POLTAVA UNIVERSITY OF ECONOMICS AND TRADE

АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ РОЗВИТКУ НАУКИ ТА ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЯКОСТІ ОСВІТИ У XXI СТОЛІТТІ

ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ

XLIX Міжнародної наукової конференції
студентів та аспірантів

(м. Полтава, 23 квітня 2026 року)



Полтава
2026

ПОЛТАВСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЕКОНОМІКИ І ТОРГІВЛІ (ПУЕТ)

Присвячено 65-й річниці
Полтавського університету
економіки і торгівлі

АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ РОЗВИТКУ НАУКИ ТА ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЯКОСТІ ОСВІТИ У XXI СТОЛІТТІ

ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ
XLIX Міжнародної наукової конференції
студентів та аспірантів

(м. Полтава, 23 квітня 2026 року)

Полтава
ПУЕТ
2026

УДК 001:378.014.61"20"(477.53)(082)
А43

Розповсюдження та тиражування без офіційного дозволу Полтавського університету економіки і торгівлі ЗАБОРОНЕНО

Видано відповідно наказу по університету № 11-Н від 28 січня 2026 року.

Організаційний комітет конференції

Голова організаційного комітету – ***Н. С. Педченко,*** д-р екон. наук, професор, перший проректор.
Заступник голови організаційного комітету – ***Н. І. Манжура,*** завідувач науково-організаційного відділу.

Члени організаційного комітету:

Ю. С. Матвієнко, канд. пед. наук, проректор з науково-педагогічної роботи;
С. В. Гаркуша, д-р техн. наук, професор, в. о. директора Навчально-наукового інституту міжнародної освіти;
О. В. Гасій, канд. екон. наук, доцент, директор Навчально-наукового центру забезпечення якості вищої освіти;
Т. П. Гудзь, д-р екон. наук, професор, директор Навчально-наукового центру підготовки кадрів вищої кваліфікації;
С. І. Нестуля, д-р пед. наук, професор, директор Навчально-наукового інституту лідерства;
Ю. В. Перегуда, директор Міжнародного науково-освітнього центру;
А. С. Ткаченко, д-р техн. наук, доцент директор Навчально-наукового інституту денної освіти;
Л. С. Франко, канд. екон. наук, директор Полтавського фахового коледжу Полтавського університету економіки і торгівлі;
В. Л. Шимановська, директор Навчально-наукового інституту заочно-дистанційного навчання;
Д. С. Семикоз, начальник відділу мультимедійного забезпечення;
М. О. Двірник, голова Студентської ради університету;
С. О. Дудник, голова Наукового товариства студентів, аспірантів, докторантів і молодих вчених;
Д. А. Посполітак, голова Наукового товариства студентів.

Редакційна колегія

Головний редактор – ***О. О. Нестуля,*** д-р іст. наук, професор, ректор.
Заступник головного редактора – ***Н. С. Педченко,*** д-р екон. наук, професор, перший проректор.
Відповідальний секретар – ***Н. І. Манжура,*** завідувач науково-організаційного відділу.
Відповідальний редактор – ***Л. М. Діденко,*** в. о. директора Центру інформаційного забезпечення освітнього процесу.

А43 **Актуальні** питання розвитку науки та забезпечення якості освіти у XXI столітті : тези доповідей XLIX Міжнародної наукової конференції студентів та аспірантів (м. Полтава, 23 квітня 2026 р.). – Полтава : ПУЕТ, 2026. – 1232 с. – 1 електрон. опт. диск (CD-R). – Текст укр., англ. мовами.

ISBN 978-966-184-490-1

Збірник містить тези доповідей XLIX Міжнародної наукової конференції студентів та аспірантів. Проблеми, порушені авторами публікацій, вирізняються своєю актуальністю та новизною наукових підходів. Увагу зосереджено на висвітленні результатів наукових досліджень у різних галузях науки та якості вищої освіти.

УДК 001:378.014.61"20"(477.53)(082)

Матеріали друкуються в авторській редакції мовами оригіналів.

За виклад, зміст і достовірність матеріалів відповідальні автори.

© Полтавський університет економіки і торгівлі, 2026

ISBN 978-966-184-490-1

Д. В. Магденко
The role of English language in
the evolution of programming 161

М. В. Мирошниченко
Artificial intelligence in translation: transforming
the way we communicate across languages..... 163

Н. Ю. Молчанова
Роль фахової мови та особливості перекладу
англомовної термінології у підготовці здобувачів
спеціальності «Харчові технології» 166

І. О. Набока
The impact of psychology on workplace
productivity and company culture 169

Н. С. Педченко
Поняття терміна у сучасному мовознавстві 172

Д. О. Передерій
How to become a leader..... 177

Р. А. Правденко
The importance of video game localization:
cultural and communicative aspects 180

В. М. Столярчук
Lexico-semantic features of English economic terminology..... 184

М. І. Товма
Reating virtual worlds: the impact of computer
graphics on game design and filmmaking..... 187

В. К. Хрупало
Gender inequality in international diplomacy:
structural barriers, progress and policy recommendations 190

М. С. Якименко
Computer game development as
a modern field of information technology 194

3. McKinsey & Company. The economic potential of generative AI: The next productivity frontier – McKinsey & Company. URL: https://www.mckinsey.com/capabilities/tech-and-ai/our-insights/the-economic-potential-of-generative-ai-the-next-productivity-frontier?utm_source (дата звернення: 11.03.2026).
4. Pulluru S. R. Transforming Manufacturing Supply Chains Through ERP Implementation: A Case Study in Digital Excellence – European Journal of Computer Science and Information Technology, Vol. 13, № 37, 2025, P. 11–24.

THE ROLE OF ENGLISH LANGUAGE IN THE EVOLUTION OF PROGRAMMING

Д. В. Магденко, *студент спеціальності Комп'ютерні науки, група КН фмб-11*
С. О. Горбуньова, *старший викладач кафедри ділової іноземної мови – науковий керівник*
Полтавський фаховий коледж Полтавського університету економіки і торгівлі

The modern world of programming is closely tied to the English language, which has become the universal standard in the field of information technology. It is used not only for communication but also as the basis for the syntax of programming languages, documentation, and professional communication [1]. This is due to historical reasons: most of the first computers and software solutions were developed in English-speaking countries, particularly in the United States, which is why English became the basis for the formation of IT terminology [1].

Most popular programming languages, such as Python, JavaScript, and C++, are based on English vocabulary [1–3]. For example, the "if" statement is used to check a condition: if the condition is met, the program proceeds to a specific block of code. The "else" keyword defines an alternative course of action in case the condition is not met. The "return" command terminates the function and returns the result. In addition to these basic words, other English keywords are widely used in programming, such as "while", "for", "break", and "continue". Even variable and function names are usually written in English, for

example, “username”, “calculateSum”, and “getData”. This makes the code understandable to programmers from different countries.

Contemporary platforms for developers play a significant role as well. For example, GitHub is the largest platform for storing and collaboratively developing software code [4]. Here, developers create projects, work in teams, provide code reviews, and maintain documentation. All discussions, instructions, and comments are conducted in English.

When technical difficulties arise, programmers turn to StackOverflow – an international forum for programmers [5]. For example, if an error occurs, developers can find ready-made solutions in English. Often, the answers include not only fixes but also a detailed analysis of the cause of the error.

The English language plays a particularly important role in the field of artificial intelligence [6]. Modern systems, such as ChatGPT, are trained on large volumes of English-language text, so they process queries in English more effectively [7]. For example, the question “How to optimize Python code?” may result in a broader and more detailed response than a similar question in Ukrainian.

Additionally, programming is a global enterprise: developers from different countries work together, using English as a medium of communication [8]. For example, one programmer might be from Ukraine, another from Germany, and a third from India, but they all use English to communicate, write documentation, and manage the project.

Thus, the English language plays a key role in the evolution of programming, serving not only as a means of communication but also as the foundation for the creation and development of information technology; moreover, proficiency in English is an essential component of a programmer’s professional training. It opens the door to modern technologies and international opportunities, facilitates the rapid exchange of knowledge and experience, and fosters innovation.

References

1. Land S. K. A Historical Perspective of the IEEE Computer Society. IEEE Computer Society. URL: https://history.computer.org/pubs/2009-kingland.pdf.
2. Python Documentation. URL: https://docs.python.org/

3. MDN Web Docs (JavaScript). URL: https://developer.mozilla.org/
4. GitHub Platform. URL: https://github.com/
5. Stack Overflow. URL: https://stackoverflow.com/
6. IBM: Artificial Intelligence. URL: https://www.ibm.com/topics/artificial-intelligence.
7. OpenAI: ChatGPT. URL: https://openai.com/chatgpt.
8. Hodges A., Seawright L. Transnational Technical Communication: English as a Business Lingua Franca in Engineering Workplaces. URL: https://journals.sagepub.com/doi/10.1177/23294906231154860.

ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN TRANSLATION: TRANSFORMING THE WAY WE COMMUNICATE ACROSS LANGUAGES

М. В. Мирошниченко, *студент спеціальності Комп'ютерні науки, група КН б-11*
В. Л. Іщенко, *канд. філол. наук, завідувач кафедри ділової іноземної мови – науковий керівник*
Полтавський університет економіки і торгівлі

In the era of globalization and digital communication, the need for fast and accurate translation has become more critical than ever. Artificial Intelligence (AI) has emerged as a powerful tool that is transforming the field of translation and reshaping the way people communicate across languages. From simple word-for-word translation systems to advanced neural networks capable of understanding context and nuance, AI-driven translation technologies have significantly improved both the quality and accessibility of multilingual communication.

Traditionally, translation was a human-centered activity that required deep linguistic knowledge, cultural awareness, and subject expertise. While human translators remain essential, especially in contexts that demand creativity and precision, the increasing volume of global information has made it difficult to rely solely on manual translation [2]. AI has addressed this challenge by introducing automated systems that can process vast amounts of text in a fraction of the time required by humans. As a result, translation has become faster, more scalable, and widely available.