

Monitoring, Improvement, and Applications 2022, Novi Sad. URL: <https://ceur-ws.org/Vol-3237/>.

4. Raymond D. The Pros and Cons of using Trello Software. projectmanagers.net. 2023. URL: <https://projectmanagers.net/the-pros-and-cons-of-using-trello-software/>.

5. Santos J. M. D. Microsoft Project Pros & Cons 2023 | Project-Management. project-management.com. URL: <https://project-management.com/the-pros-and-cons-of-using-microsoft-project-software/>

Кучміїова Т.С.,

*кандидат економічних наук, доцент кафедри економічної кібернетики,
комп'ютерних наук та інформаційних технологій,*

Шевчук Д.В.,

*здобувач вищої освіти першого (бакалаврського) рівня,
Миколаївський національний аграрний університет*

ВИКОРИСТАННЯ BIG DATA АНАЛІТИКИ ДЛЯ УПРАВЛІННЯ ПРОЕКТАМИ ТА ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ

У сучасному світі, де обсяги даних зростають з кожним днем, використання Big Data аналітики стає ключовим фактором для успішного управління проектами і прийняття рішень. Великі обсяги даних, що генеруються в реальному часі, можуть служити цінним джерелом інформації для покращення ефективності проєктів і ухвалення стратегічних рішень. Тому досить актуальним є розгляд ролі та переваг використання Big Data аналітики в управлінні проектами та процесі прийняття рішень.

Спочатку вважалося, що критерієм віднесення до категорії Big Data, перш за все, є потік даних, більший 100 Гбайт на день. Однак виявилось, що цього недостатньо, щоб однозначно віднести продукт до категорії Big Data. Нині під цим скоріше розуміється особливий підхід – ідеологія обробки великих масивів «сирих» даних [1].

З появою інтернету речей (IoT), соціальних мереж, сенсорів та інших джерел даних обсяги інформації зросли до такої кількості, що традиційні

методи обробки та аналізу даних стають неефективними. Великі обсяги даних, відомі як Big Data, стали викликом і можливістю одночасно. Збирання, збереження та аналіз цих даних вимагає спеціальних інструментів і підходів, і саме тут Big Data аналітика приходиться на допомогу.

Big Data аналітика застосовується в різних сферах, включаючи транспорт, фінанси, маркетинг та управління проектами. Її можливості дозволяють вирішувати проблеми, які раніше вважалися надзвичайно складними або навіть неможливими. У сфері управління проектами, Big Data аналітика допомагає збирати, аналізувати та інтерпретувати великі обсяги даних, пов'язаних з виконанням проєктів [2].

Значущість даних у сучасному світі надається не тільки їхньою кількістю, але й можливістю вижимати з них корисну інформацію. Big Data аналітика надає можливість виділяти важливі дані з безлічі інформації, що дозволяє приймати обґрунтовані рішення на основі фактів.

Великі обсяги даних, з якими стикаються сучасні менеджери проєктів, вимагають зміни підходу до аналізу та прийняття рішень. Big Data аналітика надає можливість докладно розглядати кожен аспект проєкту, виявляти складні залежності та взаємозв'язки, які раніше залишалися непоміченими. Завдяки аналізу Big Data, менеджери можуть приймати обґрунтовані рішення на основі точних даних [3].

Управління ресурсами і бюджетом - одна з ключових функцій управління проектами. Big Data аналітика допомагає ефективно використовувати ресурси та гроші [4]. За допомогою аналізу даних можна визначити, які ресурси розподіляти, де зменшити витрати, і як досягти максимальної ефективності використання бюджету.

Один із основних аспектів управління проектами - це ідентифікація ризиків і можливостей. Big Data аналітика допомагає створювати прогностичні моделі, які базуються на історичних даних і дозволяють передбачити можливі

ризиків та можливостей. Це допомагає менеджерам проєктів розробити стратегії для мінімізації ризиків і максимізації можливостей.

Управління проектами часто включає співпрацю різних команд та стейкхолдерів. Big Data аналітика надає інструменти для покращення комунікації та співпраці. Збільшена доступність даних і аналітична інформація дозволяють всім зацікавленим сторонам бути на одній хвилі і приймати рішення на основі загальної інформації.

Big Data аналітика допомагає менеджерам проєктів створювати інформовані стратегії. Вони можуть використовувати дані для розробки більш точних та ефективних стратегій, які враховують динаміку ринку та потреби клієнтів [5].

Однією з ключових переваг використання Big Data аналітики є покращення точності рішень. Завдяки аналізу великих обсягів даних, можна отримати глибше розуміння ситуації та враховувати нюанси, які раніше можуть залишатися непоміченими. В результаті цього більшість рішень приймається на основі обґрунтованих фактів та даних, а не на основі інтуїції або загальних припущень.

Big Data аналітика допомагає збільшити ефективність прийняття рішень. Можливість швидко обробляти великі обсяги даних дозволяє уникнути затримок у процесі прийняття рішень. Це особливо важливо в умовах, коли реакція на події повинна бути миттєвою, такі як у фінансовому секторі або в управлінні кризовими ситуаціями.

Big Data аналітика дозволяє виявити потенційні ризики та проблеми завчасно. Збір та аналіз даних дозволяють ідентифікувати негативні тенденції та швидко реагувати на них. Це допомагає зменшити ризики та підвищити надійність рішень, що приймаються. Big Data аналітика дозволяє створювати персоналізовані рішення. Інформація про користувачів та їхні поведінкові патерни можуть бути використані для створення продуктів, послуг та рішень, які відповідають індивідуальним потребам та очікуванням кожного клієнта [6].

Завдяки Big Data аналітиці, компанії можуть стати більш конкурентоспроможними. Аналіз даних допомагає розуміти ринок, конкурентів та клієнтів, а також розробляти стратегії, які дозволяють виділитися серед інших учасників ринку.

Загалом Big Data допомагає покращити точність і ефективність рішень, зменшити ризики та створити персоналізовані підходи до клієнтів. Використання Big Data аналітики стає ключовим фактором для успішного прийняття стратегічних рішень в різних галузях та сферах управління [7].

Використання Big Data аналітики для управління проектами та прийняття рішень вказує на ключовий вплив великих обсягів даних на процеси управління проектами та стратегічне прийняття рішень в сучасному світі. Big Data аналітика виявляється не тільки потужним інструментом для збору і аналізу даних, але і критичним фактором у покращенні ефективності, точності та прийняття обґрунтованих рішень.

Завдяки Big Data аналітиці, управлінці проєктів мають можливість покращити обробку даних, підвищити ефективність використання ресурсів та ресурсів бюджету, передбачити ризики та можливості, та врешті-решт створювати інформовані та персоналізовані стратегії. Це допомагає підвищити конкурентоспроможність організацій і робить їх більш підготовленими до змін та викликів на ринку.

Big Data аналітика не просто покращує управління проектами та прийняття рішень, але також перетворює їх на науковий та стратегічний процеси, побудовані на об'єктивних фактах та даних. Використання Big Data аналітики вимагає спеціалізованих інструментів, знань та методологій, але винагородою є можливість реалізувати потенціал даних для досягнення успіху в проєктах та бізнесі загалом.

Список використаних джерел:

1. Кірей К. О. Розвиток і трансформація поняття «Big Data». *Вісник Черкаського державного технологічного університету*. Технічні науки, 2019. 33-40 с.
2. Клопов, І. О., Шапуров, О. О. Інтернет речей та Big Data: аналітика в режимі реального часу. 2023. 155 с.
3. Кучмійова Т. С. Діджиталізація бізнес-процесів в умовах трансформаційних перетворень // *Інвестиції: практика та досвід*. 2023. Вип. 10. С. 77-80.
4. Кучмійова Т. С., Крамарчук А. В. Автоматизація систем бухгалтерського обліку: переваги та недоліки // *Перспективи розвитку бухгалтерського обліку, аудиту, оподаткування та фінансів в умовах євроінтеграції : матеріали Всеукраїнської наук.-практ. інтернет-конф.*, 22 травня 2023 р., Миколаїв. Миколаїв : МНАУ, 2023. С. 71-73.
5. Галан, О., Скоромний, В., Пустовіт, Н. Застосування технологій big data у діяльності сучасних підприємств. *Norwegian Journal of Development of the International Science*, 2022. 64-68 с
6. Барілець, П. Революція у сфері даних (Big Data). Інноваційний розвиток та безпека підприємств в умовах неоіндустріального суспільства. *Волинський національний університет ім. Лесі Українки*, 2020. 35-37 с.
7. Полозова Т. В., Шейко І. А., Ткаченко А. Г. Технології Big Data при прийнятті економічних рішень: переваги та виклики на шляху використання // *Інформаційні системи та технології: матеріали статей 9-ї Міжнародної науково-технічної конференції*, Харків, 2020. 154-157 с.