

Выч. методы и пакеты в стат. исследованиях (4/8, 2006/2007)

Пепельшев А.Н., вопросы к экзамену

Часть 1 (Пакет МАТЛАБ)

1. Работа с матрицами
2. Логическая индексация
3. Циклы и условные выражения
4. Векторизация
5. Строки, массивы структуры
6. Графика
7. Сценарии, функции, области видимости переменных
8. Функции от функций
9. Работа с полиномами
10. Решение диф. уравнений
11. Работа с файлами

Часть 2 (Выч. методы)

1. Марковские цепи
2. Вычисление интегралов методом Монте-Карло
3. Оценки МП и (асс. и точные) доверительные интервалы
4. Спектральный анализ и фильтрация
5. Метод Гусеница-SSA
6. Классификации на основе метода Гусеница-SSA
7. Оптимальные планы эксперимента
8. Нейронные сети
9. Теория байесовских решений для распознавания
10. Деревья классификации и кластерный анализ
11. Cross-validation
12. Jack-knife

Часть 3

- 1.-15.: задачи с практических занятий (принести все с собой)
16. Чтение из текстового файла таблицы с данными