

# ІМІТАЦІЙНЕ МОДЕЛЮВАННЯ, ЯК ВАЖЛИВИЙ ІНСТРУМЕНТ МЕНЕДЖМЕНТУ

Бріцин А. О., [antony101627@gmail.com](mailto:antony101627@gmail.com)

*Таврійський державний агротехнологічний університет ім. Дмитра Моторного*

Побудова ефективної системи менеджменту, яка буде забезпечувати досягнення цілей організації, є найбільш актуальним завданням для всіх типів організацій. Раніше, щоб налагодити свою роботу, компанії витрачали багато часу на реальні експерименти, на оцінку того чи іншого рішення (і не завжди після одне з них компанія могла продовжувати своє існування). Тому з часом люди прийшли до рішення подібних проблем з наукової точки зору: вони навчилися моделювати процеси роботи тієї чи іншої системи.

Зазвичай під імітаційною моделлю розуміється комплекс програм для ЕОМ, що описує функціонування окремих блоків систем і правил взаємодії між ними і широко використовується в практиці підприємств і організацій.

Серйозною перешкодою для застосування моделей в практиці прийняття управлінських рішень є їх абстрактний характер – працююча модель лише копіює поточну діяльність організації. Але варіюючи змінні дані в рамках моделі і не ризикуючи при цьому порушити виконання поточних операцій або перешкодити створенню нової системи, можна точно передбачити, порівняти або оптимізувати показники ефективності процесу.

Застосування імітаційних моделей дає безліч переваг:

- Час – у реальному часі ефективність використання будь-якого обладнання або відкриття може зайняти дуже багато часу (місяці, роки). Імітаційна модель здатна вивести найбільш ймовірний вихід таких дій за кілька хвилин (можливо, годин).

- Повторюваність – в даний час організації різних типів повинні дуже швидко реагувати на всілякі, навіть незначні зміни на ринку. Від цього може залежати їх подальший розвиток, а може навіть і існування в принципі. Імітаційна модель може допомогти уникнути проблем шляхом проведення величезної кількості експериментів з різними параметрами, щоб з'ясувати, що краще зробити, щоб уникнути несприятливих моментів і прийняти вірне рішення.

- Точність – імітаційне моделювання дає можливість зобразити конструкцію системи і її процеси в безпосередньому вигляді, уникаючи застосування форму і математичних залежностей.

- Наочність – імітаційне моделювання здатне візуалізувати процеси роботи системи, схематично зобразити її структуру і піднести в графічному вигляді результати.

- Універсальність – за допомогою імітаційного моделювання можна впоратися завданнями їх різних сфер виробництва, фінансів, охорони здоров'я та інших. У кожній ситуації модель імітує, відтворює реальне життя і дає можливість здійснювати необмежено багато експериментів без впливу на реальні об'єкти.

- Крім цього, вона дозволяє досягати кращі рішення за рахунок гнучкості і легкості варіювання структури, алгоритмів і параметрів;

- Є єдиним практично реалізованим методом для дослідження складних систем.

## **Список використаних джерел**

1. Анікеєва А. О. Переваги і недоліки імітаційного моделювання в економічних дослідженнях [Електронний ресурс] / А. О. Анікеєва // Матеріали VI Міжнародній студентській науковій конференції «Студентський науковий форум». – 2014. – Режим доступу до ресурсу: <https://scienceforum.ru/2014/article/2014007180>.

2. Рудакова О. С. Особливості імітаційного моделювання бізнес-процесів сучасної організації / О. С. Рудакова. // TerraEconomics. – 2009. – №2.

**Науковий керівник: Прус Ю. О., к.е.н., доцент**