

ОЦІНЮВАННЯ ІНВЕСТИЦІЙНОЇ ПРИВАБЛИВОСТІ ГАЛУЗІ ХМАРНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

Хмарні технології є на сьогодні однією з фундаментально важливих галузей у контексті цифрової трансформації. У зв'язку з колосальним збільшенням інформації стає очевидним, що хмарні обчислення є ключовим чинником швидкого впровадження інновацій на місцевих і міжнародних ринках. Посилення конкуренції в цифровому полі змушує міжнародні та місцеві підприємства до безпрецедентних кроків щодо збору та аналізу великих масивів даних, які залишають користувачі в інтернет-просторі. Саме це стимулює постачальників хмарних технологій здійснювати колосальні капітальні інвестиції в обладнання та людський капітал.

Метою дослідження є аналіз поточного стану галузі хмарних технологій для ухвалення інвестиційного рішення. У статті розкрито економічний потенціал галузі хмарних технологій, надано оптимальний приклад компанії, яка є найбільш фінансово привабливою для здійснення інвестицій. Під час аналізу було висвітлено ключові переваги хмарних обчислювальних потужностей, які збільшують відсоток застосування технології, а також визначено основних ключових гравців, які формують більшу частину ринку.

Серед проаналізованих компаній, у розрізі пошуку оптимального підприємства для інвестицій, було враховано, що компанія Microsoft Corporation має найвищі коефіцієнти прибутковості серед підприємств у галузі, а фінансові ризики перебувають на помірному рівні. У процесі виконання моделі дисконтованого грошового потоку було виявлено, що акції компанії мають стабільний потенціал до зростання. На основі результатів проведеного дослідження запропоновано об'єднати два підходи до аналізу альтернативних технологій зберігання та опрацювання великих баз даних, виявлення характеру ключових фінансових ризиків та їхнього негативного впливу на визначення кінцевої справедливої вартості акції.

Ключові слова: хмарні технології, фінансовий аналіз, модель дисконтованого грошового потоку, цифрові трансформації, чинники зростання галузі.

JEL classification: G11, G24

Вступ і постановка проблеми. За останнє десятиліття швидкість, із якою рухається суспільство, є значно більшою, ніж будь-коли раніше. З'являються нові технології, винаходи та нові виклики, з якими людство ще ніколи не стикалося. Одним із останніх викликів суспільства стала коронавірусна інфекція, яка крім того, що пришвидшила цифрову трансформацію, ще й показала, що більше її не можна відкладати і вона може відбуватися набагато швидше, ніж уявлялося раніше. У широкому розумінні цифрова трансформація – це процес інтеграції цифрових технологій в операційну діяльність компаній незалежно від сфер їхньої діяльності (Sava, 2022a, 2022b, 2023).

Застосування новітніх інструментів цифрової трансформації призводить до створення більшої цінності поточним і новим споживачам, що так само виникає внаслідок формування більш гнучких і швидких способів ведення бізнесу. Одне

з припущень аналітиків компанії IDC полягає в тому, що в подальшому розвитку світової економіки компанії, які перейдуть на цифрові технології, становитимуть більше половини світового ВВП. Окрім новітніх викликів, які стимулюють компанії впроваджувати цифрові зміни в їхню економічну діяльність, є додаткові чинники впливу (Yates, 2020).

Серед основних технологічних ініціатив виділяють такі напрями розвитку (Sava, 2023):

- 1) мережева безпека;
- 2) хмарні додатки;
- 3) хмарна безпека;
- 4) мультимедійна інфраструктура;
- 5) технологія спільної роботи.

Одним із сучасних проявів трансформації економіки є перенесення певної частки операційних процесів підприємств у хмарні обчислення (Nash Squared Digital Leadership Report, 2022). Опрацювання великих масивів даних є доволі

складною та дорогою операцією за рахунок технічних потужностей однієї компанії, що позитивно вплинуло на рівень впровадження хмарних технологій підприємствами. У часи жорсткої конкуренції та високих вимог суспільства до стійкості й надійності програмного забезпечення у вигляді цифрових продуктів постає питання безперервності надання послуг організаціями своїм клієнтам. Користуючись хмарними обчисленнями, можна бути впевненим у стійкості та надійності таких послуг. Навіть у разі аварійних ситуацій постачальники хмарних потужностей забезпечують відновлення послуг через додаткові потужності в одному хмарному регіоні, що може скоротити час простою до 30 %. Завдяки операційним перевагам унаслідок використання хмарних технологій фінансовий стан підприємства має можливість значно поліпшитися (Shirer, 2022). Отже, галузь хмарних технологій у контексті збільшення обсягу даних і посилення рівня конкуренції за збільшення кількості споживачів матиме вагоме значення в процесі економіко-соціальної трансформації світу (Dola et al., 2022).

Мета і завдання. Метою дослідження є аналіз поточного стану галузі хмарних технологій для ухвалення інвестиційного рішення. Задля досягнення поставленої мети було визначено такі завдання: сформулювати головні чинники впливу на галузь хмарних технологій; визначити ключових гравців на рівні країн і компаній; виокремити інвестиційно привабливу компанію на ринку хмарних технологій; надати інвестиційні рекомендації, базуючись на визначеній справедливій оцінці вартості компанії.

Аналіз останніх досліджень і публікацій. Питання технологічної привабливості галузі хмарних технологій вивчають як вітчизняні, так і закордонні вчені. Це є предметом дискусій як для фахівців-користувачів, так і спеціалістів з інформаційних

технологій, бізнес-сфери та інвесторів. Причому практиків переважно турбують технічні питання роботи й експлуатації, засоби безпеки, гарантування конфіденційності, збереженості даних, адекватності прогнозів тощо. Зокрема, І. Яковичський (2012) аналізував програмне забезпечення різних постачальників та його впровадження в інформаційну інфраструктуру підприємства. Д. Харатишвілі досліджував світовий ринок хмарних сервісів та перспективні напрями його розвитку (Харатишвілі, 2010). Цікавими є висновки Ю. Бабія з колегами, які з'ясували різницю між хмарними технологіями й розподіленими обчисленнями (Бабій та ін., 2011). Вплив інформатизації суспільства на реальний сектор економіки України розглянуто в монографії (Шкарлет та ін., 2017). Вагомі теоретичні дослідження та розробку прикладних додатків у сфері хмарних обчислень проводять міжнародні IT-компанії: Google, Microsoft, Amazon.com, IBM та ін.

Але в науковій і практичній літературі недостатньо висвітлено питання щодо визначення та оцінювання сучасного стану, тенденцій розвитку та використання хмарних технологій через призму інвестиційної привабливості.

Основні результати дослідження. Завдяки ґрунтовному аналізу основних учасників ринку хмарних технологій було визначено, що галузь має фундаментально важливі фактори зростання в перспективі наступних 10 років (Taylor, 2022a, 2022b; McKinsey and Clouding, 2022; Shirer, 2022). У процесі дослідження було виконано фінансовий аналіз основних учасників ринку (Amazon, Salesforce, Google, IBM, Microsoft, Oracle) за основними фінансовими показниками (Шморган, Головка, 2006; Фролова, 2005).

Було визначено, що найбільш оптимальним інвестиційним рішенням є компанія Microsoft, оскільки вона має низький рівень фінансового ризику. Результати розрахунків наведено в табл. 1.

Таблиця 1. Фінансовий аналіз основних учасників ринку хмарних технологій

Компанія	Фінансові коефіцієнти							ROA
	Поточна ліквідність	Коефіцієнт фінансової незалежності	Коефіцієнт покриття відсотків	Коефіцієнт оборотності активів	Валова рентабельність	Операційна рентабельність	Чиста рентабельність	
Amazon	0,94	0,32	5,17	1,16	44 %	2 %	-1 %	-0,60 %
Salesforce	1,02	0,59	6,64	0,32	73 %	6 %	1 %	0,20 %
Google	2,38	0,70	207,92	0,78	55 %	26 %	21 %	17 %
IBM	0,92	0,17	6,22	0,47	52 %	13 %	3 %	1 %
Microsoft	1,78	0,46	40,48	0,57	68 %	42 %	37 %	21 %
Oracle	1,62	0,001	5,74	0,35	77 %	37 %	16 %	6 %

Джерело: розраховано авторами на основі даних (Refinitiv, 2018–2022)

Таблиця 2. Сегменти операційної діяльності Microsoft

Сегменти операційної діяльності	Продукти, що забезпечуються сегментом
Productivity and Business Processes	Office Commercial, Office Consumer, LinkedIn, Dynamics business solutions
Intelligent Cloud	Server products, Enterprise Services
More Personal Computing	Windows, Devices, Gaming, Search and news advertising

Джерело: розроблено авторами

Компанія Microsoft має найвищі значення коефіцієнтів рентабельності серед підприємств галузі, а також низьку залежність від боргового капіталу за політики впровадження активної стратегії викупу власних акцій із ринку, що збільшує ринкову вартість акціонерного капіталу.

Відповідно до останньої річної фінансової звітності за 2022 р., компанія Microsoft розділяє свою операційну діяльність на 3 сегменти (табл. 2).

У процесі формування моделі було визначено розмір прогнозованих доходів компанії Microsoft Corporation щодо 3 основних сегментів, які формують загальні продажі підприємства (рис. 1).

Отримавши прогнозований дохід і витрати, важливо зазначити, що коефіцієнти прибутковості

в прогнозованому періоді повернуться до середніх показників (рис. 2).

Основне пояснення менеджменту побудовано на тезі, що відбудеться зниження попиту на продукти, які належать до сегмента More Personal Computing, однак завдяки тому, що частка Intelligent Cloud у структурі доходів зростатиме, компанія зможе втримати високий рівень прибутковості стосовно своїх конкурентів.

Додатково автори прийняли рішення розробити фінансову модель дисконтованого грошового потоку, щоб надати інвестиційну рекомендацію, базуючись на порівнянні розрахованої справедливої визначеної ціни та ринкової ціни станом на дату оцінювання. Для того щоб отримати дисконтований грошовий потік,

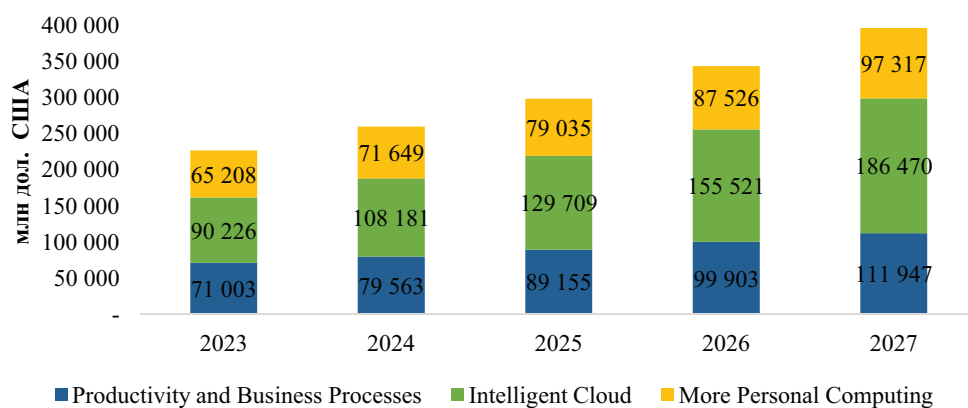


Рис. 1. Прогнозовані загальні продажі Microsoft Corporation, 2023–2027 рр.

Джерело: розраховано авторами на основі даних (Refinitiv, 2018–2022)

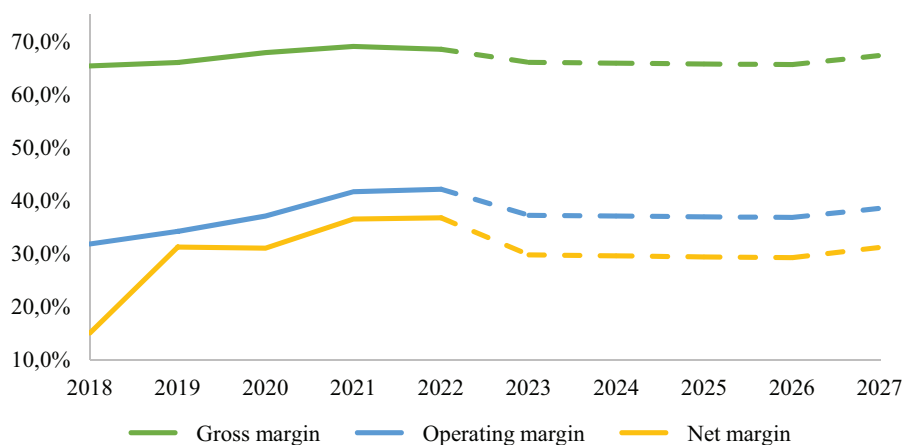


Рис. 2. Прогнозовані коефіцієнти прибутковості Microsoft Corporation з 2018 по 2027 р.

Джерело: розраховано авторами на основі даних (Refinitiv, 2018–2022)

розрахували середньозважену вартість залучення капіталу у вигляді ставки дисконтування. Середньозважену вартість залучення капіталу розраховували за формулою:

$$WACC = \frac{E}{V} * R_E + \frac{D}{V} * R_D * (1 - Tax Rate), \quad (1)$$

де $\frac{E}{V}$ – частка акціонерного капіталу в загальній

вартості капіталу; V – загальна вартість капіталу; R_E – вартість обслуговування акціонерного капі-

талу; $\frac{D}{V}$ – частка боргового капіталу в загальній

вартості капіталу; R_D – вартість обслуговування боргового капіталу; $Tax rate$ – ставка податку.

Розрахунок норми прибутку на акціонерний капітал проводили за такою формулою:

$$R_E = R_f + B * (R_m - R_f), \quad (2)$$

де R_E – вартість обслуговування акціонерного капіталу; R_f – безризикова ставка; B – коефіцієнт бета; R_m – ринкова доходність.

Після розрахунку дисконтованого грошового потоку визначили кінцеву вартість за межами прогнозованого періоду, застосувавши метод постійного зростання. Для знаходження кінцевої вартості безперервного зростання використали таку формулу:

$$TV = \frac{FCF_n * (1 + g)}{(WACC - g)}, \quad (3)$$

де TV – кінцева вартість; FCF_n – вільний грошовий потік кінцевого періоду; G – постійні темпи зростання вільного грошового потоку; $WACC$ – середньозважена вартість залучення капіталу.

Результати отриманої моделі дисконтованого грошового потоку для компанії Microsoft Corporation можна побачити в табл. 3.

Слід зазначити, що рівень постійного зростання вільного грошового потоку був визначений на рівні довгострокової інфляції в США, а саме 2 %. Тобто фактично значення вільного грошового потоку за 2027 р. було помножено на 2 % і отримано результат 191 512 млн дол. США.

Середньозважена вартість залучення капіталу є ключовим аспектом визначення дисконтованого грошового потоку і становить 8,26 %, де вартість обслуговування акціонерного капіталу буде на рівні 10,75 %, а вартість обслуговування боргового капіталу – 4,52 %.

Кінцевим етапом моделювання було проведення оцінювання справедливої вартості власного капіталу. Для цього потрібно визначити загальну вартість обраного підприємства, яка складатиметься із суми

дисконтованих грошових потоків та кінцевої вартості компанії за межами прогнозованого періоду. Загальна вартість обраного підприємства становить 2 695 880 млн дол. США, де 555 926 млн дол. США є сумою дисконтованих грошових потоків протягом усього прогнозованого періоду та 2 139 944 млн дол. США – кінцева вартість компанії за межами прогнозованого періоду. Після цього в контексті знаходження вартості власного капіталу до загальної вартості компанії додається її чистий борг, який станом на 30.04.2023 становить 38 111 млн дол. США. Маючи кінцеву вартість власного капіталу, що становить 2 657 769 млн дол. США, можемо констатувати справедливу вартість однієї акції, поділивши на загальну кількість акцій, а саме 7437 мільйонів акцій. Розділивши на загальну кількість акцій, бачимо, що справедлива вартість однієї акції компанії Microsoft Corporation становить 356,89 дол. США. Тому поточна ціна акцій станом на 30.04.2023 (момент прогнозування) в розмірі 307,26 дол. США є недооціненою та має потенціал зростання на 16,2 %, якщо порівнювати її зі справедливою ціною.

Висновки та пропозиції щодо подальших досліджень. Галузь хмарних технологій стала однією з найважливіших і широко застосовуваних галузей у контексті впровадження цифрової трансформації з боку місцевих і міжнародних компаній. Цифрова трансформація стає ключовим чинником, що впливає на збільшення запровадження хмарних обчислювальних потужностей в операційну діяльність компаній у контексті значного збільшення даних для подальшого позиціонування на ринку. З іншого боку, щодо інвестицій у технологічні компанії важливо окреслити ризики інвестування в постачальників хмарних технологій, а саме: фінансові, юридичні та операційні ризики (McKinsey and Clouding, 2022). Ринок хмарних технологій є доволі динамічним, його контролюють державні монопольні органи. Також існують значні технологічні ризики, які задають високу планку для контролю та збереження даних із боку хмарних постачальників. Однак наявність інформаційного ризику може стати одним із мотивів для активного розвитку альтернативних технологій опрацювання та збереження даних. З цією метою можна надати такі рекомендації щодо оцінювання інвестиційної привабливості галузі хмарних технологій залежно від поставлених завдань:

1) фінансово-інвестиційне завдання – передбачає визначення привабливості інвестиційної

Таблиця 3. Модель дисконтованого грошового потоку для компанії Microsoft Corporation

	Роки					
	2023	2024	2025	2026	2027	Кінцевий період
Дохід, млн дол. США	226 437	259 393	297 899	342 951	395 734	403 649
Зростання доходів		15 %	15 %	15 %	15 %	2 %
Собівартість реалізованої продукції	(55 236)	(63 276)	(72 669)	(83 659)	(96 534)	(98 465)
Науково-дослідні розробки	(29 398)	(33 677)	(38 676)	(44 525)	(51 378)	(52 406)
Маркетинг і збут	(27 685)	(31 715)	(36 422)	(41 931)	(48 384)	(49 352)
Загальноадміністративні витрати	(8 051)	(9 223)	(10 592)	(12 193)	(14 070)	(14 352)
Інші операційні доходи (витрати)	(338)	(344)	(349)	(354)	(360)	(367)
Прибуток до сплати відсотків, податків та амортизації	105 728	121 160	139 191	160 288	185 007	188 707
Амортизація	21 704	25 444	29 707	34 583	33 118	33 781
Прибуток до сплати відсотків і податків	127 432	146 603	168 898	194 872	218 126	222 488
Податкові відрахування	(17 210)	(19 799)	(22 810)	(26 318)	(29 458)	(30 047)
Амортизація	21 704	25 444	29 707	34 583	33 118	33 781
Капітальні витрати	(28 214)	(32 320)	(37 118)	(42 732)	(49 308)	(34 456)
Зміна чистого оборотного капіталу	(1 955)	(1 030)	(1 252)	(1 438)	(1 685)	(253)
Вільний грошовий потік	101 757	118 898	137 424	158 967	170 792	191 512
Дисконтований грошовий потік	97 798	105 551	112 689	120 406	119 492	
Коефіцієнт EV/EBITDA	25,50x	22,25x	19,37x	16,82x	14,57x	14,29x
Коефіцієнт EV/Sales	11,91x	10,39x	9,05x	7,86x	6,81x	6,68x
Середньозважена вартість залучення капіталу	8,26 %				Грошові потоки	555 936
Вартість підприємства	2 695 880				Кінцева вартість	2 139 944
Вартість власного капіталу	2 657 769				Чистий борг	(38 111)
Справедлива вартість однієї акції	356,89				Кількість акцій	7447
Ринкова ціна (станом на 30.04.2023)	307,26					
Прогноз розвитку	16,2 %					

галузі хмарних технологій для надання інвестиційної рекомендації потенційним інвесторам;

2) бізнесове завдання – передбачає визначення основних економіко-соціальних тенденцій, які стають основними факторами збільшення частки впровадження хмарних потужностей серед суб'єктів державного та приватного секторів.

Під час проведення подальших досліджень бажано об'єднати ці два підходи-завдання для поглибленого і всебічного аналізу альтернативних технологій зберігання та опрацювання великих баз даних, а також для з'ясування характеру ключових фінансових ризиків та їх негативного впливу на визначення кінцевої справедливої вартості акції.

Список літератури

- Бабій, Ю., Нездоровін, В., Махрова, Є., Луцкова, Л. (2011). Хмарні обчислення проти розподілених обчислень: сучасні перспективи. *Вісник Хмельницького національного університету*, 6, 80–85.
- Фролова, Т. (2005). *Фінансовий аналіз. Навчально-методичний посібник для самостійного вивчення і практичних завдань*. Видавництво Європейського університету.
- Харатишвили, Д. (2010). Рынок «облачных» услуг в цифрах и фактах. *Компьютер Пресс*. <https://compress.ru/article.aspx?id=21549>
- Шкарлет, С., Бутко, М., Волот, О. (2017). *Реальний сектор економіки України в умовах становлення інформаційного суспільства*. Чернігівський національний технологічний університет.
- Шморгун, Н., Головка, І. (2006). *Фінансовий аналіз. Навчальний посібник*. Центр учбової літератури.
- Яковичкий, І. (2012). Технологія «хмарних обчислень» як інструмент створення інформаційної інфраструктури управління. *Комуніальне господарство міст. Економічні науки*, 102, 320–327.
- Dola, S., Shaikh, A., Soller, H., & Weib, L. (2022). Bringing data platforms to the cloud. *McKinsey Digital*. <https://www.mckinsey.com/capabilities/mckinsey-digital/our-insights/tech-forward/bringing-data-platforms-to-cloud>
- McKinsey and Clouding. (2022). What is cloud computing? <https://www.mckinsey.com/featured-insights/mckinsey-explainers/what-is-cloud-computing>
- Nash Squared Digital Leadership Report. (2022). https://assets.website-files.com/626a518e6507e342004ee1fe/6362a0d554337f1765c0ee16_Nash%20Squared%20Digital%20Leadership%20Report%202022_FINAL.pdf
- Refinitiv. (2018–2022). *Financial technology, data and expertise*. <https://www.refinitiv.com/en/financial-data>
- Sava, J. (2022a). Digital transformation technology and services spending worldwide from 2017 to 2026. *Statista-The Statistics*

- Portal for Market Data, Market Research and Market Studies.* <https://www.statista.com/statistics/870924/worldwide-digital-transformation-market-size/>
- Sava, J. (2022b). The level of adoption of new technologies in organizations around the world from 2021 to 2022. *Statista-The Statistics Portal for Market Data, Market Research and Market Studies.* <https://www.statista.com/statistics/661164/worldwide-cio-survey-operational-priorities/>
- Sava, J. (2023). Additional IT investments to improve business resilience worldwide in 2021 and 2022 by category. *Statista-The Statistics Portal for Market Data, Market Research and Market Studies.* <https://www.statista.com/statistics/1246193/additional-it-investments-business-resilience/>
- Shirer, M. (2022). The IDC Spending Guide predicts that global investments in digital transformation will reach \$3.4 trillion in 2026. *IDC Analyze the Future.* <https://www.idc.com/getdoc.jsp?containerId=prUS49797222>
- Taylor, P. (2022a). Digital Competitiveness Ranking at Country Level Worldwide as of 2022. *Statista-The Statistics Portal for Market Data, Market Research and Market Studies.* <https://www.statista.com/statistics/1042743/worldwide-digital-competitiveness-rankings-by-country/>
- Taylor, P. (2022b). Nominal GDP by digitally transformed and other enterprises worldwide from 2018 to 2023. *Statista-The Statistics Portal for Market Data, Market Research and Market Studies.* <https://www.statista.com/statistics/1134766/nominal-gdp-driven-by-digitally-transformed-enterprises/>
- Yates, M. (2020). Racing Ahead with your customer experience. *IDC Analyze the Future.* https://www.orange-business.com/sites/default/files/orange-cx-infobrief_nov2020.pdf

References

- Babii, Y., Nezdovorin, V., Makhrova, E., & Lutskova, L. (2011). Cloud Computing vs. Distributed Computing: Contemporary Perspectives. *Bulletin of the Khmelnytskyi National University*, 6, 80–85 [in Ukrainian].
- Dola, S., Shaikh, A., Soller, H., & Weib, L. (2022). Bringing data platforms to the cloud. *McKinsey Digital.* <https://www.mckinsey.com/capabilities/mckinsey-digital/our-insights/tech-forward/bringing-data-platforms-to-cloud>
- Frolova, T. (2005). *Financial analysis. Learning manual for independent study and practical tasks.* Publishing House of the European University [in Ukrainian].
- Kharatishvili, D. (2010). The market of “cloud” services in figures and facts. *Computer Press.* <https://compress.ru/article.aspx?id=21549> [in Russian].
- McKinsey and Clouding. (2022). What is cloud computing? <https://www.mckinsey.com/featured-insights/mckinsey-explainers/what-is-cloud-computing>
- Nash Squared Digital Leadership Report. (2022). https://assets.website-files.com/626a518e6507e342004ee1fe/6362a0d554337f1765c0ee16_Nash%20Squared%20Digital%20Leadership%20Report%202022_FINAL.pdf
- Refinitiv. (2018–2022). *Financial technology, data and expertise.* <https://www.refinitiv.com/en/financial-data>
- Sava, J. (2022a). Digital transformation technology and services spending worldwide from 2017 to 2026. *Statista-The Statistics Portal for Market Data, Market Research and Market Studies.* <https://www.statista.com/statistics/870924/worldwide-digital-transformation-market-size/>
- Sava, J. (2022b). The level of adoption of new technologies in organizations around the world from 2021 to 2022. *Statista-The Statistics Portal for Market Data, Market Research and Market Studies.* <https://www.statista.com/statistics/661164/worldwide-cio-survey-operational-priorities/>
- Sava, J. (2023). Additional IT investments to improve business resilience worldwide in 2021 and 2022 by category. *Statista-The Statistics Portal for Market Data, Market Research and Market Studies.* <https://www.statista.com/statistics/1246193/additional-it-investments-business-resilience/>
- Shirer, M. (2022). The IDC Spending Guide predicts that global investments in digital transformation will reach \$3.4 trillion in 2026. *IDC Analyze the Future.* <https://www.idc.com/getdoc.jsp?containerId=prUS49797222>
- Shkarlet, S., Butko, M., & Volot, O. (2017). *Ukrainian real sector of the economy in the conditions of information society formation.* Chernihiv National Technological University [in Ukrainian].
- Shmorgun, N., & Golovko, I. (2006). *Financial analysis. Learning manual.* Center for Educational Literature [in Ukrainian].
- Taylor, P. (2022a). Digital Competitiveness Ranking at Country Level Worldwide as of 2022. *Statista-The Statistics Portal for Market Data, Market Research and Market Studies.* <https://www.statista.com/statistics/1042743/worldwide-digital-competitiveness-rankings-by-country/>
- Taylor, P. (2022b). Nominal GDP by digitally transformed and other enterprises worldwide from 2018 to 2023. *Statista-The Statistics Portal for Market Data, Market Research and Market Studies.* <https://www.statista.com/statistics/1134766/nominal-gdp-driven-by-digitally-transformed-enterprises/>
- Yakovytzky, I. (2012). “Cloud computing” technology as a tool of information infrastructure management creating. *Communal Management of Cities. Economic Sciences*, 102, 320–327 [in Ukrainian].
- Yates, M. (2020). Racing Ahead with your customer experience. *IDC Analyze the Future.* https://www.orange-business.com/sites/default/files/orange-cx-infobrief_nov2020.pdf

Svitlana Semikolenova, Dmytro Korchagin

ASSESSMENT OF THE INVESTMENT ATTRACTIVENESS OF THE CLOUD TECHNOLOGIES INDUSTRY

The cloud technology industry is one of the fundamentally important industries today, occupying an important place in the context of digital transformation due to the colossal increase in information. The process of digital transformation began not so long ago, but it has already become obvious that cloud computing has become a key factor in the rapid implementation of innovations in local and international markets. Increasing competition in the digital field forces international and local enterprises to take unprecedented steps to collect and analyze large amounts of data that users leave in the Internet space. This is what drives cloud providers to make huge capital investments in hardware and human capital.

The purpose of the study is to analyze the current state of the cloud technology industry for making an investment decision. The article reveals the economic potential of the cloud technology industry, providing

an optimal example of a company that is the most financially attractive for investment. The analysis highlighted the key benefits of cloud computing that are accelerating the adoption rate of the technology and identified the major key players that make up the majority of the market. According to the results of the study, it was found that the most attractive country for investments in the field of cloud technologies is the USA, which, according to the criterion of the volume of investments in the industry, occupies a leading position, having a wide list of cloud service providers. Among the analyzed companies, in the context of the search for the optimal enterprise for investment, it was determined that Microsoft Corporation has the highest profitability ratios among existing enterprises in the industry, and financial risks are at a moderate level. During the implementation of the discounted cash flow model, it was found that the company's shares have a stable growth potential. Based on the results of the study, it is proposed to combine two approaches to the analysis of existing alternative technologies for storing and processing large databases, identifying the nature of key financial risks and their negative impact on determining the final fair value of a share.

Keywords: cloud technology, financial analysis, discounted cash flow model, digital transformation, industry growth factors.

Матеріал надійшов 29.04.2023



Creative Commons Attribution 4.0 International License (CC BY 4.0)