

**Сведения
об участнике конкурса
на замещение должности
научно-педагогического работника**

ФИО (полностью) Ермаков Сергей Михайлович

Должность, доля ставки, специальность профессор (1,00 ст.), специальность – теория вероятностей и математическая статистика (01.01.05) (приказ от 08.05.2015 №3685/1 п.1.1.1)

Дата объявления конкурса в средствах массовой информации « 12 » мая 2015 г.

1. Место работы в настоящее время: СПбГУ, Кафедра Статистического моделирования, заведующий кафедрой

(наименование организации, подразделение, должность)

2. Ученая степень (с указанием научной специальности, защита в диссодете при:)
Доктор физико-математических наук 01.01.05 «Теория вероятностей и математическая статистика», защита в ЛГУ

3. Ученое звание: профессор

4. Стаж научно-педагогической работы: 60

5. Общее количество опубликованных работ: 285

6. Научные, учебно-методические, творческо-исполнительские работы за последние 3 года:

№ п/п	Наименование работы, ее вид	Форма работы	Выходные данные	Объем в п.л.	Соавторы
1	2	3	4	5	6
1. Научные труды					
1.	Об оценке спектра линейного оператора	статья	Вестник СПбГУ, Сер. 1, Вып. 1, 2012, с. 11-17.	0.4	К.О. Видяева
2.	Алгоритмы для многих процессоров	статья	Мат. модели. Теория и приложения. Сб. научных статей под ред. проф. М.К. Чиркова. Вып. 13, (2012), с. 3-13	0.7	
3.	Параллельный Монте-Карло метод оценки американских опционов.	статья	Вестник СПбГУ, Сер.1, Вып. 1, 2013, с. 72-81	0.6	А.В. Дмитриев, К.С. Ермаков
4.	К обобщению метода Крылова вычисления коэффициентов	статья	Журнал вычислительной	0.56	К.О. Видяева

	минимального многочлена		математики и математической физики, 2013, том 53, №5, с. 1-9		
5.	Empirically estimating error of integration by quasi-Monte Carlo method // Vestnik St. Petersburg University: Mathematics. January 2014, Volume 47, Issue 1, pp. 1-8	статья	Vestnik St. Petersburg University: Mathematics. January 2014, Volume 47, Issue 1, pp. 1-8	0.5	A. A. Antonov
6.	Using a Generalized Δ^2 -Distribution for Constructing Exact D-Optimal Designs	статья	Springer Proceedings in Mathematics & Statistics, 2014, Pp.393-401	0.5	Trifon I.Missov
7.	PS-Algorithms and Stochastic Computations	статья	Springer Proceedings in Mathematics & Statistics, 2014, Pp.157-166	0.6	
8.	Метод Монте-Карло и асинхронные итерации	статья	Вестник СПбГУ, Сер. 1, Том 1 (59) Выпуск 4, 2014, с.517-528	0.75	Дмитриев А.В.
9.	Random cubatures and quasi-Monte Carlo methods	статья	Monte Carlo methods Appl. Vol.21, № 2, 2015, pp.1-14	0.8	A. A. Antonov
10.	Метод Монте-Карло и параметрическая разделимость алгоритмов	Моно-графия	СПб.: Изд-во С.-Петербург. ун-та, 2014. —248 с. ISBN 978-5-288-05577-5	15,5	Сипин А.С.

7. Наиболее значимые работы за предшествующие годы (указываются по усмотрению претендента без дублирования с п.6):

№ п/п	Наименование работы, ее вид	Форма работы	Выходные данные	Объем в п.л.	Соавторы
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>
1. Научные труды					
1.	Метод Монте-Карло в вычислительной математике. Вводный курс	Моно-графия	Изд-во Бином, Москва, изд-во Невский диалект СПб, 2009.	8	
2.	Метод Монте-Карло и смежные вопросы	Моно-графия	Изд-во Наука, 2-издание, М., 1974	12	

8. Индекс Хирша по Web of Science Core Collection или Scopus 3 / 4

9. Количество публикаций в базах данных Web of Science Core Collection 1 или Scopus 6 за последние три года.

Сведения, содержащиеся в п.п. 1-16 настоящего документа публикуются на официальном сайте СПбГУ и представляются членам Ученого Совета Факультета (Ученого Совета СПбГУ) в соответствии с п.п. 3.3. Положения о конкурсе на замещение должностей профессорско-преподавательского состава СПбГУ от 06.07.2012

10. Опыт научного руководства и консультирования (за последние 3 года):

Количество	Тема исследования	Научная специальность	Дата защиты (месяц, год)
ВКР бакалавров	5 1.Евстафьев Е.В. Многоуровневый метод Монте-Карло. 2.Шувалов Д.В. Стохастические методы расчета азиатского опциона. 3.Куликов Д.В. Исследование аналога метода ожига в многоэкстремальных задачах. 4.Миллер А.А. Имитационная модель американских опционов. 5.Федорычев Д.А. Метод Метрополиса-Хастингса в научных исследованиях	Статистическое моделирование	06.2015
ВКР специалистов	3. 1. Тросиненко А. Параллельные алгоритмы решения систем линейных уравнений методом Монте-Карло; 2. Кипрушкин. Решение систем лин. алг. ур-ний и ур-ний Фредгольма второго рода с помощью метода Монте-Карло. 3. Погосян А.А. Метод Монте-Карло решения стохастических дифференциальных уравнений	Статистическое моделирование	06.2013, 06.2015
Магистерские диссертации	0		
Кандидатские диссертации	2 1/Антонов А.А. «Случайные квадратурные формулы и метод квази Монте-Карло» 2. Дмитриев А.В. «Асинхронные и стохастические методы решения уравнений»	01.01.07 «Вычислительная математика»	
Докторские диссертации	0		

Число выпускников аспирантуры / число защитившихся в срок – 2./0

11. Опыт учебно-методической работы за последние 3 года:

- число разработанных и реализованных курсов (название курса и на каком направлении\специальности реализован) - 4

1. «Стохастические вычислительные методы», магистратура - направление 01.04.02 «Прикладная математика и информатика»,

2. «Статистическое моделирование», магистратура - направление 01.04.02 Прикладная математика и информатика, образовательная программа «Прикладная математика и информатика»

3. «Вычислительная стохастика и статистические модели», Бакалавриат ,направление подготовки 010400 (01.03.02) «Прикладная математика и информатика»

4. Аспирантура - направление 02.06.01 компьютерные и информационные науки образовательная программа « Вычислительная математика и кибернетика»

- число учебников, учебных пособий, прошедших редакционно-издательскую обработку (название, название изд-ва и город, год издания, кол-во страниц) - 0

12. Количество заявок, поданных за последние три года, с целью получения финансирования на выполнение научных исследований:

- от российских научных фондов - 3

Сведения, содержащиеся в п.п. 1-16 настоящего документа публикуются на официальном сайте СПбГУ и представляются членам Ученого Совета Факультета (Ученого Совета СПбГУ) в соответствии с п.п. 3.3. Положения о конкурсе на замещение должностей профессорско-преподавательского состава СПбГУ от 06.07.2012

- от зарубежных научных фондов - 0

- из других источников - 0

Количество договоров на выполнение научных исследований, в которых за последние три года претендент участвовал в качестве **руководителя (ответственного исполнителя)**, с указанием года заключения, срока, названия и объема финансирования каждого:

3 - от российских научных фондов

2011-2014	Ермаков С.М. - руководитель	(Квази) стохастические алгоритмы моделирования: погрешность, параллелизм, аппаратная поддержка	Фундаментальный	РФФИ 11-01-00769 а	1 257 000 руб.
2014г.	Ермаков С.М. - руководитель	Метод Монте-Карло и параметрическая делимость алгоритмов	Издательский	РФФИ № 14-01-07007	155 000 руб.
2014г.-2016г.	Ермаков С.М. - руководитель	Исследование асинхронных и квази стохастических методов с применением к некоторым задачам оценки малых вероятностей	Фундаментальный	РФФИ № 14-01-00271	820 000руб.

- от зарубежных научных фондов - 0

- из других источников - 0

13. Сведения об экспертной деятельности (членство в диссертационных советах, Экспертном совете ВАК, научно-технических РАН, иных советах)

1. Заместитель председателя Диссертационного совета Д 212.232.49 по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук на базе СПбГУ.

2. Член Диссертационного совета Д 212.232.51 по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук на базе СПбГУ.

14. Сведения о членстве в редколлегиях научных журналов, оргкомитетах научных конференций

1. Член редколлегии журналов «Вестник Санкт-Петербургского университета», Серия 1, Математика, Механика, Астрономия, «Informatica» (г. Вильнюс), «Monte Carlo Methods and Applications» (Берлин),

2. член программного комитета международных конференций (St. Petersburg Workshop on Simulation: 1994, 1996, 1998, 2001, 2005, 2008, 2010, 2012, 2015).

15. Сведения о почетных и академических званиях, международных, государственных, академических и иных премиях, победах в международных и всероссийских конкурсах:

Действительный член Международной академии высшей школы.

Сведения, содержащиеся в п.п. 1-16 настоящего документа публикуются на официальном сайте СПбГУ и представляются членам Ученого Совета Факультета (Ученого Совета СПбГУ) в соответствии с п.п. 3.3. Положения о конкурсе на замещение должностей профессорско-преподавательского состава СПбГУ от 06.07.2012

Премии: Государственная премия СССР за цикл работ по переносу излучения в составе коллектива (1979 г.); Первая премия ЛГУ за цикл работ по теории метода Монте-Карло (1975 г.), Орден Почета (1999 г.), Диплом СПбГУ «За лекторское мастерство и подготовку кадров» (2000г.), Нагрудный знак «Почетный работник высшего профессионального образования РФ» (2002 г.), медаль «В память 300-летия СПб» (2003 г.)

16. Иные сведения о научно-педагогической /творческо-исполнительской деятельности (по усмотрению претендента) _____

Соискатель

_____ /
(подпись)

Ермаков Сергей Михайлович /

(Фамилия, Имя, Отчество)