

ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ТА ВИКОРИСТАННЯ BIG DATA В СВІТОВІЙ ЕКОНОМІЦІ

¹ Вінницький національний технічний університет

Анотація

В роботі розглянуто актуальні питання щодо перспектив розвитку Big Data в світовій економіці. Проаналізовано потенціал та переваги роботи з Big Data стосовно прийняття рішень, створення кращих стратегій та можливості досягнення поставлених цілей. Досліджено вплив Big Data на різні сектори економіки країни і світу.

Ключові слова: Big Data, перспективи розвитку, світова економіка.

Abstract

The paper considers topical issues regarding the prospects for the development of Big Data in the global economy. The potential advantages of working with Big Data in relation to decision-making, creation of better strategies and the possibility of achieving the set goals are analyzed. The impact of Big Data on various sectors of the economy of the country and the world has been studied.

Keywords: Big Data, development prospects, world economy.

Вступ

Сьогодні майже всі процеси, що відбуваються у нашому світі, зазнають постійних змін та піддаються впливу інновацій. Діджиталізація та комп'ютеризація даних процесів постійно виходить на новий рівень та сприяє активному розвитку життя соціуму, економіки країни та світу. Разом з тим постійно зростає кількість інформації, що генерується та оброблюється суспільством. Мільярди людей щодня користуються онлайн-порталами та ведуть соціальні мережі, постійно збільшуючи потік інформації та даних в геометричній прогресії. Концепція Big Data відносно не нова, проте її потенціал майже безмежний. Завдяки новим способам обробки даних та можливості швидкого та простого їх перенесення в хмару технологій, засновані на Big Data, дозволяють набагато більше ніж будь-коли.

Результати дослідження

Поняття «Big Data» з'явилося ще в 90-х роках минулого століття, до чого призвело саме збільшення використання різного роду програмного забезпечення. А у 2006 році британський математик і підприємець в галузі наук про дані, Клайв Хамбо, зазначив, що цінність інформації не менша за вартість нафти. Концепція Big Data виходить за рамки постійного збільшення потоку інформації та його автоматизованого аналізу чи обробки. Важливо оцінювати також інтелектуальний аспект, адже аналіз великих масивів даних дає можливість приймати коректні, виважені рішення та мінімізувати ризики. Через важливість вміння працювати з великими даними, постійно зростає попит на фахівців з обробки інформації і при цьому пропонується відповідна висока заробітна плата.

Інформаційні технології дають можливість підприємствам не тільки ефективно співпрацювати з клієнтами та задовольняти їх потреби, а й вибудувати потрібну базу постачальників та взаємовигідні відносини з партнерами. Саме тому, ця тема постійно привертала увагу до себе великої кількості дослідників, що залишили помітний слід в науковому спадку України та світу. Серед них варто виділити: Задорожню Р. [1], Зибареву О., Кравчука І. [2], Ніколаєнка С., Піжук О. [3], Робінсона Л. [4], Лінча К., Хардінга М. [5] та багатьох інших. Не зважаючи на велику кількість досліджень щодо впливу цифровізації на суспільне відтворення та структуру економічних відносин, багато питань залишається

без відповідей. Отже, Big Data це бездонне джерело, що увібрало в себе і досвід минулих поколінь, і закономірності сьогодення, і можливість спрогнозувати майбутні зміни.

Раніше зростання Big Data в основному відбувалося за рахунок оцифрування таких матеріалів, як книги, різного роду документація і тому подібне [1]. Згодом генерування інформації стало залежати від приладів IoT, іншими словами – Інтернету речей.

Big Data сьогодні дозволяє оптимізувати бізнес-процеси, будувати цілеспрямований маркетинг, що реалізує відгуки клієнтів у дизайні, а також дозволяє забезпечувати клієнтам пропозиції, які найкраще відповідають їхнім потребам та інтересам, швидко впроваджувати інновації, зменшуючи цикл досліджень і розробок та багато іншого [3].

Проте завдяки Big Data людство досягає і більш глобальних цілей, наприклад, сприяє підвищенню рівня життя населення у всьому світі. Некомерційні організації використовують дані країн, що розвиваються, для того щоб знайти певні сфери, де існує необхідність фінансової допомоги, допомоги в освіті, охороні здоров'я та розвитку. Таким чином здійснюється підтримка людей, що постраждали від катастроф, стихійних лих та інших надзвичайних ситуацій.

Медичні працівники та лікарі використовують дану концепцію для вдосконалення персоналізованої медичної допомоги, що дозволяє краще оброблювати дані та доглядати пацієнтів. Завдяки обміну інформацією спеціалісти завжди поінформовані вчасно.

Такі сервіси, як Google чи Facebook, щодня збирають величезну кількість даних, починаючи з фотографій, електронних листів, інформації про сімейний стан, освіту мільйонів людей. Держава та уряд не володіє таким обсягом інформації, яким володіє кожна з цих компаній [4].

Розвиток даної концепції – це влучний час для амбітних економістів, політиків та соціологів. Перші мають перевагу, адже їм постійно доводиться працювати з великим обсягом складних даних.

Проте Big Data має як ряд переваг, так і ряд недоліків. Серед недоліків варто виділити:

- збір і зберігання великих даних потребує великих коштів, а їх аналіз – інвестицій у технології та людські навички;
- великі дані можуть мати проблеми з конфіденційністю;
- великі дані можуть страждати від упередженості відбору залежно від того, як і ким вони генеруються [5].

Найбільше використовують технології, засновані на Big Data такі країни, як Китай, Сполучені Штати Америки, Великобританія, Швейцарія та Південна Корея.

Висновки

Досвід розвинутих країн доводить, що використання концепції «великих даних» є загальносвітовим трендом, який необхідний для розвитку будь-якої країни, а перспективи розвитку та використання Big Data в світовій економіці є майже безмежними, так як технології засновані на використанні Big Data в різних сферах нашого життя використовуються повсякчасно. Завдяки використанню Big Data можна удосконалити будь-яку галузь та будь-яку сферу нашого життя, наприклад, використовувати СППР, засновані на аналітиці Big Data в надзвичайних ситуаціях для швидкого реагування відповідних служб і допомагати людям, коли вони цього дуже потребують, особливо в тій складній ситуації, яка відбувається зараз на Україні. Також, слід відмітити і великий потенціал використання Big Data в сфері охорони здоров'я, в фінансовій системі, в уряді і, особливо, в ЗМІ та в системі захисту та контролю суспільства, особливо в період його активної цифровізації та переходу на новий рівень існування, визначеного в концепції майбутнього інформаційного суспільства.

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Задорожна Р. Big Data – новий інформаційний феномен цифрової епохи. *Економіка та управління АПК*. №1-2. 2016.
2. Зибарева О., Кравчук І. Актуалізація концепції «Великі дані» (англ. «Big Data») в умовах поширення інформаційного суспільства. *Економіка. Управління. Інновації*. №1 (13). 2015.
3. Піжук О. І. Великі дані як основоположний драйвер цифрової трансформації економіки. *Економіка та держава*. 2019. № 6. С. 50–54.

4. Robinson L. How Big Data Is Affecting the Global Economy. URL: <https://www.austriancenter.com/big-data-global-economy/>
5. Harding M. H., Hersh J. Big Data in economics. IZA World of Labor, 2018. Vol. 451. DOI: <https://doi.org/10.15185/izawol.451>

Атаманюк Оксана Дмитрівна – студентка групи МВКД-206, факультет менеджменту та інформаційної безпеки, Вінницький національний технічний університет, Вінниця, e-mail: oksanaatamanyuk3@gmail.com

Нікіфорова Лілія Олександрівна – кандидат економічних наук, доцент кафедри економіки підприємства та виробничого менеджменту, Вінницький національний технічний університет, м. Вінниця, e-mail: nikiforova@vntu.edu.ua

Atamaniuk Oksana D. - Department of Management and Information Security, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia, e-mail: oksanaatamanyuk3@gmail.com

Nikiforova Liliia O. - Candidate of Economic Sciences, Associate Professor of the Department of Enterprise Economics and Production Management, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia, e-mail: nikiforova@vntu.edu.ua