

Здравствуйте, я Ольга Сергеевна Смирнова, к.ф.м.н., с.н.с. (сколько сокращений!) кафедры математической статистики и случайных процессов. Выгляжу я примерно так:



(в очках и без, с собакой и без).

Последнее время я в основном занимаюсь прикладными задачами, применением статистических методов в филологии (!!!), в фонетике и стиховедении. Так уж сложилось, что стиховедение, начиная с классических колмогоровских исследований поэзии Пушкина – наверное самая

«метематизированная» область лингвистики. Сейчас я участвую в весьма интересном гранте, где помимо прочих задач рассматриваются нейро-лингвистические проблемы, связанные с особенностями восприятия стихотворной речи. В фонетике я занимаюсь исследованиями просодии, задачами из области «text-to-speech», перевода письменного текста в звучащую речь. Работы производятся совместно филфаком МГУ, Институтом Русского Языка АН РФ и другими организациями. Все это предполагает большое количество работы с данными и программирования. В том числе в среде статистических пакетов.

У меня есть работы по логике (модели нестандартного анализа в некоторых задачах теории меры и теории вероятностей), алгоритмической теории вероятностей (в том числе и диссертация, тоже гибрид логики – теории алгоритмов с теорией вероятностей и статистикой).

Недавно наша кафедра заключила договор с компанией StatSoft – производителем популярного статистического пакета STATISTICA о сотрудничестве. К сожалению, из-за коронавируса процессы общения затормозились, но надеюсь, что все наладится, мы поставим в лаборатории последнюю версию пакета, у студентов будет возможность в нем работать, проходить производственную и преддипломную практику в компании, даже получить там работу! Качественное описание некоторых нетривиальных возможностей пакета и применение их к работе с конкретными данными может с одобрения StatSoft послужить темой курсовой работы и быть использовано на курсах обучения работы с пакетом (Академия Анализа Данных).

Вот какое резюме я написала для StatSoft.

# Смирнова Ольга Сергеевна

Родилась 26 февраля 1949

Образование высшее – мех-мат фак. МГУ им. М.В. Ломоносова, аспирантура там же.

Кандидат физико-математических наук (01.01.09 – дискретная математика и математическая кибернетика – алгоритмическая теория вероятностей)

## Область интересов

- Математика (теория вероятностей, математическая статистика и ее приложения. Логика)
- Информатика.
- Педагогическая деятельность.

## Общий стаж работы 51 год

(Сентябрь 1968— апрель 2020)

**Последнее место работы** (с мая 1991 года по настоящее время) – механико-математический факультет МГУ: статистическая лаборатория, кафедра математической статистики и случайных процессов, в настоящее время старший научный сотрудник кафедры. До этого преподаватель в школе-интернате при МГУ (на старших курсах и в аспирантуре), как молодой специалист – программист ИВЦ аэропорта Домодедово, старший, затем ведущий инженер – руководитель группы программистов научно-практического исследовательского отдела материалов при ГУМТС МЭП (ЦНИИ «Электроника»).

## Основная деятельность

Преподавание теории вероятностей и математической статистики (общие курсы, м-м МГУ); компьютерный практикум по программированию и математической статистике, специальный курс «Дополнительные главы математической статистики» для студентов кафедры. Руководство курсовыми и дипломными работами по математической статистике

Научно-исследовательская работа, применение прикладных статистических методов в различных областях. Последние работы относятся к анализу данных в лингвистике (стихосложение и фонетика).

## **Навыки работы на компьютере**

Пакет Statistica (преподавание, начиная с 4-ой версии – сейчас актуальна 13-я – студентам различных специальностей и применение в прикладных исследованиях в разных областях), Statistica Visual Basic, (в ближайшее время планируется переход на Python и R, агрегированных с последними версиями статпакета), Pascal и Fortran разных версий и некоторые специализированные языки (программирование баз данных, символьные вычисления), в том числе программирование стилей в TeX (вышло несколько книг в моем оформлении). По умолчанию. Основные программы Microsoft Office, включая программирование в EXCEL и ряд других популярных программ и пакетов, программирование на Python (научные программы - вероятность и статистика, визуализация результатов).

## **Знание иностранных языков**

- Русский — родной
- Английский – «Scientific English» (умение читать/писать тексты по специальности, общаться с коллегами во время международных научных мероприятий. В т.ч. с рабочим английским языком), умение объясниться на бытовом уровне во время зарубежных поездок, раньше много читала беллетристики, но давно не было практики),
- Польский, Свободное чтение художественной литературы, общение, при необходимости письменное (опять-таки, давно не было практики)
- Итальянский и остатки школьной науки molto poco, sehr schlecht, то есть чуть-чуть всего понемногу

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**