

КОРЕЛЯЦІЙНИЙ АНАЛІЗ МІЖ РІВНЕМ ЗЛОЧИННОСТІ ТА РІВНЕМ БЕЗРОБІТТЯ В УКРАЇНІ

Мелащенко Оксана Петрівна,

*старший викладач кафедри
інформаційних технологій і
кібербезпеки факультету №4
Харківського національного
університету внутрішніх справ*

Сучасна злочинність в Україні характеризується високим рівнем, несприятливою динамікою та структурою. Однак ця динаміка не була рівномірною і в окремі роки. Протягом незалежності України відбувалося зменшення рівня злочинності. Фактично за весь час дві третини від загальної кількості виявлених осіб, складають особи, які ніде не працювали, не навчалися і не мали постійного джерела доходів [1].

Зміна числа скоєних щороку злочинів залежить від великого числа факторів. Визначимо набір факторів які можуть впливати на кількість скоєних злочинів. Набір цих чинників може бути досить широким, але зупинимося на наступних [2]:

Y- зареєстровано злочинів з розрахунку на 1 тис. чол.

X1 - рівень безробіття

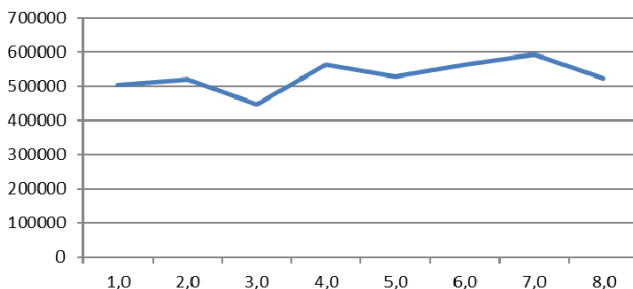
X2 - середньомісячна номінальна нарахована заробітна плата;

X3 - вища освіту (число студентів, які отримали вищу освіту);

X4 - індекси споживчих цін на продовольчі товари.

Дані для проведення кореляційно - регресійного аналізу розглядалися для 2010-2018 років [3]. Параметри моделі оцінюються за МНК (метод найменших квадратів). За допомогою Excel отримали

кореляційну матрицю, аналіз якої показує наявність мультиколінеарності. Аналіз отриманої матриці дає можливість залишити у моделі лише один з параметрів X_1 .



На графіку відображена залежність кількості зареєстрованих злочинів від рівня безробіття. Множинний коефіцієнт регресії показує високий рівень зв'язку між аналізованими ознаками.

Побудована модель було перевірено за F-критерієм Фішера. Всі коефіцієнти регресії є значущими. Така модель може бути використана для прийняття рішень і здійснення прогнозів та планування заходів протидії злочинності в Україні.

Підводячи підсумок можна відзначити що рівень злочинності в Україні залежить від зайнятості населення, тобто, при зниженні рівня безробіття буде поліпшуватися криміногенна обстановка.

Список використаних джерел:

1. Кальман О. Г. Злочинність в Україні: основні тенденції / О. Г. Кальман, І. О. Христич // Боротьба з організованою злочинністю і корупцією (теорія і практика). 2007. Вип. 17. С. 41-56. URL: http://nbuv.gov.ua/UJRN/boz_2007_17_4.
2. Красикова Е. М. Статистическое изучение уровня преступности в Российской Федерации // Молодой ученый. 2017. №16. С. 269-272. URL: <https://moluch.ru/archive/150/42387/> (дата звернення: 18.06.2019).
3. Державний комітет статистики України. URL: <http://www.ukrstat.gov.ua>