


План работ научного исследования лаборатории ЛАТАС на 2015 год

Содержание выполняемых работ	Коллектив, ответственный за выполнение работ (руководители работ выделены)	Результаты	Срок исполнения (начало – окончание)
1. Разработка методов анализа динамики сетевых структур в общей сетевой модели	Калягин В.А., Колданов А.П., студенты, магистранты	Публикация в международном журнале	01.01.2015-31.12.2015
2. Разработка алгоритмов анализа динамики сетевых структур	Калягин В.А., Колданов А.П., Колданов П.А., Егорова Л.Г., Полетаева Т.А., студенты, магистранты	Глава в монографии	01.01.2015-31.12.2015
3. Масштабный анализ динамики сетевых структур различных фондовых рынков	Калягин В.А., Колданов А.П., Колданов П.А., Бацын М.В., Медведев Т.В., Оносова И.В., студенты, магистранты	Публикация в международном журнале	01.01.2015-31.12.2015
4. Выделение класса полных взвешенных графов, соответствующих сетевой модели фондового рынка	Калягин В.А., Колданов А.П., Колданов П.А., студенты, магистранты	Глава в монографии	01.01.2015-31.12.2015
5. Разработка модели «случайного графа рынка»	Калягин В.А., Колданов А.П., Колданов П.А., Полетаева Т.А., студенты, магистранты	Публикация в международном журнале	01.01.2015-31.12.2015
6. Проведение вычислительных экспериментов по анализу устойчивости сетевых структур	Калягин В.А., Колданов А.П., Колданов П.А., Кремнев О.Ю., Савченко А.В., Казаков А.О., студенты, магистранты	Глава в монографии	01.01.2015-31.12.2015
7. Выделение наиболее устойчивых структур и анализ их динамики для различных фондовых рынков	Колданов П.А., Ошмарина О.Е., Казаков А.О., студенты, магистранты	Публикация в международном журнале	01.01.2015-31.12.2015
8. Анализ устойчивости экономических сетей к изменению социальных. Анализ поведения социальных сетей во время экономических кризисов.	Егорова Л.Г., Чистяков В.В., Полетаева Т.А., Ошмарина О.Е., студенты, магистранты	Глава в монографии	01.01.2015-31.12.2015
9. Исследование алгоритмической сложности экстремальных задач на сетевых структурах (графах)	Малышев Д.С., Мокеев Д.Б., Грибанов Д.В., Савченко А.В., Чистяков В.В., Николаев А.И., Комоско Л.Ф., студенты, магистранты	Публикация в международном журнале	01.01.2015-31.12.2015
10. Исследование факториального яруса наследственных классов графов	Малышев Д.С., Мокеев Д.Б., Грибанов Д.В., студенты, магистранты	Публикация в международном журнале	01.01.2015-31.12.2015
11. Разработка новых математических моделей задачи об организации производства с реальными ограничениями (real life problems)	Бацын М.В., Бычков И.С., Пономаренко А.А., Уткина И.Е., Комоско Л.Ф., Гречихин И.С., студенты, магистранты	Публикация в международном журнале	01.01.2015-31.12.2015
12. Разработка новых быстрых и эффективных эвристик решения задачи об организации	Бацын М.В., Бычков И.С., Николаев А.И., Пономаренко А.А., Комоско Л.Ф., Веренцов	Публикация в международном журнале	01.01.2015-31.12.2015

производства с реальными ограничениями (real life problems).	С.И., Савченко А.В., студенты, магистранты			
13. Разработка программного обеспечения реализующего эффективные алгоритмы решения задачи об организации производства с реальными ограничениями. Регистрация объекта интеллектуальной собственности на разработанные алгоритмы и программы.	Бацын М.В., Бычков И.С., Пономаренко А.А., Комоско Л.Ф., Веренцов С.И., Гречихин И.С., Уткина И.Е., Зубов М.Л., студенты, магистранты	Глава в монографии. Объекты интеллектуальной собственности на алгоритмы и программы		01.01.2015-31.12.2015
14. Разработка программного обеспечения реализующего эффективные алгоритмы решения задачи о назначении хранения ячеек на складе. Регистрация объекта интеллектуальной собственности на разработанные алгоритмы и программы.	Бацын М.В., Николаев А.И., Пономаренко А.А., Гречихин И.С., Уткина И.Е., Комоско Л.Ф., Зубов М.Л., студенты, магистранты	Глава в монографии. Объекты интеллектуальной собственности на алгоритмы и программы		01.01.2015-31.12.2015
Другие задачи				
Организация летней школы по исследованию операций и приложениям	Бацын М.В., Калягин В.А., Медведев Т.В., Ошмарина О.Е., Оносова И.В., Уткина И.Е.			Январь - Май
Организация 5-й международной конференции по сетевому анализу,	Калягин В.А., Комоско Л.Ф., Медведев Т.В., Ошмарина О.Е., Оносова И.В.			Январь - Май
Приглашение ведущих мировых ученых для чтения лекций и проведения семинаров в лаборатории, приглашение магистрантов и аспирантов для прохождения стажировки в лаборатории	Бацын М.В., Калягин В.А., Медведев Т.В., Ошмарина О.Е., Оносова И.В.			Январь-Декабрь

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

Ведущий ученый

 / П. М. Пардалос