






нормальные законы










Загрузок: 2867 Скорость: 1.43 Мб/с

СКАЧАТЬ

Рейтинг: ★★★★★
Автор: Clopper

Безопасно! Вирусов нет    

  196  Нравится 100  Твитнуть  +1  50  95

 161 комментариев 



Саша
Благодарочка за все!
1 минуту назад



Ангелина
Побольше бы таких сайтов.
1 минуту назад



Гриша
Первый раз тут, скорость загрузки радует, наличие файлов тоже!
1 минуту назад



Марина
Всем советую, качает быстро.
1 минуту назад



Леша
не поверил глазам, есть все. спасибо!
1 минуту назад



Оксана
Глупости говорят, что незаменимых не бывает, без этого сайта я бы пропала.
1 минуту назад

Нормальный закон распределения (часто называемый законом Гаусса) играет исключительно важную роль в теории вероятностей и занимает среди других законов распределения особое положение. Это – наиболее часто встречающийся на практике закон распределения. Главная особенность, выделяющая нормальный закон среди других законов, состоит в том, что он является предельным законом, к которому приближаются другие законы распределения при весьма часто встречающихся типичных условиях. Определение характеристической функции и её использование в теории вероятностей. Нормальный закон распределения и его значение в теории вероятностей. Логарифмически нормальный закон. Гамма-распределение. Экспоненциальный закон и его использование в теории надёжности, теории очередей. Равномерный закон. Распределения хи-квадрат, Вейбула, Стьюдента, Фишера. Характеристическая функция. Во многих задачах полезной характеристикой случайной величины является её характеристическая функция. Нормальный закон распределения имеет плотность распределения (*) где m и $s > 0$ некоторые числовые параметры. В разделе «Предельные теоремы теории вероятностей.» будут обсуждены причины, в силу которых нормальный закон распределения играет важную роль в теории вероятностей и ее приложениях. Легко убедиться, что кривая, определяемая функцией распределения (*), имеет максимум в точке $x=m$, а точки перегиба отстоят от точки $x=m$ на расстоянии s и при функции (*) асимптотически приближается к нулю. Нормальный закон распределения играет в теории вероятностей особую роль. Он является наиболее часто встречающимся на практике законом распределения вероятностей. Нормальному распределению приближенно подчиняется сумма достаточно большого числа независимых случайных величин, описываемых какими угодно законами распределения. Приближение выполняется тем точнее, чем большее количество случайных величин суммируется. Например, отдел продаж магазина бытовой техники в среднем получает один заказ на покупку телевизоров из 10 звонков. Составить закон распределения вероятностей на покупку m телевизоров. Построить полигон распределения вероятностей. В таблице m - число заказов, полученных компанией на покупку телевизора. C_{np} - число сочетаний m телевизоров по n , p - вероятность наступления события A , т.е. заказа телевизора, q - вероятность не наступления события A , т.е. не заказа телевизора ... Приветствую дорогих читателей и подписчиков блога statanaliz.info.
Продолжаем разговор о распределении данных. Как мы знаем, распределение может быть эмпирическим и теоретическим. Эмпирические данные всегда ограничены своей точностью и охватом возможных ситуаций. Поэтому для расчета интересующих вероятностей, пределов отклонений, размеров выборок и т.д. используют теоретические модели распределения случайной величины. Тольяттинский государственный университет Автомеханический институт Кафедра «Компьютерные технологии и обработка материалов давлением» Егорова Э.В. УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ по всему курсу Тольятти 2008 УДК 51: 004 (075.8) ББК 22.18+32.81 Е Егорова, Э.В. Учебное пособие по дисциплине «Математика и информатика» для студентов гуманитарных и педагогических специальностей очной формы обучения. /сост. Егорова Э.В.– Тольятти: ТГУ, 2008.