

SCI-CONF.COM.UA

**PRIORITY DIRECTIONS
OF SCIENCE AND TECHNOLOGY
DEVELOPMENT**



**ABSTRACTS OF IV INTERNATIONAL
SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE
DECEMBER 20-22, 2020**

**KYIV
2020**

PRIORITY DIRECTIONS OF SCIENCE AND TECHNOLOGY DEVELOPMENT

Abstracts of IV International Scientific and Practical Conference

Kyiv, Ukraine

20-22 December 2020

Kyiv, Ukraine

2020

UDC 001.1

The 4th International scientific and practical conference “Priority directions of science and technology development” (December 20-22, 2020) SPC “Sci-conf.com.ua”, Kyiv, Ukraine. 2020. 1472 p.

ISBN 978-966-8219-84-9

The recommended citation for this publication is:

Ivanov I. Analysis of the phaunistic composition of Ukraine // Priority directions of science and technology development. Abstracts of the 4th International scientific and practical conference. SPC “Sci-conf.com.ua”. Kyiv, Ukraine. 2020. Pp. 21-27. URL: <https://sci-conf.com.ua/iv-mezhdunarodnaya-nauchno-prakticheskaya-konferentsiya-priority-directions-of-science-and-technology-development-20-22-dekabrya-2020-goda-kiev-ukraina-arhiv/>.

Editor

Komarytskyy M.L.

Ph.D. in Economics, Associate Professor

Collection of scientific articles published is the scientific and practical publication, which contains scientific articles of students, graduate students, Candidates and Doctors of Sciences, research workers and practitioners from Europe, Ukraine, Russia and from neighbouring countries and beyond. The articles contain the study, reflecting the processes and changes in the structure of modern science. The collection of scientific articles is for students, postgraduate students, doctoral candidates, teachers, researchers, practitioners and people interested in the trends of modern science development.

e-mail: kyiv@sci-conf.com.ua

homepage: <https://sci-conf.com.ua>

©2020 Scientific Publishing Center “Sci-conf.com.ua” ®

©2020 Authors of the articles

TABLE OF CONTENTS

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

1.	<i>Dudenko M. R.</i>	26
	ADVANTAGES AND DISADVANTAGES OF APPLICATION OF HUMATES IN AGRICULTURAL PRODUCTION	
2.	<i>Воронюк Т. Л., Карунський О. Й.</i>	31
	ВИКОРИСТАННЯ СУСПЕНЗІЇ ХЛОРЕЛИ ПРИ ВІДГОДІВЛІ СВИНЕЙ	
3.	<i>Головка А. Н., Бондаренко А. М.</i>	37
	ПРИМЕНЕНИЕ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ НАВОЗА ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ ПРЕДПРИЯТИЙ	
4.	<i>Костюк Є. Р.</i>	43
	ГОДІВЛЯ СУХОСТІЙНИХ КОРІВ	
5.	<i>Костюк Є. Р.</i>	46
	ГОДІВЛЯ КУРЧАТ-БРОЙЛЕРІВ	
6.	<i>Костюк Є. Р.</i>	48
	ГОДІВЛЯ ВИСОКОПРОДУКТИВНИХ КОРІВ	
7.	<i>Савченко І. Ю.</i>	50
	ГОДІВЛЯ КУРЕЙ-НЕСУЧОК	
8.	<i>Савченко І. Ю.</i>	52
	ГОДІВЛЯ КНУРІВ-ПЛІДНИКІВ У НЕПАРУВАЛЬНИЙ ПЕРІОД	
9.	<i>Сергеева Н. В.</i>	54
	ОБОСНОВАНИЕ ОПТИМИЗАЦИИ МИКРОКЛИМАТА В ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ ПОМЕЩЕНИЯХ	
10.	<i>Філіпова П. О., Костюк Є. Р.</i>	61
	ГОДІВЛЯ ПОРОСЯТ-СИСУНІВ	
11.	<i>Хмельницький О. В., Садовська Н. П., Попович Г. Б.</i>	64
	ВПЛИВ ВОДНИХ ЕКСТРАКТІВ АМБРОЗІЇ ПОЛИНОЛИСТОЇ НА ЛАБОРАТОРНУ СХОЖІСТЬ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР	

ВЕТЕРИНАРНЫЕ НАУКИ

12.	<i>Гарагуля Г. І., Скабцов М. А., Гарагуля А. М.</i>	70
	ВИКОРИСТАННЯ БАКТЕРІОФАГУ В ЛІКУВАННІ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЇ СТАФІЛОКОКОВОЇ ІНФЕКЦІЇ	

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

13.	<i>Kurchii V. A.</i>	75
	REMEMBRANCE OF THE FUTURE: IDEAS THAT WERE BORN IN THE ERA OF ORTHODOX THINKING IN BIOLOGY IS THE DISEASE CURABLE IN THE FORESEEABLE FUTURE	
14.	<i>Корольчук О. В., Вітряк О. П.</i>	82
	ВПЛИВ ВАЖКИХ МЕТАЛІВ НА БАЗИДІАЛЬНІ МАКРОМІЦЕТИ	

15. **Юдіна Е. О.** 85
ЕКОЛОГІЧНІ ПРОБЛЕМИ ХЕРСОНСЬКОЇ ОБЛАСТІ
- МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ**
16. **Shepetko E. N., Bilyachenko M. V., Kondakova O. Yu., Danylenko A. A.** 89
RESULTS OF SURGICAL TREATMENT OF DUODENAL ULCERS WITH THREE COMBINED COMPLICATIONS
17. **Svirero P. V., Domnenko V. Yu.** 92
USE OF THE NISSEN OPERATION IN THE "SHORT FLOPPY NISSEN" MODIFICATION FOR THE TREATMENT OF HIATAL HERNIA IN COMBINATION WITH ESOPHAGITIS
18. **Белай В. С., Кумеда М. А., Остольский В. В., Суходуб Л. Б., Суходуб Л. Ф.** 95
IN VIVO ИССЛЕДОВАНИЕ КОМПОЗИТНЫХ ДРЕНАЖНЫХ СИСТЕМ НА ОСНОВЕ ГИДРОКСИАПАТИТА
19. **Бирчак І. В., Антонюк К. В.** 102
ІСТМІКО-ЦЕРВІКАЛЬНА НЕДОСТАТНІСТЬ: ІСТОРІЯ ВІД ШВІВ ДО ПЕСАРІЮ
20. **Бобро С. Г., Казіханова А. І., Азізова О. В., Бобловська Д. В., Рубцова К. В.** 104
АСПЕКТИ ЕТІОПАТОГЕНЕЗУ ТА КЛІНІКИ НЕДОЛІКІВ ШКІРИ
21. **Варивончик Д. В., Буранова Я. Ю.** 109
ЕФЕКТИВНІСТЬ РАННЬОЇ КОМПЛЕКСНОЇ ПСИХОЛОГІЧНОЇ РЕАБІЛІТАЦІЇ КОМБАТАНТІВ З ПІСЛЯТРАВМАТИЧНИМИ СТРЕСОВИМИ РОЗЛАДАМИ
22. **Гнатюк М. С., Процайло О. М., Татарчук Л. В., Монастирська Н. Я.** 115
ОСОБЛИВОСТІ РЕМОДЕЛЮВАННЯ АРТЕРІАЛЬНОГО РУСЛА ТОВСТОЇ КИШКИ ПРИ РЕЗЕКЦІЯХ РІЗНИХ ОБ'ЄМІВ ПАРЕНХІМИ ПЕЧІНКИ
23. **Губіна Н. В., Саламандик Н. В.** 119
ЗМІНИ З БОКУ ОРГАНІВ ТРАВЛЕННЯ В ГОСТРИЙ ПЕРІОД КОРОНАВІРУСНОЇ ХВОРОБИ
24. **Дубівська С. С., Бітчук М. Д., Деркач Ю. В., Кікош К. Ю., Дащук А. А., Якушев Є. Д.** 125
БІОХІМІЧНІ МАРКЕРИ ГІПОКСІЇ ГОЛОВНОГО МОЗКУ ПРИ ЗАГАЛЬНІЙ АНЕСТЕЗІЇ У ПАЦІЄНТІВ ПОХИЛОГО ВІКУ
25. **Ерошкина Т. В., Иванченко Е. Ю.** 128
ПРОБЛЕМА АНОРЕКСИИ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ, ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА ЕЕ РАЗВИТИЕ
26. **Зайцев М. А., Максименко М. В., Коротя Н. В., Тюлюкин И. О., Сусак Я. М.** 132
МЕСТО ЭНДОСКОПИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ В ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНО-ДИАГНОСТИЧЕСКОЙ ПРОГРАММЕ У БОЛЬНЫХ С СИНДРОМОМ МЕХАНИЧЕСКОЙ ЖЕЛТУХИ

27. **Кравчук О. М.** 134
ВПЛИВ ПОПЕРЕДНИКА УТВОРЕННЯ СІРКОВОДНЮ НА
ЗМІНИ АРТЕРІАЛЬНОГО ТИСКУ ТА МІТОХОНДРІАЛЬНУ
ДИСФУНКЦІЮ У ПАЦІЄНТІВ З АРТЕРІАЛЬНОЮ
ГІПЕРТЕНЗІЄЮ
28. **Лепетайло Д. В.** 141
MODERN RESEARCH IN THE FIELD OF MEDICINE
29. **Мазур К. Б., Ібрагімова Шафаг Ельнур кизи, Гаврилов А. В.** 146
МОНІТОРИНГ ЕФЕКТИВНОСТІ ПРОТИВІРУСНОЇ ТЕРАПІЇ
ХРОНІЧНОГО ВІРУСНОГО ГЕПАТИТУ С
30. **Марцінковський І. Б., Каганець Д. В.** 148
КОНТРОЛЬ ТА РЕГЛАМЕНТУВАННЯ ВЕЛИЧИНИ
НАВАНТАЖЕННЯ В ОРГАНІЗАЦІЇ ЗАНЯТЬ З ФІЗИЧНОГО
ВИХОВАННЯ ДІТЕЙ З ОСЛАБЛЕНИМ ЗДОРОВ'ЯМ
31. **Осипенко І. П., Кудінська О. М., Сірош В. В.** 155
ОЦІНКА РІВНЯ ТРИВОГИ ТА ДЕПРЕСІЇ У ПАЦІЄНТІВ З
ГІПОПЛАЗІЄЮ ХРЕБТОВОЇ АРТЕРІЇ НА ФОНІ НДСТ
32. **Пилипчук Т. П., Криницька І. Я.** 157
ДОСЛІДЖЕННЯ ВМІСТУ ОСТЕОКАЛЬЦИНУ У ЩУРІВ В
ДИНАМІЦІ РОЗВИТКУ СИНДРОМУ ТРИВАЛОГО СТИСНЕННЯ
33. **Пустова В. В.** 160
ЗАСТОСУВАННЯ FAST TRACK ПІДХОДУ ПРИ ОПЕРАЦІЯХ
НА СЕРЦІ ЗІ ШТУЧНИМ КРОВООБІГОМ
34. **Рикало Н. А., Іваниця А. О.** 163
ВИКОРИСТАННЯ МЕТОДИК СТРУКТУРНО-ЛОГІЧНИХ
ТЕХНОЛОГІЙ ПРИ ВИКЛАДАННІ СТУДЕНТАМ ЗАОЧНОЇ
ФОРМИ НАВЧАННЯ У МЕДИЧНИХ ВУЗАХ
35. **Семененко К. М.** 166
СИНДРОМ МЕНЕДЖЕРА У ВІЙСЬКОВОСЛУЖБОВЦІВ ПО
ОБМІНУ ДОСВІДОМ В МІЖНАРОДНОМУ ПРОЕКТІ
РОЗВИТКУ: «ПОКРАЩЕННЯ ДОСТУПУ ДО СОЦІАЛЬНИХ
ПОСЛУГ У СФЕРІ ПСИХІЧНОГО ЗДОРОВ'Я»
36. **Соловей В. М., Савченко Д. М., Струс Ю. А.** 168
ЗОЛОТИЙ СТАНДАРТ ЗНЕБОЛЮВАННЯ ПОЛОГІВ -
ЕПІДУРАЛЬНА АНЕСТЕЗІЯ
37. **Супруненко В. Г., Кулай Н. І., Стафійчук О. П.** 172
ПРОБЛЕМАТИКА ДІАГНОСТИКИ В ПСИХІАТРІЇ
38. **Тещук В. Й., Тещук Н. В., Руських О. О.** 175
ВПЛИВ РЕЗОНАНСНОЇ МАГНІТО-КВАНТОВОЇ ТЕРАПІЇ НА
ФУНКЦІОНАЛЬНИЙ СТАН ОСНОВНИХ ЛАНОК
НЕЙРОМОТОРНОГО АПАРАТУ У ХВОРИХ З
НЕВРОЛОГІЧНИМИ СИНДРОМАМИ ПОПЕРЕКОВОГО
ОСТЕОХОНДРОЗУ (ПО ДАНИМ ЕНМГ)
39. **Тітов О. В., Тітова В. Г.** 178
ОСОБЛИВОСТІ ПРОЦЕСІВ ПЕРЕКИСНОГО ОКИСЛЕННЯ

- ЛІПІДІВ ТА СИСТЕМИ АНТИОКСИДАНТНОГО ЗАХИСТУ В ПЛАЦЕНТІ ПРИ ЦУКРОВОМУ ДІАБЕТІ І ТИПУ
40. **Ткаченко О. В., Шереметьєв В. О.** 185
ІНФОРМОВАНІСТЬ СТУДЕНТІВ НЕМЕДИЧНИХ ВНЗ ПРО ВІЛ-ІНФЕКЦІЮ
41. **Філик О. В.** 187
ДІАГНОСТИКА ГОСТРИХ ПОРУШЕНЬ НУТРИТИВНОГО СТАТУСУ У ДІТЕЙ З ГОСТРОЮ ДИХАЛЬНОЮ НЕДОСТАТНІСТЮ
42. **Фоменко К. Н.** 191
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СОВРЕМЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ЗРЕНИЯ
43. **Чернета В. М., Пилипюк В. М.** 197
ОСОБЛИВОСТІ ТА ШЛЯХИ ПОКРАЩЕННЯ УМОВ РОБОТИ МЕДИЧНИХ ПРАЦІВНИКІВ В УМОВАХ ПАНДЕМІЇ
44. **Шейкина Н. В., Окишор Ю. С.** 203
ВЛИЯНИЕ УЛЬТРАЗВУКА НА ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА
45. **Щербата І. В., Смандич В. С., Мандрик О. Є. Хухліна О. С.** 209
СУЧАСНИЙ ОГЛЯД НА ПРОБЛЕМУ МЕГАЛОБЛАСНОЇ АНЕМІЇ

ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЕ НАУКИ

46. **Карпенко Л. А., Купрейчук А. О.** 213
ДОСЛІДЖЕННЯ СОЦІАЛЬНО-ЕКОНОМІЧНИХ ФАКТОРІВ МОТИВАЦІЇ ПРАЦІВНИКІВ ОРГАНІЗАЦІЙ ФАРМАЦЕВТИЧНОГО ПРОФІЛЮ
47. **Качура Т. М., Кисіль І. О.** 217
ПРОБЛЕМА УТИЛІЗАЦІЇ ФАРМАЦЕВТИЧНИХ ВІДХОДІВ СЕРЕД НАСЕЛЕННЯ В УКРАЇНІ
48. **Кухтенко А. С., Трутаєв С. И., Чернопол О. Н.** 222
ФАРМАКОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ РАСТИТЕЛЬНЫХ ЭКСТРАКТОВ С ДОБАВЛЕНИЕМ НАПОЛНИТЕЛЕЙ
49. **Ширко А. Ю., Васенда М. М., Будняк Л. І., Бердей І. І., Покопило О. О.** 225
ВПЛИВ ЗРАЗКІВ МКЦ НА ТЕХНОЛОГІЧНІ ПОКАЗНИКИ МАСИ ДЛЯ ТАБЛЕТУВАННЯ, ЩО МІСТИТЬ ПРИМУЛИ ДРІБНОЗУБЧАСТОЇ ЛИСТКІВ ЕКСТРАКТ ГУСТИЙ

ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ

50. **Головко Д. А., Гончарова І. В., Фесенко В. С., Калюжна А. І.** 230
ОЧИЩЕННЯ ВОДИ ВІД СПОЛУК ФЕРУМУ РЕАГЕНТНИМИ МЕТОДАМИ

51. *Кижжаев С. А., Аксютина Е. И., Гросу О. К., Гунченко В. А., Гусаревич Л. В.* 233
КОГНИТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И СИСТЕМЫ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В ПИЩЕВОЙ ИНДУСТРИИ
52. *Кижжаев С. А., Драпак А. С., Зозульская Е. С., Кинаш М. С.* 238
ОБЗОР СОСТОЯНИЯ И ПЕРСПЕКТИВ РАЗВИТИЯ РЫНКА ПАРФЮМЕРНО-КОСМЕТИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ
53. *Кижжаев С. А., Кльопка В. С., Рогова Е. Ю., Закипна Е. П., Звинковская А. Е.* 243
ВОЗМОЖНОСТИ КОГНИТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ
54. *Кижжаев С. А., Пунько И. С., Ценова В. М., Асмолков С. О., Карасьов А. П.* 248
ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ
55. *Котов С. О., Власенко Н. Є., Коваленко І. В.* 255
ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ Li –ІОННИХ ТА АЛЬТЕРНАТИВНИХ АКУМУЛЯТОРІВ
56. *Лу Ян Фен, Коваленко І. В., Власенко Н. Є.* 258
ДОСЛІДЖЕННЯ АВТОНОМНИХ СИСТЕМ ПОВНОЇ РЕГЕНЕРАЦІЇ КИСНЮ
57. *Позднякова У. О., Груздєва О. В.* 264
ОЦІНКА ЕФЕКТИВНОСТІ ПРОЦЕСУ ЗНЕЗАРАЖЕННЯ ПИТНОЇ ВОДИ ХЛОРВМІСНИМИ СПОЛУКАМИ В УКРАЇНІ
58. *Ткач В. В., Кушнір М. В., Мінакова Т. Г., Петрусяк Т. В.* 271
ТРИ КОМБІНОВАНІ ХІМІКО-МАТЕМАТИЧНІ ЗАВДАННЯ В БРАЗИЛЬСЬКОМУ СТИЛІ НА ТЕМУ ПОПУЛЯРНИХ ІСПАНОМОВНИХ ПІСЕНЬ

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

59. *Gorobey V.* 278
MODIFICATION OF THE MOUNTED MILLING CUTTER FOR PRE-SOWING TILLAGE IN BREEDING AREAS
60. *Vysoven D. D.* 285
AUTONOMOUS ESTABLISHMENT OF COMMUNICATION BETWEEN INTELLIGENT AGENTS AND THE FORMATION OF A MULTI-AGENT SYSTEM
61. *Авалбаев Г. А., Тогаймурадова Дилрабо Мирзабой кизи, Рашидова Райхон Ризомат кизи* 291
ВЛИЯНИЕ УСЛОВИЙ КОНТАКТА С ЗАСОЛЕННЫМИ ГРУНТАМИ НА РАЗВИТИЕ ДЕСТРУКТИВНЫХ ПРОЦЕССОВ БЕТОНА
62. *Авалбаев Г. А., Хидиров Хожиақбар Султонмахмуд угли, Рашидова Райхон Ризомат кизи* 297
КОРРОЗИЯ ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ТОПЛИВА

63.	Бараненко Р. В., Постольник К. А. ПРОМИСЛОВЕ (КОРПОРАТИВНЕ) ШПИГУНСТВО: АНАЛІЗ РИЗИКІВ ВИТОКУ СЛУЖБОВОЇ ІНФОРМАЦІЇ	301
64.	Безбатченко Ю. А., Гришин В. С. ФОРМОУТВОРЕННЯ ДЕТАЛЕЙ СОПЛОВИХ БЛОКІВ РАКЕТНИХ ДВИГУНІВ	305
65.	Березовський А. П., Трус О. М., Прокопенко Е. В. АНАЛІЗ СТАНУ ВИРОБНИЧОГО ТРАВМАТИЗМУ ПО РЕГІОНАХ УКРАЇНИ	311
66.	Блезнюк О. В., Іванов В. І. МЕТОДОЛОГІЧНИЙ ПІДХІД ВИЗНАЧЕННЯ ПОКАЗНИКІВ ЕКСПЛУАТАЦІЙНОЇ НАДІЙНОСТІ МАШИН	316
67.	Боженко М. Ф., Кравчук К. С. ДОПОВНЕННЯ ДО НОРМАТИВНИХ ПАРАМЕТРІВ ЗОВНІШНЬОГО ПОВІТРЯ	324
68.	Валявская Е. Р., Белогородский Ю. С., Ширинян А. С. ПРОБЛЕМА СОХРАНЕНИЯ В УКРАИНЕ КОНСТРУКЦИЙ ВЛАДИМИРА ШУХОВА	330
69.	Ваннічний С. Д., Крамаренко О. В., Міхно М. Г., Рубан О. С. АРХІТЕКТУРА АВТОМАТИЗОВАНОЇ СИСТЕМИ ТЕСТУВАННЯ ЗАДАЧ З ПРОГРАМУВАННЯ	334
70.	Вербицький В. Д., Петренко О. М. ОСОБЛИВОСТІ І ПЕРЕВАГИ ПЛАТФОРМИ "1С: ПІДПРИЄМСТВО»	339
71.	Галат О. Б., Маслов М. О. РОЗРОБКА СТЕНДУ З ДОСЛІДЖЕННЯ ПОЛЯРИЗАЦІЙНИХ ЕФЕКТІВ	342
72.	Галат О. Б., Романенко О. О. ДОСЛІДЖЕННЯ СВІТЛОДІОДНОЇ СИСТЕМИ ОСВІТЛЕННЯ	347
73.	Данилова С. В. ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ СОНЯЧНОЇ ТА ВІТРОВОЇ ЕНЕРГЕТИКИ В УКРАЇНІ	350
74.	Дідковська М. В., Міщук А. Р. СИСТЕМА ОРКЕСТРАЦІЇ В РОЗПОДІЛЕНИХ ОБЧИСЛЮВАЛЬНИХ МЕРЕЖАХ НА ОСНОВІ НАВЧАННЯ З ПІДКРІПЛЕННЯМ	354
75.	Дорогань К. С. РОЗГЛЯД СУЧАСНИХ МЕТОДІВ РОЗВАНТАЖЕННЯ ТРАФІКУ МОБІЛЬНОЇ МЕРЕЖІ	363
76.	Елисеєва Л. Г., Кокорина Д. С., Осман Али Джамиль ПРОИЗВОДСТВО ИННОВАЦИОННЫХ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ПРОДУКТОВ	370
77.	Єршов В. В., Ізвалов О. В. АВТОМАТИЗАЦІЯ ПРОЦЕСУ КЕРУВАННЯ ПОЛЬОТОМ БЕЗПЛОТНИХ ЛІТАЛЬНИХ АПАРАТІВ	380

78.	<i>Кижаев С. А., Диденко К. Е., Коноплянка М. А., Чиж П. М.</i>	387
	К ВОПРОСУ СТАНДАРТИЗАЦИИ В ОБЛАСТИ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА	
79.	<i>Кикина Є. Б., Ніколенко В. В.</i>	393
	РОЗПІЗНАВАННЯ ЛЮДСЬКИХ ОБЛИЧЬ НА ОСНОВІ МОВИ ПРОГРАМУВАННЯ PYTHON	
80.	<i>Кізим М. С.</i>	401
	ПРОГНОЗУВАННЯ ВИНИКНЕННЯ РАКОВИХ КЛІТИН У ЛЮДИНИ НА ОСНОВІ СТАТИСТИЧНИХ МЕТОДІВ	
81.	<i>Клена О. І.</i>	404
	ВПЛИВ ПАРОТЕРМІЧНОЇ ОБРОБКИ НА СИРОВИНУ З ВИКОРИСТАННЯМ ПАРОКОНВЕКЦІЙНОЇ ПЕЧІ	
82.	<i>Климчук М. О.</i>	409
	АКТУАЛЬНІСТЬ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЗНИЖЕННЯ ВТРАТ В ЕЛЕКТРИЧНИХ МЕРЕЖАХ	
83.	<i>Кондратенко О., Коваленко С., Ткаченко О., Капінос Є.</i>	412
	ДЕЯКІ АСПЕКТИ КОМПЛЕКСНОГО КРИТЕРІАЛЬНОГО ОЦІНЮВАННЯ РІВНЯ ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ ПРОЦЕСУ ЕКСПЛУАТАЦІЇ ПОРШНЕВИХ ДВИГУНІВ ВНУТРІШНЬОГО ЗГОРЯННЯ	
84.	<i>Красвий В. А., Лукавенко В. П., Бєліков К. О.</i>	422
	ЛАБОРАТОРНА УСТАНОВКА ДОСЛІДЖЕННЯ РЕАКТОРНОГО ПУСКУ АСИНХРОННОГО ПРИВОДУ МЕХАНІЗМУ ПІДЙОМУ ЕЛЕКТРОТАЛІ	
85.	<i>Кусий Я. М., Чернишенко Я. В.</i>	426
	ПРОЕКТУВАННЯ ФУНКЦІОНАЛЬНО-ОРІЄНТОВАНИХ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ З ВИКОРИСТАННЯМ SADT-ТЕХНОЛОГІЙ	
86.	<i>Кустливий А. О., Черевик В. М.</i>	433
	МІГРАЦІЯ В ХМАРИ	
87.	<i>Кустливий М. О., Черевик В. М.</i>	437
	CISCO PACKET TRACER ЯК ІНСТРУМЕНТ ПОБУДОВИ ІОТ РІШЕНЬ	
88.	<i>Левчук О. М., Терпак Ю. В.</i>	442
	РОЗРОБКА ПРИСТРОЮ ВІЗУАЛЬНОЇ ДЕМОНСТРАЦІЇ РОБОТИ АЛГОРИТМІВ СОРТУВАННЯ ДАНИХ У МАСИВАХ В ПРОЦЕСІ ШКІЛЬНОГО ВИВЧЕННЯ ОКРЕМИХ КУРСІВ ПРОГРАМУВАННЯ	
89.	<i>Лічконенко Н. В.</i>	448
	ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ТЕМПЕРАТУРИ ГАЗУ І РОЗПЛАВУ НА РОЗМІР МІКРОГРАНУЛ ПРИ ГАЗОВОМУ РОЗПИЛЮВАННІ	
90.	<i>Лоїк В. Б., Бабаджанова О. Ф., Татарінов І. М.</i>	455
	РОЗРОБЛЕННЯ МАТЕМАТИЧНОЇ МОДЕЛІ ВИЗНАЧЕННЯ ТЕМПЕРАТУРНИХ РЕЖИМІВ В АКУМУЛЯТОРНИХ БАТАРЕЯХ ЕЛЕКТРОКАРІВ	

91.	Мадоян Г. О. МАТЕМАТИЧНІ МОДЕЛІ ПРОГНОЗУВАННЯ ПОШИРЕННЯ COVID-19 ТА ЇХ НАСЛІДКІВ	461
92.	Маньшин І. С., Селіванов К. О. ВИКОРИСТАННЯ ТЕХНОЛОГІЇ OFDM В СЕГМЕНТІ МІКРОСТІЛЬНИКІВ МЕРЕЖІ ПЕРЕДАЧІ ДАНИХ МОБІЛЬНОГО ЗВ'ЯЗКУ GSM	465
93.	Мітрахович М. М., Комаров В. О. ВИЗНАЧЕННЯ ТЕХНІЧНОГО СТАНУ КРИЛА ЛІТАКА ЗА ЙОГО ВІБРАЦІЙНИМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ	472
94.	Островець О. О. БЕЗСТУПНЧАСТА ГІДРООБ'ЄМНО-МЕХАНІЧНА ТРАНСМІСІЯ, ЩО ПРАЦЮЄ ЗА СХЕМОЮ «ДИФЕРЕНЦІАЛ НА ВХОДІ», У СКЛАДІ АВТОМОБІЛЯ ДЛЯ РЕМОНТУ НАФТОГАЗОВИХ СВЕРДЛОВИН	479
95.	Петрова Р. В., Іванцов А. С. РАЗРАБОТКА МІДІ КОНТРОЛЛЕРА ДЛЯ МУЗЫКАЛЬНОГО СЕКВЕНСОРА	486
96.	Петрова Р. В., Кузяєв Д. Р. КІБЕРБЕЗПЕКА СИСТЕМИ «РОЗУМНИЙ ДІМ»	491
97.	Петрова Р. В., Леонов Д. В. СПОСОБ УДАЛЕННОГО ЗАПУСКА РАБОЧЕЙ СТАНЦИИ	495
98.	Петрова Р. В., Посашков О. Ю. МЕТОДИ АВТОМАТИЗАЦІЇ АДМІНІСТРАТИВНИХ ЗАДАЧ У КОРПОРАТИВНИХ КОМП'ЮТЕРНИХ МЕРЕЖАХ	498
99.	Пилипчук А. О. ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ГНУЧКОЇ РОБОТИ MFA	502
100.	Повхан І. Ф., Волков О. С., Федорка П. П., Ваш Ю. В. ПРОГРАМНА ГЕНЕРАЦІЯ МОДЕЛЕЙ ДЕРЕВ КЛАСИФІКАЦІЇ	507
101.	Сабурова С. О., Скалосуб В. В., Рибас К. В. МЕТОДИ ЗАХИСТУ ПОСЛУГ ХМАРИ	513
102.	Свіржевська А. І. ТІСНА ІНТЕГРАЦІЯ LTE-5G	519
103.	Синельников О. Д., Лоїк О. І., Радзіонов С. М. НЕБЕЗПЕКА АКУМУЛЯТОРНИХ БАТАРЕЙ ЕЛЕКТРОКАРІВ	525
104.	Французан Л. П., Абрамов С. О. ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЕКСПЛУАТАЦІЙНОЇ НАДІЙНОСТІ ЗАПРАВНО-ЗЛИВНОГО КЛАПАНА	532
105.	Якубова І. К., Якобчук Р. Л. УДОСКОНАЛЕННЯ МЕХАНІЗМУ ВИДАЛЕННЯ ЗГУЩЕНОЇ ФАЗИ З БАРАБАНА САМОРОЗВАНТАЖУВАЛЬНОГО СЕПАРАТОРА	539

ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ

106. *Данилов В. Я., Майко О. В.* 543
ЗАСТОСУВАННЯ ГЕНЕРАТИВНИХ ЗМАГАЛЬНИХ МЕРЕЖ
ДЛЯ ЗОБРАЖЕНЬ З НАДВИСОКОЮ РОЗДІЛЬНОЮ
ЗДАТНІСТЮ. НА ПРИКЛАДІ МЕДИЧНИХ ЗОБРАЖЕНЬ
107. *Жиров О. Л., Сенюк К. К.* 550
ОЧИСТКА ДАНИХ ВІД ВІДХИЛЕНЬ З ДОПОМОГОЮ МЕТОДІВ
КЛАСТЕРИЗАЦІЇ
108. *Филер З. Е.* 554
СОЕДИНЕНИЕ ЮПИТЕРА И САТУРНА И ЦИКЛЫ
СОЛНЕЧНОЙ АКТИВНОСТИ
109. *Чернікова О. М., Гордєєв В. В., Черніков М. Г.* 562
ВОДНЕВА ЛАМПА ЯК ДЖЕРЕЛО УЛЬТРАФІОЛЕТОВОГО
ВИПРОМІНЮВАННЯ В ФОТОСПЕКТРОСКОПІЇ
110. *Шкода Н. Г., Розенбаум В. М., Зайцева Е. М., Шакель Е. В.* 564
БРОУНОВСКИЙ МОТОР, ФУНКЦИОНИРУЮЩИЙ ЗА СЧЕТ
ПЕРЕХОДОВ В ТРЕХУРОВНЕВОЙ СИСТЕМЕ

ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ НАУКИ

111. *Кіщук М. С.* 569
ТЕНДЕНЦІЇ ЗМІН ВОДНОСТІ РІЧОК БАСЕЙНУ ВЕРХНЬОГО
ПРУТУ
112. *Обухов Є. В.* 574
АНАЛИЗ СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ МЕЛКОВОДИЙ
ДНЕПРОВСКИХ ВОДОХРАНИЛИЩ
113. *Осташек П. Д.* 587
ГІДРОЛОГІЧНА ТА РУСЛОЗНАВЧА ХАРАКТЕРИСТИКА
РІЧКИ ЧЕРЕМОШ (ПЕРЕДГІРНА ДІЛЯНКА)
114. *Юрченко Я. Н., Сургай Д. Д., Нестерчук А. А., Прасул Ю. И.* 593
РЕКРЕАЦИЯ И КРАТКОВРЕМЕННАЯ РЕКРЕАЦИЯ: АНАЛИЗ
СОДЕРЖАНИЯ

ГЕОЛОГО-МИНЕРАЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

115. *Федій О. А., Скрипник О. І.* 598
АНАЛІЗ СВІТОВОГО ДОСВІДУ ДОСЛІДЖЕННЯ
ГЛИБОКОЗАНУРЕНИХ ВІДКЛАДЕНЬ У НАФТОГАЗОНОСНИХ
БАСЕЙНАХ ЄВРОПИ, АЗІЇ ТА АМЕРИКИ ЗА РЕЗУЛЬТАТАМИ
ГЛИБОКОГО ТА НАДГЛИБОКОГО БУРІННЯ

АРХИТЕКТУРА

116. *Ковальова В. В.* 601
АРХІТЕКТУРНО-ПЛАНУВАЛЬНІ РІШЕННЯ ГОТЕЛІВ В РІЗНІ
ЧАСИ

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

- | | |
|---|-----|
| 117. <i>Antonivska M.</i>
MEDIA EDUCATION INTEGRATION IN THE MODERN PROCESS OF FLT | 604 |
| 118. <i>Аксьонова С. О.</i>
ЗАСТОСУВАННЯ МІЖНАРОДНОГО ДОСВІДУ УПРАВЛІННЯ СПОРТИВНИМИ ОРГАНІЗАЦІЯМИ В УКРАЇНСЬКОМУ СПОРТІ | 608 |
| 119. <i>Биченок А. Ю.</i>
БУЛІНГ – СОЦІАЛЬНО-ПЕДАГОГІЧНА ПРОБЛЕМА В ЗАКЛАДАХ СЕРЕДНЬОЇ ОСВІТИ | 612 |
| 120. <i>Бобир О. І.</i>
ХУДОЖНЬО-ТВОРЧЕ СЕРЕДОВИЩЕ ЯК ЧИННИК ФОРМУВАННЯ ХУДОЖНЬО-ЕСТЕТИЧНОГО СВІТОБАЧЕННЯ СТУДЕНТІВ-ХУДОЖНИКІВ | 616 |
| 121. <i>Галайдіда О. В., Острроверхова А. В., Фрасуняк Т. В.</i>
ВПРОВАДЖЕННЯ ІНФОРМАЦІЙНО-КОМУНІКАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ В СИСТЕМУ ВИЩОЇ ОСВІТИ ДЛЯ ПІДГОТОВКИ СУЧАСНОГО СПЕЦІАЛІСТА | 619 |
| 122. <i>Глобенко А. В.</i>
УДОСКОНАЛЕННЯ СИСТЕМИ ВИКЛАДАННЯ ЖИВОПИСУ ДЛЯ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОГО СТУПЕНЯ ФАХУ МОЛОДШИЙ СПЕЦІАЛІСТ | 626 |
| 123. <i>Голуб Є. С.</i>
МЕТОДИКА ЗАСТОСУВАННЯ ІНФОГРАФІКИ ДЛЯ ВІДОБРАЖЕННЯ АНАЛІТИЧНИХ ДАНИХ | 629 |
| 124. <i>Гуменко Н. Ф.</i>
СОЦІАЛЬНІ ТА ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГІЧНІ АСПЕКТИ ФІЗИЧНОГО ВИХОВАННЯ І СПОРТУ У СТУДЕНТСЬКОЇ МОЛОДІ В ТЕПЕРІШНІЙ ЧАС | 636 |
| 125. <i>Двінських Н. В.</i>
ОРГАНІЗАЦІЯ ПРОХОДЖЕННЯ ВИРОБНИЧОЇ ПРАКТИКИ В УМОВАХ ПОШИРЕННЯ КОРОНАВІРУСНОЇ ІНФЕКЦІЇ (COVID-19) | 641 |
| 126. <i>Демчик В. В.</i>
МЕРЕЖЕВИЙ КОНТРОЛЬ РОБОТИ СТУДЕНТА ЗА КОМП'ЮТЕРОМ | 644 |
| 127. <i>Джеджула О. М., Федорова К. О.</i>
КУЛЬТУРА МІЖСОБИСТІСНОЇ КОМУНІКАЦІЇ СТУДЕНТІВ В УМОВАХ ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ | 647 |
| 128. <i>Діденко В. В., Сидора Ю. А.</i>
ІНТЕРНЕТ-КОМУНІКАЦІЯ ЯК ЗАСІБ МІЖКУЛЬТУРНОГО СПІЛКУВАННЯ | 651 |

129. *Долинський Б. Т., Погорелова О. О., Буховець Б. О., Логінова А. І., Павлова Т. Ю.* 653
 АНАЛІЗ ПРОБЛЕМИ БЕЗПЕРЕРВНОЇ ОСВІТИ ВЧИТЕЛЯ ФІЗИЧНОЇ КУЛЬТУРИ
130. *Доценко І. Б., Доценко М. І.* 657
 ПРОБЛЕМИ ПІДГОТОВКИ УЧНІВ ЗНЗ ХАРКІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ ДО ВСЕУКРАЇНСЬКИХ УЧНІВСЬКИХ ОЛІМПІАД З ІСТОРІЇ: ЯК ПРАЦЮВАТИ НАД ТВОРЧИМ ЗАВДАННЯМ?
131. *Дяченко А. В., Поп'юк Х.-М. І.* 664
 ПРОБЛЕМА ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ МАЙБУТНІХ УЧИТЕЛІВ ДО ЗАСТОСУВАННЯ ДИЗАЙНУ І ТЕХНОЛОГІЙ У ПОЧАТКОВІЙ ШКОЛІ
132. *Євмененко О. В., Дубініна І. О.* 668
 ОРГАНІЗАЦІЯ ПОЗАКЛАСНОЇ РОБОТИ З ЛІТЕРАТУРИ ЗА ДОПОМОГОЮ ІГРОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ
133. *Євтушенко Є. Г.* 671
 ІСТОРИКО-ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ НОРМАТИВНО-ПРАВОВОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ФІЗИЧНОГО ВИХОВАННЯ СТУДЕНТСЬКОЇ МОЛОДІ В УКРАЇНІ
134. *Жилкіна О. І., Шатохіна Г. Я., Портняга В. О.* 675
 УЧИТЕЛЬ І УЧЕНЬ: ВЗАЄМОВІДНОСИНИ, СПІЛКУВАННЯ
135. *Ієвлєв О. М., Яроль В. Г.* 679
 РОЛЬ ПРОФЕСІЙНОЇ КУЛЬТУРИ У ДІЯЛЬНОСТІ ЮРИСТА
136. *Калинич К. Ф.* 682
 ТРАДИЦІЇ АРХАЇЧНИХ МЕТОДІВ НАВЧАННЯ У ДІЯЛЬНОСТІ СУЧАСНОГО ВИШУ
137. *Лесяк Н. І., Ієвлєв О. М.* 689
 ПРОФЕСІЙНА МОБІЛЬНІСТЬ ЯК ФАХОВА ЯКІСТЬ ПРОФЕСІЙНОГО РОЗВИТКУ ФАХІВЦІВ-ВИПУСКНИКІВ ЗВО
138. *Малихін О. В., Сухомлин О. А.* 692
 ЗНАЧЕННЯ ЦИФРОВОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ ФАХІВЦЯ В ПЕРІОД ПАНДЕМІЇ COVID19
139. *Малкова К. В.* 697
 ЗАСТОСУВАННЯ БІГОВИХ НАВАНТАЖЕНЬ ПРИ ПІДГОТОВЦІ ВИСОКОКВАЛІФІКОВАНИХ ЛЕГКОАТЛЕТІВ З БІГУ НА 400 МЕТРІВ З БАР'ЄРАМИ
140. *Матюхіна В. Г., Богданець-Білоskalенко Н. І.* 702
 ПРАКТИКА ДОШКІЛЬНОГО ВИХОВАННЯ У ВЕЛИКІЙ БРИТАНІЇ, ФРАНЦІЇ, НІМЕЧЧИНІ ТА ІТАЛІЇ
141. *Мосійчук Л. В.* 709
 НОВІТНІ ПІДХОДИ ДО ОРГАНІЗАЦІЇ ФІЗИЧНОГО ВИХОВАННЯ У ВИЩИХ НАВЧАЛЬНИХ ЗАКЛАДАХ
142. *Недодатко Н. Г.* 716
 ВПЛИВ ДИТЯЧОЇ ХУДОЖНЬОЇ ЛІТЕРАТУРИ НА МОРАЛЬНІСТЬ ДОШКІЛЬНИКІВ

143. **Олексюк В. І.** 723
 ПЕРСПЕКТИВНІ НАПРЯМИ ДИСТАНЦІЙНОЇ ОСВІТИ У
 ЗАКЛАДАХ ВИЩОЇ ОСВІТИ
144. **Пикалова В. В.** 726
 STEM-МАТЕМАТИКА В СДМ GEOGEBRA
145. **Пюрик М. В., Павлишин В. В., Плав'юк Л. Ю., Красій М. В.,
 Махлинець Н. П.** 732
 ШЛЯХИ ЗАСВОЄННЯ ПРАКТИЧНИХ НАВИЧОК БЕЗ СТРЕСУ
 У СТУДЕНТІВ МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ В УМОВАХ
 ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ
146. **Радзівілова І. А.** 738
 ЗМІСТ ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГІЧНОЇ ПІДГОТОВКИ
 МАЙБУТНІХ ВИКЛАДАЧІВ ВИЩОЇ ШКОЛИ
147. **Радько А. В., Дорогокупля О. І.** 743
 ВИКОРИСТАННЯ LEGO-ТЕХНОЛОГІЇ ЯК ЗАСОБУ
 ФОРМУВАННЯ МОВЛЕННЄВОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ ДІТЕЙ
 СТАРШОГО ДОШКІЛЬНОГО ВІКУ В ГРУПІ
 КОМПЕНСУЮЧОГО ТИПУ
148. **Савенкова О. В., Єланська О. О.** 750
 ВПЛИВ РУХОВОЇ АКТИВНОСТІ НА ЗДОРОВ'Я СУЧАСНИХ
 ДІТЕЙ
149. **Сагимбаева Д. Е., Кайраткызы Сая** 755
 ORGANIZATION OF ENGLISH LANGUAGE LESSONS USING
 AUTHENTIC VIDEO MATERIALS
150. **Свищ Л. О.** 762
 ЦІННІСНА ОСВІТА В КОНТЕКСТІ АКсіОЛОГІЧНИХ ЗМІН
 СУЧАСНОСТІ
151. **Сулковський А. В., Добрянський В. В.** 768
 ЗАСОБИ ПОЛІПШЕННЯ НАВЧАННЯ В УМОВАХ ПАНДЕМІЇ
152. **Сулковський А. В., Невмержицький О. П.** 770
 ДЕКОРАТИВНО-ПРИКЛАДНЕ МИСТЕЦТВО ЯК ЗАСІБ
 ФОРМУВАННЯ ТВОРЧОЇ ОСОБИСТОСТІ МАЙБУТНІХ
 ВЧИТЕЛІВ ТРУДОВОГО НАВЧАННЯ
153. **Фільчакова О. Г.** 776
 ЗАСОБИ НАОЧНОСТІ ПРИ НАВЧАННІ МОВИ ТА ЛІТЕРАТУРИ
154. **Чернова Н. Л.** 781
 ЗАОХОЧУЄМО МАЛЕЧУ РІДНИМ СЛОВОМ
155. **Шайдаюк О. І.** 788
 РОЛЬ ПОЗААУДИТОРНОЇ РОБОТИ СТУДЕНТІВ У
 ФОРМУВАННІ СУЧАСНОГО ВИСОКОКВАЛІФІКОВАНОГО
 ФАХІВЦЯ ПРИ ВИВЧЕННІ ДИСЦИПЛІНИ
 «МЕДСЕСТРИНСТВО В ГЕРОНТОЛОГІЇ, ГЕРІАТРІЇ І
 ПАЛІАТИВНІЙ МЕДИЦИНІ»
156. **Швед І. В., Ієвлєв О. М.** 796
 ПРОФЕСІЙНА МОБІЛЬНІСТЬ ЯК ЧИННИК ПРОФЕСІЙНОГО

РОЗВИТКУ ФАХІВЦЯ

157. **Шетеля Н. І.** 800
ГАЛУЗЬ КУЛЬТУРИ ТА МИСТЕЦТВ В СУЧАСНІЙ
КУЛЬТУРНІЙ СИТУАЦІЇ
158. **Шлюхтіна О. В.** 805
ОСОБЛИВОСТІ ФІЗИЧНОЇ РЕАБІЛІТАЦІЇ ОСІБ З СЕРЦЕВО-
СУДИННОЮ ПАТОЛОГІЄЮ В УМОВАХ РЕФОРМУВАННЯ
МЕДИЧНОЇ ГАЛУЗІ
159. **Явтушенко О. В.** 809
ДИСТАНЦІЙНА ОСВІТА. ВПРОВАДЖЕННЯ ХМАРНИХ
ТЕХНОЛОГІЙ У НАВЧАЛЬНИЙ ПРОЦЕС
160. **Яценко Т. В., Дзюба К. Ю.** 815
«ПСИХОЛОГО – ПЕДАГОГІЧНІ УМОВИ ФОРМУВАННЯ
ОБРАЗУ СІМ'Ї В ДІТЕЙ СТАРШОГО ДОШКІЛЬНОГО ВІКУ»

ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

161. **Debre V. S., Mieshkov D. M., Zhylin M. Yu.** 819
PROBLEMATICS OF EXTREME PSYCHOLOGICAL PRESSURE IN
EXAM PERIOD
162. **Алексеенко И. В., Литвинова И. Л.** 822
ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПЕРЕЖИВАНИЯ
ПЕРИНАТАЛЬНОЙ УТРАТЫ
163. **Безбах М. В., Сімак В. О.** 830
ВПЛИВ ХАРИЗМИ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ ПРОФЕСІЙНОЇ АБО
УПРАВЛІНСЬКОЇ ДІЯЛЬНОСТІ
164. **Галянта Л. В.** 835
ПСИХОЛОГІЧНІ ЧИННИКИ ВИНИКНЕННЯ ШКІЛЬНОЇ
ТРИВОЖНОСТІ У МОЛОДШОМУ ШКІЛЬНОМУ ВІЦІ
165. **Гуменюк Г. М., Ющук К. В.** 841
ПСИХОЛОГІЧНИЙ ВПЛИВ ТУРИЗМУ НА РЕАБІЛІТАЦІЮ
ВОЇНІВ АТО
166. **Доцевич Т. І.** 848
МЕНЕДЖМЕНТ ОРГАНІЗАЦІЇ НАВЧАННЯ ПЕДАГОГІВ ЯК
РЕСУРС ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЯКОСТІ ОСВІТИ
167. **Еверс Ія М.** 854
ОСОБЛИВОСТІ ФОРМУВАННЯ ПЕРВЕРТНИХ
ОСОБИСТОСТЕЙ ПЕДОФІЛІЧНОЇ СПРЯМОВАНОСТІ
168. **Єланська О. О., Савенкова О. В.** 858
ОСОБЛИВОСТІ ПСИХОЛОГІЧНОЇ ПІДГОТОВКИ
СПОРТСМЕНІВ-КАРАТИСТІВ
169. **Купрієць Д. Ю., Ліпінська Е. В.** 861
ПСИХОФІЗІОЛОГІЯ ГЕНДЕРНИХ ВІДМІННОСТЕЙ
170. **Лещук В. І.** 867
ПСИХОЕМОЦІЙНА ВАЖЛИВІСТЬ РОЗМОВИ З БОГОМ

171. *Мельничук М. М.* 871
 ФОРМУВАННЯ МОРАЛЬНО-ЕТИЧНИХ ЯКОСТЕЙ МОЛОДИ
 ЗАСОБАМИ КІНОМИСТЕЦТВА
172. *Пилипенко М. А., Клеванна Л. О., Віннік Т. І., Тертична О. В.* 875
 НАСИЛЬСТВО У СІМ'Ї ЯК СОЦІАЛЬНО-ПСИХОЛОГІЧНА
 ПРОБЛЕМА СУЧАСНОГО УКРАЇНСЬКОГО СУСПІЛЬСТВА:
 ДОСВІД ПСИХОЛОГІЧНОГО АНАЛІЗУ
173. *Пиотрович Е. В., Купринович Д. Г.* 883
 МЕТОДИКИ АРТ-ТЕРАПІИ В ПОМОЦЬ ПРАКТИЧЕСКОМУ
 ПСИХОЛОГУ
174. *Радченко А. М.* 886
 ПСИХОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ЖІНОК З ЗАЙВОЮ ВАГОЮ
175. *Стрижаскова О. Ю.* 891
 ПРОКРАСТИНАЦІЯ
176. *Ткаченко К. О.* 893
 ВИКОРИСТАННЯ НЕТРАДИЦІЙНИХ ФОРМ ТА МЕТОДІВ
 РОБОТИ З ДІТЬМИ З АУТИЗМОМ У ПРОДУКТИВНІЙ
 ДІЯЛЬНОСТІ

СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

177. *Tuliakova K., Shmorlivska A.* 899
 SOCIAL WORK: MODERN METHODS AND APPROACHES
178. *Василець О. І., Заєць О. Ю., Михайлюк М. П.* 902
 ВПЛИВ СУЧАСНИХ ЗМІ (НА ПРИКЛАДІ ТІК -ТОК) НА
 ФОРМУВАННЯ СТАЛОЇ ІДЕНТИЧНОСТІ КОРИСТУВАЧА ТА
 ГРОМАДЯНИНА
179. *Максьом К. В., Абакумець І. М.* 910
 ОРГАНІЗАЦІЯ СОЦІАЛЬНО-ПСИХОЛОГІЧНОЇ ПІДТРИМКИ
 ЛЮДЕЙ ПОХИЛОГО ВІКУ В УМОВАХ ПАНДЕМІЇ
180. *Тимошенко Д. О.* 915
 ДІАЛОГ ЯК ОСНОВНА ФОРМА АРГУМЕНТАЦІЇ
181. *Тулякова К. Р., Яригіна А. О., Гриценко П. М.* 918
 MEDIATION AS A WAY SOLVING CONFLICTS AT SCHOOL

ЖУРНАЛИСТИКА

182. *Черниш О. О., Меженська Ю. В.* 924
 ОСОБЛИВОСТІ ВИСВІТЛЕННЯ КРИМІНАЛЬНОЇ
 ПРОБЛЕМАТИКИ В ІНТЕРНЕТ-ВИДАННЯХ ЛУГАНЩИНИ

ИСКУССТВОВЕДЕНИЕ

183. *Босий О. Г.* 930
 ОСОБЛИВОСТІ ОРНАМЕНТИКИ РОЗПИСІВ ХРАМІВ
 ХУДОЖНИКАМИ ІКОНОПИСНО-РЕСТАВРАЦІЙНОЇ АРТІЛІ
 «ВІДРОДЖЕННЯ» НА ПОЧАТКУ ХХ СТОЛІТТЯ

184. *Дика І. С.* 936
СТИЛІСТИЧНІ РИСИ ТА ОСОБЛИВОСТІ КОРЕЙСЬКОЇ
МОЛОДІЖНОЇ МОДИ
185. *Мельничук А. І.* 941
АНАТОМІЧНІ РИСУНКИ ХУДОЖНИКА М. А. ШАРОНОВА З
ФОНДІВ НАЦІОНАЛЬНОГО ХУДОЖНЬОГО МУЗЕЮ УКРАЇНИ
186. *Охітва Х. М.* 944
УКРАЇНСЬКА ЕСТРАДНА ПІСНЯ 1960–1980-Х РОКІВ У
ЛЬВОВІ ЯК ЗАСІБ ТВОРЕННЯ НАЦІОНАЛЬНО-
ПАТРІОТИЧНОЇ ІДЕНТИЧНОСТІ: НАПРЯМКИ ДОСЛІДЖЕННЯ
187. *Сіканда Л. З.* 948
ФОРМУВАННЯ СТИЛЮ ТА ІМІДЖУ КОРОЛІВСЬКИХ РОДИН
АНГЛІЇ ТА ФРАНЦІЇ: ІСТОРИЧНИЙ АСПЕКТ
188. *Склярєнко О. А.* 954
ІСТОРИЧНА ЛЯЛЬКА В УКРАЇНСЬКОМУ НАРОДНОМУ
МИСТЕЦТВІ. АВТОРСЬКА ЛЕКЦІЯ
189. *Сліпченко О. С.* 959
ТЕМП ТА МЕТР В МУЗИЦІ ПІЗНЬОГО БАРОКО

ИСТОРИЧЕСКИЕ НАУКИ

190. *Аллеров В. Ю.* 964
ПРИЗОВ НА СТРОКОВУ ВІЙСЬКОВУ СЛУЖБУ В
УКРАЇНСЬКІЙ РСР (ОСІНЬ 1990 Р.): ХАРАКТЕРНІ
ОСОБЛИВОСТІ
191. *Антоненко В., Чиж В. С.* 970
ТРАГЕДІЯ ГОЛОДОМОРУ 1932-1933 РОКІВ ОЧИМА ДІТЕЙ-
СВІДКІВ
192. *Баран Р. Т.* 976
ДОЧКА БАЙРОНА Й ІСТОРІЯ АВІАЦІЇ
193. *Курінной О. С.* 984
УЧАСТЬ УКРАЇНСЬКИХ ПЛАСТУНІВ У ДЖЕМБОРІ 1933 Р. В
ГЕДЕЛЛЕ
194. *Матвєєв А. Ю., Дзизінський М. С.* 990
РАПАЛЛЬСЬКИЙ ДОГОВІР 1922 Р.: ЗНАЧЕННЯ ТА НАСЛІДКИ
ДЛЯ ВЕЙМАРСЬКОЇ НІМЕЧЧИНИ
195. *Садикіна П., Чиж В. С.* 994
АФГАНСЬКА ВІЙНА 1979-1989 РОКІВ У КУЛЬТУРНІЙ
СПАДЩИНІ МІСТА ЕНЕРГОДАРА

КУЛЬТУРОЛОГИЯ

196. *Бондаренко А. І.* 1000
ДО ПИТАННЯ ДЕФІНІЦІЇ КУЛЬТУРНОГО ПРОСТОРУ
197. *Друк І. В.* 1004
ДИЗАЙН-МЕНЕДЖМЕНТ ЯК СУЧАСНА ПРОЕКТНА
ПАРАДИГМА

198. *Корощенко К. Р.* 1007
ВЕСІЛЬНІ ЧИНИ ТА ТРАДИЦІЇ НА СЛОБОЖАНЩИНІ
199. *Федоренко С. С.* 1011
ВИШИВАНКИ ЕТНІЧНИХ БРЕНДІВ УКРАЇНИ:
ДИЗАЙНЕРСЬКИЙ ПОШУК ТА ШЛЯХИ ПЕРЕОСМИСЛЕННЯ
ТРАДИЦІЙ

ПОЛИТИЧЕСКИЕ НАУКИ

200. *Галочкина А. А.* 1017
CINEMATOGRAPH AS AN INSTRUMENT OF AMERICAN
FOREIGN POLICY
201. *Івашова Л. М., Ткаченко Ю. С.* 1022
НАПРЯМИ УДОСКОНАЛЕННЯ ДЕРЖАВНОЇ ПОЛІТИКИ У
СФЕРІ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я В УКРАЇНІ
202. *Кушнір В. С.* 1030
ПОЛІТИЧНА ЕЛІТА: ТЕОРЕТИЧНИЙ АСПЕКТ
203. *Макаренко М. В.* 1037
ГЕНЕЗИС НАУКОВИХ ЕПІДЕМІОЛОГІЧНИХ РОЗРОБОК У
СВІТІ
204. *Миронюк М. Л., Куликовська Д. Н., Лиман С. І.* 1044
ВПЛИВ КАТОЛИЦИЗМУ НА ПОЯВУ ЄВРОСКЕПТИЧНИХ
НАСТРОЇВ СЕРЕД КОНСЕРВАТИВНОГО ІСТЕБЛІШМЕНТУ
НІМЕЧЧИНИ
205. *Наумова Н. Г., Нікітенко Н. О.* 1051
CHINESE HARMONIZING COOPERATION IN MODERN
AFRICAN DISCOURSE
206. *Резанова Н. О.* 1056
ПОПУЛІСТИЧНІ ТЕНДЕНЦІЇ В СУЧАСНІЙ ПОЛІТИЧНІЙ
КУЛЬТУРІ
207. *Семенюк О. А., Маланчук Л. О.* 1062
СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ НАДАННЯ ДОЗВОЛІВ НА
РОЗМІЩЕННЯ ЗОВНІШНЬОЇ РЕКЛАМИ У МІСТІ РІВНОМУ ЯК
ЕЛЕМЕНТ ПЕРЕДВИБОРЧОЇ АГІТАЦІЇ
208. *Хасілев О. Й., Івашова Л. М.* 1065
ДЕРЖАВНА КАДРОВА ПОЛІТИКА У СФЕРІ ОХОРОНИ
ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ ТА НАПРЯМИ ЇЇ УДОСКОНАЛЕННЯ
209. *Шумский Л. Н.* 1073
РОЛЬ ОБЩЕСТВЕННОГО МНЕНИЯ В ПРОЦЕССЕ
ПОСТРОЕНИЯ И ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ПОЛИТИЧЕСКИХ
ИНСТИТУТОВ ГОСУДАРСТВА

ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

210. *Vahrü H., Fedchenko A.* 1079
AUTHOR'S IDIOSTYLE AS AN OBJECT OF MODERN
TRANSLATION STUDY (ON THE MATERIAL OF FITZGERALD'S

WORKS AND THEIR TRANSLATIONS)		
211.	<i>Baklanova V., Melnychenko H.</i> LINGUISTIC CHARACTERISTICS OF THE OLD ENGLISH POEM “BEOWULF”	1084
212.	<i>Dzygovskaya Ya., Melnychenko H.</i> ETYMOLOGY OF HOMONYMS IN THE ENGLISH LANGUAGE	1090
213.	<i>Savasteeva T. V., Melnichenko G. V.</i> ETYMOLOGICAL DOUBLETS IN THE ENGLISH LANGUAGE – THEIR ORIGIN AND FUNCTIONING	1096
214.	<i>Борбич Ю. О., Колесник М. Ю.</i> СПОСОБИ ПЕРЕКЛАДУ ФРАЗОВИХ ДІЄСЛІВ	1101
215.	<i>Бубон М. О.</i> ТВОРЧІСТЬ Г. СКОВОРОДИ – ЦЕ ФІЛОСОФІЯ УКРАЇНСЬКОЇ ДУШІ	1105
216.	<i>Вашека Л. Ю., Колесник М. Ю.</i> СЛЕНГ ЯК ПРОБЛЕМА ПЕРЕКЛАДУ В ХУДОЖНІЙ ЛІТЕРАТУРІ	1109
217.	<i>Владімирова Д. А., Колесник М. Ю.</i> ОСОБЛИВОСТІ ПЕРЕКЛАДУ ЕЛІПТИЧНИХ КОНСТРУКЦІЙ В АНГЛІЙСЬКІЙ МОВІ (НА МАТЕРІАЛІ ПУБЛІЦИСТИЧНИХ ВИДАНЬ)	1113
218.	<i>Гордун К. С., Колесник М. Ю.</i> ТРУДНОЩІ НАУКОВО-ТЕХНІЧНОГО ПЕРЕКЛАДУ	1118
219.	<i>Данильчук А. А.</i> ВЕРБАЛЬНІ ЗАСОБИ ВИРАЖЕННЯ ТОЧНОЇ/НЕТОЧНОЇ КІЛЬКОСТІ В СУЧАСНІЙ АНГЛІЙСЬКІЙ МОВІ	1123
220.	<i>Дзень Ю. Р., Колесник М. Ю.</i> ПРИНЦИПИ ПЕРЕДАЧІ ІДІОМ УКРАЇНСЬКОЮ МОВОЮ	1129
221.	<i>Єркіна Ю. М., Колесник М. Ю.</i> ПОХОДЖЕННЯ ТА ФУНКЦІОНУВАННЯ АНГЛІЙСЬКОГО СЛЕНГУ	1135
222.	<i>Іщенко М. І., Колесник М. Ю.</i> ОСОБЛИВОСТІ ПЕРЕКЛАДУ ФРАЗЕОЛОГІЗМІВ СУЧАСНОЇ НІМЕЦЬКОЇ МОВИ	1138
223.	<i>Каширіна І. О., Гоцій А. В.</i> КОНЦЕПТУАЛЬНІ МЕТАФОРИ У МОВОЗНАВСТВІ	1142
224.	<i>Кришко А. Ю., Бабаєва Ю. Р.</i> ДІЄСЛІВНІ ТА ІМЕННІ ЛЕКСЕМИ МЕНТАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ АБО ДІЇ	1145
225.	<i>Куліш В. С., Сосновська А. А.</i> ВІДОБРАЖЕННЯ ГЕНДЕРНИХ ОСОБЛИВОСТЕЙ ОБРАЗУ СИЛЬНОЇ ЖІНКИ НА МАТЕРІАЛІ КНИГИ М. ОБАМИ «СТАНОВЛЕННЯ»	1153
226.	<i>Лелека А. І., Колесник М. Ю.</i> ОСОБЛИВОСТІ ПЕРЕКЛАДУ МОЛОДІЖНОГО СЛЕНГУ В	1157

НІМЕЦЬКІЙ МОВІ ТА ШЛЯХИ ЇХ ПОДОЛАННЯ

227. *Лобас Р. О.* 1162
WHAT IS YOUR LEARNING STYLE?
228. *Макогон А. І., Бєлєхова Л. І.* 1166
МІФОСВІТ ЯК ОСОБЛИВИЙ ПРОСТІР РІЗНИХ ТИПІВ
СЛОВЕСНИХ ОБРАЗІВ У ПОЕЗІЇ АМЕРИКАНСЬКОГО
РЕНЕСАНСУ
229. *Махобродзе В. В., Колесник М. Ю.* 1169
ІДІОМИ В НАШОМУ ЖИТТІ
230. *Найдьонова Н. В.* 1173
ХИМЕРНІСТЬ У РОМАНИ-БАЛАДІ «ДІМ НА ГОРІ»
В. ШЕВЧУКА
231. *Радченко Д. Ю.* 1178
ОСОБЛИВОСТІ ПЕРЕКЛАДУ ТЕЛЕСКОПІЧНИХ СЛІВ
232. *Ріжняк О. Л., Семеняченко О. А., Костенко Н. Р.* 1184
ДЕЯКІ ПРОБЛЕМИ МЕДИЧНОЇ ОСВІТИ В УМОВАХ
КАРАНТИНУ
233. *Рогуляк Д. М., Колесник М. Ю.* 1188
ПОЛІТИЧНИЙ ДИСКУРС В ЛІНГВО-ПЕРЕКЛАДАЦЬКОМУ
АСПЕКТІ (НА МАТЕРІАЛІ ПРОМОВ ПРЕЗИДЕНТА США
ДОНАЛЬДА ТРАМПА)
234. *Сабліна С. В.* 1192
ДИНАМІКА ПІДГРУПИ ДІЄСЛІВ ЗОРОВОГО СПРИЙНЯТТЯ У
СТАРОУ- ТА НОВОУКРАЇНСЬКІЙ МОВАХ
235. *Слаба Т. О., Колесник М. Ю.* 1196
ОСОБЛИВОСТІ ПЕРЕКЛАДУ АНГЛОМОВНИХ ГАЗЕТНИХ
ЗАГОЛОВКІВ

ФИЛОСОФСКИЕ НАУКИ

236. *Лазоревич І. Р.* 1202
ВИЯВИ САКРАЛЬНОГО В ЕСТЕТИЦІ ПРИРОДИ ТА
БІОМИСТЕЦТВІ ЯК РЕАКЦІЯ НА ЕКОЛОГІЧНУ КРИЗУ

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

237. *Liang Rui* 1210
THE ROLE OF BRAND BUILDING IN UNIVERSITY BRAND
MANAGEMENT
238. *Shevchenko V., Koval N.* 1211
THE ROLE OF FINANCIAL REPORTING IN RESEARCHING
ENTERPRISE PERFORMANCE
239. *Sorokina I., Kalashnikova K.* 1215
THE MECHANISM OF THE DIAGNOSTIC CYCLE IN THE
MANAGEMENT OF FINANCIAL CONDITION AND
SUSTAINABILITY OF THE ENTERPRISE

240. **Галицький О. М., Кічук К. В.** 1222
 ЕКОНОМІЧНА ДІАГНОСТИКА ЯК ІНСТРУМЕНТ
 ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЕФЕКТИВНОГО ФУНКЦІОНУВАННЯ І
 РОЗВИТКУ ПІДПРИЄМСТВА В КОНКУРЕНТНОМУ
 СЕРЕДОВИЩІ
241. **Гейко Т. Ю.** 1226
 ПРИОРИТЕТИ РАЗВИТИЯ НАЦИОНАЛЬНОГО
 ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВЫХ
 ТРАНСФОРМАЦИЙ
242. **Гетьман О. Л.** 1229
 УПРАВЛІННЯ ЕКОЛОГІЗАЦІЄЮ ЕНЕРГЕТИЧНОГО СЕКТОРУ
243. **Гойда О. О., Рудянова Т. М.** 1234
 ЗАСТОСУВАННЯ АПАРАТУ ФІНАНСОВОЇ МАТЕМАТИКИ
 ДЛЯ АНАЛІЗУ ЕФЕКТИВНОСТІ ІНВЕСТИЦІЙНИХ ПРОЕКТІВ
244. **Гонтарь А. И., Жихор Е. Б.** 1238
 НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ГОСТИНИЧНОГО ХОЗЯЙСТВА В
 УСЛОВИЯХ ПАНДЕМИИ COVID-19 В УКРАИНЕ
245. **Дундар Д. С.** 1243
 СИСТЕМА СТИМУЛЮВАННЯ ПРАЦІ НА ПІДПРИЄМСТВІ
246. **Ємець Е. Р., Шевченко В. С.** 1253
 ВИЗНАЧЕННЯ СПЕЦИФІКИ УПРАВЛІННЯ ПЕРСОНАЛОМ НА
 ТОРГОВОМУ ПІДПРИЄМСТВІ МАЛОГО БІЗНЕСУ
247. **Жебель Є. Є., Рудянова Т. М.** 1260
 МАТЕМАТИЧНІ МОДЕЛІ ОЦІНКИ ФІНАНСОВОГО РИЗИКУ
 БАНКУ ЗА ДОПОМОГОЮ ДЮРАЦІЇ
248. **Жовнір С. М.** 1266
 ДЕРЖАВНА МІГРАЦІЙНА ПОЛІТИКА В УКРАЇНІ: СУЧАСНІ
 ВИКЛИКИ ТА КЛЮЧОВІ ЗАВДАННЯ
249. **Ильин А. Ю., Каратаева О. Г., Бесшапошный М. Н.,
 Ашмарина Т. И., Митенев Н. С.** 1274
 КРИПТОВАЛЮТА КАК ПЛАТЕЖНЫЙ ИНСТРУМЕНТ НА
 МИРОВОМ ФИНАНСОВОМ РЫНКЕ
250. **Капелюшок С. В., Кудельський В. Е.** 1281
 РИЗИКИ В ПІДПРИЄМНИЦЬКІЙ ДІЯЛЬНОСТІ ТА СПОСОБИ ЇХ
 УНИКНЕННЯ
251. **Корнелюк О. А., Сніжок С. Ю., Шевченко К. І., Лахтюк О. П.** 1284
 КОН'ЮНКТУРА МІЖНАРОДНОГО РИНКУ ТУРИСТИЧНИХ
 ПОСЛУГ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ТУРИЗМУ В
 УМОВАХ ПАНДЕМІЇ
252. **Критенко О. О., Самойленко А. В.** 1290
 ВІДКРИТІ ТОРГИ ЯК ОСНОВНИЙ СПОСІБ ЗДІЙСНЕННЯ
 ПУБЛІЧНИХ ЗАКУПІВЕЛЬ
253. **Купінець Л. Є.** 1294
 КОРПОРАТИВНЕ УПРАВЛІННЯ В УМОВАХ ЕКОЛОГІЗАЦІЇ
 ЕКОНОМІКИ

254. *Лисицкий В. Л., Гернет Н. Д.* 1302
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ОЦЕНКИ АДЕКВАТНОСТИ
МОДЕЛИ СТРАТЕГИЧЕСКОГО ПЛАНИРОВАНИЯ
ИНВЕСТИЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ БИЗНЕС СИСТЕМЫ
255. *Майстренко Ю. В., Дунак Д.* 1310
ОСОБЛИВОСТІ АВТОМАТИЗАЦІЇ УПРАВЛІННЯ
ПЕРСОНАЛОМ У ДІЯЛЬНОСТІ ІВЕНТ-АГЕНЦІЇ
256. *Маринович В. В.* 1316
НОВІ ПІДХОДИ У ВИКОРИСТАННІ ТРАДИЦІЙНИХ ФОРМ
КОНКУРЕНТНОГО БЕНЧМАРКІНГУ ЗАДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ
РІВНЯ ЕКОНОМІЧНОЇ БЕЗПЕКИ ПРИВАТНИХ ЗАКЛАДІВ
ВИЩОЇ ОСВІТИ
257. *Марініч А. В., Волкова О. Г.* 1322
ФІНАНСОВІ ТЕХНОЛОГІЇ В СФЕРІ БАНКІВСЬКОГО БІЗНЕСУ
258. *Посідінцева О. В., Авад Елькарім Хассан Авад Елькарим Хамза* 1330
КАДРОВИЙ МЕНЕДЖМЕНТ НА ПІДПРИЄМСТВІ
259. *Пустовійт Р. Ф., Ткаченко Н. І.* 1333
ДОСЛІДЖЕННЯ РИТЕЙЛУ У ВІТЧИЗНЯНОМУ СЕГМЕНТІ
ТОВАРІВ ДЛЯ КРАСИ І ЗДОРОВ'Я
260. *Сапельнікова Н. Л., Бондаренко К. В.* 1338
МЕХАНІЗМ ФОРМУВАННЯ ТА ФУНКЦІОНУВАННЯ
СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ ПЕРСОНАЛОМ ПІДПРИЄМСТВ
ГОТЕЛЬНО-РЕСТОРАННОГО КОМПЛЕКСУ
261. *Сапельнікова Н. Л., Котюк Н. В.* 1344
ОСОБЛИВОСТІ КОНКУРЕНТНОЇ БОРОТЬБИ В ІНДУСТРІЇ
ГОСТИННОСТІ ЩОДО ЯКОСТІ ГОТЕЛЬНИХ ПОСЛУГ
262. *Сук П. Л.* 1349
ВИДИ ВИРОБНИЧОГО МЕТОДУ АМОРТИЗАЦІЇ ОСНОВНИХ
ЗАСОБІВ
263. *Сулятицький П. І.* 1356
ФАКТОР ДЕРЖАВНОЇ ПІДТРИМКИ РОЗВИТКУ МАЛОГО І
СЕРЕДНЬОГО ПІДПРИЄМНИЦТВА В УКРАЇНІ
264. *Тараканова Ж. І., Джусов О. А.* 1362
ЕКСПОРТНА МОДЕЛЬ ВИХОДУ КОМПАНІЇ НА
МІЖНАРОДНИЙ РИНОК
265. *Шавурська О. В.* 1366
ІНФОРМАЦІЙНЕ ТА МЕТОДИЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ
ЕКОНОМІЧНОГО АНАЛІЗУ ФОРМУВАННЯ ТА
ВИКОРИСТАННЯ ПРИБУТКУ
266. *Швед Т. В., Шиліна В. Ю.* 1372
ВПЛИВ ПАНДЕМІЇ НА РОЗВИТОК АГРОБІЗНЕСУ УКРАЇНИ
267. *Шебаніна О. В., Боднарчук А. І., Карпюк Г. С.* 1376
ОСОБЛИВОСТІ ВИРОБНИЦТВА, ЗБУТУ ТА АСПЕКТІВ
ВИКОРИСТАННЯ ТЕХНІЧНИХ КУЛЬТУР В УКРАЇНІ ТА СВІТІ

268. *Шкуренко С. В., Боляк І. М., Кучеренко Є. С.* 1380
DIGITAL-MАРКЕТИНГ ТА ЕФЕКТИВНІСТЬ ЙОГО
ІНСТРУМЕНТІВ
269. *Шубіна С. В., Перебийніс В. Л.* 1383
ОБЛІКОВО-АНАЛІТИЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ В СИСТЕМІ
УПРАВЛІННЯ КРЕДИТОРСЬКОЮ ЗАБОРГОВАНІСТЮ

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

270. *Cherepakha R.* 1387
BANKRUPTCY
271. *Vasylenko S.* 1392
PROTECTION OF THE RIGHTS OF SUBJECT OF ECONOMIC
ACTIVITY
272. *Бондаренко В. М., Сенько В. В.* 1397
ОСНОВНІ ПІДХОДИ ДО ВИЗНАЧЕННЯ ПОНЯТТЯ УМИСНОГО
ВБИВСТВА, ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ ЗА ЗАКОНОДАВСТВОМ
ЗАРУБІЖНИХ КРАЇН
273. *Гузь В. І., Деменко О. Є., Цибульник Н. Ю., Ягоцька Л. П.* 1400
ПРОТИДІЯ КОРУПЦІЇ В УКРАЇНІ
274. *Єфімова І. В.* 1403
ЗАХОДИ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ КРИМІНАЛЬНОГО ПРОВАДЖЕННЯ:
МЕТА, ВИДИ ТА ЗАГАЛЬНІ ПРАВИЛА ЗАСТОСУВАННЯ
275. *Заплітна І. А., Петруник Л. В.* 1407
РЕГЛАМЕНТУВАННЯ ТРУДОВИХ ВІДНОСИН З ІНОЗЕМНИМ
ЕЛЕМЕНТОМ
276. *Іліка Н. Д., Ніколайчук С. В.* 1411
РЕФОРМУВАННЯ СУДОВОЇ СИСТЕМИ В УКРАЇНІ НА
СУЧАСНОМУ ЕТАПІ
277. *Іліка Н. Д., Оліферчук Д. А.* 1417
АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ ЮРИДИЧНОЇ НАУКИ
278. *Каширіна І. О., Іванова В. А.* 1423
MARRIAGE TO A US CITIZEN. OBTAINING A RESIDENCE
PERMIT ON THE BASIS OF MARRIAGE
279. *Ковальчук І. А.* 1425
ПРОБЛЕМА МІГРАЦІЇ ДО КРАЇН ЄВРОПЕЙСЬКОГО СОЮЗУ
ЯК ОБСТАВИНА, ЩО СТАНОВИТЬ РИЗИК ДЛЯ ІСНУВАННЯ
ЄВРОПЕЙСЬКОГО СОЮЗУ
280. *Костюк Ю. А., Токар А. А.* 1432
ОСНОВИ ТАКТИКИ ДІЙ ШАЙПЕРІВ
281. *Котов В. С., Круглова О. О.* 1436
ПОРІВНЯННЯ СТАТУСІВ ПОМЕРЛОЇ ТА БЕЗВІСНО
ВІДСУТНЬОЇ ОСОБИ З ОГЛЯДУ НА ПРАВОВІ НАСЛІДКИ
282. *Кочеригін Л. Ю., Іванюк М. М.* 1440
РАЦІОНАЛЬНЕ ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ ЯК ПРИНЦИП
ІСНУВАННЯ ПРАВА ВЛАСНОСТІ НА ЗЕМЛІ

	СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОГО ПРИЗНАЧЕННЯ	
283.	<i>Лазарєва Я. А., Круглова О. О.</i> РОЗГЛЯД ОСНОВНИХ ОСОБЛИВОСТЕЙ ДІЄЗДАТНОСТІ НЕПОВНОЛІТНЬОЇ ОСОБИ ВІДПОВІДНО ДО ЦИВІЛЬНОГО ЗАКОНОДАВСТВА	1446
284.	<i>Мельник О. О.</i> АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ ПРАВОВОГО РЕЖИМУ СПІЛЬНО НАЖИТОГО МАЙНА ПОДРУЖЖЯ ТА ПРИЗНАЧЕННЯ СУДОВИХ ЕКСПЕРТИЗ ПІД ЧАС РОЗПОДІЛУ, З ТОЧКИ ЗОРУ ПРАКТИКИ	1450
285.	<i>Мудрицька К. О.</i> ПРОЦЕСУАЛЬНІ ПИТАННЯ, ЯКІ ВИНИКАЮТЬ ПРИ РОЗГЛЯДІ ГОСПОДАРСЬКИМИ СУДАМИ СПРАВ ПРО ЗАХИСТ ПРАВ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ВЛАСНОСТІ В МЕРЕЖІ ІНТЕРНЕТ	1460
286.	<i>Тимофєєв В., Никитенко Д.</i> ЗАСТОСУВАННЯ ВОГНЕПАЛЬНОЇ ЗБРОЇ ЯК КРАЙНІЙ ЗАХІД АДМІНІСТРАТИВНОГО ПРИМУСУ	1466
287.	<i>Ус Ю. О., Демиденко Д. С.</i> РОЛЬ РИМСЬКОГО ПРАВА ДЛЯ СУЧАСНОГО ПРАВА	1469

АРХІТЕКТУРА АВТОМАТИЗОВАНОЇ СИСТЕМИ ТЕСТУВАННЯ ЗАДАЧ З ПРОГРАМУВАННЯ

Вапнічний Сергій Дмитрович,
старший викладач,

Крамаренко Ольга Володимирівна,

Міхно Марк Геннадійович,

Рубан Олексій Сергійович

студенти

Ужгородський національний університет

м. Ужгород, Україна

Вступ./Introduction. Олімпіади з програмування є важливою складовою програмування у сучасному його вигляді, змагання з програмування є важливим рушієм розвитку інформаційних технологій, а також засобом привернення нових інвесторів, це універсальний спосіб покращення професійних навичок, саме завдяки багатогранності олімпіадного програмування, здібності які воно дозволяє розвинути, цінуються у всіх сферах інформаційних технологій, а спеціалісти, у яких на достатньо високому рівні розвинуті навички «вирішення проблем» особливо цікаві роботодавцям.

Кожна з таких олімпіад використовує певну інформаційну систему, яка дозволяє автоматизувати цей процес, зробити його легшим, зручнішим, а також незалежним від людського фактору. Тим самим інформаційна система дозволяє бути олімпіаді безсумнівно чесною, справедливою та незалежною.

Проведення таких олімпіад дозволяє знаходити талановитих людей для роботодавців, а також за допомогою участі в олімпіадах, студент прокладає собі дорогу в майбутнє.

Актуальною проблемою є те, що інформаційні системи для автоматизації процесу навчання наразі не такі популярні, як системи проведення змагань і вчителям доводиться використовувати системи, які не були спроектовані для автоматизації процесів під час навчання або не зовсім відповідають сучасним вимогам.

Мета роботи./Aim. Розробка системи тестування, що підтримує усі мислимі типи контекстів, є невинправдано трудомісткою задачею, тому метою роботи було розробити систему для тестування лише деяких типів контекстів, що найбільш поширені на практиці.

У рамках даної роботи розглядається розробка системи тестування для проведення особистих та командних змагань з програмування, а також для організації навчання програмуванню школярів та студентів. У зв'язку з цим, до системи висуваються наступні вимоги:

- Проведення контекстів за найбільш поширеними правилами оцінювання змагань з програмування – за правилами АСМ та за правилами міжнародної олімпіади для школярів ІОІ. Правила АСМ широко використовуються на студентських змаганнях з програмування. Правила ІОІ, окрім самої олімпіади, використовуються на різноманітних змаганнях серед школярів.

- Підтримка найпопулярніших мов програмування, а саме – Pascal, C, C++, Java, Python, C# -- із можливістю розширювати множину мов, що підтримуються.

- Автоматична перевірка розв'язків у тому припущенні, що множина тестів є множиною наборів вхідних та вихідних даних і, можливо, програму-чекер, що підтверджує коректність відповіді програми учасника.

- Автоматичний прийом розв'язків учасників.

- Наявність інтерфейсу адміністратора, що дозволяє оперативно втручатися в хід контексту: перетестувати розв'язки, дискваліфікувати учасників, що порушили правила і т.д.

- Автоматична генерація результатів змагання за результатами перевірки розв'язків учасників.

- Можливість проведення навчально-тренувальних контекстів. Від звичайних змагань вони відрізняються невизначеним часом завершення – у такому контексті можна брати участь коли завгодно.

- Тестування ігрових задач і, як наслідок, можливість організації ігрових контекстів.

- Розподіл процесів тестування на декілька серверів. Тестування, особливо ігрової задачі, може виконуватися дуже довго за великої кількості учасників.

- Можливість видавати різним учасникам різні задачі (із деякого набору). Це актуально під час проведення навчальних курсів.

Матеріали та методи./Materials and methods. Для забезпечення можливості розподілу навантаження між кількома серверами функціональність системи розподілена між декількома модулями. Тестування кожного виду задач, особливо ігрових, має свою специфіку, тому окремі модулі необхідні і для задач кожного виду.

Перерахуємо основні модулі системи, коротко пояснюючи їх призначення.

- *Центр управління.* Запускає або призупиняє всі інші модулі, а також відслідковує їх стан.

- *Диспетчер тестування.* Його основна задача – вибірка надісланих розв'язків із бази даних і організація їх тестування. Модуль працює лише з задачами пакетного та інтерактивного типів.

- *Диспетчер тестування ігрових задач.* Модуль призначений для організації тестування ігрових задач: формування списку партії за списком надісланих розв'язків, розподіл партій по допоміжним модулям, оцінювання розв'язків за результатами зіграних партій. Так як процес тестування ігрових задач кардинально відрізняється від процесу тестування інших типів задач, його організація була винесена в окремий модуль.

- *Модуль управління партією.* Модуль безпосередньо управляє партією: запускає дві програми-гравця, перевіряючу програму, організовує взаємодію між ними, відслідковує використані ресурси – час та пам'ять.

- *Компілюючий модуль.* Очевидно, що призначення даного модуля – компіляція надісланих у систему розв’язків. Модуль працює із задачами будь-якого типу.
- *Тестуючий модуль.* Послідовно запускає надіслані і успішно скомпільовані розв’язки на існуючих тестах, відслідковує використані ресурси, після завершення роботи розв’язку запускає програму-чекер для визначення правильності отриманого розв’язку.
- *Модуль тестування задач лише з виводом.* Призначений для тестування задач, умова яких передбачає надсилання учасниками готових відповідей. Процес тестування таких задач не передбачає ні запуск програми учасника, ні її компіляцію, а лише розпаковку відповідей і запуск програми-чекера з метою визначення їх правильності. Виконується безпосередньо на сервері тестування, так як не створює високого навантаження.
- *Web-інтерфейс системи.* Призначений для взаємодії системи з користувачами: як учасниками змагань, так і адміністраторами. У ньому міститься логіка управління правами доступу, формування результатів контесту, інтерфейс для редагування контестів, задач та іншого.

Результати та обговорення./Results and discussion. Отже, для взаємодії один з одним цих модулів було використано наступні механізми.

- *Загальна база даних (БД).* Прикладом її використання може бути взаємодія веб-інтерфейсу і тестуючих модулів системи: веб-інтерфейс додає в БД інформацію про надіслані розв’язки, а диспетчери тестування періодично опитують БД про наявність ще не протестованих розв’язків, і навпаки – оновлення БД диспетчерами тестування відображається у веб-інтерфейсі.
- *Загальна файлова система.* Може слугувати, наприклад, для взаємодії веб-інтерфейсу та тестуючих модулів: з однієї сторони, тестуючі модулі вимагають тести для виконання процедури перевірки розв’язків, але, з іншої сторони, також вимагається забезпечити можливість перегляду вхідних та вихідних даних адміністраторами системи через веб-інтерфейс. Саме тому тести зберігаються на тому ж сервері, на якому розміщений веб-інтерфейс та

диспетчери тестування, а допоміжні тестуючі модулі отримують їх від диспетчерів тестування по мережі. Описаний механізм також вирішує проблему синхронізації тестів у тому випадку, коли використовується декілька тестуючих серверів. Це стандартний механізм, що використовується у всіх тестуючих системах.

- *Мережева взаємодія.* Здійснюється за допомогою власного протоколу, що реалізований у вигляді налаштування над протоколом TCP.
- *Повідомлення потоків.* Подібні повідомлення надсилаються з центра управління іншим модулям. Прикладом може слугувати зупинка системи при зупинці сервісу центра управління.

Висновки./Conclusions. Щороку науковий прогрес рухається все далі та далі. У навчальні процеси впроваджуються нові технології – використання веб-квестів, проведення відео-лекцій тощо. Невід’ємною технологією для технічних спеціальностей є система автоматизованого тестування задач з програмування.

Така система не лише дає можливість проведення змагань між студентами, заохочуючи їх інтерес до програмування. Система є чудовою платформою для об’єктивного та швидкого оцінювання практичних та лабораторних робіт, а також для проведення навчальних марафонів тощо.