

**SCI-CONF.COM.UA**

**INNOVATIONS  
AND PROSPECTS  
IN MODERN SCIENCE**



**PROCEEDINGS OF VI INTERNATIONAL  
SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE  
JUNE 5-7, 2023**

**STOCKHOLM  
2023**

# **INNOVATIONS AND PROSPECTS IN MODERN SCIENCE**

Proceedings of VI International Scientific and Practical Conference  
Stockholm, Sweden  
5-7 June 2023

**Stockholm, Sweden**

**2023**

**UDC 001.1**

The 6<sup>th</sup> International scientific and practical conference “Innovations and prospects in modern science” (June 5-7, 2023) SSPG Publish, Stockholm, Sweden. 2023. 628 p.

**ISBN 978-91-87224-02-7**

The recommended citation for this publication is:

*Ivanov I. Analysis of the phaunistic composition of Ukraine // Innovations and prospects in modern science. Proceedings of the 6th International scientific and practical conference. SSPG Publish. Stockholm, Sweden. 2023. Pp. 21-27. URL: <https://sci-conf.com.ua/vi-mizhnarodna-naukovo-praktichna-konferentsiya-innovations-and-prospects-in-modern-science-5-7-06-2023-stokholm-shvetsiya-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:** [sweden@sci-conf.com.ua](mailto:sweden@sci-conf.com.ua)

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

©2023 Scientific Publishing Center “Sci-conf.com.ua” ®

©2023 SSPG Publish ®

©2023 Authors of the articles

# TABLE OF CONTENTS

## AGRICULTURAL SCIENCES

1. *Bren Ol., Bren Ok., Podorozhny S.* 15  
BRIEF HISTORICAL SKETCH OF THE CREATION AND MAINTENANCE OF THE TŘEBOŇ CASTLE PARK (CZECH REPUBLIC)
2. *Лещенко І. А.* 19  
УЗГОДЖЕННЯ РОБОТИ КОМБАЙНА ТА ПЕРЕВАНТАЖУВАЛЬНОГО БУНКЕРА-НАКОПИЧУВАЧА

## BIOLOGICAL SCIENCES

3. *Котова В. О., Мещерякова І. П.* 26  
СВІТОВА ПОШИРЕНІСТЬ АСКАРИДОЗНОЇ ІНФЕКЦІЇ СЕРЕД НАСЕЛЕННЯ У ПЕРІОД З 2010 ПО 2021 РР.
4. *Лялюк-Вітер Г. Д., Петрашук В.* 28  
ДО ПИТАННЯ ВИВЧЕННЯ ДИСЦИПЛІНИ «БІОІНДИКАЦІЯ ТА БІОТЕСТУВАННЯ»
5. *Руда М. О., Єфремова Л. М., Гурська О. В.* 31  
АНАЛІЗ ВМІСТУ НІТРАТІВ В ОВОЧАХ ЕКСПРЕС-МЕТОДОМ
6. *Смольський О. С., Янченко В. О.* 35  
АНТИОКСИДАНТНИЙ СТАТУС ОРГАНІЗМУ КОРОПА ЛУСКАТОГО В УМОВАХ ГЕРБИЦИДНОГО НАВАНТАЖЕННЯ ВОДНИХ ЕКОСИСТЕМ
7. *Стригіна Т. А., Полішко А. С.* 41  
ВПЛИВ ТРИГОНОМЕТАНІВ НА ЗДОРОВ'Я ЛЮДИНИ
8. *Шмуліч О. В., Батюк Л. В., Чуприна М. В.* 45  
ПОРІВНЯЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА ЕНТЕРОБІОЗУ ТА ГІМЕНОЛЕПІДОЗУ

## MEDICAL SCIENCES

9. *Gevkaliuk N. O., Rasiak B. R.* 50  
ASSESSMENT OF PERIODONTAL CONDITION AND EFFECTIVENESS OF TREATMENT AND PREVENTIVE MEASURES
10. *Lashin Salaheldin, Baboshkin A., Glukhova O.* 53  
FEATURES OF OF INFECTIOUS MORBIDITY IN EGYPT
11. *Mahklynets N., Pavlyshyn M., Ozhogan Z.* 56  
MYOFUNCTIONAL TREATMENT IN PATIENTS WITH ORAL HABITS
12. *Mandryk O. Ye., Molyn L. R., Paskaryk M. I.* 61  
EXACERBATION OF THE CORONAVIRUS CRISIS UNDER THE OPPRESSION OF THE RUSSIAN-UKRAINIAN WAR

13. *Smetaniuk O., Yosyenko V.* 64  
THE INFLUENCE OF PARASITES ON THE MUSCLE SYSTEM OF MAN
14. *Арахамія Т. Р., Мельникова Д. С., Мамедова Матанат Мушвіз кизи* 66  
ОСНОВНІ ХІРУРГІЧНІ ОБСТЕЖЕННЯ СКРОНЕВО-НИЖНЬОЩЕЛЕПНОГО СУГЛОБА ПРИ РЕВМАТИЧНИХ ЗАХВОРЮВАННЯХ
15. *Атумава В. Р., Григор'єва Г. Р., Монакова О. С.* 70  
АНАЛІЗ ДИНАМІКИ ПОКАЗНИКІВ ЗАХВОРЮВАНOSTІ ТА СМЕРТНОСТІ НА ХВОРОБИ ОРГАНІВ ДИХАННЯ ЗА ПЕРІОД 2018-2020 РР. В УКРАЇНІ
16. *Бабічева О. О., Біленко В. В., Нестерова А. О.* 75  
АНАЛІЗ ДИНАМІКИ ЗАХВОРЮВАНOSTІ НА ПОРТАЛЬНУ ГІПЕРТЕНЗІЮ ПАЦІЄНТІВ З ЦИРОЗОМ ПЕЧІНКИ
17. *Бабічева О. О., Гуманець К. Р., Мальцева К. Є., Сухова В. Р.* 79  
ДЕЯКІ АСПЕКТИ МЕДИКАМЕНТОЗНОГО ЛІКУВАННЯ СТЕНОКАРДІЇ ПРИНЦІМЕТАЛА
18. *Гаркуша М. А., Веснін В. В., Мозгова К. В.* 83  
ОСОБЛИВОСТІ СИНДРОМУ КРИЖОВО-КЛУБОВОЇ ЗВ'ЯЗКИ СЕРЕД ЛЮДЕЙ ПРАЦЕЗДАТНОГО ВІКУ
19. *Гребінюк О. С., Краснікова Л. В.* 87  
ДОСЛІДЖЕННЯ РІВНЯ ІНФОРМОВАНOSTІ РІЗНИХ ГРУП НАСЕЛЕННЯ ЩОДО ЗАХВОРЮВАНЬ, ЯКІ ПЕРЕДАЮТЬСЯ СТАТЕВИМ ШЛЯХОМ
20. *Данько Ю. С., Краснікова Л. В.* 90  
СУЧАСНИЙ СТАН ЩОДО ВАКЦИН ПРОТИ АДЕНОВІРУСНОЇ ІНФЕКЦІЇ
21. *Єгоров А. А., Тихоновський О. В., Курляк Х. В., Скрипник Л. В.* 94  
ВПЛИВ СПОЛУК L-ЛІЗИНУ НА ЕНЕРГЕТИЧНИЙ МЕТАБОЛІЗМ ГОЛОВНОГО МОЗКУ ЩУРІВ ПРИ МОДЕЛЮВАННІ ГОСТРОГО ПОРУШЕННЯ МОЗКОВОГО КРОВООБІГУ ЗА ГЕМОРАГІЧНИМ ТИПОМ
22. *Іванова А., Ріжняк О. Л.* 99  
СТРУКТУРНО-ГЕНЕТИЧНИЙ АНАЛІЗ СУЧАСНОЇ УКРАЇНСЬКОЇ МЕДИЧНОЇ ТЕРМІНОЛОГІЇ
23. *Кербаж Н. Р., Дзиза А. В.* 104  
ДІАГНОСТИКА ТА ЛІКУВАННЯ ХВОРОБИ МЕНЬЄРА
24. *Куропата І. В.* 109  
ОЦІНКА ТЕРАПЕВТИЧНОГО ПОТЕНЦІАЛУ ЛАЗЕРНОЇ ТЕРАПІЇ В ЛІКУВАННІ ЗАХВОРЮВАНЬ СЛИЗОВОЇ ОБОЛОНКИ ПОРОЖНИНИ РОТА

25. **Минка Н. В., Васильєва А. О.** 112  
ДОСВІД ВИКОРИСТАННЯ ДЕКСМЕДЕТОМІДИНУ В  
ЯКОСТІ АД'ЮВАНТУ АНЕСТЕЗІОЛОГІЧНОГО  
ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ В ОФТАЛЬМОХІРУРГІЇ
26. **Мухаммадєрова Д. Ш., Ахматов Диєрбек Дилишод угли** 120  
К ВОПРОСУ О ДИСФУНКЦИЯХ ЖЕЛУДОЧНО-  
КИШЕЧНОГО ТРАКТА В СОВРЕМЕННОЙ ПЕДИАТРИИ
27. **Несольона Л. О., Краснікова Л. В.** 128  
РОТАВІРУСНА ІНФЕКЦІЯ В СУЧАСНОМУ АСПЕКТІ
28. **Пархомович К. Г., Данченко Є. А.** 131  
ВИВЧЕННЯ «СТАМБУЛЬСЬКОГО ПРОТОКОЛУ» ТА  
«ЖЕНЕВСЬКИХ КОНВЕНЦІЙ» ЯК СКЛАДОВА  
ГУМАНІТАРНОГО ВИХОВАННЯ МАЙБУТНІХ ЛІКАРІВ
29. **Пашкова А. Є., Краснікова Л. В.** 134  
ВІТРЯНА ВІСПА: СТАН ЗАХВОРЮВАНOSTІ ТА  
ВАКЦИНАЦІЇ У СВІТІ
30. **Подзіна А. С., Кузнецова М. О.** 141  
ПАТОГЕНЕТИЧНІ ФАКТОРИ ГОСТРОГО РЕСПІРАТОРНОГО  
ДИСТРЕС-СИНДРОМУ ДОРΟΣЛИХ ПРИ ІНФІКУВАННІ  
COVID-19
31. **Сапронова А. С., Тимошенко Я. С., Роїк М. М., Таненя В. П.,** 144  
**Бабічева О. О.**  
КАРДІОМІОПАТІЯ ФЛІППІДА
32. **Ступаєнко А. С., Тубольцева О. Д., Біловол А. М.,** 148  
**Пустова Н. О., Тубелець Ю. М.**  
ОБІЗНАНІСТЬ СТУДЕНТІВ ЩОДО ЗАХИСТУ ШКІРИ ВІД  
ШКІДЛИВОГО ВПЛИВУ УФ-ВИПРОМІНЮВАННЯ
33. **Халак Р. О., Пацан Г. Ю., Липчей Н. О.** 151  
ВИВЧЕННЯ МІКРОБНОГО СКЛАДУ БІОПЛІВКИ ТА ОЦІНКА  
ЇЇ ВПЛИВУ НА ЗУБНУ ЕМАЛЬ
34. **Черкасова В. С., Вовк О. О.** 155  
МОНІТОРИНГ АНТИБІОТИКОРЕЗИСТЕНТНОСТІ  
S. EPIDERMIDIS, ВИДІЛЕНИХ ВІД ХВОРИХ ІЗ  
ПАТОЛОГІЄЮ ДИХАЛЬНИХ ШЛЯХІВ
35. **Ширяєва Л. Г., Краснікова Л. В.** 158  
СУЧАСНИЙ СТАН ВАКЦИНАЦІЇ ВІД КОРУ В УКРАЇНІ

#### PHARMACEUTICAL SCIENCES

36. **Носенко О. А., Дьякова Л. Ю., Джан Т. В.** 161  
АКТУАЛЬНІ АСПЕКТИ УПРАВЛІННЯ ПРОЦЕСАМИ  
ВЕНТИЛЯЦІЇ ТА КОНДИЦІОНУВАННЯ НА АПТЕЧНИХ  
СКЛАДАХ ДИСТРИБ'ЮТОРІВ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ

37. *Трофімова Т. С., Ранія Буталєб* 167  
ФАРМАЦЕВТИЧНА ОПІКА ЯК СКЛАДОВА УПРАВЛІННЯ  
РИЗИКІВ ЗАСТОСУВАННЯ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ ПРИ  
ЛИХОМАНЦІ

#### CHEMICAL SCIENCES

38. *Klimko Yu. E., Koshchii I. V., Levandovskii I. A., Levandovskii S. I.* 171  
SYNTHESIS AND CHEMICAL TRANSFORMATIONS OF  
METHYL ESTER OF ADAMANTAN-1-THIONACETIC ACID IN  
REACTION WITH PIPERIDINE
39. *Кичкирук О. Ю.* 178  
СУЧАСНІ МЕТОДИ ДОСЛІДЖЕННЯ ОРГАНО–  
НЕОРГАНІЧНИХ КОМПЗИТИВ
40. *Самарська В. П.* 181  
КОНДИТЕРСЬКІ ВИРОБИ ФУНКЦІОНАЛЬНОГО  
ПРИЗНАЧЕННЯ

#### TECHNICAL SCIENCES

41. *Mkrtchian Ye. A.* 184  
ANALYSIS OF DIE DURABILITY AND OPTIMIZATION OF  
STAMPING PROCESS FOR RAILWAY SWITCH BLADE  
COMPONENT
42. *Skliar O. H., Skliar R. V., Boltianskyi B. V.* 189  
FEATURES OF CREATING AN OPTIMAL MICROCLIMATE IN  
THE POULTRY ROOM
43. *Volokitin V. G.* 194  
INTEGRATION OF EXPERT SYSTEMS
44. *Андибур А. П., Білецький В. С., Малікова О. А.* 199  
ЗАХІДНИЙ НАФТОГАЗОВИДОБУВНИЙ РЕГІОН УКРАЇНИ У  
РОЗВИТКУ ІНЖЕНЕРНОЇ БЛОГОДИДАКТИКИ
45. *Бекіров В. Ю., Рябченко В. С.* 208  
МЕТОДИ ПОПЕРЕДНЬОГО ОБРОБЛЕННЯ ДАНИХ В  
АНАЛОГО-ЦИФРОВИХ ПЕРЕТВОРЮВАЧАХ
46. *Бесчастний В. І.* 212  
МЕТОДИКА ПРОГНОЗУВАННЯ ОБСЯГІВ СПОЖИВАННЯ  
ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ НА БАЗІ МАШИННОГО НАВЧАННЯ
47. *Бобриков С. А., Максим П. В.* 215  
ЦИФРОВА СИСТЕМА УПРАВЛІННЯ АНТЕНОЮ  
РАДІОЛОКАТОРА
48. *Бобриков С. О., Наумов А. С., Бужилов Ф. И.* 218  
ПРИНЦИП РОБОТИ СИСТЕМИ ВОДООЧИСТКИ:  
ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА ПЕРСПЕКТИВИ



49. *Глущенко О. Л., Столярчук М. Є.* 221  
ДОСЛІДЖЕННЯ РОБОТИ КОТЛІВ-УТИЛІЗАТОРІВ З МЕТОЮ  
ВИКОРИСТАННЯ ЇХ ДЛЯ УТИЛІЗАЦІЇ ВТОРИННИХ  
ЕНЕРГЕТИЧНИХ РЕСУРСІВ МЕТАЛУРГІЙНОГО  
ВИРОБНИЦТВА
50. *Груздо І. В., Ботуз В. В.* 226  
АЛГОРИТМИ БЕЗ ОЧІКУВАННЯ
51. *Дементьєва А. О., Різніченко А. Ю., Лапшин О. О.,* 229  
*Похлеба А. С.*  
ОСНОВИ КОНДИЦІОНУВАННЯ ПОВІТРЯ
52. *Зюзін Є. Л.* 232  
МЕТОДИКА ІНФОРМАЦІЙНОЇ ПІДТРИМКИ СЕРТИФІКАЦІЇ  
ПРОГРАМНИХ ПРОДУКТІВ
53. *Іванюк В. І., Потапова К. Р.* 235  
МЕТОДИ МОДЕЛЮВАННЯ ВОГНЮ В КОМП'ЮТЕРНІЙ  
ГРАФІЦІ
54. *Кисляк М. М.* 242  
ОСОБЛИВОСТІ ПРАВОВОЇ ОХОРОНИ НА КОМП'ЮТЕРНІ  
ПРОГРАМИ
55. *Кордуба І. Б.* 247  
ТЕХНОЛОГІЧНИЙ СТАН ТА ПЕРСПЕКТИВИ СТВОРЕННЯ  
ЯДЕРНИХ ХВИЛЬОВИХ РЕАКТОРІВ ПОКОЛІННЯ GV
56. *Лещенко О. О., Духновська К. К., Красноп'яров П. К.* 254  
ІНФОРМАЦІЙНА СИСТЕМА ЛЕМАТИЗАЦІЇ  
УКРАЇНОМОВНИХ ТЕРМІНІВ
57. *Міщенко І. А.* 261  
СИСТЕМА ДЛЯ МОНІТОРИНГУ ТА РОЗПОДІЛУ  
ПОБУТОВИХ ЗАДАЧ
58. *Савчук Т. О., Ольшанська О. В., Тодошак А. М.* 264  
УДОСКОНАЛЕНИЙ АЛГОРИТМ ТЕСТУВАННЯ ЗНАНЬ ПРИ  
ВИВЧЕННІ ІНОЗЕМНИХ СЛІВ
59. *Яловий О. О., Глазко К. М.* 269  
ЗЕЛЕНІ ТЕХНОЛОГІЇ ГЕНЕРАЦІЇ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ НА  
МЕТАЛУРГІЙНОМУ ПІДПРИЄМСТВІ

#### PHYSICAL AND MATHEMATICAL SCIENCES

60. *Караниш С. П., Шпак Я. С.* 274  
НАУКОВА ПРАКТИКА В ІНТЕГРАЦІЇ ПРЕДМЕТІВ  
МАТЕМАТИКИ ТА АНГЛІЙСЬКОЇ МОВИ ДЛЯ ЛІЦЕЇСТІВ В  
КОНТЕКСТІ НУШ

#### GEOGRAPHICAL SCIENCES

61. *Кихтенко Я. В., Тимофєєв В. Є.* 280  
ОЦІНКА ПРОЗОРОСТІ ТА ХМАРНOSTІ АТМОСФЕРИ НА  
ТЕРИТОРІЇ ПІВДНЯ УКРАЇНИ



## GEOLOGICAL AND MINERALOGICAL SCIENCES

62. *Крюченко Н. О., Жовинський Е. Я., Папарига П. С.* 287  
ВИЗНАЧЕННЯ БІОМАСИ ТОНКОЇ КОРЕНЕВОЇ СИСТЕМИ  
БУКОВИХ ЛІСІВ НА ТЕРИТОРІЇ КАРПАТСЬКОГО  
БІОСФЕРНОГО ЗАПОВІДНИКА

## ARCHITECTURE

63. *Авдєєва Н. Ю., Бібер С. Г., Кравченко А. І., Авдєєва М. С.* 293  
ТЕНДЕНЦІЇ ФОРМУВАННЯ РЕАБІЛІТАЦІЙНИХ ЦЕНТРІВ  
ДЛЯ ВІЙСЬКОВОСЛУЖБОВЦІВ

## PEDAGOGICAL SCIENCES

64. *Беспалько Г. М.* 297  
ВПЛИВ ПИСАНКАРСТВА НА РОЗВИТОК ОСОБИСТОСТІ  
ДОШКІЛЬНИКА
65. *Герлянд Т. М., Нагаєв В. М.* 302  
МЕТОДИ РЕАЛІЗАЦІЇ ЕКООРІЄНТОВАНИХ  
ПЕДАГОГІЧНИХ ТЕХНОЛОГІЙ У СУЧАСНІЙ  
ПРОФЕСІЙНІЙ ОСВІТІ
66. *Горобець А. О., Шелюк Ю. С.* 307  
ФОРМИ ТА МЕТОДИ КОНТРОЛЮ ЗНАНЬ, УМІНЬ ТА  
НАВИЧОК ЗДОБУВАЧІВ ОСВІТИ ІЗ ТЕМИ  
«БІОРІЗНОМАНІТТЯ»
67. *Дем'яненко О. О., Ренета Л. А.* 313  
ОСОБЛИВОСТІ ФОРМУВАННЯ SOFT SKILLS  
СТУДЕНТСЬКОЇ СПІЛЬНОТИ В СУЧАСНИХ УМОВАХ
68. *Діденко Н. М., Щеголь С. Р., Савицький О. О., Корзун В. В.* 317  
КУЛЬТУРА УСНОГО ФАХОВОГО СПІЛКУВАННЯ
69. *Карасєвич М. П., Матюшин С. А.* 321  
ЖИТТЄВА НАВИЧКА ОСНОВА ЗДОРОВОГО СПОСОБУ  
ЖИТТЯ ЛЮДИНИ
70. *Мітяшкіна Т. Ю., Міленін А. М.* 326  
ПСИХОЛОГІЧНІ ПРИНЦИПИ У WEB-ДИЗАЙНІ
71. *Ніколаєску І. О., Токар Б. В.* 331  
ПЕДАГОГІЧНІ УМОВИ ПАТРІОТИЧНОГО ВИХОВАННЯ  
ДІТЕЙ СТАРШОГО ДОШКІЛЬНОГО ВІКУ ЗАСОБАМИ  
КРАЄЗНАВСТВА
72. *Опольська М. В.* 336  
ШЛЯХИ ФОРМУВАННЯ ГУМАНІСТИЧНОЇ  
СПРЯМОВАНОСТІ МАЙБУТНІХ МЕНЕДЖЕРІВ В  
КОНТЕКСТІ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ
73. *Перебейнос В. Б., Пакулин С. Л., Феклистова І. С.,  
Пакулина А. С.* 343  
ВЛИЯНИЕ ИГР НА РАЗВИТИЕ ЛИЧНОСТИ РЕБѐНКА  
ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА

74. **Пристінський Р. В.** 351  
 ФОРМУВАННЯ ЗДАТНОСТІ ДО КРИТИЧНОГО МИСЛЕННЯ  
 МАЙБУТНІХ ОФІЦЕРІВ НАЦІОНАЛЬНОЇ ГВАРДІЇ УКРАЇНИ
75. **Степанюк А. В., Лакоташ О.-Д. І.** 354  
 МЕТОД ПРОЕКТІВ ЯК ЗАСІБ РЕАЛІЗАЦІЇ STEM-ОСВІТИ
76. **Штельмах Г. Б.** 361  
 ФОРМУВАННЯ ПРЕДМЕТНИХ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ  
 МАЙБУТНІХ ФІЛОЛОГІВ ЗАСОБАМИ ПРОЄКТНИХ  
 ТЕХНОЛОГІЙ: ПРОБЛЕМИ І ПЕРСПЕКТИВИ
77. **Яців Г. І., Малик В. Я., Зубрицький Я. І.** 368  
 ЗАГАЛЬНІ ПІДХОДИ З ОХОРОНИ ПРАЦІ ЩОДО  
 ПРАКТИЧНОЇ ПІДГОТОВКИ СТУДЕНТІВ

### PSYCHOLOGICAL SCIENCES

78. **Авраменко А.** 374  
 ПЕРФЕКЦІОНІЗМ ЯК ОСОБИСТІСНА РИСА ПЕДАГОГА
79. **Баренбаум В. Е.** 379  
 ПСИХОЛОГІЧНІ ЧИННИКИ ОСОБИСТІСНИХ ЦІННОСТЕЙ  
 ПРАЦІВНИКІВ СЛУЖБИ БЕЗПЕКИ
80. **Бондаревич С. М., Слюнкіна Т. А.** 386  
 ДОСЛІДЖЕННЯ РОЛІ ВЗАЄМОВПЛИВУ ПСИХОЛОГІЧНИХ  
 ОСОБЛИВОСТЕЙ НЕГАТИВНОЇ «Я-КОНЦЕПЦІЇ»  
 ОСОБИСТОСТІ НА ФОРМУВАННЯ ПСИХОСОМАТИЧНИХ  
 РОЗЛАДІВ
81. **Виниченко О. С., Самара О. Є.** 392  
 АГРЕСИВНІСТЬ, ЯК ПСИХОЛОГІЧНИЙ ФАКТОР  
 ЗЛОЧИННОЇ ПОВЕДІНКИ ПІДЛІТКІВ
82. **Данильченко О. А.** 398  
 ФОРМУВАННЯ СОЦІАЛЬНО-ПРАВОВОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ  
 МАЙБУТНІХ ОФІЦЕРІВ НГУ: ОРГАНІЗАЦІЯ ТА  
 РЕЗУЛЬТАТИ ПЕДАГОГІЧНОГО ЕКСПЕРИМЕНТУ
83. **Суятинова Д. А.** 403  
 ПСИХОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ РОЗВИТКУ ТА КОРЕКЦІЇ  
 ЕМОЦІЙНОЇ СФЕРИ У ПІДЛІТКОВОМУ ВІЦІ
84. **Федчук О. В.** 406  
 ОСОБЛИВОСТІ ВПЛИВУ ПАНДЕМІЇ НА ЗМІНИ У  
 СТРУКТУРІ ВНУТРІШНЬОЇ КАРТИНИ ЗДОРОВ'Я ЯК  
 ОСОБИСТІСНОГО РЕСУРСУ

### JOURNALISM

85. **Доценко К. О., Напиральська Д. А.** 412  
 ДІЯЛЬНІСТЬ КРЕАТИВНОЇ АГЕНЦІЇ BANDA В ПРОЦЕСІ  
 ПРОСУВАННЯ ІМІДЖУ УКРАЇНИ НА МІЖНАРОДНІЙ  
 АРЕНІ

## ART

86. *Lachko O.* 419  
CIRCUS THEATRICAL SHOW: PRODUCTION FEATURES
87. *Sharykov D.* 422  
CIRCUS COMPLEX TECHNICAL TRAINING WHEN WORKING WITH CIRCUS PROPS AND APPARATUS
88. *Гарбузенко Л. В., Котляренко О. І.* 428  
АРТЕФАКТИ ЯК УНІКАЛЬНА ФОРМА МИСТЕЦТВА
89. *Гарбузенко Л. В., Бехало Д. С.* 433  
НОВІТНІ ТЕХНОЛОГІЇ ДЕКОРУВАННЯ ЯЄЦЬ
90. *Касьяненко К. М., Дмитренко М. А.* 438  
КОМБІНАТОРНІ ПРИНЦИПИ ТА ЇХ РОЛЬ У МОДУЛЬНИХ СИСТЕМАХ
91. *Крутевич О. В., Лаврова А. Р.* 444  
ПРОЄКТУВАННЯ ФІРМОВОГО СТИЛЮ КАВ'ЯРНІ «ВІРМЕНКА»

## POLITICAL SCIENCES

92. *Іваненко А. П.* 447  
ВИКОРИСТАННЯ ЦИФРОВИХ КОМУНІКАЦІЙ В СИСТЕМІ ПУБЛІЧНОГО УПРАВЛІННЯ

## PHILOLOGICAL SCIENCES

93. *Yevtukhov D. O.* 454  
THE PROBLEM OF IDENTITY IN THE INFORMATION AGE
94. *Гонсалес-Муніс С. Ю., Філіпова М. М.* 457  
ОСОБЛИВОСТІ ВЖИВАННЯ МЕТАФОРИ В ПОЕЗІЇ ГЕРТРУДИ СТАЙН
95. *Дубова О. А.* 461  
ЧОМУ УКРАЇНСЬКИЙ ІМЕННИК НЕ ВТРАТИТЬ КАТЕГОРІЮ РОДУ
96. *Карпенко М. Ю., Мелехіна А. М.* 468  
ВИКОРИСТАННЯ МЕТА-МОДЕЛІ У ПРОМОВАХ ПОЛІТИКІВ (НА ПРИКЛАДІ ПРОМОВ ДЖОНА КЕРРІ ТА ДОНАЛЬДА ТРАМПА) ТА МОДЕЛІ ФОКУСІВ (НА ПРИКЛАДІ ПРОМОВ БАРАКА ОБАМИ ТА РОНАЛЬДА РЕЙГАНА)
97. *Крижанівська О. І.* 478  
ЛІНГВІСТИЧНЕ ЕСЕ ЯК ФОРМА НАВЧАЛЬНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ У ВИЩІЙ ФІЛОЛОГІЧНІЙ ШКОЛІ
98. *Максимець О. М.* 482  
КЕЙС-МЕТОД ЯК ЗАСІБ ФОРМУВАННЯ МОВНОКОМУНІКАТИВНИХ НАВИЧОК
99. *Приданчук Д. О., Пінчук Є. А.* 486  
СЕНС БУТТЯ ЯК ФІЛОСОФСЬКЕ ЗНАЧЕННЯ

## ECONOMIC SCIENCES

- |      |  |     |
|------|--|-----|
| 100. | <b><i>Клутова С. О.</i></b><br>COMPARATIVE CHARACTERISTICS OF THE CLASSICAL AND CHANDLER CONCEPTS CONCERNING THE THEORY COSTS IN THE LONG RUN          | 489 |
| 101. | <b><i>Анохін Д. В., Кубанов Р. А.</i></b><br>ТЕОРЕТИЧНО-МЕТОДИЧНІ ЗАСАДИ ВПРОВАДЖЕННЯ ВІМ ТЕХНОЛОГІЙ НА БУДІВЕЛЬНИХ ПІДПРИЄМСТВАХ                      | 492 |
| 102. | <b><i>Брюховецька І. О., Селіванов В. М.</i></b><br>ФОРМУВАННЯ ОБЛІГАЦІЙНОГО ПОРТФЕЛЯ БАНКУ  | 497 |
| 103. | <b><i>Гнатенко Є. П.</i></b><br>МОДЕЛЬ ПРОЦЕСУ БЮДЖЕТУВАННЯ ДІЯЛЬНОСТІ ПІДПРИЄМСТВА  | 502 |
| 104. | <b><i>Грабек Я. А.</i></b><br>РОЗВИТОК ХАРЧОВОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ, ЯК УМОВА ФОРМУВАННЯ ВНУТРІШНЬОГО ЛАНЦЮГА ВАРТОСТІ В АГРАРНОМУ СЕКТОРІ ЕКОНОМІКИ УКРАЇНИ | 509 |
| 105. | <b><i>Дядій А. Ю., Білозуб К.</i></b><br>ПРОБЛЕМИ ВИРОБНИЧОЇ ДІЯЛЬНОСТІ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ПІДПРИЄМСТВ В УМОВАХ ВІЙНИ В УКРАЇНІ                     | 516 |
| 106. | <b><i>Жолнерчик Г. Ю., Рябокінь Є. О.</i></b><br>ПЕРЕВАГИ І НЕДОЛІКИ МЕТОДУ DCF У ВАРТІСНО-ОРІЄНТОВАНОМУ УПРАВЛІННІ ПІДПРИЄМСТВОМ                      | 520 |
| 107. | <b><i>Захаркевич Н. П., Рябов М. О.</i></b><br>ВПЛИВ ЗОВНІШНІХ ТА ВНУТРІШНІХ ФАКТОРІВ НА РІВЕНЬ КОНКУРЕНТОСПРОМОЖНОСТІ ПІДПРИЄМСТВА                    | 525 |
| 108. | <b><i>Захаркевич Н. П., Величко У. В.</i></b><br>ВПЛИВ ДЕМОГРАФІЧНИХ ПРОЦЕСІВ НА КАДРОВЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПІДПРИЄМСТВА                                     | 530 |
| 109. | <b><i>Капушта К. А., Крахмальова Т. А.</i></b><br>ЕКОНОМІЧНА БЕЗПЕКА БІЗНЕСУ ТА КОНКУРЕНТНА РОЗВІДКА   | 534 |
| 110. | <b><i>Мазур А. В., Винницький А. І.</i></b><br>ПРИНЦИПИ ТА ФУНКЦІЇ СТАЛОГО БАНКІВНИЦТВА  | 539 |
| 111. | <b><i>Мешко Н. П., Єрофєєва Є. В.</i></b><br>ТЕНДЕНЦІЇ НА РИНКУ ПОЛІГРАФІЧНОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ УКРАЇНИ  | 543 |
| 112. | <b><i>Мізіна О. В., Жажина К. А.</i></b><br>СТАН ПОРТФЕЛЮ ДЕПОЗИТІВ ДОМАШНІХ ГОСПОДАРСТ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ В УКРАЇНІ                              | 551 |
| 113. | <b><i>Морозова Н. Л., Пархоменко Т. Л.</i></b><br>ПРИНЦИПИ ДОСЛІДЖЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ УПРАВЛІННЯ ПЕРСОНАЛОМ У КОМЕРЦІЙНОМУ БАНКУ                         | 555 |

114. *Огінок С. В., Дика Б. М.* 560  
 КОНЦЕПТУАЛЬНІ ПІДХОДИ У БРЕНД-МЕНЕДЖМЕНТІ ТНК
115. *Одинець Д. Р., Вівчар Р. С.* 566  
 АНАЛІЗ ТА СУЧАСНІ ТРЕНДИ АВТОМОБІЛЬНОГО РИНКУ  
 В УКРАЇНІ
116. *Панасейко І. М., Панасейко М. С., Панасейко С. М.* 570  
 ПОДАТКОВІ НОВАЦІЇ В ПЕРІОД ДІЇ ВОЄННОГО СТАНУ:  
 ПРОБЛЕМИ ТА НАСЛІДКИ ЗАПРОВАДЖЕННЯ
117. *Перебейнос В. Б., Пакулин С. Л., Близнюкова Т. В.,* 574  
*Феклистова И. С., Пакулина А. С.*  
 СОВРЕМЕННЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ ОБРАБОТКИ И АНАЛИЗА  
 ДАННЫХ В НАЦИОНАЛЬНОЙ СТРАТЕГИИ  
 ПРОСТРАНСТВЕННОГО РАЗВИТИЯ
118. *Руденко А. Ю., Онопрієнко В. О., Рибак Є. М.* 581  
 СУЧАСНИЙ СТАН РИНКУ СКЛАДСЬКОЇ ЛОГІСТИКИ В  
 УКРАЇНІ
119. *Савченко Д. Б., Чала Т. Г.* 586  
 СТАТИСТИЧНИЙ АНАЛІЗ РИНКУ ПОСЛУГ МИЙКИ  
 АВТОМОБІЛІВ
120. *Сідоров М. В.* 590  
 УПРАВЛІННЯ КОНКУРЕНТОЗДАТНІСТЮ ГОТЕЛЬНОГО  
 ПІДПРИЄМСТВА
121. *Шкурко Р. О., Єрмоченкова А. А.* 594  
 КОНКУРЕНЦІЯ ПІДПРИЄМСТВ МОЛОЧНОЇ ГАЛУЗІ В  
 ЧЕРКАСЬКОМУ РЕГІОНІ

#### LEGAL SCIENCES

122. *Есаулов Д., Корогод С.* 598  
 НЕЗАКІНЧЕНЕ КРИМІНАЛЬНЕ ПРАВОПОРУШЕННЯ:  
 ПОНЯТТЯ ТА ОСОБЛИВОСТІ ПРИТЯГНЕННЯ ДО  
 КРИМІНАЛЬНОЇ ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ
123. *Коваль О. М., Білякова Я. В.* 602  
 ЕКСПЕРТ У КРИМІНАЛЬНОМУ ПРОВАДЖЕННІ
124. *Костенюк Ю. Б., Ткачук Н. В.* 608  
 РОЗВИТОК МАЛОГО І СЕРЕДНЬОГО БІЗНЕСУ В УКРАЇНІ
125. *Нетреба Д. О., Коваленко І. А.* 613  
 УМОВИ ЗДІЙСНЕННЯ ПІДПРИЄМНИЦЬКОЇ ДІЯЛЬНОСТІ
126. *Прокопченко С. В.* 618  
 ЗАСТОСУВАННЯ ПРАВИЛА ПРИЙНЯТТЯ РІШЕННЯ ПРИ  
 НАДАННІ ЗАЯВ ПРО ВІДПОВІДНІСТЬ У ВИПРОБУВАЛЬНІЙ  
 ЛАБОРАТОРІЇ, ЯКІ ГРУНТУЮТЬСЯ НА ПРОСТОМУ  
 ПРИЙНЯТТІ

127. *Серебряк С.* 621  
МОНІТОРИНГ РЕЗУЛЬТАТІВ ЗАПРОВАДЖЕННЯ НОВИХ  
СПЕЦІАЛЬНИХ ПРАВОВИХ РЕЖИМІВ (МЕХАНІЗМІВ)  
ГОСПОДАРЮВАННЯ
128. *Стехіна Т. О.* 624  
ІНСТИТУТ ПРЕЗИДЕНТСТВА В ЗАРУБІЖНИХ КРАЇНАХ:  
ДОСВІД ДЛЯ УКРАЇНИ ТА ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ

## УДОСКОНАЛЕНИЙ АЛГОРИТМ ТЕСТУВАННЯ ЗНАНЬ ПРИ ВИВЧЕННІ ІНОЗЕМНИХ СЛІВ

**Савчук Тамара Олександрівна,**  
професор кафедри Комп'ютерні науки

**Ольшанська Ольга Вікторівна,**  
асистент кафедри Комп'ютерні науки

**Тодошак Анна Миколаївна,**  
студентка

Вінницького національного технічного університету  
м. Вінниця, Україна

**Анотація** Запропоновано удосконалений алгоритм тестування знань при вивченні іноземних слів, що пришвидшує процес засвоєння іншомовної лексики. Користувач має можливість обирати рівень складності, що робить вивчення матеріалу ефективнішим.

**Ключові слова:** тестування, знання, іноземні слова, вивчення, словник, перевірка, удосконалення.

**Вступ** Люди, які володіють іноземною мовою, автоматично отримують вищий соціальний статус і стають більш конкурентоспроможними претендентами на високооплачувану роботу, тобто отримують нові можливості. Велика кількість підприємств, навчальних закладів та установ вимагають знання іноземних мов. Кожного дня збільшуються критерії щодо прийняття на роботу чи вступу у навчальний заклад.

Конкуренція росте та отримує перевагу зазвичай той у кого кращий рівень знання іноземних мов. Для володіння іноземною мовою необхідно мати великий лексичний запас. Одним з найкращих способів вивчення іноземних слів є тестування.

Існує велика кількість алгоритмів систем тестування, проте вони мають недолік, який перешкоджає швидкому засвоєнню матеріалу. Проблема у



відсутності можливості підбору завдань відповідно до рівня знань. Отримання вибору завдань, що варіюються за рівнями складності, пришвидшує процес вивчення іноземної мови. Тому, актуальним є питання розробки удосконаленого алгоритму, що передбачає можливість підбору завдань за рівнем знань користувача при вивченні іноземних слів.

Метою роботи є підвищення швидкості процесу засвоєння нових іноземних слів за допомогою розробки удосконаленого алгоритму для тестування знань при їх вивченні.

**Результати тестування** Класичний алгоритм тестування знань зазвичай починається з етапу вибору завдання, де користувач, за потребою, обирає один з запропонованих можливих варіантів. Завдання можуть бути у вигляді довгих запитань та декількох коротких відповідей.

Інший з можливих варіантів тестування включає в себе завдання, які вимагають заповнення пропусків в зазначених реченнях. В такому випадку користувач інтуїтивно чи за рахунок вже наявних знань підбирає відповідь, яка є найбільш доцільною.

Завдання можуть включати в себе картинки чи голосове введення відповіді. Для тестування знань при вивченні іноземних слів доцільно використовувати метод з картками [1].

Проте, він характеризується відсутністю можливості визначення рівня завдання за складністю, що уповільнює процес вивчення іноземних слів, а тому потребує додавання такої можливості вибору завдання. Це забезпечить вивчення більшої кількості слів з урахуванням складності завдання в короткі терміни, що набуває особливого значення при вивченні іноземних слів.

Доцільним є формування оцінки складності тематики завдання при підведенні результатів. У такому випадку за рахунок багаторазового проходження кожної тематики великою кількістю користувачів формуватиметься показник, який буде вказувати відношення завдання до певної групи складності. Означений алгоритм тестування знань спрямований на підвищення швидкості процесу засвоєння нових іноземних слів [2, 3].

**Таким чином, основні етапи тестування знань за допомогою автоматизованого класичного алгоритму є такими:**

Вибір тематики. Користувач має можливість виконати вибір, переглянувши запропоновані варіанти. В залежності від уподобань та своїх власних потреб користувач обирає ту групу слів, яку хоче вивчити.

Виведення завдання на екран, питання з'являються послідовно та вимагають надання відповіді. Тільки в цьому випадку користувач матиме шанс отримати наступне завдання. Цикл виведення запитань працює до тих пір поки не будуть пройдені всі завдання блоку тематики, яка була обрана.

При проходженні кожного з питань відбувається запам'ятовування відповіді та співставлення її з правильною. При валідності відповіді - нараховуються бали, які додаються до змінної під назвою результат. В подальшому завдяки цьому циклу, при умові завершення його роботи, відбувається формування результату тестування.

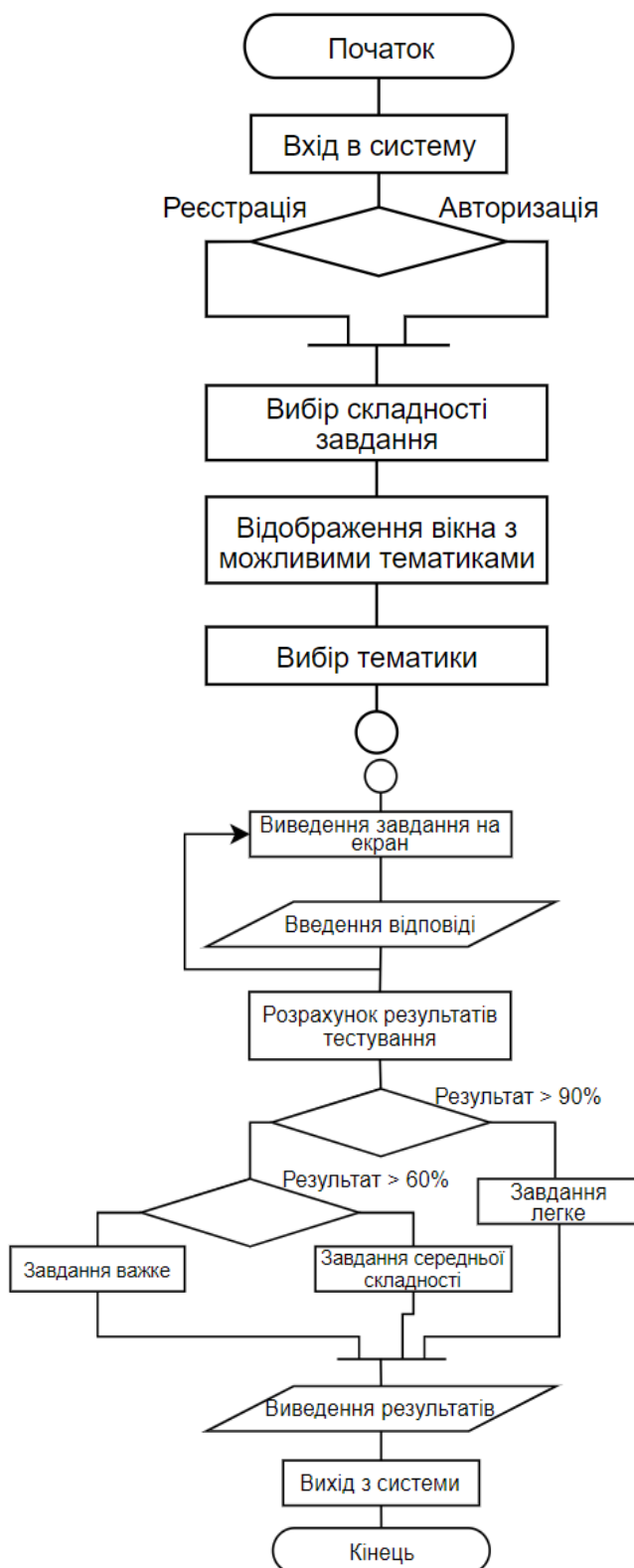
Далі відбувається виведення результатів.

Удосконалений алгоритм тестування знань при вивченні іноземних слів додатково включатиме етап визначення складності завдання, а при формуванні результатів тестування передбачатиме виведення відсотку правильно пройдених завдань. Таке удосконалення дасть можливість користувачу приймати рішення щодо вибору рівня завдання та сприятиме удосконаленню навичків із вивчення слів швидше, що особливо важливо при вивченні іноземних слів.

На основі результату проходження тестування, тобто отриманні відсотку правильно пройдених тестів, формується рівень складності тесту. Якщо при проходженні завдання користувачем, отримується результат, що дорівнює 90% правильних відповідей, то тематика вважається легкою, якщо ж результат знаходиться у діапазоні нижче 50%, то присвоюється рівень складності, що дорівнює складному і якщо значення проміжне між 90% і 50%, то присвоюється середній рівень складності. Таким чином, користувач перед початком тестування, крім теми, може вибрати ще й рівень складності

тематики.

На (рис. 1) зображено вище описаний алгоритм тестування знань при вивченні іноземних слів.



**Рис. 1. Схема алгоритму тестування знань при вивченні іноземних**

**Висновки** Отже, запропонований алгоритм підвищить швидкість та якість процесу вивчення іноземних слів за рахунок формування рівня складності завдання, а також можливості її вибору користувачем.

### **СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ**

1. <https://naurok.com.ua/stattya-vikoristannya-suchasnih-testovih-tehnologiy-dlya-perevirki-znan-uchniv-na-urokah-273884.html>
2. <https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%BE%D0%B4%D1%83%D0%BB%D1%8C>
3. <https://apeps.kpi.ua/shco-take-basa-danykh>.