

Итоговая лекция

Дальше идут задания для повторения всего курса и зачета.

Зачет автоматом уже получили:
Сбродов Дмитрий Дмитриевич,
Черкасов Владислав Васильевич и
Рудина Юлия Владиславовна.

Со всеми вопросами пишите на адрес chichuch@yandex.ru

Буду очень признательна за информативные отзывы на студенческих сайтах, чтобы на следующий год пришли все, кому это может быть интересно, и не пришли те, кому нет.

Подумайте, чем можно дополнить эти списки, и нет ли тут чего-то лишнего:

Научные способы описания флуктуирующих величин

- 1 Среднее
- 2 Дисперсия
- 3 Кумулянты
- 4 Распределение вероятности
- 5 Плотность распределения вероятности
- 6 Гистограмма
- 7 Энтропия
- 8 Температура

Разговорные характеристики вероятности события

1 $P \rightarrow 0$ невозможно, речи быть не может, когда рак на горе свистнет, после дождичка в четверг, никогда, не факт, бабушка надвое сказала, ни в коем случае, после морковкина заговенья, дохлый номер, немыслимо, несбыточно

.

2 $P < 1/2$ вряд ли, едва ли, вилами на воде писано, сомнительно, непохоже, не исключено

.

3 $P \approx 1/2$ фифти-фифти, авось, кривая вывезет, шанс есть, а вдруг, может быть, а если, вроде бы, кто знает, проживем-увидим, как фишка (карта) ляжет, поди угадай

.

4 $P > 1/2$ небось, скорей всего, должно быть, судя по всему, вроде бы, как будто, к тому дело идет

.

5 $P \rightarrow 1$ наверняка, обязательно, на все сто, не иначе, во что бы то ни стало, разумеется, спору нет, как пить дать, хоть тресни, зуб даю, как штык, кровь из носу, по любому, всенепременно, стопудово, само собой, несомненно

Характеристики и свойства флуктуационных процессов

1 время корреляции

2 ковариация

3 марковость

4 суб-, супер-, пуассоновская статистика

5 стационарность

6 показатель Ляпунова

7 бифуркация

8 дискретность

9 перемешивание

10 интенсивность

11 квазипериодичность

Причины возникновения флуктуаций

1 Динамическая неустойчивость

2 Дискретность

3 Квантовость

4 Мутации

5 Многомерность

6 Свободная воля

Применение флуктуаций

1 Коды, шифры

2 Стохастический резонанс

3 Игры, квесты

4 Затравка для творчества

5 Тесты, экзамены

6 Численное моделирование
флуктуирующих процессов

7 Разнообразие мироздания

Оцените роль флуктуаций в одном или нескольких следующих произведениях искусства

Хундертвассер



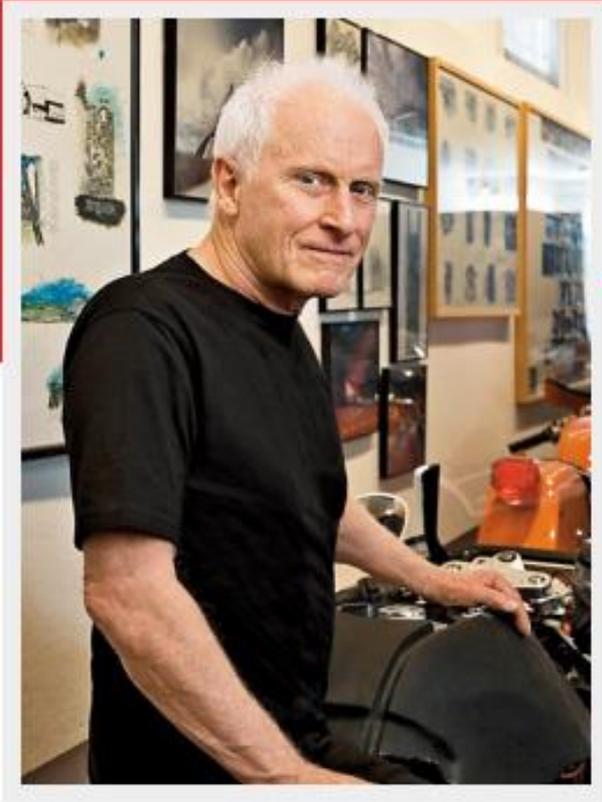








Предок











Логотипы метро из разных стран



Далее животные, составленные из букв их названия для детей

