

Докладчик: к.ф.-м.н. **Гафаров Евгений Рашидович**

Институт проблем управления им.В.А.Трапезникова РАН, лаборатория 68

Тема: Графический метод динамического программирования с использованием кусочно-линейных функций Беллмана.

Аннотация:

Будет представлен графический метод решения задач комбинаторной оптимизации, основанный на принципе оптимальности Беллмана. Было показано, что для многих классических задач (задача о ранце, задача об инвестициях, задача об оптимальном размере партии выпуска продукции), а также для многих задач теории расписаний с кусочно-линейными целевыми функциями графические алгоритмы имеют ряд существенных преимуществ по сравнению с алгоритмами динамического программирования. Представлены как точные, так и приближенные графические алгоритмы решения, а также некоторые результаты о вычислительной сложности рассматриваемых задач.