

Рецензия.

Рецензия на доклад в рамках научно-исследовательского семинара Ильи Бычкова, аспиранта второго года обучения, кафедры прикладной математики и информатики факультета информатики, математики и компьютерных наук (Нижний Новгород), на тему «Эффективная точная модель для задачи дробного 0 - 1 программирования».

В докладе рассказано о задаче дробного 0 - 1 программирования, возникающей в производствах. Задача заключается в разделении всех машин и работ на кластеры, для уменьшения затрат на производстве и повышении эффективности производства. В начале доклада дана классическая постановка задачи, даны целевые функции, которые используются при решении данной задачи. Для решения поставленной проблемы используют два типа алгоритмов – точные и эвристические. Так как задача NP-полная, а в реальности зачастую не требуется точного решения, то в мире было предложено много эвристических подходов. На данных типах алгоритмов докладчик подробно не останавливался, так как его интересуют только точные методы решения. О точных методах докладчик довольно подробно рассказал, со ссылками на первоисточники. Далее было рассказано о предложенных автором решениях, по которым уже были сделаны им публикации. В конце доклада был дан сравнительный анализ предложенных докладчиком методов и других точных методов. Для сравнения было использовано два набора тестовых данных: популярного набора из 35 задач и нового набора из 46 задач. На обоих датасетах предложенные автором алгоритмы довольно хорошо себя ведут.

Замечания и предложения:

К плюсам доклада можно отнести ясное и понятное изложение доклада. Также то, что представлено сравнение предложенного подхода со стандартными методами решения данной проблемы. Доклад был сделан довольно динамично. Слушатели не успели устать, но и полностью понять проблему тоже не удалось. Рассказчик не рассказал, в чем сложность проблемы, почему она считается NP-полной. Так же не было четко сформулированы предложенные подходы решения данной задачи.

Замечания к слайдам:

Слишком мелкий текст на слайдах при условии того, что свободного места на слайдах было очень много.

Рецензент
аспирант первого года обучения,
Ингачева Анастасия.