



SCIENTIFIC CONFERENCE

MULTIDISCIPLINARY
CHALLENGES IN
CONTEMPORARY SCIENCE:
INNOVATIONS AND
COLLABORATION (POLAND)

ISBN: 868-326-4708-32-7



Multidisciplinary challenges in contemporary science: innovations and collaboration (Poland)

Materials



International scientific conference

(September 15, 2023, Poland)

*The collection includes materials of scientific works (abstracts, articles),
submitted in accordance with the requirements of the conference.*

*The papers are printed in the author's edition, in the original language.
The authors take full responsibility for the content of the submitted materials.*

Claims to the organizers are not accepted.

Multidyscyplinarne wyzwania współczesnej nauki: innowacje i współpraca (Polska)

Materiały



Międzynarodowa konferencja naukowa (15 Wrzesień 2023 r., Polska)

*Kolekcja zawiera materiały prac naukowych (abstrakty, artykuły),
złożone zgodnie z wymaganiami dotyczącymi konferencji.*

*Prace drukowane są w wydaniu autorskim, w
oryginalnym języku. Autorzy biorą pełną odpowiedzialność
za treść nadesłanych materiałów. Nie będą przyjmowane
żadne roszczenia wobec organizatorów.*

CONTENT

CONTENT	4
Multidisciplinary challenges in contemporary science: innovations and collaboration (Poland)	10
Тарангул Л. М. РЕАЛІЗАЦІЯ НАЦІОНАЛЬНОЇ МОВНОЇ ТА ОСВІТНЬОЇ ПОЛІТИКИ В УМОВАХ ПОЛІЛІНГВІЗМУ	10
Шакун Н. А. ІНТЕРАКТИВНІ ТЕХНОЛОГІЇ В ПРОЦЕСІ ФОРМУВАННЯ ПРОФОРІЄНТАЦІЙНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ ВИКЛАДАЧА	13
Бакуменко Т. К., Чирва Г. М., Фийса Н. В. ІННОВАЦІЙНІ ПІДХОДИ ДО НАВЧАННЯ В КОНТЕКСТІ ЄВРОПЕЙСЬКОЇ СПІВПРАЦІ В ГАЛУЗІ ОСВІТИ	18
Варяниця Л. О. ВИКОРИСТАННЯ ІНТЕРАКТИВНИХ ВПРАВ НА УРОКАХ ОБРАЗОТВОРЧОГО МИСТЕЦТВА В ПОЧАТКОВІЙ ШКОЛІ ПІД ЧАС ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ	22
Ярошевська Л. В. СТРУКТУРА ТА ЗМІСТ ДИРИГЕНТСЬКО-ХОРОВОЇ ПІДГОТОВКИ МАЙБУТНЬОГО ВЧИТЕЛЯ МУЗИЧНОГО МИСТЕЦТВА В СУЧАСНИХ УМОВАХ ОСВІТНЬОЇ ТРАНСФОРМАЦІЇ	30
Грищук М. І. АДАПТАЦІЯ СТУДЕНТІВ ПЕРШОГО РОКУ НАВЧАННЯ ДО ВИМОГ СИСТЕМИ ВИЩОЇ ОСВІТИ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ	34
Тройніна С. О., Столярчук В. В., Крупенина Н. А. ВИКЛИКИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ ІНКЛЮЗИВНОЇ ОСВІТИ В УКРАЇНІ В УМОВАХ ВІЙНИ	38
Міненко А. О., Смаль І. І., Стрілецька Н. М. РОЛЬ ЄВРОПЕЙСЬКИХ ЦІННОСТЕЙ У ФОРМУВАННІ ОСВІТНЬОЇ ПОЛІТИКИ В УКРАЇНІ	43
Гуда О. В., Зінченко В. М., Балабай А. А. РОЛЬ ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ В КОНТЕКСТІ ЦИФРОВОЇ ТРАНСФОРМАЦІЇ ОСВІТИ В УКРАЇНІ	48
Романовська Ю. Ю., Романовська О. О., Романовський О. О. ТРАНСФОРМАЦІЯ АНГЛІЙСЬКОЇ МОВНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ В УКРАЇНІ: АНАЛІЗ ENGLISH PROFICIENCY INDEX	52
Лобунець Т. В. ДЖЕРЕЛА ФІНАНСУВАННЯ СТАРТАП ПРОЕКТІВ В УМОВАХ ВІЙНИ	57
Полулященко Т. Л. СУТНІСТЬ І ЗНАЧЕННЯ СИСТЕМИ «ХАТХА – ЙОГА»	62

Кононова О. Ю. ВПЛИВ КЛІПОВОГО МИСЛЕННЯ НА ФОРМУВАННЯ АНГЛОМОВНОЇ КОМУНІКАТИВНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ МАЙБУТНІХ СУДНОВИХ МЕХАНІКІВ.....	68
Загорулько М. О. ЩОДО ПИТАННЯ ВИКОРИСТАННЯ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ В ОСВІТІ	73
Івашко О.Я. ПЕДАГОГІЧНІ ІДЕЇ ТА МЕТОДИКА В УКРАЇНСЬКІЙ МУЗИЧНІЙ ОСВІТІ В КОНТЕКСТІ ЄВРОПЕЙСЬКИХ ТЕНДЕНЦІЙ	78
Масенко Л. В. РЕАЛІЇ ФІЗИЧНОГО ВИХОВАННЯ У ФОРМАТІ ОНЛАЙН-НАВЧАННЯ	83
Юлдашева С. ВИКОРИСТАННЯ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ ДЛЯ ЗДІЙСНЕННЯ ІНКЛЮЗИВНОЇ ОСВІТИ	87
Сандуленко ОСВІТА ДЛЯ ДІТЕЙ З ОСОБЛИВИМИ ОСВІТНИМИ ПОТРЕБАМИ В УМОВАХ ВІЙНИ: СТРАТЕГІЇ ПІДТРИМКИ ТА АДАПТАЦІЇ	94
Іваннікова О. М. ПЕДАГОГІЧНІ УМОВИ ТА ІНТЕГРАЦІЯ НОВІТНЬОГО ДОСВІДУ В ПРОЦЕСІ ФОРМУВАННЯ МОВНО-КОМУНІКАТИВНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ МАЙБУТНІХ ФАХІВЦІВ СОЦІОНОМІЧНОЇ СФЕРИ	100
Дзевицька Л. С., Романенко О. В.ШЛЯХИ УДОСКОНАЛЕННЯ НАВИЧОК ПЕРЕКЛАДУ В МАЙБУТНІХ ЕКОНОМІСТІВ І ПРАВОНАВЦІВ НА ЗАНЯТТЯХ З ІНОЗЕМНИХ МОВ.....	106
Dimova D. A VIEW OF THE PROBLEM OF VALUE – ORIENTED SCIENCE EDUCATI	111
Yurii Yampol. THE PROBLEM OF QUALITY MANAGEMENT IN EDUCATIONAL INSTITUTIONS	117
Chykharina K. THE ROLE OF BILINGUAL EDUCATION IN SINGAPORE	122
Saraeva I. V. ASSESSMENT OF THE QUALITY OF PRESCHOOL EDUCATION: CRITERIA AND INDICATORS	125
Blaha K. The Effect of Professional Development on Teachers’ Culturally and Linguistically Responsive Instruction Efficacy	131
Степанова О. Ю. ПРОЦЕС ПЕРЕОСМИСЛЕННЯ ВИКОНАВСЬКОЇ МАЙСТЕРНОСТІ ГРИ НА ФОРТЕПІАНО В КОНТЕКСТІ ЯВИЩА МУЗИЧНОГО КОНТЕНТУ В СОЦІАЛЬНОМУ МЕДІА-ПРОСТОРІ.....	138

Плеханова Т. М., Кондрашова О. В., Горбенко І. Ф. ПРАГМАТИКА ТА МОВНА КОМУНІКАЦІЯ: НОВІ ДОСЛІДЖЕННЯ ВИКОРИСТАННЯ МОВИ В РЕАЛЬНИХ КОМУНІКАТИВНИХ СИТУАЦІЯХ.....	141
Русаченко Н. П. СИНОНІМІЯ ЛІНГВЕМ У ГОВОРАХ ПОЛІСЬКОГО НАРІЧЧЯ УКРАЇНСЬКОЇ МОВИ.....	146
Рошко С. М. ПОРІВНЯННЯ-ФРАЗЕОЛОГІЗМИ У РОМАНІ Ю. ВИННИЧУКА «АПТЕКАР».....	152
Чебан О. М. ПРОБЛЕМА РАЦІОНАЛЬНОСТІ ЗНАННЯ У ФІЛОСОФІЇ.....	157
Філіппова Л. В.. ВИКОРИСТАННЯ СУЧАСНИХ ТЕХНОЛОГІЙ У ВИКЛАДАННІ ХІМІЧНИХ ДИСЦИПЛІН ТА БІОХІМІЇ У МЕДИЧНИХ ЗАКЛАДАХ ВИЩОЇ ОСВІТИ УКРАЇНИ: ВІРТУАЛЬНІ ЛАБОРАТОРІЇ, КОМП'ЮТЕРНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ТОЩ.....	161
Поплавська Т. М., Федорова І. В. ПРОБЛЕМА НОВАЦІЙ ПІЗНАВАЛЬНОЇ СФЕРИ І ХОЛІСТИЧНІ СТРАТЕГІЇ ПІЗНАННЯ.....	165
Миколайчук О. М. НЕЙРОПСИХОФІЗІОЛОГІЯ ЕМОЦІЙНОГО ВИСНАЖЕННЯ ...	170
Столяр С. Г. СОРТ ЯК ФАКТОР ФОРМУВАННЯ СТІЙКИХ ФІТОЦЕНОЗІВ СОРГО ЗЕРНОВОГО В ПОЛІССІ УКРАЇНИ.....	174
Зубченко О. С. ФОТОГРАФІЯ ЯК ІНСТРУМЕНТ ДОСЛІДЖЕННЯ ЖИТТЯ В ОКУПАЦІЇ.....	179
Aliyeva G. B. THE USE OF INNOVATIVE MARITIME TERMINOLOGY FOR INTERCULTURAL COMMUNICATION IMPROVEMENT IN THE MARITIME ENVIRONMENT.....	183
Вербовецька О. С., Степаненко О. К., Малюванчук С. В. Вплив штучного інтелекту на індивідуальний навчальний процес: переваги та виклики для украї.....	187
Матюк Т. В. ПОВОСННА ВІДБУДОВА ТА СТАЛІЙ РОЗВИТОК: РОЛЬ ІННОВАЦІЙНИХ ПІДХОДІВ У КОНТЕКСТІ ЕКОНОМІКИ УКРАЇНИ.....	193
Гарькава В. Ф., Чорновол А. О., Івашко О. А. ФІНАНСОВА ТЕХНОЛОГІЧНА РЕВОЛЮЦІЯ (FİNTECH): РЕФОРМУВАННЯ ТРАДИЦІЙНИХ ФІНАНСОВИХ ПОСЛУГ ТА ІННОВАЦІЙНІ МОЖЛИВОСТІ.....	197
Пшенична М. В. АНАЛІЗ FİNTECH ТРЕНДІВ ТА ЇХНІЙ ВПЛИВ НА ФІНАНСОВИЙ РИНОК УКРАЇНИ В УМОВАХ ВІЙНИ.....	203

Дроздова О. Г. ВПЛИВ РЕФОРМИ СТАНДАРТІВ ОБЛІКУ НА ЯКІСТЬ ТА ПОРІВНЯННІСТЬ ФІНАНСОВОЇ ЗВІТНОСТІ ПІДПРИЄМСТВ.....	207
Луханіна К. А., Файвіщенко Д. С. ІНТЕГРАЦІЯ СУЧАСНИХ ЦИФРОВИХ ІНСТРУМЕНТІВ У МАРКЕТИНГОВУ КОМУНІКАЦІЮ ПІДПРИЄМСТВА	213
Ель Макхді М., Шерман М. І., Гарник О. А. РОЗРОБКА ІННОВАЦІЙНИХ СТРАТЕГІЙ ЗАХИСТУ ДАНИХ ТА ПРОГНОЗУВАННЯ ПОТЕНЦІЙНИХ КІБЕРЗАГРОЗ В ЕКОНОМІЧНОМУ СЕКТОРІ ЗА ДОПОМОГОЮ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ.....	218
Олійник А. Г. СПОСІБ ПРИГОТУВАННЯ РОЗЧИНУ ДІОКСИДУ ТИТАНУ В ОЗОНОВАНІЙ ДИСТИЛЬОВАНІЙ ВОДІ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ МУКОЗИТУ ТА ПЕРИІМПЛАНТИТУ	224
Ципліцька О. О. АКТУАЛІЗАЦІЯ РОЛІ СТРАТЕГІЧНОГО ПЛАНУВАННЯ ПРОМИСЛОВОГО РОЗВИТКУ	227
Кірсєва К. О. ДИСТАНЦІЙНІ ПОСЛУГИ БАНКІВ В УКРАЇНІ.....	232
Косташ Т. В. УПРАВЛІНСЬКИЙ ОБЛІК ЯК ІНСТРУМЕНТ ПРИЙНЯТТЯ УПРАВЛІНСЬКИХ РІШЕНЬ.....	235
Malchyk M., Didyk D. CONTENT PERSONALISATION IN THE DIGITAL MARKETING ERA: TECHNOLOGIES, CHALLENGES, AND IMPACT ON CONSUMERS	240
Israfilzade K. EXPLORING THE INTERPLAY OF GENERATIVE AI AND ANTHROPOMORPHISM IN CONVERSATIONAL MARKETING: CREATING MATRIX	244
Селіванов С. В., Вареник О. М. Шишпанова Н. О. НОВІ ПІДХОДИ ТА ІНСТРУМЕНТИ СОЦІАЛЬНОГО ПУБЛІЧНОГО УПРАВЛІННЯ В УМОВАХ СУЧАСНИХ ВИКЛИКІВ	255
Орел Ю. Л., Попов О. В., Логвиненко О. М. МІЖНАРОДНА ТЕХНІЧНА ДОПОМОГА ДЛЯ УКРАЇНИ: ПРІОРИТЕТНІ НАПРЯМИ ВИКОРИСТАННЯ З МЕТОЮ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ СТАЛОГО ЕКОНОМІЧНОГО РОЗВИТКУ ТА ПІДВИЩЕННЯ ІНВЕСТИЦІЙНОЇ ПРИВАБЛИВОСТІ ТЕРИТОРІАЛЬНИХ ГРОМАД.....	260
Алексєєва-Даниленко Ю. В. ІНКЛЮЗИВНІСТЬ ТА РІВНІСТЬ ПЕРЕД ЗАКОНОМ: ВИКЛИКИ У СУЧАСНОМУ КРИМІНАЛЬНОМУ ЗАКОНОДАВСТВІ.....	265
Предместніков О. Г., Буряк Є. В., Лаврьонов Р. П. ПРАВОВІ АСПЕКТИ УПРАВЛІННЯ ТА РОЗПОДІЛУ ВІЙСЬКОВОГО МАЙНА В УКРАЇНІ: АНАЛІЗ СУЧАСНОГО ЗАКОНОДАВСТВА ТА ВИКЛИКИ РЕФОРМ.....	269

Павлов В. О. ВПЛИВ ПСИХОЛОГІЧНИХ ФАКТОРІВ НА ПРОЦЕС НАДАННЯ ПРАВОВОЇ ДОПОМОГИ: АНАЛІЗ ПРОФЕСІЙНОЇ ЕТИКИ	275
Кульчицький Т., Прилипка В., Повалена М. ПРАВОВИЙ АСПЕКТ КІБЕРБЕЗПЕКИ Й ЗАХИСТУ ПЕРСОНАЛЬНИХ ДАНИХ В УКРАЇНІ Й ПОЛЬЩІ: СПІЛЬНІ ПІДХОДИ Й ВИКЛИКИ	278
Тимченко Н. С. АНАЛІЗ ПЕРЕВАГ ТА НЕДОЛІКІВ ПУБЛІЧНИХ ЗАКУПІВЕЛЬ ЗА ПОСТАНОВОЮ КАБІНЕТУ МІНІСТРІВ УКРАЇНИ № 1178 ВІД 12 ЖОВТНЯ 2022 Р.	284
Білоус О. С., Вавріневич О. П. ГІГІЄНИЧНА ОЦІНКА ЗАБРУДНЕННЯ ҐРУНТУ ЗАЛИШКОВИМИ КІЛЬКОСТЯМИ ФУНГІЦИДІВ ТА ОЦІНКА ЇХ СТІЙКОСТІ В ҐРУНТІ ПРИ ЇХ ЗАСТОСУВАННІ НА ЯГІДНИХ ТА БАШТАННИХ КУЛЬТУРАХ В АГРОПРОМИСЛОВОМУ СЕКТОРІ УКРАЇНИ	289
Лісова Н. В. БЕЗПЕКОВИЙ АСПЕКТ АДМІНІСТРАТИВНО-ПРАВОВОГО РЕГУЛЮВАННЯ МІСТОБУДІВНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ В УКРАЇНІ	294
Галицька-Дідух Т. В. МІЖНАРОДНА РЕАКЦІЯ НА РОСІЙСЬКУ АГРЕСІЮ В УКРАЇНІ: РОЛЬ І ВПЛИВ ГЛОБАЛЬНИХ АКТОРІВ	298
Бабічев О. І. ІСТОРИЧНІ ПРЕЦЕДЕНТИ Й УРОКИ: ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ КОЛАБОРАЦІОНІЗМУ В РІЗНИХ РЕГІОНАХ УКРАЇНИ Й ЧАСОВИХ ПЕРІОДАХ	301
Садикова В. В. УКРАЇНСЬКА РОБОТИЗОВАНА НАЗЕМНА ТЕХНІКА ЯК ЗАСІБ БОРОТЬБИ У ВІЙНІ З РОСІЄЮ.....	304
Olianych V. V., Abdyieva V. V., Khryapin E. O. HISTORICAL AND LOCAL STUDIES RESEARCH OF THE SLOVOZHANSKYI LOCAL HISTORY MUSEUM.....	309
Забора В. А. ФЕНОМЕН МОДИ: ІСТОРИЧНИЙ АНАЛІЗ, СУЧАСНІ ТЕНДЕНЦІЇ ТА ВПЛИВ НА СУСПІЛЬСТВО	314
Рейс Т. Т., Козарь О. П. ВПЛИВ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ НА СУЧАСНИЙ ОСВІТНІЙ ПРОЦЕС	318
Дмитриченко М. Ф., Богданов І. М. ВПЛИВ МАСТИЛЬНИХ ПРИСАДОК, ТВЕРДОСТІ ТА ШОРСТКОСТІ МАТЕРІАЛУ НА РОЗВИТОК МІКРОПІТТИНГУ В КОНТАКТІ ПАРИ ТЕРТЯ КОЧЕННЯ	324
Барабанчик О. В., Ігнатова Т. В., Немирович Ю. П. ЗАСТОСУВАННЯ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ ДЛЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЯКІСНОЇ МЕДИЧНОЇ ДОПОМОГИ	

ПАЦІЄНТАМ, ЯКІ ПЕРЕБУВАЮТЬ ВІДДАЛЕНО ВІД МЕДИЧНИХ УСТАНОВ УКРАЇНИ.....	329
Гуцол М. І., Абрамчук О. М., Кравчук М. І. ОЦІНКА ВПЛИВУ ІНТЕРАКТИВНИХ ТЕХНОЛОГІЙ НА РОЗВИТОК ПРАКТИЧНИХ НАВИЧОК У МЕДИЧНІЙ ОСВІТІ УКРАЇНИ.....	334
Чумак О. Ю., Волоха А. П. ВИВЧЕННЯ ВЗАЄМОЗВ'ЯЗКУ РІВНЯ МАТРИКСНОЇ МЕТАЛОПРОТЕЇНАЗИ-1 ТА ТКАНИННОГО ІНГІБІТОРУ МАТРИКСНОЇ МЕТАЛОПРОТЕЇНАЗИ-1	338
Башкірова Л. М. ОВОЛОДІННЯ ПРАКТИЧНИМИ НАВИКАМИ ТА ВМІННЯМИ ЛІКАРЯМИ-ІНТЕРНАМИ ЗІ СПЕЦІАЛЬНОСТІ «НЕВРОЛОГІЯ» НА ПРАКТИЧНИХ ЗАНЯТТЯХ ЗА ТЕМОЮ ЧЕРЕПНО-МОЗКОВА ТРАВМА (ЧАСТИНА І – ЗБІР ТА ОЦІНКА СКАРГ І АНАМНЕЗУ, ОФОРМЛЕННЯ МЕДИЧНОЇ ДОКУМЕНТАЦІЇ, ПРОВЕДЕННЯ ДІАГНОСТИКИ І ДИФЕРЕНЦІЙНОЇ ДІАГНОСТИКИ ЗА ДАНИМИ СКАРГ, АНАМНЕЗУ І СОМАТИЧНОГО ОБСТЕЖЕННЯ).....	344
Tarana N., Tyravska Y., Savchenko O. SONOGRAPHY FOR EXAMINATION OF THE PATIENT WITH SUSPICION OF SUBCLINICAL CORONARY ATHEROSCLEROSIS	350
Різак Г. В. ВИКОРИСТАННЯ ПРОГРАМИ PASS ДЛЯ ПРОГНОЗУВАННЯ БІОЛОГІЧНОЇ АКТИВНОСТІ СИНТЕЗОВАНИХ СПОЛУК З МЕТОЮ ПОДАЛЬШОГО ДОСЛІДЖЕННЯ БІОЛОГІЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ 2,4-ДІОКСО- ТА 4-ІМІНО-2-ОКСО-3-ФЕНІЛ-5-R-6-R`-ТІЄНО[2,3-D]ПРИМІДИНІВ	355
Швець О. М. АКТУАЛЬНІСТЬ ҐРУНТОВОГО МОНИТОРИНГУ ДЛЯ ДОСЯГНЕННЯ СТАЛОГО РОЗВИТКУ СІЛЬСЬКИХ ЕКОСИСТЕМ	361
Гаврилюк А. Т., Рожок О. М. ВПЛИВ ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ АЛЬБІТ НА ПРОДУКТИВНІСТЬ КАРТОПЛІ В УМОВАХ ЗАХІДНОГО ЛІСОСТЕПУ В УМОВАХ ЗАХІДНОУКРАЇНСЬКОЇ ЛІСОСТЕПОВОЇ ПРОВІНЦІЇ	366
Вільчинська Т. П., Гончарук В. А., Денека М. Т. КОНЦЕПТУАЛЬНІ МЕТАФОРИ УКРАЇНСЬКОЇ ТА АНГЛІЙСЬКОЇ МОВ: ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ.....	370
Saraliev I. V. EFL learners' typical mistakes which Bulgarians make.....	375

Conference section: ECONOMIC SCIENCES.

Część konferencyjna: NAUKI EKONOMICZNE.

**ФІНАНСОВА ТЕХНОЛОГІЧНА РЕВОЛЮЦІЯ (FINTECH):
РЕФОРМУВАННЯ ТРАДИЦІЙНИХ ФІНАНСОВИХ ПОСЛУГ ТА
ІННОВАЦІЙНІ МОЖЛИВОСТІ**

Гарькава Вікторія Федорівна

*доктор економічних наук, доцент, ректор, Міжнародний класичний
університет імені Пуліпа Орлика, 54002 Україна, м. Миколаїв, Україна,*

ab011089kvf@gmail.com, <https://orcid.org/0000-0003-3033-8515>

Чорновол Алла Олегівна

*доктор економічних наук, завідувачка кафедри фінансів, обліку і
оподаткування, Чернівецький торговельно-економічний інститут ДТЕУ,
м. Чернівці, Україна, alla_trufen@ukr.net, <https://orcid.org/0000-0001-5155-7317>*

Івашко Олена Анатоліївна

*кандидат економічних наук, доцент кафедри фінансів, Волинський
національний університет імені Лесі Українки, Люблінська Академія ВШЕІ
(РП), м. Луцьк, Україна, olena.ivasko@gmail.com, [https://orcid.org/0000-0003-](https://orcid.org/0000-0003-2950-0474)*

2950-0474

Анотація: Динамічний розвиток FinTech галузі в останні роки підвищує необхідність дослідження фінансової технологічної революції. Робота присвячена аналізу змін у традиційних фінансових послугах, визначенню основних інновацій, переваг FinTech, дослідженню особливостей іншуртеху, як нового напрямку FinTech.

Ключові слова: фінансова технологічна революція, FinTech, фінансові технології, іншуртех, машинне навчання.

FinTech зародився в п'ятдесятих роках минулого століття. Однак свого розквіту він досягнув наприкінці ХХ – на початку ХХІ століття завдяки стрімкому розвитку інформаційних систем і технологій, а також викликам, що постали перед системою в періоди кризи і зумовили необхідність розробки дієвих інструментів для забезпечення потреб клієнтів. FinTech призначений для вдосконалення та оптимізації фінансових процесів шляхом використання сучасних технологічних досягнень, як-от штучний інтелект, інтернет, блокчейн тощо. Дослідження зазначеної теми набуває актуальності через постійне вдосконалення технологій і потребу в підвищенні ефективності та якості функціонування фінансової індустрії.

Упровадження FinTech суттєво змінює традиційні фінансові послуги, що є позитивним явищем. Так, розробка мобільних додатків банківських установ, створення необанків, або цифрових банків, тобто банківських установ, що не мають фізичних відділень, а також успішне впровадження з 2014 та 2015 років відповідно платіжних систем Apple Pay та Google Pay дало змогу пришвидшити виконання багатьох платіжних операцій. Клієнти банківських установ отримали можливість здійснювати миттєві розрахунки без застосування фізичних карток та готівки 24/7, а також без потреби у відвідуванні фізичних банківських відділень та магазинів. За допомогою мобільного банкінгу можливо відстежувати фінанси, планувати та контролювати власні витрати більш ефективно. Підвищився також рівень безпеки. Наявність двофакторної

аутифікації, шифрування даних, можливості регулювати кредитний ліміт та ліміт на здійснення закупівель через мережу інтернет, а також інших технологій для захисту персональних даних сприяє зниженню рівня шахрайства у фінансовій сфері.

Використання штучного інтелекту зменшує рівень витрат на персонал і сприяє підвищенню доступності фінансових та пов'язаних із ними послуг 24/7. Якщо в банківських установах штучний інтелект представлений чат-ботами, які підлаштовуються під кожного користувача (Які інноваційні рішення запроваджують світові фінтех-гіганти: ідеї для українських компаній, 2023), то в консалтингових фірмах широко використовуються алгоритми для надання користувачам рекомендацій щодо здійснення інвестицій, сформованих на базі аналізу обраного сегменту ринку. Користувачеві, як і інвестиційному менеджеру, для здійснення якісного аналізу з метою формування прибуткового інвестиційного портфелю потрібні значні витрати часу. Алгоритми FinTech дають можливість швидко здійснити аналіз та представити інформацію в зручному форматі, наприклад у вигляді схем, діаграм і графіків.

Розвиток FinTech також привів до інноваційних змін у сегменті ринку, представленому нефінансовими компаніями, а саме до появи вбудованих фінансів. Вбудовані фінанси – це концепція впровадження фінансових послуг у платформи нефінансових компаній. Під час пандемії COVID-19 рівень інвестицій у цю сферу став одним із найвищих, адже зріс попит на онлайн-закупівлі (Що таке «вбудовані фінанси» і чому в них інвестують, 2022). Загалом експерти стверджують, що обсяг попиту на вбудовані фінанси має зрости вдвічі до кінця 2026 року, а загальна оцінка цього сегменту ринку збільшиться в шість разів порівняно з показником 2021 року протягом наступних десяти років (Які інноваційні рішення запроваджують світові фінтех-гіганти: ідеї для українських компаній, 2023). В Україні на початку 2022 року було анонсовано впровадження послуги BNPL як окремого сервісу. Однак через російське вторгнення і введення в країні з 24 лютого 2022 року військового стану запуск сервісу було відкладено. Наразі послугу BNPL українці мають можливість

отримати у Monobank. Ця послуга є одним із прикладів вбудованих фінансів. Вона призначена для відтермінування оплати за товари та послуги через її поділ на рівні частини. На відміну від розстрочки, ця послуга не розповсюджується на купівлю дорогих товарів, а також має менший термін використання (Оплата частинами на новий лад: Як працює BNPL в Україні та в світі?, 2022). Іншими прикладами вбудованих фінансів, що широко використовуються у світі, є платформи Uber та Amazon, які дають змогу клієнтам здійснювати розрахунки за надані послуги у власних додатках. Окрім того, Amazon використовує вбудовані фінанси для надання користувачам можливості оплати в розстрочку, що сприяє зростанню клієнтської бази (Музика, 2023).

Фінансові технології змінили не тільки банківський сектор, а й страховий. Так, у цьому десятилітті з'явився новий напрям FinTech – іншуртех (Семенов, 2022, с. 113). Страховий бізнес займає вагомую частину ринку, а його діяльність має значний вплив на економіку країни. Все це зумовлює необхідність розробки якісного сервісу, що можливе завдяки застосуванню досягнень FinTech. Серед основних інновацій у страховому бізнесі можна зазначити можливість оформлення та сплати страхових полісів онлайн, упровадження телеврегулювання збитків, машинне навчання, а також телематику.

Машинне навчання дає змогу розробляти прогнози та робити висновки на підставі аналізу великих масивів даних. У страховому бізнесі машинне навчання використовується для оцінки доцільності укладення страхового договору з потенційним клієнтом за допомогою аналізу інформації про його поведінку. Так, алгоритми машинного навчання можуть виявляти шахрайство, тим самим забезпечуючи більш ефективне управління ризиками. Алгоритми можуть бути застосовані також під час здійснення інвестиційної діяльності, укладення депозитних та кредитних договорів. Використання машинного навчання сприяє мінімізації фінансових витрат, покращенню процесів страхування, а також дає змогу страховим компаніям розробляти більш персоналізовані страхові продукти. Важливо зазначити, що використання машинного навчання набуло також значного поширення у фінансових

компаніях під час здійснення кредитного скорингу. Традиційні моделі кредитного скорингу побудовані на аналізі кредитної історії клієнта, тоді як кредитний скоринг із застосуванням штучного інтелекту спрямований на аналіз поточної кредитоспроможності потенційного позичальника, завдяки дослідженню більшого масиву даних, включно з аналізом його поточного рівня доходу, працевлаштування та потенційної здатності заробляти. Відтак перевагу віддають тим позичальникам, які мають високий потенціал.

Окрім того, машинне навчання допомагає виявити шахрайство при використанні кредитних карток. Так, штучний інтелект проводить дослідження операцій клієнта з кредитною картою, визначає типові закупівлі, де вони здійснюються, середній рівень витрат по картці тощо. Розпізнаючи аномалії, як-от зміна місцезнаходження або раптове збільшення суми транзакції, алгоритми машинного навчання повідомляють про це банківську установу, забезпечуючи тим самим більш безпечні транзакції.

Телематика, своєю чергою, є дистанційним моніторингом манери клієнта керувати транспортним засобом з подальшим розрахунком акційної ціни договору ОСЦПВ, або автоцивілки, на основі отриманої інформації (Гавриленко, 2021). Акційна ціна застосовується тільки в разі дотримання клієнтом правил дорожнього руху та дбайливого використання транспортного засобу.

Висновки. Проведене дослідження свідчить про активну інтеграцію FinTech у процес надання фінансових послуг як банківськими, так і небанківськими установами. Трансформація традиційних моделей здійснення фінансових операцій з метою підвищення якості, ефективності та ресурсозбереження сприяє зростанню конкурентоздатності учасників ринку, а також економічному розвитку країни загалом.

Список використаних джерел:

1. Які інноваційні рішення запроваджують світові фінтех-гіганти: ідеї для українських компаній. *PaySpace Magazine*. 14 лютого, 2023. URL:

<https://psm7.com/uk/fintech/kakie-innovacionnyye-resheniya-vnedryayut-mirovye-fintex-giganty-idei-dlya-ukrainskix-kompanij.html>.

2. Що таке «вбудовані фінанси» і чому в них інвестують. *LinkedIn*. 10 червня, 2022. URL: <https://www.linkedin.com/pulse/що-таке-вбудовані-фінанси-і-чому-в-них-інвестують-dmitry-kolunov>.

3. Оплата частинами на новий лад: Як працює BNPL в Україні та світі? *Fintech Insider – Дізнавайся першим*. 22 червня, 2022. URL: <https://fintechinsider.com.ua/oplata-chastynamy-na-novyj-lad-yak-praczuuye-bnpl-v-ukrayini-ta-sviti/>.

4. Myzuka, R. (2023, 23 березня). What is embedded finance and why do you need it. *Binariks*. URL: <https://binariks.com/blog/what-is-embedded-finance-and-why-do-you-need-it/>.

5. Семенов А. Ю. Склад та структура фінтех-ландшафту як простору з надання цифрових фінансових послуг. *Наукові записки Національного університету «Острозька академія». Серія «Економіка»*, 2022. С. 110–116. URL: [https://doi.org/10.25264/2311-5149-2022-25\(53\)-110-116](https://doi.org/10.25264/2311-5149-2022-25(53)-110-116).

6. Гавриленко В. Іншуртех – нове слово в страхуванні, без якого вже не обійтися. *Економічна правда*. 9 лютого, 2021. URL: <https://www.epravda.com.ua/columns/2021/02/9/670823/index.amp>.