

Резюме

Фамилия	Сироткин
Имя	Александр
Отчество	Владимирович
Дата рождения	18.04.1983
Гражданство	Российское
Контактная информация	Телефон +7-921-337-66-76
	E-mail alexander.sirotkin@gmail.com; avsirotkin@hse.ru

Образование

Период	Учебное заведение	Форма Обучения	Специальность/Специализация
2011	Санкт-Петербургский государственный университет	Защита диссертации ... кандидата физико-математических наук	«Алгебраические байесовские сети: вычислительная сложность алгоритмов логико-вероятностного вывода в условиях неопределённости» по специальностям: 05.13.18 «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ» 05.13.17 «Теоретические основы информатики»
2005-2008	Санкт-Петербургский институт информатики и автоматизации РАН	Дневная	05.13.18 «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ»
2000-2005	Санкт-Петербургский государственный университет	Дневная	Математика / математик (кафедра высшей алгебры и теории чисел)

Опыт работы

<i>Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»</i>		
2015-н.в.	ОП магистратуры «Анализ больших данных в бизнесе, экономике и обществе» (СПб)	Академический руководитель
2015-н.в.	Майнор «Обработка и анализ данных» (СПб)	Академический руководитель
2014-н.в.	Международная лаборатория прикладных сетевых исследований (Мск)	Старший научный сотрудник
2014-н.в.	Департамент прикладной математики и бизнес-информатики (СПб)	Доцент
2008-н.в.	<i>Санкт-Петербургский институт информатики и автоматизации РАН, лаборатория теоретических и междисциплинарных проблем информатики</i>	Старший научный сотрудник
2012-2014	<i>Санкт-Петербургский государственный университет, математико-механический факультет</i>	Доцент
2011-2012	<i>Санкт-Петербургский академический университет — научно-образовательный центр нанотехнологий РАН (Академический университет), проблемная лаборатория вычислительной биологии</i>	Научный сотрудник

Повышение квалификации и стажировки

2013-2014 Post doc в Йельском университете США (Yale University) в области «Эпидемиология и общественное здоровье».

Знание иностранных языков

Язык	Уровень владения языком
Английский	Уверенное чтение документации Средний разговорный

Участие в научных проектах и гранты:

Российский фонд фундаментальных исследований:

- 14-01-00580-а «Гибридные методы, модели и алгоритмы анализа и синтеза оценок параметров латентных процессов в сложных социальных системах при информационном дефиците»
- 15-01-09001-А «Комбинированный логико-вероятностный графический подход к представлению и обработке систем знаний с неопределенностью: алгебраические байесовские сети и родственные модели»
- 06-01-14108, Издание монографии "Байесовские сети: логико-вероятностный подход"
- 09-01-06809-моб_г, Organization of conference for junior scientists.
- 09-01-00861, Методология построения интеллектуальных систем поддержки принятия решений на основе баз фрагментов знаний с вероятностной неопределенностью
- 10-01-00640, Интеллектуальные модели и методы анализа защищенности информационных систем от социо-инженерных атак (деревья атак)
- 12-01-00450 Байесовские методы и модели в задачах ранжирования, вычислительной биологии и анализа музыкальных данных
- 12-01-00945 Развитие теории алгебраических байесовских сетей и родственных им логико-вероятностных графических моделей систем знаний с неопределенностью

Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере, конкурс «Участник молодежного научно-инновационного конкурса» («УМНИК»):

- Проект У-2007-3/5-1 2007-2008
- Проект У-2008-5/6, 2008–2009.

Конкурсный центр фундаментального естествознания, конкурс грантов для студентов, аспирантов вузов и академических институтов, расположенных на территории Санкт-Петербурга, 2006 год.

Фонд содействия отечественной науке, конкурс «Лучшие аспиранты РАН», 2008 год.

НИР «Моделирование и обработка данных и знаний с неопределенностью: базы фрагментов знаний» № госрегистрации 01.2002 08944

НИР «Направленные циклы в байесовских сетях доверия: вероятностная семантика и алгоритмы логико-вероятностного вывода для программных комплексов с байесовской интеллектуальной компонентой». Шифр 2006-РИ-19.0/001/211. Государственный контракт от «28» февраля 2006 г. № 02.442.11.7289;

НИР «Психологическая защита и копинг-стратегии ВИЧ-инфицированных с точки зрения опасности для общественного здоровья». Шифр 2006-РИ-19.0/001/209. Государственный контракт от «06» марта 2006 г. № 02.442.11.7489.

Научно-организационная деятельность

- Организация и проведение Young Scientist Symposium in Applied Data Analysis (PiterADA-2016)
- Организация и проведение VI-й Всероссийской научно-практической конференции "Нечеткие системы и мягкие вычисления - 2014"
- Организация и проведение Научно-практической конференции студентов, аспирантов, молодых ученых и специалистов «Интегрированные модели, мягкие вычисления, вероятностные системы и комплексы программ в искусственном интеллекте» (ИММВИИ-2009)

Научная деятельность

- Опубликовано 2 монографии, более 70 статей.
- Часть результатов научной деятельности была включена в 10 научно-исследовательских отчетов.

Научно-педагогическая деятельность

- Магистерская программа «Анализ больших данных в бизнесе, экономике и обществе», НИУ ВШЭ Санкт-Петербург, со-разработка концепции, рабочих учебных планов, программ дисциплин, академическое руководство
- Майнор «Обработка и анализ данных» НИУ ВШЭ Санкт-Петербург, со-разработка концепции, академическое руководство
- Курсы «Алгебра и анализ», «Теория вероятностей и математическая статистика» НИУ ВШЭ Санкт-Петербург 2014-2016
- Практические занятия по курсу «Машинное обучение» Академический университет 2011-2012 гг.
- Чтение отдельных лекций по теме: Байесовские сети и байесовский вывод, на спецкурсах в СПбГУ 2007-2008 гг.

Избранные публикации:

1. Тулупьев А. Л., Николенко С. И., Сироткин А. В. Байесовские сети: логико-вероятностный подход. СПб.: Наука, 2006. 607 с. (Издание монографии поддержано грантом РФФИ 06-01-14108-д. Авторский коллектив — лауреат Конкурса на лучшую научную книгу среди преподавателей высших учебных заведений 2006 г)
2. Тулупьев А. Л., Сироткин А. В., Николенко С. И. Байесовские сети доверия: логико-вероятностный вывод в ациклических направленных графах. СПб.: Изд-во С.-Петербур. ун-та, 2009. 400 с.
3. Heimer R. et al. Impact of incarceration experiences on reported HIV status and associated risk behaviours and disease comorbidities //The European Journal of Public Health. – 2015. – С. ckv157.
4. Kogan, K., López-Ortiz, A., Nikolenko, S. I., & Sirotkin, A. V. (2015). Online Scheduling FIFO Policies with Admission and Push-Out //Theory of Computing Systems, 2015, 1-23.
5. Tulupyev A. L., Sirotkin A. V., Zolotin A. A. Matrix equations for normalizing factors in local a posteriori inference of truth estimates in algebraic Bayesian networks //Vestnik St. Petersburg University: Mathematics. – 2015. – Т. 48. – №. 3. – С. 168-174.
6. S.I. Nikolenko, A.V. Sirotkin. A New Bayesian Rating System for Team Competitions. Proceedings of the 28th International Conference on Machine Learning (ICML 2011), 2011, pp. 601–608.
7. K. Kogan, A. López-Ortiz, S.I. Nikolenko, A.V. Sirotkin, D. Tugaryov. FIFO Queueing Policies for Packets with Heterogeneous Processing, 1st Mediterranean Conference on Algorithms (MedAlg 2012), LNCS vol. 7659, pp. 248--260, 2012
8. A. Bankevich, S. Nurk, D. Antipov, A.A. Gurevich, M. Dvorkin, A.S. Kulikov, V.M. Lesin, S.I. Nikolenko, S. Pham, A.D. Prjibelski, A.V. Pyshkin, A.V. Sirotkin, N. Vyahhi, G. Tesler, M.A. Alekseyev, and P.A. Pevzner. SPAdes: A New Genome Assembly Algorithm and Its Applications to Single-Cell Sequencing. Journal of Computational Biology, May 2012, vol. 19, no. 5, pp. 455–477
9. S Pham, D Antipov, A Sirotkin, G Tesler, P Pevzner, M Alekseyev Pathset Graphs: A Novel Approach for Comprehensive Utilization of Paired Reads in Genome Assembly // Research in Computational Molecular Biology, Lecture Notes in Computer Science, 2012, Volume 7262/2012, 200-212 pp. 63–72
10. Тулупьев А.Л., Сироткин А.В. Матричные уравнения локального логико-вероятностного вывода оценок истинности элементов в алгебраических байесовских сетях // Вестник Санкт-Петербургского университета. серия 1: Математика. Механика. Астрономия, 2012, Вып. 3. С. 63–72.
11. S. K. Pham, D. Antipov, A. Sirotkin, G. Tesler, P. A. Pevzner, and Max A. Alekseyev. Pathset Graphs: A Novel Approach for Comprehensive Utilization of Paired Reads in Genome Assembly // Journal of Computational Biology. April 2013, 20(4): 359-371. doi:10.1089/cmb.2012.0098.
12. Sergey Nurk, Anton Bankevich, Dmitry Antipov, Alexey A. Gurevich, Anton Korobeynikov, Alla Lapidus, Andrey D. Prjibelski, Alex Pyshkin, Alexander Sirotkin, Yakov Sirotkin, Ramunas Stepanauskas, Scott R. Clingenpeel, Tanja Woyke, Jeffrey S. McLean, Roger Lasken, Glenn Tesler, Max A. Alekseyev, Pavel A. Pevzner: Assembling Single-Cell Genomes and Mini-Metagenomes From Chimeric MDA Products. Journal of Computational Biology 20(10): 714-737 (2013)
13. K. Kogan, A. López-Ortiz, S.I. Nikolenko, A.V. Sirotkin. Multi-Queued Network Processors for Packets with Heterogeneous Processing Requirements. Proc. 5th International Conference on Communication Systems and Networks (COMSNETS 2013), 2013, pp. 1–10.