

НАЙПОПУЛЯРНІШІ ОПЦІЇ ІНСТРУМЕНТІВ ІМІТАЦІЙНОГО МОДЕЛЮВАННЯ START UP ПРОЄКТІВ

Гамза Р.Р.

Науковий керівник – Кадикова І.М., канд. екон. наук, доцент

Розробниками програмного забезпечення сьогодні вже запропоновано цілу низку спеціалізованих програмних рішень для моделювання й оцінки проєктів, зокрема програмні продукти і для імітаційного моделювання. Можна виділити перелік найпопулярніших опцій та інструментів, які є найкориснішими при розробці Start-up проєктів:

- моделювання зовнішнього середовища проєкту, включаючи використання кількох валют для вихідних даних і розрахунків, врахування інфляції з автоматичною корекцією даних під час проведення розрахунків, облік податків і платежів, що можна налаштувати відповідно до чинного законодавства;

- календарно-ресурсне моделювання інвестиційної стадії проєкту;

- моделювання обсягів та умов виробництва і реалізації продукції. Моделювання стану складу готової продукції та складу сировини та матеріалів в динаміці. Облік сезонного характеру виробництва і реалізації продукції;

- моделювання грошових потоків;

- моделювання стратегії формування та управління бюджетом проєкту;

- What-if аналіз, у тому числі щодо розміщення вільних коштів на ринку цінних паперів і для реінвестування проєктів;

- аналіз чутливості, аналіз ризиків і сценарний аналіз, які дають змогу оцінити стійкість параметрів ефективності проєкту (NPV, IRR і інших найважливіших вихідних показників) до змін вхідних даних (цін на продукцію, обсяг продажів, потужності виробництва, інфляції, податків тощо), аналіз ризиків вкладення коштів в інвестиційний проєкт.

Програмні рішення подібного роду надають користувачеві широкі можливості щодо моделювання різних варіантів і умов здійснення проєкту, а також максимально полегшує процес розроблення бізнес-плану й підготовки документів. Під час формування вихідних документів (звіту про прибуток, балансу, звіту про грошовий потік, розрахування показників ефективності тощо) має місце відповідність міжнародним стандартам.

За допомогою інструментів імітаційного моделювання підготовлюють, аналізують і оптимізують Start-up проєкти, а також вирішують такі завдання:

- підготовка фінансових розділів ТЕО і бізнес-планів Start-up проєктів;
- моделювання і оптимізація схеми реалізації Start-up проєкту;
- проведення передінвестиційної експертизи Start-up проєкту;
- ранжирування інвестиційних проєктів.

1. Кадыкова И. Н. Использование сценарного анализа при управлении отечественными компаниями в современных условиях / И. Н. Кадыкова, В. А. Триусова // Экономика управления предприятиями машиностроительной отрасли: проблемы теории и практики. – 2011. - №3(15). – С. 27-42.

2. Кадыкова И. Н. Роль современных программных продуктов в контексте становления экономики знаний / И. Н. Кадыкова, Е. В. Мироевская // Таврійський економічний журнал. – 2011. – № 6. – с. 47-48.

АНАЛІТИЧНИЙ ІНСТРУМЕНТАРІЙ УПРАВЛІННЯ ПРОЕКТАМИ І ПРОГРАМАМИ РОЗВИТКУ СИСТЕМИ ОСВІТИ

Ал-Хажж Фарес Валед Моквел

Науковий керівник – Кадикова І.М., канд. екон. наук, доцент

Сьогодні триває великомасштабна реформа системи освіти України. Ефективність реалізації відповідних проєктів і програм визначається аналітичними відділами профільних служб і відомств [1]. Однак проблема полягає в тому, що ці інститути самі оцінюють свою роботу і тому повнота і глибина аналізу залежить від того, що саме потрібно показати в якості результатів діяльності. Продемонструємо два результати аналізу з різною глибиною його проведення, а основі яких отримані діаметрально протилежні висновки (рис. 1 та 2).

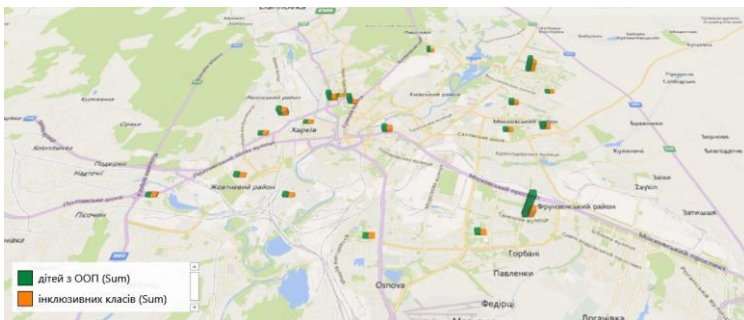


Рисунок 1 - Результати програми впровадження інклюзивної освіти в школах м. Харкова (станом на 03.12.2018 р.) [2]