

ПРОГРАММА
работы секции «Автоматное управление, эволюционные
алгоритмы, верификация на моделях »
на 2-ой Межвузовской научной конференции по проблемам
информатики (СПИСОК – 2011)

Место проведения – матмех СПбГУ
10-00 29.04.2011

Руководитель секции – А.А. Шалыто

<http://spisok.math.spbu.ru/o5.htm>

1. *Сергушичев А. А., Царев Ф. Н., Мельников С.В., Исенбаев В.В., Прохорчук Е. Б., Шалыто А. А.* Разработка метода восстановления фрагментов нуклеотидных последовательностей по парным чтениям.
2. *Александров А. В., Царев Ф. Н., Прохорчук Е. Б., Шалыто А. А.* Разработка метода удаления ошибок из набора чтений нуклеотидной последовательности
3. *Александров А. В., Казаков С. В., Сергушичев А. А., Царев Ф. Н., Шалыто А. А.* Применение генетических алгоритмов на основе обучающих примеров для построения конечных автоматов для управления моделью беспилотного самолета.
4. *Казаков С. В., Царев Ф. Н., Шалыто А. А.* Метод построения конечных автоматов верхнего уровня для управления моделью беспилотного самолета на основе обучающих примеров.
5. *Буздалов М. В.* Генерация тестов для олимпиадных задач по программированию с использованием эволюционных стратегий.
6. *Буздалов М. В.* Генерация конечных автоматов с помощью генетических алгоритмов для решения задач навигации.
7. *Егоров К. В., Царев Ф. Н.* Применение генетического программирования для построения автоматов управления системами со сложным поведением на основе верификации моделей и обучающих примеров.
8. *Егоров К. В., Шалыто А. А.* Применение генетического программирования для построения автоматов управления системами со сложным поведением на основе контрактов и тестовых примеров.
9. *Ульянцев В. И., Царев Ф. Н.* Применение методов решения задачи о выполнимости булевой формулы для построения управляющих конечных автоматов по сценариям работы.
10. *Вельдер С. Э.* Автоматическое доказательство аналогов гипотезы Черни-Пэна.
11. *Паращенко Д. А., Станкевич А. С.* Суффиксные автоматы с сохранением промежуточных версий и их приложения.

12. *Паращенко Д. А., Станкевич А. С.* Обработка строк на основе суффиксных автоматов.
13. *Малаховски Я. М.* Применение систем типов для валидации и верификации автоматных программ.
14. *Тихомиров А. В.* Генерация клеточных автоматов на основе обучающих примеров при помощи генетического программирования.
15. *Лукин М. А.* Разработка и верификация многопоточных автоматных программ.
16. *Алексеев С. А., Клебан В. О.* Программно-аппаратный комплекс для исследования аппаратного управления мобильными роботами.
17. *Смирнов Е. В.* Применение генетических алгоритмов для локальной оптимизации программного кода.
18. *Купцов А. В.* Вывод nullness-контрактов из исходного кода программы с помощью графа потока управления.