

РОЛЬ ХМАРНИХ ТЕХНОЛОГІЙ У ЗАБЕЗПЕЧЕННІ РЕАЛІЗАЦІЇ ЕКОНОМІЧНИХ ПРОЦЕСІВ ПІДПРИЄМСТВ

Скобенніков Григорій, аспірант
КПІ ім. Ігоря Сікорського
Київ, Україна
ORCID ID 0009-0005-9389-3753
e-mail: meskbn@gmail.com

Бояринова Катерина Олександрівна,
д.е.н., професор, завідувач кафедри економічної кібернетики
КПІ ім. Ігоря Сікорського
Київ, Україна
ORCID ID 0000-0001-5879-2213
e-mail: boyarinovaea@ukr.net

Цифрові технології стали ключовим інструментом для трансформації економічних процесів. Хмарні технології є потужним драйвером змін, які охоплюють виробничі, управлінські та комерційні процеси, збільшуючи ефективність, гнучкість і економічність. Їх використання дозволяє організаціям динамічно управляти ресурсами, знижувати операційні витрати та адаптуватися до нових викликів на ринку. Хмарні обчислення дозволяють компаніям скоротити витрати на капітальні вкладення в IT-інфраструктуру, спрямовуючи вивільнені ресурси на основну діяльність, що покращує загальний економічний результат [1].

Хмарні технології пропонують нові можливості для оптимізації економічних процесів. Зокрема, фінансові, матеріальні та людські ресурси можна розподіляти ефективніше, що спрощує складні ланцюги доданої вартості, за допомогою хмарних платформ підприємства можуть автоматизувати бізнес-процеси, керувати ланцюгом постачань у режимі реального часу та використовувати аналітичні інструменти, засновані на великих даних, що сприяє оптимізації витрат, скороченню втрат і підвищенню прибутковості компанії.

Стратегічне планування хмарної трансформації в контексті економічного розвитку підприємств заслуговує особливої уваги. Для отримання максимального фінансового ефекту важливо враховувати готовність організації до інновацій, рівень автоматизації процесів і доступність кваліфікованих працівників. Розробка стратегії переходу, аналіз витрат і вигоди і оцінка довгострокових економічних результатів є обов'язковими етапами впровадження хмарних рішень. Аналіз витрат на обслуговування IT-інфраструктури, інтеграція хмарних технологій і управління даними, зокрема, дозволяє оцінити вплив цих інновацій на загальну рентабельність компанії. Розгортання хмарних сервісів, зокрема публічних, приватних або гібридних, має вирішальне значення для ефективного управління економічними ризиками та оптимізації витрат. Гібридні моделі стають все більш поширеними, оскільки вони дозволяють об'єднати переваги обох методів: надавати високий рівень контролю над важливими даними в приватній хмарі та одночасно використовувати масштабованість публічної хмари для менш важливих операцій. Такий метод підвищує економічну ефективність і знижує фінансові ризики, пов'язані з управлінням IT-інфраструктурою.

З метою глибокої цифровізації економічних процесів хмарні технології стають основою «Індустрії 4.0» у виробничій галузі. Хмарні платформи дають виробникам можливість автоматизувати процеси, щоб збільшити ефективність використання ресурсів, покращити якість продукції та знизити витрати. Наприклад, прогнозування технічного обслуговування обладнання, управління ресурсами та аналіз даних з використанням штучного інтелекту допомагають створювати виробничі моделі, які є економічно обґрунтованими. Інтеграція хмарних платформ у виробничі процеси сприяє розвитку промислового Інтернету речей та інтелектуального виробництва. Збір і аналіз даних з обладнання в реальному часі дозволяє скоротити витрати на енергоспоживання, зменшити втрати та підвищити якість продукції.

Хмарні технології також значно підвищують економічну ефективність у сферах логістики та управління ланцюгом постачань. Прогнозувати попит, оптимізувати запаси та мінімі-

зувати витрати на транспорт можна зробити за допомогою інтелектуальних систем на основі хмарних обчислень. Зниження вартості продукції та зростання рентабельності демонструють економічний вплив цих змін.

У сучасному світі хмарні технології стали важливим інструментом для зміни фінансових, маркетингових, кадрових і управлінських процесів у компаніях різних галузей. Бюджетування, фінансове планування та облік можна автоматизувати за допомогою хмарних рішень у фінансовому управлінні. Автоматизація розрахунків і централізоване управління фінансовими потоками значно скорочують час і ресурси. Як наслідок, це підвищує точність фінансового планування, зменшує операційні ризики та прискорює ухвалення управлінських рішень, що підвищує фінансову стійкість компанії та дозволяє оптимізувати структуру витрат.

Хмарні платформи для управління персоналом полегшують дистанційну роботу, автоматизують процеси управління кадрами та забезпечують навчання та розвиток персоналу, набір інструментів дозволяє компаніям краще використовувати людські ресурси, створювати індивідуальні траєкторії розвитку для своїх працівників і підвищувати продуктивність праці, що призводить до економічної вигоди як у короткостроковій, так і у довгостроковій перспективі. Для забезпечення безпеки даних у хмарних технологіях необхідний комплексний підхід [3].

Для збереження конкурентних переваг і дотримання регуляторних вимог інвестиції в системи шифрування, моніторинг безпеки та управління доступом захищають інформацію підприємства. Компанії можуть виходити на нові ринки з мінімальними інвестиціями завдяки оптимізації своїх міжнародних бізнес-процесів за допомогою хмарних рішень. Глобальна інфраструктура хмарних провайдерів забезпечує єдині стандарти управління бізнес-процесами в різних країнах, що дозволяє знижувати витрати на розробку локальних інфраструктур і дозволяє оперативно реагувати на зміни ринкових умов. Інновації на основі хмарних технологій, таких як штучний інтелект, машинне навчання та Інтернет речей, дозволяють компаніям оптимізувати внутрішні процеси, прогнозувати ринкові тренди та аналізувати дані ефективніше, технології підвищують конкурентоспроможність компаній і прискорюють вихід нових продуктів на ринок. Хмарні платформи змінюють бізнес-практику та економіку. Можливість перетворити капітальні витрати на операційні та гнучке масштабування ресурсів дозволяє компаніям краще контролювати витрати, одночасно мінімізуючи фінансові ризики. Угода про рівень обслуговування, яка визначає основні параметри якості послуг, гарантує надійність і продуктивність хмарної інфраструктури [1].

Хмарні технології також впливають на міжнародну конкурентоспроможність компаній. Глобальна доступність хмарних рішень дозволяє підприємствам виходити на нові ринки без значних початкових інвестицій, використовуючи масштабовану інфраструктуру провайдерів. Це забезпечує можливість ефективного управління бізнес-процесами в різних країнах за допомогою єдиних стандартів і зниження витрат.

У підсумку, хмарні технології виступають економічно вигідним інструментом для оптимізації операційних процесів, управління фінансами та розвитку бізнесу. Їх впровадження забезпечує підприємствам не лише технологічну перевагу, а й економічну стабільність у мінливих умовах глобальної економіки.

Література:

1. Зелінська, Ю., Прямухіна, Н. (2022). Бізнес-моделі в умовах цифрових трансформацій. III міжнародна науково-практична конференція учених та студентів «Цифрова економіка як фактор інновацій та сталого розвитку суспільства», 84–87.
2. Шевчук, І., & Депутат, Б. (2021). Економічний аспект використання хмарних технологій у діяльності органів публічної влади та бізнес-структур. Економіка та суспільство, (31). <https://doi.org/10.32782/2524-0072/2021-31-26>