



Міністерство освіти і науки України  
ДНУ «Інститут модернізації змісту освіти»  
Хмельницька облспоживспілка  
Хмельницький кооперативний торговельно-економічний інститут  
Львівський торговельно-економічний університет  
Полтавський університет економіки і торгівлі  
Вінницький кооперативний інститут

## **АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ СЬОГОДЕННЯ У СФЕРІ ФІНАНСІВ, ОБЛІКУ ТА АУДИТУ**

*Матеріали  
VIII Всеукраїнської науково-практичної конференції*



**23 травня 2024 р.  
м. Хмельницький**

**Кульчинська Т.В.,**  
*здобувач першого (бакалаврського) рівня вищої освіти,*  
*Спеціальність 072 Фінанси, банківська справа та страхування*

**Верланов О.Ю.,**  
*канд. екон. наук, доцент*  
*доцент кафедри менеджменту та фінансів*  
*ПЗВО «МКУ ім. Пилипа Орлика»*

## **ЦИФРОВІ ТЕХНОЛОГІЇ У ФІНАНСАХ: СУЧАСНІСТЬ ТА ПЕРСПЕКТИВИ**

Цифрові технології у фінансах, або фінтех, суттєво змінили асортимент фінансових послуг, відкривши нові можливості для банків, фінансових установ та клієнтів.

Мобільні платежі та банкінг стали одними з найбільш впливових інновацій у сфері фінансів, перетворюючи спосіб, яким ми взаємодіємо зі своїми фінансовими ресурсами. Мобільні платіжні додатки дозволяють користувачам здійснювати різноманітні фінансові операції, такі як перекази коштів, оплата рахунків та покупки, просто за допомогою свого смартфона. Популярні послуги цього типу включають Apple Pay, Google Pay, Samsung Pay, а також мобільні додатки банків та фінтех-компаній.

Цифрові гаманці дозволяють зберігати фінансові ресурси в електронній формі та здійснювати операції з ними, включаючи перекази грошей і платежі за товари та послуги. Вони можуть бути підключені до банківських рахунків або працювати як незалежні цифрові гаманці.

Більшість банків пропонують мобільні додатки, які дозволяють клієнтам керувати своїми рахунками, здійснювати платежі, переглядати транзакції та отримувати сповіщення про стан своїх фінансів, у всій зручності свого смартфона.

Деякі мобільні платіжні додатки використовують біометричні технології, такі як сканування відбитків пальців або розпізнавання обличчя, для

забезпечення безпеки та зручності під час здійснення транзакцій.

Переказ грошей через месенджери - деякі популярні месенджери, такі як WhatsApp та Facebook Messenger, дозволяють користувачам здійснювати перекази грошей між собою безпосередньо у додатку.

Мобільні платежі та банкінг надають користувачам зручність, швидкість та безпеку у використанні своїх фінансових ресурсів, роблячи їх доступними в будь-який час і в будь-якому місці через їх смартфон.

Криптовалюти та технологія блокчейн представляють собою революційні інновації у сфері фінансів та інших галузях. Криптовалюти, такі як Bitcoin, Ethereum, та інші, є цифровими або віртуальними валютами, які базуються на криптографії для забезпечення безпеки та анонімності транзакцій. Вони можуть використовуватися для здійснення платежів, зберігання вартості, а також для виконання смарт-контрактів.

Блокчейн - це розподілена база даних, яка забезпечує безпечне та невідворотне зберігання інформації. Вона складається з блоків даних, які зв'язані між собою криптографічною хеш-функцією. Блокчейн може бути використаний для реєстрації транзакцій криптовалют, виконання смарт-контрактів, а також для забезпечення надійності та прозорості у різних галузях, таких як логістика, медицина та голосування.

Смарт-контракти - це програми, що автоматизують виконання угод на базі блокчейн-технології. Вони дозволяють сторонам угоди автоматизувати та програмувати виконання умов та договорів, без необхідності посередників або централізованих систем.

Криптовалюти та блокчейн технологія дозволяють створювати децентралізовані мережі, які не контролюються однією централізованою організацією або установою. Це забезпечує більшу стійкість до цензури та зовнішніх втручань. Криптовалюти та блокчейн технологія революціонізують фінансову сферу, надаючи нові можливості для платежів, мікрофінансування, кредитування та інвестування. Хоча криптовалюти та блокчейн ще потребують подальшого розвитку та регулювання, вони вже зараз відіграють значну роль у

трансформації фінансової системи та створенні нових можливостей для інновацій.

Штучний інтелект (ШІ) та машинне навчання (МН) відіграють важливу роль у фінансовому секторі, допомагаючи у здійсненні рішень, аналізі даних та виявленні трендів. ШІ та МН дозволяють фінансовим установам аналізувати великі обсяги даних та робити передбачення щодо ринкових трендів, цінової динаміки та ризиків інвестування. Алгоритми ШІ можуть бути використані для оптимізації керування портфелем, розподілу активів та управління ризиками, що дозволяє знижувати втрати та максимізувати прибуток.

Фінансові установи використовують алгоритми ШІ для створення та виконання автоматизованих торгових стратегій на ринку цінних паперів та криптовалют. ШІ може бути використаний для розробки віртуальних асистентів та чат-ботів, які надають клієнтам фінансових установ інформацію та консультації щодо їхніх фінансових потреб. ШІ може допомагати виявляти шахрайство та запобігати кібератакам, аналізуючи великі обсяги даних для виявлення аномальних паттернів та поведінки.

З використанням алгоритмів МН можна адаптувати фінансові послуги до індивідуальних потреб клієнтів, забезпечуючи персоналізований підхід до управління фінансами. ШІ та МН продовжують трансформувати фінансову індустрію, роблячи її більш ефективною, точною та зручною для користувачів. Однак важливо забезпечувати етичне використання цих технологій та розвивати механізми регулювання, щоб забезпечити безпеку та довіру до фінансових систем.

Цифрові технології трансформують фінансовий сектор, роблячи його більш доступним, ефективним та інноваційним. Сучасні технології, такі як мобільні платежі, криптовалюти, ШІ та блокчейн, вже мають значний вплив на фінансові послуги. Перспективи розвитку включають розширення цифрових валют, інтеграцію IoT, підвищення фінансової інклюзії та посилення кібербезпеки. Ці тенденції вказують на подальше зростання ролі цифрових технологій у фінансах та їхній потенціал змінити світову фінансову екосистему.