



COLLECTION OF SCIENTIFIC PAPERS



ISSUE
№16

2ND INTERNATIONAL SCIENTIFIC
AND PRACTICAL CONFERENCE
**CHALLENGES AND
OPPORTUNITIES
IN MODERN
SCIENTIFIC RESEARCH**

APRIL 23-25, 2025
IVANO-FRANKIVSK, UKRAINE





INTERNATIONAL SCIENTIFIC UNITY

2nd International Scientific and Practical Conference
**«Challenges and Opportunities in Modern
Scientific Research»**

Collection of Scientific Papers

April 23-25, 2025
Ivano-Frankivsk, Ukraine

UDC 01.1

Challenges and Opportunities in Modern Scientific Research: Collection of Scientific Papers "International Scientific Unity" with Proceedings of the 2nd International Scientific and Practical Conference. April 23-25, 2025. Ivano-Frankivsk, Ukraine. 282 p.

ISBN 978-617-8427-46-7 (series)
DOI 10.70286/ISU-24.04.2025

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 2nd International Scientific and Practical Conference "Challenges and Opportunities in Modern Scientific Research" (April 23-25, 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 978-617-8427-46-7 (series)



© Participants of the conference, 2025
© Collection of Scientific Papers "International Scientific Unity", 2025
Official site: <https://isu-conference.com/>

CONTENT

SECTION: ACCOUNTING AND TAXATION

Грушицький О.М.

ФОРМУВАННЯ ІНВЕСТИЦІЙНОЇ ПРИВАБЛИВОСТІ АГРАРНИХ
ПІДПРИЄМСТВ ЗАСОБАМИ ОБЛІКОВОЇ ПОЛІТИКИ..... 13

Пінчук Т.А., Михайлович О.Ю.

НОРМАТИВНЕ РЕГУЛЮВАННЯ ЗВІТНОСТІ ЗІ СТАЛОГО
РОЗВИТКУ В КОНТЕКСТІ ІМПЛЕМЕНТАЦІЇ ДИРЕКТИВ ЄС..... 15

SECTION: ARCHITECTURE AND CONSTRUCTION

Віганд А.С.

ЯК ЗМІНИТЬСЯ РОЛЬ АРХІТЕКТОРА З ВПРОВАДЖЕННЯМ
ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ В АРХІТЕКТУРНУ ПРАКТИКУ..... 18

Гордієнко О.О.

ОСОБЛИВОСТІ ВПЛИВУ ПРОСТОРУ ТЕМАТИЧНИХ САДІВ ТА
ПАРКІВ РЕАБІЛІТАЦІЙНОГО НАПРЯМКУ НА ЛЮДИНУ ЧЕРЕЗ
ПСИХОЛОГІЮ ЙОГО СПРИЙНЯТТЯ..... 20

Дзюба В.

ПРОБЛЕМИ ПОСИЛЕННЯ МЕТАЛЕВИХ БУДІВЕЛЬНИХ
КОНСТРУКЦІЙ ФІБРОАРМОВАНИМИ ПЛАСТИКАМИ..... 27

Бабенцова О.С., Вербовета В.В., Курілович К.В., Сліпченко В.Р.

СУЧАСНИЙ ЖИТЛОВИЙ КВАРТАЛ: КОМФОРТ, ДОСТУПНІСТЬ,
ГАРМОНІЯ..... 31

SECTION: BIOLOGY AND BIOCHEMISTRY

Balakhanova Gumru Vasif

ECOLOGICAL-TROPHIC SPECIALIZATION CHARACTERISTICS
OF MICROMYCETE FUNGI IN POLLUTED ENVIRONMENTS..... 34

Abdullayeva Sh.

FUNGAL DISEASES OF TOMATOES: SYMPTOMS, CAUSES, AND
EFFECTIVE CONTROL MEASURES..... 38

SECTION: BOTANY AND FORESTRY

Москалюк Б.І., Мелеш Є.А.

ЕКОЛОГО-ФІТОЦЕНОТИЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ТИРЛИЧА
ЖОВТОГО (*GENTIANA LUTEA*)..... 41

SECTION: CHEMISTRY AND PHARMACEUTICALS

Александрова О.І., Бачуріна М.О.

ОПТИМІЗАЦІЯ УМОВ ЕКСТРАГУВАННЯ ПОЛІФЕНОЛЬНИХ
СПОЛУК З ЧАШОЧОК *HIBISCUS SABDARIFFA* L. 46

**Narmina Guliyeva, Nurlana Sadikhova, Mammadzade Aydan,
Hajizade Gunay**

EVALUATION OF THE ANTIBACTERIAL POTENTIAL OF
SYNTHESIZED β -KETOL-BASED COMPOUNDS..... 48

Образенко М., Сущук Н., Волощук Х., Федорова Н.

ОРГАНІЗАЦІЙНІ АСПЕКТИ АДМІНІСТРУВАННЯ
АНТИМІКРОБНИХ ПРЕПАРАТІВ З МЕТОЮ ПОПЕРЕДЖЕННЯ
АНТИБІОТИКОРЕЗИСТЕНТНОСТІ..... 52

SECTION: COMPUTER ENGINEERING

Требунських О.

РОЗРОБКА КОМПОНЕНТІВ WEB-БАЗОВАНОЇ ІНФОРМАЦІЙНОЇ
СИСТЕМИ ДЛЯ ОБЛІКУ ЗАМОВЛЕНЬ АВТОСЕРВІСУ..... 54

SECTION: CULTUROLOGY AND PHILOSOPHY

Тішко Л.В.

ФІЛОСОФІЯ ВІЛЬНОГО РИНКУ: РЕАЛІЇ ТА МАЙБУТНЄ..... 56

SECTION: ECONOMY

Karimova A.

RESTORATION AND DEVELOPMENT STRATEGY OF
EMPLOYMENT IN THE LIBERATED TERRITORIES..... 59

Устименко В.В., Джусов О.А.

ДИВЕРСИФІКАЦІЯ ІНВЕСТИЦІЙНОГО ПОРТФЕЛЯ ЯК
ІНСТРУМЕНТ ПІДВИЩЕННЯ ПРИБУТКОВОСТІ НПФ..... 61

Цюпак В.П., Семченко К.С.

ОСОБЛИВОСТІ УПРАВЛІННЯ ІНВЕСТИЦІЙНИМИ ПРОЄКТАМИ
ПІДПРИЄМСТВ В КОНКУРЕНТНОМУ СЕРЕДОВИЩІ..... 63

Графська О.І., Цільник О.Я.

ФІНАНСИ ТА ЇХНІ ФУНКЦІЇ ДЛЯ СУБ'ЄКТІВ
ГОСПОДАРЮВАННЯ..... 65

Савіна Н.Б., Михайлова Є.В. СУСПІЛЬНА ЕФЕКТИВНІСТЬ ЗАКЛАДІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ В УМОВАХ ЗОВНІШНІХ ВПЛИВІВ.....	67
Острогляд В. АНАЛІЗ ОРГАНІЗАЦІЙНОГО МЕХАНІЗМУ КАДРОВОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ В УМОВАХ ЦИФРОВІЗАЦІЇ БІЗНЕСУ.....	71
Іщук Е.В. ОЦІНЮВАННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ УПРАВЛІННЯ РИЗИКАМИ В МІЖНАРОДНИХ ПРОЄКТАХ: ЗАРУБІЖНИЙ ДОСВІД.....	73
Харатон І.І., Телестаков Є.А. ДИНАМІКА ОБСЯГІВ ЕКСПОРТУ ІТ-ПОСЛУГ З УКРАЇНИ.....	75
Смірнов С.Ю., Реверенда М.С. ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ СИСТЕМ УПРАВЛІННЯ ЛЮДСЬКИМИ РЕСУРСАМИ В УКРАЇНІ ТА ЗАРУБІЖНИХ КРАЇНАХ.....	77
Həziyev Vasif Balaxan oğlu, Abdurəhimli Taleh Mürvət oğlu MÜASİR MENECMENT PRİNSİPLƏRİNİN SƏNAYE MÜƏSSİSƏLƏRİNDƏ TƏTBİQİ VƏ ONLARIN İDARƏETMƏ EFFEKTİVLİYİNƏ TƏSİRİ.....	79
SECTION: FINANCE AND BANKING	
Симанич Н.Б. ПРОДАЖ І ОРЕНДА КОМУНАЛЬНОГО МАЙНА ТА ЗЕМЛІ: КЛЮЧОВЕ ДЖЕРЕЛО ДОХОДІВ МІСЦЕВИХ БЮДЖЕТІВ.....	85
SECTION: GEOLOGY AND GEODESY	
Kononenko A., Udalov I. ASSESSMENT OF OPERATING GROUNDWATER RESERVES AT THE “PRIKOLOTNOE” WATER INTAKE (KHARKIV REGION).....	88
SECTION: INFORMATION TECHNOLOGY & CYBERSECURITY	
Трубіщин О.О., Романчук В.С. ЗАСТОСУВАННЯ МОЖЛИВОСТЕЙ ІГРОВОГО РУШІЯ UNITY ДЛЯ РОЗРОБКИ ДОДАТКІВ-ТРЕНАЖЕРІВ ОПЕРАТОРА ДРОНУ.....	91
Kozbur H., Marushchak K. THE CHALLENGES OF IMPLEMENTING AI IN EDUCATING IT- PROFESSIONALS.....	94

– Облік користувачів системи – реєстрація нових працівників із вказанням їх ролей (майстер, працівник та інші), управління даними користувачів (зміна інформації, видалення облікових записів), перегляд списку користувачів системи із зазначенням їхніх ролей та іншої інформації;

– Облік послуг – додання нових послуг, управління інформацією про послуги (зміна інформації, видалення послуг), перегляд списку послуг які надаються.

Для користувачів системи визначені три стандартні ролі (рівня доступу):

– Керівник – має повний доступ до можливостей системи наприклад, додання послуг, зміна інформації про робітників, остаточне видалення даних та інше;

– Майстер – має доступ до створення замовлень та завдань, приймання та відправки на переробітку завдань, переглядання списку своїх замовлень та включених до них завдань;

– Працівник – має доступ до перегляду вільних завдань, прийняття до роботи вільних завдань, перегляд своїх завдань, відмічання виконаності своїх завдань.

Однак, крім того, керівник має можливість додавати нові ролі користувачів, змінювати рівні доступу для всіх існуючих ролей у системі, за винятком власної ролі, що дозволяє забезпечити гнучке та ефективне управління правами доступу в межах організацій, та адаптуватися під потреби кожного окремого підприємства.

Розроблена система повинна відповідати таким функціональним вимогам: аутентифікація та авторизація користувачів, реєстрація та обробка замовлень, облік клієнтів та їх історії обслуговування, облік транспортних засобів, облік інформації про працівників та їх облікових записів, облік ролей користувачів та прав доступу, облік послуг, управління статусами замовлень та завдань, розрахунок орієнтовної вартості, облік знижок та автоматичне врахування при формуванні орієнтовної ціни відповідно до встановлених параметрів. За мету роботи було взято розробку веб-додатку, що дозволяє оптимізувати облік замовлень та взаємодію працівників автосервісу. Архітектура цього програмного рішення забезпечує можливість постійного оновлення та вдосконалення системи, дозволяє розширювати її функціональні можливості і адаптувати її до змінюваних потреб користувачів, що робить сервіс значно зручнішим та ефективнішим у використанні.

Список використаних джерел

1. O'Brien, J. A., & Marakas, G. M. Management Information Systems / O'Brien J. A., Marakas G. M. – 10th ed. – New York: McGraw-Hill/Irwin, 2011. – 672 с.
2. Laudon, K. C., & Laudon, J. P. Management Information Systems: Managing the Digital Firm / Laudon K. C., Laudon J. P. – 13th ed. – 645 с.

SECTION: CULTUROLOGY AND PHILOSOPHY

ФІЛОСОФІЯ ВІЛЬНОГО РИНКУ: РЕАЛІЇ ТА МАЙБУТНЄ

Тішко Лілія Володимирівна

канд. істор. наук, доцент

Кафедра філософії, соціології та історії

Дніпровський державний аграрно-економічний університет, Україна

У наукових дискурсах існують дві полярні філософії: ліберальна філософія і філософія різних соціалістичних ідеологій. Перша – філософія *libertas* – пропагує роль особистості та суспільства і применшує значення держави. Друга, супроти – виступає за домінацію держави над особистістю та суспільством у цілому. Яка ж із цих філософій є ефективнішою? Відповідь є відомою вже давно. Варто лише звернутись до історичного досвіду розвитку найбільш прогресивних держав світу.

Так, Бенджамін Франклін, один із основоположників лібералізму, ще у далекому 18 ст. простежив: «Чим більше державної допомоги виділяється бідним, тим гірше вони піклуються про себе і стають ще біднішими» [2]. Інший не менш відомий представник ліберальних ідей – Томас Джефферсон, відзначив: «Мудрий уряд повинен залишити людей вільними в регулюванні своїх занять у промисловості. Економіка має функціонувати сама для себе» [2].

Ідея вільної економіки з'явилася порівняно не так давно. Її автором був Адам Сміт – вчений-економіст, філософ. Він впевнено стверджував, що вільна економіка є рушієм прогресу, бо зумовлює стрімкий стрибок у виробництві та рівні життя населення [1]. Це невідворотно вимагає вивчення наук та створення капіталу, що лежить в основі значних перспектив та, відповідно, позитивних змін.

Сміт виклав логічну систему, яка пояснила роботу вільного ринку на базі саме внутрішніх економічних механізмів, а не зовнішнього політичного управління. Природний порядок в уявленні Сміта – це ринкові відносини, в яких кожна людина засновує свою поведінку на особистих та корисливих інтересах. А це, в свою чергу, забезпечує багатство, благополуччя і розвиток як окремої людини, так і суспільства в цілому. Для існування природного порядку потрібна «система природної свободи», основу якої Сміт бачив у приватній власності та необхідності скасування будь-яких обмежень для вільного розвитку ринку [1]. Тому цілком закономірно: чим більше коштів йде на утримання державних органів та виплат, тим біднішою є народ і відповідно навпаки.

У вільній економіці існує поняття «рівності перед законом та у можливостях кожного», а не поняття «соціальної рівності», яку пропагують різні соціалістичні ідеології (на кшталт, націонал-соціалізму, соціал-демократизму, комунізму,

фашизму тощо). До прикладу, фашизм будується на ідеї: держава охоплює все, поза державою не може існувати нічого! Нацизм по суті те ж саме: вкорінення через командну регульовану економіку націоналістичних ідей. Марксизм, посиляючись на гучний лозунг: «Вільна економіка – основа для експлуатації!» – встановлює схожу планову економіку комуністичного типу і формує повний контроль над нею.

Соціалістична модель показала всю неспроможність комуністичної ідеї, орієнтованої на неорганічну модернізацію суспільства. В цілому, весь радянський комунізм зводився до простого: відбирання природних ресурсів у населення і продаж їх на вільному ринку. Це давало можливість купувати у прогресивних держав з вільною ринковою економікою нові технології, ідеї, спеціалістів. Таким чином, зерно виступало основною рентою Радянського Союзу. Якби його не було – рівень розвитку союзних республік був би вразі нижчим. Тепер у Росії цією рентою стала нафта, але принцип не змінився – держава продовжує активно контролювати економіку.

Сьогодні ніхто в наукових колах не говорить про ефективність радянської комуністичної планової економіки. Проте в головах багатьох інтелектуалів продовжує домінувати теорія золотієї середини, яка заперечує крайнощі як щодо надмірного контролю держави, так і щодо її повного безконтролю в функціонуванні економіки. Проте ця теорія повністю не є ефективною, більш того – виступає проявом класичного фашизму.

У результаті, як показує історія, в державах, що будувалися на основі соціалістичних ідеологій, рівень промисловості та винахідливості в разі нижчий, ніж у державах, що функціонували на ідеології лібералізму. Історичний досвід вже давно показав: чим вільніший ринок, тим швидше відбувається економічне зростання суспільства.

Велика депресія, яку приводять в якості головного прикладу наслідків нерегульованої економіки, насправді є результатом переходу від вільної до регульованої економіки. Ті заходи регулювання, які були впроваджені зверху – контроль мінімальної заробітної плати, контроль ставок банківського обміну, встановлення цін, конфіскація золота у суспільства – значно посилили та загострили її наслідки.

Незважаючи на здавалося б зрозумілі істини, мало хто задумується над тим, що держава не відображає цілі та потреби суспільства, навпаки – держава відображає цілі та потреби чиновників, які на неї працюють і відповідно – самовільно управляють цим регулюванням. Тому так як сам регулятор не є досконалим, не можна довіряти державі регулювати економіку, бо вона буде використовувати цей процес у своїх корисних цілях.

Давно спостережено – у державах, де висока мораль та розвинута культура суспільства, державне управління економікою переживається легше, ніж у державах, де суспільна мораль значно скомпрометована, де порушення норм моралі не є табу. Тому чим більш корумповане суспільство і чим більш воно є соціально відсталим, тим менше державного регулювання може дозволити собі це суспільство.

Список використаних джерел

1. Возьний, К. З. Філософія ринку: між правдою та ілюзіями / К. З. Возьний // Формування ринкових відносин в Україні: зб. наук. праць. / наук. ред. І. Г. Манцуров. К., 2010. Вип. 2(105). С. 44-49
2. Buchholz, Todd. New ideas from Dead Economists: An introduction to modern economic thought. Penguin Books, 1999.