

## ВИКОРИСТАННЯ КОРЕЛЯЦІЙНО-РЕГРЕСІЙНОГО АНАЛІЗУ ДЛЯ ОБРОБКИ ЕКОНОМІЧНИХ СТАТИСТИЧНИХ ДАНИХ

**Сергієнко М.Т., гр. ТХ-80 пр**

Науковий керівник – канд. фіз.-мат. наук, доц. **Усіна Г.В.**  
Харківський державний університет харчування та торгівлі

Для характеристики тісноти зв'язку між двома змінними користуються парним коефіцієнтом кореляції, якщо розглядати генеральну сукупність, або його оцінкою – вибіркоvim парним коефіцієнтом, якщо вивчається вибіркова сукупність.

Статистичні данні приводяться у вигляді довгих статистичних таблиць, цьому буває дуже важко знайти в них помилки.

Графічне представлення статистичних даних допомагає легко виявити нічим не оправдані зростання і спадання, які не відповідають зображеним статистичним даним. На графіку, побудованому за даними таблиці, наглядно показано розподіл курсу біржових ставок в залежності від часу складання угоди і її ціни в гривнях.

Інтерпретація моделей регресії виконується методами тієї галузі знань, до якої відносяться явища, які досліджуються. Будь-яка інтерпретація починається з статистичної оцінки рівняння регресії в цілому і оцінки значущості факторних ознак, які входять в модель, тобто з вивчення того, як вони впливають на величину результативної ознаки. Чим більша величина коефіцієнта регресії, тим значніше вплив даної ознаки на моделюючу обробку біржових ставок. Особливе значення при цьому має знак перед коефіцієнтом регресії. Знаки коефіцієнтів регресії говорять про характер впливу на результативну ознаку статистичної обробки біржових ставок (знак плюс – з ростом даного фактора результативна ознака зростає; знак мінус – з його ростом результативна ознака спадає. Інтерпретація цих ознак повністю визначається соціально-економічним змістом ознаки, що моделюється. Якщо його величина змінюється в сторону зростання, то плюсові знаки факторних ознак мають додатний вплив. При змінюванні результативної ознаки в сторону зниження додатні значення мають від'ємні знаки факторних ознак. Якщо економічна теорія підказує, що факторна ознака повинна мати додатне значення, а він зі знаком мінус, то необхідно перевірити розрахунки параметрів рівняння регресії.

Кореляційний і регресійний аналіз дозволяє визначити залежність між факторами, а також простежити вплив факторів, які діють. Ці показники мають широке застосування в обробці статистичних даних для досягнення найкращих показників біржових ставок.