

ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации
Германчук Марии Сергеевны
«Знаниеориентированные модели многоагентной маршрутизации»

Диссертационная работа Германчук М.С. посвящена развитию прикладных моделей и алгоритмов решения многоагентных задач маршрутизации на сложных графах большой размерности и сложной структуры. Эти проблемы относятся к классу задач дискретной оптимизации. В диссертации дается обоснование сведения обобщенной модели к модели псевдобулевой оптимизации с ограничениями и предлагается схема по упрощению исходной задачи, а также набор алгоритмов, позволяющих реализовать эту схему. На языке программирования Python написан ряд комплексов: «Программа многоагентной инфраструктурной маршрутизации», «Программа выбора наилучших туристических маршрутов по Крыму» и другие.

Диссертационная работа несомненно актуальна, содержит новое знание и практически ориентированна. Автореферат диссертации вполне характеризует значительный объем выполненных исследований, результаты опубликованы в журналах, представлены на российских конференциях и семинарах.

В автореферате имеются недостатки, которые не снижают общей положительной оценки. Так, в «задачах» и «методах» исследования упомянуты «квазиреальные» эксперименты, но далее в автореферате это слово не употребляется. Не приведены результаты, иллюстрирующие размерность и сложность задач главы 4. По-видимому, эта информация содержится в диссертации.

Диссертационная работа полностью соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней и званий», а Германчук М.С. заслуживает присуждения степени кандидата физико-математических наук по специальности 05.13.18 – математическое моделирование, численные методы и комплексы программ.

Согласен на обработку моих персональных данных.

Доктор физико-математических наук, доцент,
заведующий кафедрой теоретической
и компьютерной гидроаэродинамики,
Институт математики, механики
и компьютерных наук им. И.И. Воровича,
Южный федеральный университет

В.Г. Цибулин

344090, г. Ростов-на-Дону,
ул. Мильчакова, 8а, ИММиКН ЮФУ
Телефон: +7 918 5630856
Электронный адрес: vgcibulin@sfedu.ru

19.08.2022

Подпись Цибулина В.Г. заверяю,
Зам. директора ИММиКН.

