

1. Державна служба статистики [Електронний ресурс]. - Режим доступу: <http://www.ukrstat.gov.ua>.
2. Публікація документів Державної Служби Статистики України [Електронний ресурс].- Режим доступу: http://ukrstat.org/uk/operativ/operativ2010/ds/pp/pp_u/pp1210_u.html

УДК – 519.331

З.О. Панасенко

Науковий керівник: старший викладач С.В. Гринчуцька

Тернопільський національний технічний університет імені І.Пулюя
**ПРОГНОЗУВАННЯ РІВНЯ БЕЗРОБІТТЯ МОЛОДІ В УКРАЇНІ
 ЗА ДОПОМОГОЮ ЕКОНОМЕТРИЧНИХ МЕТОДІВ**

Z.O. Panasenko

**PREDICTING THE LEVEL OF YOUTH UNEMPLOYMENT IN
 UKRAINE USING THE METHODS OF ECONOMETRIC**

З метою прогнозування рівня безробіття молоді у майбутньому у дослідженні використано метод екстраполяції.

Екстраполяція — це метод знаходження значення показника за межами відомого ряду динаміки.

Прості методи прогнозування на основі екстраполяції тенденції використовуються в управлінні виробництвом, оскільки мають низку переваг.

До них слід віднести:

- достатньо простий апарат дослідження, що повертає до нього широке коло спеціалістів;
- можливість використання для виконання розрахунків портативних і нескладних обчислювальних засобів;
- швидкість виконання розрахунків в оперативному режимі;
- наявність відносно невеликого масиву інформації.

Розглянемо методику використання екстраполяції на прикладі прогнозування рівня безробіття молоді в Україні.

Таблиця 1.

Рівень безробіття молоді в Україні за 2008-2012 рр., тис. осіб

2008	2009	2010	2011	2012
260,7	276,2	286,3	324	283,4

Використовуючи дані 2008-2010 років розрахуємо середні показники ряду динаміки:

- a) середній абсолютний приріст:

$$\bar{\Delta y} = \frac{y_k - y_0}{k-1} = \frac{286,3 - 260,7}{3-1} = 12,8$$

Який ілюструє, що рівень безробіття в середньому щорічно збільшується на 12,8 тис. осіб

б) середньорічний темп росту:

$$\bar{k}_p = \sqrt[k-1]{\frac{y_k}{y_1}} = \sqrt[3-1]{\frac{286,3}{260,7}} = 1,05$$

або 105%, тобто щорічно в середньому рівень безробіття молоді збільшується на 5%

Проведемо прогноз на наступні 2 роки за допомогою середнього абсолютного приросту та середньорічного темпу росту. Результати розрахунків зведені в таблиці 2 та порівняні з фактичними даними.

Таблиця 2.

Оцінка якості прогнозу, складеного на основі середнього абсолютного приросту та середньорічного темпу росту

Середній абсолютний приріст					Середній темп приросту				
	Факт	Прогноз	Відхилення			Факт	Прогноз	Відхилення	
			Абс	%				Абс	%
2011	324	299,1	24,9	7,69	2011	324	300,03	23,97	7,40
2012	283,4	311,9	-28,5	-10,06	2012	283,4	314,41	-31,01	-10,94
Сер знач			-1,80	-1,19	Сер знач			-3,52	-1,77

Порівнюючи результати прогнозів, поданих в таблиці 2, можна зробити висновок про те, що використання середнього абсолютного приросту забезпечує більш високу точність прогнозу, про що свідчать відхилення за всі роки й в цілому за 2 роки.

Для складеного прогнозу за межі наявних даних, тобто на перспективу розрачуємо середній коефіцієнт приросту на основі 2011-2012рр з використанням базисного періоду(2008-2010рр).

Таблиця 3.

Прогноз безробіття молоді в Україні на 2013-2014роки

Прогнозне значення показника			
2013		324,7	
2014		337,5	

Таким чином, прогноз рівня безробіття молоді в Україні складено з урахуванням зберігання тенденцій, які склалися в «передісторії», однак суттєвим недоліком показників середнього абсолютного приросту та

середнього коефіцієнта росту є те, що значення їх цілком залежить тільки від крайніх рівнів динамічного ряду. Проміжні значення, які багато в чому, а іноді й у вирішальній мірі визначають тенденцію змін показників, по суті в розрахунках не беруть участі.

Література:

1. Статистичний збірник "РИНОК ПРАЦІ УКРАЇНИ - 2012"/ - <http://www.dcz.gov.ua/control/uk/statdatacatalog/list>

УДК 332.145.658.26

В. М. Шестерняк

Науковий керівник к.е.н. Гарматій Н.М.

Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

МОДЕЛЮВАННЯ ВПЛИВУ ДОХОДІВ НАСЕЛЕННЯ НА ІНДЕКС СПОЖИВЧИХ ЦІН

V. M. Shesternyak

MODELING OF INCOME POPULATION IN CONSUMER PRICE INDEX

Індекс споживчих цін (ІСЦ) характеризує зміни у часі загального рівня цін на товари та послуги, які купує населення для невиробничого споживання.

ІСЦ є найважливішим показником, який характеризує інфляційні процеси в економіці країни і використовується для вирішення багатьох питань державної політики, аналізу і прогнозу цінових процесів в економіці, перегляду розмірів грошових доходів та мінімальних соціальних гарантій населення, рішення правових спорів, перерахунку показників системи національних рахунків у постійні ціни.

Введемо дані про ІСЦ в Україні за 2002-2012рр., які представлені у таблиці 1

Таблиця 1.

Динаміка індексу споживчих цін в Україні за період 2006-2010 рік

Роки	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
ІСЦ	111,6	116,6	122,3	112,3	109,1	104,6	99,8

Бачимо, що у 2012 року була зафіксована дефляція 0,2%. Останній раз дефляція була в 2002 році, тоді вона становила 0,6%.

Введемо дані про доходи населення, та визначимо як вони впливають на ІСЦ, динаміку доходів населення України представлено у таблиці 2.

Таблиця 2.

Динаміка доходів населення за 2006-2012р.

Роки	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
------	------	------	------	------	------	------	------