

ЕКОНОМІЧНИЙ АНАЛІЗ ЗАСОБАМИ MICROSOFT EXCEL

Т. В. Белявцева, канд. фіз.-мат. наук; Ю. А. Біла, аспірант,
Харківський національний педагогічний
університет імені Г. С. Сковороди
belyuliya_78@mail.ru

Ефективність комп'ютерних систем залежить від можливостей доступу, обробки й аналізу інформації. Дослідження розробників нових інтелектуальних систем спрямовані на розробку методів поєднання інтелекту людини й комп'ютерних систем. Останнім часом стрімко розвиваються й використовуються аналітичні технології.

Аналітичні технології - це методики, які на основі певних моделей, алгоритмів, математичних теорем дозволяють за відомим даними оцінити значення невідомих характеристик і параметрів.

Інтелектуальні аналітичні системи потрібні в першу чергу керівникам, аналітикам, економістам. За їх допомогою можна вирішувати проблеми прогнозування і оптимізації. Аналітичні системи та технології дозволяють створювати моделі, що істотно підвищують ефективність рішень.

Створення і реалізація моделей пошуку розв'язку на основі електронних таблиць Excel, дозволяє користувачам більш глибоко проникнути до суті економічного явища, використовувати аналітику електронних таблиць, обчислювальні ресурси, можливості зберігання та візуалізації даних. На даному етапі акцентується увага на певному підході до процесу моделювання економічних процесів, а саме: необхідність аналізу та структурування ситуації, розробка моделі, її оцінка, інтерпретація та тестування результатів та реалізація рішення. Для створення якісної моделі економічного процесу на основі Excel необхідно акцентувати увагу користувача на основних прийомах роботи, а саме: чітко позначати вхідні дані моделі, змінні рішення, локальні та глобальні параметри, вказати критерії ефективності та вихідні параметри. Представлена модель має бути логічно коректною, відбивати основні альтернативи для порівняння, швидко змінюватися для проведення необхідного аналізу при зміні вхідних даних або параметрів.

Використання економічних моделей й інструментальних програмних засобів Excel забезпечує ефективний, надійний і якісний аналіз й обробку даних, вибір цілей і альтернатив, оцінку інвестиційно-фінансових проектів і прийняття рішень в умовах як визначеності, так і ризику невизначеності й ненадійності очікувань при одній або декількох цільових функціях і ряді обмежень на ресурси в умовах ринкової економіки.

1. Карминский А. М., Черников Б. В. Информационные системы в экономике : в 2-х ч. – Ч. 1. Методология создания: Учеб. пособие. – М. : Финансы и статистика, 2006. – 336 с. : ил.
2. Мур, Джеффри, Уэдерфорд, Ларри Р. и др. Экономическое моделирование в Microsoft Excel. – 6-е изд. : пер. с англ. – М. : Издательский дом «Вильямс», 2004. – 1024 с. : ил.

