



COLLECTION OF SCIENTIFIC PAPERS



ISSUE
№8

1 INTERNATIONAL SCIENTIFIC
AND PRACTICAL CONFERENCE

**SCIENCE AND
INFORMATION
TECHNOLOGIES
IN THE MODERN WORLD**

FEBRUARY 26-28, 2025
ATHENS, GREECE





INTERNATIONAL SCIENTIFIC UNITY

1st International Scientific and Practical Conference
**«Science and Information Technologies in the
Modern World»**

Collection of Scientific Papers

February 26-28, 2025
Athens, Greece

UDC 01.1

Science and Information Technologies in the Modern World: Collection of Scientific Papers "International Scientific Unity" with Proceedings of the 1st International Scientific and Practical Conference. February 26-28, 2025. Athens, Greece. 541 p.

ISBN 979-8-89704-987-5 (series)

DOI 10.70286/ISU-26.02.2025

The conference is included in the Academic Research Index ReserchBib International catalog of scientific conferences.

The collection of scientific papers "International Scientific Unity" presents the materials of the participants of the 1st International Scientific and Practical Conference "Science and Information Technologies in the Modern World" (February 26-28, 2025).

The materials of the collection are presented in the author's edition and printed in the original language. The authors of the published materials bear full responsibility for the authenticity of the given facts, proper names, geographical names, quotations, economic and statistical data, industry terminology, and other information.

The materials of the conference are publicly available under the terms of the CC BY-NC 4.0 International license.

ISBN 979-8-89704-987-5 (series)



CONTENT

SECTION: ACCOUNTING AND TAXATION

Яценко Н.М., Попадюк О.О., Попович Я.М. СУЧАСНІ ТЕХНОЛОГІЇ В БУХГАЛТЕРСЬКОМУ ОБЛІКУ ТУРИСТИЧНИХ ПІДПРИЄМСТВ.....	20
---	----

Брайко В. РОЛЬ ЗОВНІШНЬОГО АУДИТУ В ЗАБЕЗПЕЧЕННІ ЕФЕКТИВНОСТІ КОРПОРАТИВНОГО УПРАВЛІННЯ.....	23
---	----

SECTION: AGRICULTURAL SCIENCES

Бойко О.Г. РІСТ І РОЗВИТОК РОСЛИН ГОРОХУ ЗАЛЕЖНО ВІД АГРОТЕХНІЧНИХ ЗАХОДІВ.....	25
--	----

Sydiakina O., Ivaniv M. PHOSPHORUS NUTRITION: GLOBAL TRENDS, CHALLENGES FOR UKRAINE, AND INNOVATIVE SOLUTIONS.....	27
---	----

Polovyy V., Rovna H., Yashchenko L. SOURCES OF CO ₂ EMISSION AND ITS SEQUESTRATION IN MAIZE AND SOYBEAN ON LOAMY SAND RETISOL.....	32
--	----

SECTION: ARCHITECTURE AND CONSTRUCTION

Chudyk I., Dobryanskyy I., Dobryanska L. MODERN METHODS OF ANTI-CORROSION PROTECTION OF METAL STRUCTURES.....	36
--	----

Білов Ю.О., Анін В.І. НАДІЙНІСТЬ ОРГАНІЗАЦІЙНО-ТЕХНОЛОГІЧНИХ КЕРУЮЧИХ СИСТЕМ БУДІВНИЦТВА.....	39
--	----

Бабенцова О.С., Вербовецька В.В., Курілович К.В., Сліпченко В.Р. ЗНАЧЕННЯ ТА РОЛЬ МУЗЕЇВ У СУЧАСНОМУ СУСПІЛЬСТВІ.....	43
---	----

SECTION: ART HISTORY AND LITERATURE

Шевцова І., Бонь Ю., Чепелюк К. КОНЦЕПТУАЛЬНА СЕМАНТИКА НАЦІОНАЛЬНОГО ТРАДИЦІЙНОГО ХОРЕОГРАФІЧНОГО МИСТЕЦТВА ЗАКАРПАТТЯ.....	46
--	----

Шютів М., Котровська А., Гапак К. КОМПОЗИЦІЙНІ ОСОБЛИВОСТІ МІЗАНСЦЕНИ В СТРУКТУРІ ХОРЕОГРАФІЧНОГО МИСТЕЦТВА МАРМОРОШСЬКИХ ДОЛИНЯНИН.....	48
--	----

SECTION: AUTOMATION AND ROBOTICS

Бойко О.О., Воскобойник Є.К. ЛМІ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ ТЕПЛОВИМ КОМФОРТОМ З ВИКОРИСТАННЯМ ЕЛЕКТРОНАГРІВАЧА.....	51
--	----

Левченко С. ОСОБЛИВОСТІ УПРАВЛІННЯ FPV КВАДРОКОПТЕРОМ.....	53
--	----

Markolenko T., Tingayev Ye. AUTOMATED BOILER CONTROL SYSTEM THROUGH REGULATION OF THE CALORIFIC VALUE OF VARIABLE-COMPOSITION FUEL.....	56
---	----

SECTION: BIOLOGY AND BIOCHEMISTRY

Tsekhmistrenko S., Tsekhmistrenko O., Polishchuk V., Polishchuk S. LIPID PEROXIDATION AS A MARKER OF ANIMAL AND POULTRY HEALTH.....	61
--	----

SECTION: BOTANY AND FORESTRY

Шевчук О., Ткачук О., Фігура В., Павленко Д. ТАКСОНОМІЧНИЙ ТА БІОМОРФОЛОГІЧНИЙ АНАЛІЗ УРБАНОФЛОРИ ВІННИЧЧИНИ.....	65
--	----

SECTION: CHEMISTRY AND PHARMACEUTICALS

Markelova A.O., Butkevych T.A., Polova Zh.M. SELECTION OF AN EXTRACTANT TO OBTAIN A LIQUID EXTRACTION PREPARATION FROM <i>LINARIA VULGARIS</i> <i>GRASS</i>	68
---	----

Стецьків А.О., Гавришук Л.М. ДОСЛІДЖЕННЯ КРИСТАЛІЧНОЇ СТРУКТУРИ ТЕТРАРНОЇ СПОЛУКИ $\text{HoLi}_{1-x}\text{Zn}_x\text{Sn}_2$ ($x = 0,21$).....	70
--	----

Afanasenko O., Kovalova A. DETERMINATION OF HYDROXY ACIDS IN MEDICAL COSMETICS BY SPECTROPHOTOMETRIC METHOD.....	72
---	----

Гаюк Н., Михайленко О.
рН ТА СОЛЕВМІСТ ДЕЯКИХ ЗРАЗКІВ ПИТНОЇ ВОДИ..... 73

Хімчик О., Камінський О., Тітов Ю., Панасюк Д.
ВИВЧЕННЯ ЗАЛЕЖНОСТІ ОПТИЧНОЇ ГУСТИНИ ВІД ДОВЖИНИ
ХВИЛІ ВОДНИХ РОЗЧИНІВ КРИСТАЛІЧНОГО ФІОЛЕТОВОГО
МЕТОДОМ ФОТОКОЛОРИМЕТРІЇ..... 76

Мирончик А., Улізко І.
ПОКРАШЕННЯ МЕТОДІВ ЯКІСНОГО АНАЛІЗУ НІМОДИПІНУ.... 77

SECTION: COMPUTER ENGINEERING

Nykyforov V., Yurchenko Yu.
VPN DETECTION AND BLOCKING..... 80

SECTION: CULTUROLOGY AND PHILOSOPHY

Кирилюк О.С.
РОЛЬОВІ ФУНКЦІЙ ПЕРСОНАЖІВ РОМАНУ Г.ФІЛДІНГА «ТОМ
ДЖОНС» В УНІВЕРСАЛЬНО-КУЛЬТУРНІЙ ПРОЕКЦІЇ. Ч. 1.
(МАЙСТЕР-КЛАС СПЕЦКУРСУ «УНІВЕРСАЛІЇ КУЛЬТУРИ»)..... 85

Никифоров А.М., Гулей О.В., Нечипоренко А.В., Никифоров А.М.
НИКАНОР ОНАЦЬКИЙ І СУМСЬКИЙ ХУДОЖНІЙ МУЗЕЙ КРІЗЬ
ПРИЗМУ ДОСЛІДЖЕНЬ ГЕННАДІЯ ПЕТРОВА..... 90

Sydorenko L.
THE PHENOMENON OF SPIRITUALITY THROUGH THE PRISM
OF CULTURAL PARADIGMS OF THE EAST AND WEST..... 92

Чумаченко О.А.
ОСОБЛИВОСТІ НЕВЕРБАЛЬНОЇ КОМУНІКАЦІЇ У СВІТОВОМУ
КОНТЕКСТІ..... 94

SECTION: ECONOMY

Білоус М.
РИНОК ПРАЦІ УКРАЇНИ ТА ЗАКОРДОННИЙ ДОСВІД
ВІДНОВЛЕННЯ У ПІСЛЯВОЄННИЙ ПЕРІОД..... 97

Маркова С.В., Закачуріна А.О.
ВИКЛИКИ СУЧАСНОГО БІЗНЕС-МЕНЕДЖМЕНТУ ТА
ЕФЕКТИВНІ СТРАТЕГІЇ ЇХ ПОДОЛАННЯ..... 101

Стаматін Г.В. ПРИНЦИПИ РОЗВИТКУ УПРАВЛІНСЬКОГО ПЕРСОНАЛУ ПІДПРИЄМСТВА.....	104
Танасієнко Н.П., Врублевський І.М., П'ятничка В.В., Урізченко В.В. ЕТАПИ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ІНВЕСТИЦІЙНОЇ ПРИВАБЛИВОСТІ ПІДПРИЄМСТВА.....	109
Didur K., Kutnia I. INNOVATION AND INVESTMENT SUPPORT FOR FOOD SECURITY	112
Філіна С., Вазерцева О. СУТНІСТЬ ТА ЕКОНОМІЧНИЙ ЗМІСТ МОТИВАЦІЇ ПРАЦІ В УМОВАХ КРИЗИ.....	114
SECTION: FINANCE AND BANKING	
Бондаренко Н., Мігур І. РОЛЬ НБУ У ЗМІЦНЕННІ ФІНАНСОВОЇ БЕЗПЕКИ БАНКІВСЬКОЇ СИСТЕМИ.....	117
Kozarezenko L., Rutska D. DEVELOPMENT AND STRATEGIC UTILIZATION OF FINANCIAL RESOURCES FOR THE PENSION FUND OF UKRAINE.....	119
SECTION: GEOLOGY AND GEODESY	
Sopov D., Zhmynda D. METHODOLOGICAL ISSUES OF THE FORMATION OF AGROLANDSCAPES IN THE IMPLEMENTATION OF LAND MANAGEMENT.....	123
SECTION: INFORMATION TECHNOLOGY & CYBERSECURITY	
Shmatko O., Veklenko V. DEVELOPMENT OF AN ARCHITECTURAL MODEL OF A BLOCKCHAIN-BASED SYSTEM FOR THE EXCHANGE OF MEDICAL DATA.....	127
Shmatko O., Hredasov D. DEVELOPMENT OF AN INTEGRATED RELIABILITY ASSESSMENT MODEL.....	131

Bratus O. APPLICATION OF NONLINEAR FILTERS FOR MODELING PROCESSES IN E-COMMERCE.....	133
Гайдай Н.В., Юрченко Ю.Ю. ЗАСТОСУВАННЯ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ ДЛЯ ВИЯВЛЕННЯ ТА ЗАПОБІГАННЯ КІБЕРАТАК В РЕАЛЬНОМУ ЧАСІ.....	135
Горбань В.В., Немченко В.Ю. ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ АРХІТЕКТУР YOLOV11 ТА FASTER R-CNN ДЛЯ ЗАДАЧ ДЕТЕКЦІЇ ОБ'ЄКТІВ.....	136
Ігнатенко В. НАУКА ТА ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В СУЧАСНОМУ СВІТІ ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА КІБЕРБЕЗПЕКА.....	139
Кабак О. ІНФОРМАЦІЙНА ТЕХНОЛОГІЯ АНАЛІЗУ ПРОДУКТИВНОСТІ WEB-ЗАСТОСУНКІВ.....	141
Копанєв А.Ю. ВИКОРИСТАННЯ ЗАСОБІВ ВЕЛИКИХ МОВНИХ МО-ДЕЛЕЙ ДЛЯ ОПТИМІЗАЦІЇ УПРАВЛІННЯ СТЕЙКХОЛДЕРАМИ В ЦИФРОВИХ АГЕНЦІЯХ.....	143
Yurchenko Yu., Movchan S. OPTIMIZATION AND AUTOMATION IN MODERN COMPUTER NETWORK ADMINISTRATION: COMPREHENSIVE ANALYSIS OF BEST PRACTICES.....	146
Chaplyha V., Chaplyha V. INFORMATION SYSTEMS IN THE PROJECT OF MANAGING THE ECONOMIC SECURITY OF AIC OBJECTS.....	149
Деркач Т., Чурікова В. ВЕКТОРНА ГРАФІКА У СТВОРЕННІ ІНФОРМАЦІЙНИХ МАТЕРІАЛІВ: ХАРАКТЕРИСТИКА, ФОРМАТИ ТА СФЕРИ ЗАСТОСУВАННЯ.....	151
SECTION: INTERNATIONAL RELATIONS	
Лажнік В. СУЧАСНИЙ СТАН І РЕГІОНАЛЬНА ДИФЕРЕНЦІАЦІЯ ЗОВНІШНЬОЇ ТОРГІВЛІ ТОВАРАМИ МІЖ УКРАЇНОЮ ТА США...	153

Пересічний О.Є. АВТОМАТИЗОВАНІ ТЕХНОЛОГІЇ ЗБЕРІГАННЯ ЯК ЧИННИК ТРАНСФОРМАЦІЇ ГЛОБАЛЬНИХ ЛАНЦЮГІВ ПОСТАЧАННЯ.....	158
Ясінський Є.С. ДЕЦЕНТРАЛІЗОВАНЕ МЕРЕЖУВАННЯ У МІЖНАРОДНОМУ БІЗНЕСІ.....	163
SECTION: JOURNALISM	
Микитів О.М. ЗАСОБИ ФОРМУВАННЯ МАРКЕТИНГОВОЇ СТРАТЕГІЇ ВИДАВНИЦТВА.....	167
SECTION: JURISPRUDENCE	
Біліченко В.В. СУЧАСНІ ТАКТИЧНІ ПРИЛАДИ БПЛА, ЯКІ ЗАСТОСОВУЮТЬ СЛУЖБИ НАЦІОНАЛЬНОЇ ПОЛІЦІЇ.....	170
Антоненко Д.В. ВАЖЛИВІСТЬ ПОДІЛУ ВЛАДИ ДЛЯ ПРАВОВОЇ ДЕРЖАВИ.....	174
Бугасенко К.В. ІДЕЯ ЦИКЛУ ЯК СПОСІБ ОСЯГНЕННЯ ГЕНЕЗИСУ ДЕРЖАВИ: ТЕОРЕТИЧНІ АСПЕКТИ.....	176
Іванець І.П. ПРОЦЕДУРНІ ВИМОГИ ЩОДО ОБМЕЖЕННЯ ПРАВ ВЛАСНОСТІ.....	178
Кириченко О. РОЗВИТОК ІННОВАЦІЙНОГО РОЗУМІННЯ БАЗИСНИХ ГІПЕРЗАВДАНЬ І ГІПЕРОБ'ЄКТІВ ЮРИСПРУДЕНЦІЇ ТА ГІПЕРНАПРЯМКІВ ЮРИДИЧНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ.....	182
Луц Д.М., Куляк Р.Ю. ЩОДО ПИТАННЯ НАБУТТЯ І ПРИПИНЕННЯ СТАТУСУ ПОМІЧНИКА-КОНСУЛЬТАНТА ДЕПУТАТА МІСЦЕВОЇ РАДИ.....	187
Лячнев Д.В. РОЛЬ АКТИВ ПЛАНУВАННЯ У СИСТЕМІ ІНСТРУМЕНТІВ ПУБЛІЧНОГО АДМІНІСТРУВАННЯ.....	189

Пасенюк К.О. МІНІ-ГРОМАДИ У ВІДБУДОВІ УКРАЇНИ: ПРАВОВІ РАМКИ ТА ЛЕГІТИМНІСТЬ РІШЕНЬ.....	192
Руденок Н.Ю. ФІКСАЦІЯ ХОДУ І РЕЗУЛЬТАТІВ ПРОВЕДЕННЯ СЛІДЧОГО ЕКСПЕРИМЕНТУ.....	196
Сапарова А. ЕКОНОМІЧНА БЕЗПЕКА ДЕРЖАВИ: ТЕОРЕТИКО-ПРАВОВІ АСПЕКТИ.....	199
Стрільчук В.А. СТАЛІЙ РОЗВИТОК І МІЖДИСЦИПЛІНАРНІСТЬ: ДОСВІД ШТУТГАРТСЬКОГО УНІВЕРСИТЕТУ ТА ПЕРСПЕКТИВИ ЙОГО АДАПТАЦІЇ В УКРАЇНСЬКИХ ЗАКЛАДАХ ВИЩОЇ ОСВІТИ.....	202
Ткаченко О. КОНЦЕПТ «ПРИВАТНОСТІ»: РЕФЛЕКСІЇ НА МЕЖІ ФІЛОСОФСЬКИХ І ПРАВОВИХ СМИСЛІВ.....	210
Тунтула О. РОЗВИТОК ІННОВАЦІЙНОГО РОЗУМІННЯ СУТНОСТІ І ВИДОВОГО ПОДІЛУ ОСОБИСТІСНИХ ДЖЕРЕЛ В АНТИКРИМІНАЛЬНОМУ СУДОЧИНСТВІ.....	212
Шевчук С. ПРЕЗЕНТАЦІЯ НОВОЇ РЕДАКЦІЇ СТАТТІ ПЕРСПЕКТИВНОГО КОНСТИТУЦІЙНОГО КОДЕКСУ ПРО СУТНІСТЬ І ВИЧЕРПНИЙ ПЕРЕЛІК ПЕВНИХ ЗАГАЛЬНОПРАВОВИХ ОБСТАВИН.....	218
Шедловська Е. ПРЕЗЕНТАЦІЯ ІННОВАЦІЙНОЇ РЕДАКЦІЇ СТАТТІ ПЕРСПЕКТИВНОГО КОНСТИТУЦІЙНОГО КОДЕКСУ ПРО ПОРЯДКИ ВІДНОВЛЕННЯ ПРАВОВОГО СТАТУСУ ПОТЕРПІЛОГО.....	221
Шахов В.В. ПЕРСПЕКТИВИ ВДОСКОНАЛЕННЯ ПРАВОВОГО РЕГУЛЮВАННЯ ВИСТАВКОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ В УКРАЇНІ.....	227
Шгоян Г.Н. ДО ПИТАННЯ СУЧАСНИХ КОНЦЕПЦІЙ ВИЗНАЧЕННЯ ЗМІСТУ АДМІНІСТРАТИВНОГО ПРОЦЕСУ.....	230

Явор О.А. РЕЄСТРАЦІЯ ШЛЮБУ В ЕЛЕКТРОННІЙ ФОРМІ ЯК КРОК ДО ПЕРЕХІДУ УКРАЇНИ ДО ЦИФРОВІЗАЦІЇ.....	234
--	-----

SECTION: PRIVATE INTERNATIONAL LAW

Lehenko V. LEGAL REGULATION OF VIRTUAL ASSETS IN CANADA.....	238
--	-----

SECTION: MANAGEMENT AND PUBLIC ADMINISTRATION

Kharin S. INTEGRATED DEVELOPMENT OF PROCESSES IN ELECTROMOBILITY MANAGEMENT.....	241
---	-----

Жаровська О.П. МОНІТОРИНГ ЯК ФОРМА КОНТРОЛЮ ОСВІТНЬОЇ СФЕРИ У СИСТЕМІ ДЕРЖАВНОГО УПРАВЛІННЯ.....	243
---	-----

Жувака С. ОСНОВНІ ЧИННИКИ ФУНКЦІОНУВАННЯ РИНКУ ПРАЦІ В УМОВАХ ГЛОБАЛІЗАЦІЇ.....	245
--	-----

Малахова Т.В. РЕФОРМА СИСТЕМИ ПУБЛІЧНОГО УПРАВЛІННЯ: АДАПТАЦІЯ УПРАВЛІНСЬКИХ СТРУКТУР ДО УМОВ ВОЄННОГО ТА ПОСТВОЄННОГО ПЕРІОДУ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ ЇХ ЕФЕКТИВНОСТІ.....	249
---	-----

Sannikova S. FORMATION OF THE POTENTIAL OF A MODERN ENTERPRISE BASED ON INCREASING INNOVATIVE POTENTIAL.....	253
---	-----

Shevchuk A. CRM-СИСТЕМА (CUSTOMER RELATIONSHIP MANAGEMENT): AN INNOVATIVE METHOD FOR OPTIMIZING.....	255
---	-----

Лубянський О.О. АНАЛІЗ ВЗАЄМОЗВ'ЯЗКУ ТРАДИЦІЙНОГО ТА ОНЛАЙН- РИТЕЙЛУ.....	258
--	-----

SECTION: MARKETING AND ADVERTISING

Колосок В.М., Нечепуренко К.І. АКТУАЛЬНІ НАПРЯМИ ВИКОРИСТАННЯ ІНСТРУМЕНТІВ ЦИФРОВОГО МАРКЕТИНГУ В БІЗНЕС – ОРГАНІЗАЦІЯХ.....	263
---	-----

Криворучко О., Волотовський М. ДОСЛІДЖЕННЯ СПОЖИВЧОЇ ЗАДОВОЛЕНОСТІ ЯК ПОКАЗНИКА ОЦІНКИ ЕФЕКТИВНОСТІ ДІЯЛЬНОСТІ ПІДПРИЄМСТВА.....	267
Нечипоренко Ю.В. МОДЕЛІ БРЕНД-МЕНЕДЖМЕНТУ В РОЗВИТКУ БРЕНДУ ОРГАНІЗАЦІЇ.....	269
Польова Н., Польова А., Соловійов С. ЦИФРОВА РЕКЛАМА ЯК КЛЮЧ ДО УСПІХУ ОПТОВОЇ ТОРГІВЛІ.....	272
Руденко О.В. ТОРГОВЕЛЬНО-МАРКЕТИНГОВА ДІЯЛЬНІСТЬ ПІДПРИЄМСТВА: СУТНІСТЬ ТА ОСОБЛИВОСТІ УПРАВЛІННЯ...	274
Хайнас Р.М. СУЧАСНІ ВИКЛИКИ МАРКЕТИНГУ ТА РЕКЛАМИ У ЗОВНІШНЬОЕКОНОМІЧНІЙ ДІЯЛЬНОСТІ.....	278
Семикін М.С. СУЧАСНІ ТРЕНДИ В УПРАВЛІННІ МАРКЕТИНГОВОЮ ДІЯЛЬНІСТЮ КОМПАНІЙ.....	280
SECTION: MEDICINE	
Sukhonosov R., Konoval N., Nadozirna S., Halycha M. POSTNATAL TRANSFORMATIONS OF THE INTRAMURAL APPARATUS OF THE HUMAN UMBILICAL VEIN.....	284
Садовенко О.Л., Бойко І.С. ЗАХВОРЮВАННЯ СЕРЦЕВО-СУДИННОЇ СИСТЕМИ У ПОЄДНАННІ З ХОЗЛ ТА ЦД II ТИПУ.....	286
Maikut-Zabrodska I.M. FEATURES OF THE IMMUNE SYSTEM IN PATIENTS WITH CHRONIC MYELOID LEUKEMIA.....	288
Васкул В.П. РОЗВИТОК «SOFT SKILLS» У СТУДЕНТІВ ФАХОВИХ МЕДИЧНИХ КОЛЕДЖІВ ПІД ЧАС ВИВЧЕННЯ АКУШЕРСТВА ТА ГІНЕКОЛОГІЇ В УМОВАХ ВІЙСЬКОВОГО СТАНУ.....	294

Бадалов Р., Гордієнко С., Коваленко Г. МЕТОДИ ПРОФІЛАКТИКИ ПРОТЕЗНИХ СТОМАТИТІВ У ХВОРИХ НА ЦУКРОВИЙ ДІАБЕТ 2 ТИПУ.....	299
Лагода Д.О., Баран М.О. ЗВ'ЯЗОК МІЖ ОЖИРІННЯМ ТА ЦУКРОВИМ ДІАБЕТОМ 2 ТИПУ: МЕХАНІЗМИ ТА НАСЛІДКИ.....	301
Опачко І. ПОРІВНЯННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ СПИРОГРАФІЇ У ПАЦІЄНТІВ ІЗ ЗАГОСТРЕННЯМ ХРОНІЧНОГО ОБСТРУКТИВНОГО ЗАХВОРЮВАННЯ ЛЕГЕНЬ ПРИ ДИХАННІ РІЗНИМИ ГАЗОВИМИ СУМІШАМИ.....	304
Николайчук Х.Я., Сенчук Л.О. РОЗАЦЕА ТА МЕНТАЛЬНЕ ЗДОРОВ'Я: ПРИЧИНИ ПРОГРЕСУВАННЯ ПСИХОДЕРМАТОЗУ В УМОВАХ РОСІЙСЬКО-УКРАЇНСЬКОЇ ВІЙНИ.....	307
Мякина О.В., Ващук М.А., Шморгун О.Є., Мельник К.О. В ОБ'ЄКТИВІ ІНФЕКЦІЙНОГО КОНТРОЛЮ.....	310
Пасічник В.О., Кучеренко Б.Ю. НОВІТНІ МЕТОДИ ДІАГНОСТИКИ ТА ЛІКУВАННЯ ГОСТРОГО КОРОНАРНОГО СИНДРОМУ НА ДОГОСПІТАЛЬНОМУ ЕТАПІ.....	315
Lyubchenko O., Steblianko L., Bahlyk T., Garmash O. MANIFESTATIONS OF ARTERIAL HYPERTENSION IN THE ORAL CAVITY. CLINICAL CASES.....	318
Стіба А.В., Колінько Є.С., Дзиза А.В. РОЛЬ ВІРУСУ ПАПІЛОМИ ЛЮДИНИ У ВИНИКНЕННІ РАКУ РОТОГЛОТКИ.....	321
Kharchenko V., Kucherenko B. MAIN PRINCIPLES OF PROVIDING EMERGENCY MEDICAL CARE FOR MECHANICAL INJURIES SUSTAINED DURING MARTIAL LAW.....	323
SECTION: MICROBIOLOGY AND ECOLOGY	
Душечкіна Н.Ю. ЗАРУБІЖНИЙ ДОСВІД ВИКОРИСТАННЯ РЕСУРСЗБЕРЕГАЮЧИХ ТЕХНОЛОГІЙ ДЛЯ ЗНИЖЕННЯ АНТРОПОГЕННОГО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ.....	327

Korzhov Ye.
OVERVIEW OF POSSIBLE TECHNICAL MEANS OF COMBATING
EXCESS HIGHER AQUATIC VEGETATION IN FLOODPLAIN
WATERS IN THE LOWER REACHES OF THE DNIEPER..... 330

Магзер В.М.
ЗБЕРЕЖЕННЯ ТА ЕФЕКТИВНЕ ВИКОРИСТАННЯ ВОДНИХ
РЕСУРСІВ..... 335

Паньків Н.М.
ПРОБЛЕМА НАКОПИЧЕННЯ ТВЕРДИХ ПОБУТОВИХ ВІДХОДІВ
ТА ШЛЯХИ ВИРІШЕННЯ В ТЕРНОПІЛЬСЬКІЙ ОБЛАСТІ..... 337

SECTION: OCCUPATIONAL HEALTH

Maksymenko D.M., Abrakitov V.E.
PROCESSING OF DATA ON NOISE POLLUTION OF THE URBAN
ENVIRONMENT BY METHODS AND MEANS OF SPATIAL
ANALYST AND GEOSTATISTICAL ANALYST ARCGIS ON THE
EXAMPLE OF THE NOISE MAP OF KHARKIV..... 340

SECTION: OIL AND GAS TECHNOLOGIES, ENGINEERING AND THERMAL POWER ENGINEERING

Цюрак В.Ю., Середюк М.Д.
ЗМІНА РЕЖИМНИХ ПАРАМЕТРІВ ПРИ ВИКОРИСТАННІ
СТАЛЕВИХ ГАЗОПРОВОДІВ ЯК КАРКАСУ ДЛЯ
ПРОТЯГУВАННЯ ПОЛІЕТИЛЕНОВИХ ТРУБ..... 345

SECTION: PEDAGOGY, PHILOLOGY AND LINGUISTICS

Hudyma N., Mieliekiestseva N., Kovalchuk O.
SUCCESSFUL COMMUNICATION BETWEEN PARENTS AND
TEACHERS AS A MEANS OF ORGANISING AN EFFECTIVE
INCLUSIVE ENVIRONMENT IN PRIMARY SCHOOL..... 349

Kulyk I.
BALLROOM DANCE AS A SPORTS-AESTHETIC SPHERE AND
EDAGOGICAL PROCESS..... 355

Berdnyk L.
FOREIGN LANGUAGES PROLIFERATION TREND AND
TRANSLATION TRAINING..... 358

Bershadska K., Zenchenko T.F. READING CHILDREN'S LITERATURE AS A COMPONENT OF THE FORMATION OF SPEECH AND LANGUAGE SKILLS OF STUDENTS.....	360
Бондарчук К.С. ОСОБЛИВОСТІ МОВНОЇ КОМУНІКАЦІЇ В НАУКОВОМУ ТА ПРОФЕСІЙНО-ДІЛОВОМУ ДИСКУРСАХ.....	364
Горбань М.М. ВПЛИВ ЦИФРОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ НА МОТИВАЦІЮ СТУДЕНТІВ У ВИЩІЙ ОСВІТІ.....	366
Мусійчук Т.І., Кратюк Ю.К. JĘZYK POLSKI LUDNOŚCI UKRAIŃSKIEJ.....	375
Калинчук О.Д., Шманько О.В. ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГІЧНІ СКЛАДОВІ ДІЯЛЬНОСТІ КУРАТОРА АКАДЕМІЧНОЇ ГРУПИ ЩОДО ПІДВИЩЕННЯ МОТИВАЦІЇ ДО ВОЛОНТЕРСЬКОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ЗДОБУВАЧІВ ОСВІТИ.....	377
Кучинська Л.В., Гудима Н.В. ОСОБЛИВОСТІ ІНКЛЮЗИВНОГО НАВЧАННЯ ДІТЕЙ ІЗ РОЗЛАДОМ ДЕФІЦИТУ УВАГИ ТА ГІПЕРАКТИВНОСТІ У СУЧАСНІЙ ПОЧАТКОВІЙ ШКОЛІ.....	380
Kostiv I.H. ASPECT OF THE STUDENT SCIENTIFIC CLUB ACTIVITY IN AN EDUCATIONAL INSTITUTION.....	383
Молнар К., Філеп М. МОЖЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ СИМУЛЯЦІЙ ТА МОБІЛЬНИХ ДОДАТКІВ У ВИКЛАДАННІ ХІМІЇ ДЛЯ 7-9 КЛАСІВ.....	388
Нетребчук Л.М., Пислар В.В. АНТРОПОЛОГІЧНА СПРЯМОВАНІСТЬ МОВНОЇ ПІДГОТОВКИ МАЙБУТНІХ ЛІКАРІВ.....	391
Новак Ю.А., Непомняща Г.І. ВИКОРИСТАННЯ ІННОВАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ У ПРОЦЕСІ НАВЧАННЯ МАТЕМАТИКИ ЗДОБУВАЧІВ ПОЧАТКОВОЇ ОСВІТИ.....	394

Пахомова Н.Г., Губарь О.Г., Пономаренко К.О., Петрушов А.В. ІКТ-ТЕХНОЛОГІЇ В КОРЕКЦІЙНО-РОЗВИТКОВІЙ РОБОТІ З ДІТЬМИ З ОСОБЛИВИМИ ОСВІТНИМИ ПОТРЕБАМИ.....	398
Онишко М.І., Гудима Н.В. РОЗВИТОК ЧИТАЦЬКОЇ КУЛЬТУРИ МОЛОДШИХ ШКОЛЯРІВ ЧЕРЕЗ ЕФЕКТИВНІ МЕТОДИЧНІ МОДЕЛІ РОБОТИ З ДИТЯЧОЮ КНИЖКОЮ.....	402
Павлік А.С. ОСОБЛИВОСТІ ФОРМУВАННЯ ЛОГІКО-МАТЕМАТИЧНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ У ДІТЕЙ СТАРШОГО ДОШКІЛЬНОГО ВІКУ.....	407
Поліщук В.Ю., Соловйова Л.Ф. АНГЛІЙСЬКА МОВА ЯК МОВА МАЙБУТНЬОГО: РОЛЬ МІЖНАРОДНИХ АНГЛОМОВНИХ КУРСІВ У КАР'ЄРНОМУ РОЗВИТКУ В ЕПОХУ ГЛОБАЛІЗАЦІЇ.....	409
Postolenko I. COMMUNICATIVE COMPETENCE IN TEACHING ENGLISH.....	412
Давидова Ж. ФОРМУВАННЯ ІНФОРМАЦІЙНО-ОСВІТНЬОГО СЕРЕДОВИЩА У ПРОЦЕСІ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ СТУДЕНТІВ- МЕДИКІВ.....	415
Радченко Ю., Староста Г. ТЕСТУВАННЯ ЯК ІНСТРУМЕНТ ПЕДАГОГІЧНОГО КОНТРОЛЮ В НАВЧАННІ ІНОЗЕМНИХ МОВ.....	418
Самойленко Т., Мельникова К. ОСОБЛИВОСТІ УТВОРЕННЯ ТА ВЖИВАННЯ ЛАТИНСЬКИХ ПРИЙМЕННИКІВ.....	420
Сафарян С.І. ВПЛИВ ОСОБИСТІСНИХ ЯКОСТЕЙ УЧИТЕЛЯ НА ПРОЦЕС ПЕДАГОГІЧНОЇ ВЗАЄМОДІЇ.....	424
Любавін В., Кривонос О. ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ДОПОВНЕНОЇ РЕАЛЬНОСТІ НА УРОКАХ ІНФОРМАТИКИ.....	427
Паславська О.В., Соколова К.М. ВИКОРИСТАННЯ МАНІПУЛЯТИВНИХ ТАКТИК ПОЗИТИВУ ПРИ ВИВЧЕННІ АНГЛІЙСЬКОЇ МОВИ.....	430

Милик О. СИНТАГМАТИЧНІ ЗВ'ЯЗКИ ЛЕКСЕМ- ВЕРБАЛІЗАТОРІВ СУБКОНЦЕПТУ SANITAS В ЛАТИНСЬКІЙ МОВІ.....	432
---	-----

SECTION: PHYSICAL EDUCATION AND SPORT

Гета А.В. ОСОБЛИВОСТІ ПРОВЕДЕННЯ ЗАНЯТЬ ЗІ СТУДЕНТАМИ СПЕЦІАЛЬНОЇ МЕДИЧНОЇ ГРУПИ В РАМКАХ НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ.....	438
--	-----

Жувагіна І., Флакей М. ОСОБЛИВОСТІ КІБЕРСПОРТУ В СУЧАСНІЙ ОСВІТІ : НОВІТНІ ТЕНДЕНЦІЇ НАВЧАННЯ.....	443
---	-----

Кобилюк Х.М., Васкан І.Г. ІННОВАЦІЙНІ ПІДХОДИ ДО ВИКЛАДАННЯ ТУРИЗМУ У ЗАКЛАДАХ ВИЩОЇ ОСВІТИ.....	448
---	-----

Максимчук І.А., Матушак Г.Г. ФІТНЕС - ІНДУСТРІЯ В УКРАЇНІ: ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ.....	450
--	-----

Романів Л.В., Пішак О.В. РЕАЛІЗАЦІЯ МОДЕЛІ ФОРМУВАННЯ ЗДОРОВОГО СПОСОБУ ЖИТТЯ У СТУДЕНТСЬКОЇ МОЛОДІ У ЗАКЛАДАХ ВИЩОЇ ОСВІТИ.....	454
--	-----

SECTION: POLITICS AND SOCIOLOGY

Radionova L., Mykhailova I. PECULIARITIES OF SMALL TOWN MANAGEMENT IN UKRAINE.....	459
---	-----

Польовик С.М. СОЦІАЛЬНО-ПОЛІТИЧНІ ВАЖЕЛІ ІНСТИТУТУ ПРЕЗИДЕНТА: НА ПРИКЛАДІ «ВОЛОНТЕРИ НА СЛУЖБІ АМЕРИЦІ».....	463
--	-----

SECTION: PSYCHOLOGY

Бутузова Л.П., Закревська А.М. ОСОБЛИВОСТІ РОЗВИТКУ ПАМ'ЯТІ СТАРШИХ ДОШКІЛЬНИКІВ ІЗ ЗАТРИМКОЮ ПСИХІЧНОГО РОЗВИТКУ.....	467
---	-----

Керцман О.О. СОЦІАЛЬНА ВЗАЄМОДІЯ ТА ЕМОЦІЙНА ПІДТРИМКА В ОНЛАЙН-СПІЛЬНОТАХ: МОЖЛИВОСТІ ДЛЯ ВРАЗЛИВИХ КАТЕГОРІЙ НАСЕЛЕННЯ.....	471
---	-----

Матюшенко А.О. ВПЛИВ ВОЄННОГО ЧАСУ НА САМООЦІНКУ ОСІБ ЮНАЦЬКОГО ВІКУ.....	474
Мохнар Л.І. ДИНАМІКА НЕГАТИВНИХ ПСИХІЧНИХ СТАНІВ УЧАСНИКІВ БОЙОВИХ ДІЙ.....	476
Раєвська А.І. ПРОФЕСІЙНА РЕАДАПТАЦІЯ ВІЙСЬКОВОСЛУЖБОВЦІВ: АНАЛІЗ ТА АКТУАЛЬНІСТЬ.....	478
Семенцова М.М. ВИКОРИСТАННЯ ЧАТ-БОТІВ У ПСИХОЛОГІЧНОМУ КОНСУЛЬТУВАННІ ТА САМОКОУЧИНГУ.....	481
Чернов А.А., Заїка В.М., Атаманчук Н.М., Креміль Г. САНОГЕННІ ФАКТОРИ ПІД ЧАС РЕІНТЕГРАЦІЇ ВЕТЕРАНІВ ВІЙНИ В ЦИВІЛЬНЕ СУСПІЛЬСТВО.....	483
Яновська Т.А. ОСОБЛИВОСТІ ПОЄДНАННЯ КАЗКОТЕРАПІЇ З МЕТАФОРИЧНИМИ АСОЦІАТИВНИМИ КАРТАМИ В РОБОТІ ПСИХОЛОГА.....	486
Юрчинська Г., Марініна В. ЦІННІСНІ ОРІЄНТАЦІЇ ТА СТИЛЬ ПРОФЕСІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ.....	491
SECTION: TECHNICAL SCIENCES	
Babich S., Zhiguts Yu. CONTACT PROBLEMS ON THE INTERACTION OF AN INFINITE STRINGER AND TWO IDENTICAL PRE-TENSIONED STRIPS.....	494
Мельник В., Волик Д., Попадюк І. АНАЛІЗ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ КОНСТРУКЦІЙ СЕПАРАТОРІВ ДЛЯ РОЗДІЛЕННЯ ЗЕРНОВИХ МАТЕРІАЛІВ.....	498
Zusin A.M. THE FORMATION OF MULTIPHASE METASTABLE STRUCTURE IN CLADDED METAL - A PROMISING DIRECTION FOR THE DEVELOPMENT OF SURFACING MATERIALS.....	504

Младецький І.К., Левченко К.А., Агудина А.Є. ПОГРІШНІСТЬ ПРИ ВИМІРЮВАННІ ПОКАЗНИКІВ ЗБАГАЧЕННЯ.....	506
Лютенко Л.А., Кутателадзе В.В. МАГНІТНО-ІМПУЛЬСНЕ ФОРМОУТВОРЕННЯ У ПРОМИСЛОВОМУ ТА ПРЕДМЕТНОМУ ДИЗАЙНІ.....	508
Назаренко В.О., Бруй Г.В. МАРКШЕЙДЕРСЬКІ СПОСТЕРЕЖЕННЯ РУЙНУВАННЯ МАСИВУ НАВКРУГИ ПІДГОТОВЧОЇ ВИРОБКИ.....	512
Nehrub S., Bonchuk S., Nehrub M. REVERSE ENGINEERING FOR THE RESTORATION AND PRODUCTION OF PARTS IN MECHANICAL ENGINEERING.....	515
Kulik T. IMPROVING THE QUALITY OF AXISYMMETRICALLY DRAWN PRODUCTS USING DIFFERENTIATED HEATING OF THE SHEET BLANK'S FLANGE.....	518
Темченко В.В. МОДИФІКАЦІЯ МЕТОДОЛОГІЇ РОЗРАХУНКУ ПРИСТРОЯ ДЛЯ ВИДАЛЕННЯ ВОДИ З ПОВЕРХНІ КАНАТУ ЗА ДОПОМОГОЮ РІВНЯННЯ RANS.....	520
Штофель О. ТРИАДА: СТРУКТУРА, ФРАКТАЛЬНА РОЗМІРНОСТІ, МЕХАНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	522
SECTION: ENGINEERING SCIENCES	
Korostin O. USING NATURAL LANGUAGE PROCESSING TECHNOLOGIES TO ANALYSE COMMUNICATIONS IN THE FIELD OF INTERNATIONAL FREIGHT TRANSPORT.....	527
SECTION: TOURISM AND HOTEL AND RESTAURANT BUSINESS	
Мендела І., Печенюк У. МОЖЛИВОСТІ QR-КОДІВ В РЕСТОРАННОМУ БІЗНЕСІ.....	530

SECTION: TRANSPORT TECHNOLOGIES AND LOGISTICS

Прокоп'єва А., Величко А.

ВАНТАЖНА АВІАЦІЯ У 2025 РОЦІ: БАЛАНС МІЖ ЗРОСТАННЯМ
І ОБМЕЖЕННЯМИ..... 533

Стринадко М., Крушельницький О.

ЕКСПРЕС-ДІАГНОСТИКА ДЕФЕКТІВ ЗАЛІЗНИЧНИХ РЕЙОК
НА ОСНОВІ ПОЛЯРИЗАЦІЙНОГО АНАЛІЗУ ТА ВЕЙВЛЕТ-
ПЕРЕТВОРЕННЯ..... 535

DEVELOPMENT OF AN INTEGRATED RELIABILITY ASSESSMENT MODEL

Shmatko Oleksandr

Ph.D., Associate Professor

Technical University “Metinvest Polytechnic” LLC, Ukraine

Hredasov Demyd

Master Degree student

Department of Software Engineering and Management Intelligence Technology

National Technical University “Kharkiv Polytechnic Institute”, Ukraine

Introduction. In today's world, software plays a key role in various fields of activity, including business, industry, and everyday life. One of the most important aspects of software development is its reliability, as errors in software systems can lead to significant financial losses and reduced operational efficiency [1-3]. This problem becomes especially relevant for mobile software, where reliability is determined not only by the correctness of tasks, but also by resistance to environmental changes, hardware failures and interaction with other software modules.

This paper examines the issue of evaluating the reliability of software components of mobile software and suggests an approach based on the use of algorithmic analysis and data mining methods. The main focus is on developing an integrated reliability assessment model that combines elements of error analysis, failure prediction methods, and automatic error report categorization mechanisms.

The main part. Software reliability is one of the key characteristics of its quality. In international standards such as ISO 9126, reliability is defined as the ability of a system to perform specified functions over a specified period of time under specified operating conditions [4-5]. Reliability assessment is traditionally carried out using analytical and statistical methods, however, such methods are often not effective enough for mobile software due to the variability of operating conditions and the variety of hardware platforms [6].

Existing approaches to assessing the reliability of software components include analytical dynamic models, statistical methods, as well as methods based on machine learning. Analytical models, such as the Jelinsky-Morandi model or the Schick-Wolverton model, allow you to predict the probability of software failure based on the collected data on failures [7-9]. However, they require a large amount of input data and significant computing resources. Statistical methods, including the Mills model and the Corcoran model, are focused on analyzing errors in software systems and can be used to predict the likelihood of their occurrence.

Development of an integrated reliability assessment model. The development of an integrated software reliability assessment model is a key step in analysing and predicting the stability of software systems. As part of this study, the Korkorn model was selected, which is one of the most suitable analytical statistical models for evaluating software reliability. The main advantage of this model is that it does not require additional artificial errors to be introduced into the code and is focused on

analysing quantitative statistical data obtained during testing. Principles of building a software reliability assessment model.

The integrated software reliability assessment model is based on a probabilistic approach that takes into account the frequency of errors of various types and the likelihood of their elimination. Unlike other analysis methods, the Korkorn model allows you to estimate the probability of trouble-free software execution at the time of testing.

The model includes several key components:

- Non-static probability of failures, which allows you to take into account various sources of errors and the likelihood of their elimination.
- An analysis of N trials, which records the number of detected errors of each type.
- Statistical data processing aimed at identifying patterns and predicting the probability of failures in the future.

An important aspect of the integrated model development is the possibility of its application in various testing environments, which makes it a universal tool for analysing software reliability.

To build an integrated reliability model, it is necessary to organise the process of collecting data on software failures. This paper discusses several methods of data collection and analysis:

1. Dynamic error analysis – includes registration of failures during program execution.
2. Error report analysis – organises information about failures recorded by developers and testers.
3. Automated Code Analysis – applies static analysis techniques to identify potential defects.

Each of these methods plays an important role in creating the database necessary for the subsequent application of the Corcoran model. The algorithm of the integrated reliability assessment model.

The work of the model consists of several stages. First, error data is collected and processed, followed by their classification and identification of patterns. At the next stage, probabilistic failure rates are calculated and a software reliability forecast is formed. The final stage involves validating the model using independent test datasets.

To improve the accuracy of forecasts, a machine learning method can be used, which allows you to analyse the accumulated information and identify hidden dependencies. The use of such approaches contributes to a more accurate assessment of the degree of reliability of the software and the formation of recommendations for its improvement.

Conclusions. The development of an integrated software reliability assessment model is an important tool for assessing the quality and stability of software products. The choice of the Corcoran model is due to its ability to analyze statistical data without the need to make artificial changes to the code. The use of this model allows not only to estimate the probability of failures, but also to develop a strategy to minimize them. In the future, it is possible to expand the model through the use of artificial intelligence and machine learning methods, which will make the reliability assessment process even more accurate and automated.

References

1. He, S., He, P., Chen, Z., Yang, T., Su, Y., & Lyu, M. R. (2021). A survey on automated log analysis for reliability engineering. *ACM computing surveys (CSUR)*, 54(6), 1-37.

2. Chen, B., & Jiang, Z. M. (2021). A survey of software log instrumentation. *ACM Computing Surveys (CSUR)*, 54(4), 1-34.
3. Locke, S., Li, H., Chen, T. H. P., Shang, W., & Liu, W. (2021). LogAssist: Assisting log analysis through log summarization. *IEEE Transactions on Software Engineering*, 48(9), 3227-3241.
4. Zhu, J., He, S., He, P., Liu, J., & Lyu, M. R. (2023, October). Loghub: A large collection of system log datasets for ai-driven log analytics. In *2023 IEEE 34th International Symposium on Software Reliability Engineering (ISSRE)* (pp. 355-366). IEEE.
5. Jiang, Z., Liu, J., Huang, J., Li, Y., Huo, Y., Gu, J., ... & Lyu, M. R. (2024, September). A large-scale evaluation for log parsing techniques: How far are we?. In *Proceedings of the 33rd ACM SIGSOFT International Symposium on Software Testing and Analysis* (pp. 223-234).
6. He, P., Zhu, J., He, S., Li, J., & Lyu, M. R. (2017). Towards automated log parsing for large-scale log data analysis. *IEEE Transactions on Dependable and Secure Computing*, 15(6), 931-944.
7. Fan, A., Gokkaya, B., Harman, M., Lyubarskiy, M., Sengupta, S., Yoo, S., & Zhang, J. M. (2023, May). Large language models for software engineering: Survey and open problems. In *2023 IEEE/ACM International Conference on Software Engineering: Future of Software Engineering (ICSE-FoSE)* (pp. 31-53). IEEE.
8. Matloob, F., Ghazal, T. M., Taleb, N., Aftab, S., Ahmad, M., Khan, M. A., ... & Soomro, T. R. (2021). Software defect prediction using ensemble learning: A systematic literature review. *IEEE Access*, 9, 98754-98771.
9. Iqbal, A., Aftab, S., Ullah, I., Bashir, M. S., & Saeed, M. A. (2019). A feature selection based ensemble classification framework for software defect prediction. *International Journal of Modern Education and Computer Science*, 11(9), 54.

Collection of Scientific Papers
with Proceedings of the 1st International Scientific and Practical Conference
«Science and Information Technologies in the Modern World»
February 26-28, 2025
Athens, Greece

Organizing committee may not agree with the authors' point of view.
Authors are responsible for the correctness of the papers' text.

Contact details of the organizing committee:
Sole Proprietor Viktoriia Tsiundyk
E-mail: info@isu-conference.com
URL: <https://isu-conference.com/>

Certificate of the subject of the publishing business: ДК №7980 of 03.11.2023.



INTERNATIONAL SCIENTIFIC UNITY