
Front matter

Front matter

lang: ru-RU

title: "Компьютерный практикум по статистическому анализу данных"

subtitle: "Лабораторная работа №8: Оптимизация"

author: "Ахлиддинзода Аслиддин"

institute:

- Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

i18n babel

babel-lang: russian

babel-otherlangs: english

Formatting pdf

toc: false

toc-title: Содержание

slide_level: 2

aspectratio: 169

section-titles: true

theme: metropolis

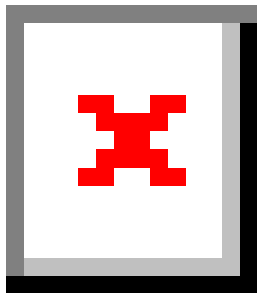
header-includes:

- \metroset{progressbar=frametitle,sectionpage=progressbar,numbering=fraction}
- '\makeatletter'
- '\beamer@ignorenonframefalse'
- '\makeatother'

Цель лабораторной работы

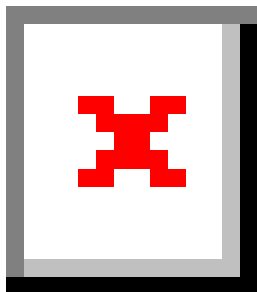
- Основная цель работа — освоить пакеты Julia для решения задач оптимизации.

Выполнение лабораторной работы. Линейное программирование



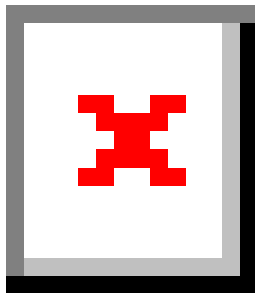
{ #fig:001 width=75% height=75% }

1. Линейное программирование



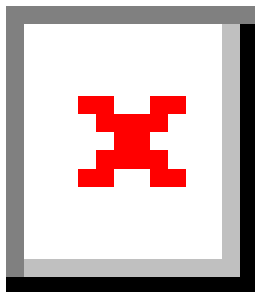
{ #fig:002 width=75% height=75% }

2. Векторизованные ограничения и целевая функция оптимизации



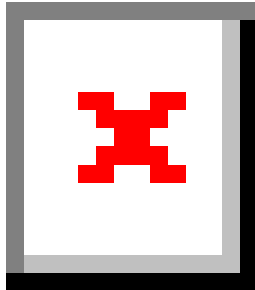
{ #fig:003 width=75% height=75% }

2. Векторизованные ограничения и целевая функция оптимизации



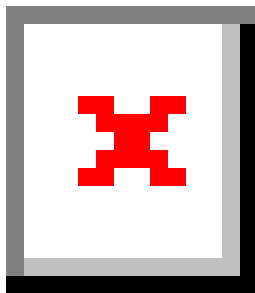
{ #fig:004 width=75% height=75% }

3. Оптимизация рациона питания



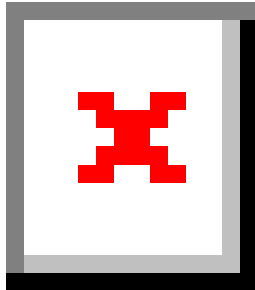
{ #fig:005 width=75% height=75% }

3. Оптимизация рациона питания



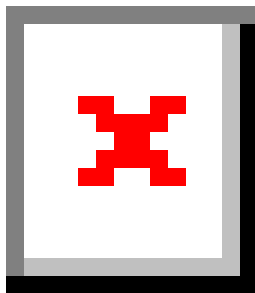
{ #fig:006 width=75% height=75% }

3. Оптимизация рациона питания



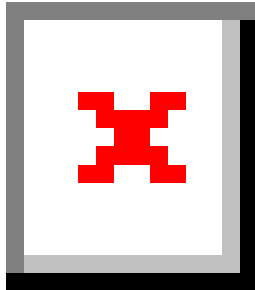
{ #fig:007 width=75% height=75% }

3. Оптимизация рациона питания



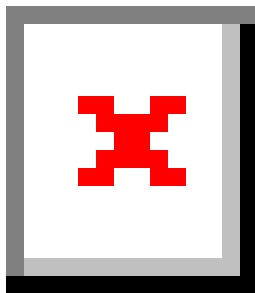
{ #fig:008 width=75% height=75% }

3. Оптимизация рациона питания



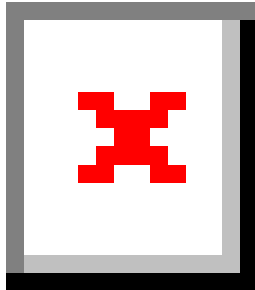
{ #fig:009 width=75% height=75% }

3. Оптимизация рациона питания



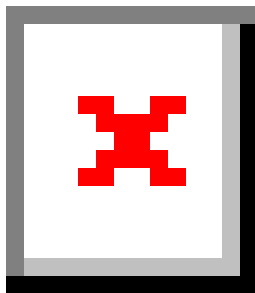
{ #fig:010 width=75% height=75% }

4. Путешествие по миру



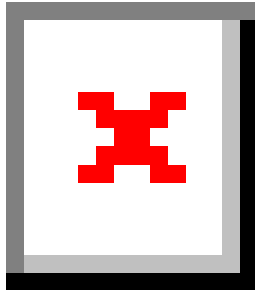
{ #fig:011 width=75% height=75% }

4. Путешествие по миру



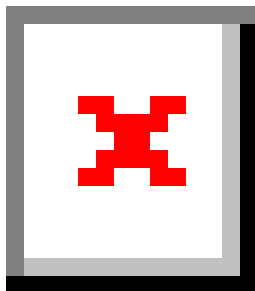
{ #fig:012 width=75% height=75% }

4. Путешествие по миру



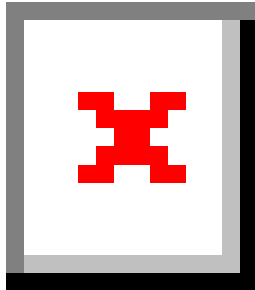
{ #fig:013 width=75% height=75% }

5. Портфельные инвестиции



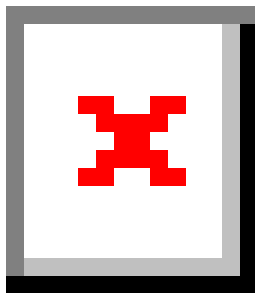
{ #fig:014 width=75% height=75% }

5. Портфельные инвестиции



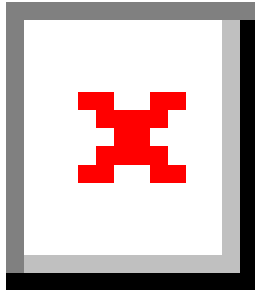
{ #fig:015 width=75% height=75% }

5. Портфельные инвестиции



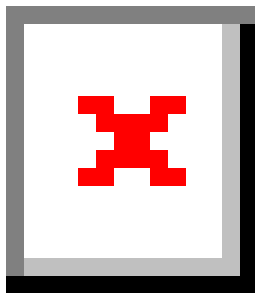
{ #fig:016 width=75% height=75% }

5. Портфельные инвестиции



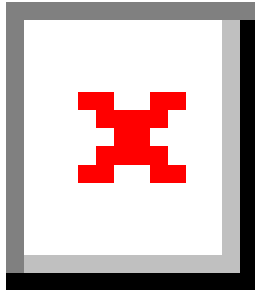
{ #fig:017 width=75% height=75% }

5. Портфельные инвестиции



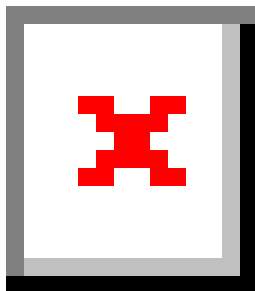
{ #fig:018 width=75% height=75% }

5. Портфельные инвестиции



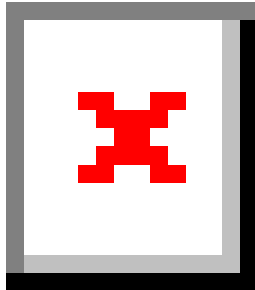
{ #fig:019 width=75% height=75% }

6. Восстановление изображения



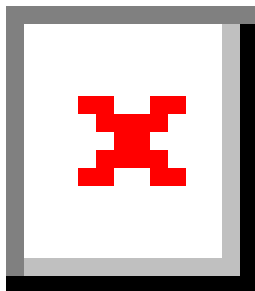
{ #fig:020 width=75% height=75% }

6. Восстановление изображения



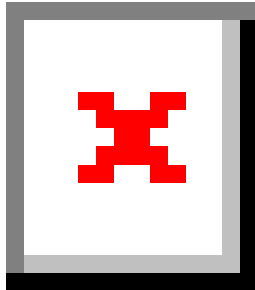
{ #fig:021 width=75% height=75% }

6. Восстановление изображения



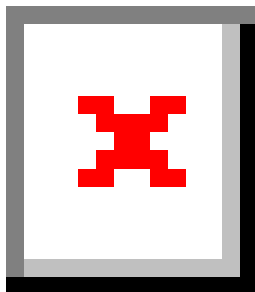
{ #fig:022 width=75% height=75% }

6. Восстановление изображения



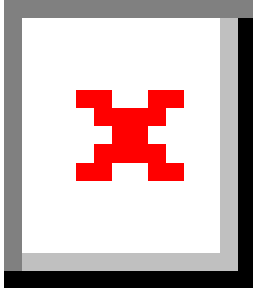
{ #fig:023 width=75% height=75% }

7. Задания для самостоятельного выполнения: 1. Линейное программирование



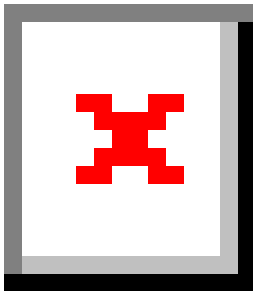
{ #fig:024 width=75% height=75% }

2. Линейное программирование.Использование массивов



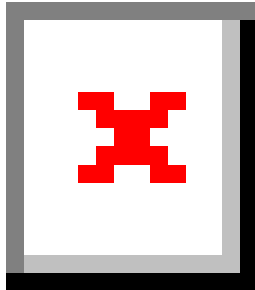
{ #fig:025 width=75% height=75% }

3. Выпуклое программирование



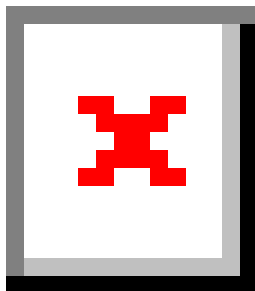
{ #fig:026 width=75% height=75% }

3. Выпуклое программирование



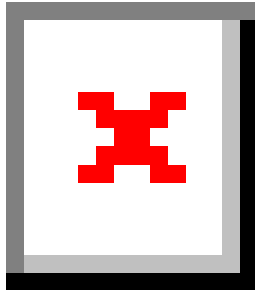
{ #fig:027 width=75% height=75% }

4. Оптимальная рассадка по залам



{ #fig:028 width=75% height=75% }

5. План приготовления кофе



{ #fig:029 width=75% height=75% }

Вывод

- В ходе выполнения лабораторной работы были изучены пакеты Julia для решения задач оптимизации.

Список литературы. Библиография

[1] Julia Documentation: <https://docs.julialang.org/en/v1/>