

РЕЦЕНЗИЯ

На выпускную квалификационную работу
бакалавра ПМ-ПУ СПбГУ

РИНЧИНОВА Романа Цыдыповича

на тему «Многокритериальная задача оптимального размещения
производства в сети»

Работа Ринчинова Р. Ц. посвящена задаче оптимального многокритериального планирования для размещения пунктов производства для нескольких видов товаров. Одним из аспектов актуальности решения такого рода задач связан с разработкой методов и алгоритмов математического моделирования, разработкой специального программного обеспечения.

Целью работы являлась алгоритмизация и разработка программного комплекса решения поставленной задачи.

В результате проделанной работы Ринчиновым Р. Ц. были рассмотрены методы решения задачи оптимального размещения производства для одного вида продукции; были разработаны два алгоритма решения поставленной задачи многокритериальной оптимизации для разных критериев (утилитарный и эгалитарный принципы оптимальности): алгоритм, основанный на методе ветвей и границ, и алгоритм, основанный на методе поиска p -центров; было представлено описание программной реализации, проведено тестирование, дана оценка быстродействия и эффективности; в приложении представлены основные функций программной реализации.

К замечаниям по работе можно отнести отсутствие обоснования выбора методов решения поставленной задачи в представленной алгоритмизации, расстановку знаков препинания в формулах и подписей к рисункам.

На основании изложенного считаю, что выпускная квалификационная работа Ринчинова Р. Ц. заслуживает оценки «отлично». Рекомендую публикацию полученных результатов и дальнейшее развитие этой темы в магистратуре.

Рецензент

канд. физ.-мат. наук,
доцент
(ПМ-ПУ СПбГУ)



Шиманчук Д. В.