Эксперимент в анализе систем

- 1. Если мы только регистрируем события на выбранных входах и выходах, то опыт называется пассивным экспериментом (или наблюдением).
- 2. Если мы воздействуем на некоторые из входов, выходов, одни намеренно поддерживая неизменными, другие изменяя нужным образом, то опыт называется активным (или управляемым) экспериментом.
- 3. Статистические измерения оценивание функционалов распределений вероятностей по реализации случайного процесса.
- 4. Измерение это алгоритмическая операция, которая данному наблюдаемому состоянию объекта, процесса, явления ставит в соответствие определенное обозначение: число, номер или символ.
- 5. Измерение операция, ставящая наблюдаемому явлению в соответствие один из элементов подходящей измерительной шкалы.
- 6. Измерительная шкала это знаковая система, для которой задано отображение (операция измерения), ставящее в соответствие реальным объектам, ситуациям, событиям или процессам тот или иной элемент (значение) шкалы.
- 7. Шкала наименований это представляет собой конечный набор обозначений для не связанных между собой состояний (свойств) объекта.
- 8. Порядковая шкала шкала, в которой числа присваивают объектам для обозначения относительной позиции объектов, но не величины различий между ними.
- 9. Индикатор положительных чисел это функция, устанавливающая соответствие между положительными числами и их символами на шкале, а также нулем и всеми остальными символами шкалы.
- 10. Число $R_i = \sum_{j=1}^n C(x_i x_j)$, где n число сравниваемых объектов ($1 \le R_i \le n$), называется рангом і-го объекта.
- 11. Мидранг средний ранг для класса объектов, связки.
- 12. Модифицированные порядковые шкалы это шкалы, усиленные искусственно для того, чтобы определить более сильные характеристики объектов.
- 13. Шкала интервалов это метрическая шкала, определяющая размер и количество отличий между объектами в выражении их особенностей, качеств.
- 14. Центральным моментом является оценка значимости целей, направленная на усечение тех из них, которые признаны мало значащими, а также отбор конкретных вариантов достижения взаимосвязанного комплекса важнейших целей.
- 15. Шкала отношений это измерительная шкала, на которой отсчитывается (определяется) численное значение величины q_i как математического отношения измеряемого размера Q_i к другому известному размеру, принимаемому за единицу измерения [Q].
- 16. Шкала разностей это случай шкалы интервалов, где есть естественная единица измерения, но нет естественного начала отсчета.
- 17. Абсолютная шкала это интервальная шкала, в которой присутствует дополнительное свойство естественное и однозначное присутствие нулевой точки.

- 18. Расплывчатость это такое свойство явлений, при котором не выполняется отношение эквивалентности: явление одновременно может принадлежать данному классу и не принадлежать ему.
- 19. Функция принадлежности выражает степень уверенности, с которой мы относим объект к классу.
- 20. Статические измерения это измерения постоянной, неизменной физической величины.