

Таблиця 1

Чистий прибуток від реалізації продукції ПВТФ «Фітоцентр»

Роки	Чистий прибуток (тис.грн.)
2013	296790
2014	457510
2015	592073

На основі отриманих трендів з наведеними параметрами розраховується значення у (чистий прибуток) залежно від зміни значення t (період). Для цього у рівняннях тренду замість змінної підставляється номер періоду.

Таблиця 2

Прогноз чистого прибуток від реалізації продукції на основі степеневі апроксимації

Роки	2016	2017	2018
Прогноз (тис.грн)	708526,3	815144,9	914063,7

Таблиця 3

Прогноз чистого прибуток від реалізації продукції на основі поліноміальної апроксимації

Роки	2016	2017	2018
Прогноз (тис.грн)	700473	782718	838805

На основі прогнозних даних можна зробити висновок, що чистий прибуток від реалізації лікарських засобів має тенденцію до зростання.

УДК 332.14

М.М. Хома

Науковий керівник: Гринчуцька С.В., старший викладач

Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

ВИКОРИСТАННЯ ЕКОНОМЕТРИЧНИХ МЕТОДІВ ДЛЯ АНАЛІЗУ ПОКАЗНИКІВ ЕКОНОМІЧНОГО РОЗВИТКУ РЕГІОНУ

М.М. Khoma

THE USE OF ECONOMETRIC METHODS FOR ANALYZING ECONOMIC DEVELOPMENTS IN THE REGION

Для дослідження та вирішення багатьох проблем економіки, менеджменту та маркетингу необхідно приймати оптимальні рішення. Для цього потрібно знати кількісний зв'язок між економічними показниками. Найчастіше потрібну інформацію можна одержати лише з деякою імовірністю. Для цього найкраще використовувати саме економетричні методи.

Економетричні моделі є найбільш поширеним типом соціально-економічних моделей, які використовуються для аналізу й прогнозування комплексного розвитку підприємств, регіонів і країни загалом. Перехід до

ринкової економіки змушує управлінців приймати швидкі та обґрунтовані рішення, які зазвичай вирішують за допомогою економетричних методів.

Останнім часом все актуальнішим стає питання забезпечення регіонів власною продукцією, що дасть можливість збільшити виробництво, зменшити кількість безробітних в регіоні та покращити рівень життя. Тому для регіону важливо, щоб рівень валового регіонального продукту був високим. Показник середньомісячної заробітної плати є одним з головних факторів який свідчить про можливість регіону забезпечувати себе власною продукцією та спроможність населення купляти необхідний товар, а отже, він вагомо впливає на рівень валового регіонального продукту.

Для дослідження залежності між показниками використовуємо статистичні дані взяті з сайту Державної служби статистики у Тернопільській області, які подані в табл.1[1].

Таблиця 1.

Статистичні дані по Тернопільській області за 2011-2015 р.р.

Рік	Середньомісячна заробітна плата, грн. (X)	Регіональний валовий продукт, грн.(Y)
2011	1871	16294
2012	2185	17957
2013	2359	18085
2014	2527	21676
2015	2994	24982

Щоб розрахувати зв'язок між показниками розраховуємо регресію в середовищі MS Excel. Результати відображені на рис.1.

	A	B
1	ВЫВОД ИТОГОВ	
2		
3	<i>Регрессионная статистика</i>	
4	Множественный R	0,965401614
5	R-квадрат	0,932000276
6	Нормированный R-квадрат	0,909333701
7	Стандартная ошибка	1053,905417
8	Наблюдения	5

Рис.1. Результати розрахунку регресії.

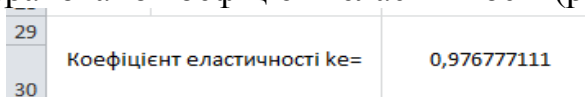
Отримані результати свідчать, що між середньомісячною заробітною платою та регіональним валовим продуктом існує тісний зв'язок, оскільки коефіцієнт додатний та дорівнює 0,965. Розрахований коефіцієнт кореляції (0,965) вказує на прямий зв'язок між факторним та результативним показниками (табл.2).

Таблиця 2

Розрахунок коефіцієнта кореляції в середовищі MS Excel

Коефіцієнт кореляції $r=$	0,965401614
---------------------------	-------------

Щоб дізнатися на скільки зміниться результативний показник під впливом факторного розраховано коефіцієнт еластичності (рис.2).



29	Коефіцієнт еластичності $k_e=$	0,976777111
30		

Рис.2. Результати розрахунку коефіцієнта еластичності в середовищі MS Excel.

Знайшовши коефіцієнт еластичності можна зробити висновок, що при збільшенні середньомісячної заробітної плати на 1%, збільшиться регіональний валовий продукт на 0,98%, що було б позитивним моментом у розвитку економіки Тернопільської області.

Література:

1. Державна служба статистики у Тернопільській області [Електронний ресурс] - Режим доступу: <http://www.te.ukrstat.gov.ua/>