

CONTENT

Section: Economy

Кишакевич Б., Савка О.

МОНІТОРИНГ РИЗИКІВ ТА ЗАГРОЗ У СИСТЕМІ
ЗОВНІШНЬОЕКОНОМІЧНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ..... 9

Кишакевич Б., Лепак Тарас Андрійович

ЕНЕРГЕТИЧНА БЕЗПЕКА ЯК ДЕТЕРМІНАНТА
МАКРОЕКОНОМІЧНОЇ СТАБІЛЬНОСТІ В УМОВАХ
ТРАНСФОРМАЦІЙНИХ ЗМІН..... 11

Кишакевич Б., Котик Я.

ЕНЕРГЕТИЧНА СКЛАДОВА ЕКОНОМІЧНОЇ ЕФЕКТИВНОСТІ
АГРАРНОГО ВИРОБНИЦТВА..... 14

Мамонов К.А., Фролов С.О., Пруненко Д.О., Фролов В.О.

АНАЛІТИЧНІ МЕТОДИ ОЦІНКИ ІНВЕСТИЦІЙНОЇ
ПРИВАБЛИВОСТІ БУДІВЕЛЬНИХ ПІДПРИЄМСТВ..... 17

Кишакевич Б., Костецький Р.

ФІНАНСОВО-ЕКОНОМІЧНІ ІНСТРУМЕНТИ ПІДТРИМКИ
ЕКСПОРТУ ОРГАНІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ..... 19

Бойко Л., Борищук О.

МАРКЕТИНГОВІ СТРАТЕГІЇ В АГРАРНОМУ СЕКТОРІ ЯК
ЧИННИК ЗРОСТАННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ВИРОБНИЧО-ЗБУТОВОЇ
ДІЯЛЬНОСТІ ПІДПРИЄМСТВ..... 22

Section: History and Cultural Studies

Казан Е., Вознюк О., Голубовська О.

ІСТОРИЧНА ПАМ'ЯТЬ УКРАЇНЦІВ ТА РОСІЙСЬКО-УКРАЇНСЬКА
ВІЙНА: ВИКЛИКИ ДЛЯ СУЧАСНОЇ ІСТОРИЧНОЇ НАУКИ..... 25

Вознюк В.

ЦИФРОВІ АРХІВИ ЯК ІНСТРУМЕНТ ЗБЕРЕЖЕННЯ
КУЛЬТУРНОГО ДОСВІДУ ВІЙНИ..... 31

Section: Information Technology, Cyber Security and Computer Engineering

Шестаков В., Мальцев В.

ВИКЛИКИ ТА РІШЕННЯ ДЛЯ ДОВГОСТРОКОВОГО АРХІВУВАННЯ
ВЕЛИКИХ МАСИВІВ НАУКОВИХ ДАНИХ (BIG DATA)..... 36

Камінська В.О.

КЛЮЧОВІ ПОМИЛКИ У ЗАБЕЗПЕЧЕННІ ІНФОРМАЦІЙНОЇ
БЕЗПЕКИ ПІДПРИЄМСТВ..... 38

Сергеев А., Макаліш Б., Подвальний А.

РОЗРОБКА FAIR-СУМІСНИХ ПЛАТФОРМ ДЛЯ УПРАВЛІННЯ
ДАНИМИ В УМОВАХ МІЖДИСЦИПЛІНАРНИХ
ДОСЛІДНИЦЬКИХ ПРОЕКТІВ..... 41

Камінська В.О.

РОЗРОБКА СТРАТЕГІЇ ІНФОРМАЦІЙНОЇ БЕЗПЕКИ
ПІДПРИЄМСТВА В УМОВАХ СЬОГОДЕННЯ..... 43

Мальцев В.В., Сітало М.А., Єнік М.Р., Ляшенко А.С.

АНАЛІЗ РИЗИКІВ DEANONYMIZATION У МЕРЕЖІ TOR..... 46

Нончарук О.М., Voropaiev D.V.

CHALLENGES AND COUNTERMEASURES AGAINST DEEPFAKE
TECHNOLOGIES IN SOCIAL MEDIA: A CYBERSECURITY
PERSPECTIVE..... 49

Бабчук С.

ВЕЛИКА МОВНА МОДЕЛЬ GROK-3 ТА ЧАТ-БОТ GROK..... 51

Section: Jurisprudence

Федченко В., Бугаєнко Т.

ПЕРЕВАГИ ТА РИЗИКИ ДЛЯ ПРАВОСУДДЯ ЩОДО УКЛАДЕННЯ
УГОД ПРО ВИЗНАННЯ ВИНУВАТОСТІ В КРИМІНАЛЬНОМУ
ПРОВАДЖЕННІ..... 55

Білецький Є.І., Телійчук В.Г.

КРИПТОВАЛЮТА І ТІНЬОВА ЕКОНОМІКА: ВИКЛИКИ ТА
НАПРЯМИ ВДОСКОНАЛЕННЯ ОПЕРАТИВНО-РОЗШУКОВОЇ
ДІЯЛЬНОСТІ..... 57

<i>Білецький Є.І., Телійчук В.Г.</i> РОЗВІДКА ВІДКРИТИХ ДЖЕРЕЛ ІНФОРМАЦІЇ (ОСІНТ) У ПОШУКУ ЗНИКЛИХ БЕЗВІСТИ ВІЙСЬКОВОСЛУЖБОВЦІВ: ВІД ВИКЛИКІВ ДО ІННОВАЦІЙ.....	59
<i>Бардадим Е.М.</i> РИТОРИКА В СУДОВИХ ДЕБАТАХ: ПСИХОЛОГІЧНІ ПРИЙОМИ ПЕРЕКОНАННЯ СУДУ ТА ПРИСЯЖНИХ.....	61
<i>Романенко Л.М., Пантелєєва М.А., Лук'яненко М.Ю.</i> ПРИНЦИПИ НЕВІДЧУЖУВАНOSTІ ТА НЕПОРУШНОСТІ ПРАВ ЛЮДИНИ, ЯК ОСНОВА ІХ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ТА ГАРАНТУВАННЯ	65
<i>Bombela A., Kuzina O., Vasylyshyna N.</i> GENERAL PRINCIPLES OF INTERNATIONAL COPYRIGHT PROTECTION.....	69
<i>Shevchenko O., Dekusar H.</i> THE EVOLUTION OF PUNISHMENT IN INTERNATIONAL JUSTICE	74
<u>Section: Management, Public Administration and Administration</u>	
<i>Антупенко І.В., Гаркуша В.П.</i> МЕТОДОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ДОСЛІДЖЕННЯ ПРАВОВОГО РЕГУЛЮВАННЯ КІБЕРБЕЗПЕКИ У СФЕРІ ПУБЛІЧНОГО УПРАВЛІННЯ.....	78
<i>Luhova V., Shevchenko S., Luhovyi B.</i> ADAPTATION OF INTERNALLY DISPLACED PERSONS IN NEW COMMUNITIES: CHALLENGES AND SUCCESSFUL PRACTICES.....	81
<i>Русавська В., Котвицький Т.</i> ГОТЕЛЬНО-РЕСТОРАННИЙ БІЗНЕС У КРИЗОВИХ УМОВАХ: ВИКЛИКИ ТА АДАПТАЦІЙНІ ПІДХОДИ.....	85
<i>Подік В.Ф.</i> СУЧАСНІ ВИКЛИКИ ТА ТЕНДЕНЦІЇ КАДРОВОЇ ПОЛІТИКИ В СИСТЕМІ ПУБЛІЧНОГО УПРАВЛІННЯ УКРАЇНИ.....	87
<i>Заєць М., Лютфалієва Л., Богдан Р.</i> ФІНАНСОВА ІНТЕГРАЦІЯ ТА ЕКОНОМІЧНА СТІЙКІСТЬ: ЯК ГЛОБАЛЬНІ КРИЗИ ФОРМУЮТЬ НОВИЙ ПОРЯДОК.....	95

Дарушин О., Боденчук С., Обжелянський В.
МІЖНАРОДНА ЕКОНОМІКА В УМОВАХ ГЛОБАЛІЗАЦІЇ:
СЕРЕДОВИЩЕ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ УКРАЇНИ..... 101

Section: Medicine

Morozova N.S., Korobkova I.V., Popov O.O., Holovchak H.S.
CHEMICAL DISINFECTION AND STERILIZATION SELECTION
SYSTEM FOR USE IN HEALTHCARE FACILITIES..... 109

Яловега К.С., Кузнецова У.О., Самойлова О.В.
СЕКСУАЛЬНІСТЬ У ШЛЮБИ ТА ПАРТНЕРСЬКИХ ВІДНОСИНАХ:
ПСИХОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ..... 113

Section: Military affairs and national security

Шиленко В.І.
РЕАЛІЗАЦІЯ КОНТРОЛЬНИХ ПОВНОВАЖЕНЬ У СФЕРІ
ОХОРОНИ ДЕРЖАВНОЇ ТАЄМНИЦІ..... 116

Section: Pedagogy, Philology and Linguistics

Яловенко О.
THE FUNCTION OF SUGGESTIVE LANGUAGE IN
CONTEMPORARY ENGLISH COMMUNICATION..... 118

Podosynnikova H., Fomenko Ya.
IMPLEMENTATION OF ENGLISH-LANGUAGE DISCUSSIONS IN
UKRAINIAN SPECIALIZED SCHOOLS: CHALLENGES AND
PROSPECTS..... 121

Суботін О., Новіков Д., Новікова Н.
ПЕДАГОГІЧНА ЦІННІСТЬ ЗАСТОСУВАННЯ ІНТЕРАКТИВНИХ
ТЕХНОЛОГІЙ У НАВЧАННІ ОПТИМІЗАЦІЇ ІНФОРМАЦІЙНИХ
МЕРЕЖ..... 124

Пальок І., Кертис Н.
МЕТОДИЧНІ ЗАСАДИ ЗАСТОСУВАННЯ МУЛЬТФІЛЬМІВ У
ФОРМУВАННІ ПОЧАТКОВИХ МАТЕМАТИЧНИХ УЯВЛЕНЬ
ДІТЕЙ СТАРШОГО ДОШКІЛЬНОГО ВІКУ..... 128

Білик О.В., Куцик О.Г., Обіцька О.М., Цугорка Я.М.
ВИКОРИСТАННЯ STEAM-ПІДХОДУ У ПРОФЕСІЙНІЙ
ПІДГОТОВЦІ МАЙБУТНЬОГО ВЧИТЕЛЯ ПОЧАТКОВОЇ ШКОЛИ.. 131

Подольнчук С.
ОСОБЛИВОСТІ НАУКОВО-ДОСЛІДНОЇ РОБОТИ ЗДОБУВАЧІВ
ВИЩОЇ ОСВІТИ ПЕДАГОГІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ В УМОВАХ
ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ..... 135

Бойко І.В.
КОМПЕТЕНТІСНО-ОРІЄНТОВАНИЙ ПІДХІД ДО ВИВЧЕННЯ
ТЕМИ «ГУМОРАЛЬНА РЕГУЛЯЦІЯ ФУНКЦІЙ»..... 138

Кричун А.
СТАТИСТИЧНІ МЕТОДИ РЕКОНСТРУКЦІЇ
КОНЦЕПТОСИСТЕМИ ДИСКУРСУ ЗАТИШКУ..... 142

Гончаренко О.М.
В.М. СКРИПКА ЯК УЧАСНИК ДИСИДЕНТСЬКОГО РУХУ В УРСР 144

Гришук Ю.В.
ЛІДЕРСТВО ВИКЛАДАЧІВ ІНОЗЕМНИХ МОВ ВИЩИХ
ВІЙСЬКОВИХ НАВЧАЛЬНИХ ЗАКЛАДІВ: ШЛЯХ ДО
ООНОВЛЕННЯ ВІЙСЬКОВОЇ ОСВІТИ..... 174

Section: Pharmaceutics

Kryskiv O., Blazheyevskiy M., Moroz V., Kryskiw L.
DETERMINATION OF ETHACISINE IN TABLETS IN THE FORM OF
ITS SULFOXIDE BY DIFFERENTIAL SPECTROPHOTOMETRY..... 178

Section: Physical and mathematical sciences

Ковальов Л., Побережець І., Подопрізгора Н., Просянкін Д.
РОЗРОБКА ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ТА МЕТОДИКИ
ВИКОНАННЯ ЛАБОРАТОРНОЇ РОБОТИ З КУРСУ ЯДЕРНОЇ
ФІЗИКИ..... 183

Pysarenko A.
STUDY OF DISPERSED WAVES PROPAGATION USING
CONTINUOUS WAVELET TRANSFORM..... 194

Section: Politics and Sociology

Білоцерківська О.

ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ ЛЕГІТИМНОСТІ ВЛАДИ В ІЗРАЇЛІ ТА
УКРАЇНІ В УМОВАХ ВІЙНИ: РЕЗІЛЕНТНІСТЬ ЯК ЧИННИК
ВІДПОВІДІ НА СИСТЕМНІ КРИЗИ..... 198

Section: Technical Sciences

Босий М.В., Авраменко Є.В., Петренко О.О., Яцечко О.Ю.,

Бертнік В.В., Куроп'ятник Я.В.

ДО ПИТАННЯ ВПЛИВУ СКЛАДУ І СТРУКТУРИ НА МЕХАНІЧНІ
ВЛАСТИВОСТІ ВИСОКОМІЦНОГО ЧАВУНУ..... 202

Section: Medicine

CHEMICAL DISINFECTION AND STERILIZATION SELECTION SYSTEM FOR USE IN HEALTHCARE FACILITIES

Morozova Nelly Sergeevna

Doctor of Medical Sciences, Professor

Korobkova Iryna Valentynivna

Candidate of Medical Sciences, Associate Professor

Popov Oleksandr Oleksandrovych

Candidate of Medical Sciences, Associate Professor

Holovchak Hryhoriy Semenovich

Candidate of Medical Sciences, Associate Professor

Department of Hygiene, Epidemiology, Disinfectology and
Occupational Diseases

Kharkiv National Medical University, Ukraine

As of course, to the medical community and according to the Order of the Ministry of Health of Ukraine No. 1614 dated 01.01.2022 "On the organization of infection prevention and control in health care institutions", the purpose of non-specific prevention (disinfection measures) in medical institutions is:

1. prevention of accumulation and reproduction of microorganisms on hospital facilities;
2. prevention of the spread of microorganisms through medical devices;

How should you choose a means of protection?

3. to study all the important factors that need to be taken into account when making a decision,
4. determine the significance and level of each of them,
5. adopt the first generalizing criteria.

Generalizing criteria:

1. Types of microorganisms that need to be destroyed, the massiveness of their contamination of objects
2. Epidemiological significance and types of disinfected objects

Compatibility of materials with disinfectants

1. Safety for staff and patients
2. Modes and methods of processing,
3. Biological decomposition and adequate cost.

Algorithm for choosing a disinfectant

- Identify microorganisms that contaminate the external environment of the department of a medical institution.
- Determine the intensity of the contamination of objects in the department.

- Determine the sensitivity and resistance of microorganisms to disinfectants.
- Take into account safety for patients and staff, biodegradability.
- Determine the priority objects: their epidemiological significance, purpose, design features, compatibility of materials with disinfectants.

Be sure to know the characteristics of disinfectants:

1. -Concentration;
2. -exposition;
3. - cooking conditions;
4. - the cost of concentrate;
5. - the cost of 1 liter of working solution

Information on the scale of formation and spread of disinfection resistance allows:

1. determine disinfection tactics
2. influence the policy of choosing a disinfectant
3. affect the rate of disresistance formation

The spectrum of antimicrobial activity of drugs is different. It depends on the chemical composition of the agent, its concentration, mode of application and natural (or formed) resistance to the action of the agent by microorganisms circulating in medical institutions.

Table 1 Minimum concentrations of some chemicals (active substances) in working solutions for bacterial (except tuberculosis) infections

Chemical compounds	Concentration of the working solution by active ingredient, %
Cationic surfactants:	
Quaternary ammonium compounds	Not less than 0.02
Polymer derivatives of guanidine	Not less than 0.05
Tertiary alkylamines	Not less than 0.01
Chloroactive	
sodium salt of dichloroisocyanuric acid	Not less than 0.015 (for active chlorine)
Oxygen-active:	
Peroxide Vodnya	Not less than 3.0

Table 2 Microorganisms of different species differ significantly in sensitivity/resistance to different chemical compounds

Classes and ranks of resistance of microorganisms to disinfectants	Variety of microorganisms and examples of infectious diseases they cause	
	Groups and types of microorganisms	Examples of infections
Grade A	Prions	Kreutzfeldt-Jakob ailment
Grade 1 High Stability		
Rank B	Bacterial spores	Gas anaerobic infection Pseudomembranous colitis Tetanus, botulism Anthrax

Continuation of Table 2

Classes and ranks of resistance of microorganisms to disinfectants	Variety of microorganisms and examples of infectious diseases they cause	
	Groups and types of microorganisms	Examples of infections
Grade 2 Medium Stability		
Rank B	Mycobacterium tuberculosis Dermatophyte fungi Fungi of the genus Aspergillus	Tuberculosis Dermatophytosis Aspergillosis
Rank G	Polioviruses Coxsackie, ECHO, Enteroviruses of types 68-71 Rhinoviruses Noroviruses Hepatitis A virus Fungi of the genus Candida	Polio Enterovirus infections Respiratory infections Norovirus infection Hepatitis A Candidiasis
Rank D	Rotaviruses Reoviruses	Rotavirus gastroenteritis Fevers, enteritis
Rank E	Adenoviruses	Pharyngitis, keratitis, conjunctivitis, gastroenteritis
Grade 3 Low resistance		
Rank C	Vegetative forms of bacteria, including causative agents of cholera, plague, tularemia	Intestinal infections Upper respiratory tract infections, pneumonia, cholera bacteremia, plague, tularemia
Rank I	Parenteral hepatitis viruses B, C, D; HIV Herpes viruses Cytomegalovirus Influenza viruses Parainfluenza viruses Coronaviruses Hemorrhagic fever viruses, including Ebola, Marburg and others	Parenteral hepatitis B, C, D; HIV infection Herpes infection Cytomegaly Influenza (including avian influenza, "porcine"), SARS SARS Viral hemorrhagic fevers, including Ebola, Marburg and others

Table 3 Spectrum of antimicrobial activity of disinfectants

Microorganisms Ranks, Clasi	Chemical compounds							
	Chloroactive	Oxygen active	Aldehydes	Tertiary alkylamines	Quaternary ammonium compounds	Polymeric and monomeric derivatives of guanidines	Alcohols	Derivatives phenol
Bacterial Spores (Rank B, Class 1)	±	+	+	-	-	-	-	-
Mycobacteria (Rank B, Class 2)	+	+	+	+	-	-	+	±

Continuation of Table 3

Microorganisms Ranks, Class	Chemical compounds							
	Chloroactive	Oxygen active	Aldehydes	Tertiary alkylamines	Quaternary ammonium compounds	Polymeric and monomeric derivatives of guanidines	Alcohols	Derivatives phenol
Bacteria (Grade C, Class 3)	+	+	+	+	+	+	+	+
Gribi (Grade B, Class 3)	+	+	+	+	+	+	+	±
Class G Viruses (Class 2)	+	+	+	+	±	±	±	-
Viruses of ranks D and E (class 2) Rank I viruses (Class 3)	+	+	+	+	+	+	+	±

The concentration of the disinfectant in the working solution at a known concentration of the solution for the drug is calculated according to the following formula:

$$X = \frac{(C \times M)}{100}, \text{ where}$$

X is the desired concentration of DR in the working solution, %;

C is the concentration of the working solution for the substance, given in the instructions for use, %;

M is the amount of DR in the product (%), given in the instructions for use.

Disinfectants used for disinfection in medical institutions

References

1. Morozova N.S., Ridnyi S.V., Golovchak G.S., Korobkova I.V., Lyakh S.I., Popov O.O. Problematic Issues of Resistance of Infectious Disease Pathogens to Chlorhexidine Bigluconate / Actual Problems of Transport Medicine No2 (60), 2020
2. World Health Organization. WHO Global Strategy for Containment of Antimicrobial Resistance. Geneva, 2001. WHO/CDS/CSR/DRS/2001.2.
3. Meade E., Slattery M.A., Garvey M. Biocidal Resistance in Clinically Relevant Microbial Species: A Major Public Health Risk // Pathogens, 2021. –Vol. 10. – Issue 5. – P. 598. DOI: 10.3390/pathogens10050598.
4. Chapman J.S. Disinfectant resistance mechanisms, cross-resistance and co-resistance // Int. Biodeter. Biodegrad., 2003. – Vol. 51. – P. 271- 276.
5. Russel A.D. Bacterial adaptation and resistance to antiseptics, disinfectants and preservatives is not a new phenomenon // J. Hosp. Infect., 2004, – Vol. 57. – Issue 2. – P. 97.
6. Russell A.D. Antibiotic and biocide resistance in bacteria: comments and conclusion // J. Appl. Microbiol., 2002. – Vol. 92. – P. 171-173.



**EUROPEAN OPEN
SCIENCE SPACE**

Proceedings of the 1st International Scientific
and Practical Conference
"Current Challenges in Scientific Research"
October 6-8, 2025
Wroclaw, Poland

Collection of Scientific Papers

Wroclaw, 2025

UDC 01.1

Collection of Scientific Papers with the Proceedings of the 1st International Scientific and Practical Conference «Current Challenges in Scientific Research» (October 6-8, 2025, Wroclaw, Poland). European Open Science Space, 2025. 206 p.

ISBN 979-8-89704-971-4 (series)

DOI 10.70286/EOSS-06.10.2025



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



The conference is registered in the database of scientific and technical events of UkrISTEI to be held on the territory of Ukraine (Certificate №554 dated 16.06.2025).



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

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.

ISBN 979-8-89704-971-4 (series)