

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

ФИО (полностью) Шалымов Дмитрий Сергеевич

Должность, доля ставки, специальность доцент по математической логике, дискретной математике и теоретической информатике (1 ст.) (пункт 2.2 приказа № 1271/1)

Дата объявления конкурса в средствах массовой информации «04» марта 2016 г.

1. Место работы в настоящее время: ИПМАШ РАН, лаборатория «Управление сложными системами», старший научный сотрудник  
*(наименование организации, подразделение, должность)*
2. Ученая степень (с указанием научной специальности, защита в диссодете при:)  
кандидат физико-математических наук, специальность 05.13.11, совет при Санкт-Петербургском госуниверситете
3. Ученое звание: \_\_\_\_\_
4. Стаж научно-педагогической работы: 4 года
5. Общее количество опубликованных работ: 39
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
<b>1. Научные труды</b>					
1	Dynamics of non-stationary processes that follow the maximum of the Renyi entropy principle	статья	Proceedings of the Royal Society A: Mathematical, Physical and Engineering Sciences, 2016. — Vol. 472, — № 2185.	18	Alexander L. Fradkov
2	Dynamics of non-stationary nonlinear processes that follow the maximum of differential entropy principle	статья	Communications in Nonlinear Science and Numerical	11	Alexander L. Fradkov

			Simulation, 2015. — Vol. 29, — № 1-3. — P. 488-498		
3	Speed Gradient and MaxEnt Principles for Shannon and Tsallis Entropies	статья	Entropy, 2015. — Vol. 17, — № 3. — P. 1090-1102	13	Alexander L. Fradkov
4	Определение авторского стиля текстов на основе статистического подхода двухвыборочного тестирования и метода К-ближайших соседей	статья	КОМПЬЮ ТЕРНЫЕ ИНСТРУМ ЕНТЫ В ОБРАЗОВ АНИИ, №5, 14-23, 2015.	10	Кижяева Н.А.
5	Законы эволюции нестационарных процессов, подчиняющихся принципу максимума энтропии	статья	Труды СПИИРАН : SPIRAS Proceedings , 2014. — № 3(34). — С. 14-32	19	Фрадков А.Л.
6	Кластеризация русскоязычных рукописей на основе графа отношения особенностей	статья	КОМПЬЮ ТЕРНЫЕ ИНСТРУМ ЕНТЫ В ОБРАЗОВ АНИИ, 2016	15	Павлов В.А., Дюрдева П.А.
7	Arabic handwritten texts clusterization based on feature relation graph (FRG)	статья в сборник е конфере нции	PROC. OF THE INT. CONF. ON DOCUME NT ANALYSIS AND RECOGNI TION, ICDAR, Nancy, France, 2015	5	Vladislav Pavlov
8	Dynamics of Differential Entropy Maximization Process Via the Speed Gradient Principle	статья в сборник е конфере нции	23rd Mediterrane an Conference on Control and	8	Alexander Fradkov

*Сведения, содержащиеся в п.п. 1-17 настоящего документа, предоставляются участником конкурса в обязательном порядке в соответствии с п.п. 3.1.5.-3.2.4. Положения о порядке замещения должностей научно-педагогических работников СПбГУ, утвержденного приказом Ректора от 27.08.2015 №6281/1, и публикуются на официальном сайте СПбГУ, представляются членам Ученого Совета Факультета (Ученого Совета СПбГУ) по формам согласно Приложению №1 или Приложению №2 в соответствии с п. 3.4. указанного Положения.*

			Automation , MED 2015, Torremolin os, Spain, 2015		
9	Writing style determination using the KNN text model	статья в сборнике конференции	IEEE INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON INTELLIGENT CONTROL - PROCEEDINGS, 2015. — P. 900-905	6	Granichin O., Kizhaeva N., Volkovich Z.
10	Studying of KNN Two-Sample Test Approach Applications for Writing Style Comparison of English and Russian Text Collections	статья в сборнике конференции	Proceedings of the AINL-ISMW FRUCT, Saint-Petersburg, Russia, 9-14 November 2015, P. 163-166	4	Kizhaeva N., Granichin O., Volkovich Z.
11	Arabic Manuscripts Identification Based on Feature Relation Graph	статья в сборнике конференции	Proceedings of the AINL-ISMW FRUCT, Saint-Petersburg, Russia, 9-14 November 2015	6	Oleg Redkin, Olga Bernikova, Vladislav Pavlov
12	Authorship Attribution Method Based on KNN Re-Sampling Approach	статья в сборнике конференции	PROCS ELMAR - INTERNATIONAL SYMPOSIUM ELECTRONICS IN MARINE, Zadar, Croatia,	4	Oleg Granichin, Lev Klebanov, Zeev Volkovich

*Сведения, содержащиеся в п.п. 1-17 настоящего документа, предоставляются участником конкурса в обязательном порядке в соответствии с п.п. 3.1.5.-3.2.4. Положения о порядке замещения должностей научно-педагогических работников СПбГУ, утвержденного приказом Ректора от 27.08.2015 №6281/1, и публикуются на официальном сайте СПбГУ, представляются членам Ученого Совета Факультета (Ученого Совета СПбГУ) по формам согласно Приложению №1 или Приложению №2 в соответствии с п. 3.4. указанного Положения.*

			2015		
13	Arabic Manuscripts Clustering Based on Feature Relation Graph (FRG)	статья в сборнике конференции	PROCS ELMAR - INTERNATIONAL SYMPOSIUM ELECTRONICS IN MARINE, Zadar, Croatia, 2015	4	Vladislav A. Pavlov, Roman S. Shalymov
14	Simulation of MEPP via the Speed-Gradient Principle	статья в сборнике конференции	PROCS ELMAR - INTERNATIONAL SYMPOSIUM ELECTRONICS IN MARINE, Zadar, Croatia, 2015	4	Alexander L. Fradkov
15	Метод автоматического определения автора арабоязычного текста по содержанию	статья в сборнике конференции	XXVIII Межд. конф. по источникам едению и историографии стран Азии и Африки «Азия и Африка в меняющемся мире» Санкт-Петербург 22–24 апреля 2015 г., 2015.	2	Шалымов Р.
16	Алгоритм автоматического определения автора рукописного арабграфического текста по почерку	статья в сборнике конференции	XXVIII Межд. конф. по источникам едению и историографии стран	2	Павлов В. А

*Сведения, содержащиеся в п.п. 1-17 настоящего документа, предоставляются участником конкурса в обязательном порядке в соответствии с п.п. 3.1.5.-3.2.4. Положения о порядке замещения должностей научно-педагогических работников СПбГУ, утвержденного приказом Ректора от 27.08.2015 №6281/1, и публикуются на официальном сайте СПбГУ, представляются членам Ученого Совета Факультета (Ученого Совета СПбГУ) по формам согласно Приложению №1 или Приложению №2 в соответствии с п. 3.4. указанного Положения.*

			Азии и Африки «Азия и Африка в меняющемся мире» Санкт-Петербург 22–24 апреля 2015 г., 2015.		
17	Speed Gradient and MaxEnt principle for Shannon and Tsallis entropies	статья в сборнике конференции	The Int. Conf. on Statistical Physics SigmaPhi-2014, 7-11 July, Rhodes, Greece, 2014	4	Alexander L. Fradkov
<b>2. Учебно-методические труды</b>					

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
1	2	3	4	5	6
<b>1. Научные труды</b>					
1	Randomized algorithm of finding the true number of clusters based on Chebychev polynomial approximation (Chapter 6)	глава в книге	Data Mining: Foundations and Intelligent Paradigms. Vol. 1. — Berlin Heidelberg: Springer-Verlag, 2012. — Vol. 1, — 336 стр., 131-155 P.	25	Avros R., Granichin O., Volkovich Z., Weber G.-W.

Сведения, содержащиеся в п.п. 1-17 настоящего документа, предоставляются участником конкурса в обязательном порядке в соответствии с п.п. 3.1.5.-3.2.4. Положения о порядке замещения должностей научно-педагогических работников СПбГУ, утвержденного приказом Ректора от 27.08.2015 №6281/1, и публикуются на официальном сайте СПбГУ, представляются членам Ученого Совета Факультета (Ученого Совета СПбГУ) по формам согласно Приложению №1 или Приложению №2 в соответствии с п. 3.4. указанного Положения.

2	Рандомизированный алгоритм нахождения количества кластеров	статья	АВТОМАТИКА И ТЕЛЕМЕХАНИКА, 2011. — № 4. — С. 86-98	13	Граничин О.Н., Аврос Р., Волкович З.
3	РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ АВТОМАТИЧЕСКОГО РАСПОЗНАВАНИЯ ОТДЕЛЬНЫХ СЛОВ РЕЧИ ПРИ ПОМОЩИ РАНДОМИЗИРОВАННОГО АЛГОРИТМА СТОХАСТИЧЕСКОЙ АППРОКСИМАЦИИ	статья	НЕЙРОКОМПЬЮТЕРЫ: РАЗРАБОТКА, ПРИМЕНЕНИЕ, 2009. — № 3. — С. 58-64	7	О.Н. Граничин
4	РАНДОМИЗИРОВАННЫЙ МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ КОЛИЧЕСТВА КЛАСТЕРОВ НА МНОЖЕСТВЕ ДАННЫХ	статья	НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ВЕСТНИК САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, МЕХАНИКИ И ОПТИКИ, 2009. — № 5 (63). — С. 111-116	6	
5	РАСПОЗНАВАНИЕ СЛИТНОЙ РЕЧИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РАНДОМИЗИРОВАННОГО АЛГОРИТМА СТОХАСТИЧЕСКОЙ АППРОКСИМАЦИИ	статья	ВЕСТНИК САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО УНИВЕРСИТЕТА. СЕРИЯ 10: ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА, ИНФОРМ	11	

*Сведения, содержащиеся в п.п. 1-17 настоящего документа, предоставляются участником конкурса в обязательном порядке в соответствии с п.п. 3.1.5.-3.2.4. Положения о порядке замещения должностей научно-педагогических работников СПбГУ, утвержденного приказом Ректора от 27.08.2015 №6281/1, и публикуются на официальном сайте СПбГУ, представляются членам Ученого Совета Факультета (Ученого Совета СПбГУ) по формам согласно Приложению №1 или Приложению №2 в соответствии с п. 3.4. указанного Положения.*

			АТИКА, ПРОЦЕСС Ы УПРАВЛЕ НИЯ, 2009. — № 3. — С. 170-180		
6	НОВЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ. ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА БУДУЩЕГО	статья	КОМПЬЮ ТЕРНЫЕ ИНСТРУМ ЕНТЫ В ОБРАЗОВ АНИИ, — 2007. — № 6. — С. 23- 31	9	О.Н. Граничин
7	Clustering Algorithms Meta Applier (САМА) Toolbox	статья в сборник е конфере нции	SYRCoSE (Spring Young Researchers Colloquium on Software Engineering ). - Moscow, 2009	4	Skrygan К., Lyubimov D.
8	Speaker-Independent Isolated Words Recognition Problem Solving Based On Simultaneous Perturbation Stochastic Approximation Algorithm	статья в сборник е конфере нции	Yalta Conf. on Discrete and Global Optimizatio n. - Yalta, Ukraine, 2008. - С. 13.	1	Granichin O. N.
9	Noise Robust Isolated Words Recognition Problem Solving Based On Simultaneous Perturbation Stochastic Approximation Algorithm	статья в сборник е конфере нции	The 20th Int. Conf. 'Continuous Optimizatio n and Knowledge- Based Technologie s'. - Neringa, Lithuania, 2008. - С. 112-118.	7	
10	New breed stochastic hybrid computers	статья в сборник е конфере	In: Proc. of the 3-rd Int. IEEE Scientific	1	Granichin O. N.

Сведения, содержащиеся в п.п. 1-17 настоящего документа, предоставляются участником конкурса в обязательном порядке в соответствии с п.п. 3.1.5.-3.2.4. Положения о порядке замещения должностей научно-педагогических работников СПбГУ, утвержденного приказом Ректора от 27.08.2015 №6281/1, и публикуются на официальном сайте СПбГУ, представляются членам Ученого Совета Факультета (Ученого Совета СПбГУ) по формам согласно Приложению №1 или Приложению №2 в соответствии с п. 3.4. указанного Положения.

		нции	Conf. on Physics and Control (PhysCon 2007). - Potsdam, Germany, 2007. - С. 178.		
<b>2. Учебно-методические труды</b>					

8. Индекс Хирша по Web of Science Core Collection или Scopus   1   /   2   /   1    
 ResearcherID I-4580-2015  
 Scopus ID 39362520400  
 ORCID 0000-0002-8794-7306
9. Количество публикаций в базах данных MathSciNet   4   или DBLP   3   за последние пять лет
10. Сведения об участии в научно-исследовательских/творческо-исполнительских проектах, программах, грантах в качестве руководителя  
 Проект «Исследование возможностей кластеризации рукописных текстов на арабском языке» 6.37.181.2014
11. Иные сведения о научно-педагогической /творческо-исполнительской деятельности (по усмотрению претендента)   участник проектов (внешние гранты):    
РНФ № 14-29-00142 Управление сложными физико-техническими системами и сетями  
РНФ № 16-19-00057 Адаптивное управление с прогнозирующими моделями при переменной структуре пространства состояний с приложением к системам сетевого управления движением и автоматизации медицинского оборудования  
Адаптивное управление динамическими системами с использованием рандомизированных алгоритмов 6.15.844.2013 (РФФИ)  
Модуль для распознавания движения головы пользователя 6.19.1935.2012 (РФФИ)

Соискатель

   /   Шалымов Д.С.   /  
 (подпись) (Фамилия, Имя, Отчество)

*Сведения, содержащиеся в п.п. 1-17 настоящего документа, предоставляются участником конкурса в обязательном порядке в соответствии с п.п. 3.1.5.-3.2.4. Положения о порядке замещения должностей научно-педагогических работников СПбГУ, утвержденного приказом Ректора от 27.08.2015 №6281/1, и публикуются на официальном сайте СПбГУ, представляются членам Ученого Совета Факультета (Ученого Совета СПбГУ) по формам согласно Приложению №1 или Приложению №2 в соответствии с п. 3.4. указанного Положения.*