МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ВЫЧИСЛЕНИЯ СКОРОСТИ РОСТА ЦЕН В ЭКОНОМИКЕ

Залаева А. А., студент

Гилёва О.В., старший преподаватель

Бирский филиал УУНиТ, г. Бирск, Россия

Аннотация. Статья посвящена анализу математических методов, применяемых для вычисления и прогнозирования скорости роста цен в экономике. Мы последовательно рассмотрели переход от простых дискретных темпов прироста к непрерывным моделям на основе дифференциального исчисления. Особое внимание уделено логарифмическому методу и численному дифференцированию, которые позволяют оценивать мгновенную скорость инфляции при высокочастотных или нерегулярных данных. Несомненна практическая значимость этих инструментов для решения прикладных задач, таких как расчет реальной доходности вкладов и анализ рыночной волатильности.

Ключевые слова: динамика цен, темп прироста, инфляция, экономическая математика.

Автор: Залаева А.А., Гилёва О.В.
23.05.2026 12:08 -

В любой экономической системе анализ динамики цен занимает центральное место, поскольку от скорости их роста зависят реальные доходы населения. Для меня, как для студента, только начинающего знакомство с экономической математикой, важно понимать, что цена — это не статичная величина, а функция времени. Её изменение можно измерять по-разному: от простого сравнения «до – после» до оценки мгновенной скорости в каждый момент времени. Математические методы позволяют перевести качественное понятие быстрого роста цен в точные количественные показатели, пригодные для анализа и прогноза. В данной статье рассмотрены основные математические подходы к вычислению скорости роста цен — от элементарных формул темпа прироста до дифференциального исчисления.

...

полный текст во вложении