



Ministry of Education and Science of Ukraine

Zhytomyr Polytechnic State University

Zaporizhzhia Polytechnic National University

Admiral Makarov National University Of Shipbuilding

Khmelnyskyi National University

Lviv State University Of Life Safety

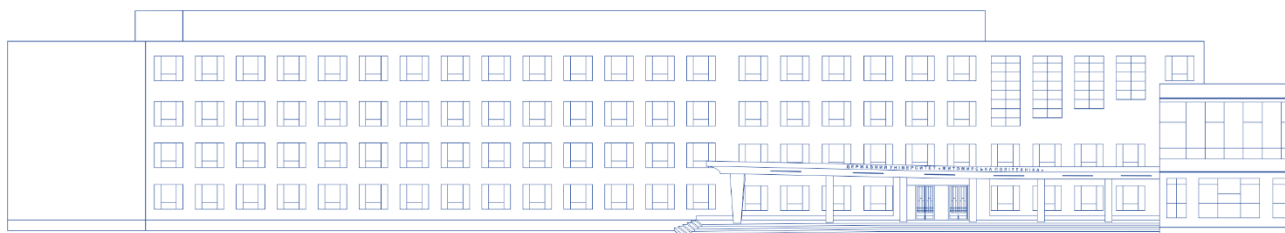
XIII All Ukrainian Scientific and Practical Conference

Current Trends in Young Scientists' Research

Book of Papers

April 23, 2026

Zhytomyr



XIII All Ukrainian Scientific and Practical Conference
“Current Trends in Young Scientists’ Research”
Organizing Committee

Chair:

Oksana Oliinyk, Dr. Ec., Professor, Acting Rector of Zhytomyr Polytechnic State University

Co-Chair:

Oksana Chernysh, PhD, Associate Professor, Vice-Rector for Scientific and Pedagogical Work, Human Capital Development and Social Leadership of the University

Members of the committee:

Liudmyla Mohelnytska, PhD, Associate Professor, Dean of the Faculty of Pedagogical Technologies and Lifelong Learning

Yevheniia Kanchura, PhD, Associate Professor, Head of Department of Theoretical and Applied Linguistics, Zhytomyr Polytechnic State University

Iryna Haidai, PhD, Head of Department of Pedagogical Technologies and Language Training, Zhytomyr Polytechnic State University

Natalia Zhukova, PhD, Associate Professor, the Acting Head of the Foreign Philology And Translation Department Zaporizhzhia Polytechnic National University

Nina Filippova, PhD, Associate Professor, the Head of the Applied Linguistics Department, Professor at the Admiral Makarov National University of Shipbuilding

Oleksandr Yemets, PhD, Associate Professor, Professor at the Department of German Philology and Translation Studies, Khmelnytskyi National University

Oksana Babelyuk, PhD, Professor in the Department of Foreign Languages and Translation Studies, Lviv State University of Life Safety

Olena Dunieva, Senior Teacher of English, Theoretical and Applied Linguistics Department, Zhytomyr Polytechnic State University

Svitlana Sukhovetska, Senior Teacher of English, Theoretical and Applied Linguistics Department, Zhytomyr Polytechnic State University

Valentyna Shadura, Senior Teacher of English, Theoretical and Applied Linguistics Department, Zhytomyr Polytechnic State University

Liudmyla Otdielnova, Chief Engineer, Theoretical and Applied Linguistics Department, Zhytomyr Polytechnic State University

Daria Maslova, Chief Engineer, Theoretical and Applied Linguistics Department, Zhytomyr Polytechnic State University

Ministry of Education and Science of Ukraine
Zhytomyr Polytechnic State University
Zaporizhzhia Polytechnic National University
Admiral Makarov National University Of Shipbuilding
Khmelnyskyi National University
Lviv State University Of Life Safety

XIII All Ukrainian Scientific and Practical Conference

Current Trends in Young Scientists' Research

Book of Papers
April 23, 2026

Друкується за рішенням
Вченої ради
Державного університету
«Житомирська політехніка»
(протокол № 7 від 27.04.2026 р.)

Zhytomyr
2026

УДК 811.111
ББК 81.2 (4 АНГЛ.)

Current Trends in Young Scientists' Research: XIII All Ukrainian Scientific and Practical Conference (April 23, 2026) – Zhytomyr: Zhytomyr Polytechnic State University, 2026. – 428p.

ISBN 978-966-683-727-4

The collection includes abstracts of the XIII all Ukrainian Scientific and Practical Conference “Current Trends in Young Scientists' Research”, that took place at Zhytomyr Polytechnic State University on April 23, 2026. participants from higher educational institutions of Ukraine took part in the work of the conference. The conference abstracts deal with a wide range of research issues in the spheres of linguistics, literature, language teaching and learning, economics, engineering, information-computer technologies and medical science. the publication is aimed at researchers, students, masters, post-graduate students.

УДК 811.111
ББК 81.2 (4 АНГЛ.)

XIII All Ukrainian Scientific and Practical Conference **“Current Trends in Young Scientists' Research”**

April 23, 2026

РЕДАКТОР: ЄВГЕНІЯ КАНЧУРА
КОМП'ЮТЕРНИЙ НАБІР ТА ВЕРСТКА: ДАР'Я МАСЛОВА
МАКЕТУВАННЯ: ДАР'Я МАСЛОВА

СВІДОЦТВО ПРО ВНЕСЕННЯ ДО ДЕРЖАВНОГО РЕЄСТРУ СУБ'ЄКТІВ
ВИДАВНИЧОЇ СПРАВИ ЖТ № 08 ВІД 26.03.2004 Р.

ISBN 978-966-683-727-4

© Житомирська політехніка, 2026

CONTENTS

CURRENT RESEARCH IN THE FIELD OF HUMANITIES

Азсєва В., Бабелюк О. Переклад абревіатур у сфері надзвичайних ситуацій та кризового менеджменту	13
Азсєва В., Бабелюк О. Переклад документації з екологічної безпеки	16
Берташ Д., Семенюк О. Сучасні дослідження у сфері цифрових гуманітарних наук	18
Бойчук А., Суворова Л., Муський Б. Англiцизми в сучасній німецькій мові: збагачення чи засмічення мови	22
Бугай А., Мочалова Н. Поняття «концепт» і «концептосфера» у сучасному мовознавстві	24
Вашук М., Паньковик Н. Переваги та недоліки використання гейміфікації в навчанні	27
Вашук М., Суворова Л. Використання мобільних застосунків Duolingo та Memrise як допоміжного засобу вивчення німецької мови	29
Дроздова К., Мочалова Н. Діти з тимчасовими освітніми потребами як нова категорія, детермінована війною	31
Жовтанецька Ю., Співачук В. Роль штучного інтелекту в обробці мови	33
Журавська Д., Коваленко І. Трансформація фразеологізмів у сучасному німецькомовному медіапросторі: структурно-семантичний і прагматичний аспекти	37
Закірова А., Лютянська Н. Про розмежування понять "ідіолект", "ідіостиль", "мовний портрет автора"	41
Закренична К., Магдюк О. Вплив скролінгу на життя людини	43
Зелінська А., Мочалова Н. Соціокультурна компетентність у контексті вікових особливостей та когнітивних стратегій сучасних старшокласників	45
Зубленко О., Лисянюк О. Порівняння стратегій ввічливості в французькій та англійській мовах і складнощі перекладу на українську	47
Іванишин Н., Руденко Л. Порівняльна характеристика професійної іншомовної підготовки у сфері цивільного захисту, прикордонній службі та морській галузі	51
Левус А., Бабелюк О. Когнітивні аспекти перекладу термінів risk, hazard, threat у текстах фахового дискурсу цивільного захисту	52
Лисюк В., Коваленко І. Мультиmodalний дискурс: взаємодія тексту, емодзі та зображень у німецькомовному цифровому спілкуванні	54
Макота А., Лещенко Г., Могілей І. Напрямки дослідження аудіовізуального перекладу	58
Меріуца К., Мочалова Н. Когнітивні механізми формування комунікативної компетенції іноземною мовою	60
Мончак Я., Бабелюк О. Лінгвістичні стратегії перекладу термінів у сфері цивільного захисту та реагування на надзвичайні ситуації	62
Мончак Я., Бабелюк О. Переклад інструкцій з техногенної безпеки: імперативність і точність	65
Навал А., Ківенко І. Особливості перекладу неологізмів українською мовою у серії книг про Гаррі Поттер	68
Николайчук А., Паньковик Н. Інноваційні стратегії в методиці навчання іноземних мов	70

Николайчук А., Суворова Л. Гейміфікація (gamification) як ефективний метод підвищення мотивації при вивченні граматики	73
Новицька В., Бабелюк О. Лексико-стилістичні засоби репрезентації концепту <i>Disaster</i> у романі С. Кінга "Протистояння"	78
Ольховик С., Коваленко І. Динаміка неологізмів у сучасному німецькомовному медіапросторі: словотвірні моделі, семантичні трансформації та дискурсивні функції	81
Грановський Є., Омок Г., Шуба Л., Шуба В. Технічні засоби контролю фізичного навантаження під час тренувань	84
Остапенко А., Мочалова Н. Вплив саморефлексії на ефективність засвоєння англійської мови	87
Паламар С., Бабелюк О. Структурно-семантичні особливості перекладу термінів екологічної сфери	88
Побережна А., Магдюк О. Штучний інтелект у юридичних дослідженнях	90
Рожак О., Бабелюк О. Вербалізація техногенної загрози в англomовному художньому дискурсі (на матеріалі роману «White Noise»)	92
Розимборська А., Співачук В. Використання подкастів для розвитку навичок аудіювання та словникового запасу під час навчання англійської мови у середній школі	94
Самбольська В., Співачук В. Мем-культура як інструмент вивчення англomовного сленгу в сучасній школі	98
Сердійчук О., Дунсва О. Засоби мовленнєвої виразності в автобіографії Анні Ерно	101
Спічак Н., Мочалова Н. Медіадискурс як об'єкт лінгвістичного дослідження	103
Тіщенко В., Олексієнко А. Метод асоціативних зв'язків у вивченні латинських анатомічних термінів	106
Хиленко К., Селецька О. Аналіз гри слів у власних назвах, іменах персонажів та заклинаннях у романах Дж. К. Роулінг	108
Хробуст Є., Коваленко І. Гендерне маркування в сучасній німецькій мові: між мовною нормою та соціальною інновацією	110
Чорна К., Співачук В. Важливість комунікативного підходу у викладанні англійської мови	114
Auzyak A., Petliovana L. Gastronomic Tourism as a Factor in Preserving Cultural Heritage and Forming National Identity	118
Baran Yu., Petliovana L. Gastronomic Tourism as a Strategic Factor of International Tourism Development	119
Biletska Ye., Baranivska N. Linguistic Features of Manipulation in English-Language Political Discourse on Social Media	121
Vlasiuk K., Kanchura Ye. Psycholinguistic Factors and the Role of Music in Second Language Learning: Scholarly Approaches	123
Hvozdytska V., Haidai I. Peculiarities of Applying the Lean Management Concept to Ensure Enterprise Management System Efficiency	126
Holovchenko M., Baranivska N. Applied Aspects of Forensic Linguistics in the 21st Century	128
Honcharuk M., Mohelnytska L. Error Patterns in Neural Machine Translation From English into Ukrainian: a Contrastive Linguistic Analysis	130
Horenko H., Petliovana L. The Role of Cross-Cultural Communication in the Training of Future Tourism Professionals	132
Hrynyshyn A., Shkoliar N. Philosophy of Rational Egoism as Ethical Foundation of Political Ideologies	135
Danyliuk T., Haidai I. The Role of Applied Mechanics in Ensuring the Reliability and Innovation of Modern Engineering Systems	138
Drozdovska A., Kanchura Ye. Cultural Differences in Translating Idioms from English into Ukrainian	140

Dumanska A., Dmytroshkin D. From Speech to Screen: Text Compression Strategies in Ukrainian Subtitles (based on Jumanji)	142
Evtukh S., Baranivska N. Modern Research in the Humanities: Sociolinguistics and Social Differentiation of Language	145
Zhezhela A., Chyzhykova O. Strategies for Developing Professionally Oriented Lexical Competence in the Process of Learning English for Specific Purposes	147
Zaichko K., Shkoliar N. The Role of Translation in Intercultural Communication	149
Ivanytska O., Kanchura Ye. Emotional Expressiveness Comparative Analysis of The Dialogues in D.W. Jones's Howl's Moving Castle (on Ukrainian Translation)	151
Kovshun T., Chernysh O. Linguistic Features of Trauma Poetry in Displacement: the Case of Ukrainian Poets	153
Kutsa O., Topachevskyi S. AI Translation and Cultural Nuance : How Human Translators Can Enhance Machine-Generated Translation	155
Kucherenko M., Tyshchenko O. Translation Strategies for English Neologisms in the Field of Radiological Safety	157
Leventyr V., Filippova N. Cognitive Modelling of Educational Terminology: a Framework Approach to its Systematisation and Representation	160
Levchuk A., Baranivska N. The Dynamics of Internet Slang: Morphological Structures and Sociolinguistic Implications in Global and Local Contexts	163
Leleta V., Suvorova L. Der Einfluss Der Internetkommunikation Auf Die Entstehung Und Verbreitung Des Modernen Deutschen Netz-Slangs Und Der Jugendsprache	165
Mamrai A., Muskyi B. The Impact of Social Media on the Evolution of Modern Language	168
Mamrai O., Baranivska N. Psycholinguistics: How the Mind Understands and Produces Language	171
Martynchyk L., Shkoliar N. Translation of the Names of International Organizations	172
Moisieieva A., Hyliarska O. Professional Portfolio of a Preschool Teacher: How to Create and Design it Using Google Drive and Canva	175
Monich O., Baranivska N. The Role of Psycholinguistics in Understanding Language	177
Moroz M., Petliovana L. English in Communication with International Guests	179
Naumenko M., Hyliarska O. Self-Improvement of a Preschool Teacher Through the Development of Soft Skills	180
Onofriichuk A., Topachevskyi S. Gender Bias in Machine Translation	183
Osypchuk M., Suvorova L. Reproduction of German Humor and Irony in Ukrainian Translations (based on Fiction and Cinema)	185
Osipchuk D., Muskyi B. Translation Strategies in Horror Films: Maintaining Emotional and Stylistic Effect in Dubbing and Subtitling	187
Panchenko V., Baranivska N. Language as a Tool for Shaping Human Cognition	190
Panchuk B., Petliovana L. Space Tourism as a New Direction of Modern Travel	191
Paplinska A., Zhalinska I. Linguistic Impact of Brexit	193
Parkhomchuk V., Dienichieva O. Challenges of AI-Assisted Translation in the EFL Classroom	194

Pohrebniichenko P., Topachevskiy S. Machine Translation of it Terminology: Challenges, Specific Features, and Quality Evaluation	196
Pohrebniichenko P., Topachevskiy S. Principles and Methods of Translating it Terminology: Normative and Corpus-Based Approaches	197
Rainchuk M., Shkoliar N. Translation as a Tool for Diplomacy in the Era of Globalization	198
Romaniuk A., Topachevskiy S. Features of Using Gender-Fair Language Patterns in English and their Translation into Ukrainian	201
Rudenko A., Haidai I. Company Talent Strategy	203
Snigur K., Petliovana L. Extreme Tourism as a Modern Direction of Tourism Industry Development	206
Spichak N., Mochalova N. Media Discourse as an Object of Linguistic Research	207
Suvorkin V., Kanchura Ye. Peculiarities of Translating Cultural Realia in J.K. Rowling's "Harry Potter and The Philosopher's Stone"	210
Talko Ye., Kanchura Ye. Cultural Component in English Idioms	212
Tymoshyk V., Kanchura Yev. The Transformation of the American Dream Concept: in F. Scott Fitzgerald's the Great Gatsby	213
Tymoshchenko L., Petliovana L. The Role of English as a Lingua Franca in Modern Global Tourism	216
Trybiuk V., Herasymchuk Yu. Gen Z Internet Slang as a New Language of Communication	217
Trubchak A., Podolianyn T., Shkoliar N. Translation in International Relations: Modern Challenges	219
Hailak A., Svysiuk O. Children's Game as an Integral Component of Ukrainian Ethnopedagogy	221
Khaiuk O., Dunieva O. Repetition as a Narrative Strategy in the Construction of the Unreliable Narrator in Poe's "The Tell-Tale Heart"	224
Khomiak K., Koshelieva M. Social Adaptation of the Individual: Theoretical-Methodological Approaches and Modern Interpretations	225
Tsekhmeister V., Dunieva O. The Motif of Alienation as an Autobiographical Reflection in "No Longer Human" by Osamu Dazai	227
Cherkes V., Hrechukha L. Comparative Analysis of the CAT Tools Omegat and Cafetran Espresso	230
Shpak A., Lysianiuk O. Analyse sémantique et pragmatique des discours politiques du roi Mohammed VI du Maroc	232
Shtunder B., Zadoienko O. Strategies of Linguistic Adaptation in the Contemporary English-Language Digital Space	236
Yuzvak Ya., Petliovana L. The Influence of Social Networks on the Formation of English-Speaking Lexicon of the Ukrainian Millennial Generation	238

CURRENT RESEARCH IN THE FIELD OF LAW AND SECURITY

Дацько А., Кіблик Д. Стратегічні пріоритети та фінансова спроможність територіальних громад в умовах воєнного стану та повоєнного відновлення	240
Забітовський Б., Харжевська О. Кримінальна відповідальність за злочини, вчинені з використанням штучного інтелекту (deepfake, автономні системи): прогалини в КК України	241
Кононенко К., Магдюк О. Вплив воєнного стану на правову систему України: сучасні зміни та перспективи розвитку	244
Кравчук Д., Кіблик Д. Сучасні дослідження у праві та безпеці: трансформація парадигми в умовах глобальних технологічних викликів	247

Мельник А., Співачук В.	
Роль міжнародного посередництва у врегулюванні глобальних конфліктів	249
Пронишин С., Бабелюк О.	
Переклад протоколів евакуації та інструкцій з надання першої допомоги	253
Khomenko M., Voityuk O., Sukhovetska Sv.	
Public Diplomacy as a Pillar of Ukraine's National Resilience and Strategic Security	255
Berezovchuk A., Shevchuk A., Sukhovetska Sv.	
Economic Weapons as a Tool of Geopolitical Pressure in the 21st Century	257
Gryban V., Gavrish A., Dienichieva O.	
Challenges in Attracting Foreign Investment to Ukraine During Martial Law	259
Kapitonova O., Boholiub N.	
Cybercrime and Jurisdiction: Addressing the Challenges of Transnational Offenses	261
Kyliushyk Ye., Hrytsyshena Z., Dienichieva O.	
The Impact of Global Issues on Demographic Security	263
Kuznietsova V., Lytvynchuk O., Kravchenko A.	
Gender Stereotypes in International Organizations	265
Nesterenko I., Parnus K.	
Digital Diplomacy as a Tool of Contemporary International Relations	269
Pokotylo M., Ksendzuk V., Kravchenko A.	
Legal regulation of the European Union's Energy Policy in the context of strengthening energy security	270
Romanchuk Yu., Boholiub N.	
Forced Deportation of Ukrainian Children: Qualification under the Rome Statute and Mechanisms for Return	272
Trofymchuk Kr., Boholiub N.	
Housing Rights of IDPS in Ukraine: Compensation Mechanisms for Destroyed Property	274
Trukhan A., Dienichieva O.	
Smart Communities as Catalysts for Local Economic Development and Support of Innovative Entrepreneurship	276
Fedchenok D., Kharzhevskaya O.	
The Immunity of Heads of State and Individual Criminal Responsibility	278
<i>CURRENT RESEARCH IN THE FIELD OF ECONOMICS</i>	
Valorko O., Boholiub N.	
The Impact of Artificial Intelligence on the Accounting Profession: Will Accountants be Replaced	281
Vaskivska V., Boholiub N.	
Blockchain Technology in Auditing: Enhancing Transparency and Trust	283
Vlasiuk I., Davydovich St.	
Global Trends in the Development of the Insurance Market: Ukrainian Context	285
Halitskyi N., Bondarchuk O., Melnyk T., Kukharonok Sv.	
Digital Transformation as a Factor in Improving the Efficiency of Business Management in Ukraine	288
Hvozdytska V., Biriuchenko S., Zadoienko O.	
Adaptive Mechanisms for Business Management in a State of Uncertainty	290
Honcharuk A., Boholiub N.	
Cloud Accounting Systems: Data Security Issues and Advantages for Small and Medium Businesses	291
Ivanytska V., Davydovych St.	
The Importance of Financial Literacy for Young People: Evidence From OECD Studies	293
Lisova I., Grabchuk I., Kravchenko A.	
The Functioning of the World Transport System in Conditions of Instability: The Experience of the Last Decade	295
Lisova I., Moroz J., Sukhovetska Sv.	
The Impact of the War in Ukraine on International Transportation: Current Status, Losses and Development Trends	298
Mossakovska Yu., Zhuravska Sn., Melnyk T., Kukharonok Sv.	
Development of Small and Medium-Sized Enterprises as a Foundation for Economic Growth	299
Oliinyk A., Boholiub N.	
Cryptocurrency Taxation: Legal Gaps and Practical Approaches	302

Olshanska T., Kukharonok Sv., Tkachuk V.	
Digital Adaptation Strategies of National and Transnational Companies in the Beverage Market of Ukraine	304
Plakhotna Ka., Tkachuk V., Kukharonok Sv.	
Innovations as a Factor of Enhancing Enterprise Competitiveness	306
Pokotylo M., Ksendzuk V., Sukhovetska Sv.	
The European Union's Energy Diplomacy in International Economic Relations	308
Rudenko A., Zadoienko O.	
Human Resource Management System and Strategic Improvement Directions	310
Samarska O., Kovalchuk I., Abramova I.	
Stages of Formation of the USA Economic System	312
Serhiichuk Yu., Zadoienko Ol.	
Benchmarking as a Tool for Improving Management Systems	315
Stepanchuk A., Zadoienko O.	
Project Management as a Tool for Implementing Organizational Changes in an Enterprise	319
Strunhovska D., Boholiub N.	
Harmonization of Ukrainian Accounting Legislation With EU Directives: Progress and Obstacles	321
Tsybal A., Shkoliar N.	
Improvement and Impact of Digital Economy	322
Shakhraichuk A., Herasymchuk Yu.	
Repeal of the Commercial Code of Ukraine in The Context of EU Law Alignment: Transition Period, Impacts, and Risks for Businesses	325
 <i>CURRENT RESEARCH IN THE FIELD OF INFORMATION AND COMPUTER TECHNOLOGIES</i>	
Бадігон В., Українець М.	
Гібридна модель авторизації з темпоральними обмеженнями для хмарних платформ керування смарт-замками	329
Блонська А., Гречуха Л.	
Сучасні застосунки для командної роботи: характеристики, переваги, обмеження	331
Левус А., Бабелюк О.	
Адаптація англomовних текстів з кібербезпеки у фаховому дискурсі	332
Пашенко О., Гречуха Л.	
Доступність та функціональність хмарних САТ-інструментів для перекладачів-початківців	334
Сварчевська О., Погребніченко П.	
Застосування методів Natural Language Processing для автоматичного аналізу мовних особливостей тексту	336
Сварчевська О., Погребніченко П.	
Типові помилки машинного перекладу з англійської на українську та засоби їх усунення за допомогою штучного інтелекту	337
Antoniuk S., Mykhailovska O.	
Setting Up a Local Wireless Network for IOT Devices Using the ESP-Now Protocol	338
Bidenko K., Mykhailovska O.	
Development of a Battery Monitoring System for Remote Communication Nodes based on Microcontrollers	340
Bodnarashyk A., Davydovych St.	
Topological Analysis of Transit Wallets and Consolidation Patterns in Cryptocurrency	341
Vishnevsky N., Pasichnyk O.	
Blockchain Technology Beyond Cryptocurrency: Applications in Healthcare and Supply Chain Management	343
Vovk I., Pasichnyk O.	
Development of a Multi-Factor Authentication Model for IOT-Based Access Control Systems	345
Voloshyn Ol., Dienichieva O.	
AI Dependency Trap in Modern Software Development	349
Dzibliuk Ks., Mahdiuk O.	
The Impact of Artificial Intelligence on the Scientific Process	350
Zhmuryk I., Mahdiuk O.	
Internet of Things Security Problems	352
Zakrynytska A., Levkivska Kr.	
The Impact of Artificial Intelligence on Business Productivity and the Labor Market in 2025	355

Kakoshkin D., Plakhotniuk N.	
Development of an Information System for Blood Donation Management Using PHP	356
Kaminska M., Pasichnyk O.	
The Impact of Chatbot Technologies on Students' Programming Skills	358
Kliuiev I., Morozov A.	
Particle-Based Audio Representation of Visual Scenes for Sensory Substitution	360
Kozlova V., Ukrainets M., Kukharonok Sv.	
Optimization of the Interface Design Process Using Auto Layout Technology in the Figma Environment	363
Korzhovska E., Dienichieva O.	
Explainable Artificial Intelligence in Critical Systems	365
Kukura L., Pasichnyk O.	
UI/UX in our Life: Expert Perspectives and Their Impact	366
Kurylo V., Pasichnyk O.	
Zero-Knowledge Proofs: the Mathematics of Privacy	368
Levchenko M., Plakhotniuk N.	
Development of a Multifunctional Digital Library Management System based on the Laravel Framework	370
Mandryk O., Svysiuk O.	
Analysis of Skill System Testing in Games and its Impact on Balance	372
Malivskiy V., Chyzhmotria O., Dienichieva O.	
Code Readability in Web Development	374
Lysenko N., Pasichnyk O.	
The Impact of AI on the Environment and Natural Resources	376
Oleksiuk O., Svysiuk O.	
The Way AI is Transforming 3D Graphics	377
Rehenel T., Koshelieva M.	
Purpose, Application and Tradeoffs of Dual-Db Approach	379
Ruzhutska M., Pasichnyk O.	
Impact of Artificial Intelligence on Education, Psychological Barriers and Academic Integrity	382
Stoliarenko Yu., Shadura V.	
Chatbots for Communication in Education	384
Ushchapivskiy I., Dienichieva O.	
The Role of English in Programming Education: Barriers and Solutions	386
Khanenko S., Ukrainets M., Kukharonok Sv.	
Modeling Information Flows in a System with Unidirectional Data Flow	387
Chernysh M., Shadura V.	
An Overview of Algorithmic and Procedural Methods for Game Balancing in Tower Defense	389
Skhurenko I., Mahdiuk O.	
Going Analog as a Legal and Social Response to Digitalization: the Ukrainian Experience	390
Shtyl M., Ukrainets M., Kukharonok Sv.	
Development of a Pipeline and a Face Recognition Model Based on Convolutional Neural Networks and Metric Learning	392
Shunevych M., Pasichnyk O.	
USB Power Delivery (PD) Protocol and its Application in Modern Conditions	394
Yakushevskiy R., Mahdiuk O.	
Modern Methods of Data Encryption in Cloud Computing Systems	398
 <i>CURRENT RESEARCH IN THE FIELD OF ENGINEERING SCIENCES</i>	
Орлов М., Сакун Є.	
Автономна робототехнічна система для виявлення та збору волоконно-оптичних відходів	401
Agayev V., Levkivska Kr.	
Prospects for the Application of Additive Technologies in the Construction Industry	403
Burlutskiy O., Fomin O.	
Heat Treatment Impact on Microstructure Evolution of Conventional and Innovative Steels for Transport Applications	406
Horshkalova V., Melnik-Shamray V., Sukhoveska Sv.	
Current Challenges for the Conservation and Restoration of Forest Ecosystems in Ukraine	408

Danyliuk D., Shkoliar N. The Influence of Political Ideas on Architecture	410
Karnovych S., Parnus K. Environmental Challenges in Zhytomyr Region (Ukraine): Current Trends, Statistical Indicators, and Sustainable Development Strategies	412
Pryimak A., Shkoliar N. Famous Unusual Houses Around the World	414
Stepaniuk D., Haidai I., Radkevych Sv. Peculiarities of Applying the Applied Mechanics Concept in Modern Manufacturing	416
Terentyeva M., Shkoliar N. Advantages of Using Archicad in Modern Architectural Design	418
<i>CURRENT RESEARCH IN THE FIELD OF MEDICINE</i>	
Богомаз С., Олексієнко А. Латинські назви хвороб як спосіб уникнення емоційної оцінки в медицині	420
Сергієнко Д., Олексієнко А. Вивчення клінічної термінології латинської мови за допомогою штучного інтелекту: переваги та недоліки	422
Sergiienko D., Orel-Khalik Yu. English as the Language of Evidence-Based Medicine	425

воно сприяє глибшому усвідомленню сучасних мовних процесів і культурних змін у німецькомовному просторі [1][2][3].

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Гойда О. Використання англіцизмів у сучасній німецькій мові. URL: <https://www.scribd.com/document/848930198/> Дата звернення: (22.12.2025)
2. Гораєвський Є.О., Курілов А.Г., Лазебна О.А. Англіцизми в сучасній німецькій мові. URL: <http://zfs-journal.uzhnu.uz.ua/archive/35/15.pdf> Дата звернення: (22.12.2025)
3. Кочерган М. П. Загальне мовознавство. — Київ: Академія, 2019.
4. Duden. Die deutsche Sprache der Gegenwart. — Mannheim: Dudenverlag.

А. Бугай, студентка бакалаврату

Н. Мочалова, доц.

Національний університет кораблебудування імені адмірала Макарова

ПОНЯТТЯ «КОНЦЕПТ» І «КОНЦЕПТОСФЕРА» У СУЧАСНОМУ МОВОЗНАВСТВІ

У сучасній лінгвістиці поняття «концепт» і «концептосфера» посідають одне з ключових місць, оскільки вони дають можливість описати складні взаємозв'язки між мовою, мисленням і культурою. Попри значну кількість наукових праць, у сучасному мовознавстві досі немає єдиного підходу до трактування терміна «концепт», а також його диференціації з «поняттям». Не менш дискусійним залишається й визначення концептосфери, яка осмислюється в межах когнітивного, лінгвокультурного, психолінгвістичного, комунікативного та інших наукових напрямків. Актуальність дослідження зумовлена не лише потребою систематизувати підходи до тлумачення цих категорій, а й процесами популяризації української мови та активними змінами в сучасному українському культурному просторі. Саме тому важливим є вивчення концепту і концептосфери як мовно та культурно зумовлених явищ, що відображають цінності, колективний досвід, національну пам'ять, ментальність та особливості пізнання світу носіями мови.

Термін «концепт» походить із латинського *conceptus* і означає «думка», «поняття», «задум». Поняття «концепт» як наукова категорія формувалося поступово і тривалий час залишається предметом дискусій. У процесі становлення концепту як терміна можна виокремити два основні етапи: філософський та міждисциплінарний.

Філософський етап є засадничим для подальшого розвитку вчення про концепт. Прообразами концепту у філософській традиції вважаються «ідеї» Платона та «категорії» Аристотеля, які заклали підґрунтя для розуміння цього явища [12, с. 267]. Особливе місце в історії становлення концепту належить П'єру Абеляру, який розглядав концепт як форму, здатну охоплювати будь-який смисл, сукупність понять у ментальній сфері людини, що формуються в процесі сприйняття мови та користування нею [14, с. 97]. У межах цього етапу було окреслено низку ознак концепту, які згодом стали фундаментальними й для

лінгвістики: процесуальність, суб'єктивність, конкретність, вираженість у мовленні, діалогічність, а також фрагментарна цілісність, наявність внутрішньої структури, історична зумовленість і здатність до взаємодії з іншими концептами [12, с. 267–268]. Другий етап – міждисциплінарний, у межах якого концепт набуває статусу універсальної категорії, що репрезентує ментальні, культурні та мовні явища.

Відсутність єдиного підходу до трактування терміна зумовлюється низкою теоретичних труднощів, серед яких однією з ключових є проблема співвідношення та чіткої диференціації «концепту» і «поняття». Переважна кількість сучасних лінгвістів вважають ці терміни взаємопов'язаними, проте не тотожними. Концепт тлумачиться як ментальна одиниця, що функціонує у свідомості, не має чітко окреслених меж, є динамічним та лише частково вербалізованим, тоді як поняття співвідноситься насамперед із мовою, відрізняється більшою стабільністю та вербалізується повністю [11, с. 157].

Так, М. Плюжин вбачає головну відмінність у різній природі явищ. Якщо поняття постає як логічний конструкт, спрямований на узагальнення та забезпечення взаєморозуміння індивідів, то концепт є утворенням індивідуальним і може виходити за межі словникового значення. Концепт є ширшим за поняття за своєю природою й обсягом, оскільки охоплює не лише логічно виокремлені ознаки об'єкта, а й конкретно-образні, понятійні, прототипні, гештальтні, фреймові та сценарні елементи, акумулюючи індивідуальний і колективний досвід [10, с. 215–218]. Аналогічну позицію фіксуємо також у працях О. Ясіновської, яка вказує, що «категорія концепту є величиною похідною від поняття: перше визначається через друге, ґрунтується на ньому і, враховуючи генетично близькі та пов'язані між собою поняття, включає їх в ієрархії, які розвиваються від конкретного до абстрактного. Отже, концепт є вищим ступенем абстрактності» [цит. за 2, с. 10].

Ускладнює тлумачення «концепту» і міждисциплінарний характер терміна. Так, А. Загнітко у «Словнику сучасної лінгвістики» розподіляє за п'ятьма групами: інтегративний підхід, лінгвістика тексту, лінгвокультурологія, когнітивна лінгвістика, комунікативна лінгвістика та психолінгвістика [5, с. 350].

У межах лінгвокультурології концепт розглядається як своєрідний «згусток» культури у свідомості людини, як форму, через яку культура входить у ментальний світ людини, а людина – в культуру. Джеріх О. С. трактує концепт «як ментальне утворення, синтез мовних і немовних засобів вираження, що закріплені у пізнанні індивідуума та суспільства та зберігаються у національній пам'яті носіїв мови» [4, с. 64]. Відтак концепти існують як в індивідуальній, так і в колективній свідомості, виступаючи одиницями пізнання та елементами інформаційної структури, що відображає людський досвід [4, с. 64].

На відміну від лінгвокультурного підходу, когнітивна лінгвістика розглядає концепт насамперед як елемент внутрішньої організації знання. Він формує і зберігає знання про світ та результати пізнавальної діяльності, існує у вигляді певних інформаційних елементів, а мова виступає засобом його формування та вербалізації [12, с. 67]. А. Кочерган визначає концепт як «одиницю ментальних або психічних ресурсів свідомості й тієї інформаційної структури, яка відображає знання й досвід людини» [13, с. 365]. А. Загнітко

називає концепт «глобальною одиницею мисленнєвої діяльності, квантом структурованого знання» [15, с. 13]. При цьому, мова є не лише засобом вербалізації, а й інструментом дослідження концептів [15, с. 13]. Узагальнюючи когнітивний, лінгвокультурологічний та психолінгвістичний підходи, І. В. Гарбера визначає концепт як: «універсальну, глобальну одиницю ментального рівня, квант чітко й послідовно структурованої системи знань людини про матеріальний і духовний світи, що її оточують» [3, с. 69].

Поняття «концептосфера» як одна з основних категорій сучасного мовознавства зародилось на початку ХХІ століття разом з формуванням лінгвістичної концептології як окремої галузі [9, с. 92]. У сучасних дослідженнях концептосфера трактується по-різному. Н. О. Стефанова розглядає її як «структурну конфігурацію всіх можливих компонентів зберігання знань в ментальному світі людини» [13, с. 98]. У такому розумінні концептосфера пов'язана з когнітивним простором і постає не просто як сукупність концептів, а як система їх упорядкованого зберігання [13, с. 98]. Ще однією особливістю є те, що концептосфера не є сталою структурою, оскільки сам концепт має динамічний характер. Як зазначає К. О. Білобровська, вона набуває змінного характеру, проте зберігає цілісність і систематичність [1, с. 131].

Особливо важливою є національна специфіка концептосфери. Вона формується зі світогляду носія певної мови, відбиває цінності, культурні константи та способи осмислення світу, а тому нерозривно пов'язана з ментальністю. Так, М. Калашникова розглядає поняття як сукупність вербалізованих та невербалізованих концептів, що відбивають загальнолюдські поняття та концептуально значущі цінності певної культури [7, с. 5].

Отже, концепт є складним явищем, що поєднує когнітивний, мовний і культурний аспекти. Його мисленнєва, неспостережувана природа зумовлює відсутність єдиного універсального визначення, а отже, і потребу подальшого дослідження. Узагальнюючи трактування концептосфери, можна зазначити, що її розглядають як упорядковану систему взаємопов'язаних концептів ментального рівня, пов'язану зі збереженням та організацією знань. Концептосфера має чітку культурну зумовленість, відтак наявний національний характер. Хоча вона не зводиться лише до мови, саме мова виступає основним засобом її репрезентації та інструментом дослідження. Концептосфера є динамічною, попри це зберігає внутрішню цілісність як єдина система. Саме тому досліджувати концепти доцільно в межах концептосфери як системи.

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Білобровська К.О. Поняття «концепт» і «концептосфера» у літературознавчому вимірі / К.О. Білобровська // Закарпатські філологічні студії. – Ужгород : ВД «Гельветика», 2023. – Вип. 32. – Т. 2. – С. 127–133.
2. Вишневська Г.Б. Співвідношення концепту і суміжних понять / Г.Б. Вишневська // Науковий часопис Національного педагогічного університету імені М. П. Драгоманова. Серія 10 : Проблеми граматики і лексикології української мови. – 2012. – Вип. 9. – С. 9–14.
3. Гарбера І.В. Функціонування терміна «концепт» у сучасній лінгвістиці / І.В. Гарбера // Вісник Донецького національного університету. Сер. Б : Гуманітарні науки. – 2014. – № 1–2. – С. 65–71.

4. Джеріх О.С. «Концепт» у сучасній когнітивній лінгвістиці та лінгвокультурології: поняття та структура / О.С. Джеріх // Типологія мовних значень у діахронічному та зіставному аспектах. – 2018. – Вип. 35–36. – С. 61–69.
5. Загнітко А. Класифікаційні типології концептів / А. Загнітко // Лінгвістичні студії. – 2010. – Вип. 21. – С. 12–21.
6. Загнітко А. Словник сучасної лінгвістики: поняття і терміни : в 4 т. Т. 2 / А. Загнітко. – Донецьк : ДонНУ, 2012. – 350 с.
7. Калашникова М.Ю. Вербалізація концептосфери CULTURE новотворами сучасної англійської мови : автореф. дис. ... канд. філол. наук : 10.02.04 / М.Ю. Калашникова ; Запоріж. нац. ун-т. – Запоріжжя, 2021. – 19 с.
8. Кочерган М.П. Основи зіставного мовознавства : підручник [для студ. вищ. навч. закл.] / М.П. Кочерган. – К. : Вид. центр «Академія», 2006. – 424 с.
9. Плотнікова Н.В. Поняття «концептосфери» та «концепт» у сучасній лінгвістиці / Н.В. Плотнікова // Вчені записки Таврійського національного університету імені В. І. Вернадського. Серія : Філологія. Соціальні комунікації. – 2020. – Т. 31(70), № 1(1). – С. 91–96.
10. Полюжин М. Поняття, концепт та його структура / М. Полюжин // Науковий вісник Східноєвропейського національного університету імені Лесі Українки. Філологічні науки. Мовознавство. – 2015. – № 4. – С. 212–222.
11. Садовнікова Г.В. Співвідношення категорій концепт, поняття і значення у когнітивному термінознавстві / Г.В. Садовнікова // Вісник КНЛУ. Сер. Філологія / [гол. ред. проф. А.В. Корольова]. – К. : Вид. центр КНЛУ, 2014. – Вип. 17, № 1. – С. 156–165.
12. Семегин Т.С. Еволюція терміна «концепт» у науковій парадигмі / Т.С. Семегин // Наукові записки. Серія «Філологічна». – Острог : Видавництво Національного університету «Острозька академія», 2010. – Вип. 16. – С. 266–270.
13. Стефанова Н.О. Наукова аргументація терміна «концептосфера» крізь призму термінологічних аналогів / Н.О. Стефанова // Науковий вісник Херсонського державного університету. Серія : Перекладознавство та міжкультурна комунікація. – 2018. – Вип. 1(2). – С. 94–98.
14. Шарапановська Ю.В. Засади вивчення концепту в лінгвістиці / Ю.В. Шарапановська // Наукові записки Міжнародного гуманітарного університету. – Одеса : Видавничий дім «Гельветика», 2021. – Вип. 34. – С. 95–100.

М. Ващук, студентка бакалаврату

Н. Паньковик, старший викладач

Державний університет «Житомирська Політехніка»

ПЕРЕВАГИ ТА НЕДОЛІКИ ВИКОРИСТАННЯ ГЕЙМІФІКАЦІЇ В НАВЧАННІ

Останнім часом можна помітити активне використання гейміфікації на уроках іноземних мов, оскільки це може допомогти урізноманітнити процес навчання та зробити його більш захопливим і динамічним. Гейміфікація зазвичай розглядається як використання елементів гри в неігровому середовищі, зокрема в освіті [1, с. 402]. Такими елементами можуть бути: різні інтерактивні завдання, онлайн вікторини, система балів та рівнів, які значно підвищують зацікавленість учнів [1, с. 404].

Цей підхід добре підходить сучасним учням, адже вони звикли швидко сприймати інформацію та навчатись використовуючи інтерактивні вправи.