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

В. І. Бородач
AI: co-pilot, not autopilot 128

В. С. Воробйов
Проблема англомовного домінування
в професійному мовленні сучасного фахівця..... 130

В. С. Воскобойник
Ukrainians and the Japanese: how to find a common language..... 132

К. О. Гадючко
The impact of globalization on international financial markets..... 135

К. В. Гонтова, Н. А. Акіншина
The peculiarities of British and American English 138

Ю. С. Дручинська
Рольова гра як засіб розвитку умінь англомовного
усного мовлення старшокласників..... 141

А. О. Жирова
The impact of information technology on global trade 143

А. П. Зацеркляна
Impact of war in Ukraine on global economy 145

А. М. Кодак
The impact of English-language professional terminology
on the effectiveness of intercultural communication 148

Д. А. Кушніренко
The business of sports: turning passion into profit 150

Д. В. Кушніренко
From student project to global impact:
the story of Linus Torvalds and Linux 152

О. М. Личковаха
Breaking barriers: the role of women
in shaping contemporary business 155

Ю. В. Луб'янецька
The impact of digital technologies on labor productivity..... 157

In today's world, sports are more than games – they are an industry that connects people, communities, and economies, proving that passion can indeed become profit.

References

1. Global Sports Fan Insights Report / Nielsen Sports. – New York : Nielsen, 2024. – 72 p.
2. Késenne S. The Economic Theory of Professional Team Sports: An Analytical Treatment. – Cheltenham : Edward Elgar Publishing, 2014. – 264 p.

FROM STUDENT PROJECT TO GLOBAL IMPACT: THE STORY OF LINUS TORVALDS AND LINUX

Д. В. Кушніренко, *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

The history of modern computing includes many innovations that began as small academic experiments but later transformed entire industries. One of the most remarkable examples is the development of Linux, an operating system kernel that started as a student project and grew into a global technological foundatio. The story of Linus Torvalds and Linux illustrates how curiosity, collaboration, and open knowledge can lead to worldwide impact.

Linus Torvalds was born in 1969 in Helsinki, Finland. From an early age, he demonstrated a strong interest in mathematics and computers. He enrolled at the University of Helsinki, where he studied computer science [2]. During his studies in the early 1990s, Torvalds became interested in operating systems, particularly in the structure and functionality of the widely used UNIX systems [1; 2]. However, he was dissatisfied with the limitations of the available educational operating system called MINIX, which was commonly used for teaching purposes [1].

In 1991, while still a student, Torvalds began working on his own operating system kernel as a personal project. His goal was not ini-

tially to create a global platform but simply to develop a system that would allow him to explore the capabilities of his new personal computer more deeply [2]. He announced his work on an online forum, inviting other programmers to test and contribute to the project. This decision marked the beginning of one of the most successful open-source collaborations in history.

The kernel he created was named Linux, combining his first name with the word "Unix" [2]. Unlike proprietary software developed by corporations, Linux was released under the Free Software Foundation's GNU General Public License [1]. This license allowed anyone to use, study, modify, and distribute the software freely, provided that derivative works remained open as well. This legal and philosophical framework played a crucial role in the rapid growth of the Linux community, as developers from around the world were encouraged to participate without financial or legal barriers.

Throughout the 1990s, Linux evolved rapidly due to the contributions of thousands of volunteers [1; 2]. Programmers improved its performance, expanded hardware support, and added new features. The open-source model enabled transparent peer review, which helped identify and fix bugs quickly [1]. Over time, Linux became stable enough to be used not only by hobbyists and researchers but also by companies and institutions that required reliable and customizable systems.

One of the key moments in Linux's growth was its adoption by major technology companies. Firms such as IBM and later Google recognized the advantages of open-source software, including flexibility, cost efficiency, and security [1]. Linux became the foundation for countless servers, supercomputers, and eventually mobile devices. Today, the widely used mobile operating system Android is built on the Linux kernel, demonstrating how a student's experiment evolved into software used by billions of people worldwide.

In addition to Linux, Linus Torvalds made another major contribution to software development: the creation of Git in 2005 [2]. Git was designed to help manage the complex collaborative development of the Linux kernel [2]. It introduced a fast and flexible distributed version control model that is now widely used by software developers globally. Platforms such as GitHub rely on Git to host millions of

projects, further amplifying Torvalds' influence on modern software engineering practices.

The success of Linux also demonstrates the power of the open-source movement, which was supported by organizations such as the Open Source Initiative. Open-source software challenges traditional business models by promoting transparency, collaboration, and shared ownership [1]. Instead of restricting access to source code, open-source developers publish it, allowing others to learn from, improve, and adapt the software. This approach has proven particularly effective in building robust and secure systems, as many developers can review the code and contribute solutions.

Today, Linux is used in a wide range of environments, from personal computers to enterprise servers and from embedded systems to supercomputers [1]. According to industry statistics, most of the world's top supercomputers run on Linux-based operating systems. It is also widely used in cloud computing platforms operated by companies such as Amazon Web Services and Microsoft. The scalability and reliability of Linux make it a preferred choice for handling massive data processing tasks and supporting global internet infrastructure.

The story of Linus Torvalds and Linux highlights several important lessons for students and young innovators. First, it shows that groundbreaking ideas often start as small personal projects. Torvalds did not initially aim to build a global operating system; he simply wanted to learn and experiment. Second, the story emphasizes the importance of sharing knowledge and collaborating with others. By making Linux open source, Torvalds invited a global community to contribute, which accelerated the project's development far beyond what one person could achieve alone [2].

Furthermore, this story illustrates the impact of academic environments in fostering innovation. Universities provide students with access to resources, mentorship, and intellectual communities that encourage experimentation and creativity. Without his experience at the University of Helsinki and access to academic networks, Torvalds might not have had the opportunity to develop and distribute Linux in the way he did [2].

In conclusion, the transformation of Linux from a student project into a global technological cornerstone is one of the most inspiring stories in the history of information technology. Linus Torvalds' work reshaped how software is developed, distributed, and maintained.

Today, Linux powers a significant portion of the digital world, from smartphones to servers and scientific research systems. This journey demonstrates that innovation, when combined with openness and collaboration, can transcend its modest beginnings and create lasting global impact.

References

1. Tanenbaum A. S., & Woodhull A. S. (2006). Operating Systems: Design and Implementation (3rd ed.). Upper Saddle River, NJ: Prentice Hall. – 1080 p.
2. Torvalds L., & Diamond D. (2001). Just for Fun: The Story of an Accidental Revolutionary. New York : HarperBusiness. – 262 p.

BREAKING BARRIERS: THE ROLE OF WOMEN IN SHAPING CONTEMPORARY BUSINESS

О. М. Личковаха, *студентка спеціальності Менеджмент, група МРС фмб-11*
В. Л. Іщенко, *канд. філол. наук, завідувач кафедри ділової іноземної мови – науковий керівник*
Полтавський фаховий коледж Полтавського університету економіки і торгівлі

Nowadays, the role of women in business has undergone a profound transformation. Once largely excluded from leadership positions and decision-making processes, women are now actively shaping contemporary business landscapes across industries and regions. This shift reflects broader social, economic, and cultural changes that have challenged traditional gender roles and opened new opportunities for female participation. Today, women are not only contributors to business but also innovators, leaders, and agents of change.

Historically, women faced significant barriers in entering and advancing within the business world [1]. These barriers included limited access to education, legal restrictions, and deeply rooted societal norms that confined women to domestic roles. Even when women entered the workforce, they were often concentrated in lower-paying positions with limited prospects for advancement. However, the rise of feminist movements, changes in legislation, and increased access