

**Научный исследовательский университет  
Высшая школа экономики**

**Лаборатория алгоритмов и технологий анализа сетевых  
структур**

**ПРОТОКОЛ № 2014/2**

**заседания Экспертного совета Лаборатории алгоритмов и  
технологий анализа сетевых структур НИУ ВШЭ**

12 марта 2014 года

г.Москва

**Председатель** – **П. Пардалос**  
**Секретарь** – **О.Е. Ошмарина**  
**Присутствовали** – **Козырев О.Р., Гронская Н.Э.,**  
**члены Экспертного** **Калягин В.А., Петрухин Н.С.,**  
**совета** **А.Нагурная, Б.Рустем, Ф.Джианесси,**  
**М.Сандерс, А.Мигдалас**  
**Приглашённые** –

**Повестка дня:**

О принятии плана работ на 2014 год

**Слушали: Пардалоса П.**

**Выступили: Калягин В.А., Нагурная А.**

**Постановили:**

1. Утвердить представленный план научных исследований лаборатории ЛАТАС на 2014 год

**Председатель**



**П.Пардалос**

**Секретарь**



**О.Е.Ошмарина**

План работ научного исследования лаборатории ЛАТАС на 2014 год


Содержание выполняемых работ	Коллектив, ответственный за выполнение работ (руководители работ выделены)	Результаты	Срок исполнения (начало – окончание)
1. Разработка общей сетевой модели фондового рынка по статистическим данным	<u>Калягин В.А.</u> , Колданов А.П., Егорова Л.Г., Полетаева Т.А., Чистяков В.В., студенты, магистранты	Публикация в международном журнале, выступление на международной конференции	01.01.2014-30.06.2014
2. Постановка задач выделения сетевых характеристик общей сетевой модели	Калягин В.А., <u>Колданов А.П.</u> , Колданов П.А., Егорова Л.Г., Полетаева Т.А., студенты, магистранты	Глава в монографии, выступление на международной конференции	01.01.2014-30.06.2014
3. Исследование различных мер близости в общей сетевой модели	Калягин В.А., Баутин Г.А., <u>Колданов А.П.</u> , Колданов П.А., Кочетулов А.А., Пономаренко А.А., Сухов П.А., студенты, магистранты	Глава в монографии, выступление на международной конференции	01.04.2014-30.09.2014.
4. Построение оптимальных статистических процедур для выделения сетевых характеристик общей сетевой модели	Калягин В.А., Колданов А.П., <u>Колданов П.А.</u> , Егорова Л.Г., Чистяков В.В., студенты, магистранты	Публикация в международном журнале, выступление на международной конференции	01.04.2014-30.09.2014
5. Разработка алгоритмов вычисления сетевых структур на базе оптимальных статистических процедур	Калягин В.А., Баутин Г.А., Колданов А.П., <u>Колданов П.А.</u> , Зубов М.Л., Полетаева Т.А., студенты, магистранты	Глава в монографии, выступление на международной конференции	01.07.2014-31.12.2014
6. Анализ сетевых структур различных фондовых рынков на базе оптимальных процедур	<u>Калягин В.А.</u> , Баутин Г.А., Колданов А.П., Колданов П.А., Ошмарина О.Е., Зубов М.Л., студенты, магистранты	Публикация в международном журнале, выступление на международной конференции	01.07.2014-31.12.2014
7. Разработка модели оценки связей и взаимного влияния экономических и социальных сетей	<u>Калягин В.А.</u> , Баутин Г.А., Замараев В.А., Колданов А.П., Колданов П.А., Чистяков В.В., Ошмарина О.Е., студенты, магистранты	Глава в монографии, выступление на международной конференции	01.07.2014-31.12.2014
8. Исследование алгоритмической сложности экстремальных задач на сетевых структурах (графах)	Бацын М.В., Замараев В.А., <u>Малышев Д.С.</u> , Ошмарина О.Е., студенты, магистранты	Публикация в международном журнале, выступление на международной конференции	01.01.2014-30.09.2014

9. Исследование факториального яруса наследственных классов графов	Бацын М.В., <u>Замараев В.А.</u> , Малышев Д.С., Ошмарина О.Е., Николаев А.И., студенты, магистранты	Публикация в международном журнале, выступление на международной конференции	01.04.2014-31.12.2014
10. Разработка новых математических моделей задачи о маршрутизации транспорта с реальными ограничениями (real life problems)	<u>Бацын М.В.</u> , Замараев В.А., Кочетуров А.А., Малышев Д.С., Пономаренко А.А., Чистяков В.В., Николаев А.И., студенты, магистранты	Публикация в международном журнале, выступление на международной конференции	01.01.2014-30.06.2014
11. Разработка новых быстрых и эффективных эвристик решения задачи о маршрутизации транспорта с реальными ограничениями (real life problems)	Бацын М.В., Кочетуров А.А., <u>Пономаренко А.А.</u> , Уткина И.Е., Комоско Л.Ф., студенты, магистранты	Публикация в международном журнале, выступление на международной конференции	01.01.2014-30.06.2014
12. Разработка программного обеспечения реализующего эффективные алгоритмы решения задачи о маршрутизации транспорта с реальными ограничениями. Регистрация объекта интеллектуальной собственности на разработанные алгоритмы и программы	<u>Бацын М.В.</u> , Кочетуров А.А., Пономаренко А.А., Сухов П.А., Комоско Л.Ф., студенты, магистранты	Глава в монографии. Объекты интеллектуальной собственности на алгоритмы и программы	01.04.2014-30.09.2014.
13. Разработка новых математических моделей стохастического программирования для задачи о назначении ячеек хранения на складе с реальными ограничениями (real life problems)	<u>Бацын М.В.</u> , Сухов П.А., Чистяков В.В., Уткина И.Е., Комоско Л.Ф., студенты, магистранты	Публикация в международном журнале, выступление на международной конференции	01.04.2014-30.09.2014
14. Разработка новых быстрых и эффективных эвристик решения задачи о назначении ячеек хранения на складе с реальными ограничениями (real life problems)	<u>Бацын М.В.</u> , Сухов П.А., Уткина И.Е., Николаев А.И., Комоско Л.Ф., студенты, магистранты	Публикация в международном журнале, выступление на международной конференции	01.07.2014-31.12.2014
<b>Другие задачи</b>			
Организация летней школы по исследованию операций и приложениям	Бацын М.В., <u>Калягин В.А.</u> , Медведев Т.В., Ошмарина О.Е.		Январь - Май
Организация международных конференций: 4я международная конференция по сетевому анализу, Методы оптимизации и приложения (совместно с Институтом систем энергетики им. Л.А.Мелентьева, СО РАН), Информационные технологии и системы (совместно с Институтом проблем передачи информации им. А.А.Харкевича РАН), и другие.	Бацын М.В., Замараев В.А., Пономаренко А.А., <u>Калягин В.А.</u> , Медведев Т.В., Ошмарина О.Е.		Январь - Июнь

Приглашение ведущих мировых ученых для чтения лекций и проведения семинаров в лаборатории, приглашение магистрантов и аспирантов для прохождения стажировки в лаборатории	Бацын М.В., <u>Калягин В.А.</u> , Медведев Т.В., Ошмарина О.Е.		Январь-Декабрь
---	--	--	----------------

Научное руководство по всем темам осуществляет П. Пардалос  
Подготовку публикаций сотрудниками лаборатории курирует В.А. Калягин

Ведущий ученый

 / П. М. Пардалос