

УДК 336:33.021

DOI: https://doi.org/10.31521/modecon.V56(2026)-10

Волосович С. В., доктор економічних наук, професор, професор кафедри фінансів, Державний торговельно-економічний університет, м. Київ, Україна

ORCID: 0000-0003-3143-7582

e-mail: s.volosovych@knute.edu.ua

Микитюк І. С., кандидат економічних наук, доцент, доцент кафедри фінансового аналізу та аудиту, Державний торговельно-економічний університет, м. Київ, Україна

ORCID: 0000-0001-5523-0485

e-mail: i.mykytiuk@knute.edu.ua

Цифрові технології фінансового контролю на ринку фінансових послуг

Анотація. Розглянуто, що активізація цифровізації процесів надання фінансових послуг, посилення регуляторних вимог до оферентів фінансових послуг, нестабільності зовнішнього та внутрішнього середовища функціонування ринків фінансових послуг обумовлює застосування інформаційних технологій у сфері фінансового контролю за суб'єктами фінансового ринку.

У статті виявлено передумови застосування цифрових технологій у фінансовому контролі та пріоритетні принципи його здійснення. Запропоновано класифікацію видів диджитал-фінансового контролю на ринку фінансових послуг за характером взаємовідносин, за часом здійснення, за суб'єктами контролю, за об'єктами контролю, за інструментами цифрових технологій. Досліджено динаміку глобальних інвестицій у регулятивні технології та кількості фінансових органів у світі, що використовують інструменти наглядових технологій. Виокремлено три рівні використання FinTech-рішень у сфері фінансового контролю: рівень оферента фінансових послуг; рівень регулятора; рівень споживача фінансових послуг. Виявлено тенденції розвитку цифрового фінансового контролю на ринку фінансових послуг. З'ясовано, що наслідками впровадження цифрових технологій у сферу фінансового контролю стали формування більш стійкого та прозорого ринку фінансових послуг, посилення захисту прав споживачів, мінімізація можливостей відмивання грошей та фінансування тероризму.

Ключові слова: фінансовий контроль; ринок фінансових послуг; регулятивні технології; цифрові технології; наглядові технології.

Volosovych Svitlana, Doctor of Economics, Professor of the Department of Finance Department, State University of Trade and Economics, Kyiv, Ukraine

Mykytiuk Ihor, PhD in Economics, Associate Professor, Associate Professor of Department of Financial Analysis and Audit, State University of Trade and Economics, Kyiv, Ukraine

Digital Financial Control Technologies in the Financial Services Market

Abstract. Introduction. The intensification of the digitalization of financial service provision processes, the strengthening of regulatory requirements for financial service providers, and the instability of the internal and external environments of financial service markets necessitate the use of information technology in financial control over market entities.

Purpose. This article aims to clarify the role and importance of digital technologies in financial service market control.

Results. The article identifies the prerequisites for applying digital technologies to financial control. It reveals the priority principles for implementing financial control based on digital technologies in the financial sector. A new classification of digital financial control is presented, which is based on the nature of the relationship, timing of implementation, subjects and objects of financial control, and digital technology tools used. The dynamics of global investments in regulatory technologies and the number of financial authorities worldwide using supervisory technology tools are examined. The geographic structure of the regulatory technology market is examined. The structures of RegTech companies are examined based on the nature of their activities. Three levels of FinTech solution use in financial control are distinguished: the financial services provider level, the regulator level, and the financial services consumer level. It identifies promising directions for the development of digital financial control in the financial services market.

Conclusions. Applying digital technologies to financial control has led to stronger consumer protection, the development of a more stable and transparent financial market, the opportunity to monitor financial transactions in real time, and a reduction in the risk of money laundering and terrorist financing.

Keywords: financial control; financial services market; RegTech; digital technologies; SupTech.

JEL Classification: L10; L81.

¹Стаття надійшла до редакції: 24.04.2026

Received: 24 April 2026

Постановка проблеми. Із виникненням фінансових технологій відбувається трансформація всіх аспектів функціонування ринків фінансових послуг. Це стосується не лише процесів обслуговування клієнтів та продуктової лінійки послуг, але і процедур здійснення фінансового контролю у фінансовому секторі. Підґрунтям для застосування інструментів FinTech у сфері здійснення фінансового контролю стала глобальна криза 2008 року, внаслідок якої посилилися та ускладнилися вимоги регуляторів до фінансових установ. Приблизно у 2016 році у складі FinTech виокремилися регулятивні технології (RegTech), які сприяли дотриманню банківськими установами вимог центральних банків. Згодом застосування інструментів RegTech стало можливим й іншими оферентами фінансових послуг. Невдовзі регулятори почали застосовувати інструменти фінансових технологій для нагляду за фінансовими установами (SupTech). Така еволюція фінансового контролю на різних рівнях обумовила автоматизацію нагляду, що дозволяє безперервно здійснювати контроль за процесами. Водночас це сприяє створенню підґрунтя для обміну інформацією між суб'єктами фінансового ринку. Пандемія Covid-19, глобальна політична напруженість, екологічні виклики спричиняють збільшення потоків та обсягів інформації, необхідної для аналізу як оферентам фінансових послуг, так і регуляторам. Водночас збільшується асортимент фінансових послуг, на ринку з'являються нові оференти фінансових послуг, що обумовлює зростання ймовірності реалізації різноманітних ризиків. Це потребує вчасної ідентифікації ризиків та швидкого прийняття відповідних рішень. Згадані чинники створюють підґрунтя для розширення можливостей регуляторних та наглядових технологій.

Аналіз останніх досліджень і публікацій. Наукові публікації присвячуються висвітленню сутності регулятивних та наглядових технологій, виявленню їх можливостей для підвищення ефективності контрольних функцій як оферентів фінансових послуг, так і органів нагляду. Так, С. Кастрі та М. Грассер розглядають RegTech як нові технології, що допомагають постачальникам регульованих фінансових послуг оптимізувати аудит, дотримання вимог та управління ризиками та інші функції бек-офісу для підвищення продуктивності та подолання регуляторних проблем, таких як ризики та витрати, пов'язані з регуляторною звітністю та дотриманням зобов'язань. Це також може стосуватися фірм, які пропонують такі програми [1]. Б. Чароєнвонг, З. Ковалевські, А. Квон, А. Сюзерленд досліджували вплив RegTech на операції, прибутковість користувачів та структуру ринку [2]. Водночас вони виявили потенційні наслідки зростання інвестицій у RegTech у фінансовому секторі. Вони дійшли висновку, що технологічний прогрес зміцнить зв'язки між функціями комплаєнсу та операційними функціями

фінансових установ, що підвищить якість фінансових послуг. У майбутньому використання інструментів RegTech може призвести до зростання концентрації ринку [2]. Н. Багеріфам, С. Наді, В. Ахмадіан, Б. Шішегалханех акцентували увагу на ролі RegTech та SupTech у трансформації фінансового нагляду [3]. Х. Чао, К. Ран, Дж. Чен, Т. Лі, К. Квіан та Д. Ергу розглядали можливості RegTech для забезпечення фінансової стабільності [4].

Щодо визначення наглядових технологій, то більшою мірою це питання досліджується глобальними фінансовими інститутами та дослідницькими центрами. Так, Світовий банк зазначає, що SupTech стосується використання органами нагляду технологій для сприяння та вдосконалення процесів нагляду [5]. С. Кастрі, М. Грассер, Д. Онгва акцентують увагу на тому, що SupTech передбачає застосування технологій та рішень для аналізу даних для доповнення та розширення можливостей фінансового органу з нагляду за фінансовим ринком. Водночас вони зазначають, що застосунки SupTech сприяють прийняттю рішень фінансовими органами через отримання доступу до більш детальних, різноманітних, своєчасних та достовірних даних для підвищення операційної ефективності та генерації раніше недосяжних висновків [6]. Оскільки зародження SupTech відбулося у банківському секторі, значна частина досліджень [7], [8] стосуються можливостей підвищення ефективності нагляду саме за цим сектором. Із поширенням SupTech на інші сектори фінансового ринку почали з'являтися публікації, присвячені впровадженню SupTech на ринку послуг пенсійного забезпечення [9], ринку страхових послуг [10]. У 2024 році колектив авторів зробив спробу дослідити роль автоматизованого контролю за дотриманням вимог відповідності в управлінні ризиками в цифрових фінансах [11]. У науковій літературі існують прогалини щодо комплексного підходу до теоретичних засад здійснення аналізу застосування цифрових технологій фінансового контролю на фінансових ринках. Це потребує виявлення особливостей принципів цифрового фінансового контролю на фінансових ринках, систематизації класифікації видів цифрового фінансового контролю за операціями на ринках фінансових послуг.

Формулювання цілей дослідження. Метою статті є з'ясування місця та ролі цифрових технологій у контролі на ринку фінансових послуг. Для досягнення поставленої мети у статті поставлено наступні завдання: дослідити існуючі наукові підходи до наглядових та регулятивних технологій; виявити особливості принципів цифрового фінансового контролю; систематизувати класифікацію видів цифрового фінансового контролю на ринку фінансових послуг; з'ясувати рівні цифрового фінансового контролю на ринку фінансових послуг.

Виклад основного матеріалу дослідження.

Інновації змінюють ринки, створюючи не лише нові форми взаємодії продавців і покупців [12, с. 5], але і взаємовідносини регуляторів з оферентами фінансових послуг. На фінансових ринках відбулися кардинальні зміни поведінки споживачів, що підштовхнуло оферентів фінансових послуг до цифрової трансформації [13, с. 6]. Цифрові технології також змінюють ландшафт фінансового контролю у фінансовому секторі, надаючи технологічно передові рішення як для оферентів фінансових послуг, так і для регуляторів фінансового ринку.

Передумовами впровадження цифрових технологій у сферу фінансового контролю стали:

- відставання регуляторів від оферентів фінансових послуг у застосуванні інструментів фінансових технологій;
- зростання асортименту фінансових послуг, що надаються на основі інструментів FinTech;
- зростання ймовірності реалізації ризиків діяльності оферентів фінансових послуг;
- необхідність забезпечити цілісність фінансових ринків;
- встановлення жорстких вимог регуляторів до оферентів фінансових послуг.

Застосування цифрових технологій при здійсненні фінансового контролю на фінансовому ринку дозволяє виокремити наступні його пріоритетні принципи:

- принцип законності передбачає дотримання відповідності нормативним вимогам діяльності оферентів фінансових послуг;

- принцип прозорості передбачає, що цифрові журнали аудиту та інформаційні панелі дають можливість регуляторам та управлінським структурам оферентів фінансових послуг отримувати єдину інформацію про стан відповідності вимогам здійснюваних операцій в режимі реального часу;

- принцип гнучкості передбачає можливість оферентам фінансових послуг та регуляторам швидко адаптуватися до змін у нормативних вимогах та новацій у політиках за допомогою модульних хмарних архітектур;

- принцип обґрунтованості передбачає можливість підвищення ефективності прийняття рішень щодо управління ризиками на основі аналітики в режимі реального часу;

- принцип превентивності передбачає акцентування уваги на попередньому фінансовому контролі з можливістю попередження порушень.

Як видно з табл. 1, упродовж 2022-2025 років спостерігається падіння як обсягів глобальних інвестицій у RegTech, так і їх частки у структурі глобальних інвестицій у фінансові технології. Це відбувалося на тлі деякої волатильності обсягів глобальних інвестицій у FinTech.

Таблиця 1 Глобальний обсяг інвестицій у FinTech та RegTech за 2022-2025 рр.

Роки	FinTech	RegTech	Частка RegTech у FinTech
	<i>млрд дол США</i>	<i>млрд дол США</i>	<i>%</i>
2022	168,4	21,3	12,7
2023	119,3	9,0	7,5
2024	95,5	6,8	7,1
2025	116,0	4,9	4,2

Джерело: складено авторами на основі [14]

Із плином часу все більше регуляторів зацікавлюються наглядовими технологіями. Як бачимо із рис. 1, протягом 2022-2025 рр. спостерігалось зростання кількості фінансових органів,

що запроваджують у свою діяльність рішення на основі інструментів SupTech. Так, якщо у 2022 році таких органів було 54, то вже у 2025 році у 140 країнах їх було вже 197.

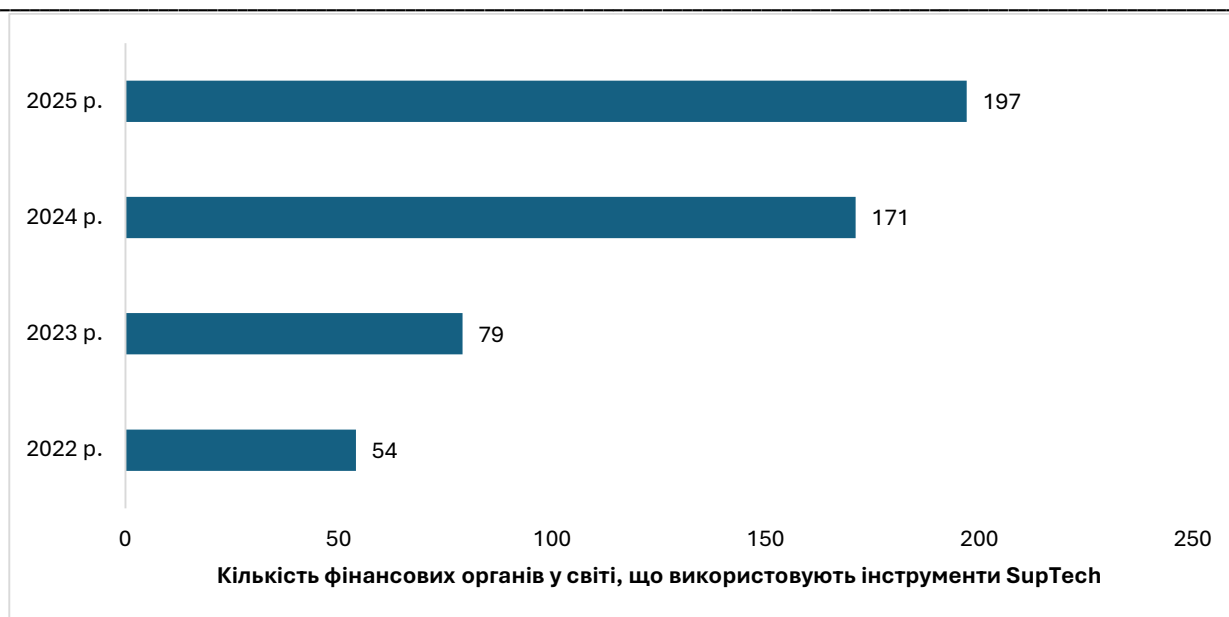


Рисунок 1 - Кількість фінансових органів у світі, що використовують інструменти SupTech, 2022-2025 рр.

Джерело: побудовано авторами на основі [1]

У табл. 2 представлено класифікацію видів контролю, за об'єктами контролю, за інструментами диджитал-фінансового контролю за характером цифрових технологій. взаємовідносин, за часом здійснення, за суб'єктами

Таблиця 3 Класифікація фінансового контролю із використанням інструментів цифрових технологій

Ознака класифікації	Вид фінансового контролю	Сфера застосування
1. За характером взаємовідносин	Внутрішній фінансовий контроль	RegTech
	Зовнішній фінансовий контроль	SupTech
2. За часом здійснення	Попередній фінансовий контроль	RegTech
	Поточний фінансовий контроль	SupTech, RegTech
	Наступний фінансовий контроль	SupTech, RegTech
3. За суб'єктами контролю	Фінансовий контроль регулятора	SupTech
	Фінансовий контроль Oferentів фінансових послуг	RegTech
4. За об'єктами контролю	Управління регулятивними та нормативними вимогами	RegTech
	Фінансові злочини та дотримання вимог ESG	SupTech, RegTech
	Регуляторна звітність	SupTech, RegTech
	Дотримання податкового законодавства	RegTech
	Аналітика регуляторних ризиків	SupTech, RegTech
	Збір та обробка скарг	SupTech
	Нетрадиційний моніторинг ринку	SupTech
	Аналіз документації та бізнесу	SupTech
5. За інструментами цифрових технологій	Рішення, що використовують великі дані	SupTech, RegTech
	Рішення, що використовують штучний інтелект	SupTech, RegTech
	Рішення, що використовують машинне навчання	SupTech, RegTech
	Рішення, що використовують хмарні технології	SupTech, RegTech
	Рішення на основі API	SupTech, RegTech
	Рішення на основі технології блокчейн	SupTech, RegTech

Джерело: розроблено авторами на основі [15] та власних досліджень

На нашу думку, можна виокремити три рівні використання FinTech-рішень у сфері фінансового контролю:

- рівень oferenta фінансових послуг;
- рівень регулятора;
- рівень споживача фінансових послуг.

Використання цифрових технологій у сфері фінансового контролю на рівні oferenta фінансових послуг стосується регулятивних технологій (RegTech). Інструменти RegTech дозволяють oferентам фінансових послуг дотримуватися вимог у сфері: протидії відмиванню грошей та фінансуванню тероризму; управлінні ризиками на основі

інформаційної панелі ризиків та сценарного аналізу; моніторингу транзакцій в режимі реального часу; виявлення у складі клієнтів осіб із санкційних списків, політично значимих осіб та клієнтів щодо яких є негативна інформація у засобах масової інформації; дотримання правил KYC/KYB (знай свого клієнта/знай свій бізнес); формування необхідної документації та складання аудиторських журналів.

Структура глобального ринку RegTech є доволі нерівномірною. Найбільшу частку у структурі глобального ринку RegTech (45%) займає ринок Північної Америки (рисунк 2). Друге місце із показником 30% займає європейський ринок RegTech.

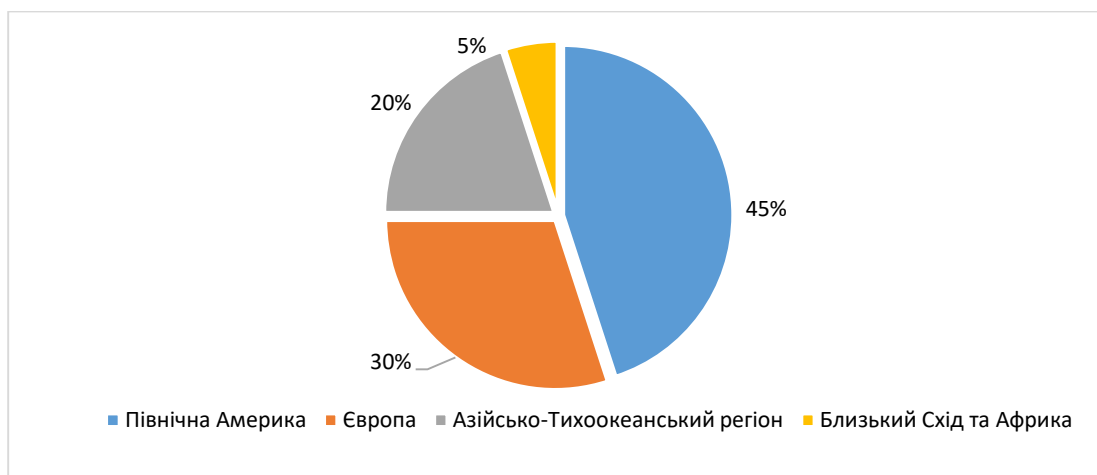


Рисунок 2 - Географічна структура ринку RegTech у 2024 році

Джерело: побудовано авторами на основі [16]

Як видно з рис. 3 найбільша кількість компаній RegTech (220) зосереджена у сфері моніторингу поточного стану відповідності нормативним вимогам.

Друге місце займають компанії RegTech (93 компанії) у сфері управління та контролю ідентифікаційних даних.



Рисунок 3 - Кількість компаній RegTech залежно від сфери їх діяльності у 2024 році

Джерело: побудовано авторами на основі [17]

На тлі активізації регуляторних вимог та конкуренції у різних галузях, інструменти RegTech виходять за рамки фінансового сектори. Так, нині вони вже починають використовуватися на ринку нерухомості, в енергетичному секторі, у сфері охорони здоров'я, що дозволяє посилити прозорість та ефективність діяльності учасників та довіру до користувачів їх послуг.

Рівень регулятора стосується його можливостей застосовувати інструменти фінансових технологій при здійсненні наглядових функцій на фінансовому ринку (SupTech). Якщо на початкових стадіях виникнення SupTech регулятори здійснювали нагляд за банківським сектором, то нині SupTech дозволяє здійснювати нагляд за страховим ринком, ринком недержавного пенсійного забезпечення, фондовим ринком.

На рівні споживача послуг відбувається перехід клієнтів від продуктоорієнтованих FinTech-рішень до рішень, що забезпечують контроль за його всіма фінансовими операціями (платежами за товари, роботи, послуги; кредитами; іпотекою; інвестиціями; податковими платежами) та узгодженості між ними.

Дослідження наукової літератури та статистичних даних у сфері застосування цифрових технологій у сфері фінансового контролю на фінансовому ринку дозволяє виявити певні тенденції їх розвитку.

По-перше, спостерігатиметься поширення використання технології блокчейн при здійсненні фінансового контролю, оскільки це дозволить захищати інформацію від несанкціонованого доступу на тлі вільного обміну інформацією про клієнтів між фінансовими установами. За прогнозами Всесвітнього економічного форуму до 2027 року 10% світового валового внутрішнього продукту зберігатиметься на блокчейн-платформах, що підкреслює зростаючу важливість цієї технології в сфері контролю на ринку фінансових послуг [18].

По-друге, застосування моделей штучного інтелекту буде переорієнтовуватися з поточного і наступного фінансового контролю до попереднього фінансового контролю, де здійснюватиметься передбачення потенційних порушень, що розширить можливості превентивного управління.

По-третє, відбуватиметься персоніфікація механізмів перевірки відповідності фінансових операцій нормативним вимогам через адаптацію порогових значень ризику та сповіщень на основі фінансової поведінки споживачів фінансових послуг та географії здійснюваної діяльності та операцій.

По-четверте, відбуватиметься подальша глобальна конвергенція нормативних вимог регуляторів до оферентів фінансових послуг, що обумовить певну гармонізацію у застосуванні інструментів RegTech та SupTech. Діяльність міжнародних оферентів фінансових послуг має відповідати різноманітним вимогам у багатьох юрисдикціях, що обумовлює потребу в одночасному дотриманні різних вимог KYC,

AML, податкових правил та вимог щодо звітності. Це обумовлює зростання попиту на уніфіковані рішення регулятивних та наглядових технологій.

По-п'яте, спостерігатиметься посилення підтримки регуляторами ініціатив оферентів фінансових послуг щодо застосування регулятивних технологій через створення регулятивних пісочниць, інноваційних центрів, акселераторів у межах яких є можливість під наглядом регулятора відпрацювати використання цифрових технологій.

Отже, екосистема фінансового контролю на основі інструментів FinTech набуває нового змісту, підґрунтям якого виступає поглиблення взаємодії людини та цифрових технологій.

Висновки. На тлі активізації диджиталізації процесів надання фінансових послуг, посилення регуляторних вимог до оферентів фінансових послуг, нестабільності зовнішнього та внутрішнього середовища функціонування ринків фінансових послуг, відбувається цифровізація фінансового контролю за їх учасниками. Особливостями принципів цифрового фінансового контролю на ринках фінансових послуг є можливість швидкої адаптації суб'єктів контролю до мінливого зовнішнього та внутрішнього середовища; здійснення його в режимі реального часу та прийняття швидких управлінських рішень. Водночас відбувається зміщення акцентів з наступного фінансового контролю на попередній та поточний фінансовий контроль, що дозволяє не усувати виявлені порушення, а попереджувати їх. Незважаючи на зменшення обсягів глобальних інвестицій у регулятивні технології та їх частки у структурі інвестицій у фінансові технології, розширюється коло інструментів інформаційних технологій, які використовуються у RegTech та спостерігається поширення використання можливостей RegTech за межі фінансового сектора. На тлі активізації застосування інструментів регулятивних технологій спостерігається тенденція до збільшення кількості регуляторів у країнах світу, що використовують інструменти наглядових технологій. У структурі рівнів цифрового фінансового контролю, окрім регулятивних та наглядових технологій, з'являється третій рівень, що стосується потреб споживача фінансових послуг здійснювати моніторинг за власними фінансовими операціями та управляти ними.

Наслідками впровадження цифрових технологій у сферу фінансового контролю на фінансовому ринку стали: можливість моніторингу фінансових операцій оферентами фінансових послуг, регуляторами та споживачами фінансових послуг у режимі реального часу; мінімізація можливостей відмивання коштів та фінансування тероризму за допомогою процедур AML/KYC; посилення захисту прав споживачів; формування більш стійкого та прозорого ринку фінансових послуг.

Перспективами подальших наукових досліджень у технологій для здійснення контролю споживача сфері цифрового фінансового контролю мають стати фінансових послуг за своїми фінансовими операціями. виявлення можливостей інструментів цифрових

Література:

1. Castri di S., Grasser M., & Barasa M. State of SupTech Report 2025. SSRN. (December 08, 2025). URL: https://papers.ssrn.com/sol3/papers.cfm?abstract_id=5903962.
2. Charoenwong B., Kowaleski Z. T., Kwan A., & Sutherland A. G. RegTech: Technology-driven compliance and its effects on profitability, operations, and market structure. *Journal of Financial Economics*. 2024. Vol. 154, 103792. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jfineco.2024.103792>.
3. Digital Regulatory Governance: The Role of RegTech and SupTech in Transforming Financial Oversight and Administrative Capacity/ Bagherifam N. et al. *International Journal of Financial Studies*, 2025. Vol.13(4), 217. DOI: <https://doi.org/10.3390/ijfs13040217>.
4. Regulatory technology (Reg-Tech) in financial stability supervision: Taxonomy, key methods, applications and future directions/ Chao X. et al. *International Review of Financial Analysis*. 2022. Vol. 80, 102023. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.irfa.2022.102023>
5. The Next Wave of Suptech Innovation. Suptech Solutions for Market Conduct Supervision. The World Bank. March, 2021. URL: <https://documents1.worldbank.org/curated/en/735871616428497205/pdf/The-Next-Wave-of-Suptech-Innovation-Suptech-Solutions-for-Market-Conduct-Supervision.pdf>.
6. Castri di S., Grasser M., & Ongwa J. State of SupTech Report 2023, Cambridge: University of Cambridge. 2023. URL: <https://cambridgesuptechlab.org/wp-content/uploads/2024/03/Cambridge-State-of-SupTech-Report-2023.pdf>.
7. Ababii V. Banking supervision through SupTech. *Journal Innovative Economics and Management*. 2024. Vol 11. № 2. DOI: <https://doi.org/10.46361/2449-2604.11.2.2024.74-85>.
8. Saldanha de Azevedo, Nuno, SupTech: A potential Supervisory Tool of European Banking Supervisors. SSRN. August 16, 2020. URL: <https://ssrn.com/abstract=3861890> or <http://dx.doi.org/10.2139/ssrn.3861890>.
9. Banaś D. Possibilities of increasing the effectiveness of supervision over the pension market through the use of SupTech. *Scientific Journals of Poznan University of Technology series of „Organization and Management”*. 2024. Vol. 90, 43–60. DOI: <https://doi.org/10.21008/j.0239-9415.2024.090.03>.
10. New Suptech Tool of the Predictive Generation for Insurance Companies—The Case of the European Market/ Jagrič T. et al. *Information*. 2023. № 14(10), 565. DOI: <https://doi.org/10.3390/info14100565>.
11. Shibahathulla T.K., Ali M.A., Gayyor O. & Ghaffari A.Z. The role of automated controls and streamlined compliance in managing risks in digital finance. *International Journal of Financial Engineering*. 2024. Vol. 11(3). DOI: <https://doi.org/10.1142/S2424786324430047>.
12. Мазаракі А., & Волосевич С. Фінансові послуги в екосистемі PropTech. *Scientia fructuosa*. 2024. №158 (6). С. 4–16. DOI: [https://doi.org/10.31617/1.2024\(158\)01](https://doi.org/10.31617/1.2024(158)01).
13. Мазаракі А., & Волосевич С. Домінанти ринку FinTech під час пандемії Covid-19. *Вісник Київського національного торговельно-економічного університету*. 2021. №2. С. 4-19. DOI: [http://doi.org/10.31617/visnik.knute.2021\(136\)01](http://doi.org/10.31617/visnik.knute.2021(136)01).
14. Pulse of FinTech H2 2025. KPMG. 2026. URL: <https://assets.kpmg.com/content/dam/kpmgsites/xx/pdf/2026/02/pulse-of-fintech-h2-2025.pdf>.
15. A user's guide to RegTech: Navigating the challenges and what success looks like. KPMG. 2022. URL: <https://assets.kpmg.com/content/dam/kpmgsites/uk/pdf/2022/11/innovate-finance-regtech-industry-and-adoption.pdf>.
16. Jinkalwad K. & Dhapte A. Regulatory Technology Market. *Market Research Future*. April 06, 2026. URL: <https://www.marketresearchfuture.com/reports/regulatory-technology-market-7343>.
17. RegTech Universe 2024. Deloitte. 2024. URL: <https://www.deloitte.com/lu/en/Industries/technology/analysis/regtech-companies-compliance.html>.
18. Blockchain is in from the cold — and stablecoins are set to change the financial system forever. *World Economic Forum*. January 15, 2024. URL: <https://www.weforum.org/stories/2024/01/blockchain-change-world-finance-stablecoins-internet/>

References:

1. Castri, di S., Grasser, M., & Barasa, M. (December 08, 2025). State of SupTech Report 2025. *Papers*. https://papers.ssrn.com/sol3/papers.cfm?abstract_id=5903962.
2. Charoenwong, B., Kowaleski, Z. T., Kwan, A., & Sutherland, A. G. (2024). RegTech: Technology-driven compliance and its effects on profitability, operations, and market structure. *Journal of Financial Economics*. 154:103792. <https://doi.org/10.1016/j.jfineco.2024.103792>.
3. Bagherifam, N., Naghdi, S., Ahmadian, V., Fazlzadeh, A., & Shishehgharghaneh, B. M. (2025). Digital Regulatory Governance: The Role of RegTech and SupTech in Transforming Financial Oversight and Administrative Capacity. *International Journal of Financial Studies*. 13(4), 217. <https://doi.org/10.3390/ijfs13040217>.
4. Chao, X., Ran, Q., Chen, J., Li, T., Qian, Q., & Ergu, D. (2022). Regulatory technology (Reg-Tech) in financial stability supervision: Taxonomy, key methods, applications and future directions. *International Review of Financial Analysis*. 80:102023. <https://doi.org/10.1016/j.irfa.2022.102023>.
5. The World Bank (March, 2021). The Next Wave of Suptech Innovation. Suptech Solutions for Market Conduct Supervision. <https://documents1.worldbank.org/curated/en/735871616428497205/pdf/The-Next-Wave-of-Suptech-Innovation-Suptech-Solutions-for-Market-Conduct-Supervision.pdf>.
6. Castri, di S., Grasser, M., & Ongwa, J. (2023). State of SupTech Report 2023, Cambridge: University of Cambridge. <https://cambridgesuptechlab.org/wp-content/uploads/2024/03/Cambridge-State-of-SupTech-Report-2023.pdf>.

7. Ababii, V. (2024). Banking supervision through SupTech. *Journal Innovative Economics and Management*. 11(2). <https://doi.org/10.46361/2449-2604.11.2.2024.74-85>.
8. Saldanha de Azevedo, Nuno, (August 16, 2020). SupTech: A potential Supervisory Tool of European Banking Supervisors. SSRN: <http://dx.doi.org/10.2139/ssrn.3861890>.
9. Banaś, D. (2024). Possibilities of increasing the effectiveness of supervision over the pension market through the use of SupTech. *Scientific Journals of Poznan University of Technology series of „Organization and Management”*, 90, 43–60. <https://doi.org/10.21008/j.0239-9415.2024.090.03>.
10. Jagrič, T., Zdošek, D., Horvat, R., Kolar, I., Erker, N., Merhar, J., & Jagrič, V. (2023). New SupTech Tool of the Predictive Generation for Insurance Companies—The Case of the European Market. *Information*, 14(10), 565. <https://doi.org/10.3390/info14100565>.
11. Shibahathulla, T.K., Ali, M.A., Gayyor, O. & Ghaffari, A.Z. (2024). The role of automated controls and streamlined compliance in managing risks in digital finance. *International Journal of Financial Engineering*. 11(3). <https://doi.org/10.1142/S2424786324430047>.
12. Mazaraki, A. & Volosovych, S. (2024). Finansovi poslugy v ekosystemi PropTech [Financial services in PropTech ecosystem]. *Scientia fructuosa*. 158 (6), 4–16. [https://doi.org/10.31617/1.2024\(158\)01](https://doi.org/10.31617/1.2024(158)01).
13. Mazaraki, A. & Volosovych, S. (2021). Dominanty rynku FinTech pid chas pandemii Covid-19 [Dominants of the FinTech market in the context of the COVID-19 pandemic.]. *Visnyk Kyivskoho natsionalnoho torgovo-economichnoho universytetu*. 2, 4-19. [http://doi.org/10.31617/visnik.knute.2021\(136\)01](http://doi.org/10.31617/visnik.knute.2021(136)01).
14. KPMG (2026). Pulse of FinTech H2 2025. <https://assets.kpmg.com/content/dam/kpmgsites/xx/pdf/2026/02/pulse-of-fintech-h2-2025.pdf>.
15. KPMG (2022). A user's guide to RegTech: Navigating the challenges and what success looks like. <https://assets.kpmg.com/content/dam/kpmgsites/uk/pdf/2022/11/innovate-finance-regtech-industry-and-adoption.pdf>.
16. Jinkalwad, K.& Dhapte, A. (April 06, 2026). Regulatory Technology Market. *Market Research Future*. <https://www.marketresearchfuture.com/reports/regulatory-technology-market-7343>.
17. Deloitte (2024). RegTech Universe 2024. <https://www.deloitte.com/lu/en/Industries/technology/analysis/regtech-companies-compliance.html>.
18. World Economic Forum (Jan 15, 2024).Blockchain is in from the cold — and stablecoins are set to change the financial system forever. <https://www.weforum.org/stories/2024/01/blockchain-change-world-finance-stablecoins-internet/>



Ця робота ліцензована Creative Commons Attribution 4.0 International License