

BIG DATA У PROZORRO: ЯК АНАЛІТИКА ДОПОМАГАЄ ОПТИМІЗУВАТИ ПУБЛІЧНІ ЗАКУПІВЛІ

Використання великих даних (Big Data) у публічних закупівлях стало важливим кроком у підвищенні прозорості та ефективності державних витрат. Система Prozorro, запроваджена в Україні, є прикладом того, як сучасні технології можуть змінювати традиційні підходи до управління державними фінансами. Завдяки аналітичним інструментам, Prozorro дозволяє обробляти та аналізувати великі обсяги даних, що забезпечує основу для ухвалення обґрунтованих управлінських рішень.

Система Prozorro, впроваджена в Україні, є прикладом того, як сучасні технології можуть змінити традиційний підхід до управління державними коштами. Завдяки аналітичним інструментам Prozorro може обробляти та аналізувати великі обсяги даних, забезпечуючи основу для прийняття обґрунтованих управлінських рішень.

Серед основних інструментів для роботи з великими даними в Prozorro варто виділити публічний модуль аналітики BI та його професійну версію BI Pro. Публічний модуль BI надає доступ до даних усім зацікавленим сторонам, включаючи громадські організації, журналістів, дослідників та контролюючі органи. Інформація в модулі представлена у вигляді таблиць, графіків та діаграм, що дозволяє зручно аналізувати витрати бюджетних коштів. BI Pro є більш спеціалізованим інструментом, що дозволяє проводити глибокий аналіз даних у реальному часі, виявляти закономірності та робити прогнози на основі історичних даних [1].

Сучасні методи аналізу даних у Prozorro включають використання машинного навчання та алгоритмів штучного інтелекту. Наприклад, ці технології дозволяють автоматично виявляти підозрілі тендери, аналізуючи аномалії в поведінці учасників чи нетипові цінові пропозиції. Також використовуються методи кластерного аналізу, які допомагають групувати схожі закупівлі, визначати тренди ринку та виявляти невідрядно високі витрати [2].

Серед додаткових інструментів аналітики виділяється індекс ризику, розроблений на основі великого обсягу даних. Цей індекс враховує численні параметри, такі як відсутність конкуренції в тендері, порушення строків подання пропозицій чи виконання контракту. Завдяки індексу ризику контролюючі органи можуть ефективніше фокусувати свої ресурси на перевірці тендерів із високим ризиком корупції [3].

Важливим засобом є впровадження інструментів прогнозного аналізу. Використовуючи історичні дані про закупівлі, можна передбачити можливі ризики, коливання цін чи динаміку ринкових умов. Наприклад, прогнозування змін у попиті на певні товари дозволяє замовникам готуватися до потенційних коливань ринку та планувати свої закупівлі більш ефективно. Це особливо важливо для критичних категорій товарів, таких як медикаменти або енергоресурси.

Аналітичні інструменти Prozorro також сприяють розвитку конкуренції серед постачальників. Завдяки відкритості даних бізнес може вивчати ринок, аналізувати діяльність своїх конкурентів і коригувати свої стратегії. Це стимулює учасників до надання вигідних пропозицій, що знижує витрати держави та підвищує якість закупівель.

Крім суто економічних аспектів, Big Data у Prozorro сприяє зміцненню суспільного контролю. Громадські організації, такі як DOZORRO, використовують дані системи для проведення моніторингових компаній та виявлення проблемних тендерів. Це не лише допомагає знижувати корупційні ризики, а й сприяє формуванню більш відкритого та відповідального суспільства. Відкритий доступ до даних дозволяє громадським активістам та журналістам контролювати дії влади і своєчасно реагувати на можливі зловживання.

Додатковим елементом системи є інструменти автоматизації звітності. Prozorro надає можливість автоматичного формування звітів про закупівлі, що значно спрощує аналіз для замовників. Ці звіти можуть включати інформацію про ключові показники ефективності, наприклад, кількість тендерів, середні ціни на товари та економію бюджету. Це зменшує адміністративне навантаження на державні органи та дозволяє їм зосередитися на стратегічному плануванні.

Таким чином, Big Data у Prozorro базується на сучасних технологіях збору, обробки та аналізу даних. Інтеграція цих інструментів у публічні закупівлі дозволяє не лише економити кошти, але й забезпечувати прозорість, запобігати корупції та підвищувати довіру до державних органів.

Список використаних джерел

1. Аналітичні інструменти для контролю та моніторингу публічних закупівель. Dozorro. URL: <https://dozorro.org/tools> (дата звернення 21.11.2024).
2. Аналіз даних про публічні закупівлі з модулем аналітики BI Prozorro. URL: <https://infobox.prozorro.org/articles/s>. (дата звернення 21.11.2024).
3. Професійний модуль аналітики. URL: <https://infobox.prozorro.org/articles/osnovni-mozhливosti-bipro-profesijnogo-modulyu-analitiki>. (дата звернення 21.11.2024).