

ISSN 2710-3056

Grail of Science

Periodical scientific journal

No 16

June
2022

The issue of journal contains

Proceedings of the III Correspondence
International Scientific and Practical Conference

GLOBALIZATION OF SCIENTIFIC KNOWLEDGE: INTERNATIONAL COOPERATION AND INTEGRATION OF SCIENCES

held on June 17th, 2022 by

NGO European Scientific Platform (Vinnytsia, Ukraine)
LLC International Centre Corporate Management (Vienna, Austria)



OU CI
Open Ukrainian Citation Index




Euro Science Certificate № 22374
dated 15.05.2022

INDEX  COPERNICUS
INTERNATIONAL

INTERNATIONAL SCIENTIFIC JOURNAL

GRAIL OF SCIENCE

№ **16**  June, 2022
with the proceedings of the:

III Correspondence International Scientific and Practical Conference

GLOBALIZATION OF SCIENTIFIC KNOWLEDGE: INTERNATIONAL COOPERATION AND INTEGRATION OF SCIENCES

held on June 17th, 2022 by

NGO European Scientific Platform (Vinnytsia, Ukraine)

LLC International Centre Corporate Management (Vienna, Austria)



**EUROPEAN
SCIENTIFIC
PLATFORM**



**International Centre
Corporate Management**

Міжнародний науковий журнал «Грааль науки»

№ 16 (Червень, 2022) : за матеріалами III Міжнародної науково-практичної конференції «Globalization of scientific knowledge: international cooperation and integration of sciences», що проводилася 17 червня 2022 року ГО «Європейська наукова платформа» (Вінниця, Україна) та ТОВ «International Centre Corporate Management» (Відень, Австрія).



Editor in chief: Mariia Holdenblat

Deputy Chairman of the Organizing Committee: Rachael Aparo

Responsible for e-layout: Tatiana Bilous

Responsible designer: Nadiia Kazmina

Responsible proofreader: Hryhorii Dudnyk

International Editorial Board:

Alona Tanasiichuk - D.Sc. (Economics), Associate professor (Ukraine)
Marko Timchev - D.Sc. (Economics), Associate professor (Republic of Bulgaria)
Nina Korbozerova - D.Sc. (Philology), Professor (Ukraine)
Yuliia Voskoboinikova - D.Sc. (Arts) (Ukraine)
Svitlana Boiko - Ph.D. (Economics), Associate professor (Ukraine)
Volodymyr Zanora - Ph.D. (Economics), Associate professor (Ukraine)
Iryna Markovych - Ph.D. (Economics), Associate professor (Ukraine)
Nataliia Mykhalitska - Ph.D. (Public Administration), Associate professor (Ukraine)
Anton Kozma - Ph.D. (Chemistry) (Ukraine)
Dmytro Lysenko - Ph.D. (Medicine), Associate professor (Ukraine)
Yuriy Polyezhayev - Ph.D. (Social Communications), Associate professor (Ukraine)
Alla Kulichenko - D.Sc. (Pedagogy), Associate professor (Ukraine)
Taras Furman - Ph.D. (Pedagogy), Associate professor (Ukraine)
Mariana Vereskliia - Ph.D. (Pedagogy), Associate professor (Ukraine)
Siarhei Rybak - Ph.D. (Law), Associate professor (Republic of Belarus)
Anatolii Kornus - Ph.D. (Geography), Associate professor (Ukraine)
Andrii Fomin - Ph.D. (History), Associate professor (Ukraine)
Tetiana Luhova - Ph.D. (Arts), Associate professor (Ukraine)



The conference is included in the catalog of International Scientific Conferences; approved by ResearchBib and certified by Euro Science Certification Group (Certificate № 22374 dated May 15th, 2022).

Conference proceedings are publicly available under terms of the Creative Commons Attribution 4.0 International License (CC BY 4.0).

The journal is included in the international catalogs of scientific publications and science-based databases: Index Copernicus, CrossRef, Google Scholar and OUCI.



Conference proceedings are indexed in ICI (World of Papers), CrossRef, OUCI, Google Scholar, ResearchGate, ORCID and OpenAIRE.

Свідоцтво про державну
реєстрацію друкованого ЗМІ:
КВ 24638-14578ПР, від 04.11.2020

Certificate of state
registration of mass media:
КВ 24638-14578ПР of 04.11.2020



ЗМІСТ

СЕКЦІЯ I. ЕКОНОМІЧНА ТЕОРІЯ, МАКРО- ТА РЕГІОНАЛЬНА ЕКОНОМІКА

СТАТТІ

ОСОБЛИВОСТІ МЕХАНІЗМІВ КАПІТАЛОУТВОРЕННЯ ТА ІНВЕСТУВАННЯ В УКРАЇНІ ЯК ЧИННИК ФІНАНСОВИХ РИЗИКІВ В УМОВАХ ВІЙНИ ТА ПІСЛЯВОЄННОГО ПЕРІОДУ Небрат В.В., Корніяка О.В.	31
--	----

ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ

ВПЛИВ ІНВЕСТИЦІЙ МІЖНАРОДНИХ ФІНАНСОВИХ ОРГАНІЗАЦІЙ НА РОЗВИТОК ЕКОНОМІКИ УКРАЇНИ Ющик Ю.В.	35
ІНВЕСТУВАННЯ ВАЛЮТНИХ ЗАОЩАДЖЕНЬ В ФОНДОВІ ІНСТРУМЕНТИ Ющик Ю.В.	38

СЕКЦІЯ II. ПІДПРИЄМНИЦТВО, ТОРГІВЛЯ ТА СФЕРА ОБСЛУГОВУВАННЯ

СТАТТІ

СИСТЕМАТИЗАЦІЯ ЧИННИКІВ, ЯКІ СТРИМУЮТЬ ЕНЕРГОЗБЕРІГАЮЧІ ТЕХНОЛОГІЧНІ ЗМІНИ НА ПІДПРИЄМСТВАХ Ємельянов О.Ю.	40
ТЕНДЕНЦІЇ ІНТЕГРАЦІЇ ВІРТУАЛЬНИХ ТЕХНОЛОГІЙ У ДІЯЛЬНІСТЬ ТОРГОВЕЛЬНИХ ПІДПРИЄМСТВ Яворська Н.П.	45

СЕКЦІЯ III. ФІНАНСИ ТА БАНКІВСЬКА СПРАВА; ОПОДАТКУВАННЯ, ОБЛІК І АУДИТ

СТАТТІ

РОЗРАХУНОК АМОРТИЗАЦІЇ НЕОБОРОТНИХ АКТИВІВ ОБЕРНЕНИМ МЕТОДОМ НА ОСНОВІ ЧИСТОГО ДОХОДУ Сук П.Л.	52
---	----

СУТНІСТЬ ТА МІСЦЕ ОБЛІКОВОЇ ІНФОРМАЦІЇ В УПРАВЛІННІ ПІДПРИЄМСТВОМ
Михалків А.А. 56

ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ

ДЕРЖАВНА ПІДТРИМКА ПЛАТНИКІВ ЄДИНОГО ПОДАТКУ НА ЧАС ВОЄННОГО
СТАНУ В УКРАЇНІ
Запецька М.М. 64

ФІНАНСОВІ АСПЕКТИ ВІДНОВЛЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ БІЗНЕСУ В УКРАЇНІ У
ПОВОЄННИЙ ПЕРІОД
Прасолова С.П. 67

**СЕКЦІЯ IV.
МАРКЕТИНГОВА ТА ЛОГІСТИЧНА ДІЯЛЬНІСТЬ**

ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ

LOGISTIC OUTSOURCING IN THE DIGITAL ECONOMY
Mihai N. 70

**СЕКЦІЯ V.
МЕНЕДЖМЕНТ, ПУБЛІЧНЕ УПРАВЛІННЯ ТА
АДМІНІСТРУВАННЯ**

СТАТТІ

АДАПТАЦІЯ СИСТЕМИ МОТИВАЦІЇ ПРАЦІ ПЕРСОНАЛУ НА ІННОВАЦІЙНИХ
ПІДПРИЄМСТВАХ СТАЛОГО РОЗВИТКУ ПІД ЧАС ВОЄННОГО СТАНУ В УКРАЇНІ
Філіппов В.Ю., Дирда А.О., Хінев І.І. 72

**СЕКЦІЯ VI.
МІЖНАРОДНІ ВІДНОСИНИ**

ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ

ВИКОРИСТАННЯ МЕТОДІВ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИХ КОМП'ЮТЕРНИХ СИСТЕМ ДЛЯ
АНАЛІЗУ ФАКТОРІВ МІЖНАРОДНОГО ІНВЕСТИЦІЙНОГО СЕРЕДОВИЩА
Лещенко М.М., Пасенко В.М. 80

**СЕКЦІЯ VII.
ПРАВО ТА МІЖНАРОДНЕ ПРАВО**

СТАТТІ

THE INTERNATIONAL MILITARY TRIBUNAL: LANDMARK IN THE
INTERNATIONAL CRIMINAL JUSTICE
Kondro M. 83

ЕТИКА ТЕХНОЛОГІЧНОГО СУСПІЛЬСТВА, АДМІНІСТРАТИВНО-ПРАВОВІ ПРИНЦИПИ Лисенко С.О.	92
---	----

ОСОБЛИВОСТІ ВПРОВАДЖЕННЯ ЕЛЕКТРОННОГО ДОКУМЕНТООБІГУ В ІТАЛІЇ ПІД ВПЛИВОМ ЗАКОНОДАВСТВА ЄС Науково-дослідна група: Шарапова О.В., Онопрієнко С.А., Чирва Т.О., Наранович О.В.	96
--	----

ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ

ДО ПИТАННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ПРАВОВОГО РЕГУЛЮВАННЯ КОНТРТЕРОРИСТИЧНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ Вольвак О.М.	101
--	-----

**СЕКЦІЯ VIII.
ВОЄННІ НАУКИ, НАЦІОНАЛЬНА БЕЗПЕКА ТА БЕЗПЕКА ДЕРЖАВНОГО КОРДОНУ**

СТАТТІ

АНАЛІТИЧНА МОДЕЛЬ ОБГРУНТУВАННЯ ДОЦІЛЬНОЇ КІЛЬКОСТІ ФІКТИВНИХ ЗАКРИТИХ ВОГНЕВИХ ПОЗИЦІЙ АРТИЛЕРІЙСЬКИХ ПІДРОЗДІЛІВ В УМОВАХ ВЕДЕННЯ ОБОРОННИХ ДІЙ Іщенко О.В., Курило О.С.	103
--	-----

ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ

ДО ПИТАННЯ МОДЕРНІЗАЦІЇ ОРГАНІВ МОРАЛЬНО-ПСИХОЛОГІЧНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЗБРОЙНИХ СИЛ УКРАЇНИ Голота А.А.	109
---	-----

**СЕКЦІЯ IX.
ПОЖЕЖНА ТА ЦИВІЛЬНА БЕЗПЕКА**

СТАТТІ

PROTECTION MEASURES IN POWER ENTERPRISES AND OPERATING ELECTRICAL INSTALLATIONS Research group: Zemlyanska O., Prakhovnik N., Polukarov Yu., Kachynska N., Kovtun A., Babenko A.	112
---	-----

ОСОБЛИВОСТІ ВПРОВАДЖЕННЯ ДСТУ ISO 45001:2018 «СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ ОХОРОНОЮ ЗДОРОВ'Я ТА БЕЗПЕКОЮ ПРАЦІ. ВИМОГИ ТА НАСТАНОВИ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ» Науково-дослідна група: Нагурський О.А., Васійчук В.О., Корж Г.І., Витрикуш Н.М.	116
--	-----

СЕКЦІЯ X. БІОЛОГІЯ ТА БІОТЕХНОЛОГІЇ

СТАТТІ

LEUKOGRAM AND ESR INDICATORS IN PERSONS WORKING IN VARIOUS INDUSTRIES DURING THE COVID-19 PANDEMIC
Kobal I.V., Sokolenko V.L., Sokolenko S.V. 122

СЕКЦІЯ XI. АГРАРНІ НАУКИ ТА ПРОДОВОЛЬСТВО

СТАТТІ

SUNFLOWER CULTIVATION: FOLIAR TOP-DRESSING WITH MIKROFERTILIZERS
Kovalenko O.A., Neroda R.S., Bahliuk U.P. 127

ДО 75-РІЧЧЯ ІНСТИТУТУ ЗАХИСТУ РОСЛИН НААН УКРАЇНИ. РОЗВИТОК ЕНТОМОЛОГІЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ
Круть М.В. 133

ДОСЛІДЖЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ РОБОТИЗОВАНОГО ДОЇННЯ КОРІВ В УМОВАХ УКРАЇНИ
Луценко М.М., Ластовська І.О. 141

ПОШУК ЗДЕШЕВЛЕННЯ СЕЛЕКЦІЙНОГО ПРОЦЕСУ ТЮТЮНУ НА ДОБІР ФОРМ ІЗ ЗНИЖЕНИМ ВМІСТОМ НІКОТИНУ
Науково-дослідна група:
Глюдзик-Шемота М.Ю., Савіна О.І., Вакерич М.М., Кишко К.М. 148

ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ

PROMISING DIRECTIONS OF USE OF ECHINACEA MOENCH. IN UKRAINE
Pospelov S.V., Pospelova G.D. 157

TECHNOLOGICAL ASPECTS OF St. JOHN'S WORT (HYPERICUM PERFORATUM L.) CULTIVATION
Semenko M.V., Pospelov S.V. 160

ЗБЕРЕЖЕНІСТЬ НАЩАДКІВ ЯКІ БУЛИ ОТРИМАНІ ВІД ПОЄДНАННЯ ЧИСТОПОРІДНИХ МАТОК ВЕЛИКОЇ БІЛОЇ ПОРОДИ З ЧИСТОПОРІДНИМИ КНУРАМИ ВЕЛИКОЇ БІЛОЇ ПОРОДИ, ЛАНДРАС, ДЮРОК ТА ПОМІСНИМИ КНУРАМИ ЛАНДРАС × ДЮРОК
Науково-дослідна група:
Каряка В.В., Шевченко О.Б., Федяєва А.С., Юхно В.О. 163

СЕКЦІЯ XII. ХІМІЯ, ХІМІЧНА ТА БІОІНЖЕНЕРІЯ

СТАТТІ

РОСЛИННІ ВІДХОДИ ЯК ДЖЕРЕЛО ДЛЯ СТВОРЕННЯ СОРБЦІЙНИХ МАТЕРІАЛІВ
Прибора Н.А., Жукова Д.С. 166

СЕКЦІЯ XIII. ГІРНИЦТВО ТА НАФТОГАЗОВА ІНЖЕНЕРІЯ

СТАТТІ

АНАЛІТИЧНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ РІЗНИХ ФАКТОРІВ НА ПРОЦЕС ВИКРИВЛЕННЯ СВЕРДЛОВИНИ В ПРОСТОРИ
Васько А.І., Васько І.А. 170

СЕКЦІЯ XIV. ЕНЕРГЕТИКА ТА ЕНЕРГЕТИЧНЕ МАШИНОБУДУВАННЯ

СТАТТІ

AUTOMATION OF DRILLING RIG ROTOR ELECTRIC DRIVE
Research group:
Biliuk I., Savchenko O., Havrylov S., Shareyko D., Maiboroda O., Fomenko A. ... 175

ПРЕДИКТИВНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ КОМПЕНСАТОРІВ
ТЕМПЕРАТУРНОГО ВИДОВЖЕННЯ ПРОВОДІВ ПОВІТРЯНИХ ЛІНІЙ
ЕЛЕКТРОПЕРЕДАВАННЯ ВИГОТОВЛЕНИХ НА ОСНОВІ СПЛАВІВ З
ЕФЕКТОМ ПАМ'ЯТІ ФОРМИ
Романюк В.Т. 183

СЕКЦІЯ XV. ЕКОЛОГІЯ ТА ТЕХНОЛОГІЇ ЗАХИСТУ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА

СТАТТІ

ПЕРСПЕКТИВИ СТВОРЕННЯ ІНДУСТРІАЛЬНИХ АГРАРНИХ ПАРКІВ НА
ТЕРИТОРІЇ ЛІКВИДОВНИХ ГІРНИЧО-ГОСПОДАРЧИХ ПІДПРИЄМСТВ
Ворон О.А. 190

СЕКЦІЯ XVI. КОМП'ЮТЕРНА ТА ПРОГРАМНА ІНЖЕНЕРІЯ

ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ

АВТОМАТИЗАЦІЯ ВИЯВЛЕННЯ ВРАЗЛИВОСТЕЙ У СМАРТ-КОНТРАКТАХ Звінський Т.С.	195
УЗАГАЛЬНЕННЯ ШАБЛОНУ ПРОЄКТУВАННЯ МТaaS ДЛЯ БУДЬ-ЯКИХ КІНЦЕВИХ ПРЕДСТАВЛЕНЬ Юсин Я.О.	198

СЕКЦІЯ XVII. СИСТЕМНИЙ АНАЛІЗ, МОДЕЛЮВАННЯ ТА ОПТИМІЗАЦІЯ

СТАТТІ

МАТЕМАТИЧНІ МЕТОДИ ПРОГНОЗУВАННЯ ЕКОНОМІЧНОГО ЧАСОВОГО РЯДУ З ВИКОРИСТАННЯМ ТЕХНОЛОГІЇ GAN Капінус М.Р.	201
--	-----

СЕКЦІЯ XVIII. ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА СИСТЕМИ

СТАТТІ

ОСОБЛИВОСТІ ОРГАНІЗАЦІЇ ЗАХИСТУ ІНФОРМАЦІЇ В ЦИФРОВОМУ ОСВІТНЬОМУ СЕРЕДОВИЩІ ЗАКЛАДУ ОСВІТИ Яценко О.І., Яценко О.С.	206
СИСТЕМИ КООРДИНАТ, ЯКІ ВИКОРИСТОВУЮТЬСЯ У ІНФОРМАЦІЙНО- РОЗРАХУНКОВІЙ СИСТЕМІ «АРГУМЕНТ-2021» Науково-дослідна група: Савельєв А.М., Запара Д.М., Коломійцев О.В., Новіченко С.В., Деменко М.П., Доска О.М., Третяк В.Ф., Кривчун В.І., Семенченко С.В., Корнев О.В.	211

СЕКЦІЯ XIX. ТРАНСПОРТ ТА ТРАНСПОРТНІ ТЕХНОЛОГІЇ

СТАТТІ

FAILURE AND MAINTENANCE OF AIRCRAFT LANDING GEAR Li Faming, Maiorova K.	222
---	-----

СИСТЕМА ПЛАНУВАННЯ ДІЯЛЬНОСТІ НАВЧАЛЬНИХ ЦЕНТРІВ ДПСУ ІЗ
ПІДГОТОВКИ ВОДІЇВ КАТЕГОРІЇ «В»
Корєхов А.О. 227

ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ

ОЦІНКА КОЕФІЦІЄНТА КОРИСНОЇ ДІЇ КОЛІСНОГО РУШІЯ АВТОМОБІЛЯ
Омельченко В.І. 237

**СЕКЦІЯ XX.
СОЦІОЛОГІЯ ТА СТАТИСТИКА**

СТАТТІ

THE INFLUENCE OF MODERN MEANS OF COMMUNICATION ON
INTERGENERATIONAL COMMUNICATION AND THE FORMATION OF NEW
FAMILY TIES
Klymenko T. 239

**СЕКЦІЯ XXI.
ФІЛОЛОГІЯ ТА ЖУРНАЛІСТИКА**

СТАТТІ

STRATEGIES AND TACTICS OF RENDERING THE MEDICAL AND
TERMINOLOGICAL COMPONENT OF A HYBRID FICTIONAL TEXT (BASED
ON "THE SURGEON" BY TESS GERRITSEN AND ITS UKRAINIAN
TRANSLATION BY NATALIA HOIN)
Misiura O. 252

МОНОЛОГ В ДІАЛОЗІ. ДО ПИТАННЯ ПРО ЕТИКУ МІЖДИСКУРСИВНОЇ
КОМУНІКАЦІЇ
Маслій О.В. 259

МОРФОЛОГІЧНІ РОЗРЯДИ ФРАЗЕОЛОГІЧНИХ ОДИНИЦЬ
МОВЛЕННЕВОЇ СЕМАНТИКИ
Лагдан С.П. 268

ОБРАЗНО-КУЛЬТУРНИЙ ВСЕСВІТ ЗБІРКИ «СИНЯ ДАЛЕЧІНЬ» (1922)
МАКСИМА РИЛЬСЬКОГО
Зварич В.З. 274

ОРІЄНТ ЯК КУЛЬТУРНИЙ ІНТЕГРАТОР: ДРАМАТУРГІЯ ПАНТЕЛЕЙМОНА
КУЛІША
Останіна Г.Г. 279

ПРОЕКТНИЙ МЕТОД ЯК ОДИН ІЗ СПОСОБІВ ФОРМУВАННЯ ІНШОМОВНОЇ КОМУНІКАТИВНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ СТУДЕНТІВ В УМОВАХ ОНЛАЙН НАВЧАННЯ Воронова Є.М., Герасимчук Т.В., Губарева О.С.	285
ТЕРМІН І НОМЕНКЛАТУРНИЙ ЗНАК (НОМЕН): ЗІСТАВНИЙ АНАЛІЗ НА МАТЕРІАЛІ ТРАНСПОРТНОЇ ТЕРМІНОЛОГІЧНОЇ МЕГАСИСТЕМИ Нікуліна Н.В.	290
ФЕНОМЕН ДВІЙНИЦТВА В ЛІТЕРАТУРІ АНГЛІЙСЬКОГО НЕОРОМАНТИЗМУ Долга Н.М.	293
ЯВИЩЕ ТАБІРНОЇ ПРОЗИ В УКРАЇНСЬКО-ПОЛЬСЬКОМУ ЛІТЕРАТУРНОМУ ДИСКУРСІ Крайківська Л.О., Лазірко Н.О.	299
ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ	
MORPHOLOGICAL FEATURES OF ENGLISH ECONOMIC TERMINOLOGY Ishchuk N., Zubenko O.	305
ЖАНРОПОДІЛ СУЧАСНОГО СЕРВІСНО-ЕКСПЕРТНОГО ТЕЛЕБАЧЕННЯ Трегуб А.М.	308
ОСОБЛИВІСТЬ АВТОРСЬКОГО ПОГЛЯДУ НА ОСВІЩЕНОГО ІНДІАНЦЯ: ФОРМУВАННЯ ОСОБИСТОСТІ МОЛОДИХ КОРИНИХ ГЕРОЇВ ШЕРМАНА АЛЕКСІ У ВЕЛИКОМУ МІСТІ Березнікова Н.	310
ОСОБЛИВОСТІ ПОЕТИКИ СУЧАСНОГО ІСТОРИЧНОГО РОМАНУ (НА МАТЕРІАЛІ РОМАНУ ХІЛАРІ МАНТЕЛ "WOLF HALL") Равлюк Р.Л., Бігун О.А.	312
СПОЛУЧУВАНІСТЬ ОДИНИЦЬ НА ПОЗНАЧЕННЯ НЕВИЗНАЧЕНОЇ КІЛЬКОСТІ В РОМАНІ СОФІ КІНСЕЛА CAN YOU KEEP A SECRET? Грижак Л.М., Суродейкіна Т.В.	315
ФОНЕТИЧНІ ТА СИНТАКСИЧНІ СТИЛІСТИЧНІ ЗАСОБИ У ПРОМОВАХ М. ЦУКЕРБЕРГА Гнатковська О.М., Суродейкіна Т.В.	318

СЕКЦІЯ XXII. ФІЛОСОФІЯ ТА ПОЛІТОЛОГІЯ

СТАТТІ

ИДЕОЛОГИЯ КАК МЕТОДОЛОГИЯ ПОЛИТИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ Качуров Е.В., Качурова С.В.	321
---	-----

ПРО ФУНДАМЕНТАЛЬНІ ОСНОВИ НООФІЛОСОФІЇ І НОВИЙ ПІДХІД ДО НЕОЛІТИЧНОЇ РЕВОЛЮЦІЇ Корсак Ю.К.	334
--	-----

СЕКЦІЯ XXIII. ПЕДАГОГІКА ТА ОСВІТА

СТАТТІ

EFFECTIVE APPLICATION OF KNOWLEDGE MANAGEMENT IN CURRENT CRISIS CONDITIONS Tuhaienko V., Krasniuk S.	348
--	-----

ENHANCING INTERCULTURAL DIMENSION OF FOREIGN LANGUAGE LEARNING IN ONLINE ENVIRONMENT Туппні V.I.	359
--	-----

TEACHING CHILDREN TO ASK QUESTIONS AS A BASIS FOR DEVELOPING CRITICAL THINKING Kondratets I.V., Naumkina O.A., Zlenko N.M.	364
--	-----

USING OF INTERACTIVE WORKSHEETS (PLATFORM WIZER.ME) AS A FORM OF IMPLEMENTATION OF FLIPPED CLASSROOM IDEAS Obradovych O., Obradovych A.	375
---	-----

ДЕЯКІ АСПЕКТИ ДІЯЛЬНОСТІ НАВЧАЛЬНО-НАУКОВОЇ ЛАБОРАТОРІЇ НА БАЗІ КОМУНАЛЬНОГО ДНЗ № 26 ЧЕРНІГІВСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ ЗА 2019-2022 Р. Науково-дослідна група: Кошель А.П., Кошель В.М., Олексієнко В.В., Кутеньова Н.Б., Гарус К.М., Петросюк К.Ю., Саєнко Т.Ю., Сірик Д.Г.	379
---	-----

ЕФЕКТИВНІСТЬ НАВЧАННЯ ПИСЬМОВОГО СПІЛКУВАННЯ У ФОРМУВАННІ МІЖКУЛЬТУРНОЇ КОМУНІКАТИВНОЇ КОМПЕТЕНЦІЇ СТУДЕНТІВ-ЕКОНОМІСТІВ Овчіннікова О.І., Бергер Л.С.	395
--	-----

«ЗЕЛЕНІ» КОМПЕТЕНТНОСТІ ТА «ЗЕЛЕНІ» НАВИЧКИ: ОГЛЯД МІЖНАРОДНОГО ДОСВІДУ Семигіна Т., Маркевич Н.	400
--	-----

ІНТЕГРОВАНІ КУРСИ ПРИРОДНИЧИХ ДИСЦИПЛІН В СВІТЛІ СТРАТЕГІЇ РОЗВИТКУ ОСВІТИ УКРАЇНИ Богатиренко В.А.	407
---	-----

КОМП'ЮТЕРНІ ПРОГРАМНІ ЗАСОБИ ТА ЇХ ВИКОРИСТАННЯ В МУЗИЧНІЙ ОСВІТІ Варнавська Л.І., Сергєєва В.М.	415
--	-----

НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНІ ЕТАПИ СТАНОВЛЕННЯ ФАХОВОЇ ПІДГОТОВКИ ІНЖЕНЕРІВ-АВТОМОБІЛІСТІВ У ХАРКІВСЬКОМУ НАЦІОНАЛЬНОМУ АВТОМОБІЛЬНО-ДОРОЖНЬОМУ УНІВЕРСИТЕТІ Бондаренко В.В., Шеїн В.С.	420
ПАРАМЕТРИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ОБ'ЄКТІВ ПРИ НАВЧАННІ СТУДЕНТІВ Седлецька О.В.	427
ПРО УЧАСТЬ НОСІЇВ УКРАЇНСЬКИХ ГЕНІВ У ДВОХ ОДУХОВЛЕННЯХ ЛЮДСТВА (ЕНЕОЛІТ І СЬОГОДЕННЯ) Науково-дослідна група: Корсак К.В., Таланчук П.М., Давиденко Г.В., Калакура Я.С., Кірик Т.В., Похресник А.К.	434
РОЛЬ МІЖКУЛЬТУРНОГО ОСОБИСТІСНОГО СПІЛКУВАННЯ В БІЗНЕСІ ГОСТИННОСТІ В КРИЗОВИЙ ПЕРІОД Тирон О.М.	460
ФОРМУВАННЯ ТЕХНОЛОГО-КОНСТРУКТОРСЬКИХ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ У МАЙБУТНІХ ФАХІВЦІВ З ДИЗАЙНУ У ПРОЦЕСІ ПРОФЕСІЙНО-ПРАКТИЧНОЇ ПІДГОТОВКИ: ТЕОРЕТИЧНИЙ АСПЕКТ Тараненко Т.О.	465
ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ	
LIFELONG LEARNING STRATEGIES IN EUROPEAN COUNTRIES Doronina O.	471
ДИСТАНЦІЙНЕ НАВЧАННЯ ІНОЗЕМНИХ СТУДЕНТІВ – СТОМАТОЛОГІВ МЕДИЧНОЇ ХІМІЇ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ У НАЦІОНАЛЬНОМУ МЕДИЧНОМУ УНІВЕРСИТЕТІ ІМЕНІ О.О. БОГОМОЛЬЦЯ Сліпчук В.Л.	473
ПРОМОВЛЯННЯ ТА СЛУХАННЯ ЯК СКЛАДОВІ КОМУНІКАТИВНОЇ ВЗАЄМОДІЇ УЧАСНИКІВ ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ Заїка Т.П.	476
ФОРМУВАННЯ ЕНЕРГОЗБЕРІГАЮЧОГО СВІТОГЛЯДУ ЗДОБУВАЧІВ ОСВІТИ ПІД ЧАС ПОЗААУДИТОРНОЇ РОБОТИ Багрій Г.В.	479

СЕКЦІЯ XXIV. ПСИХОЛОГІЯ ТА ПСИХІАТРІЯ

ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ

ВПЛИВ ІНФОРМАЦІЙНО-ПСИХОЛОГІЧНОЇ ВІЙНИ НА ЗДОРОВ'Я НАСЕЛЕННЯ Прокопова А.А., Стришка Є.Р.	482
ОСНОВНІ ПОЛОЖЕННЯ СТРУКТУРИ ДУШІ ЗА КАРЛОМ ГУСТАВОМ ЮНГОМ Чорна Д.О.	485

ПРОБЛЕМА ПСИХОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ ОСОБИСТОСТІ ДИТИНИ
 Бондарук Ю.С. 488

**СЕКЦІЯ XXV.
 МЕДИЧНІ НАУКИ ТА ГРОМАДСЬКЕ ЗДОРОВ'Я**

СТАТТІ

БАЛОННА ГІДРОТАМПОНАДА МАТКИ ПРИ ЛІКУВАННІ АНОМАЛЬНИХ
 МАТКОВИХ КРОВОТЕЧ
 Хасхачих Д.А., Потапов В.О. 491

ВИВЧЕННЯ РИЗИКОВИХ ФОРМ ПОВЕДІНКИ, ЯКІ ХАРАКТЕРИЗУЮТЬ
 СПОСІБ ЖИТТЯ СТУДЕНТІВ-МЕДИКІВ
 Касян О.П., Матисік С.І. 496

ВИКОРИСТАННЯ ПЕРИОПЕРАЦІЙНОГО ЕНЕРГОМОНІТОРИНГУ В
 ІНТЕНСИВНІЙ ТЕРАПІЇ У ПАЦІЄНТІВ З ГОСТРИМ КАЛЬКУЛЬОЗНИМ
 ХОЛЕЦИСТИТОМ
 Денисенко А.І., Черній В.І. 502

ВПЛИВ ТРИВАЛОГО СТРЕСУ ЩУРІВ-САМИЦЬ НА ПОКАЗНИКИ
 ОКИСЛЮВАЛЬНО-АНТИОКСИДАНТНОГО ГОМЕОСТАЗУ ТКАНИНИ
 ПІДШЛУНКОВОЇ ЗАЛОЗИ І КРОВІ У ЇХ ПОТОМСТВА
 Сіренко В.А., Павлова О.О. 514

ДОДАТКОВІ ПАТОФІЗІОЛОГІЧНІ ШЛЯХИ РОЗВИТКУ ТА
 ПРОГРЕСУВАННЯ ДІАБЕТИЧНОЇ НЕФРОПАТІЇ
 Лактіонова О.І., Коляда К.Д., Фоменко Р.С. 518

ЗВ'ЯЗОК МІЖ ФІЗИЧНОЮ АКТИВНІСТЮ ТА ВІРОГІДНІСТЮ РОЗВИТКУ
 ДЕПРЕСІЇ
 Лактіонова О.І., Коляда К.Д., Фоменко Р.С. 523

ИССЛЕДОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ГИАЛУРОНОВОЙ КИСЛОТЫ ДЛЯ
 КУПИРОВАНИЯ БОЛЕВОГО СИНДРОМА В КОМПЛЕКСНОЙ ТЕРАПИИ
 ОСТЕОАРТРИТА КОЛЕННОГО СУСТАВА
 Чеботенко О.Р. 527

ОСНОВНІ АСПЕКТИ ПЕРЕБІГУ COVID-19 У НОВОНАРОДЖЕНИХ
 Мельник О.О., Ратушняк О.А., Чекалов І.В. 533

ОЦІНКА ВПЛИВУ ІМУНОЛОГІЧНИХ І ГЕНЕТИЧНИХ ФАКТОРІВ РАЗОМ ІЗ
 ЯКІСНИМ ТА КІЛЬКІСНИМ СКЛАДОМ МІКРОБІОТИ НА ПЕРЕБІГ
 ЕШЕРИХІОЗНОГО ГАСТРОЕНТЕРОКОЛІТУ
 Борона В.О., Сирота К.А. 537

ПАЛІАТИВНЕ ЛІКУВАННЯ ХВОРИХ НА РОЗСІЯНИЙ СКЛЕРОЗ
 Растворов О.А. 544

ТРАНЗИТОРНІ СТАНИ ЯК СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ПІСЛЯПОЛОГОВОЇ ТРИВАЛОСТІ ЖИТТЯ НОВОНАРОДЖЕНОГО У СУДОВО-МЕДИЧНІЙ ЕКСПЕРТИЗІ Лактіонова О.І., Коляда К.Д., Фоменко Р.С.	555
--	-----

ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ

BRAIN AQP4 DURING EXPERIMENTAL ACUTE LIVER FAILURE Shuliatnikova T.V., Tumanskyi V.O.	559
---	-----

DRUG-INDUCED OTOTOXICITY. AMINOGLYCOSIDE OTOTOXICITY Litvinenko A.D.	562
--	-----

FACIAL VACUUM MASSAGE IS AN EFFECTIVE COMPONENT OF THE COMPLEX MANAGEMENT OF PATIENTS WITH SEBORRHEA Nykolaichuk K., Torous I.	564
--	-----

IMPROVEMENT OF THE METHOD OF MINI-INVASIVE TREATMENT OF PATIENTS WITH ACUTE PANCREATITIS Hanol I.V.	566
---	-----

РІЗНОМАНІТНІСТЬ МЕТОДІВ ВИЗНАЧЕННЯ СКЛАДНОСТІ ХІРУРГІЧНОГО ВТРУЧАННЯ ПРИ ПУХЛИНАХ НИРКИ Плотнікова А.С.	569
---	-----

СПОСІБ ВИКОРИСТАННЯ ДЕКСМЕДЕТОМІДИНУ ПРИ ОПЕРАТИВНИХ ВТРУЧАННЯХ У ХВОРИХ ТИРЕОТОКСИКОЗОМ Денисенко А.І.	572
---	-----

СЕКЦІЯ ХХVІ. ФІЗИЧНА КУЛЬТУРА, СПОРТ ТА ФІЗИЧНА ТЕРАПІЯ

ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ

ЗАСТОСУВАННЯ ГІДРОКІНЕЗИТЕРАПІЇ ПРИ ПОЧАТКОВИХ СТАДІЯХ СКОЛІОЗУ У ПІДЛІТКІВ Науково-дослідна група: Усова О.В., Шевчук Т.Я., Апончук Л.С., Лі Зікуан, Усова А.О.	575
---	-----

РЕАБІЛІТАЦІЙНИЙ МЕНЕДЖМЕНТ МІОФАСЦІАЛЬНИХ РОЗЛАДІВ СКРОНЕВО-НИЖНЬОЩЕЛЕПНОЇ ДІЛЯНКИ Полковник-Маркова В.С.	578
---	-----

СЕКЦІЯ ХХVІІ. ФАРМАЦІЯ ТА ФАРМАКОТЕРАПІЯ

ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ

ВИВЧЕННЯ ВМІСТУ АМІНОКИСЛОТ ДЕЯКИХ ВЕГЕТАТИВНИХ ОРГАНІВ TEUCRIUM CHAMAEDRYS L. Анзіна К.М.	580
--	-----

СЕКЦІЯ XXVIII. ІСТОРІЯ, АРХЕОЛОГІЯ ТА КУЛЬТУРОЛОГІЯ

СТАТТІ

THE ROLE OF WOMEN IN THE SOCIAL AND POLITICAL LIFE OF ANCIENT ATHEN Hutsalo L.	582
КАТЕРИНОСЛАВСЬКА МІСЬКА ДУМА В СИСТЕМНИХ ТРАНСФОРМАЦІЯХ ВЕСНИ – ЛІТА 1917 Р. Яценко В.Я.	585
МИСТЕЦТВО ОДНІЄЇ СІМ'Ї – ОДНА СІМ'Я В УКРАЇНСЬКОМУ МИСТЕЦТВІ Кузнець Т.В., Присяжнюк Ю.А.	593
НАРОДНИЙ ОДЯГ ЗАКАРПАТТЯ У ПУБЛІКАЦІЯХ 20-30-х РОКІВ ХХ ст. Коцан В.В.	600
ПАМ'ЯТКООХОРОННА ДІЯЛЬНІСТЬ У КАМ'ЯНЦІ-ПОДІЛЬСЬКОМУ У 1920-1930-ТІ РОКИ Каденюк О.С., Нестеренко В.А.	606
РЕПРЕСІЇ В ДОЛІ РОДИНИ МІЛЕВСЬКИХ (НА МАТЕРІАЛІ АРХІВНО-КРИМІНАЛЬНИХ СПРАВ) Бривко М.В.	612
ТАЛАНОВИТА ДОНЬКА ВЕЛИКОГО УКРАЇНЦЯ: НАУКОВА КАР'ЄРА ТА ТРАГІЧНА ДОЛЯ Кузнець Т.В., Марченко К.В.	620
ТЕМА МАЛИХ МІСТ НА ПАТРІОТИЧНИХ ФУТБОЛКАХ ЯК НОВІТНІ СИМВОЛИ ОПОРУ В РОСІЙСЬКО-УКРАЇНСЬКІЙ ВІЙНІ Олійник М.В.	626

СЕКЦІЯ XXIX. КУЛЬТУРА ТА МИСТЕЦТВО

СТАТТІ

TRANSIT ZONE. EXIT GATE № 2020-2021 Baltaziuk I.	631
ВИКОНАВСЬКЕ МИСТЕЦТВО ІРИНИ КОНДРИ ЯК ОЗНАКА ФАХОВОСТІ УКРАЇНСЬКИХ ПІАНІСТІВ ПІВНІЧНОАМЕРИКАНСЬКОЇ ДІАСПОРИ ДРУГОЇ ПОЛОВИНИ ХХ СТ. Осмачко Ю.О.	644

РІЗЬБЛЕНИЙ АЛЕБАСТР І ГАНЧ В ІСТОРІЇ МИСТЕЦТВА ЄВРОПИ ТА АЗІЇ
Криворотько М.С.648

ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ СУЧАСНИХ ІВЕНТ-ПРОГРАМ
Крипчук М.В., Плуталов С.І.652

ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ

РОЛЬ ВІДДІЛУ ОБСЛУГОВУВАННЯ КОРИСТУВАЧІВ НАУКОВОЇ
БІБЛІОТЕКИ В КУЛЬТУРНО-ОСВІТНЬОМУ ПРОСТОРИ УНІВЕРСИТЕТУ
Рибка Л.А., Абрамова Т.А.656

**СЕКЦІЯ ХХХ.
ГЕОГРАФІЯ ТА ГЕОЛОГІЯ**

СТАТТІ

ПЕРСПЕКТИВЫ ОБНАРУЖЕНИЯ НОВЫХ ЛОВУШЕК УГЛЕВОДОРОДОВ
В ПРИШТОКОВЫХ ЗОНАХ ДНЕПРОВСКО-ДОНЕЦКОЙ ВПАДИНЫ
Самчук И.Н.659

CONTENT

SECTION I. ECONOMIC THEORY, MACRO- AND REGIONAL ECONOMY

ARTICLES

PECULIARITIES OF CAPITAL FORMATION AND INVESTMENT MECHANISMS IN UKRAINE AS A FACTOR OF FINANCIAL RISKS IN CONDITIONS OF WAR AND POST-WAR PERIOD Nebrat V., Korniiaka O.	31
---	----

ABSTRACTS

INFLUENCE OF INVESTMENTS OF INTERNATIONAL FINANCIAL ORGANIZATIONS ON THE DEVELOPMENT OF UKRAINE'S ECONOMY Yushchyk Yu.	35
INVESTMENT FOREIGN CURRENCY SAVINGS IN THE FUND TOOLS Yushchyk Yu.	38

SECTION II. ENTREPRENEURSHIP, TRADE AND SERVICE SECTOR

ARTICLES

SYSTEMATIZATION OF FACTORS THAT CONSTRAIN ENERGY-SAVING TECHNOLOGICAL CHANGES IN ENTERPRISES Yemelyanov O.Y.	40
TRENDS OF INTEGRATION OF VIRTUAL TECHNOLOGIES INTO ACTIVITIES OF TRADE ENTERPRISES Yavorska N.	45

SECTION III. FINANCE AND BANKING; TAXATION, ACCOUNTING AND AUDITING

ARTICLES

CALCULATION OF DEPRECIATION OF NON-CURRENT ASSETS BY INVERSE METHOD BASED ON NET INCOME Suk P.	52
ESSENCE AND PLACE OF ACCOUNTING INFORMATION IN THE MANAGEMENT OF THE ENTERPRISE Myhalkiv A.A.	56

ABSTRACTS

STATE SUPPORT OF SINGLE TAX PAYERS DURING THE MARTIAL STATE IN UKRAINE
Zapetska M.64

FINANCIAL ASPECTS OF RENEWING BUSINESS EFFICIENCY IN UKRAINE IN THE
POST-WAR PERIOD
Prasolova S.67

**SECTION IV.
MARKETING AND LOGISTICS ACTIVITIES**

ABSTRACTS

LOGISTIC OUTSOURCING IN THE DIGITAL ECONOMY
Mihai N.70

**SECTION V.
MANAGEMENT, PUBLIC MANAGEMENT AND
ADMINISTRATION**

ARTICLES

ADAPTATION OF THE PERSONNEL MOTIVATION SYSTEM AT INNOVATIVE
ENTERPRISES OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT DURING THE MARITIME
STATE IN UKRAINE
Filippov V.Yu., Dyrda A.O., Khiniev I.I.72

**SECTION VI.
INTERNATIONAL RELATIONS**

ABSTRACTS

USE OF INTELLECTUAL COMPUTER METHODS SYSTEMS FOR ANALYSIS OF
FACTORS OF THE INTERNATIONAL INVESTMENT ENVIRONMENT
Leshchenko M., Pasenko V.80

**SECTION VII.
LAW AND INTERNATIONAL LAW**

ARTICLES

THE INTERNATIONAL MILITARY TRIBUNAL: LANDMARK IN THE
INTERNATIONAL CRIMINAL JUSTICE
Kondro M.83

ETHICS OF TECHNOLOGICAL SOCIETY, ADMINISTRATIVE AND LEGAL PRINCIPLES
Lysenko S. 92

PECULIARITIES OF THE INTRODUCTION OF ELECTRONIC DOCUMENT FLOW IN ITALY UNDER THE INFLUENCE OF EU LAW
Research group:
Sharapova O., Onopriienko S., Chyrva T., Naranovych O. 96

ABSTRACTS

ISSUES OF THE EFFECTIVENESS OF LEGAL REGULATION OF COUNTER-TERRORIST ACTIVITIES
Volvak O. 101

**SECTION VIII.
MILITARY SCIENCES, NATIONAL SECURITY AND
SECURITY OF THE STATE BORDER**

ARTICLES

ANALYTICAL MODEL FOR SUBSTANTIATION OF THE NUMBER OF FICTIVE FIRE POSITION ARTILERY UNIT IN CONDITIONS OF DEFENSE
Ishchenko O., Kurylo O. 103

ABSTRACTS

ON THE MODERNIZATION OF BODIES OF MORAL AND PSYCHOLOGICAL SUPPORT OF THE ARMED FORCES OF UKRAINE
Holota A. 109

**SECTION IX.
FIRE AND CIVIL SAFETY**

ARTICLES

PROTECTION MEASURES IN POWER ENTERPRISES AND OPERATING ELECTRICAL INSTALLATIONS
Research group:
Zemlyanska O., Prakhovnik N., Polukarov Yu., Kachynska N., Kovtun A., Babenko A. 112

FEATURES OF IMPLEMENTATION THE DSTU ISO 45001:2018 "OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY MANAGEMENT SYSTEMS. REQUIREMENTS WITH GUIDELINES FOR USE»
Research group:
Nahursky O.A., Vasiichuk V.O., Korzh H.I., Vytrykush N.M. 116

SECTION X. BIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY

ARTICLES

- LEUKOGRAM AND ESR INDICATORS IN PERSONS WORKING IN VARIOUS INDUSTRIES DURING THE COVID-19 PANDEMIC
Kobal I.V., Sokolenko V.L., Sokolenko S.V. 122

SECTION XI. AGRICULTURAL SCIENCES AND FOODSTUFFS

ARTICLES

- SUNFLOWER CULTIVATION: FOLIAR TOP-DRESSING WITH MIKROFERTILIZERS
Kovalenko O.A., Neroda R.S., Bahliuk U.P. 127

- THE 75TH ANNIVERSARY OF INSTITUTE OF PLANT PROTECTION OF NAAS OF UKRAINE. DEVELOPMENT OF ENTOMOLOGICAL RESEARCH
Krut M. 133

- RESEARCH OF TECHNOLOGY OF ROBOTIC MILKING OF COWS IN THE CONDITIONS OF UKRAINE
Lutsenko M.M., Lastovska I.O. 141

- SEARCH OF CHEAPER TOBACCO SELECTION PROCESS OF FORMS WITH REDUCED NICOTINE CONTENT
Research group:
Hliudzyk-Shemota M., Savina O., Vakerych M., Kishko K. 148

ABSTRACTS

- PROMISING DIRECTIONS OF USE OF ECHINACEA MOENCH. IN UKRAINE
Pospelov S.V., Pospelova G.D. 157

- TECHNOLOGICAL ASPECTS OF St. JOHN'S WORT (HYPERICUM PERFORATUM L.) CULTIVATION
Semenko M.V., Pospelov S.V. 160

- THE PRESERVATION OF OFFSPRING DERIVED FROM THE MATING OF PUREBRED LARGE WHITE SOWS WITH PUREBRED LARGE WHITE, LANDRACE, DUROC AND LANDRACE × DUROC BOARS
Research group:
Kariaka V., Shevchenko O., Fediaieva A., Yukhno V. 163

SECTION XII. CHEMISTRY, CHEMICAL ENGINEERING AND BIOENGINEERING

ARTICLES

- VEGETABLE WASTE AS A SOURCE FOR CREATION OF SORPTION MATERIALS
Prybora N., Zhukova D. 166

SECTION XIII. MINING, OIL AND GAS ENGINEERING

ARTICLES

- ANALYTICAL STUDY OF THE INFLUENCE OF VARIOUS FACTORS ON THE PROCESS OF WELL CURVATION IN SPACE.
Vasko A.I., Vasko I.A. 170

SECTION XIV. ENERGY AND POWER ENGINEERING

ARTICLES

- AUTOMATION OF DRILLING RIG ROTOR ELECTRIC DRIVE
Research group:
Biliuk I., Savchenko O., Havrylov S., Shareyko D., Maiboroda O., Fomenko A. ... 175
- PREDICTIVE MAINTENANCE OF OVERHEAD POWER LINES WIRES' TEMPERATURE ELONGATION COMPENSATORS MADE OF SHAPE MEMORY ALLOYS
Romaniuk V. 183

SECTION XV. ECOLOGY AND ENVIRONMENTAL PROTECTION TECHNOLOGIES

ARTICLES

- PROSPECTS FOR THE CREATION OF INDUSTRIAL AGRICULTURAL PARKS ON THE TERRITORY OF LIKVIDOVNIH GIRNICHO-GODARCHIH PIDPRIEMTSV
Voron O. 190

**SECTION XVI.
COMPUTER AND SOFTWARE ENGINEERING**

ABSTRACTS

AUTOMATED VULNERABILITY DETECTION IN SMART CONTRACTS
Zvinskyi T.195

GENERALIZATION OF MTaaS DESIGN PATTERN FOR ANY END VIEWS
Yusyn Y.198

**SECTION XVII.
SYSTEM ANALYSIS, MODELING AND
OPTIMIZATION**

ARTICLES

MATHEMATICAL METHODS FOR FORECASTING THE ECONOMIC TIME
SERIES USING GAN TECHNOLOGY
Kapinus M.201

**SECTION XVIII.
INFORMATION TECHNOLOGIES AND SYSTEMS**

ARTICLES

FEATURES OF THE ORGANIZATION OF INFORMATION PROTECTION IN
THE DIGITAL EDUCATIONAL ENVIRONMENT OF THE EDUCATIONAL
INSTITUTION
Yatsenko O.I., Yatsenko O.S.206

COORDINATE SYSTEMS USED IN THE "ARGUMENT-2021" INFORMATION
AND CALCULATION SYSTEM
Research group:
Saveliev A.M., Zapara D.M., Kolomiitsev O.V., Novichenko S.V.,
Demenko M.P, Doska O.M., Tretiak V.F., Kryvchun V.I., Semenchenko S.V.,
Korniev O.V.211

**SECTION XIX.
TRANSPORT AND TRANSPORT TECHNOLOGIES**

ARTICLES

FAILURE AND MAINTENANCE OF AIRCRAFT LANDING GEAR
Li Faming, Maiorova K.222

SYSTEM OF PLANNING OF ACTIVITIES OF TRAINING CENTERS OF BGCU ON TRAINING OF DRIVERS OF CATEGORY "B" Korehov A.	227
---	-----

ABSTRACTS

EFFICIENCY ESTIMATION OF WHEEL CAR PROPULSION UNIT Omelchenko V.	237
--	-----

**SECTION XX.
SOCIOLOGY AND STATISTICS**

ARTICLES

THE INFLUENCE OF MODERN MEANS OF COMMUNICATION ON INTERGENERATIONAL COMMUNICATION AND THE FORMATION OF NEW FAMILY TIES Klymenko T.	239
--	-----

**SECTION XXI.
PHILOLOGY AND JOURNALISM**

ARTICLES

STRATEGIES AND TACTICS OF RENDERING THE MEDICAL AND TERMINOLOGICAL COMPONENT OF A HYBRID FICTIONAL TEXT (BASED ON "THE SURGEON" BY TESS GERRITSEN AND ITS UKRAINIAN TRANSLATION BY NATALIA HOIN) Misiura O.	252
THE MONOLOGUE IN THE DIALOGUE. TO THE ISSUE OF THE INTERDISCURSIVE COMMUNICATION ETHICS Masliy O.	259
MORPHOLOGICAL DIGITS OF PHRASEOLOGY UNITS OF SPEECH SEMANTICS Lahdan S.	268
IMAGINARY AND CULTURAL UNIVERSE OF THE COLLECTION OF THE BLUE DISTANCE (1925) BY MAXIM RYLSKY Zwarych V.	274
ORIENT AS A CULTURAL INTEGRATOR: DRAMA PANTELEIMONA KULISHA Ostanina H.	279
PROJECT METHOD AS ONE OF THE EFFECTIVE WAYS TO DEVELOP STUDENTS' FOREIGN LANGUAGE COMMUNICATIVE COMPETENCE IN AN ENVIRONMENT OF ONLINE TEACHING Voronova Ye. M., Herasymchuk T.V., Gubareva O.S.	285

TERM AND NOMENCLATURE SIGN (NOMEN): COMPARATIVE ANALYSIS BASED ON TRANSPORT TERMINOLOGICAL MEGASYSTEM Nikulina N.	290
--	-----

THE PHENOMENON OF DUALITY IN THE LITERATURE OF ENGLISH NEOROMANTICISM Dolga N.	293
---	-----

THE PHENOMENON OF CAMP PROSE IN THE UKRAINIAN-POLISH LITERARY DISCOURSE Kraikivska L.O., Lazirko N.O.	299
--	-----

ABSTRACTS

MORPHOLOGICAL FEATURES OF ENGLISH ECONOMIC TERMINOLOGY Ishchuk N., Zubenko O.	305
---	-----

GENRE DIVISION OF MODERN SERVICE AND EXPERT TELEVISION Trehub A.	308
--	-----

PECULIARITY OF THE AUTHOR'S VIEW ON THE EDUCATED INDIAN: PERSONALITY FORMATION OF YOUNG INDIGENOUS HEROES OF SHERMAN ALEXIE IN THE BIG CITY Bereznikova N.I.	310
--	-----

FEATURES OF THE POETICS OF THE MODERN HISTORICAL NOVEL (BASED ON THE NOVEL "WOLF HALL" BY HILLARY MANTEL) Ravliuk R., Bigun O.	312
---	-----

DISTRIBUTION OF INDEFINITE QUANTIFIERS IN THE NOVEL BY SOPHIE KINSELLA CAN YOU KEEP A SECRET? Hryzhak L., Surodeikina T.	315
---	-----

PHONETIC AND SYNTACTICAL STYLISTIC DEVICES IN M. ZUCKERBERG'S SPEECHES Hnatkovska O., Surodeikina T.	318
---	-----

SECTION XXII. PHILOSOPHY AND POLITICAL SCIENCE

ARTICLES

IDEOLOGY AS A METHODOLOGY OF POLITICAL TECHNOLOGIES Kachurov E., Kachurova S.	321
---	-----

ON THE FUNDAMENTAL FOUNDATIONS OF NOOPHILOSOPHY (WISEPHILOSOPHY) AND A NEW APPROACH TO THE NEOLITHIC REVOLUTION Korsak Yu.K.	334
--	-----

SECTION XXIII. PEDAGOGY AND EDUCATION

ARTICLES

- EFFECTIVE APPLICATION OF KNOWLEDGE MANAGEMENT IN CURRENT CRISIS CONDITIONS
Tuhaienko V., Krasniuk S. 348
- ENHANCING INTERCULTURAL DIMENSION OF FOREIGN LANGUAGE LEARNING IN ONLINE ENVIRONMENT
Tynnyi V.I. 359
- TEACHING CHILDREN TO ASK QUESTIONS AS A BASIS FOR DEVELOPING CRITICAL THINKING
Kondratets I.V., Naumkina O.A., Zlenko N.M. 364
- USING OF INTERACTIVE WORKSHEETS (PLATFORM WIZER.ME) AS A FORM OF IMPLEMENTATION OF FLIPPED CLASSROOM IDEAS
Obradovych O., Obradovych A. 375
- SOME ASPECTS OF THE ACTIVITY OF THE EDUCATIONAL AND SCIENTIFIC LABORATORY ON THE BASIS OF THE MUNICIPAL SCHOOL № 26 OF THE CHERNIGIV CITY COUNCIL FOR 2019-2022
Research group:
Koshel A., Koshel V., Oleksienko V., Kutenova N., Harus K., Petrosiuk K., Saienko T., Siryk D. 379
- THE EFFICIENCY OF TEACHING WRITTEN COMMUNICATION IN PROCESS OF FORMING THE INTERCULTURAL COMMUNICATIVE COMPETENCE OF FUTURE ECONOMISTS
Ovchinnikova O., Berger L. 395
- GREEN COMPETENCES AND GREEN SKILLS: A REVIEW OF INTERNATIONAL EXPERIENCE
Semigina T., Markevych N. 400
- INTEGRATION OF THE COURSE OF NATURAL DISCIPLINES INTO THE STRATEGY FOR THE DEVELOPMENT OF EDUCATION IN UKRAINE
Bohatyrenko V. 407
- COMPUTER SOFTWARE AND THEIR USE IN MUSIC EDUCATION
Varnavska L., Serhieieva V. 415
- EDUCATIONAL AND METHODOLOGICAL STAGES OF FORMATION OF AUTOMOTIVE ENGINEERS PROFESSIONAL TRAINING IN KHARKIV NATIONAL AUTOMOBILE AND HIGHWAY UNIVERSITY
Bondarenko V., Shein V. 420

PARAMETRIC MODELING OF OBJECTS IN STUDENT EDUCATION Sedlecka O.	427
---	-----

ON THE PARTICIPATION OF CARRIERS OF UKRAINIAN GENES IN THE TWO SPIRITUALIZATION OF MANKIND (ENEOLITHIC AND PRESENT) Research group: Korsak K.V., Talanchuk P.M., Davydenko A.V., Kalakura Ya.S., Kiryk T.V., Pokhresnyk A.K.	434
---	-----

THE ROLE OF INTERCULTURAL PERSONAL COMMUNICATION IN THE HOSPITALITY BUSINESS IN TIMES OF CRISIS Tyron O.M.	460
---	-----

FORMATION OF TECHNOLOGICAL AND DESIGN COMPETENCIES IN FUTURE DESIGN SPECIALISTS IN THE PROCESS OF PROFESSIONAL AND PRACTICAL PREPARATION: THEORETICAL ASPECT Taratenko T.	465
---	-----

ABSTRACTS

LIFELONG LEARNING STRATEGIES IN EUROPEAN COUNTRIES Doronina O.	471
--	-----

DISTANCE LEARNING FOR FOREIGN STUDENTS - DENTISTS OF MEDICAL CHEMISTRY UNDER WARTIME CONDITIONS AT THE BOGOMOLETS NATIONAL MEDICAL UNIVERSITY Slipchuk V.	473
---	-----

SPEAKING AND LISTENING AS COMPONENTS OF COMMUNICATIVE INTERACTION OF PARTICIPANTS OF THE EDUCATIONAL PROCESS Zaika T.	476
--	-----

FORMATION OF ENERGY-SAVING WORLDVIEW OF APPLICANTS FOR EDUCATION DURING EXTRACURRICULAR ACTIVITIES Bagry A.	479
--	-----

SECTION XXIV. PSYCHOLOGY AND PSYCHIATRY

ABSTRACTS

THE IMPACT OF THE INFORMATION AND PSYCHOLOGICAL WAR ON THE HEALTH OF THE POPULATION Prokopova A., Stryshka Y.	482
--	-----

THE MAIN POSITIONS OF THE CARL GUSTAV JUNG'S STRUCTURE OF THE SOUL Chorna D.	485
--	-----

THE PROBLEM OF PSYCHOLOGICAL SECURITY OF THE CHILD'S PERSONALITY Bondaruk Yu.	488
---	-----

**SECTION XXV.
MEDICAL SCIENCES AND PUBLIC HEALTH**

ARTICLES

BALLOON HYDROTAMPONADE OF THE UTERUS IN THE TREATMENT OF ABNOMAL UTERINE BLEEDING Khaskhachykh D.A., Potapov V.O.	491
STUDY OF RISK BEHAVIORS WHICH CHARACTERIZE THE LIFESTYLE OF MEDICAL STUDENTS Kasiyan O.P., Matysik S.I.	496
USE OF PERIOPERATIVE ENERGIOMONITORING IN INTENSIVE THERAPY IN PATIENTS WITH ACUTE CALCULOSIS CHOLECYSTITIS Denysenko A., Cherniy V.	502
INFLUENCE OF LONG-TERM STRESS OF RATS ON INDICATORS OF OXIDATIVE-ANTIOXIDANT HOMEOSTASIS TISSUES OF THE PANCREAS AND BLOOD THEIR OFFSPRING Sirenko V., Pavlova O.	514
ADDITIONAL PATHOPHYSIOLOGICAL WAYS OF DEVELOPMENT AND PROGRESSION OF DIABETICAL NEPHROPATHY Laktionova O., Kolyada K., Fomenko R.	518
CONNECTION BETWEEN PHYSICAL ACTIVITY AND PROBABILITY OF DEPRESSION DEVELOPMENT Laktionova O., Kolyada K., Fomenko R.	523
INVESTIGATION OF THE EFFECTIVENESS OF HYALURONIC ACID FOR THE RELIEF OF PAIN SYNDROME IN THE COMPLEX THERAPY OF OSTEOARTHRITIS OF THE KNEE Chebotenko O.R.	527
TOPICAL MAIN ASPECTS OF THE CLINICAL COURSE OF COVID-19 IN NEWBORNS Melnyk O., Ratushniak O., Chekalov I.	533
ANALYSIS OF INFLUENCE OF IMMUNOLOGICAL AND GENETIC FACTORS WITH QUALITATIVE AND QUANTITATIVE COMPOSITION OF MICROBIOME ON THE COURSE OF ESCHERICHIA COLI GASTROENTEROCOLITIS Borona V.O., Syrota K.A.	537
PALLIATIVE TREATMENT OF PATIENTS WITH MULTIPLE SCLEROSIS Rastvorov A.A.	544
TRANSIENT STATES AS A WAY TO DETERMINE THE POSTNATAL LIFE EXPECTANCY OF THE NEWBORN IN FORENSIC MEDICINE Laktionova O., Kolyada K., Fomenko R.	555

ABSTRACTS

BRAIN AQP4 DURING EXPERIMENTAL ACUTE LIVER FAILURE Shuliatnikova T.V., Tumanskyi V.O.	559
DRUG-INDUCED OTOTOXICITY. AMINOGLYCOSIDE OTOTOXICITY Litvinenko A.D.	562
FACIAL VACUUM MASSAGE IS AN EFFECTIVE COMPONENT OF THE COMPLEX MANAGEMENT OF PATIENTS WITH SEBORRHEA Nykolaichuk K., Torous I.	564
IMPROVEMENT OF THE METHOD OF MINI-INVASIVE TREATMENT OF PATIENTS WITH ACUTE PANCREATITIS Hanol I.V.	566
VARIETY OF METHODS FOR DETERMINING THE COMPLEXITY OF SURGICAL INTERVENTION IN KIDNEY TUMORS Plotnikova A.	569
USE OF PERIOPERATIVE ENERGOMONITORING IN INTENSIVE THERAPY IN PATIENTS WITH ACUTE CALCULOSIS CHOLECYSTITIS Denysenko A.	572

SECTION XXVI.**PHYSICAL CULTURE, SPORTS AND
PHYSICAL THERAPY****ABSTRACTS**

APPLICATION OF HYDROKINESY THERAPY IN THE INITIAL STAGES OF SCOLIOSIS IN ADOLESCENTS Research group: Usova O., Shevchuk T., Aponchuk L., Li Zikuan, Usova A.	575
REHABILITATION MANAGEMENT OF MYOFASCIAL DISORDERS OF THE TEMPOROMANDIBULAR AREA Polkovnyk-Markova V.	578

SECTION XXVII.**PHARMACY AND PHARMACOTHERAPY****ABSTRACTS**

STUDY OF AMINO ACID CONTENT OF VEGETATIVE ORGANS OF TEUCRIUM CHAMAEDRYS L. Anzina K.	580
---	-----

SECTION XXVIII. HISTORY, ARCHEOLOGY AND CULTUROLOGY

ARTICLES

THE ROLE OF WOMEN IN THE SOCIAL AND POLITICAL LIFE OF ANCIENT ATHEN Hutsalo L.	582
THE YEKATERINOSLAV CITY COUNCIL IN THE SYSTEMIC TRANSFORMATIONS OF SPRING AND SUMMER 1917 Yatsenko V.	585
THE ART OF ONE FAMILY – ONE FAMILY IN UKRAINIAN ART Kuznets T., Prisyazhnyuk Yu.	593
NATIONAL CLOTHES OF TRANSCARPATHIA IN PUBLICATIONS 20-30's OF THE XX CENTURY Kotsan V.	600
PROTECTION OF HISTORICAL MONUMENTS IN KAMYANETS-PODILSKY IN THE 1920s AND 1930s Kadeniuk O., Nesterenko V.	606
REPRESSION IN THE FATE OF THE MILEVSKIY FAMILY (ON THE MATERIAL OF ARCHIVAL AND CRIMINAL CASES) Bryvko M.	612
TALENTED DAUGHTER OF THE GREAT UKRAINIAN: SCIENTIFIC CAREER AND TRAGIC FATE Kuznets T., Marchenko K.	620
THE THEME OF TOWNS ON PATRIOTIC T-SHIRTS AS THE LATEST SYMBOLS OF RESISTANCE IN THE RUSSIAN-UKRAINIAN WAR Oliylyk M.	626

SECTION XXIX. CULTURE AND ART

ARTICLES

TRANSIT ZONE. EXIT GATE № 2020-2021 Baltaziuk I.	631
IRINA KONDRA'S PERFORMING ART AS AN INDICATOR OF THE PROFESSIONALISM OF UKRAINIAN PIANISTS OF THE NORTH AMERICAN DIASPORA OF THE SECOND HALF OF THE XX CENTURY Osmachko Y.	644

CARVED ALEBASTER AND GANCH IN THE HISTORY OF EUROPE AND ASIA
ART
Kryvorotko M.S. 648

TRENDS IN THE DEVELOPMENT OF MODERN EVENT-PROGRAMS
Krypchuk M., Plutalov S. 652

ABSTRACTS

THE ROLE OF THE SERVICE DEPARTMENT OF THE SCIENTIFIC LIBRARY
USERS IN THE CULTURAL AND EDUCATIONAL SPACE OF THE UNIVERSITY
Rybka L., Abramova T. 656

**SECTION XXX.
GEOGRAPHY AND GEOLOGY**


ARTICLES

PROSPECTS FOR DETECTING NEW HYDROCARBON TRAPS IN THE ROD
ZONES OF THE DNIPRO-DONETSK DEEP
Samchuk I. 659

DOI 10.36074/grail-of-science.17.06.2022.098

ЗАСТОСУВАННЯ ГІДРОКІНЕЗИТЕРАПІЇ ПРИ ПОЧАТКОВИХ СТАДІЯХ СКОЛІОЗУ У ПІДЛІТКІВ


НАУКОВО-ДОСЛІДНА ГРУПА:

Усова Оксана Василівна 

канд. біол. наук, доцент кафедри фізичної терапії та ерготерапії
Волинський національний університет імені Лесі Українки, Україна

Шевчук Тетяна Яківна 

канд. біол. наук, доцент кафедри анатомії людини
Волинський національний університет імені Лесі Українки, Україна

Апончук Людмила Степанівна 

канд. біол. наук, ст. викладач кафедри анатомії людини
Волинський національний університет імені Лесі Українки, Україна

Лі Зікуан

аспірант

Волинський національний університет імені Лесі Українки, Україна

Усова Анастасія Олександрівна

учениця 10 класу

Волинський обласний науковий ліцей, м. Луцьк, Україна

Сколіоз – важке загальне прогресуюче захворювання організму, при якому спостерігаються порушення кістково-м'язового апарату та нервової системи [4]. Сколіотична хвороба викликає складну деформацію хребта і грудної клітки, що має тенденцію до прогресування і досягає вищого ступеня до закінчення росту. У хворих на сколіоз розвивається фізична неповноцінність, порушується серцево-судинна і дихальна діяльність, виникають глибокі фізичні та моральні страждання, у тому числі, внаслідок косметичних дефектів [6].

Зі збільшенням викривлення зростає тенденція до погіршення проблем загального стану здоров'я [7]. Дослідниками встановлений факт розвитку порушень з боку серцево-судинної і дихальної систем у дітей із сколіозом навіть на початкових стадіях (I-II ступені) [1]. Існуючі методики фізичної терапії при початковій стадії сколіозу мають як сильні, так і слабкі сторони. Завдання вчених полягає в тому, щоб знайти оптимальні співвідношення різних методів впливу на осіб, що мають порушення постави, які здатні призупинити розвиток патологічної постави і поліпшити функціональний статус [2; 5].

Метою роботи було дослідити вплив гідрокінезітерапії на фізичний стан організму підлітків зі сколіозом I-II ступенів. В дослідженні взяли участь 24 дівчини-підлітки віком 12-15 років з початковими проявами сколіозу (I-II ступені). Використано наступні методи дослідження: опитувальник САН – для оцінки психоемоційного стану; функціональні дослідження опорно-рухового апарату – для оцінки рухливості хребта, сили і витривалості м'язів спини і черевного пресу до статичних навантажень; проба Руф'є – для визначення рівня фізичної працездатності; пневмотахографія – для визначення об'ємних показників зовнішнього дихання; проба Штанге і Генчі – для оцінки стійкості до гіпоксії. Математична обробка результатів дослідження здійснювалась за допомогою статистичного пакету MedStat [3]. Підліткам з початковими ступенями сколіозу був рекомендований курс гідрокінезітерапії (виконання фізичних вправ у воді і на суші, дозоване плавання, ігри у воді. Основним стилем плавання для дівчат підлітків зі сколіозом I-II ступенів був брас на грудях з подовженою паузою ковзання. При сколіозі I ступеня використовувалися тільки симетричні плавальні вправи: брас на грудях, подовжена пауза ковзання, кроль на грудях для ніг, пропливання швидкісних ділянок під контролем функціональних проб. У лікувальних цілях використовували елементи художнього та синхронного плавання, не переслідуючи спортивних цілей. Застосовували наступні елементи гідрокінезітерапії: оздоровче плавання, гімнастика у воді; акваджогінг; акваденс; аквабілдинг; аквастеп; гідрорелаксація; аквааеробіка). Кожна дівчина виконувала вдома комплекс вправ для тренування дрібних м'язів хребта, які стабілізують центр маси тіла. Тривалість курсу гідрокінезітерапії – один рік. Тривалість заняття на воді 45 хв. Заняття з лікувального плавання проводилися 3 рази на тиждень. Після заняття гідрокінезітерапією було проведене повторне лікарське обстеження, яке показало покращення у 16 (66,7 %) підлітків, стабілізацію процесу – у 5 (20,8 %). Не спостерігалось ефективності гідрокінезітерапії у 3 (12,5 %) досліджуваних осіб. Середні показники тесту САН (більше 4 балів) відзначено лише для самопочуття і активності, а оптимальні (більше 5) для показника настрою. Це є свідченням покращення психоемоційного стану дівчат підлітків зі сколіозом I-II ступенів після гідрокінезітерапії, зменшення втоми і напруження.

Результати дослідження стану дихальної системи після проведення заняття гідрокінезітерапією для дівчат зі сколіозом I-II ступенів показали, що об'ємні показники зовнішнього дихання істотно зросли при $p < 0,05$. При цьому прослідковується тенденція в сторону покращення попередніх результатів дослідження. Серед дівчат-підлітків зі сколіозом I-II ступенів після заняття гідрокінезітерапією кількість осіб зі зниженими показниками бронхіальної прохідності змінились з 12(50 %) до 3 (12,5%), легкими порушеннями – з 5(21%) до 6(25%), нормальними показниками – з 7(29%) до 15 (63%). Після проведення реабілітаційних заходів виявлено істотне збільшення показників проб із затримкою дихання у дівчат-підлітків із сколіотичною хворобою.

На основі розрахунків індексу Руф'є після курсу гідрокінезітерапії високий рівень фізичної працездатності зареєстровано у 5 (21%), добрий – у 8 (33%), середній – у 8 (33%), задовільний у 3 (13%) досліджуваних дівчат-підлітків. Погана фізична працездатність не фіксувалась. Проаналізувавши середні

показники індексу Руф'є (IP) дівчат-підлітків зі сколіозом I-II ступенів після гідрокінезітерапії, чітко прослідковується їх покращення. Так, якщо на початку дослідження IP складав $9,7 \pm 1,13$ ум. од., то в кінці дослідження – на 2,8 ум. од. менше. Виконання тестів на нахил хребта вперед, назад і вбік з оцінкою „норма” після курсу гідрокінезітерапії дівчатами-підлітками зі сколіозом I-II ступенів збільшилось відповідно на 33% 33,5% і 28,5%; виконання тесту на витривалість м'язів-розгиначів спини та витривалість м'язів черевного пресу з оцінкою "норма" збільшилось на 37 %.

Висновки. Після курсу гідрокінезітерапії у дівчат з початковими ступенями сколіозу відмічено покращення психоемоційного стану, істотне підвищення рівня функціональних можливостей кардіо-респіраторної системи, збільшення рухливості хребта та сили м'язів тулуба.

Список використаних джерел:

- [1] Бекас О, & Ліфман Я. (2012). Корекція функціонального стану опорнорухового апарату та кардіореспіраторної системи засобами фізичної терапії у школярів зі сколіозами I-II ст. *Фізичне виховання, спорт і культура здоров'я у сучасному суспільстві*. (4). 2-11.
- [2] Голенищева Л. В. & Пустовойт Б. А. (2020). Фізична терапія при сколіотичній хворобі I ступеня на поліклінічному етапі. *Фізична реабілітація та рекреаційно-оздоровчі технології*. 5(2). 18-24.
- [3] Лях, Ю. Е., Гурьянов, В. Г., Хоменко, В. Е., & Панченко, О. А. (2006). Основы компьютерной биостатистики: анализ информации в биологии, медицины и фармации статистическим пакетом MedStat. Донецк, 211 с.
- [4] Малигін А. О. (2018). Система плавальних вправ, яка спрямована на досягнення гіперкорекції, необхідної для зворотної реструктуризації проявів сколіозу I-II ступенів. *Науковий часопис НПУ імені М.П. Драгоманова*. 5 (99). 114-118.
- [5] Сологуб О. В. (2018). *Методика навчання плавання підлітків зі зниженими функціональними можливостями в умовах позаурочної роботи (автореф. дис.)*. Східноєвроп. нац. ун-т ім. Лесі Українки; Луцьк, Україна.
- [6] Таратухіна Л. М. (2019). Комплексна фізична терапія при порушеннях постави *Фізична реабілітація та рекреаційно-оздоровчі технології*. (1). 53-61.
- [7] Язловецький В. С. (2004). *Фізичне виховання учнів з відхиленнями в стані здоров'я (навч. посіб.)*. Кіровоград: КДПУ ім. Винниченка. 352 с.

The scientific periodical

GRAIL OF SCIENCE

№ 16 (June, 2022)

with the proceedings of the III Correspondence International Scientific and Practical Conference «Globalization of scientific knowledge: international cooperation and integration of sciences» held on June 17th, 2022 by NGO European Scientific Platform (Vinnytsia, Ukraine) and LLC International Centre Corporative Management (Vienna, Austria).

Journal's frequency: monthly

All materials are reviewed. The editorial office did not always agree with the position of authors. Authors are responsible for the accuracy of the material.

Contacts of the editorial offices:

1. 21037, Ukraine, Vinnytsia, Zodchykh str. 18, office 81; NGO «European Scientific Platform» **[Owner of the journal]**
Tel.: +38 098 1948380; +38 098 1956755
E-mail: info@ukrlogos.in.ua
Certificate of the subject of the publishing business: ДК № 7172 of 21.10.2020.
2. 1110, Österreich, Wien, Simmeringer Hauptstraße 24; LLC «International Centre Corporative Management»
E-mail: rachael.a@iccm.org

Signed for publication 17.06.2022.

Format 60×84/16. Offset paper.

Arial & Open Sans typefaces.

Digital printing. Circulation of 100 copies.

Conventionally printed sheets 38,83.

Order № 27358.

Printed from the finished original layout.

Publisher [printed copies]:

Sole proprietorship - Gulyaeva V.M.

08700, Ukraine, Obuhiv, Malyshka str. 5.

E-mail: 5894939@gmail.com

Certificate of the subject of the publishing

business: ДК № 6205 of 30.05.2018.

Наукове періодичне видання

ГРААЛЬ НАУКИ

№ 16 (червень, 2022)

за матеріалами III Міжнародної науково-практичної конференції «Globalization of scientific knowledge: international cooperation and integration of sciences», що проходила 17 червня 2022 року ГО «Європейська наукова платформа» (Вінниця, Україна) та ТОВ «International Centre Corporative Management» (Відень, Австрія).

Щомісячне видання

Всі матеріали пройшли рецензування. Редакція не завжди поділяє позицію авторів. За точність викладеного матеріалу відповідальність несуть автори.

Контактна інформація редакції:

1. 21037, Україна, м. Вінниця, вул. Зодчих, 18/81; ГО «Європейська наукова платформа» **[власник журналу]**
Тел.: +38 098 1948380; +38 098 1956755
E-mail: info@ukrlogos.in.ua
Свідоцтво суб'єкта видавничої справи: ДК № 7172 від 21.10.2020.
2. 1110, Österreich, Wien, Simmeringer Hauptstraße 24; LLC «International Centre Corporative Management»
E-mail: rachael.a@iccm.org

Підписано до друку 17.06.2022.

Формат 60×84/16. Папір офсетний.

Гарнітура Arial & Open Sans.

Цифровий друк. Тираж: 100 примірників.

Умовно-друк. арк. 38,83.

Замовлення № 27358.

Віддруковано з готового оригінал-макету.

Виготовлювач [друкованої продукції]:

Друкарня ФОП Гуляєва В.М.

08700, Україна, м. Обухів, вул. Малишка, 5.

E-mail: 5894939@gmail.com

Свідоцтво суб'єкта видавничої

справи: ДК № 6205 of 30.05.2018.