



**International Science Group**

**ISG-KONF.COM**

|

**INTERNATIONAL SCIENTIFIC  
AND PRACTICAL CONFERENCE  
"TECHNOLOGIES FOR IMPROVING OLD METHODS,  
THEORIES AND HYPOTHESES"**

**Sofia, Bulgaria**

**January 07 - 10, 2025**

**ISBN 979-8-89692-746-4**

**DOI 10.46299/ISG.2025.1.1**

# **TECHNOLOGIES FOR IMPROVING OLD METHODS, THEORIES AND HYPOTHESES**

Proceedings of the I International Scientific and Practical Conference

Sofia, Bulgaria  
January 07 – 10, 2025

**UDC 01.1**

The 1st International scientific and practical conference “Technologies for improving old methods, theories and hypotheses” (January 07 – 10, 2025) Sofia, Bulgaria. International Science Group. 2025. 405 p.

**ISBN – 979-8-89692-746-4**

**DOI – 10.46299/ISG.2025.1.1**

## EDITORIAL BOARD

|                                    |                                                                                                                                                              |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <u>Pluzhnik Elena</u>              | Professor of the Department of Criminal Law and Criminology<br>Odessa State University of Internal Affairs Candidate of Law,<br>Associate Professor          |
| <u>Liudmyla Polyvana</u>           | Department of accounting, Audit and Taxation, State<br>Biotechnological University, Kharkiv, Ukraine                                                         |
| <u>Mushenyk Iryna</u>              | Candidate of Economic Sciences, Associate Professor of<br>Mathematical Disciplines, Informatics and Modeling. Podolsk State<br>Agrarian Technical University |
| <u>Prudka Liudmyla</u>             | Odessa State University of Internal Affairs,<br>Associate Professor of Criminology and Psychology Department                                                 |
| <u>Marchenko Dmytro</u>            | PhD, Associate Professor, Lecturer, Deputy Dean on Academic<br>Affairs Faculty of Engineering and Energy                                                     |
| <u>Harchenko Roman</u>             | Candidate of Technical Sciences, specialty 05.22.20 - operation and<br>repair of vehicles.                                                                   |
| <u>Belei Svitlana</u>              | Ph.D., Associate Professor, Department of Economics and Security<br>of Enterprise                                                                            |
| <u>Lidiya Parashchuk</u>           | PhD in specialty 05.17.11 "Technology of refractory non-metallic<br>materials"                                                                               |
| <u>Levon Mariia</u>                | Candidate of Medical Sciences, Associate Professor, Scientific<br>direction - morphology of the human digestive system                                       |
| <u>Hubal Halyna<br/>Mykolaivna</u> | Ph.D. in Physical and Mathematical Sciences, Associate Professor                                                                                             |

## TABLE OF CONTENTS

| AGRONOMY                   |                                                                                                                                                       |    |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1.                         | Parkhuts B.<br>PECULIARITIES OF SOIL PREPARATION AND FERTILIZATION<br>FOR CREATING LAWNS BY SOWING SEEDS                                              | 13 |
| 2.                         | Бутенко А.О., Триус В.О., Саворський В.В.<br>ЕФЕКТИВНІСТЬ БІОПРЕПАРАТІВ ЗАЛЕЖНО ВІД СХЕМИ ЇХ<br>ЗАСТОСУВАННЯ ПРИ ПЕРЕДПОСІВНІЙ ОБРОБЦІ НАСІННЯ<br>СОЇ | 15 |
| ARCHITECTURE, CONSTRUCTION |                                                                                                                                                       |    |
| 3.                         | Корольчук Б.Р.<br>ТИПОЛОГІЗАЦІЯ КОМПЛЕКСІВ КУЛЬТОВИХ БУДІВЕЛЬ ТА<br>СПОРУД ІВАНО-ФРАНКІВЩИНИ                                                          | 18 |
| 4.                         | Назарук В.Г.<br>РЕВІТАЛІЗАЦІЯ ЛІНІЇ АРПАДА В ЗАКАРПАТТІ: ВИКЛИКИ І<br>ПЕРСПЕКТИВИ ПЕРЕД АРХІТЕКТОРАМИ                                                 | 21 |
| 5.                         | Стисло О.Р.<br>ЗАСОБИ НА ОСНОВІ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ В ПРОЕКТНІЙ<br>ДІЯЛЬНОСТІ АРХІТЕКТОРА                                                              | 24 |
| 6.                         | Токар М.М., Поляков Є.Ю.<br>СФЕРА МІСЬКОГО ДИТИНСТВА В СТРУКТУРІ МЕГАПОЛІСУ                                                                           | 27 |
| BIOLOGY                    |                                                                                                                                                       |    |
| 7.                         | Abasova K., Adigozelova S.<br>APPLICATION OF SILVER NANOPARTICLES                                                                                     | 33 |
| 8.                         | Babanli S., Ahmadov I., Khalilov R.<br>EFFECT OF NANOPARTICLES ON THE MASS OF GRAINS AND<br>BUNDLE OF CHICKPEA PLANTS UNDER DROUGHT<br>CONDITIONS     | 35 |
| CHEMISTRY                  |                                                                                                                                                       |    |
| 9.                         | Karpova S.<br>QUANTITATIVE DETERMINATION OF AMPICILLIN AND<br>OXACILLIN IN THE "AMPIOX" PREPARATION USING<br>POTASSIUM CAROATE                        | 38 |

|                  |                                                                                                                                                               |    |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 10.              | Красовський В.С.<br>ТЕХНОЛОГІЇ МАЙБУТНЬОГО В ОРГАНІЧНІЙ ХІМІЇ ТА НОВІ МЕТОДИ СИНТЕЗУ ТА КАТАЛІЗУ                                                              | 41 |
| COMPUTER SCIENCE |                                                                                                                                                               |    |
| 11.              | Chenwei Gong, Yanyi Zhong, Shenghan Zhao<br>APPLICATION OF MACHINE LEARNING IN PREDICTING EXTREME VOLATILITY IN FINANCIAL MARKETS: BASED ON UNSTRUCTURED DATA | 47 |
| 12.              | Jingwen He, Qian Meng, Haoran Xu<br>EXPLORING MATERIAL SELECTION AND APPLICATIONS FOR EMBEDDED CARBON REDUCTION IN THE BUILT ENVIRONMENT                      | 62 |
| 13.              | Pyrih N.<br>USING PRE-TRAINED LLM MODELS TO PROCESS CHILDREN'S RIDDLES                                                                                        | 76 |
| 14.              | Sliusarenko T.<br>DETECTING CYBERBULLYING WITH NLP                                                                                                            | 79 |
| 15.              | Vlakh-Vyhrynovska H., Rudyy Y.<br>SECURE REMOTE KEY ROTATION FOR NODES IN MESH NETWORKS                                                                       | 82 |
| 16.              | Коломієць Є.Д.<br>ЗАХИСТ ІНФОРМАЦІЇ ВІД ВИТОКУ ПО АКУСТИЧНОМУ ТА ВІБРОАКУСТИЧНОМУ КАНАЛАХ                                                                     | 85 |
| CULTUROLOGY      |                                                                                                                                                               |    |
| 17.              | Марчук Г.С.<br>КУЛЬТУРНА ІДЕНТИЧНІСТЬ ТА ТРАНСФОРМАЦІЇ ВИШИВАНКИ В КОНТЕКСТІ НАЦІОНАЛЬНИХ ТРАДИЦІЙ                                                            | 87 |
| 18.              | Оспіщева С.В., Миколенко Т.І.<br>МИКОЛАЇВСЬКИЙ РОЗПИС                                                                                                         | 89 |
| ECONOMY          |                                                                                                                                                               |    |
| 19.              | Sysoieva I., Krasutskyi S.<br>BUSINESS COMMUNICATIONS IN THE ACCOUNTING SYSTEM                                                                                | 92 |

|          |                                                                                                                                                                                                            |     |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 20.      | Боднар І.<br>НАПРЯМИ РЕАЛІЗАЦІЇ ДЕРЖАВНОЇ НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ<br>ПОЛІТИКИ УКРАЇНИ В УМОВАХ ЄВРОІНТЕГРАЦІЇ                                                                                                    | 95  |
| 21.      | Драмашкова А.І., Деркач Ю.Б.<br>ЦИФРОВІЗАЦІЯ БАНКІВСЬКОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ<br>БІЗНЕСУ                                                                                                                        | 98  |
| 22.      | Оліховська М.В., Томашівський О.З., Вербовський В.О.,<br>Лучечко І.І.<br>МЕХАНІЗМ УДОСКОНАЛЕННЯ МЕТОДУ ЦІНОУТВОРЕННЯ<br>ЯК НАПРЯМ ФІНАНСОВОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДІЯЛЬНОСТІ<br>ПІДПРИЄМСТВА                      | 102 |
| 23.      | Речун О.Ю., Єрмолович М.О., Ковальчук В.О.<br>ПЕРСПЕКТИВИ ВПРОВАДЖЕННЯ ЗАРУБІЖНОГО ДОСВІДУ<br>РЕАЛІЗАЦІЇ МИТНОЇ СПРАВИ В УКРАЇНІ                                                                           | 110 |
| FORESTRY |                                                                                                                                                                                                            |     |
| 24.      | Анікушин В.О.<br>СТВОРЕННЯ ПРОЄКТУ ОЗЕЛЕНЕННЯ ПРИВАТНОЇ<br>ТЕРИТОРІЇ ХЕРСОНСЬКОЇ ОБЛАСТІ                                                                                                                   | 113 |
| GEOLOGY  |                                                                                                                                                                                                            |     |
| 25.      | Ішков В.В., Дрешпак О.С., Пащенко П.С., Березняк О.О.,<br>Чечель П.О.<br>ПРО СТАТИСТИЧНИЙ ЗВ'ЯЗОК МІЖ ВМІСТАМИ БЕРИЛІЮ<br>ТА ХРОМУ У ВУГІЛЬНОМУ ПЛАСТІ С5 ШАХТИ<br>"ПАВЛОГРАДСЬКА" (УКРАЇНА)               | 118 |
| 26.      | Швець Р.С., Трофименко Л.П., Міхайленко В.О.,<br>Баскевич О.С., Ішков В.В.<br>ОСОБЛИВОСТІ ДОСЛІДЖЕННЯ РЕЧОВИННОГО СКЛАДУ<br>НИРКОВОГО КАМІННЯ МІНЕРАЛОГО-ПЕТРОГРАФІЧНИМ<br>ТА РЕНТГЕНОСТРУКТУРНИМ МЕТОДАМИ | 158 |
| HISTORY  |                                                                                                                                                                                                            |     |
| 27.      | Найдич І.<br>РОЛЬ ХЕРСОНСЬКИХ ЄПАРХІАЛЬНИХ ВІДОМОСТЕЙ У<br>ВИВЧЕННІ СУСПІЛЬНО-ПОЛІТИЧНИХ ЗМІН ХІХ–ХХ<br>СТОЛІТЬ                                                                                            | 165 |

|                        |                                                                                                                                          |     |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 28.                    | Нікітенко К.В.<br>НЕВІДОМІ СТОРІНКИ ГОЛОДУ В УКРАЇНІ: 1920-ТІ РР.                                                                        | 168 |
| 29.                    | Осетров Г.<br>СЛИСАВЕТГРАДСЬКЕ РЕМІСНИЧО-ГРАМОТНЕ УЧИЛИЩЕ:<br>РОЛЬ У ФОРМУВАННІ ПРОФЕСІЙНОЇ ОСВІТИ ПІВДЕННОЇ<br>УКРАЇНИ У ХІХ СТОЛІТТІ   | 171 |
| INDUSTRIAL ENGINEERING |                                                                                                                                          |     |
| 30.                    | Xinya Zhang, Zirui Zhu<br>RESEARCH ON PREDICTING THE SUSTAINABLE<br>DEVELOPMENT PERFORMANCE OF ENERGY PROJECTS<br>BASED ON DEEP LEARNING | 174 |
| JURISPRUDENCE          |                                                                                                                                          |     |
| 31.                    | Reznikova V., Shcherbyna V.<br>TO THE QUESTION OF THE SUBJECT AND METHODS OF<br>INTERNATIONAL ECONOMIC LAW                               | 179 |
| 32.                    | Shkil A., Hryhorenko I.<br>PROPERTY RELATIONS OF SPOUSES IN MODERN FAMILY<br>LAW: BENEFITS AND DRAWBACKS                                 | 183 |
| 33.                    | Боднар Т.В.<br>КОМЕРЦІЙНІ ДОГОВОРИ З ПУБЛІЧНИМ ІНТЕРЕСОМ                                                                                 | 186 |
| 34.                    | Прокопенко Б.О.<br>УЧАСНИКИ КРИМІНАЛЬНОГО ПРОВАДЖЕННЯ ТА ЇХ<br>ПРОЦЕСУАЛЬНИЙ СТАТУС                                                      | 191 |
| 35.                    | Черемісінова П.В.<br>НАДАВАЧІ ПЛАТІЖНИХ ПОСЛУГ ТА УМОВИ НАДАННЯ<br>ПЛАТІЖНИХ ПОСЛУГ                                                      | 193 |
| 36.                    | Шара В.Ю.<br>ПРАВОВІ ОСНОВИ ТА МЕХАНІЗМИ ЗДІЙСНЕННЯ<br>ВАЛЮТНОГО КОНТРОЛЮ В УКРАЇНІ                                                      | 196 |
| LINGUISTICS            |                                                                                                                                          |     |
| 37.                    | Verkhovtsova O., Kutsenko O.<br>CONTRONYMS: THE PARADOXICAL WORLD OF WORDS                                                               | 202 |

|                       |                                                                                                                                                                                                    |     |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 38.                   | Вірстюк О.Д., Януш Х.М., Зубрицький Р.Я.<br>ОСОБЛИВОСТІ ВИКЛАДАННЯ ДІЛОВОЇ ІНОЗЕМНОЇ МОВИ<br>ДЛЯ ЕФЕКТИВНОЇ КОМУНІКАЦІЇ У БІЗНЕС-СЕРЕДОВИЩІ                                                        | 206 |
| 39.                   | Довженко І., Білоус Н., Дячук Л.<br>ПЕРЕКЛАД У ХХІ СТОЛІТТІ: ВИКЛИКИ, ІННОВАЦІЇ ТА<br>ГЛОБАЛІЗАЦІЯ                                                                                                 | 210 |
| 40.                   | Книшенко Н., Шатерников В., Новіков О.<br>ПАРАДИГМАТИЧНЕ ГРУПУВАННЯ ТЕРМІНІВ<br>ДОРОГОБУДІВНИЦТВА ВІДПОВІДНО ДО ЇХ ЗНАЧЕННЄВОЇ<br>СПЕЦИФІКИ                                                        | 214 |
| MANAGEMENT, MARKETING |                                                                                                                                                                                                    |     |
| 41.                   | Гаврильченко О.В.<br>РЕСУРСНИЙ ПОТЕНЦІАЛ ЯК ОСНОВА<br>КОНКУРЕНТОСПРОМОЖНОСТІ ПІДПРИЄМСТВ В УМОВАХ<br>ІННОВАЦІЙНОЇ ЕКОНОМІКИ                                                                        | 217 |
| 42.                   | Кутідзе Л.С., Масловець І.В.<br>НЕОБХІДНІСТЬ ВДОСКОНАЛЕННЯ СИСТЕМИ<br>ОПЕРАТИВНОГО ПЛАНУВАННЯ                                                                                                      | 221 |
| 43.                   | Локаєць М.М.<br>КОНЦЕПТУАЛЬНІ ЗАСАДИ ЦИФРОВОЇ ТРАНСФОРМАЦІЇ У<br>МОРСЬКОМУ БІЗНЕСІ                                                                                                                 | 224 |
| 44.                   | Станєва Я.М.<br>ТЕХНОЛОГІЇ, ЩО ВПЛИВАЮТЬ СТАЛІЙ РОЗВИТОК<br>МОРСЬКОЇ ПОРТОВОЇ ГАЛУЗІ                                                                                                               | 227 |
| 45.                   | Шевченко В.М., Шналь Є.К.<br>ОГЛЯД КЛЮЧОВИХ ТЕНДЕНЦІЙ РИНКУ ЛОГІСТИЧНИХ<br>ПОСЛУГ В ЄВРОПІ                                                                                                         | 230 |
| MEDICINE              |                                                                                                                                                                                                    |     |
| 46.                   | Abdullaieva A., Pysarenko K., Bodnia I.<br>FOOD TOXICOINFECTIONS: EPIDEMIOLOGICAL<br>PREVALENCE AND POPULATION AWARENESS REGARDING<br>ETIOLOGY, SYMPTOMS, RISK FACTORS, AND PREVENTIVE<br>MEASURES | 233 |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                      |     |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 47. | Andrushchak I.<br>FEATURES OF THE DEVELOPMENT OF MODERN MEDICAL<br>INFORMATION SYSTEMS                                                                                                                                                               | 236 |
| 48. | Askaryants V., Gorshkov N., Tadjibayev E., Kodirov M.<br>FUNCTIONAL FEATURES OF THYROID HORMONES                                                                                                                                                     | 242 |
| 49. | Kovach I., Zub H., Khotimskiy B.<br>THE ROLE OF MATRIX METALLOPROTEINASE-8 AND<br>KLOTHO-PROTEIN EXPRESSION IN THE DIAGNOSIS AND<br>PROGNOSIS OF INFLAMMATION IN CHILDREN WITH<br>MANDIBULAR ANGLE FRACTURE IN THE DYNAMICS OF<br>SURGICAL TREATMENT | 247 |
| 50. | Serheta I.<br>PSYCHOPHYSIOLOGICAL ADAPTATION OF MODERN YOUNG<br>WOMEN AND YOUNG MEN FEATURES OF ITS COURSE                                                                                                                                           | 252 |
| 51. | Алієв Р.Б., Шаповалова А.С., Алієва Т.Ю., Черевань В.О.<br>ПОШИРЕНІСТЬ ВІТРЯНОЇ ВІСПИ НА ТЕРИТОРІЇ УКРАЇНИ У<br>2018–2023 РОКАХ                                                                                                                      | 254 |
| 52. | Алієв Р.Б., Шаповалова А.С., Абуватфа С., Садигов Ш.Х.<br>ПОШИРЕНІСТЬ СНІДУ НА ТЕРИТОРІЇ УКРАЇНИ                                                                                                                                                     | 256 |
| 53. | Бобрусь М.Є., Калініна А.С., Петренко А.А.<br>ЖЕЛЕЙНІ ЗМІЇ ДЛЯ ЗМЕНШЕННЯ РАНЬОГО<br>ПІСЛЯОПЕРАЦІЙНОГО БЛЮВАННЯ У ДІТЕЙ ПІСЛЯ<br>АДЕНОТОНЗИЛЕКТOMІЇ                                                                                                   | 258 |
| 54. | Веснін В.В., Фадєєв О.Г., Келюх Ю.О., Коротенко В.О.<br>ПЕРЕЛОМ ШИЙКИ СТЕГНОВОЇ КІСТКИ: СУЧАСНІ МЕТОДИ<br>ЛІКУВАННЯ                                                                                                                                  | 261 |
| 55. | Візір М.О., Александрова Т.М., Стеблянко О.О.<br>ІНГІБІТОРИ SGLT2 ЯК ЧАСТИНА КОМБІНОВАНОЇ ТЕРАПІЇ У<br>ЛІКУВАННІ СЕРЦЕВОЇ НЕДОСТАТНОСТІ З НИЗЬКИМ<br>СЕРЦЕВИМ ВИКИДОМ                                                                                | 263 |
| 56. | Гончарь О.М., Луценко І.В., Юрова А.А.<br>ПОШИРЕНІСТЬ ХВОРОБИ "СУХОГО ОКА" СЕРЕД<br>ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ ПІД ЧАС ДИСТАНЦІЙНОГО<br>НАВЧАННЯ                                                                                                        | 266 |

|     |                                                                                                                                                                                                                           |     |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 57. | Дрозд О.І.<br>ПРИЧИНИ РОЗВИТКУ СТЕНОЗУ НИРКОВОЇ АРТЕРІЇ                                                                                                                                                                   | 269 |
| 58. | Дудка П.Ф., Добрянський Д.В., Тарченко І.П.,<br>Бондаренко Ю.М., Соколова Л.І.<br>ЗНАЧЕННЯ НЕЙТРОПЕНІЇ В ПРОВЕДЕННІ<br>ДИФЕРЕНЦІАЛЬНО-ДІАГНОСТИЧНОГО ПОШУКУ<br>ЗАХВОРЮВАННЯ                                               | 271 |
| 59. | Коновалова Н.В., Лісконог В.О., Мініна Н.С.<br>СУЧАСНІ ПІДХОДИ ДО ГРУДНОГО ВИГОДОВУВАННЯ:<br>ПЕРЕВАГИ ТА ПРОБЛЕМИ                                                                                                         | 275 |
| 60. | Приходько О.М., Воронкова Ю.С., Воронкова О.С.<br>ЛАБОРАТОРНІ ПОКАЗНИКИ В ДІАГНОСТИЦІ ГОСТРОГО<br>ІНФАРКТУ МІОКАРДА                                                                                                       | 279 |
| 61. | Харченко В.Е., Ольховська О.М.<br>СУЧАСНІ ПІДХОДИ ДО ДІАГНОСТИКИ ТА ЛІКУВАННЯ<br>МУЛЬТИСИСТЕМНОГО ЗАПАЛЬНОГО СИНДРОМА У ДІТЕЙ<br>ПРИ COVID-19                                                                             | 283 |
| 62. | Черкашин Г.О., Денисенко К.О.<br>ВПЛИВ ЦИФРОВИХ ЕКРАНІВ НА РОЗВИТОК МІОПІЇ У<br>ПІДЛІТКІВ ТА ДОРΟΣЛИХ ЛЮДЕЙ                                                                                                               | 287 |
| 63. | Черкашин Г.О., Денисенко К.О.<br>ФАСЦИКУЛЯЦІЯ ПРИ СТРЕСІ ТА ПЕРЕВТОМІ                                                                                                                                                     | 291 |
| 64. | Черкашина М.В., Журавель Я.В.<br>СОЦІАЛЬНА НЕРІВНІСТЬ ЯК ФАКТОР РИЗИКУ ХРОНІЧНИХ<br>ЗАХВОРЮВАНЬ: ШЛЯХИ ВИРІШЕННЯ                                                                                                          | 294 |
| 65. | Шевченко О.О., Левон М.М., Первак І.Л., Гуменчук О.Ю.,<br>Левон В.Ф.<br>ДИНАМІКА СУБМІКРОСКОПІЧНОЇ БУДОВИ<br>МІЖЕНДОТЕЛІАЛЬНИХ КОНТАКТІВ РІЗНИХ ТИПІВ<br>ЕНДОТЕЛІОЦИТІВ ОБМІННИХ МІКРОСУДИН В<br>ПРЕНАТАЛЬНОМУ ОНТОГЕНЕЗІ | 296 |
| 66. | Щербина М.О., Нагута Л.О., Коротенко В.О., Келюх Ю.О.<br>ОБІЗНАНІСТЬ ЖІНОК ПРО ПРИЧИНИ ВИНИКНЕННЯ ТА<br>ПРОГРЕСУВАННЯ ЕКТОПІЇ ШИЙКИ МАТКИ                                                                                 | 299 |

| PEDAGOGY                           |                                                                                                                                                                     |     |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 67.                                | Halatsyn K., Feshchuk A.<br>SCRIBING TECHNOLOGY IN ESP CLASSES                                                                                                      | 301 |
| 68.                                | Мотуз Т.<br>АДАПТИВНИЙ ПРОФЕСІОНАЛІЗМ ВЧИТЕЛЯ: СТРАТЕГІЇ<br>ДЛЯ ДИНАМІЧНОГО ОСВІТНЬОГО СЕРЕДОВИЩА                                                                   | 303 |
| 69.                                | Холтобіна О.У., Алієв Х.М.О.<br>ІНФОРМАЦІЙНО-КОМУНІКАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В<br>ДОШКІЛЬНІЙ ОСВІТІ                                                                        | 307 |
| PHILOSOPHY                         |                                                                                                                                                                     |     |
| 70.                                | Усик А.В.<br>ОСВІТНІ ВИКЛИКИ ХХІ СТОЛІТТЯ КРІЗЬ ПРИЗМУ<br>ФІЛОСОФІЇ                                                                                                 | 310 |
| 71.                                | Штанько В.І., Храмцов П.В.<br>ФІЛОСОФСЬКІ АСПЕКТИ ВИКОРИСТАННЯ ПОВЕДЕНЧИХ<br>ЛІНІЙ ТВАРИН ДЛЯ РОБОТОТЕХНІКИ                                                         | 313 |
| PHYSICAL AND MATHEMATICAL SCIENCES |                                                                                                                                                                     |     |
| 72.                                | Trifanov V., Lutsenko V., Soboliak O., Kryvenko O., Yiyang L.<br>SIMULATION MODELLING OF THE EFFECT OF SIGNAL TO<br>INTERFERENCE RATIO ON BEARING ERRORS            | 316 |
| PHYSICAL EDUCATION AND SPORTS      |                                                                                                                                                                     |     |
| 73.                                | Лаврук А.М., Ганін І.Г.<br>СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ ВИКЛАДАННЯ ФІЗИЧНОЇ КУЛЬТУРИ<br>У СТУДЕНТІВ ЗАКЛАДІВ ПЕРЕД ВИЩОЇ ТА ВИЩОЇ ОСВІТИ                                        | 324 |
| 74.                                | Леонтьєв О.В., Леонтьєва І.В., Вакула М.В.<br>ГАНДБОЛ: ОСНОВИ, ІСТОРІЯ, ТЕХНІКА ТА РОЛЬ У<br>СУЧАСНОМУ СПОРТІ                                                       | 327 |
| 75.                                | Сергєєва Т.П., Халайджі С.В., Павлова Н.В., Струк Б.І.<br>ФОРМУВАННЯ МОТИВАЦІЇ СТУДЕНТІВ ДО ЗАНЯТЬ<br>ФІЗИЧНОЮ КУЛЬТУРОЮ ПІД ВПЛИВОМ КРИЗОВИХ<br>СИТУАЦІЙ В УКРАЇНІ | 331 |

|                       |                                                                                                                                                            |     |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 76.                   | Халайджі С., Лаговська Н., Цапенко Л.<br>ЗАГАРТОВУВАННЯ ЯК ОДНА З УМОВ ПОКРАЩЕННЯ<br>ЗДОРОВ'Я СТУДЕНТСЬКОЇ МОЛОДІ                                          | 337 |
| POLITICS              |                                                                                                                                                            |     |
| 77.                   | Qihang Wu, Chenglin Li<br>AN ASSESSMENT OF LAND UTILIZATION AND ECOLOGICAL<br>SECURITY THROUGH DEEP LEARNING                                               | 341 |
| PSYCHOLOGY            |                                                                                                                                                            |     |
| 78.                   | Сліченко А.М.<br>КОНФЛІКТИ В СІМ'ЯХ ЕТНІЧНИХ МЕНШИН:<br>ПСИХОЛОГІЧНА СКЛАДОВА                                                                              | 346 |
| PUBLIC ADMINISTRATION |                                                                                                                                                            |     |
| 79.                   | Дем'янчик Г.П., Ющук Р.В., Гунько О.Л.<br>ОЦІНКА ООН РІВНЯ ЕЛЕКТРОННОГО УРЯДУВАННЯ:<br>ГЛОБАЛЬНИЙ ТА БЕЗПЕКОВИЙ ВИМІР                                      | 349 |
| SOCIOLOGY             |                                                                                                                                                            |     |
| 80.                   | Pimenow S.<br>INTELLIGENCE AS A MULTIDIMENSIONAL PHENOMENON:<br>COGNITIVE PROCESSES AND BIOLOGICAL FOUNDATIONS                                             | 352 |
| 81.                   | Петровський О.І.<br>РОЛЬ МІГРАЦІЇ У ТРАНСФОРМАЦІЇ СОЦІАЛЬНОЇ<br>СТРУКТУРИ СУСПІЛЬСТВА                                                                      | 359 |
| TECHNICAL SCIENCES    |                                                                                                                                                            |     |
| 82.                   | Danchak O.<br>RELEVANCE OF AI-DRIVEN CANDIDATE SELECTION IN<br>EMPLOYMENT                                                                                  | 363 |
| 83.                   | Weibo Jin, Haoxing Liu, Fangzhou Shen<br>ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN FLIGHT SAFETY: FATIGUE<br>MONITORING AND RISK MITIGATION TECHNOLOGIES                  | 368 |
| 84.                   | Weibo Jin, Haoxing Liu, Fangzhou Shen<br>AI-ASSISTED PILOT FATIGUE RISK ASSESSMENT:<br>INTEGRATING FACIAL RECOGNITION AND PHYSIOLOGICAL<br>SIGNAL ANALYSIS | 382 |

|     |                                                                                                                                            |     |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 85. | Матіїшин Л., Канчуківська Ж.<br>ДОСЛІДЖЕННЯ ШЛЯХІВ ЗБІЛЬШЕННЯ ВИДОБУТКУ<br>УКРАЇНСЬКОГО ГАЗУ НА ПРИКЛАДІ СОЛОТВИНСЬКОГО<br>РОДОВИЩА        | 397 |
| 86. | Шапенко Є.М., Котова С.О., Ярошевський В.В., Білоног О.В.,<br>Тегипко Н.С.<br>АНАЛІЗ ФАКТОРІВ ВПЛИВУ НА ІНДЕКС ЛОГІСТИЧНОЇ<br>ЕФЕКТИВНОСТІ | 400 |

## **BUSINESS COMMUNICATIONS IN THE ACCOUNTING SYSTEM**

**Sysoieva Inna,**

Doctor of Economics, Professor

**Krasutskyi Serhii**

Senior Lecturer

West Ukrainian National University,  
Vinnytsia, Ukraine

Business communications play an important role in any organisation, and in the accounting sector they are critical to ensuring effective management and compliance with legal requirements. Accounting is based on the processing and transmission of financial information, so good communication is key to making informed decisions and maintaining trust among stakeholders.

Business communications in accounting have their own peculiarities, which are determined by the specifics of working with financial data. In particular, accounting works with a large amount of digital data that requires high accuracy, confidentiality and prompt processing. For example, preparing financial statements requires taking into account numerous changes in legislation, as well as thorough data verification to avoid errors. In addition, accounting communications often involve complex calculations that need to be explained in a way that is easy to understand for managers or partners who are not always familiar with the nuances of accounting processes. They include the exchange of financial information, which is provided by the accounting department, acting as a kind of information centre of the enterprise, and providing other departments with the necessary data on expenses, income, inventory and investments [1].

Coordinated communication between departments ensures timely reporting and efficient resource allocation. Cooperation with external counterparties, including government agencies, auditors, banks, suppliers and other parties, requires accurate and correct data, meeting deadlines and compliance with legal regulations, including financial reporting and taxation standards. The introduction of modern technologies is changing the way accounting professionals communicate, including the use of tools such as accounting automation software (e.g. SAP or QuickBooks), cloud technologies (Microsoft Azure, Google Cloud) that provide real-time access to data, and electronic document management systems (DocuSign, PandaDoc) that significantly reduce document processing time, reduce the risk of errors and speed up information exchange. A successful accountant must possess not only technical knowledge but also advanced communication skills. These include analytical skills that allow for clear explanations of complex financial data to other stakeholders in the management process, high accuracy that avoids misunderstandings, effective written and verbal communication skills that are essential for preparing reports, correspondence and

presentations, and knowledge of foreign languages, which are important for businesses operating in international markets.

In today's business environment, accountants face many challenges that complicate the communication process, including international activities that require consideration of language and cultural differences, as well as knowledge of International Financial Reporting Standards (IFRS). Changes in legislation and regular updates of tax and financial regulations require prompt response and adaptation of communication processes. For example, the introduction of new financial reporting standards requires additional consultations with auditors and staff training to ensure correct application of the standards. Also, changes in tax legislation may require urgent updates to accounting software and revision of existing procedures for interacting with regulatory authorities, which complicates communication within the company.

Technical failures in even the most advanced accounting systems can pose risks to data transmission. To improve the effectiveness of business communications in accounting, companies use a variety of tools and approaches, including automation software that simplifies data processing and transfer (such as SAP, Microsoft Dynamics), document management systems that ensure speed and convenience in working with documents (for example, M-Files or SharePoint), regular employee training that helps develop professional and communication skills, and the use of cloud technologies (Microsoft Azure, Google Cloud, AWS) that provide access to financial information. Effective business communications in accounting contribute to the achievement of the company's long-term goals. For example, a company that implemented an integrated financial management system and improved communication between the accounting department and management was able to significantly reduce the time it took to prepare reports. This allowed us to make strategic decisions more quickly, including investing in new markets, which led to a 15% increase in profitability per year. They ensure transparency of financial activities, increase the level of trust among investors and partners, and allow for a quick response to changes in market conditions. Accounting is becoming not only a source of data but also an active participant in strategic decision-making. In an ever-changing world, it is important to pay due attention to accounting communications. Innovative technologies, a professional approach and interpersonal skills are the basis for success in this area [2].

Thus, business communications are becoming a key factor in the effective functioning of an enterprise, contributing to its stability and development.

Effective business communication in the accounting system is a critical component for ensuring transparency, accuracy, and compliance of financial data. It facilitates the integration of internal processes, enhances the quality of managerial decisions, and reduces risks associated with human errors. Modern information systems offer extensive opportunities for automating data exchange, providing convenience and speed in transmitting information between company departments and external stakeholders. Inadequate communication in the accounting field can lead to reporting errors, reputational losses, and financial penalties.

## References

1. Atrill, P., & McLaney, E. (2019). *Accounting and Finance for Non-Specialists*. Pearson Education. <https://eu.pearson.com/accounting-and-finance-for-non-specialists/9781292473772>
2. Warren, C. S., Reeve, J. M., & Duchac, J. E. (2022). *Financial and Managerial Accounting*. Cengage Learning. [https://books.google.com.ua/books/about/Financial\\_Management\\_Accounting.html?id=puq5DQAAQBAJ&redir\\_esc=y](https://books.google.com.ua/books/about/Financial_Management_Accounting.html?id=puq5DQAAQBAJ&redir_esc=y)
3. Balaziuk, O.Yu., Sysoieva, I.M., Pilyavets, V.M. (2020). Control and accounting aspects of introducing agile methodology for software development projects. Financial and credit activity: problems of theory and practice. 3 (34). 94-102. [https://www.researchgate.net/publication/346745456\\_CONTROL\\_AND\\_ACCOUNTING\\_ASPECTS\\_OF INTRODUCING AGILE-METHODOLOGY\\_FOR SOFTWARE DEVELOPMENT PROJECTS](https://www.researchgate.net/publication/346745456_CONTROL_AND_ACCOUNTING_ASPECTS_OF INTRODUCING AGILE-METHODOLOGY_FOR SOFTWARE DEVELOPMENT PROJECTS)