

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки

Институт динамики систем и теории управления имени В.М. Матросова
Сибирского отделения РАН

г. Иркутск

15.09.2016

ПРОТОКОЛ № 2

заседания Совета по защите диссертаций на соискание ученой степени
кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук
Д 003.021.01

Присутствовали: чл.-к. РАН А.А. Толстоногов, д.т.н. Г.А. Опарин,
к.ф.-м.н. Т.В. Груздева, д.ф.-м.н. В.А. Батулин, д.ф.-м.н. В.А. Дыхта,
д.т.н. В.И. Зоркальцев, д.ф.-м.н. А.В. Лакеев, д.т.н. О.А. Николайчук,
д.т.н. Г.М. Ружников, д.ф.-м.н. В.А. Русанов, д.ф.-м.н. Н.А. Сидоров,
д.т.н. А.И. Тятюшкин, д.ф.-м.н. И.А. Финогенко, д.ф.-м.н. В.Ф. Чистяков,
д.ф.-м.н. В.А. Срочко, д.ф.-м.н. А.С. Стрекаловский, д.ф.-м.н. А.А. Щеглова.

Председатель диссертационного совета – А.А. Толстоногов
Ученый секретарь – Т.В. Груздева

Повестка дня:

Принятие к защите кандидатской диссертации А.В. Ушакова.

СЛУШАЛИ председателя Совета А.А. Толстоногова о принятии к защите кандидатской диссертации программиста лаборатории Невыпуклой оптимизации Института динамики систем и теории управления СО РАН А.В. Ушакова «Нелинейный вариант задачи о p -медиане и пороговая робастность допустимых решений в дискретных задачах размещения», подготовленной по специальности 05.13.01 – Системный анализ, управление и обработка информации (в технике, экологии и экономике). Работа выполнена под научным руководством к.ф.-м.н., доцента И.Л. Васильева.

Диссертация была представлена на Семинаре ИДСТУ СО РАН по дифференциальным уравнениям, управлению и системному анализу и получила положительную оценку с рекомендацией к защите.

Для экспертизы диссертации была избрана комиссия в составе: В.А. Срочко, А.В. Лакеев, В.И. Зоркальцев. Председатель экспертной комиссии В.И. Зоркальцев ознакомил членов совета с результатами исследований А.В. Ушакова, представил заключение комиссии о соответствии диссертации специальности 05.13.01, о полноте изложения материалов диссертации в опубликованных автором работах, об отсутствии заимствованного материала без ссылки на автора и (или) источник заимствования.

Заключение комиссии диссертационного совета Д 003.021.01
по диссертационной работе Ушакова Антона Владимировича
«Нелинейный вариант задачи о р-медиане и пороговая робастность
допустимых решений в дискретных задачах размещения»

Диссертационная работа посвящена исследованию обобщений задачи о р-медиане и задачи размещения без учета мощности производства, а также разработке методов их решения.

Тема и содержание работы соответствует специальности 05.13.01 — Системный анализ, управление и обработка информации (в технике, экологии и экономике), а именно областям исследований:

1. Теоретические основы и методы системного анализа, оптимизации, управления, принятия решений и обработки информации;
2. Формализация и постановка задач системного анализа, оптимизации, управления, принятия решений и обработки информации;
4. Разработка методов и алгоритмов решения задач системного анализа, оптимизации, управления, принятия решений и обработки информации;
5. Разработка специального математического и алгоритмического обеспечения систем анализа, оптимизации, управления, принятия решений и обработки информации по отрасли науки «физико-математические науки».

Результаты диссертации опубликованы в 22 печатных работах, в том числе в 5 статьях в рецензируемых журналах из списка, рекомендованного ВАК РФ для публикации основных результатов диссертаций. Основные публикации:

1. Васильев И.Л., Ушаков А.В. Релаксации Лагранжа для нелинейной задачи о р-медиане // Изв. Иркутского гос. ун-та. Сер. Математика. – 2011. – Т. 4, № 2. – С. 45-59.
2. Васильев И.Л., Ушаков А.В. Об одном подходе к робастности решения в задаче о р-медиане // Изв. Иркутского гос. ун-та. Сер. Математика. – 2012. – Т. 5, № 4. – С. 2-15.
3. Васильев И.Л., Ушаков А.В. Параллельная реализация субградиентного алгоритма для максимизации двойственной функции Лагранжа в задаче о р-медиане // Вычислительные методы и программирование. – 2011. – Т. 14. – С. 9-16.
4. E. Carrizosa, A. Ushakov, I. Vasilyev. A computational study of a nonlinear minsum facility location problem // Comput. Oper. Res. – 2012. – V. 39, № 11. – P. 2625-2633.
5. E. Carrizosa, A. Ushakov, I. Vasilyev. Threshold robustness in discrete facility location problems. A bi-objective approach // Optim. Lett. – 2015. – V. 9, № 7. – P. 1297-1314.
6. S. Hanafi, C. Sterle, A. Ushakov, I. Vasilyev. A parallel subgradient algorithm for Lagrangean dual function of the p-median problem // Studia Informatica Universalis. – 2011. – V. 9, № 3. – P. 105-124.
7. E. Carrizosa, A. Ushakov, I. Vasilyev. A lagrangean heuristic for a nonlinear minsum facility location problem // Proceedings of OR Peripatetic Post-

Graduate Programme (ORP³-2011). ACTAS. Cádiz: Servicio de publicaciones de la Universidad de Cádiz, – 2011. – P. 187-192.

Все статьи соответствуют требованиям о публикации основных научных результатов диссертации, предусмотренным Положением ВАК о присуждении ученых степеней.

Результаты диссертации получены лично автором. В диссертации отсутствуют заимствования материалов других авторов без ссылок на источник публикации.

Таким образом, диссертационная работа Ушакова Антона Владимировича соответствует специальности 05.13.01 по отрасли науки «физико-математические», соответствует требованиям Положения ВАК о присуждении ученых степеней и может быть принята к защите диссертационным советом на базе ИДСТУ СО РАН.

ПОСТАНОВИЛИ:

1. Принять к защите кандидатскую диссертацию А.В. Ушакова.
2. Назначить дату защиты диссертации – 24 ноября 2016 г. в 14 час.
3. Утвердить официальных оппонентов:
д.ф.-м.н. Кочетов Юрий Андреевич, Институт математики им. С.Л. Соболева СО РАН, главный научный сотрудник (г. Новосибирск);
д.ф.-м.н. Хамисов Олег Валерьевич, Институт систем энергетики им. Л.А. Мелентьева СО РАН, зав. отделом прикладной математики № 90.
4. Утвердить ведущую организацию: Институт проблем управления имени В.А. Трапезникова (г. Москва).
5. Утвердить дополнительный список рассылки автореферата диссертации, состоящий из 90 пунктов.
6. Разрешить печатание на правах рукописи автореферата и его рассылку по утвержденному списку.
7. Экспертной комиссии подготовить проект заключения диссертационного совета по диссертации.

Председатель диссертационного совета,
чл.-к. РАН



А.А. Толстоногов

Ученый секретарь совета,
к.ф.-м.н.

Т.В. Груздева