



# Honorable Doctors in Computer Science of St. Petersburg University of IT, Mechanics & Optics

---

St. Petersburg University of IT, Mechanics &  
Optics

<http://www.ifmo.ru>, <http://is.ifmo.ru>

197101, Russia, St. Petersburg,  
Kronverksky pr., 49



# Niklaus Wirth and Jurg Gutknecht at SPbSU ITMO







# Seminar with Bertrand Meyer, 02.06.2006

## ПРОГРАММА

семинара с Берtrandом Мейром на тему: «Работы по программной инженерии, проводимые на кафедре „Технологии программирования“ СПбГУ ИТМО»

2 июня 2006 года в 12-00, аудитория 289

1. Шальто А.А. Автоматное программирование и движение за открытую проектную документацию (15 мин).
2. Гуров В.С. |Мазин М.А. *UniMod* – инструментальное средство для поддержки автоматного программирования (15 мин).
3. Царев Ф.Н., Парашенко Д.А. Моделирование одного класса мультиагентных систем на основе автоматного подхода (10 мин)
4. Корнеев Г.А., Казаков М.А. Новый подход к построению визуализаторов на основе конечных автоматов (10 мин).
5. Шамгунов Н.Н., Корнеев Г.А. Паттерн *State Machine* (10 мин)
6. Ярцев Б.М. Разработка программного обеспечения роботов Lego Mindstorms на основе автоматного подхода (10 мин).
7. Шопырин Д.Г. Графическая нотация наследования автоматных объектов (10 мин)
8. Поликарпова Н.И. Отношение наследования для типов со сложным поведением (10 мин)
9. Степанов О.Г. Автоматное программирование с использованием динамических языков программирования (10 мин).
10. Астафуров А.А. Метаописание наследования и вложения автоматных объектов в современных объектно-ориентированных языках (10 мин).
11. Шопырин Д.Г. Реализация мультиметодов на языке программирования C++ (10 мин).
12. Лоторейчик В.Ю. Метапрограммирование на основе препроцессора (10 мин).

# Seminar with Bertrand Meyer, 12.01.2007

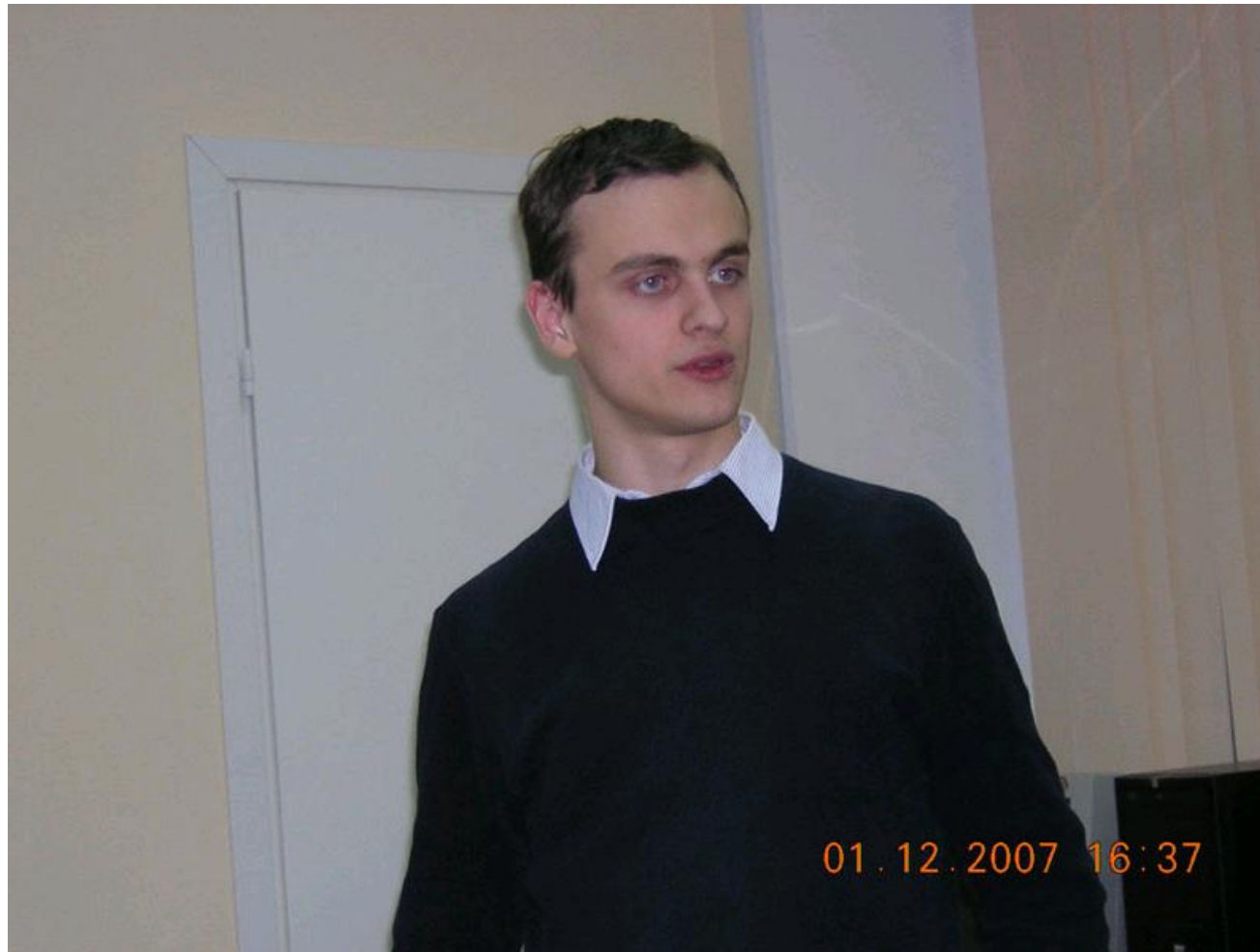


# Seminar with Bertrand Meyer, 12.01.2007





# Seminar with Bertrand Meyer, 12.01.2007



# Seminar with Bertrand Meyer, 12.01.2007



# Seminar with Bertrand Meyer, 06.05.2008

Третий семинар по программной инженерии,  
проводимый кафедрой «Технологий программирования» СПбГУ ИТМО, в  
честь посещения университета лауреатом премии ACM 2006 года, профессором  
Бертраном Мейером (Bertrand Meyer) (ETH Zurich)  
6 мая 2008 г. в 13-00 в ауд.320

1. Шальто А. А. Вступительное слово.
2. Мейер Б. Доклад.
3. Поликарпова Н. Динамический вывод утверждений в языке программирования с поддержкой проектирования по контракту (на примере языка Eiffel) (Dynamic assertion inference in a language with Design-by-contract support).
4. Klebanov A. Automata-Based Programming Technology Extension for Generation of JML Annotated Java Card Code.
5. Astafurov A. Declarative Approach to Implementing Automata Classes in Imperative Programming Languages.
6. Davydov A., Sokolov D., Tsarev F. Application of Genetic Algorithms for Construction of Moore Automaton and Systems of Interacting Mealy Automata in «Artificial Ant» Problem.
7. Stepanov O. A Method for Automatic Runtime Verification of Automata-Based Programs.
8. Knyazev E. Automated Source Code Changes Classification in Software Development Process Management.
9. Mandrikov E., Kulev V. Development of Software System for State Machine Generation Using Genetic Algorithms.
10. Kochelaev D., Khasanzyanov B., Yaminov B. Instrumental Tool for Automata Based Software Development UniMod 2.
11. Kurbatsky E. Verification of automata-based programs.
12. Бедный Ю. Применение генетических алгоритмов для программной реализации системы управления танком в игре «Robocode»

# Seminar with Bertrand Meyer, 06.05.2008



# Seminar with Bertrand Meyer, 06.05.2008



# Seminar with Bertrand Meyer, 06.05.2008



# Seminar with Bertrand Meyer, 06.05.2008



# Seminar with Bertrand Meyer, 06.05.2008





# Seminar with Bertrand Meyer, 29.05.2009



# Seminar with Bertrand Meyer, 29.05.2009







**АВТОМАТНОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ**

Н. Поликарпова А. Шальто

## АВТОМАТНОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ

И. Поликарпова А. Шальто

**Шимко Анатолий Александрович** — доктор технических наук, профессор, замдиректор кафедрой «Технология и программирование» Санкт-Петербургского государственного университета информационных технологий, механики и оптики.  
Лауреат премии Правительства РФ в области образования 2008 года.

**Поликарпова Надежда Игоревна** — магистр физической математики и информатики Санкт-Петербургского государственного университета информационных технологий, механики и оптики.  
Аспирант кафедры «Инженерия программного обеспечения» Высшей технической школы в Израиле.

В книге рассмотрены вопросы автоматического программирования — синтеза и реализации программных систем с помощью вычислительных методов на основе автоматизированного анализа управления для различных классов объектов. Показаны методы построения систем с заданными свойствами, рассмотрены вопросы обеспечения систем, основанные на теории оптимального управления и подструктурной оптимизации (анализ, проектирование, реализация, тестирование, верификация и документирование).

Книга предназначена для студентов и аспирантов программ управления, информатики, а также аспирантов и студентов, обучающихся по специальности «Информационные технологии».

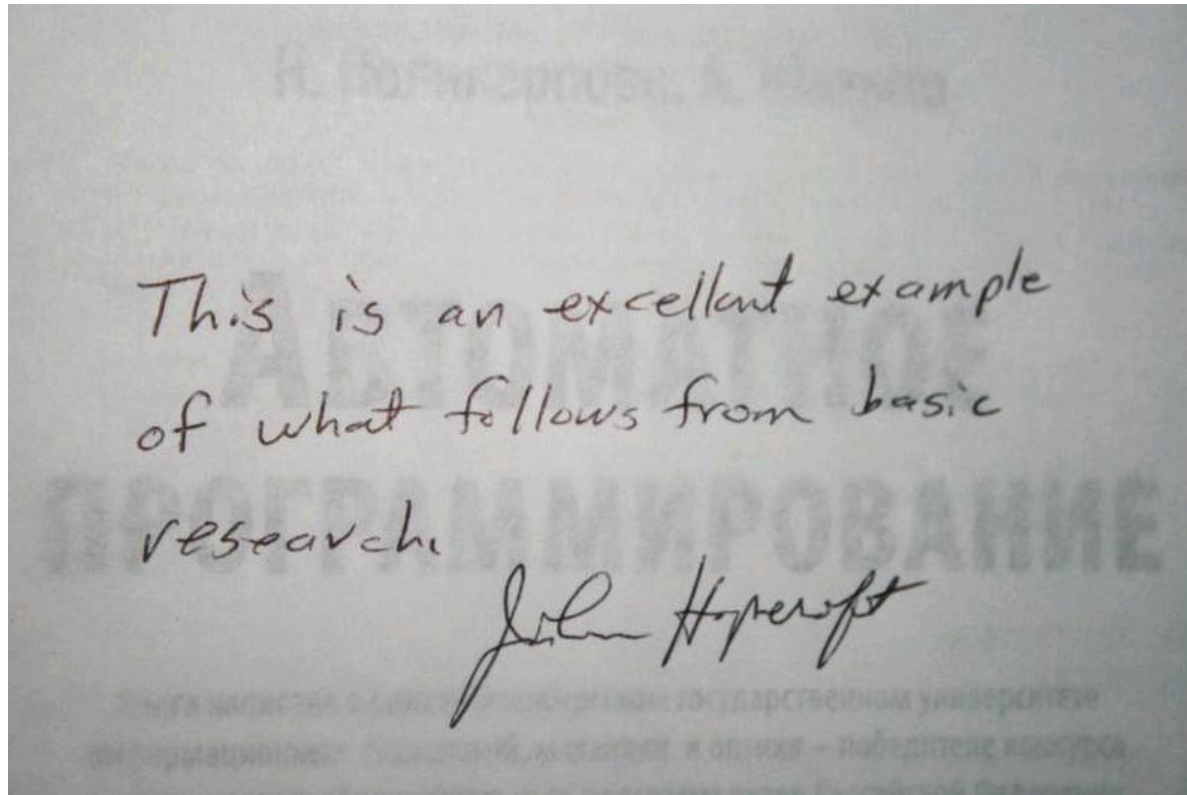
«Продвижение информатики и технологий в области информатики» — это интеллектуальная сеть, системы, системы и сети.

Издательство «Питер»

ISBN 978-5-499-00494-4

9 785499 004944

«Питер»  
ИТМО, Санкт-Петербург, улица  
Линия, 125/126-74, info@piter.com  
4101, Ленинградская область,  
Санкт-Петербург, 190000  
Тел: 881 3847 46, 781 310 82, info@piter.com  
www.piter.com — вся информация о книгах и веб-магазинах







**Welcome to SPbSU ITMO!**

**Outstanding computer  
scientists are welcome to  
SPbSU ITMO!**