

АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ РОЗВИТКУ НАУКИ ТА ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЯКОСТІ ОСВІТИ У ХХІ СТОЛІТТІ

ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ

XLVIII Міжнародної наукової студентської
конференції за підсумками науково-дослідних робіт
студентів за 2024 рік

(м. Полтава, 10 квітня 2025 року)



ПОЛТАВА 2025

ПОЛТАВСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЕКОНОМІКИ І ТОРГІВЛІ (ПУЕТ)

*До Дня науки в Україні та
Міжнародного року
кооперативів 2025*

**АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ РОЗВИТКУ
НАУКИ ТА ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЯКОСТІ
ОСВІТИ У ХХІ СТОЛІТТІ**

ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ

XLVIII Міжнародної наукової студентської
конференції за підсумками науково-дослідних робіт
студентів за 2024 рік

(м. Полтава, 10 квітня 2025 року)

**Полтава
ПУЕТ
2025**

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 № 24-Н від 29 січня 2025 року.

Організаційний комітет конференції

Голова організаційного комітету – Н. С. Педченко, д-р екон. наук, професор, перший проректор ПУЕТ;

Заступник голови організаційного комітету – Н. І. Манжура, завідувач науково-організаційного відділу ПУЕТ;

Ю. С. Матвієнко, канд. пед. наук, проректор з науково-педагогічної роботи ПУЕТ;

О. В. Гасій, канд. екон. наук, доцент, директор Навчально-наукового центру забезпечення якості вищої освіти ПУЕТ;

А. С. Ткаченко, д-р техн. наук, доцент, директор Навчально-наукового інституту денної освіти ПУЕТ;

Л. М. Діденко, в. о. директора Центру інформаційного забезпечення освітнього процесу ПУЕТ;

Ю. В. Перегуда, директор міжнародного науково-освітнього центру ПУЕТ;

Д. С. Семикоз, начальник відділу розвитку та інновацій ПУЕТ;

А. В. Філіпповський, голова Студентської ради університету ПУЕТ;

Д. А. Посполітак, голова Наукового товариства студентів ПУЕТ.

Редакційна колегія

Головний редактор – **О. О. Нестуля**, д-р іст. наук, професор, ректор ПУЕТ.

Заступник головного редактора – **Н. С. Педченко**, д-р екон. наук, професор, перший проректор ПУЕТ.

Відповідальний секретар – **Н. І. Манжура**, завідувач науково-організаційного відділу ПУЕТ.

Відповідальний редактор – **Л. М. Діденко**, в. о. директора Центру інформаційного забезпечення освітнього процесу ПУЕТ.

А43 **Актуальні питання розвитку науки та забезпечення якості освіти у ХХІ столітті: тези доповідей XLVIII Міжнародної наукової студентської конференції за підсумками науково-дослідних робіт студентів за 2024 рік (м. Полтава, 10 квітня 2025 р.).** – Полтава : ПУЕТ, 2025. – 726 с. – 1 електрон. опт. диск (CD-R). – Текст укр., англ. мовами.

ISBN 978-966-184-472-7

Збірник містить тези доповідей XLVIII Міжнародної наукової студентської конференції за підсумками науково-дослідних робіт студентів за 2024 рік. 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. Збірник присвячено Дню науки в Україні та Міжнародному року кооперативів.

УДК 001:378.014.61"20"(477.53)(082)

*Матеріали друкуються в авторській редакції мовами оригіналів.
За виклад, зміст і достовірність матеріалів відповідальні автори.*

ISBN 978-966-184-472-7

© Полтавський університет
економіки і торгівлі, 2025

4. Перебийніс В. І., Помаз О. М. Транспортний фактор забезпечення конкурентоспроможності продукції : монографія. Полтава : ПУЕТ, 2011. 187 с.
5. Перебийніс В. І., Сазонова Т. О. Формування доходів працівників підприємств : монографія. Полтава : ПУСКУ, 2008. 265 с.
6. Перебийніс В. І., Світлична А. В. Організаційний розвиток підприємств: теоретичні та практичні аспекти : монографія. Полтава : ПУСКУ, 2008. 216 с.
7. Перебийніс В. І., Федірець О. В. Енергетичний фактор забезпечення конкурентоспроможності продукції : монографія. Полтава : ПУЕТ, 2011. 190 с.

ВИКОРИСТАННЯ СУЧАСНОГО ІНСТРУМЕНТАРІЮ СТАТИСТИЧНОГО МОДЕЛЮВАННЯ В ЕКОНОМІЦІ

Е. О. Наумов, здобувач вищої освіти, спеціальність Економіка, група Е БіЕк б-31;

М. Ю. Гезун, здобувач вищої освіти, спеціальність Економіка, група Е БіЕк б-31

Г. В. Карнаухова, ст. викладачка кафедри економічної кібернетики, бізнес-економіки та інформаційних систем – науковий керівник

Полтавський університет економіки і торгівлі

Статистичне моделювання – це метод, що застосовує математичні моделі та статистичні методи для аналізу та прогнозування поведінки складних систем, які характеризують сучасну економіку, а також дослідження факторів, що впливають на систему.

В епоху цифровізації економіки, коли фахівці мають справу з великими масивами статистичних даних, дуже важливим є оптимальний вибір інструментарію моделювання.

Інструментарій статистичного моделювання складається з множини методів, технологій, програмних середовищ, що використовують для побудови, аналізу та інтерпретації статистичних моделей.

До інструментарію статистичного моделювання належать: методи збирання та підготовки даних (вибіркові обстеження, методи збирання даних з репрезентативних вибірок, методи планування експериментів); очищення та трансформація даних (методи виправлення помилок, перетворення даних); методи

статистичного аналізу (описова статистика, методи узагальнення та представлення даних, t-тести, методи регресійного аналізу, методи часових рядів, методи аналізу даних, моделі ARIMA та експоненційне згладжування, методи машинного навчання) а також програмне забезпечення та методи візуалізації статистичних даних.

До сучасного програмного забезпечення статистичного моделювання та візуалізації відносяться: мови програмування R, Python; середовища SAS та SPSS.

R – мова програмування з відкритим вихідним кодом, популярність якої серед фахівців з статистичних досліджень забезпечила наявність великої кількості розроблених статистичних модулів та бібліотек (що маючи велику колекцію пакетів і бібліотек (такими як NumPy, SciPy та scikit-learn). R визначається гнучкістю та вражаючими можливості налагодження. Також ця мова програмування є вражаючим інструментом візуалізації даних, статистичного моделювання та машинного навчання, що робить його ідеальним вибором для застосування в передових статистичних методах.

SPSS (Статистичний пакет для соціальних наук) визначається максимально дружнім інтерфейсом та можливостями керування даними, що є інтуїтивно зрозумілими, визначається вражаючим спектром статистичних процедур, що визначає його придатним для широкого використання обробки великих наборів даних з отриманням візуально привабливих результатів.

SAS (Система статистичного аналізу) є універсальним програмним забезпеченням, що характеризується своєю високою надійністю та масштабованістю, має багато статистичних процедур і розширеної аналітики. Його популярність визначається здатністю виконувати складні задачі з моделювання та аналізу даних.

Незамінним інструментарієм статистичного моделювання є табличні процесори, такі як Microsoft Excel з ефективним пакетом аналізу даних та Google Sheets, а також потужні середовища моделювання та візуалізації статистичних даних Statistica, Eviews.

Статистичне моделювання є потужним інструментом з широким спектром інструментів, але для вибору оптимальних слід враховувати конкретику статистичних досліджень та технологічні можливості їх реалізації

Список використаних інформаційних джерел

1. Основи статистичного моделювання : навч. посіб. / за заг. ред. С. В. Чугаєвської, Н. В. Ковтун. Житомир : Вид-во ПП «Рута», 2022. 604 с.
2. Програмування із використанням R у статистичних та маркетингових дослідженнях: навчально-методичний комплекс дисципліни : навч. посіб. для студентів спеціальності 075 «Маркетинг» / О. Є. Кофанов, С. О. Солнцев, О. В. Зозульов ; КПІ ім. Ігоря Сікорського. Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023. 204 с.

ВПЛИВ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ ЯК ФАКТОРУ ПІДВИЩЕННЯ ПРОДУКТИВНОСТІ В ЕКОНОМІЦІ

*Д. О. Подрезов, спеціальність Економіка, здобувач ступеня
доктора філософії, група E PhD тр-21*

Полтавський університет економіки і торгівлі

Сучасний світовий розвиток економіки характеризується зростаючим впливом науково-технічного прогресу на всі сфери господарської діяльності. Прискорений розвиток виробничих сил і глобальні масштаби впровадження технології штучного інтелекту (ШІ), яка ще є інноваційною, вже зараз відчутно впливають на багато економічних сфер.

Дискусії та аналіз потенційних наслідків та особливостей впливу на економіку інноваційних засобів, таких як ШІ призводить до очікування значного підвищення продуктивності праці в економіках країн. Відомо, що впровадження нових технологій після їх винайдення традиційно потребувало істотного проміжку часу, тобто впровадження йшло з часовими затримкам. Тому для фактичного зростання ВВП країни часто були потрібні десятиліття. Однак новітні тенденції впровадження інновацій вказує на суттєве скорочення часових затримок [4].

Зростання ВВП країни, підвищення експортного потенціалу галузей промисловості та вирішення інших економічних проблем залежать від освоєння та впровадження технічних, екологічних, ресурсозберігаючих та інших високотехнологічних інновацій. Наприклад, стрімке впровадження електрики та двигунів внутрішнього згорання на початку 1900-х років у США, яке дало приріст продуктивності, допомогло випередити Великобританію, найбільшу економіку світу.

Марченко О. В.	
Економіка як наука, сфера діяльності, спеціальність	433
Наумов Е. О., Гезун М. Ю.	
Використання сучасного інструментарію статистичного моделювання в економіці	435
Подрезов Д. О.	
Вплив штучного інтелекту як фактору підвищення продуктивності в економіці	437
Портний Р. І.	
Сценарний аналіз ризиків і кризових явищ в діяльності суб'єкта господарювання під час війни	440
Сімонов А. А.	
Проблема підвищення ефективності галузі рослинництва в умовах глобальних змін	443
Склема М. В., Клиба А. І.	
Вплив глобалізації на розвиток економіки	445
Швець Р. В.	
Оцінка поточної ситуації ділової активності українського бізнесу як ключової характеристики його конкурентоспроможності	448
Ямпольська М. С.	
Економічна діагностика соціальних змін	450

ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ГОТЕЛЬНО- РЕСТОРАННОГО ГОСПОДАРСТВА

Білецька Ю. В.	
Система управління якістю обслуговування в готельному бізнесі	453
Гаврилова О. І.	
Інноваційні технології в ресторанному бізнесі: тренди та перспективи	455
Гирман В. О.	
Розвиток ресторанного бізнесу: цифрові рішення та психологічні стратегії у сфері сервісу	458

Наукове видання

**АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ РОЗВИТКУ
НАУКИ ТА ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЯКОСТІ
ОСВІТИ У ХХІ СТОЛІТТІ**

ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ

XLVIII Міжнародної наукової студентської
конференції за підсумками науково-дослідних робіт
студентів за 2024 рік

(м. Полтава, 10 квітня 2025 року)

Дизайн обкладинки *Д. Я. Вернигора*
Комп'ютерне верстання *О. С. Корніліч*

Формат 60×84/16. Ум. друк. арк. 42,2.
Зам. № 394/2254.

Видавець і виготовлювач
Полтавський університет економіки і торгівлі
к. 48, вул. Івана Банка, 3, м. Полтава, 36003.
E-mail: pvv.puet@gmail.com.

Свідоцтво про внесення до Державного реєстру видавців, виготівників
і розповсюджувачів видавничої продукції ДК № 8076 від 28.02.2024 р.