

GLOBAL TRENDS IN SCIENCE AND EDUCATION

Proceedings of IV International Scientific and Practical Conference

Kyiv, Ukraine

5-7 May 2025

Kyiv, Ukraine

2025

UDC 001.1

The 4th International scientific and practical conference “Global trends in science and education” (May 5-7, 2025) SPC “Sci-conf.com.ua”, Kyiv, Ukraine. 2025. 1123 p.

ISBN 978-966-8219-82-5

The recommended citation for this publication is:

Ivanov I. Analysis of the phaunistic composition of Ukraine // Global trends in science and education. Proceedings of the 4th International scientific and practical conference. SPC “Sci-conf.com.ua”. Kyiv, Ukraine. 2025. Pp. 21-27. URL: <https://sci-conf.com.ua/iv-mizhnarodna-naukovo-praktichna-konferentsiya-global-trends-in-science-and-education-5-7-05-2025-kiyiv-ukrayina-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 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>

©2025 Scientific Publishing Center “Sci-conf.com.ua” ®

©2025 Authors of the articles

TABLE OF CONTENTS

AGRICULTURAL SCIENCES

1. *Томчук О. М.* 22
ВПЛИВ УДОБРЕННЯ НА ФОРМУВАННЯ
ЖИРНОКИСЛОТНОГО СКЛАДУ НАСІННЯ РІПАКУ ОЗИМОГО
2. *Цицюра Я. Г.* 29
СИДЕРАЛЬНИЙ БІОПРОДУКТИВНИЙ ПОТЕНЦІАЛ РЕДЬКИ
ОЛІЙНОЇ ДЛЯ УМОВ СІРИХ ЛІСОВИХ ҐРУНТІВ

BIOLOGICAL SCIENCES

3. *Angurets O., Legostaeva T.* 35
PROSPECTS FOR THE USE OF SALIX ALBA IN HEAVY METAL
REMEDIATION OF THE FORMER KAKHOVKA RESERVOIR
AREA
4. *Domnytska I., Lykholat Yu., Sushchenko I., Lysenko A.* 40
REPRESENTATIVES OF THE GESNERIACEAE (DUMORT
FAMILY UNDER THE PROTECTED SOIL OF BOTANICAL
GARDEN OF THE OLES HONCHAR DNIPRO NATIONAL
UNIVERSITY
5. *Гриб Й. В., Троцюк В. С., Войтишина Д. Й.* 45
ЕКОЛОГІЯ МАЛОЇ РІЧКИ В МЕЖАХ УРБАНІЗОВАНИХ
ТЕРИТОРІЙ (НА ПРИКЛАДІ Р. УСТЯ, ЛІВОЇ ПРИРОДИ
Р. ГОРИНЬ)
6. *Кандиба Г. А.* 51
СТАТЕВІ ВІДМІННОСТІ У РОЗВИТКУ ОКСИДАТИВНОГО
СТРЕСУ В НИРКАХ ПРИ РІЗНИХ МОДЕЛЯХ ДЕПРЕСІЇ ТА
ВПЛИВ КОФЕЇНУ
7. *Корень О. І.* 55
ФІТОРЕМЕДІАЦІЙНИЙ ПОТЕНЦІАЛ ДЕРЕВНИХ ПОРІД НА
ҐРУНТАХ З ПІДВИЩЕНИМ ВМІСТОМ ВАЖКИХ МЕТАЛІВ У
КРИВОРІЗЬКОМУ РЕГІОНІ
8. *Носенко Ю. П., Алпатова О. М.* 62
ОЦІНКА АНТРОПОГЕННОГО ВПЛИВУ НА СТАН
ПОВЕРХНЕВИХ ВОД СУББАСЕЙНУ СЕРЕДНЬОГО ДНІПРА
9. *Шпенков І. О., Ільїн В. М.* 66
ОСОБЛИВОСТІ НЕЙРОДИНАМІЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК У
СПОРТСМЕНІВ РІЗНИХ ВИДІВ СПОРТУ

MEDICAL SCIENCES

10. *Cuşnir Angela Iurie* 71
EPIDEMIOLOGICAL STUDY ON THE MORTALITY OF THE
POPULATION OF THE REPUBLIC OF MOLDOVA
11. *Filipchuk M., Tsysar Yu.* 77
PRETERM BIRTH (LITERATURE REVIEW)

12.	Kyryllova O., Tsysar Yu.	83
	CLINICAL FEATURES AND MODERN APPROACHES TO THE DIAGNOSTICS OF FETOPLACENTAL INSUFFICIENCY IN PREGNANT WOMEN (LITERATURE REVIEW)	
13.	Lutskov I. A., Tsysar Yu.	86
	PSYCHOLOGICAL RISK FACTORS FOR PRETERM BIRTH AND MATERNAL EMOTIONAL STATE AFTER CHILDBIRTH: A LITERATURE REVIEW	
14.	Tsysar Yu. V., Zvarych O. I.	91
	THE PLACE OF ULTRASOUND IN THE DIAGNOSIS OF PLACENTAL PATHOLOGY DURING PREGNANCY (LITERATURE REVIEW)	
15.	Uzinska D. V., Tsysar Yu. V.	95
	A MODERN VIEW OF THE PROBLEM OF CERVICAL INEFFICIENCY IN PREGNANT WOMEN. METHODS OF PREVENTION AND TREATMENT (LITERATURE REVIEW)	
16.	Антонов А. Г., Шилан В. І., Корченко І. В., Узбек Т. С.	100
	ДЕЯКІ ПИТАННЯ ВИЗНАЧЕННЯ ЗАЖИТТЄВОСТІ ТА ДАВНОСТІ ЗАПОДІЯННЯ УШКОДЖЕНЬ	
17.	Бартошик Н. В.	107
	УТОПЛЕННЯ ЯК ПРИЧИНА СМЕРТІ СЕРЕД НАСЕЛЕННЯ М. ЛЬВОВА ТА ОБЛАСТІ	
18.	Біговиць С. В., Сульжик В. М., Ковальчук К. В., Загородній А. С.	110
	АДАПТОГЕНИ У СПОРТІ: ВПЛИВ НА ФІЗИЧНУ ВИТРИВАЛІСТЬ ТА ВІДНОВЛЕННЯ	
19.	Бурнашева Д., Ворохта Ю.	112
	РЕАБІЛІТАЦІЯ ХВОРИХ ПІСЛЯ РЕКОНСТРУКТИВНИХ ВТРУЧАНЬ НА АХІЛОВОМУ СУХОЖИЛЛІ	
20.	Вільцанюк О. О., Ковальчук К. В., Загородній А. С., Сульжик В. М.	115
	РОЛЬ ЕНДОТЕЛІАЛЬНОЇ ДИСФУНКЦІЇ У ПАЦІЄНТІВ ІЗ ХРОНІЧНИМ ОБСТРУКТИВНИМ ЗАХВОРЮВАННЯМ ЛЕГЕНЬ: МОЖЛИВОСТІ НЕМЕДИКАМЕНТОЗНОГО ЛІКУВАННЯ	
21.	Добржанська Є. І., Тімченко К. С.	117
	НАСЛІДКИ ЛІКУВАННЯ АКНЕ СЕРЕД СТУДЕНТІВ ХНМУ	
22.	Добржанська Є. І., Ярош Д. В.	119
	ДЕРМАТОСКОПІЯ ЯК МЕТОД ВИЯВЛЕННЯ МЕЛАНОМИ НА РІЗНИХ СТАДІЯХ ЗАХВОРЮВАННЯ	
23.	Должко М. О., Тиравська О. І.	123
	ФІЗИЧНА ТЕРАПІЯ ОСІБ З АМПУТАЦІЄЮ ВЕРХНЬОЇ КІНЦІВКИ В ДОПРОТЕЗНИЙ ПЕРІОД	

24. **Думка І. В., Ткачишин В. С., Ткачишина Н. Ю., Алексійчук О. Ю.** 127
ДОСЛІДЖЕННЯ ФУНКЦІОНАЛЬНОГО СТАНУ ЦЕНТРАЛЬНОЇ
НЕРВОВОЇ СИСТЕМИ ЗА ДАНИМИ ЕЛЕКТРОЕНЦЕФАЛОГРАФІЇ
У МАШІНІСТІВ ЕЛЕКТРОПОЇЗДІВ МЕТРОПОЛІТЕНУ
25. **Коваленко Т. П., Ковальчук К. В., Сульжик В. М.,** 131
Загородній А. С.
ТЕРАГЕРЦОВА РАДІОЛОГІЯ: НОВІ ПІДХОДИ ДО РАННЬОЇ
ДІАГНОСТИКИ РАКУ ШКІРИ ТА МОЛОЧНОЇ ЗАЛОЗИ
26. **Колесник Я. В., Алиєва С. В.** 133
КЛІНІКО-ЕПІДЕМІОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ГЕПАТИТУ Е НА
СУЧАСНОМУ ЕТАПІ
27. **Кравець О. В., Єхалов В. В., Кріштафор Д. А., Пилипенко О. В.** 140
ТОЛЕРАНТНІСТЬ ДО НЕВИЗНАЧЕНОСТІ В ЗДОБУВАЧІВ
ОСВІТИ ЗА ФАХОМ «АНЕСТЕЗІОЛОГІЯ ТА ІНТЕНСИВНА
ТЕРАПІЯ»
28. **Кречківська Л. М., Гаврилов А. В.** 145
КРАСНУХА: ДИНАМІКА ЗАХВОРЮВАНOSTІ ТА РІВНЯ
ІМУНІЗАЦІЇ В УКРАЇНІ
29. **Кучеренко Б. Ю., Стромило А. В.** 148
НЕЙРОЗАПАЛЬНІ ПРОЦЕСИ В АСПЕКТІ ПАТОГЕНЕЗУ
ВІДДАЛЕНИХ НАСЛІДКІВ СТРУСУ ГОЛОВНОГО МОЗКУ
30. **Лимаренко Д. А., Кореновська А. І., Латогуз С. І.** 152
ЗАСТОСУВАННЯ ФІЗИЧНИХ ВПРАВ У ПРОГРАМІ
РЕАБІЛІТАЦІЇ ПАЦІЄНТІВ З ПТСР ПІСЛЯ УЧАСТІ У
БОЙОВИХ ДІЯХ
31. **Лисунець О. В., Ковальчук К. В., Загородній А. С.** 156
СУЧАСНІ ПІДХОДИ РАННЬОЇ ДІАГНОСТИКИ ТА
ПРОФІЛАКТИКИ АЛЕРГІЧНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ У ДІТЕЙ:
РОЛЬ МІКРОФЛОРИ КИШЕЧНИКА
32. **Мойсей А. А., Панчак О. В.** 158
ПСИХОСОМАТИКА ЗАХВОРЮВАНЬ ШКІРИ
33. **Назимок Є. В., Іванушко Я. Г., Левко Т. В.** 161
ЗАГРОЗА ЗАСТОСУВАННЯ ЗАСОБІВ МАСОВОГО УРАЖЕННЯ
ТА АЛГОРИТМ ДІЙ У НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЯХ
34. **Никитинська Є. Д.** 167
ВПЛИВ ВІКУ ПАЦІЄНТА НА ПРОЦЕС ЗАГОЄННЯ
ПІСЛЯОПЕРАЦІЙНОЇ РАНИ ШКІРИ ОБЛИЧЧЯ
35. **Роговець Ю. Ю., Левченко Є. О., Мирошниченко Д. О.** 171
НОВІТНІ МАТЕРІАЛИ ДЛЯ ШОВНОГО ТА ЗШИВАЛЬНОГО
ХІРУРГІЧНОГО ОБЛАДНАННЯ
36. **Рушай А. К., Лисайчук Ю. С., Мартинчук О. О.** 174
КОМПЛЕКСНА СТИМУЛЯЦІЯ ОСТЕОГЕНЕЗУ У ХВОРИХ З
ПІСЛЯТРАВМАТИЧНИМИ АТРОФІЧНИМИ НЕЗРОЩЕННЯМИ
ВЕЛИКОГОМІЛКОВОЇ КІСТКИ

37. **Середа Б. С., Тиравська О. І.** 179
 ФІЗИЧНА ТЕРАПІЯ ОСІБ ПІСЛЯ ПРОКСИМАЛЬНОГО
 ПЕРЕЛОМУ ПЛЕЧА ІЗ ВИКОРИСТАННЯМ ТЕЛЕРЕАБІЛІТАЦІЇ
38. **Тиравська О. І., Бранець Т. В.** 184
 ФІЗИЧНА ТЕРАПІЯ ОСІБ ПОХИЛОГО ВІКУ З ПЕРЕЛОМОМ
 ШИЙКИ СТЕГНА ПІСЛЯ ЕНДОПРОТЕЗУВАННЯ
39. **Ярошевська А. О., Бура М. С., Некрасова Н. О.** 188
 РОЛЬ ЖІНОЧИХ СТАТЕВИХ ГОРМОНІВ У ПАТОГЕНЕЗІ
 МІГРЕНІ

PHARMACEUTICAL SCIENCES

40. **Вахнович М. Р., Гарліцька Н. І.** 199
 ВИВЧЕННЯ ГЕПАТОЗАХИСНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ГУСТОГО
 ЕКСТРАКТУ ІЗ ТРАВИ ЛІХНІСУ КОРОНЧАТОГО
41. **Дрімченко А., Ріжняк О., Зверєва Ю., Шнуркова М.** 203
 ФАРМАЦЕВТИЧНІ МІФОНІМИ ТА ЇХ ОСОБЛИВОСТІ
42. **Львович К. Л., Привалко Е. Г.** 207
 ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ ВИЗНАЧЕННЯ РЕОЛОГІЧНИХ
 ВЛАСТИВОСТЕЙ СТРУКТУРОВАНИХ ДИСПЕРСНИХ
 СИСТЕМ (НА ПРИКЛАДІ ГІДРОФОБНОЇ МАЗІ
 ВИШНЕВСЬКОГО)
43. **Мосула Л. М., Жмура І. О.** 209
 IN SILICO ОЦІНКА ПРОТИПУХЛИННОГО ПОТЕНЦІАЛУ РЯДУ
 5-АРИЛІДЕНПОХІДНИХ 3-(БЕНЗТІАЗОЛ-2-ІЛАМІНО)-2-
 ТІОКСО-4-ТІАЗОЛІДОНУ З АЦЕТАМІДНИМИ ЗАЛИШКАМИ В
 МОЛЕКУЛАХ
44. **Філімонова М. С., Привалко Е. Г.** 212
 ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ ВИЗНАЧЕННЯ РОЗЧИННОСТІ
 ПОЛІМОРФНИХ ФОРМ РИФАМПІЦИНУ МЕТОДОМ
 ДИФЕРЕНЦІАЛЬНО СКАНУЮЧОЇ КАЛОРИМЕТРІЇ

CHEMICAL SCIENCES

45. **Іванець Л. М.** 214
 ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ НАСТОЙКИ ВАЛЕРІАНИ
 (ВИРОБНИК «ТЕРНОФАРМ»)
46. **Луценко Д. В., Бібікова П. К., Урмич О. М.** 218
 ФЕНОЛ ЯК КОМПОНЕНТ ЗАБРУДНЕННЯ АТМОСФЕРНОГО
 ПОВІТРЯ ПРОМИСЛОВИХ МІСТ УКРАЇНИ
47. **Тихолаз Н. А., Коваленко І. В., Власенко Н. Є., Зульфїгаров А. О.** 223
 КООРДИНАЦІЙНІ СПОЛУКИ КОБАЛЬТУ (III) – НІКЕЛЮ (II)
 ЯК СКЛАДОВІ КОМПОЗИТНИХ МАТЕРІАЛІВ

TECHNICAL SCIENCES

- | | | |
|-----|--|-----|
| 48. | Denysov V.
THE LATEST TECHNOLOGIES FOR THE USE OF RENEWABLE ENERGY SOURCES IN THE STRUCTURE OF AFAPC POWER SYSTEMS. REVIEW AND COMPARISON | 227 |
| 49. | Klymenko I., Lebid Ye.
COMPARATIVE ANALYSIS OF TIME EFFICIENCY OF STRING SEARCH ALGORITHMS | 236 |
| 50. | Kravchenko Ya., Hustilin A.
COMPUTER-INTEGRATED CONTROL SYSTEM FOR THE CALCIUM HYDROXIDE PRODUCTION PROCESS | 239 |
| 51. | Pelykh S., Asauliak S., Karaman R., Nikolayev M., Pashchenko V., Shukalovych I.
A METHOD FOR FORECASTING THE VVER-1000 FUEL CLADDING FAILURE PROBABILITY | 241 |
| 52. | Балаєв А. Д., Пітак Я. М.
ВИЗНАЧЕННЯ НАПРЯМКУ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ ОТРИМАННЯ БІКОМПОНЕНТНИХ ВОЛОКНИСТИХ ТЕПЛОІЗОЛЯЦІЙНИХ ВОГНЕТРИВКИХ МАТЕРІАЛІВ | 244 |
| 53. | Безкоровайний В. В., Кобильник М. Є.
ДОСЛІДЖЕННЯ ТАВДОСКОНАЛЕННЯ МЕТОДУ МАРШРУТИЗАЦІЇ ДЛЯ ТЕХНОЛОГІЇ СИСТЕМНОГО ПРОЄКТУВАННЯ МІКРОЛОГІСТИЧНИХ МЕРЕЖ | 247 |
| 54. | Безкоровайний В. В., Крашевський О. Д.
ВИЗНАЧЕННЯ ПІДМНОЖИН ЕФЕКТИВНИХ ВАРІАНТІВ У ТЕХНОЛОГІЯХ ПІДТРИМКИ ПРОЄКТНИХ ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ | 251 |
| 55. | Берко А. Ю., Молнар М. О.
РОЗРОБКА ВЕБ-СЕРВІСУ ДЛЯ ПУБЛІКАЦІЇ ТВОРІВ ЦИФРОВОГО ВІЗУАЛЬНОГО МИСТЕЦТВА | 256 |
| 56. | Бобок І. І., Бардін Я. Ю.
РОЗРОБКА І ВПРОВАДЖЕННЯ МЕТОДІВ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ БЕЗПЕКИ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ ВІД ФІШІНГОВИХ АТАК | 258 |
| 57. | Бобок І. І., Єфіменко Я. В.
РОЗРОБКА ПРОГРАМНОГО МОДУЛЮ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ ПОДІЯМИ КІБЕРБЕЗПЕКИ | 262 |
| 58. | Борисов П. Р., Василюк А. С.
ІНФОРМАЦІЙНА СИСТЕМА ДЛЯ ПСИХОЛОГІЧНОЇ ПІДТРИМКИ СТУДЕНТІВ | 267 |
| 59. | Буратинський А. П.
ВИКОРИСТАННЯ ТИМЧАСОВИХ МОДУЛЬНИХ МОСТІВ | 272 |
| 60. | Буток І. В., Кришталь В. М.
АНАЛІЗ МЕТОДІВ ПІДВИЩЕННЯ ВОГНЕСТІЙКОСТІ ЗАЛІЗОБЕТОННИХ ЕЛЕМЕНТІВ БУДІВЕЛЬ | 276 |

61.	Вербицький В. Д. КОМБІНОВАНЕ ВИКОРИСТАННЯ РЕГРЕСІЙНОГО АНАЛІЗУ ТА ARIMA ДЛЯ МОДЕЛЮВАННЯ ФРОДОВИХ ТРАНЗАКЦІЙ У ФІНАНСОВИХ СИСТЕМАХ	278
62.	Горбачов В. Е., Курінний І. Д. ДОСЛІДЖЕННЯ СПОСОБІВ ВИКОНАННЯ УМОВ ВИКОРИСТАННЯ СЕНСОРІВ ТЕМПЕРАТУРИ В ЦИФРОВИХ КОМП'ЮТЕРНИХ МЕРЕЖАХ	281
63.	Калякін С. В., Мудрицький І. В., Чукалов К. Е., Стецик Р. М., Громович А. А. ТЕХНОЛОГІЯ BLOCKCHAIN: ПРИНЦИП РОБОТИ, СФЕРИ ВИКОРИСТАННЯ	289
64.	Копилова А. М., Тронь В. В. ПРОГРАМНІ РІШЕННЯ ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦІЇ ОБЛІКУ ТОВАРІВ У МАГАЗИНАХ	295
65.	Косів Р. В., Дзіняк Б. О. ДОСЛІДЖЕННЯ ВМІСТУ БІОЛОГІЧНО АКТИВНИХ РЕЧОВИН У ПЛОДАХ ДИКОРΟΣЛОЇ СИРОВИНИ	301
66.	Кочин В. Д., Мойко О. О., Громович А. А., Стецик Р. М., Мальцев В. В. ІНТЕГРАЦІЯ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ В АНАЛІТИЧНУ ДІЯЛЬНІСТЬ ПОЛІЦІЇ	303
67.	Легеза Є. В., Басюк Т. М. СТВОРЕННЯ СИСТЕМИ АВТОМАТИЧНОЇ КАТЕГОРИЗАЦІЇ ТА ОПОВІЩЕННЯ ЩОДО ЗНАЙДЕНИХ/ЗАГУБЛЕНИХ РЕЧЕЙ СТУДЕНТІВ УНІВЕРСИТЕТУ	306
68.	Літвін Р. Г., Бойчук А. М. АНАЛІЗ ОСНОВНИХ НЕСПРАВНОСТЕЙ КЕРМОВОГО КЕРУВАННЯ АВТОМОБІЛІВ КАТЕГОРІЇ М1	311
69.	Мінухін С. В., Рудой В. В. РОЗРОБЛЕННЯ ГІБРИДНОЇ МОДЕЛІ ПРОГНОЗУВАННЯ СТАДІЇ ЗАХВОРЮВАННЯ НА ЦУКРОВИЙ ДІАБЕТ НА ОСНОВІ ЗГОРТКОВИХ НЕЙРОННИХ МЕРЕЖ ТА МЕРЕЖ ГЛИБИННОГО НАВЧАННЯ	316
70.	Мойшевич Л. Р. ПЛУНЖЕРНИЙ ЛІФТ У СУЧАСНИХ УМОВАХ ЕКСПЛУАТАЦІЇ ГАЗОВИХ РОДОВИЩ: КОНСТРУКТИВНІ ТА ФУНКЦІОНАЛЬНІ ОСОБЛИВОСТІ	320
71.	Морозова А. І., Садлівська Г. В. РОЗРОБКА КОМПОНЕНТІВ СИСТЕМИ ПРОСЛУХОВУВАННЯ МУЗИКИ	326
72.	Нижник А. О. ВПЛИВ БАГАТОПОТОКОВОГО ПРОГРАМУВАННЯ НА КІБЕРБЕЗПЕКУ: ВИКЛИКИ ТА РІШЕННЯ	328

73.	Педяш В. В., Чередніченко А. Ю., Чередніченко В. В.	333
	АНАЛІЗ МЕТОДІВ ЗБІЛЬШЕННЯ СПЕКТРАЛЬНОЇ ЕФЕКТИВНОСТІ ОПТИЧНИХ СИСТЕМ ПЕРЕДАВАННЯ	
74.	Педяш В. В., Ледовський Є. В., Ткач В. М., Новочинський Є. Г.	339
	ЕВОЛЮЦІЯ ФАЄРВОЛІВ ДЛЯ ЗАХИСТУ КОМП'ЮТЕРНИХ МЕРЕЖ	
75.	Положаєнко С. А., Решетняк С. Ю.	345
	АПАРАТНІ ЗАСОБИ РЕАЛІЗАЦІЇ СИСТЕМ АДАПТИВНОГО ДІАГНОСТУВАННЯ ПРИ АКУСТИКО-ЕМІСІЙНОМУ КОНТРОЛІ ТЕХНІЧНИХ КОНСТРУКЦІЙ	
76.	Помазун О. М., Чулюкіна В. Ю.	349
	РЕАЛІЗАЦІЯ 3D-МОДЕЛІ МОБІЛЬНОГО ТЕЛЕФОНУ У ВЕБСЕРЕДОВИЩІ НА БАЗІ REACT.JS, THREE.JS ТА GSAP	
77.	Сивобородько А. В.	355
	РОЛЬ ТА МІСЦЕ ЄВРОПЕЙСЬКОГО ІНСТИТУТУ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНИХ СТАНДАРТІВ В СИСТЕМІ ЄВРОПЕЙСЬКОЇ СТАНДАРТИЗАЦІЇ СФЕРИ ЕЛЕКТРОННИХ КОМУНІКАЦІЙ	
78.	Сперанський В. О., Євстрат'єв А. О.	358
	РОЗРОБКА СИСТЕМИ ПРОГНОЗУВАННЯ ТА УПРАВЛІННЯ ЕНЕРГОСПОЖИВАННЯМ ІЗ ЗАСТОСУВАННЯМ НЕЙРОННИХ МЕРЕЖ	
79.	Стрілецький П. І., Трач Р. В.	364
	ІННОВАЦІЙНІ ПІДХОДИ ДО РЕКОНСТРУКЦІЇ МОСТІВ З ВИКОРИСТАННЯМ ТЕХНОЛОГІЇ ВІМ (ІНФОРМАЦІЙНЕ МОДЕЛЮВАННЯ БУДІВЕЛЬ)	
80.	Таценко О. В.	371
	АНАЛІЗ СТАНУ БЕЗПЕЧНИХ УМОВ ПРАЦІ НА АВТОТРАНСПОРТНИХ ПІДПРИЄМСТВАХ	
81.	Чала О. В., Гавриш К. А.	376
	МОДЕЛІ КОРИСТУВАЧІВ У ПРОЄКТАХ ПОБУДОВИ ПОЯСНЕНЬ У РЕКОМЕНДАЦІЙНИХ СИСТЕМАХ	
82.	Шепета І. О.	383
	ОСОБЛИВОСТІ ВПРОВАДЖЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ 5G	
83.	Шибасєва Н. О., Крижановський Д. О.	388
	РОЗРОБКА АВТОМАТИЗОВАНИХ ЗАСОБІВ ДЛЯ АНАЛІЗУ ЕФЕКТИВНОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ НАЙКРАЩИХ ПРАКТИК УПРАВЛІННЯ ПРОЄКТАМИ В ІТ	
84.	Шибасєва Н. О., Золотарев Є. О.	391
	МЕТОДОЛОГІЧНІ ПІДХОДИ ДО АНАЛІЗУ ГЛОБАЛЬНИХ СТАТИСТИЧНИХ ДАНИХ	

PHYSICAL AND MATHEMATICAL SCIENCES

- | | | |
|-----|---|-----|
| 85. | Vynohradska V. H.
FRACTALS IN NATURE AND MATHEMATICS: FROM THEORY
TO APPLICATION | 394 |
| 86. | Голуб А. М., Ренецька Д. О.
МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ГАРМОНІЧНИХ
КОЛИВАНЬ У ПРУЖИННІЙ СИСТЕМІ | 398 |
| 87. | Лисоконь М. Ю., Голуб А. М.
ЗОЛОТА ПРОПОРЦІЯ: МАТЕМАТИЧНИЙ АНАЛІЗ ТА
ЗАСТОСУВАННЯ | 402 |
| 88. | Мороз Д. А., Юзефович Р. М., Одрехівський М. В.
ЗАСТОСУВАННЯ МАТЕМАТИЧНИХ МЕТОДІВ У
ВЕБАНАЛІЗУВАННІ СОЦІАЛЬНО-ЕКОНОМІЧНИХ СИСТЕМ | 405 |
| 89. | Перепічка Н. В.
PAR-FUNCTIONS OF TOEPLITZ MATRICES AND PARTITION
POLYNOMIALS | 412 |

GEOGRAPHICAL SCIENCES

- | | | |
|-----|---|-----|
| 90. | Голуб А. М., Мірченко А. В.
ЛІСОВІ ПОЖЕЖІ ПОЛТАВЩИНИ: ЕКОЛОГІЧНА ЗАГРОЗА ТА
СТРАТЕГІЯ ЗАХИСТУ | 415 |
| 91. | Голуб А. М., Хорунжа О. О.
МІСЬКІ ЗЕЛЕНІ ЗОНИ ТА ЇХ ВПЛИВ НА ПОЛІПШЕННЯ
ЯКОСТІ ПОВІТРЯ | 420 |
| 92. | Луценко Д. В., Бібікова П. К., Остащенко Л. В.
ВІДНОВЛЮВАНІ ДЖЕРЕЛА ЕНЕРГІЇ ЯК ГЕОГРАФІЧНИЙ
РЕСУРС: ГЛОБАЛЬНІ ТРЕНДИ ТА ЇХ ЕКОЛОГІЧНІ НАСЛІДКИ | 424 |
| 93. | Мельник М. В., Вовк О. П.
ОСОБЛИВОСТІ ГІДРОЛОГІЧНОГО РЕЖИМУ РІЧКИ ТУРІЯ | 429 |

GEOLOGICAL AND MINERALOGICAL SCIENCES

- | | | |
|-----|---|-----|
| 94. | Yakymchuk M. A., Korchagin I. M.
APPROBATION OF FREQUENCY-RESONANCE METHODS OF
SATELLITE IMAGES AND PHOTOGRAPHS PROCESSING ON
AREAS OF WELLS DRILLING FOR HYDROGEN AND HELIUM
IN USA | 432 |
| 95. | Лукашевич С. Б., Вовк О. П.
МІНЕРАЛОГО-КРИСТАЛОГРАФІЧНІ МОЖЛИВОСТІ ПОЛЬОВОЇ
ПРАКТИКИ З ДОСЛІДЖЕННЯ ГЕОСФЕР | 442 |
| 96. | Федак І. О., Усков В. А.
ДЕТАЛІЗАЦІЯ СЕДИМЕНТОЛОГІЧНИХ ФАЦІЙ ЗА
ГЕОФІЗИЧНИМИ КРИВИМИ | 447 |

ARCHITECTURE

97. **Собко Ю. Т.** 454
СВІТЛО ЯК СИМВОЛ: ПРОЕКТУВАННЯ В СУЧАСНИХ
ХРАМАХ

ASTRONOMY

98. **Usichenko D. S.** 457
THE SEARCH FOR EXOPLANETS AND THE POSSIBILITY OF
LIFE BEYOND EARTH

PEDAGOGICAL SCIENCES

99. **Nypadymka Alla Serhiivna** 461
THE ROLE OF IDIOMS IN ENGLISH LANGUAGE ACQUISITION
BY EFL LEARNERS
100. **Putrenok Ye., Basiurkina N., Korobkina O.** 466
SOCIAL EDUCATIONAL PROJECT "HONEYCOMB"
101. **Yevtushenko Yu.** 474
INTERNATIONAL APPROACHES TO THE FORMATION OF
PROFESSIONAL AND ETHICAL CULTURE OF FUTURE
PHYSICIANS
102. **Білик О. В., Андрішко В. В., Кохан Н. М., Кучерява А. В.** 480
МУЛЬТИМЕДІЙНЕ СЕРЕДОВИЩЕ ЯК ЗАСІБ ІНТЕГРАЦІЇ
МИСТЕЦТВА У ПІДГОТОВЦІ МАЙБУТНІХ ВЧИТЕЛІВ
103. **Білик О. В., Куцик О. Г., Білонка А. Е., Вачиля У. Л.** 486
МОЖЛИВОСТІ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ У СТВОРЕННІ
ПЕРСОНАЛІЗОВАНИХ ТВОРЧИХ ЗАВДАНЬ ДЛЯ УЧНІВ
ПОЧАТКОВОЇ ШКОЛИ
104. **Ван Синсинь, Пироженко Л.** 492
ПРОБЛЕМЫ РЕФОРМИРОВАНИЯ СИСТЕМЫ
ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ЭКЗАМЕНОВ В ВЫСШИЕ УЧЕБНЫЕ
ЗАВЕДЕНИЯ КНР
105. **Варганич Г. О., Лісняк А. О.** 498
ВПЛИВ МУЗИЧНОГО МИСТЕЦТВА НА ПСИХОЕМОЦІЙНИЙ
РОЗВИТОК ДИТИНИ
106. **Гайдай Г. Ю.** 506
АЛГОРИТМІЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ СИСТЕМИ ВІДДАЛЕНОГО
НАВЧАННЯ ОСНОВАМ КОРАБЕЛЬНОЇ ІНЖЕНЕРІЇ
107. **Галатюк Ю. М., Лукащева С. І.** 511
ОРГАНІЗАЦІЯ ЛАБОРАТОРНИХ РОБІТ З ФІЗИКИ У
КОНТЕКСТІ КОНЦЕПЦІЇ КОМПЕТЕНТНІСНОГО НАВЧАННЯ

108. *Галиця І. В., Горбачова Ю. В., Галиця В. В., Завгородній М. П.* 516
ІНТЕГРОВАНІЙ ПІДХІД У ВИКЛАДАННІ ПРЕДМЕТІВ
ПРИРОДНИЧОГО ЦИКЛУ В ЗАКЛАДАХ ЗАГАЛЬНОЇ
СЕРЕДНЬОЇ ОСВІТИ ПРИ ВИВЧЕННІ БІОГЕННИХ ТА
ТОКСИЧНИХ ЕЛЕМЕНТІВ ТА ЇХНЬОЇ РОЛІ В
ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ ОРГАНІЗМІВ
109. *Гризоглазова Т. І.* 523
ОСОБЛИВОСТІ РОЗВИТКУ МУЗИЧНОЇ ПАМ'ЯТІ МАЙБУТНІХ
УЧИТЕЛІВ МУЗИЧНОГО МИСТЕЦТВА У ПРОЦЕСІ
ІНСТРУМЕНТАЛЬНО-ВИКОНАВСЬКОЇ ПІДГОТОВКИ
110. *Діденко Н. М.* 528
КУЛЬТУРА НАУКОВОГО УКРАЇНСЬКОГО МОВЛЕННЯ У
ВИЩІЙ ШКОЛІ: ТЕОРІЯ І ПРАКТИКА ВИКЛАДАННЯ
111. *Діденко Н. М., Самоха В. В.* 536
КОМУНІКАЦІЯ ЯК СКЛАДОВА ФАХОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ
МАРКЕТИНГУ: ЛІНГВОКОМУНІКАТИВНИЙ АСПЕКТ
112. *Дубович К., Смирнова М., Рибій Л.* 542
MOTIVATION AS A KEY FACTOR IN INCREASING THE
EFFECTIVENESS OF LEARNING FOREIGN LANGUAGES IN A
BLENDED LEARNING FORMAT
113. *Задерей Н. М., Нефьодова Г. Д., Хохотва М. О.* 548
АКАДЕМІЧНА ДОБРОЧЕСНІСТЬ ЯК ОДИН З ОСНОВНИХ
ВАЖЕЛІВ НАУКОВОЇ ТА ОСВІТНЬОЇ ДІЯЛЬНОСТІ
114. *Згурський В. В., Кирієнко І. О.* 555
ОРГАНІЗАЦІЯ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ УЧНІВ У
ПРОЦЕСІ ВИВЧЕННЯ ІНТЕГРОВАНОГО КУРСУ
«ПРИРОДНИЧІ НАУКИ» В ПРОФІЛЬНІЙ ШКОЛІ
115. *Земляний О. А., Шамелашвілі К. Л.* 559
ДОСВІД ПРОВЕДЕННЯ ОЛІМПІАДИ З МЕДИЧНОЇ БІОЛОГІЇ
116. *Казанцева І. П.* 561
ФОРМУВАННЯ ПОНЯТЬ ЯК ФУНДАМЕНТ НАУКОВОГО
МИСЛЕННЯ: ВИКЛИКИ ОСВІТИ
117. *Коломієць Р. В.* 567
ШЛЯХИ ПОДОЛАННЯ НЕУСПІШНОСТІ У МОЛОДШИХ
ШКОЛЯРІВ У НАВЧАЛЬНОМУ ПРОЦЕСІ
118. *Кондрашкін М. Ю.* 570
АДАПТИВНІ ТЕХНОЛОГІЇ В ПРОЦЕСІ ВИВЧЕННЯ
ДИСЦИПЛІН ВІЙСЬКОВО-ПАТРІОТИЧНОГО НАВЧАННЯ
119. *Кондрашкін М. Ю.* 575
ВІЙСЬКОВО-ПАТРІОТИЧНЕ ВИХОВАННЯ В ЗАКЛАДАХ
ФАХОВОЇ ПЕРЕДВИЩОЇ ОСВІТИ: СУЧАСНІ ПІДХОДИ ТА
ВИКЛИКИ
120. *Кондрашкін М. Ю.* 580
ВІЙСЬКОВО-ПАТРІОТИЧНЕ ВИХОВАННЯ ЯК ОСНОВА
НАЦІОНАЛЬНОЇ БЕЗПЕКИ

121.	Костолович М. І. СИСТЕМА ФОРМУВАННЯ ТРАНСВЕРСАЛЬНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ МАЙБУТНІХ УЧИТЕЛІВ ГЕОГРАФІЇ У ПРОЦЕСІ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ	585
122.	Лисенко М. Ю. ЗАСАДИ ПІДГОТОВКИ ВИКЛАДАЧІВ ПРОФЕСІЙНОЇ ОСВІТИ ДО РОЗРОБЛЕННЯ ОСВІТНЬОГО ВІДЕО З ВИКОРИСТАННЯМ МНЕМОТЕХНІК	592
123.	Мамекова А. Т., Агумбаев Асылбек ПРОБЛЕМЫ ПСИХОЛОГИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ В СИСТЕМЕ ОБРАЗОВАНИЯ	596
124.	Нікітченко Л. О., Тишківський В. В. ВИКОРИСТАННЯ ЗНАНЬ ПРО ПОШИРЕНІСТЬ ХВОРОБ ОРГАНІВ ДИХАННЯ У ПРОЦЕСІ ВИВЧЕННЯ БІОЛОГІЇ В ЗАКЛАДАХ ЗАГАЛЬНОЇ СЕРЕДНЬОЇ ОСВІТИ	603
125.	Самедов Кямран Энвер оглы К ВОПРОСУ О СОЦИАЛЬНОЙ И ПСИХОЛОГО- ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКЕ ТРУДНОВОСПИТУЕМЫХ ПОДРОСТКОВ	608
126.	Яковлева О. М., Асташева Т. М. ТРВЗ – АБЕТКА ДЛЯ ТАЛАНОВИТОГО МИСЛЕННЯ ДІТЕЙ	618

PSYCHOLOGICAL SCIENCES

127.	Амплеєва О. М., Кучерук Р. Ю. ВПЛИВ ВІЙНИ НА Я-КОНЦЕПЦІЮ ОСОБИСТОСТІ	624
128.	Бабич Е. К. СВІТОВІ ВИКЛИКИ ДЛЯ ПСИХОЛОГІЇ, ЯК ЗМІНЮЄТЬСЯ ОСВІТА ТА НАУКА	630
129.	Барабаш В. О. РОЗВИТОК ЗДАТНОСТІ ВНУТРІШНЬО ПЕРЕМІЩЕНИХ ОСІБ ДО ПІДПРИЄМНИЦЬКОЇ ДІЯЛЬНОСТІ	633
130.	Гербеда Г. О. ТЕОРЕТИЧНІ ЗАСАДИ ЗВ'ЯЗКУ КОПІНГ-СТРАТЕГІЙ З СОЦІАЛЬНО-ПСИХОЛОГІЧНОЮ АДАПТАЦІЄЮ У ЮНАЦЬКОМУ ВІЦІ	638
131.	Деменков Д. ІНТЕРНЕТ-ЗАЛЕЖНІСТЬ ТА ВПЛИВ НА РОЗВИТОК ОСОБИСТОСТІ ПІДЛІТКІВ	644
132.	Завгородній Д. К. СТАВЛЕННЯ ДО ІНТЕРНЕТУ ТА СТИЛІ САМОРЕГУЛЯЦІЇ ПОВЕДІНКИ ПІДЛІТКІВ	647
133.	Іваненко В. СІМ'Я ЯК ОДИНИЦЯ ПСИХОЛОГІЧНОГО АНАЛІЗУ	652

134.	Карпеко І. В. ПСИХОЛОГІЧНИЙ СУПРОВІД ДІТЕЙ З ООП: ШЛЯХ ДО ГАРМОНІЙНОГО РОЗВИТКУ ТА ІНТЕГРАЦІЇ	659
135.	Краснокутська Ю. АГРЕСИВНА ПОВЕДІНКА ЯК ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГІЧНИЙ ФЕНОМЕН	666
136.	Мальцев С. ВИГОРАННЯ НА РОБОЧОМУ МІСЦІ: ПСИХОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ	672
137.	Музика А., Гуменюк О. Г. РОЛЬ ЕМОЦІЙ У РОЗВИТКУ ТА ВИРІШЕННІ КОНФЛІКТІВ	679
138.	Оверчук А. М. ВПЛИВ ДОСВІДУ ПСИХОЛОГІЧНОЇ ТРАВМИ НА ПЕРЕЖИВАННЯ ТРАВМІВНОЇ СИТУАЦІЇ ВІЙНИ	684
139.	Оверчук А. М., Нікіша Е. О. МЕТОДИ ТА ЗАСОБИ ПСИХОЛОГІЧНОЇ ДОПОМОГИ ВИМУШЕНО ПЕРЕМІЩЕНИМ ОСОБАМ	692
140.	Романів С. Р. ВПЛИВ СОЦІАЛЬНОГО ОТОЧЕННЯ НА ФОРМУВАННЯ СОЦІАЛЬНИХ НАВИЧОК	700
141.	Савченко О. ПРОБЛЕМИ ДИТЯЧИХ КОНФЛІКТІВ: ВИНИКНЕННЯ ТА ПРОФІЛАКТИКА	704
142.	Синиця Ю. МІЖОСОБИСТІСНІ КОНФЛІКТИ СТУДЕНТІВ: ПСИХОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ	710
143.	Софійчук Ю. А. ВПЛИВ ТИПУ НЕРВОВОЇ СИСТЕМИ НА СХИЛЬНІСТЬ ДО ТРИВОЖНОСТІ ТА ДЕПРЕСІЇ	716
144.	Ткачук Т. Л., Фрундіна А. М. ОСОБЛИВОСТІ Я-КОНЦЕПЦІЇ НЕЗАМІЖНИХ ЖІНОК	720

SOCIOLOGICAL SCIENCES

145.	Куманський О., Веснянка В. ЗАХИСТ ВІД РАДІАЦІЙНОЇ НЕБЕЗПЕКИ В УМОВАХ ВІЙНИ: РЕКОМЕНДАЦІЇ ДЛЯ ЦИВІЛЬНОГО НАСЕЛЕННЯ	724
------	--	-----

JOURNALISM

146.	Близнюк А. С., Левчук В. В. ЦИКЛ МАТЕРІАЛІВ, ПРИСВЯЧЕНИХ ВОЛОНТЕРСЬКОМУ РУХУ УКРАЇНИ	730
147.	Луцик М.-В. І., Гарачковська О. О. ПОЛІТИЧНА КУЛЬТУРА В ДОБУ ЦИФРОВИХ МЕДІА: ФОРМУВАННЯ, ТРАНСФОРМАЦІЯ, РИЗИКИ	738

148.	Матвієнко О. В., Пона В. В.	742
	СТОРІНКИ В INSTAGRAM: ІСТОРІЇ ЛЮДЕЙ У ПЕРІОД ПОВНОМАСШТАБНОГО ВТОРГНЕННЯ	
149.	Мішин А. В., Воробйов І. С.	745
	НАУКОВА ЖУРНАЛІСТИКА: ВИЗНАЧЕННЯ ТЕРМІНУ І СУЧАСНИЙ СТАН РОЗВИТКУ В УКРАЇНІ	
150.	Назаренко В. В.	751
	АНАЛІЗ ІНФОРМАЦІЇ З ОСВОЄННЯ ПІДЗЕМНОГО ПРОСТОРУ ТА ПОВОЄННОГО ВІДНОВЛЕННЯ МІСТА ХАРКІВ	
151.	Редчук І. Г.	755
	БЛОГ ЯК ОДИН ІЗ СПОСОБІВ ПОШИРЕННЯ ЛІТЕРАТУРИ	
152.	Таранченко А. Д.	759
	ОСОБЛИВОСТІ КОМУНІКАЦІЇ ЖУРНАЛІСТІВ ІЗ ВІЙСЬКОВОСЛУЖБОВЦЯМИ В УМОВАХ ПОВНОМАСШТАБНОГО ВТОРГНЕННЯ В УКРАЇНІ	
ART		
153.	Івахів Р.-Н. О., Савчин Г. В.	763
	ВІДТВОРЕННЯ ДІЙСНОСТІ ЗАСОБАМИ РИСУНКУ	
154.	Мосендз О. О., Горбатовська Д. О.	770
	ІНТЕГРАЦІЯ ОРНАМЕНТУ У СУЧАСНИЙ МІСЬКИЙ ПРОСТІР: АНАЛІЗ АНАЛОГІВ	
155.	Полянська А. Є.	776
	МОВА ПЕНЗЛЯ ПРО ВІЙНУ: МИСТЕЦЬКЕ ОСМИСЛЕННЯ ЗБРОЙНОГО КОНФЛІКТУ	
156.	Прокопович О.	781
	КОНЦЕРТМЕЙСТЕР ЯК СПІВТВОРЕЦЬ НАВЧАЛЬНОГО ПРОСТОРУ У КЛАСІ ХОРОВОГО ДИРИГУВАННЯ	
HISTORICAL SCIENCES		
157.	Лінейко В. Ф.	785
	ФОРМУВАННЯ ПОНЯТІЙНОГО АПАРАТУ НА УРОКАХ ІСТОРІЇ У ОСНОВНІЙ ШКОЛІ	
158.	Олянич В. В., Ножка С. В.	789
	МЕЦЕНАТСЬКА ДІЯЛЬНІСТЬ РОДИНИ ХАРИТОНЕНКІВ: ВНЕСОК У РОЗВИТОК СУМЩИНИ КІНЦЯ ХІХ – ПОЧАТКУ ХХ СТОЛІТТЯ	
159.	Сірик А. І., Котенко Т. В.	794
	ДУАЛІСТИЧНІ СТРАТЕГІЇ НІККОЛО МАКІАВЕЛЛІ: ПОТУЖНІСТЬ І НЕБЕЗПЕКА В СУЧАСНОМУ СВІТІ	
160.	Сустретов А. С., Гребенищикова А. А., Пінчук Р. Р.	798
	РОЗВИТОК ВОДОЛІКУВАННЯ В УКРАЇНІ	
161.	Сустретов А. С., Гребенищикова А. А., Пінчук Р. Р.	802
	РОЗВИТОК СХІДНОГО ЗАЛІЗНИЧНОГО СПОЛУЧЕННЯ УКРАЇНИ	

162. *Сустретов А. С., Пінчук Р. Р., Гребінщикова А. А.* 806
ІСТОРІЯ МОНАСТИРИЩА
163. *Сустретов А. С., Пінчук Р. Р., Гребінщикова А. А.* 812
ЗЕМСЬКИЙ ЛІКАР В СМТ. УСТИНІВКА КІРОВОГРАДСЬКОЇ
ОБЛАСТІ (ЗОКРЕМА ПОПОВ ЛІКАР ГОМЕОПАТ)

LITERATURE

164. *Журба А. О.* 817
ІНТЕРМЕДІАЛЬНИЙ АНАЛІЗ ПОВОЄННОЇ КРИЗИ
МАСКУЛІННОСТІ НА ПРИКЛАДІ ТВОРЧОСТІ ГРИГОРА
ТЮТЮННИКА ТА АРТА ШПІГЕЛЬМАНА

POLITICAL SCIENCES

165. *Beka Batsikadze* 822
POLITICAL AND SOCIAL PARADIGMS OF PUBLIC
ADMINISTRATION
166. *Ingrid Lőrinc* 837
UKRAINE'S EU ACCESSION AND INTEGRATION IN THE
INTERNATIONAL CONTEXT (2019–2024)
167. *Грузд М. В., Панова Е. І., Медведєв М. Р.* 843
ОЦІНКА МОДЕЛЕЙ ДЕРЖАВНОГО GOVERNMENT CLOUD ТА
ЇХ АДАПТАЦІЯ ДЛЯ УКРАЇНИ
168. *Какалюк А. В., Шаповалова А. М.* 848
РОЛЬ СОЦІАЛЬНИХ МЕРЕЖ У ВЗАЄМОДІЇ МІЖ ВЛАДОЮ ТА
СУСПІЛЬСТВОМ
169. *Матлахов І. О., Шаповалова А. М.* 854
ЛОБІЮВАННЯ ПОЛІТИЧНИХ ЕЛІТ ТА КОМУНІКАЦІЇ В
СУЧАСНОМУ СВІТІ
170. *Нагзиева Шамс* 859
ПОЛИТИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО
АЗЕРБАЙДЖАНА И ИРАНА
171. *Середа Ю. В.* 865
ТЕОРЕТИКО-МЕТОДОЛОГІЧНІ ЗАСАДИ ДЕРЖАВНОГО
УПРАВЛІННЯ ДОРОЖНІМ БУДІВНИЦТВОМ: ДЖЕРЕЛЬНИЙ
АНАЛІЗ, ПОНЯТІЙНЕ ВИЗНАЧЕННЯ ТА СТРУКТУРНІ
МЕХАНІЗМИ
172. *Сушко М. Ю., Шаповалова А. М.* 872
АНТИЛІБЕРАЛЬНА ПОЛІТИКА ДОНАЛЬДА ТРАМПА

PHILOLOGICAL SCIENCES

173. *Perelyhina O.* 878
EFFECTIVE STRATEGIES FOR TEACHING VOCABULARY IN
THE EFL CLASSROOM

174. **Sattarova M.** 881
THE IMPACT OF GLOBALIZATION ON THE DEVELOPMENT OF LANGUAGE EDUCATION: NEW APPROACHES TO TEACHING AND LEARNING IN MULTILINGUAL SOCIETIES
175. **Кравчуновська Е. Г., Кравчуновська І. Г.** 884
ФОРМУВАННЯ НАЦІОНАЛЬНО-ПАТРІОТИЧНОЇ СВІДОМОСТІ ЗДОБУВАЧІВ ОСВІТИ ЧЕРЕЗ ВИВЧЕННЯ УКРАЇНСЬКОЇ МОВИ І ЛІТЕРАТУРИ: РОЗВИТОК КОМУНІКАТИВНИХ ТА СОЦІАЛЬНИХ НАВИЧОК В УМОВАХ СУЧАСНОЇ УКРАЇНИ
176. **Оробець О. П., Деркачова О. С.** 891
ГРОТЕСК У ТВОРЧОСТІ ДЖОНАТАНА СВІФТА ЯК ЗАСІБ БОРОТЬБИ З ЦЕНЗУРОЮ
177. **Прохоров М. Г.** 897
РОЗРОБКА ЛІНГВІСТИЧНИХ КОРПУСІВ ДЛЯ ТРЕНУВАННЯ АНГЛО-УКРАЇНСЬКИХ МОВНИХ МОДЕЛЕЙ
178. **Синенька В. В., Шагала Л. Б.** 900
МОДАЛЬНІСТЬ У ПЕРЕКЛАДІ ХУДОЖНЬОГО ТЕКСТУ: АНГЛО-УКРАЇНСЬКИЙ ЗІСТАВНИЙ АНАЛІЗ (НА МАТЕРІАЛІ РОМАНУ ЕЛЕОНОР ПОРТЕР «ПОЛІАННА»)
179. **Сімончук Ю. С., Шахновська І. І.** 906
ВІДТВОРЕННЯ АМЕРИКАНСЬКИХ РЕАЛІЙ В УКРАЇНСЬКОМУ ПЕРЕКЛАДІ АНІМАЦІЙНИХ ФІЛЬМІВ КІНОСТУДІЇ «WALT DISNEY»
180. **Смітюх Ю. В.** 910
ОСОБЛИВОСТІ ВІДТВОРЕННЯ МЕТАФОР ТА ОКАЗІОНАЛІЗМІВ У ПЕРЕКЛАДІ РОМАНУ В. РАФЄСНКА «МОНДЕГРІН. ПІСНІ ПРО СМЕРТЬ ТА ЛЮБОВ»
181. **Токарєва Т. С.** 913
ДО ПИТАННЯ ПРО ВНУТРІШНЮ ОРГАНІЗАЦІЮ ТЕКСТУ

PHILOSOPHICAL SCIENCES

182. **Грех В. І.** 919
ПЕРШІ ПРИЧИНИ ЗНАННЯ ІКОНОЛОГІЇ Й ІКОНОГРАФІЇ
183. **Кирилов В. О.** 926
«IMAGO DEI» В ЕПОХУ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ: МІЖ БОГОСЛОВ'ЯМ І ТЕХНОЛОГІЄЮ
184. **Рак О. Ю., Макарицька О. В.** 934
ФІЛОСОФІЯ ПРОТИСТАВЛЕНЬ РЕЛІГІЙ (НА ПРИКЛАДІ ТВОРІВ ЕРІХ МАРІЇ РЕМАРК)

ECONOMIC SCIENCES

185. **Андрушкевич Н. В., Охотніков А. В., Шавирін В. В.** 941
РОЗРОБКА ПІДХОДІВ ДО АНАЛІЗУ РЕСУРСНОГО ПОТЕНЦІАЛУ ОРГАНІЗАЦІЇ РОЗДРІБНОЇ ТОРГІВЛІ

186.	Бабміндра Д. І., Клеменко О. Ю. ІНТЕРНАЦІОНАЛІЗАЦІЯ ТА ТРАНСНАЦІОНАЛІЗАЦІЯ ЧИННИКІВ ВИРОБНИЦТВА	948
187.	Бабміндра Д. І., Клеменко А. Ю. ПОНЯТТЯ ОФШОРИНГУ ТА ЙОГО КЛЮЧОВІ ХАРАКТЕРИСТИКИ	951
188.	Березенська М. І. ВПЛИВ ЦИФРОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ НА РОЗВИТОК ІННОВАЦІЙНОГО ПОТЕНЦІАЛУ ПІДПРИЄМСТВА	954
189.	Блащак Б. Я. “ЕДІПІВ КОМПЛЕКС” ЕКОНОМІСТА	958
190.	Богацька Н. М., Мілер Л. М. АНАЛІЗ ЕФЕКТИВНОСТІ ОРГАНІЗАЦІЇ ЕКОНОМІЧНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ПІДПРИЄМСТВА	960
191.	Божко Т. В., Гнатюк В. А. АНАЛІЗ РИНКУ ЗЕРНА В УКРАЇНІ	965
192.	Божко Т. В., Костенко О. О. АНАЛІЗ РИНКУ КАВИ В УКРАЇНІ	972
193.	Винницький А. І. БАНКІВСЬКЕ ФІНАНСУВАННЯ СТАЛОГО РОЗВИТКУ: СУЧАСНІ ТЕНДЕНЦІЇ ТА УКРАЇНСЬКИЙ КОНТЕКСТ	979
194.	Кеч А. А. ВПЛИВ ФІНАНСОВИХ ІННОВАЦІЙ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ УПРАВЛІННЯ ФІНАНСОВИМИ АКТИВАМИ	985
195.	Коньова К. А., Ковальова Т. В. ОБЛІК ПРАЦІ ТА ЇЇ ОПЛАТИ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ	988
196.	Лавренюк В. В., Бігдан Я. І. ПРОБЛЕМИ ЗАЛУЧЕННЯ КОМПАНІЯМИ БОРГОВОГО ФІНАНСУВАННЯ В УКРАЇНІ ПІД ЧАС ПОВНОМАСШТАБНОЇ ВІЙНИ	993
197.	Мазур О. В., Мазур Д. В., Мазур Г. О., Катюха В. Л. СУЧАСНИЙ СТАН РОЗВИТКУ ЛІДЕРСТВА В ОРГАНАХ ДЕРЖАВНОЇ СЛУЖБИ УКРАЇНИ	998
198.	Нечипоренко О. В., Шитікова Л. В. АСПЕКТИ УПРАВЛІННЯ РОЗВИТКОМ КАДРОВОГО ПОТЕНЦІАЛУ ПІДПРИЄМСТВ	1004
199.	Олійник Л. В., Підлісна Д. В. КАДРОВА ПОЛІТИКА ПІДПРИЄМСТВА	1010
200.	Савинець Є. М. МІГРАЦІЯ В УКРАЇНІ: ДОВОЄННІ ТЕНДЕНЦІЇ ТА ВПЛИВ ПОВНОМАСШТАБНОГО ВТОРГНЕННЯ	1017
201.	Сергійчук С. І. КОМПЕТЕНЦІЙ ФІНАНСОВОЇ ГРАМОТНОСТІ ПІДПРИЄМЦІВ	1021

202. **Солоненко Ю. В., Левченко Г. С.** 1026
РОЛЬ НАСТУПНОГО ПОКОЛІННЯ В УСПАДКУВАННІ СІМЕЙНОГО БІЗНЕСУ: МІЖНАРОДНИЙ ТА УКРАЇНСЬКИЙ ДОСВІД
203. **Сук П. Л.** 1033
РОЗПОДІЛ ВИТРАТ МАЙБУТНІХ ПЕРІОДІВ ЗА МЕТОДОМ НА ОСНОВІ ВАЛОВОГО ПРИБУТКУ ВІД РЕАЛІЗАЦІЇ ГОТОВОЇ ПРОДУКЦІЇ
204. **Ціпурінда В. С., Попва М. Є.** 1041
САМОМЕНЕДЖМЕНТ У СИСТЕМІ SOFT SKILLS СУЧАСНОГО ЕКОНОМІСТА

LEGAL SCIENCES

205. **Myrhorodska K. M., Pakulova T. V.** 1045
A FOREIGN LANGUAGE AS ONE OF THE IMPORTANT ASPECTS OF POLICE CADETS' PROFESSIONAL TRAINING
206. **Бондарчук І. О.** 1049
ГНОСЕОЛОГІЧНИЙ АНАЛІЗ ЕНЕРГЕТИЧНОГО ПРАВА: ЕПІСТЕМОЛОГІЧНІ МЕХАНІЗМИ, МІЖДИСЦИПЛІНАРНІ ВИКЛИКИ ТА ПРАВОВА КОНСТРУКЦІЯ ЕНЕРГЕТИЧНИХ ВІДНОСИН
207. **Боровик А. М., Костенко М. В.** 1054
МІСЦЕ ПОДІЇ ЯК ДЖЕРЕЛО ІНФОРМАЦІЇ ПРО ОСОБУ ЗЛОЧИНЦЯ
208. **Вакал О. А., Копилов Е. В.** 1058
СПЕЦІАЛЬНИЙ СЛІДЧИЙ ЕКСПЕРИМЕНТ ЯК МЕТОД ВСТАНОВЛЕННЯ ФАКТИЧНИХ ОБСТАВИН КРИМІНАЛЬНОГО ПРАВОПОРУШЕННЯ
209. **Ілляшик К. С.** 1061
ПРОБЛЕМИ ФОРМУВАННЯ СТРУКТУРИ НОРМАТИВНО-ПРАВОВОГО АКТУ: ТЕОРЕТИКО-ПРИКЛАДНИЙ АНАЛІЗ
210. **Ільків Н. В., Барабах М. О.** 1067
ЗЕЛЕНИЙ КУРС ЄС ТА ЙОГО ВПЛИВ НА ЕКОЛОГІЧНЕ ЗАКОНОДАВСТВО УКРАЇНИ
211. **Красько М. І., Тимошук А. А.** 1072
ЗАСТОСУВАННЯ ЗАПОБІЖНОГО ЗАХОДУ У ВИГЛЯДІ ЗАСТАВИ: ІСТОРІЯ РОЗВИТКУ ТА ПРОБЛЕМИ ЗАСТОСУВАННЯ
212. **Красько М. І., Якимчук Ю. О.** 1078
ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПРАВ ЛЮДИНИ ПРАВООХОРОННИМИ ОРГАНАМИ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ В УКРАЇНІ: ЗАКОРДОННИЙ ДОСВІД
213. **Красько М. І., Якимчук Ю. О.** 1083
СУЧАСНІ КОНЦЕПЦІЇ УДОСКОНАЛЕННЯ ТАКТИЧНОЇ ПІДГОТОВКИ ПРАЦІВНИКІВ ПРАВООХОРОННИХ ОРГАНІВ

214.	Лантух М., Матат А. В. ДОСВІД ЄВРОІНТЕГРАЦІЇ КРАЇН БАЛТІЇ ЯК ПРИКЛАД ДЛЯ УКРАЇНИ	1087
215.	Левченко А. С. ВІДДАЛЕНА РОБОТА: АНАЛІЗ ПРАВОВИХ ВИКЛИКІВ ТА МОЖЛИВОСТЕЙ У СУЧАСНОМУ СВІТІ	1095
216.	Невінчаний В. С. МІЖНАРОДНИЙ ДОСВІД У ЗАСТОСУВАННІ ПОЛОЖЕНЬ ПРО ФОРС-МАЖОРНІ ОБСТАВИНИ	1101
217.	Позднякова Д. М. ПРОБЛЕМИ УДОСКОНАЛЕННЯ ЗАКОНОДАВСТВА ІЗ ЗАХИСТУ ВІД ДИСКРИМІНАЦІЇ ЗА ВІКОМ У СФЕРІ ПРАЦІ	1106
218.	Тіщенко В. В., Логінова М. В. ГАРАНТІЇ ЗАХИСТУ ПРАВ ПРАЦІВНИКА ПРИ ЗВІЛЬНЕННІ	1111
219.	Усик Р. В. СИСТЕМА ЕЛЕКТРОННОГО ДЕКЛАРУВАННЯ В УКРАЇНІ: ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ПІД ЧАС ДІЇ ВОЄННОГО ЧАСУ	1117

АЛГОРИТМІЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ СИСТЕМИ ВІДДАЛЕНОГО НАВЧАННЯ ОСНОВАМ КОРАБЕЛЬНОЇ ІНЖЕНЕРІЇ

Гайдай Ганна Юріївна,

к.т.н., доцент

Національний університет кораблебудування
імені адмірала Макарова
м. Миколаїв, Україна

Вступ. / Introductions. На сьогоднішній день розвиток сучасної системи світової освіти все більше схиляється до дистанційного навчання, оскільки це більш комфортний та зручний спосіб з точки зору можливості отримання знань у будь-який зручний для учня час та з будь-якої точки світу. Особливо це актуально для нашої країни, яка живе в умовах воєнного стану. Однак, треба відмітити, що більшість дистанційних курсів чи систем віддаленого навчання не дають змоги студенту, який готується отримати диплом інженера, користуватися сучасними комп'ютерними застосунками (із-за високої вартості їхніх ліцензій), необхідними для виконання лабораторних чи практичних робіт, але ж саме це допомагає учню отримати необхідні професійні навички, які знадобляться йому у майбутній професії, та без яких він просто не буде конкурентоспроможним на сучасному ринку праці. Тому розвиток систем дистанційного навчання, які реалізують саме можливість одержання практичних навичок роботи студентами технічних спеціальностей, є особливо актуальним на даний момент, коли більшість молодих людей не мають можливості відвідувати освітні заклади.

Мета роботи. / Aim. Метою дослідження є підвищення ефективності використання систем віддаленого навчання шляхом безпосередньої взаємодії викладача та студента з використанням сучасних систем автоматизованого проектування в режимі онлайн, а також розробка алгоритмічного забезпечення для реалізації даної концепції для подальшого забезпечення системи.

Матеріали та методи. / Materials and methods. Об'єктом дослідження є автоматизовані системи дистанційного навчання студентів. Предметом

дослідження є процеси взаємодії студента та викладача в режимі онлайн під час використання систем автоматизованого проектування, а саме алгоритми їх взаємодії. Методами дослідження є емпіричний аналіз процесів дистанційного навчання, елементарно-теоретичний синтез і візуальне моделювання автоматизованої системи дистанційного навчання.

Результати та обговорення. / Results and discussion. В загальному вигляді концепцію реалізації дистанційного навчання згідно поставленої мети можна представити наступним чином, як наведено на рис. 1.

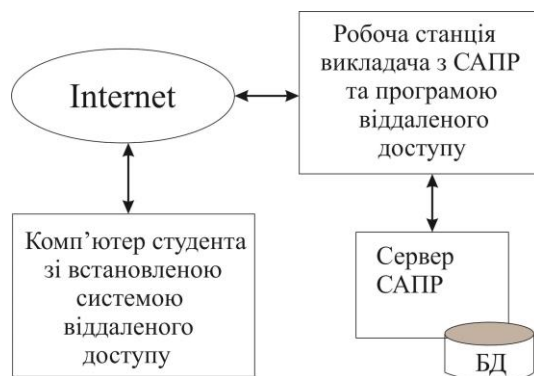


Рис. 1. Схема організації дистанційного виконання лабораторних робіт у середовищі систем автоматизованого проектування

Відповідно до поставлених задач та вимог до системи дистанційного навчання (СДН), останню побудовано за модульним принципом для реалізації можливості її розширення та модернізації без перепроектування системи в цілому. СДН (а саме, її практична частина, де відбувається отримання навичок роботи в системах автоматизованого проектування – САПР) складається з наступних модулів, які наведено на рис. 2.

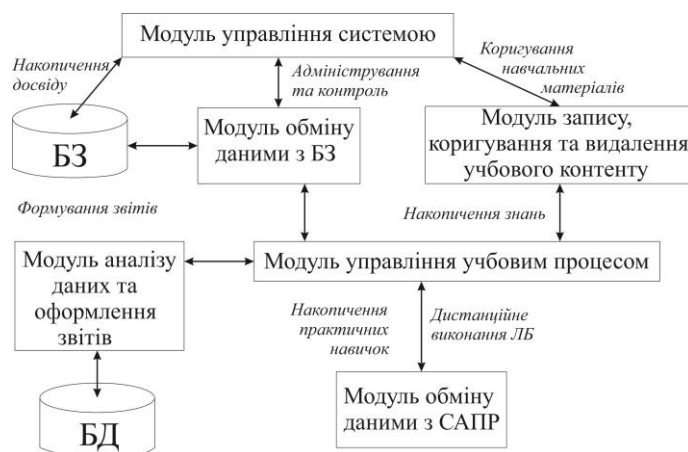


Рис. 2. Основні модулі СДН (практична частина навчання)

Даний курс, побудований за наведеним вище принципом, дозволяє одержати практичні навички роботи в САПР, навчитися розробляти тривимірні корпусні конструкції з урахуванням вимог замовника та випускати конструкторську документацію на суднову секцію, використовуючи інструменти таких систем як CADMATIC, TRIBON, Aveva Marine та ін.

Проаналізувавши взаємодію модулів системи між собою, можна зобразити структурну схеми СДН (рис. 3), відповідно до якої загальне інформаційне середовище вміщає у себе середовище вищого навчального закладу (ВНЗ) та середовище студента у будь-якій частині світу, які безпосередньо взаємодіють між собою через мережу Інтернет, реалізуюючи описану вище концепцію.

Враховуючи вимоги до розроблюваної системи, остання повинна містити такі підсистеми:

1) підсистема мультимедійного навчання:

– блок теоретичного навчання (відео-лекції та відео-практики);

2) підсистема контролю отриманих знань;

3) підсистема практичного навчання:

– блок отримання практичних навичок безпосередньо у середовищі

САПР;

– блок контролю одержаних навичок роботи;

– статистичні дані щодо виконання лабораторних робіт.

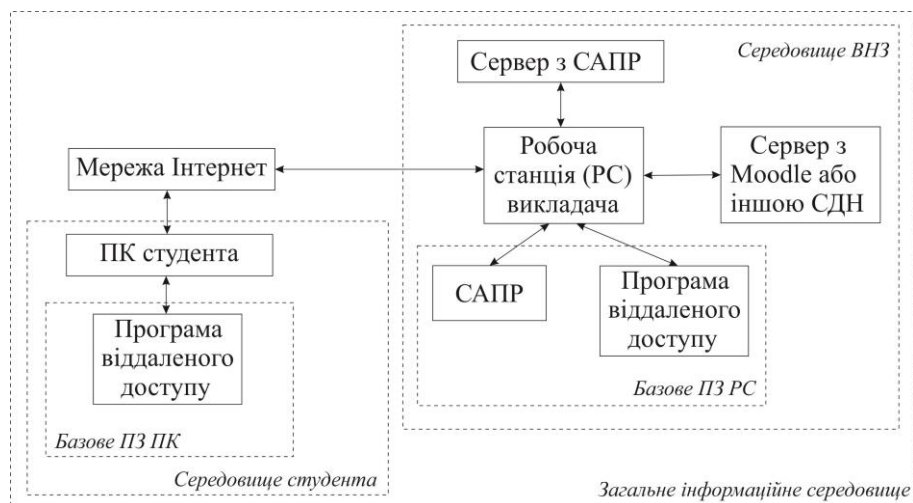


Рис. 3. Загальна структурна схема СДН

Підсистема практичного навчання є основним модулем системи, що розробляється, яка реалізує алгоритм безпосередньої віддаленої роботи студента в середовищі САПР під чітким контролем викладача задля отримання якісних практичних знань в області конструювання суден, які необхідні сучасному конструктору, щоб бути конкурентоспроможним на міжнародному ринку праці. Дана підсистема також має блок контролю знань, що уявляє собою виконання випускного проекту на базі отриманих навичок роботи в системі автоматизованого проектування задля підтвердження своєї кваліфікації.

До основних функцій, які виконує запропонована система, можна віднести: завантаження даних для запуску програми; запуск відео-уроків; перевірка отриманих знань шляхом проведення контрольного тестування; накопичення результатів контролю; аналіз результатів контролю; формування звіту; виведення результатів на дисплей; запуск САПР у віддаленому режимі; виконання завдань у середовищі САПР у віддаленому режимі; перевірка отриманих практичних інженерних навичок шляхом виконання атестаційної роботи у дистанційному форматі. В результаті аналізу перерахованих функцій одержали загальну функціональну схему системи, наведену на рис. 4, а також функціональну схему підсистеми практичного навчання (рис. 5).

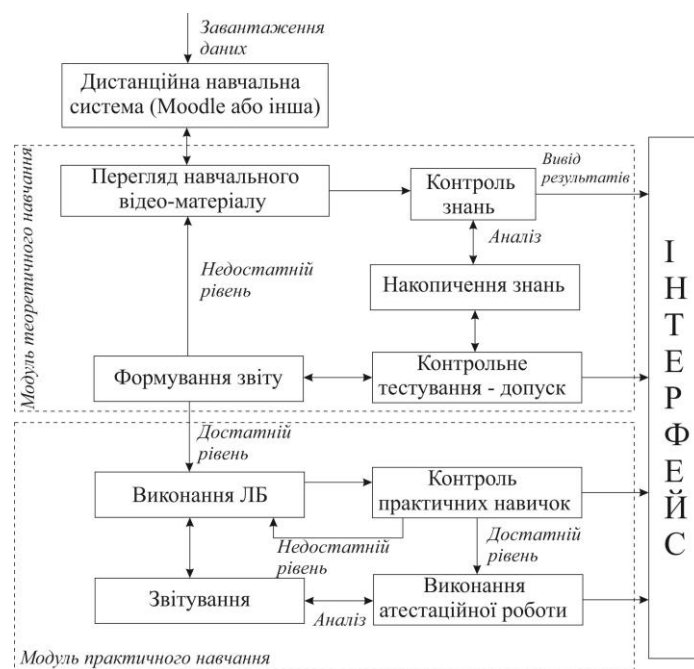


Рис. 4. Загальна функціональна схема системи

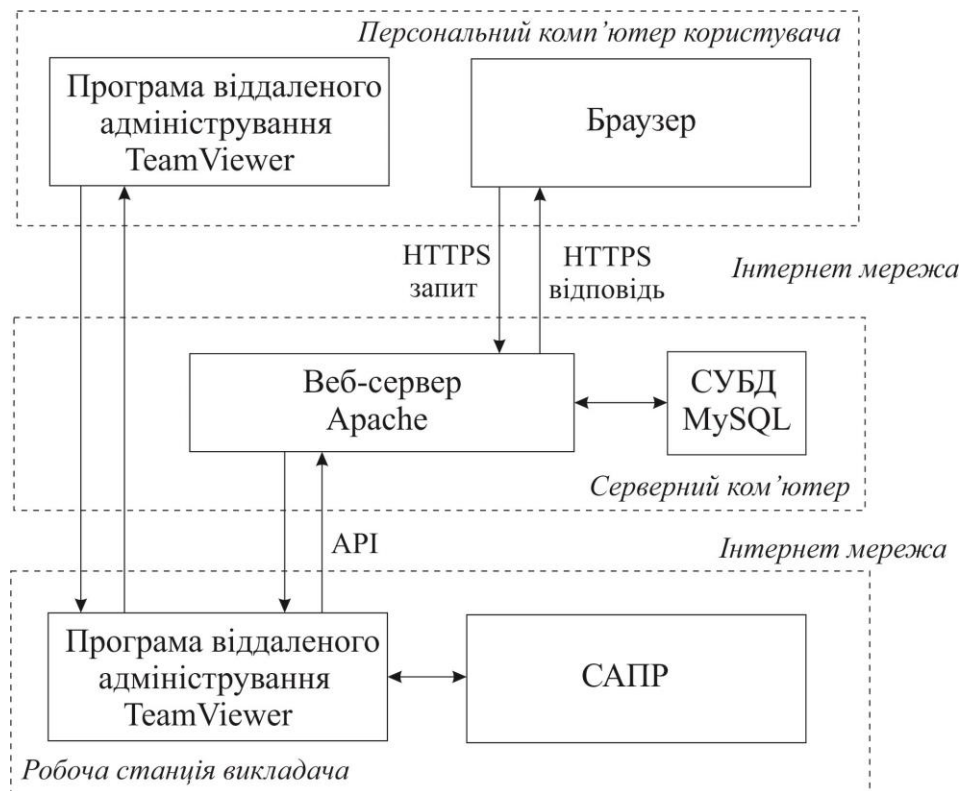


Рис. 5. Функціональна схема підсистеми практичного навчання

Висновок. / Conclusions. Таким чином, на базі представленої моделі, структурних та функціональних схем, а також алгоритму деталізовано автоматизовану систему дистанційного навчання для реалізації інженерної освіти, а саме розроблено алгоритмічне забезпечення системи, що дозволить студенту отримати повноцінні практичні навички та вміння в області конструювання суден з використанням сучасних тривимірних САПР в режимі дистанційного навчання під повним онлайн-контролем викладача.