# Экстраполяция

Материал из Википедии — свободной энциклопедии

Экстраполя́ция, экстраполи́рование (от лат.  $extr\bar{a}$  — вне, снаружи, за, кроме и <u>лат.</u> polire — приглаживаю, выправляю, изменяю, меняю — особый тип <u>аппроксимации</u>, при котором функция аппроксимируется  $encenter{encenter}{bhe}$  заданного интервала, а не encenterence

Иными словами, экстраполяция — приближённое определение значений функции f(x) в точках x, лежащих вне отрезка  $[x_0, x_n]$ , по её значениям в точках  $x_0 < x_1 < \ldots < x_n$ .

## Содержание

Методы

Применение

Примечания

См. также

#### Методы

Методы экстраполяции во многих случаях сходны с методами интерполяции.

Одним из методов экстраполяции является параболическая экстраполяция, при которой в качестве значения f(x) в точке x берётся значение многочлена  $p_n(x)$  степени  $p_n(x)$  принимающего в n+1 точке  $p_n(x)$  заданные значения  $p_n(x)$  Для параболической экстраполяции пользуются интерполяционными формулами.

### Применение

Общее значение — распространение выводов, полученных из наблюдения над одной частью явления, на другую его часть.

В маркетинге — распространение выявленных закономерностей развития изучаемого предмета на будущее.

В статистике — распространение установленных в прошлом тенденций на будущий период (экстраполяция во времени применяется для перспективных расчётов населения); распространение выборочных данных на другую часть совокупности, не подвергнутую наблюдению (экстраполяция в пространстве).

### Примечания

Стр. 1 из 2 31.01.2020, 20:32

1. Extrapolation: ethymology (http://dictionary.reference.com/browse/extrapolation)

<u>Interpolate</u>: ethymology (http://dictionary.reference.com/browse/interpolate)

#### См. также

- Интерполяция
- Корреляция

Источник — https://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Экстраполяция&oldid=104552379

Эта страница в последний раз была отредактирована 14 января 2020 в 15:55.

Текст доступен по <u>лицензии Creative Commons Attribution-ShareAlike</u>; в отдельных случаях могут действовать дополнительные условия.

Wikipedia® — зарегистрированный товарный знак некоммерческой организации Wikimedia Foundation, Inc.

Стр. 2 из 2 31.01.2020, 20:32