

Презентация по лабораторной работе №7

НКНбд-01-21

Самигуллин Эмиль Артурович

- Изучение задачи на собственные значения.
- Изучение свойств собственных значений и собственных векторов матриц.
- Применение собственных значений и собственных векторов к изучению марковских цепей и случайных блужданий.

- Запуск функции `eig` для получения собственных значений и собственного вектора.
- Решение задачи случайного блуждания для 5 шагов.
- Нахождение вектора равновесного состояния для цепи Маркова.

В ходе работы были изучены понятия собственных значений и собственных векторов матриц, а также их свойства. Было показано, как использовать эти понятия для решения задач марковских цепей и случайных блужданий. Была использована функция `eig` для нахождения собственных значений и собственных векторов. Также был найден вектор равновесного состояния для цепи Маркова. В результате работы были получены базовые знания в области собственных значений и собственных векторов, а также их применение в прикладных задачах.