

Міністерство освіти і науки України
Сумський державний університет
Наукове товариство студентів, аспірантів,
докторантів і молодих вчених СумДУ

ПЕРШИЙ КРОК У НАУКУ

Матеріали
ІХ студентської конференції
(Суми, 25 лютого 2018 року)



Суми
Сумський державний університет
2018

ЕЛАСТИЧНІСТЬ ФУНКЦІЇ В ЕКОНОМІЧНОМУ АНАЛІЗІ

Григоренко О.В., студентка; СумДУ, гр. ЕК-71а,
Резніченко В.В., студентка; СумДУ, гр. ЕК-71а

Для сучасного економіста досконале володіння математичним апаратом є досить важливим, оскільки це дає змогу будувати та досліджувати математичні моделі реальних процесів, що відбуваються в економіці. Математичний апарат диференціального числення має широке застосування при дослідженні економічних процесів. Одним з напрямків його застосування в економіці є використання коефіцієнтів еластичності. Вказані коефіцієнти характеризують міру чутливості функціонально пов'язаних величин.

Еластичністю функції $y = f(x)$ відносно змінної x називається границя відношення відносного приросту функції $y = f(x)$ до відносного приросту аргументу, за умови, що Δx прямує до 0 [1].

З економічної точки зору еластичність характеризує наблизений відсотковий приріст функції, що відповідає приросту незалежної змінної на 1%.

Оскільки в багатьох економічних дослідженнях потрібно встановити характер зміни функції при зміні аргументу, то коефіцієнти еластичності достатньо часто використовуються при розв'язанні практичних задач.

Зокрема, при аналізі цінової політики застосовуються еластичність попиту відносно ціни, еластичність попиту за доходом, еластичність пропозиції відносно ціни тощо.

При розв'язанні практичних задач, аналіз еластичності попиту відносно ціни дозволяє дослідити чутливість споживачів до зміни цін на продукцію, зміну виручки під впливом росту або зниження ціни; аналіз еластичності попиту за доходом дозволяє дослідити зміну попиту на будь-який товар за умови зміни доходу споживачів на 1% тощо.

В роботі розглядаються окремі види еластичності та приклади розрахунків коефіцієнтів еластичності.

1. Клепко В. Ю. Вища математика в прикладах і задачах / В.Ю.Клепко, В. Л. Голець. – К.: Центр учбової літератури, 2009. – 594 с.

Керівник: Коломієць С.В., доцент