

ПРОТОКОЛ № 57
заседания диссертационного совета Д 212.125.04 от 06.04.2018 г.

Присутствовали на заседании 20 членов совета из 30:

| № | Фамилия И.О. | Ученая степень, шифр специальности в Совете |
|----|--------------------|---|
| 1 | Наумов А. В. | д.ф.-м.н., 05.13.11 |
| 2 | Кибзун А. И. | д.ф.-м.н., 05.13.01 |
| 3 | Северина Н. С. | к.ф.-м.н., 05.13.18 |
| 4 | Бардин Б. С. | д.ф.-м.н., 05.13.18 |
| 5 | Битюков Ю. И. | д.т.н., 05.13.11 |
| 6 | Бортаковский А. С. | д.ф.-м.н., 05.13.01 |
| 7 | Кан Ю. С. | д.ф.-м.н., 05.13.11 |
| 8 | Колесник С.А. | д.ф.-м.н., 05.13.18 |
| 9 | Короткова Т. И. | д.ф.-м.н., 05.13.11 |
| 10 | Котельников М. В. | д.ф.-м.н., 05.13.11 |
| 11 | Красильников П. С. | д.ф.-м.н., 05.13.18 |
| 12 | Красинский А. Я. | д.ф.-м.н., 05.13.18 |
| 13 | Кузнецов Е. Б. | д.ф.-м.н., 05.13.01 |
| 14 | Кузнецова Е. Л. | д.ф.-м.н., 05.13.18 |
| 15 | Пантелеев А. В. | д.ф.-м.н., 05.13.01 |
| 16 | Ревизников Д. Л. | д.ф.-м.н., 05.13.11 |
| 17 | Семенихин К. В. | д.ф.-м.н., 05.13.01 |
| 18 | Синицин В. И. | д.ф.-м.н., 05.13.11 |
| 19 | Сиротин А. Н. | д.ф.-м.н., 05.13.01 |
| 20 | Хрусталеv М. М. | д.ф.-м.н., 05.13.01 |

Повестка дня: о приеме к защите диссертационной работы Смерчинской Светланы Олеговны на тему «Непротиворечивое агрегирование предпочтений при принятии решений», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальностям 05.13.18 – «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ», 05.13.01 – «Системный анализ, управление и обработка информации (авиационная и ракетно-космическая техника)».

Слушали: проф. Бардина Б. С., председателя экспертной комиссии диссертационного совета по диссертационной работе Смерчинской Светланы Олеговны на тему «Непротиворечивое агрегирование предпочтений при принятии решений», представленной на соискание ученой степени кандидата

физико-математических наук по специальностям 05.13.18 — «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ», 05.13.01 — «Системный анализ, управление и обработка информации (авиационная и ракетно-космическая техника)».

Экспертная комиссия полагает:

- диссертационная работа Смерчинской Светланы Олеговны на тему «Непротиворечивое агрегирование предпочтений при принятии решений» является законченной научной работой, в которой на основе выполненных автором исследований разработаны теоретические положения, совокупность которых можно считать как научное достижение, и отвечает требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842;
- результаты диссертации являются новыми и вносят существенный вклад в развитие теории численных методов и математической теории принятия решений;
- результаты диссертации полностью отражены в печатных работах автора, 8 работ опубликовано в журналах, входящих в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий;
- содержание автореферата полностью соответствует диссертации.

Автором получены следующие результаты:

1. Исследован класс математических моделей задач принятия решений. Разработана математическая модель непротиворечивого агрегирования экспертных и критериальных предпочтений.
2. Разработана процедура непротиворечивого агрегирования для различных типов экспертной информации. Доказаны теоремы о непротиворечивости и единственности построенных отношений, а также найдены условия минимальности суммарного расстояния до экспертных предпочтений.

3. Разработана процедура агрегирования предпочтений, заданных по критериям. Доказана транзитивность агрегированного отношения для двух критериев. Для m критериев доказана теорема о наилучшей по методу непротиворечивого агрегирования векторной оценке среди всех оценок с равной суммой компонент.
4. Разработана методика оценки согласованности экспертной информации.
5. Разработан и реализован комплекс программ поддержки принятия решений.
6. Решены практические задачи выбора оптимальных моделей пассажирских самолетов и перспективных инновационных в области авиации и космонавтики проектов-стартапов с применением разработанных методов. Для выбора метода решения и нахождения весовых коэффициентов важности критериев использовались численные методы аппроксимации.

Перечисленные результаты являются новыми. Диссертация соответствует профилю специальностей 05.13.18 – «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ», 05.13.01 – «Системный анализ, управление и обработка информации (авиационная и ракетно-космическая техника)» и может быть принята к защите на заседании диссертационного совета Д 212.125.04.

Выступили: член совета, д.ф.-м.н. по специальности 05.13.18, профессор Кузнецова Е. Л., член совета, д.ф.-м.н. по специальности 05.13.01, профессор Бортаковский А. С.

Постановили:

1. Утвердить в качестве официальных оппонентов по кандидатской диссертации Смерчинской Светланы Олеговны следующих специалистов:

Цуркова Владимира Ивановича, доктора физико-математических наук, профессора, заведующего отделом сложных систем Вычислительного центра им.

А.А.Дородницына Федерального исследовательского центра «Информатика и управление» Российской академии наук;

Ершова Дмитрия Михайловича, кандидата физико-математических наук, младшего консультанта Отдела решений по управлению рисками Департамента профессиональных услуг ООО «САС Институт» (Москва).

Утвердить в качестве ведущей организации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова».

2. Назначить дату защиты 8 июня 2018 г.
3. Разрешить печать на правах рукописи автореферата объемом, установленным Положением о порядке присуждения ученых степеней.
4. Утвердить дополнительный список рассылки автореферата, оформленного в соответствии с требованиями Положения о порядке присуждения ученых степеней.

Результаты голосования: «за» – 20 чел., «против» – 0 чел., «воздержалось» – 0 чел.

Председатель диссертационного совета

Д 212.125.04, д.ф.-м.н., доцент



А. В. Наумов

Ученый секретарь диссертационного совета

Д 212.125.04, к.ф.-м.н., доцент



Н. С. Северина