

ЕЛАСТИЧНІСТЬ ФУНКЦІЇ ТА ЇЇ ЗАСТОСУВАННЯ ДО ЕКОНОМІЧНОГО АНАЛІЗУ

С. Стахурська, О. Піонтковська, Ж. Подоляка
Керівник — доц. О.І. Радзієвська

Для дослідження економічних процесів не завжди зручно використовувати поняття похідної тому, що хоча вона і характеризує швидкість зміни функції зі зміною аргументу, але залежить від вибору одиниці вимірювання. В економічних задачах потрібно вивчати зв'язок не абсолютних величин, а їх відносних змін. Цей зв'язок характеризує еластичність функції, яка визначається формулою:

$$E_x(y) = \lim_{\Delta x \rightarrow 0} \left(\frac{\Delta y}{y} / \frac{\Delta x}{x} \right)$$

Розглянуто основні види еластичності та їх застосування до економічного аналізу.