

**Попович Т. О.,**

*здобувачка вищої освіти  
першого (бакалаврського) рівня,  
освітньо-професійна програма  
«Публічне управління та адміністрування»;*

Науковий керівник:

**Корнієнко П. С.,**

*доктор юридичних наук, професор,  
професор кафедри філософії,  
права та соціально-гуманітарних дисциплін,*

*Національна академія статистики, обліку та аудиту, м. Київ*

## **СУЧАСНІ СИСТЕМИ БІЗНЕС-АНАЛІТИКИ В ПРИЙНЯТТІ УПРАВЛІНСЬКИХ РІШЕНЬ**

В наш часу різних сферах життєдіяльності людини обсяги інформації, якою потрібно оперувати, постійно збільшуються, тим паче, у бізнес-середовищі, через що і виникає потреба у застосуванні автоматизованих систем підтримки прийняття управлінських та інноваційних рішень. Саме бізнес-аналіз дозволяє вирішити такі ключові питання і завдання як дослідження та вивчення екосистеми компанії та її бізнес-середовища, оцінка процесу трансформації бізнес-моделі тієї чи іншої компанії з урахуванням різноманітних інформаційних ресурсів і технологій, а також визначення можливостей для розвитку бізнесу [1].

Актуальність проблематики обумовлюється тим, що сучасне програмне забезпечення допоможе полегшити прийняття управлінських рішень методом здійснення бізнес-аналізу та автоматизації всього обсягу наданої та потрібної в роботі інформації.

Бізнес-аналітика – це процес трансформації даних в інформацію, що дає змогу вирішити широке коло різноманітних економічних завдань із застосуванням сучасних інструментів ІТ-сфери. Використання інструментів та результатів бізнес-аналітики є дуже потрібним та актуальним під час прийняття управлінських рішень [2].

Одним з найбільш розповсюдженим способом прийняття управлінських рішень і моделювання управління в цілому є метод аналізу ієрархій. Цей процес звісно, не дає можливості отримати однозначну відповідь, а виступає лише в ролі інструменту порівняння і оцінювання підібраних альтернатив. Функція методу аналізу ієрархій полягає в тому, що для відбору кращого варіанту сценарію окреслюються критерії, за якими надалі порівнюють вибрані альтернативи.

Програмним забезпеченням, що реалізує завдання інтелектуальних систем щодо прийняття управлінських рішень за методом аналізу ієрархій є QlikView .

QlikView – це аналітичне рішення, що дозволяє швидко опрацювати високо інтерактивні аналітичні додатки та панелі моніторингу, які гарантовано забезпечують надання інформації за запитом конкретних бізнес-задач.

До переваг QlikView можна віднести:

- швидкість з якою організації можуть реагувати на зміни у зовнішньому середовищі бізнесу;
- зменшення часу, потрібного для точної оцінки ситуації яка виникла;
- зручність у використанні;
- перспектива поглибленого вивчення та розуміння бізнес-ситуацій.

Головним недоліком QlikView є висока вартість [3].

Також поширеними в наш час є використання нейронних мереж та теорії нечітких множин, які дуже ефективно виконують функції розпізнавання моделей, якими часто користуються. Для впровадження цих теорій в практику з метою полегшення роботи використовуються дві програми, а саме Loginom та Contour BI.

Проте використання цих програм дозволило виокремити вагомі недоліки, такі як: вузький функціонал для бізнес-аналізу, а також мають місце деякі складності у технічній підтримці, зокрема можуть виникнути проблеми з імпортом та опрацюванням значних даних чи недостатністю інструментів для обробки [4].

Зокрема в таблиці 1 відображено порівняння функціоналу цих програм.

Таблиця 1

**Порівняння функціоналу досліджуваного програмного забезпечення бізнес-аналітики для прийняття управлінських рішень**

Ключові функції	Програмне забезпечення				
	Qlik View	Loginom	Contour BI	Business Scanner	Power BI
Можливість експорту звітів	+	–	+	–	+
Новітні можливості формування звітності	+	–	+	+	+
Наявність панелі моніторингу	+	–	+	+	+
Врахування нерегламентованої звітності	+	–	+	+	+
Забезпечення регулярності звітності	+	–	+	–	+

Продовження табл. 1

Ключові функції	Програмне забезпечення				
	Qlik View	Loginom	Contour BI	Business Scanner	Power BI
Багатокористувацький доступ	–	–	+	+	+
Можливість імпорту і експорту даних	+	+	+	+	+
Можливість адміністрування	+	+	+	+	-
Здійснення бізнес-аналітики	+	+	+	+	+
Візуалізація даних	+	+	+	+	+
Наявність API	+	+	–	–	+
Забезпечення збалансованої системи показників (BSC)	–	–	+	+	-
Здійснення аналітики самообслуговування	–	–	–	+	+

Виходячи з того, що методи прийняття управлінських рішень є достатньо різноманітними, але окремі програми для їх забезпечення не досить надійні та коректні, на ринку з'явилося нове програмне забезпечення, яке поєднує в собі обидва підходи, при цьому уникаючи вищеназваних помилок. Цим програмним продуктом є Business Scanner.

Business Scanner – сервіс бізнес-аналітики для зростання прибутку, який має в собі настроєну інтеграцію з набором різноманітних продуктів, сервіси веб-аналітики з наявністю можливості передачі даних виключно по захищених каналах.

Ще одним досить актуальним продуктом, розробленим компанією Майкрософт, є Power BI. Програмне забезпечення, яке створене на основі теорії ігор, яке може легко переводити всі необхідні для аналізу дані в електронний вигляд, автоматизує роботу та значно підвищує її результативність.

Серед головних переваг Power BI можна виділити:

- простоту та прозорість у використанні;
- досить широку різноманітність онлайн-звітності;
- потребу мінімального досвіду в IT-сфері.

Недоліками Power BI є обмеження потужності для публікацій різного виду звітів [5].

Отже, важливо розуміти, що кожне програмне забезпечення підходить під виконання певних спеціалізованих задач. Вдало підібране програмне забезпечення допоможе менеджеру приймати зважені та обґрунтовані управлінські рішення.

### **Список використаних джерел**

1. Гусєва О. Ю., Легомінова С. В. Діджиталізація – як інструмент удосконалення бізнес-процесів, їх оптимізація. Економіка. Менеджмент. Бізнес. 2018. № 1. С. 33–39.
2. Гобов Д. А. Сучасне розуміння бізнес-аналізу та його складових в IT-проектах. URL: [https://www.researchgate.net/publication/346106407\\_Sucasne\\_rozuminna\\_biznes-analizu\\_ta\\_jogo\\_skladovih\\_v\\_IT-proektah](https://www.researchgate.net/publication/346106407_Sucasne_rozuminna_biznes-analizu_ta_jogo_skladovih_v_IT-proektah)
3. Рішення Qlik. URL: [ua.ibagroupit.com/solutions-and-products/analytics/qlik/](http://ua.ibagroupit.com/solutions-and-products/analytics/qlik/)
4. Business Intelligence: ще сучасніший ніж 20 років тому. URL: <https://www.management.com.ua/ims/ims184.html>
5. Балик Н. Р., Хортник М.Б. Бізнес-аналітика та середовище Microsoft Power BI. URL: [http://dSPACE.tnpu.edu.ua/bitstream/123456789/18759/1/1\\_Balyk\\_Khortyk.pdf](http://dSPACE.tnpu.edu.ua/bitstream/123456789/18759/1/1_Balyk_Khortyk.pdf)

**Постернак І. М.,**

*кандидат технічних наук, доцент,*

*доцент кафедри організації будівництва та охорони праці,*

*Одеська державна академія будівництва та архітектури, м. Одеса;*

**Постернак С. О.,**

*кандидат технічних наук, доцент,*

*технічний спеціаліст ПП «Композит», м. Одеса;*

**Постернак О. С.,**

*здобувач вищої освіти першого (бакалаврського) рівня*

*освітньо-професійна програма*

*«Будівництво та цивільна інженерія»,*

*Одеська державна академія будівництва та архітектури, м. Одеса*

## **БІЗЕС-АНАЛІТИКА РОЗВИТКУ СОНЯЧНИХ ФОТОЕЛЕКТРИЧНИХ ПАНЕЛЕЙ**

У світі відбуваються зміни у підходах до формування енергетичної політики держав: здійснюється перехід від застарілої моделі функціонування енергетичного сектору, в якому домінували великі виробники, викопне паливо, неефективні мережі, недосконала конкуренція на ринках природного газу, електроенергії, вугілля – до нової моделі, в якій створюється більш конкурентне середовище, вирівнюються можливості для розвитку й мінімізується домінування одного з видів виробництва енергії або джерел та/або шляхів постачання палива. Разом з цим віддається перевага підвищенню