

ЗАСТОСУВАННЯ ТЕОРІЇ ЙМОВІРНОСТЕЙ ТА МАТЕМАТИЧНОЇ СТАТИСТИКИ В ЕКОНОМІЧНИХ ДОСЛІДЖЕННЯХ

Мазепа Б.О., гр.. МР-30

Науковий керівник – канд. фіз.-мат. наук **М.С. Софронова**
Харківський державний університет харчування та торгівлі

На сьогодні діяльність у сфері економіки вимагає від фахівців наявність певних знань і умінь, правильне використання сучасних методів роботи, а також досвід для оцінювання останніх досягнень в області світової економіки. Це неможливо без деяких запасів знань з математичної статистики і теорії ймовірностей. Теорія ймовірностей – математичний апарат, який визначає точність розрахунків і досліджень, так само допомагає в прийнятті рішень, перевірці результатів, їх достовірності тощо. Приклади застосування математичної статистики і теорії ймовірностей в економіці: банківська діяльність (наприклад, розрахунок ймовірності повернення кредиту з відсотками або ж ймовірності успішного інвестування); страхування життя (розрахунок залежності між величиною страхового внеску та ймовірністю настання цього випадку); ринок акцій (розрахунок зростання і падіння акцій на біржі) тощо.

Для дослідження і прогнозування економічних процесів необхідно створення економіко-математичних моделей, які спираються на теорію ймовірностей. Це дає більш докладне уявлення про досліджуваний об'єкт. Абсолютно всі економічні дослідження мають на увазі спільне використання економічної моделі і статистичних даних. Вивчення економічних показників є головною складовою економічного дослідження. Для перевірки теорій використовуються інструменти математичної статистики, що спираються на ймовірнісні моделі відповідних реальних процесів і явищ (можливість появи ризиків, моделі поведінки споживачів, робота технологічного устаткування і отримання результатів експерименту). Статистичні методи перевірки гіпотез пояснюють відповідність ймовірнісної моделі реальності. Нестатистичні методи обробки даних насправді теоретичні, тому що вони не можуть з точністю оцінити висновки, отримані при вивченні статистичних даних.

Таким чином, апарат теорії ймовірностей і математичної статистики широко використовується в усіх областях економічної сфери і є незамінним засобом досягнення найбільшої ефективності економіки в цілому.