

Роль економіко-математичних методів та моделей в підприємницькій діяльності в умовах сучасного ринку

Юлія Труш

Національний університет харчових технологій, Київ, Україна

Вступ. Економіко-математичні методи і моделі – це комплекс наукових напрямів у дослідженні економічних процесів методами математики і кібернетики. Найважливішим у використанні математики в економіці є математичне моделювання економічного явища, ситуації або процесу для вивчення певного аспекту в його розвитку.

Матеріали і методи. В основі економічного дослідження містяться методи порівняння, узагальнення, а в основі інформаційної бази – наукові матеріали із актуальних питань економіко-математичного моделювання.

Результати. Підприємницька активність у переважній більшості випадків супроводжується створенням суб'єктів підприємництва, і в свою чергу, їх діяльність потребує практичного використання економічних та математичних знань, з використанням методів й моделей, в ході їх функціонування, що є актуальним в сучасних умовах господарювання.

Нині в Україні формування фундаментальних засад розвитку підприємств є актуальним завданням.

У цьому аспекті виникає необхідність використання концептуальних аспектів та інструментарію, які органічно поєднують застосування математичних методів і моделей для вирішення економічних проблем, з метою отримання кількісних оцінок у процесі прийняття управлінських рішень.

Використання математичних методів у сфері управління підприємством (зокрема, в економічній сфері) — це найважливіший напрям вдосконалення систем управління підприємством.

Саме, економіко-математичні методи і моделі прискорюють проведення економічного аналізу, сприяють найповнішому врахуванню впливу різноманітних чинників та впливу факторів на результати діяльності і підвищенню точності математичних й економічних розрахунків та обчислень.

Моделювання є важливим засобом розв'язання багатьох економічних завдань і, зокрема, проведення аналітичного дослідження.

Моделювання господарської діяльності підприємства як об'єкта дослідження передбачає розробку економіко-математичних моделей та застосування методів для найбільш повного і достовірного відображення процесу функціонування як суб'єкта господарювання в цілому, так і окремих його структурних підрозділів [1, с. 221].

Висновки. Отже, особливості застосування економіко-математичних методів і моделей при обґрунтуванні управлінських рішень щодо формування та ефективного використання матеріальних, фінансових та інших ресурсів підприємств та вивчення особливостей оптимізації ресурсів підприємства, а також визначення рейтингових оцінок і ймовірності банкрутства суб'єктів господарювання – це актуальні питання в сфері застосування економіко-математичних методів і моделей в діяльності сучасних вітчизняних українських підприємств.

Література

1. Вітлінський В.В. Економіко-математичні методи і моделі: практикум. Київ : КНЕУ, 2014. 221 с.