВАКЦИНОПРОФІЛАКТИКИ ХВОРОБИ НЬЮКАСЛА У ПРОМИСЛОВОМУ ПТАХІВНИЦТВІ</b>	111
<b>Дивнич О.Д., Шульга Є.В. СУЧАСНІ ВИКЛИКИ ТА МОЖЛИВОСТІ ІННОВАЦІЙНОГО РОЗВИТКУ РОСЛИННИЦТВА В УМОВАХ ЕКОНОМІЧНОЇ НЕСТАБІЛЬНОСТІ УКРАЇНИ</b>	114



Дідковська Л.І. ІРИГАЦІЯ ЯК СПОСІБ АДАПТАЦІЇ СІЛЬГОСПВИРОБНИКІВ ДО ФУНКЦІОНУВАННЯ В УМОВАХ ЗМІН КЛІМАТУ	117
Дуць І.А. ВПЛИВ ДЕРЖАВНОГО РЕГУЛЮВАННЯ НА РОЗВИТОК ФІЗИЧНОЇ КУЛЬТУРИ Й СПОРТУ В КРАЇНІ	119
Дяченко М.М. КОНКУРЕНТОСПРОМОЖНІСТЬ ЯК ЧИННИК РОЗВИТКУ МАЛОГО ПІДПРИЄМНИЦТВА В СУЧАСНИХ УМОВАХ	121
Дяченко С.М. РОЛЬ ПРОФЕСІЙНОЇ КУЛЬТУРИ ДЕРЖАВНОГО СЛУЖБОВЦЯ У СФЕРІ ТУРИСТИЧНОЇ ІНДУСТРІЇ	123
Дяченко Г.Г., Алексєєв М.О., Кремньов В.В., Євстратьєв М.А. ОБҐРУНТУВАННЯ МЕТОДІВ І ЗАСОБІВ ПОБУДОВИ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ КОМП'ЮТЕРНОГО ПРЕДИКАТИВНОГО КОНТРОЛЮ РЕЖИМІВ ЗВОЛОЖЕННЯ ЗЕРНОВИХ КУЛЬТУР	125
Єсіпова О.О., Семенов М.В. ГОТОВНІСТЬ МАЙБУТНІХ ОФІЦЕРІВ ДО ІНЖЕНЕРНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПІДРОЗДІЛУ НАЦІОНАЛЬНОЇ ГВАРДІЇ УКРАЇНИ	128
Жуляєв В.В. МЕНЕДЖМЕНТ КІБЕРПРОСТОРУ: НЕЗАЛЕЖНІСТЬ ЧИ АВТОКРАТИЧНІСТЬ ДЕРЖАВНОГО УПРАВЛІННЯ	130
Зігангіров К.О. ПРОБЛЕМИ ВПРОВАДЖЕННЯ ЕЛЕКТРОННОГО ДОГОВОРУ В ЦИВІЛЬНО-ПРАВОВІ ВІДНОСИНИ	133
Іноземцева О.Б. ПРОБЛЕМИ ПРАВОВОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ КАДРОВОЇ ПОЛІТИКИ В ДЕРЖАВНІЙ СЛУЖБІ УКРАЇНИ З НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ	136
Каленіченко О.М. ДОСВІД УНІВЕРСИТЕТУ МАСАРИКА (ЧЕХІЯ) У ПІДГОТОВЦІ ТЕАТРОЗНАВЦІВ ЗА ОСВІТНІМ РІВНЕМ БАКАЛАВР	138
Кантарьова Н. МЕТОДИЧНІ ПІДХОДИ ДО ЗАСВОЄННЯ ДИСЦИПЛІНИ «АНАТОМІЯ ТА ЕВОЛЮЦІЯ НЕРВОВОЇ СИСТЕМИ ЛЮДИНИ» СТУДЕНТАМИ СПЕЦІАЛЬНОСТІ 053 ПСИХОЛОГІЯ	142
Касьянова О.М. ІНКЛЮЗИВНИЙ РОЗВИТОК ЗАКЛАДІВ ОСВІТИ: ТЕОРЕТИЧНИЙ І ТЕХНОЛОГІЧНИЙ АСПЕКТИ	144
Клочко А.А. ДЕЦЕНТРАЛІЗАЦІЯ У СФЕРІ ОСВІТИ ЯК СКЛАДОВА СЕКТОРАЛЬНИХ РЕФОРМ В УКРАЇНІ	147
Кобиляцька Г. АКАДЕМІЧНЕ ПИСЬМО: КЛЮЧОВІ ВИМОГИ ЯКІСНОЇ ПІДГОТОВКИ РОБОТИ	149
Ковшар П.В. СТРАТЕГІЧНИЙ ПІДХІД В УПРАВЛІННІ ОСВІТНИМИ ПРОЄКТАМИ ГРОМАДИ	152
Колісниченко А.В., Харицька С.В. РОЛЬ АСИСТЕНТА ВЧИТЕЛЯ В СИСТЕМІ НАЦІОНАЛЬНОЇ ОСВІТИ УКРАЇНИ	155
Коновалова Н.В., Венгер Л.В., Ковтун О.В. ПРОФЕСІЙНА ДІЯЛЬНІСТЬ ВИКЛАДАЧІВ МЕДИЧНИХ ВУЗІВ В УМОВАХ ВІЙСЬКОВОГО СТАНУ	158
Конончук Б.Р. ОСНОВНІ ПРОБЛЕМИ ДІЯЛЬНОСТІ ФОП ТА ПЕРСПЕКТИВИ ІСНУВАННЯ ТАКОЇ ФОРМИ ПІДПРИЄМНИЦТВА В УКРАЇНІ	161
Крехівський О.В., Саліхова О.Б. ЩОДО УДОСКОНАЛЕННЯ ІННОВАЦІЙНОЇ ЕКОСИСТЕМИ У НАЦІОНАЛЬНИХ ІНТЕРЕСАХ УКРАЇНИ	163
Крупко Г.Д. ДИНАМІКА ВМІСТУ ОБМІННОГО КАЛЬЦІУ В ОСНОВНИХ ТИПАХ ҐРУНТІВ У МЕРЕЖІ СПОСТЕРЕЖЕНЬ НА МОНІТОРИНГОВИХ ДІЛЯНКАХ РІВНЕНСЬКОЇ ОБЛАСТІ	168
Кудринський П.О. ІНТЕЛЕКТУАЛЬНІ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІСТЮ У СМАРТ-МІСТАХ: ВИКОРИСТАННЯ ХМАРНИХ ТА ПЕРИФЕРІЙНИХ ОБЧИСЛЕНЬ	172

<b>Кудринський П.О. ІНТЕГРАЦІЯ ІНТЕРНЕТУ РЕЧЕЙ (IOT) З ХМАРНИМИ ОБЧИСЛЮВАЛЬНИМИ СЕРЕДОВИЩАМИ</b>	174
<b>Кудринський П.О. МЕТОДИ ЗМЕНШЕННЯ ЗАТРИМОК У ХМАРНИХ ОБЧИСЛЮВАЛЬНИХ СЕРЕДОВИЩАХ</b>	176
<b>Кудринський П.О. ЦИФРОВА ТРАНСФОРМАЦІЯ В ОСВІТІ: ХМАРНІ ПЛАТФОРМИ ДЛЯ ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ ТА АДАПТИВНІ НАВЧАЛЬНІ СИСТЕМИ</b>	178
<b>Кузнєцов Ю.М. НОВІТНІ ТЕХНОЛОГІЇ І РОЛЬ ЛЮДИНИ У ПРОМИСЛОВІЙ РЕВОЛЮЦІЇ «ІНДУСТРІЯ 5.0», ЩО НАБЛИЖАЄТЬСЯ</b>	180
<b>Куций М.В., Саснко М.В. ШТУЧНИЙ ІНТЕЛЕКТ – ГЕНЕРАТОР ФОРМУВАННЯ ЦИФРОВОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ ВЧИТЕЛІВ</b>	182
<b>Лісун Я.В. СВІТОВИЙ ДОСВІД ВИКОРИСТАННЯ СОЦІАЛЬНИХ МЕРЕЖ ЯК КАНАЛУ КОМУНІКАЦІЙ ЗАКЛАДІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ</b>	184
<b>Лобач В.П. УКРАЇНА НА ШЛЯХУ ВСТУПУ ДО ЄВРОПЕЙСЬКОГО СОЮЗУ</b>	187
<b>Лукашук Ю.А. СИНЕРГІЯ ТЕХНОЛОГІЙ ДОПОВНЕНОЇ РЕАЛЬНОСТІ ДЛЯ ПОКРАЩЕННЯ РОБОТИ ПІДПРИЄМСТВ КРИТИЧНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ</b>	191
<b>Ляшенко П.А., Нестеров Г.Г. КАСКАДНЕ ВІДНОВЛЕННЯ ІНФРАСТРУКТУРИ</b>	194
<b>Матвієнко В.Т., Пічкур В.В., Черній Д.І. СИНТЕЗ БАГАТОМІРНИХ МОДАЛЬНИХ РЕГУЛЯТОРІВ</b>	196
<b>Маторіна Н.М. ЗАУВАГИ ЩОДО ПРИРОДИ «ОСОБЛИВОГО АВТОБІОГРАФІЗМУ» ВИДАТНОГО ПОЛЬСЬКОГО МИТЦЯ ПЕРШОЇ ПОЛОВИНИ ХХ ст. БРУНО ШУЛЬЦА</b>	198
<b>Микитенко В.В. РЕАЛІЗАЦІЯ ОРГАНІЗАЦІЙНО-ЕКОНОМІЧНИХ ПРОЦЕДУР ЗА СХЕМОЮ ПРІОРИТЕТНОСТІ ЛОКАЛІЗАЦІЇ ЗУСИЛЬ ПРИ ФОРМУВАННІ ІНФРАСТРУКТУРНОЇ ОСНОВИ УПРАВЛІННЯ ПРИРОДНО-РЕСУРСНИМИ АКТИВАМИ</b>	201
<b>Михайленко В.В. СТАТУС АВТОРИЗОВАНОГО ЕКОНОМІЧНОГО ОПЕРАТОРА ЯК ІНСТРУМЕНТ РИЗИК-МЕНЕДЖМЕНТУ ДЛЯ СУБ'ЄКТІВ ПІДПРИЄМНИЦЬКОЇ ДІЯЛЬНОСТІ</b>	205
<b>Місюк Ю.М. ЖАРОСТІЙКІСТЬ ТА ПОСУХОСТІЙКІСТЬ РОСЛИН ПРИ ДІЇ НЕСПРИЯТЛИВИХ ЗОВНІШНІХ ФАКТОРІВ</b>	208
<b>Морозова Л.П. РОЗРОБКА РЕЦЕПТУРИ ПАСТИ СИРКОВОЇ З КМИНОМ</b>	211
<b>Мужайло Р.В. НАПРЯМИ ДЕРЖАВНО-ПРИВАТНОГО ПАРТНЕРСТВА У ВПРОВАДЖЕННІ МОДЕЛЕЙ ЦИРКУЛЯРНОЇ ЕКОНОМІКИ В ДІЯЛЬНІСТЬ АГРОХОЛДИНГІВ</b>	215
<b>Олефіренко Н.В., Добрунов О.С. ЗАСТОСУВАННЯ ІГРОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ ДЛЯ ФОРМУВАННЯ СОЦІАЛЬНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ УЧНІВ БАЗОВОЇ СЕРЕДНЬОЇ ШКОЛИ В ПРОЦЕСІ ВИВЧЕННЯ ІНФОРМАТИКИ</b>	217
<b>Отрошко Т.В., Клеба А.І. ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ, ДИСТАНЦІЙНЕ НАВЧАННЯ: РЕАЛІЇ СЬОГОДЕННЯ</b>	220
<b>Певсе А.А. ІНФОРМАЦІЙНА КУЛЬТУРА ЯК КОМПОНЕНТ ОСОБИСТОСТІ ВЧИТЕЛЯ УКРАЇНСЬКОЇ МОВИ ТА ЛІТЕРАТУРИ</b>	222
<b>Перехожук А.С. ПІДВИЩЕННЯ ЯКОСТІ СИГНАЛУ GPS ПІД ЧАС РУХУ ТРАНСПОРТНОГО ЗАСОБУ</b>	224
<b>Перехожук А.С. ТРЕКІНГ НАВКОЛИШНІХ ОБ'ЄКТІВ ПІД ЧАС РУХУ ТРАНСПОРТНОГО ЗАСОБУ</b>	225
<b>Потіха З.А. ВНЕСОК КАНАДСЬКОГО ІНСТИТУТУ УКРАЇНСЬКИХ СТУДІЙ У РОЗВИТОК УКРАЇНОЗНАВЧОЇ ОСВІТИ</b>	227
<b>Проць Р.Р. АЛЬТЕРНАТИВНІ ДЖЕРЕЛА ЕНЕРГІЇ ЯК ОБ'ЄКТ ДЕРЖАВНОГО РЕГУЛЮВАННЯ В УМОВАХ ПОСИЛЕННЯ ЗМІН У ЗОВНІШНЬОМУ СЕРЕДОВИЩІ</b>	229

<b>Равлінко З.П. ОРГАНІЗАЦІЙНО-ЕКОНОМІЧНИЙ МЕХАНІЗМ УПРАВЛІННЯ БЕЗПЕКОВОЮ ДІЯЛЬНІСТЮ ТОРГОВЕЛЬНОГО ПІДПРИЄМСТВА: ПРАКТИЧНІ АСПЕКТИ РЕАЛІЗАЦІЇ</b>	231
<b>Ризничук М.О. ОБМІН ВІТАМІНУ D У ДІТЕЙ ІЗ ДЕФЦИТОМ ГОРМОНУ РОСТУ ЗАЛЕЖНО ВІД ПОЛІМОРФІЗМУ +1245G&gt;T ГЕНА <i>COL1A1</i></b>	234
<b>Рольський О.П. РОЛЬ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ В ОПТИМІЗАЦІЇ БІЗНЕС-ПРОЦЕСІВ В УМОВАХ ЦИФРОВОЇ ЕКОНОМІКИ</b>	236
<b>Руча Т.М. РОСІЙСЬКА ПРАКТИКА ВИКОРИСТАННЯ ПІДРУЧНИКІВ З НОВІТНЬОЇ ІСТОРІЇ У ГІБРИДНІЙ ВІЙНІ З УКРАЇНОЮ</b>	238
<b>Рушай А.К., Ковальчук Д.Ю., Байда М.В. ХІРУРГІЧНА ТАКТИКА ЛІКУВАННЯ ТУНЕЛЬНОГО СИНДРОМУ ЗАП'ЯСТЯ</b>	242
<b>Сакалош Л.П. ВІРУСНИЙ МІОКАРДИТ У ПРАКТИЦІ ПЕДІАТРА</b>	245
<b>Сакалош Л.П. ІНКЛЮЗИВНА ОСВІТА: ОГЛЯД ПРОБЛЕМИ</b>	246
<b>Сакалош Л.П. ТУБЕРКУЛЬОЗ У ДІТЕЙ</b>	249
<b>Сакалош Л.П. ДИНАМІКА КОНЦЕНТРАЦІЇ <math>\beta</math>2-МІКРОГЛОБУЛІНІВ У ПЛАЗМІ І СЕЧІ У ДІТЕЙ, ЯКІ ХВОРІЮТЬ НА ХРОНІЧНИЙ ГЛОМЕРУЛОНЕФРИТ</b>	251
<b>Сакун А.О., Сабельніков М.П. МЕДИКО-ФАРМАЦЕВТИЧНІ ВІДХОДИ - СЕРЬЮЗНА ПРОБЛЕМА ДЛЯ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА</b>	252
<b>Свічинська О.В., Даниленко А.В. ВИЗНАЧЕННЯ ЗАКОНОМІРНОСТІ РОЗПОДІЛУ ЧАСУ ОЧІКУВАННЯ ПАСАЖИРІВ ПРИ КОРИСТУВАННІ МІСЬКИМ ЕЛЕКТРИЧНИМ ТРАНСПОРТОМ</b>	254
<b>Седікова І.О., Седіков Д.В. МОДЕЛІ ВЗАЄМОДІЇ ТА ІНТЕГРАЦІЇ ОСВІТИ, НАУКИ ТА БІЗНЕСУ</b>	257
<b>Сидоряко А.В. ІМУНОЛОГІЧНИЙ СТАТУС ХВОРИХ З ДОБРОЯКІСНИМИ ПУХЛИНАМИ СЛИННИХ ЗАЛОЗ</b>	259
<b>Симонян Е.Н., Нерубайська Н.І. ЯРИЙ ЯЧМІНЬ – НАЙКРАЩА КУЛЬТУРА ДЛЯ ПЕРЕСІВУ ОЗИМИХ</b>	261
<b>Скочеляс О. СУЧАСНІ ФОРМИ ТА МЕТОДИ ВИКЛАДАННЯ ІСТОРІЇ</b>	263
<b>Старікова Г.Г. ФОРМУВАННЯ КОНЦЕПТУ «НЕЯВНА КОГНІТИВНІСТЬ» В СУЧАСНІЙ ЕПІСТЕМОЛОГІЇ</b>	267
<b>Стовбан І.В. ОРГАНІЗАЦІЙНІ ПІДХОДИ ЗБЕРЕЖЕННЯ РЕПРОДУКТИВНОГО ЗДОРОВ'Я В ПІДЛІТКОВОМУ ВІЦІ</b>	270
<b>Сторчук С.В. СУТНІСНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДИФУЗІЇ ІННОВАЦІЙ В УПРАВЛІННІ ІННОВАЦІЙНИМ РОЗВИТКОМ ПІДПРИЄМСТВ</b>	273
<b>Сук П.Л. РОЗРАХУНОК АМОРТИЗАЦІЇ НЕОБОРОТНИХ АКТИВІВ ЗА МЕТОДОМ НА ОСНОВІ ДОХОДУ ВІД ІНВЕСТИЦІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ</b>	275
<b>Сусліков С.В., Макаров С.А. МОДЕЛЮВАННЯ КОНКУРЕНТОСПРОМОЖНОСТІ ПІДПРИЄМСТВ З ВИРОБНИЦТВА БУДІВЕЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ НА РЕГІОНАЛЬНИХ РИНКАХ: МІЖНАРОДНИЙ ДОСВІД</b>	278
<b>Сьомін Д.А. ПРОБЛЕМИ КОНФІДЕНЦІЙНОСТІ ТА ПРИВАТНОСТІ В КОНТЕКСТІ АНАЛІЗУ ШИФРОВАНОГО ТРАФІКУ</b>	281
<b>Ткаченко М.В. ПОПУЛЯРНІСТЬ ПРАВорадикальних партій як відповідь за наявної економічної кризи капіталізму</b>	283
<b>Торохтій О.П., Олешко В.Г. ОСОБЛИВОСТІ НАВЧАННЯ ТЕХНІКИ РИВКА ШТАНГИ ПІД ЧАС САМОСТІЙНИХ ЗАНЯТЬ ЗАСОБАМИ ВАЖКОЇ АТЛЕТИКИ</b>	286
<b>Трубник І.В., Серченко В.О. СОЦІАЛЬНО-МЕДИЧНА РОБОТА З ВІЙСЬКОВОСЛУЖБОВЦЯМИ</b>	290
<b>Ухтомський А.О. ШЛЯХИ РЕАЛІЗАЦІЇ ЕМОЦІЙНОГО ІНТЕЛЕКТУ ПЕДАГОГА В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ В УКРАЇНІ</b>	293

<b>Фельдеші К.Т., Руминська Т.М. РОЛЬ МІКРОБІОТИ У РОЗВИТКУ АТОПІЧНОГО ДЕРМАТИТУ, МЕХАНІЗМ ВИНИКНЕННЯ ТА МЕТОДИ СУЧАСНОГО ЛІКУВАННЯ</b>	295
<b>Хвалібота Р.І. ХАРАКТЕРИСТИКА СУТНОСТІ ДЕРЖАВНОГО УПРАВЛІННЯ ДЕМОГРАФІЧНОЮ БЕЗПЕКОЮ</b>	298
<b>Хомюк Н.Л., Білоус О.Л., Левандовський В.С. КОНЦЕПТУАЛЬНІ ЗАСАДИ МЕНЕДЖМЕНТУ ЕКСПОРТООРІЄНТОВАНИХ ПІДПРИЄМСТВ В УМОВАХ ЗМІН ТА НЕВИЗНАЧЕНОСТІ</b>	300
<b>Хуан Тао IN-PLANE SHEAR DAMAGE MODELLING OF T300/EPOXY COMPOSITES</b>	302
<b>Чернецький О.В. ОКРЕМІ АСПЕКТИ НОРМАТИВНО-ПРАВОВОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЦИФРОВІЗАЦІЇ УПРАВЛІННЯ КАДРОВИМ ПОТЕНЦІАЛОМ ОРГАНІВ ПУБЛІЧНОЇ ВЛАДИ</b>	305
<b>Чікірякін К.В., Шестопапов О.В. МІСЦЕ ЕКОЛОГІЧНОЇ КУЛЬТУРИ В СОЦІАЛЬНО-ЕКОНОМІЧНІЙ ТРАНСФОРМАЦІЇ ЛЮДСТВА</b>	308
<b>Чорноволик Г.О., Романюк О.Н., Романюк О.В. РОЛЬ МАТЕМАТИКИ ПРИ ВИВЧЕННІ ТА ВИКОРИСТАННІ БАЗ ДАНИХ І ЗНАНЬ</b>	310
<b>Чумак О.Ю., Волоха А.П. ВЗАЄМОЗВ'ЯЗОК МІЖ РІВНЕМ СИРОВАТКОВИХ ІМУНОГЛОБУЛІНІВ ТА ВМІСТОМ ОКРЕМИХ МАТРИКСНИХ МЕТАЛОПРОТЕЇНАЗ У КРОВІ НОВОНАРОДЖЕНИХ ДІТЕЙ</b>	312
<b>Чурилін Р.Ю., Коломійченко Ю.А. ПРОМЕНЕВА ДІАГНОСТИКА ХРОНІЧНОГО АБСЦЕСУ ЛЕГЕНЬ І ВИЗНАЧЕННЯ ЙОГО СТУПЕНЯ ТЯЖКОСТІ</b>	314
<b>Шевченко Є.Д. АНАЛІТИЧНЕ ПРИЗНАЧЕННЯ BSC-СИСТЕМИ В УПРАВЛІННІ ІНТЕГРОВАНИМИ ЛАНЦЮГАМИ ПОСТАЧАЧЬ</b>	316
<b>Шевченко С.В. ВИЗНАЧЕННЯ ОПТИМАЛЬНИХ РІШЕНЬ БАГАТОКРИТЕРІАЛЬНИХ ЗАДАЧ ВИБОРУ</b>	319
<b>Шейко В.І., Дичко О.А., Казначєєв Д.А. ДЕЯКІ ПОКАЗНИКИ ЦЕНТРАЛЬНОЇ ГЕМОДИНАМІКИ ЮНАКІВ З ВРОДЖЕНИМИ ВАДАМИ ЗОРУ</b>	322
<b>Ширяєв Т.В. РОЗВИТОК УКРАЇНСЬКОГО СТУДЕНТСЬКОГО КОНКУРСНОГО ПРОЕКТУВАННЯ. ІНТЕГРАЦІЯ В МІЖНАРОДНИЙ ТВОРЧИЙ ПРОСТІР</b>	324
<b>Шунков В.С. МОБІЛЬНИЙ ДОДАТОК “3-D НАОС” ВЕРСІЙ APP-RELEASE-V.5.0.0 І APP-DEBUG ДЛЯ СТУДЕНТІВ ФАРМАЦЕВТИЧНИХ СПЕЦІАЛЬНОСТЕЙ ТА ЙОГО ЗАСТОСУВАННЯ В ОСВІТНЬОМУ ПРОЦЕСІ</b>	328
<b>Юцик В.О., Кравченко В.І. ІНФОРМАЦІЙНА МОДЕЛЬ ПРОГРАМНОГО КОМПЛЕКСУ АПРОКСИМАЦІЇ ФУНКЦІЙ НЕЙРОННОЮ МЕРЕЖЕЮ</b>	332
<b>Ясінський В.Б. ДЕРЖАВНО-ПРИВАТНЕ ПАРТНЕРСТВО В УКРАЇНІ: ПОТОЧНИЙ СТАН ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ</b>	335