



THE ISSUE CONTAINS:

Proceedings of the 9th
International Scientific
and Practical Conference

**INTERNATIONAL SCIENTIFIC
DISCUSSION: PROBLEMS,
TASKS AND PROSPECTS**

Brighton, United Kingdom
19-20.12.2024

SCIENTIFIC COLLECTION
INTERCONF+

No **52** [229]
December, 2024



Scientific Collection «InterConf+ »

No 52(229)

December, 2024

THE ISSUE CONTAINS:

Proceedings of the 9th International
Scientific and Practical Conference

INTERNATIONAL SCIENTIFIC
DISCUSSION: PROBLEMS,
TASKS AND PROSPECTS

BRIGHTON, UNITED KINGDOM
December 19–20, 2024

UDC 001.1

S 40 *Scientific Collection «InterConf+»*, 52(229): with the Proceedings of the 9th International Scientific and Practical Conference «International Scientific Discussion: Problems, Tasks and Prospects» (December 19-20, 2024; Brighton, United Kingdom) / comp. by LLC SPC «InterConf». Brighton: A.C.M. Webb Publishing Co Ltd., 2024. 754 p.

ISSN 2709-4685

DOI 10.51582/interconf.19-20.12.2024

EDITOR

Anna Svoboda

Doctoral student
University of Economics;
Czech Republic
annasvobodaprague@yahoo.com

COORDINATOR

Mariia Granko

Coordination Director
LLC Scientific Publishing Center
«InterConf»; Ukraine
info@interconf.center

EDITORIAL BOARD

Dmytro Marchenko (PhD in Engineering)
Mykolayiv National Agrarian University
(MNAU); Ukraine;

Mariana Vereskliia (PhD in Pedagogy)
Lviv State University of Internal Affairs;
Ukraine

Dan Goltsman (Doctoral student)
Riga Stradiņš University;
Republic of Latvia;
goltsman.dan@inbox.lv

Katherine Richard (DSc in Law),
Hasselt University; Kingdom of Belgium
katherine.richard@protonmail.com;

Bashirov Ansar (Doctor of Medicine),
EMIH of Almaty region,
Republic of Kazakhstan

Stanyslav Novak (DSc in Engineering)
University of Warsaw; Poland
novaks657@gmail.com;

Kanako Tanaka (PhD in Engineering),
Japan Science and Technology Agency; Japan;

Mark Alexandr Wagner (DSc. in Psychology)
University of Vienna; Austria
mw6002832@gmail.com;

Davit Tchiotashvili (Doctor of Economics),
Gori State University, Georgia;

Richard Brouillet (LL.B.),
University of Ottawa; Canada;

Kamile Əliağa qızı Əliyeva (DSc in Biology)
Baku State University; Republic of Azerbaijan

Giuli Giguashvili (Doctor of Economics),
Gori State University, Georgia;

Tamar Makasarashvili (Doctor of Economics),
Gori State University, Georgia;

Svitlana Lykholat (PhD in Economics),
Lviv Polytechnic National University; Ukraine

Viktor Yanchenko (PhD in Pharm. Sc.),
T.H. Shevchenko National University
«Chernihiv Colehium»; Ukraine

Rakhmonov Aziz Bositovich (PhD in Pedagogy)
Uzbek State University of World Languages;
Republic of Uzbekistan;

Asta Marija Inkėnienė (Doctor of Pharm. Sc.),
Lithuanian University of Health Sciences,
Republic of Lithuania;

Vera Gorak (PhD in Economics)
Karlovarská Krajská Nemocnice; Czech Republic
veragorak.assist@gmail.com;

Polina Vuitsik (PhD in Economics)
Jagiellonian University; Poland
p.vuitsik.prof@gmail.com;

Alexander Schieler (PhD in Sociology),
Transilvania University of Brasov; Romania
alexandrds.schieler@protonmail.ch

George McGrown (PhD in Finance)
University of Florida; USA
mcgrown.geor@gmail.com;

Vagif Sultanly (DSc in Philology)
Baku State University; Republic of Azerbaijan

Larysa Kupriianova (PhD in Medicine)
Humanitas University, Italy

Temur Narbaev (DSc in Medicine)
Tashkent Pediatric Medical Institute,
Republic of Uzbekistan;
temur1972@inbox.ru

Nataliia Mykhalitska (PhD
in Public Administration)
Lviv State University of
Internal Affairs; Ukraine

Please, cite as shown below:

1. Surname, N. & Surname, N. (2024). Title of an article. *Scientific Collection «InterConf+»*, 52(229), 21-27. <https://doi.org/10.1080/interconf...>

This issue of Scientific Collection «InterConf+» contains the materials of the International Scientific and Practical Conference. The conference provides an interdisciplinary forum for researchers, practitioners and scholars to present and discuss the most recent innovations and developments in modern science. The aim of conference is to enable academics, researchers, practitioners and college students to publish their research findings, ideas, developments, and innovations.

Scientific Collection «InterConf+» and its content are indexed in:

Index Copernicus; Google Scholar; WorldCat; OUCI (Open Ukrainian Citation Index); CrossRef; Semantic Scholar; Mendeley; Scilit; OpenAIRE (pan-European research information system), etc.

© 2024 Authors

© 2024 A.C.M. Webb Publishing Co Ltd.




© 2024 LLC SPC «InterConf»

TABLE OF CONTENTS




REGIONAL ECONOMY

	Vanishvili M. Shakiashvili T.	CONTEMPORARY CHALLENGES OF THE GEORGIAN ECONOMY	11
---	----------------------------------	--	----


INTERNATIONAL ECONOMICS AND INTERNATIONAL RELATIONS

	Aghayev E. Mahammadali A. Jafar Jafarly	STATISTICAL ANALYSES OF FOREIGN TRADE RELATIONS OF AZERBAIJAN REPUBLIC	21
	Huseynzade R. Aghalarov A.	STATISTICAL ANALYSES OF TRANSPORT POTENSIAL OF AZERBAIJAN REPUBLIC	41
	Novruzlu J. Mehdiyeva J.	ANALYSES OF TRANSPORTATION SECTOR IN AZERBAIJAN	50



MANAGEMENT

	Khankishiev F.K.	DIRECTIONS FOR ORGANIZING EFFECTIVE MANAGEMENT ACTIVITIES IN THE MODERN ERA	62
	Безпалько О.В. Мишко К.Д.	КОРПОРАТИВНА КУЛЬТУРА ТА ЇЇ ВПЛИВ НА ПРОДУКТИВНІСТЬ ПЕРСОНАЛУ	69
	Могилевська О.Ю. Бородіна А.А.	ВИКОРИСТАННЯ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ ДЛЯ ОПТИМІЗАЦІЇ ПРОЦЕСІВ ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ В УПРАВЛІННІ	75


MARKETING, ADVERTISING AND PR

	Murguzov B.H. Ismayilzada A.A.	SOCIAL AND PSYCHOLOGICAL FACTORS INFLUENCING ONLINE SHOPPING DECISIONS: A CASE STUDY OF AZERBAIJAN	84
---	-----------------------------------	--	----

ACCOUNTING AND AUDITING

	Пристемський О.С. Пилипенко Я.В.	ВПРОВАДЖЕННЯ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ В СИСТЕМУ БУХГАЛТЕРСЬКОГО ОБЛІКУ	98
	Сақун А.Ж.	ВИЗНАЧЕННЯ ТА ОБҐРУНТУВАННЯ ПІДХОДІВ ДО СТВОРЕННЯ ОБЛІКОВО-АНАЛІТИЧНОЇ СИСТЕМИ ДЛЯ УПРАВЛІННЯ БІЗНЕС- ПРОЦЕСАМИ	105

PEDAGOGY AND EDUCATION

	Iskakova M.T. Tolepbergen A.	THE ROLE OF INTERDISCIPLINARY CONNECTIONS IN THE COURSE OF ALGEBRA AND ANALYSIS	113
---	---------------------------------	---	-----

ACCOUNTING AND AUDITING

 DOI 10.51582/interconf.19-20.12.2024.009

Впровадження штучного інтелекту в систему бухгалтерського обліку

**Пристемський Олександр Станіславович¹,
Пилипенко Ярослава В'ячеславівна²**

¹ доктор економічних наук, професор, професор кафедри підприємництва,
обліку та фінансів;
Херсонський державний аграрно-економічний університет; Україна

² студентка III курсу;
Херсонський державний аграрно-економічний університет; Україна

Анотація.

У статті розглянуто перспективи цифровізації економіки, що призведе до подальшої продуктивності. Розглянуто розвиток і впровадження штучного інтелекту у сферу бухгалтерського обліку. Приділено увагу штучному інтелекту, як головну механізму прискорення трансформації ведення бухгалтерського обліку та фінансів. Проаналізовано поняття і роль штучного інтелекту на сучасному підприємстві. Висвітлено основні переваги впровадження технологій зі штучним інтелектом. Приділено особливу увагу перевагам застосування штучного інтелекту. Виділено основні завдання, для технологій з використанням штучного інтелекту. Досліджено переваги використання і впровадження ШІ в облікові процеси. Визначено, доцільність запровадження штучного інтелекту в бухгалтерський і фінансовий облік. Проаналізовано способи підвищення продуктивності бухгалтерів-практиків через застосування технологій зі штучним інтелектом. Визначено основні напрями активного запровадження ШІ. Зазначено певні недоліки, що пов'язані із застосуванням штучного інтелекту.

Ключові слова:

бухгалтерський облік
цифровізація
автоматизація
штучний інтелект
бізнес-процеси
технології

ACCOUNTING AND AUDITING

Цифровізація країни на сучасному етапі суттєво змінила традиційні галузі економіки. Вплив процесів цифрової трансформації на економічний розвиток сучасного світу складно недооцінити. Запущений нині процес впровадження оновлених цифрових технологій та інновацій в економіку, призводить до докорінних змін в країни, що в свою чергу підсилює рівень конкуренції в глобальному вимірі.

Для переважної більшості бізнесменів і практиків цифровізація – це механізм, який використовується для зміни загальної бізнес-моделі ведення бізнесу з метою отримання нових і оновлених характеристик робочих місць, щоб отримати конкурентні переваги, створити додану вартість і підвищити ефективність існуючих бізнес-процесів [1].

В найближчій перспективі цифровізація охопить усі сфери життєдіяльності суспільства та цілої країни. Всі ці зрушення визначають нові вектори розвитку світового господарства, окремих регіонів, країн та суб'єктів господарювання. Розробка та ефективна реалізація комплексних стратегій розвитку, як на рівні держави, так і на рівні регіону чи окремого підприємства відбувається через прогнозування процесів, що супроводжують цифрову трансформацію економіки країни. Комплексна оцінка наслідків цифровізації сприяє визначенню характеру її впливу, подальших тенденцій та перспектив розвитку [2].

Введення сучасних технологій у бухгалтерському обліку підприємства суттєво допомагає у підвищенні ефективності роботи бухгалтерії. Але варто пам'ятати, що при організації бухгалтерського обліку на окремо взятому підприємстві залишається відкритим питання щодо доцільності введення комп'ютерної системи бухгалтерського обліку. На даний час це залишається досить актуальним питанням, тому що різноманітність способів обробки інформації бухгалтерського обліку являється першорядним в його організації [3].

Бухгалтерський облік відіграє ключову роль на будь-якому підприємстві. Бути конкурентоздатним фахівцем-обліковцем на сьогоднішній день означає мати здатність до планування і контролю своєї трудової діяльності, бути гнучким – швидко пристосовуватися до змін, що особливо пов'язано з використанням сучасної обчислювальної та інформаційної техніки.

Винайдення штучного інтелекту призвело до посилення продуктивності та ефективності в різних сферах господарської

ACCOUNTING AND AUDITING

діяльності. Штучний інтелект (artificial intelligence, AI) – розділ сучасної, цифрової науки, що розробляє розумні комп'ютерні машини, для виконання рутинних операцій за короткий проміжок часу з мінімальним відсотком помилковості.

Світ бухгалтерського обліку переживає серйозні зміни. Швидкий розвиток технологій, зокрема розвиток штучного інтелекту (ШІ), змінює спосіб роботи. Йдеться не лише про те, щоб зробити бухгалтерський облік більш ефективним і точним, а й про створення абсолютно нової ери для цієї професії. ШІ вже активно використовується фінансовими, страховими, інвестиційними компаніями, в аудиторських фірмах і бухгалтерських відділах.

Потреба в швидких і точних фінансових процесах спонукає до впровадження ШІ в бухгалтерському обліку. В наш час бухгалтери-практики шукають способи підвищити свою продуктивність, а підприємства, в свою чергу, прагнуть оптимізувати свою діяльність. ШІ виступає як потужний помічник, автоматизуючи рутинні завдання і аналізуючи великі обсяги даних, він надає цінну інформацію. Винайдення штучного інтелекту дає можливість зосередитися бухгалтерам на тому, що вони вміють набагато краще за технології: стратегічному мисленні та вирішенні складних проблем. У епоху цифрових технологій штучний інтелект допомагає бухгалтерам стати ще більш цінними професіоналами своєї галузі.

Штучний інтелект переосмислює, що означає бути ефективним і точним у бухгалтерському обліку. Такі повторювані завдання як: введення даних, обробка рахунків-фактур і звірка, автоматизуються ШІ, звільняючи час бухгалтерів. Це не тільки оптимізація операцій, але й мінімізація людських помилок, що створює найнадійніші фінансові показники. Потужні алгоритми штучного інтелекту можуть чітко аналізувати величезні набори даних, виявляючи закономірності та аномалії, які можуть залишитися непоміченими людьми. Це особливо корисно під час виявлення шахрайства та фінансового аналізу, де точність має вирішальне значення. Інструменти на основі штучного інтелекту також революціонізують підготовку податків і їх дотримання, забезпечуючи дотримання всі оновлень і стандартів. По суті, ШІ підштовхує бухгалтерську професію до більшої ефективності та точності, встановлюючи нові стандарти фінансового менеджменту та звітності [4].

ACCOUNTING AND AUDITING

Безперечно застосування штучного інтелекту в управлінні бізнес-процесами компаній, у бухгалтерському обліку, аудиті та фінансах є доцільним, адже за допомогою його можливостей можна впоратися з великим обсягом цифрових даних: підвищення потужності спостереження та виявлення фактів; вимірювання інформації, її реєстрація та узагальнення; групування даних; збільшення пізнавальної спроможності; зменшення помилок під час підрахунків, накопичення та зберігання великих обсягів інформації, збільшення кількості та якості аналізу даних, прискорення аналізу даних, полегшення повторюваних завдань, покращення узгодженості, аудит онлайн [5].

Технології штучного інтелекту – це не далеке майбутнє, а реальність. Вже сьогодні їх використовують компанії різних спрямувань. Згідно з дослідженням Mordor Intelligence, до 2027 року очікується, що штучний інтелект у бухгалтерському обліку зросте на 30% порівняно з попереднім роком. Крім того, Gartner виявив, що 80% фінансових директорів планують витратити більше на штучний інтелект у найближчі два роки. Чому так відбувається? Основними перешкодами розвитку бізнесу є: людські помилки, брак часу, високий рівень затрат на заробітну плату працівникам. Саме тому були створені і впроваджені інструменти для бухгалтерського обліку з використанням штучного інтелекту. Це призвело до підвищення ефективності, мінімізації ризику похибок та зростання загальної продуктивності.

Зокрема, сучасні бухгалтерські фірми використовують ШІ для:

- прогнозування – сукупність методів, що використовуються обліківцями для передбачення економічного зростання компанії та розробки оптимальних алгоритмів подальшого розвитку підприємства.

- планування – визначений порядок дій, що потрібні для досягнення поставленої фінансової мети.

- управління грошовими потоками – керування надходженнями і вибуття грошових коштів в процесі здійснення господарської діяльності підприємства.

- автоматизація робочого процесу – заміна ручної роботи на автоматизовані системи.

- аналіз даних – процес збору і моделювання даних для отримання необхідної інформації.

ACCOUNTING AND AUDITING

- ділове спілкування.
- управління проектами.

Очікується, що впровадження штучного інтелекту в сектор бухгалтерської індустрії прискориться в найближчі роки. Фінансові організації швидко усвідомлюють свій потенціал для підвищення ефективності, стимулювання прийняття рішень і підвищення прибутковості.

В умовах швидкого розвитку технологій економічне середовище вимагає все більшого удосконалення робітників. Кінцевою метою є одержання висококваліфікованих спеціалістів, які здатні до критичного мислення, адже, незважаючи на високорозвиненність інновації, ШІ не може використовувати людський інтелект, судження, етику та креативність - речі, які завжди потрібні для прийняття складних бухгалтерських рішень в унікальних ситуаціях [6].

Штучний інтелект може бути використаний для автоматизації таких облікових процесів, як обробка великих обсягів даних, класифікація та категоризація інформації, виявлення та попередження шахрайства. Здатність швидкої обробки великих обсягів даних є однією з основних переваг впровадження штучного інтелекту в облікових процесах. Машинні алгоритми здатні до аналізу та інтерпретації даних набагато швидше, ніж люди, що дозволяє знизити час, необхідний для формування звітів та прийняття рішень. Крім того, штучний інтелект може покращити точність та достовірність облікових даних. Автоматична обробка даних за допомогою алгоритмів штучного інтелекту допомагає уникнути людських помилок та забезпечити достовірність даних [7].

Вагомою перевагою штучного інтелекту в обліку є обробка документів в режимі реального часу для створення звітів. Така звітність дає розуміння, відповідно до господарсько-фінансової діяльності підприємства і може допомогти змінити курс, якщо це необхідно. ШІ забезпечує обробку та автоматизації документів для вдосконалення внутрішніх процесів бухгалтерського обліку. Основні документи висвітлено на рисунку 1.

Також, на сучасному етапі активно ведеться впровадження систем з підтримкою штучного інтелекту, що перевіряють та слідкують за дотриманням корпоративних, державних і федеральних нормативних актів, відстежуючи відповідні

ACCOUNTING AND AUDITING

документи та надсилаючи сповіщення, якщо це необхідно.

Щоб мати успіх і працювати більш продуктивно дуже важливо визначити, які облікові процеси можна і потрібно автоматизувати або доповнити за допомогою ШІ. Належне включення штучного інтелекту в облікові, робочі процеси передбачає систематичну оцінку поточних робочих завдань. Для цього необхідно визначити повторювані дії, які займають багато часу. Це один з головних критеріїв для автоматизації. Оцінити обсяг і складність даних, задіяних у кожному процесі. Оцінити, чи вимагає завдання людського судження чи інтерпретації. ШІ може підтримувати завдання, які передбачають прийняття стратегічних рішень або складний аналіз, а не повністю автоматизувати їх [8].



Рисунок 1

Основні документи, що можна автоматизувати за допомогою ШІ

Основною метою технологій ШІ є мінімізація людського ресурсу для розв'язання рутинних задач. Технології ШІ стали одним із двигунів зростаючої цифрової промисловості. У сучасному світі штучний інтелект стає одним із основних інструментів діяльності у більшості компаній [9].

ACCOUNTING AND AUDITING

Отже, аби бути конкурентним підприємству необхідно швидко пристосовуватися до цифрових змін і впроваджувати їх, зокрема в бухгалтерському обліку. Як можна побачити штучний інтелект у нас час і в майбутньому є незамінним помічником у роботі фахівців бухгалтерської та фінансової сфери. Повна адаптація і цифровізація багатьох бізнес-процесів є головною метою штучного інтелекту. Основною метою технологій ШІ в бухгалтерському обліку є мінімізація людського ресурсу для розв'язування більш складних задач.

References:

- [1] Міняйленко І. В., Подкопова Д. Є. Цифровізація економіки як головний драйвер відновлення України. URL : <https://reposit.nupr.edu.ua/bitstream/PolNTU/12391/1/75%20%D0%A2.1-389-390.pdf>
- [2] Батченко Л.В., Рева О.В. Цифровізація економіки країни: тенденції та перспективи. Науковий журнал Індустрія туризму і гостинності в Центральній та Східній Європі № 9. 2023 С. 12-19.
- [3] Пристемський О.С. Використання комп'ютерних технологій та систем для ведення бухгалтерського обліку. Scientific Collection «InterConf+», 42(189): with the Proceedings of the 9th International Scientific and Practical Conference «Theory and Practice of Science: Key Aspects» (February 19-20, 2024; Rome, Italy) / comp. by LLC SPC «InterConf». Rome: Dana, 2024. Pp. 124-131.
- [4] How AI is revolutionising Accounting URL: <https://www.accountancyage.com/2024/03/12/how-ai-is-revolutionising-accounting/> (Дата звернення: 15.11.2024)
- [5] Роль штучного інтелекту в бухгалтерському обліку та фінансах. Бухгалтер 911. веб-сайт. URL: <https://buhgalter911.com/uk/news/news-1044623.html> (дата звернення 15.11.2024)
- [6] Пилипенко Я.В., Пристемський О.С. Сучасний стан та перспективи розвитку штучного інтелекту в обліку: матеріали VII Всеукраїнської науково-практичної конференції, м. Полтава, 31 жовтня 2024 р.
- [7] Гнатєва Т., Яковенко А., Златова М. Особливості використання штучного інтелекту для потреб бухгалтерського обліку та управління підприємством. Economic Bulletin of the Black Sea Littoral. 2024
- [8] Guide to AI in accounting: Trends, tools, and stats. веб-сайт. URL: <https://karbonhq.com/resources/ai-in-accounting/> (дата звернення: 15.11.2024)
- [9] Коверзнев Д.С. Штучний інтелект в бухгалтерському обліку та фінансах Матеріали VI Всеукраїнської науково-практичної конференції «Трансформація фінансової системи України: тенденції та перспективи розвитку», 24-25 листопада 2022 р.



ICV = 88.21 /100
Index Copernicus Value

Certificate Number
Dc-2419046

CERTIFICATE OF PARTICIPATION

The Certificate confirms 18 hours of remote work on the preparation of scientific article. The organizing committee recommends to award a 0,6 ECTS credits for participant for being involved.

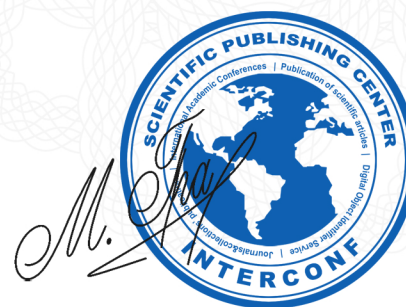
Proceedings of the International Scientific and Practical Conference are available on a website:
<https://archive.interconf.center/index.php/2709-4685/issue/archive>

We are honored to present this certificate to

Oleksandr Prystemskyi

for participation in the
IX International Scientific and Practical Conference
INTERNATIONAL SCIENTIFIC DISCUSSION: PROBLEMS, TASKS AND PROSPECTS
held on December 19-20, 2024 in Brighton, United Kingdom.

and for publishing a scientific article
**ВПРОВАДЖЕННЯ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ В СИСТЕМУ
БУХГАЛТЕРСЬКОГО ОБЛІКУ**



CERTIFICATE OF PARTICIPATION

The Certificate confirms 18 hours of remote work on the preparation of scientific article. The organizing committee recommends to award a 0,6 ECTS credits for participant for being involved.

Proceedings of the International Scientific and Practical Conference are available on a website:
<https://archive.interconf.center/index.php/2709-4685/issue/archive>

We are honored to present this certificate to

Yaroslava Pylypenko

for participation in the
IX International Scientific and Practical Conference
INTERNATIONAL SCIENTIFIC DISCUSSION: PROBLEMS, TASKS AND PROSPECTS
held on December 19-20, 2024 in Brighton, United Kingdom.

and for publishing a scientific article
**ВПРОВАДЖЕННЯ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ В СИСТЕМУ
БУХГАЛТЕРСЬКОГО ОБЛІКУ**

