

УДК 005.8:004

## **ДОСЛІДЖЕННЯ МЕТОДІВ ОЦІНКИ І ПРОГНОЗУВАННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ІТ ПРОЄКТІВ**

Посипайко О. В.

Науковий керівник – к.е.н, доц. каф. ІУС Чала О.В.

Харківський національний університет радіоелектроніки

61166, Харків, пр. Науки, 14, кафедра Інформаційних управляючих систем

тел.: (057) 702-14-51), e-mail: oksana.posypaiko@nure.ua

The presented paper aims to explore various methods for evaluating and predicting the effectiveness of IT projects. IT projects have become increasingly complex, making their evaluation and prediction challenging. This research focuses on identifying and analyzing the existing methods for evaluating IT project effectiveness and proposing new methods that can enhance accuracy and reliability. The paper analyzes various models such as ROI, Earned Value, and SWOT analysis and explores their limitations. The proposed research will help project managers and stakeholders in the IT industry to select the most effective methods for evaluating and predicting IT project effectiveness.

У сучасному світі ІТ-індустрія є однією з найбільш динамічних та швидкозростаючих галузей економіки. Розробка та реалізація ІТ проєктів стали невід'ємною складовою бізнесу в більшості сфер діяльності. Однак, незважаючи на технологічний прогрес та професійну компетентність команд розробників, значна кількість проєктів виявляється неефективними та невдалими. У зв'язку з цим виникає потреба у вдосконаленні методів оцінки та прогнозування ефективності ІТ проєктів.

Головною метою даної науково-дослідницької роботи є дослідження методів оцінки та прогнозування ефективності ІТ проєктів з метою виявлення оптимальних рішень та зменшення ризиків невдач.

Для досягнення поставленої мети необхідно вирішити наступні задачі:

1. Проаналізувати теоретичні аспекти оцінки та прогнозування ефективності ІТ проєктів;
2. Вивчити існуючі методики та інструменти оцінки та прогнозування ефективності ІТ проєктів;
3. Розробити методику оцінки та прогнозування ефективності ІТ проєктів, що враховує специфіку даної галузі;
4. Провести емпіричне дослідження запропонованої методики на реальних ІТ проєктах;
5. Проаналізувати отримані результати та зробити висновки щодо ефективності запропонованої методики.

Об'єктом дослідження є ІТ проєкти в різних сферах діяльності, таких як фінанси, медицина, освіта, виробництво тощо.

Предметом дослідження є методики та інструменти оцінки та прогнозування ефективності ІТ проектів з метою підвищення ефективності та зменшення ризиків невдач. Дослідження передбачає вивчення основних підходів до оцінки та прогнозування ефективності ІТ проектів, а також розробку нових методів, що дозволять урахувувати специфіку різних сфер діяльності та різноманітність ІТ проектів.

Одним з ключових елементів дослідження методів оцінки та прогнозування ефективності ІТ проектів є аналіз факторів, що впливають на успішність проекту, таких як технології, бюджет, ресурси, ризики та інші.

У процесі дослідження необхідно враховувати індивідуальні особливості кожного проекту, так як навіть однакові за своєю суттю проекти можуть мати різні результати в залежності від контексту, в якому вони реалізуються. На основі результатів дослідження можна розробляти рекомендації щодо оптимізації процесів управління проектами та впровадження нових методів та підходів, що дозволять забезпечити більшу ефективність реалізації ІТ проектів.

Дослідження методів оцінки та прогнозування ефективності ІТ проектів можуть допомогти компаніям зменшити ризики невдачі та збільшити шанси на успіх у реалізації своїх проектів.

У результаті досліджень зробити наступні висновки:

1. Існуючі методики та інструменти оцінки та прогнозування ефективності ІТ проектів мають ряд недоліків та не ураховують специфіку різних сфер діяльності;

2. Розроблена методика оцінки та прогнозування ефективності ІТ проектів з урахуванням специфіки різних сфер діяльності дозволяє зменшити ризики невдач та підвищити ефективність ІТ проектів;

3. Проведене емпіричне дослідження запропонованої методики на реальних ІТ проектах дозволило підтвердити її ефективність та точність.

Список використаних джерел:

1. Котляревський О. М. Основні методи та інструменти оцінки ефективності ІТ проектів. // Наукові праці Донецького національного технічного університету. Серія "Інформатика, кібернетика та обчислювальна техніка". – 2017. – Вип. 2(25). – С. 34-40.

2. Лебедев А. В. Методика оцінки ефективності ІТ проектів на основі діагностики ризиків // Вісник НТУ "ХПІ". Серія: Системний аналіз, управління та інформаційні технології. – 2019. – № 5 (1357). – С. 53-58.