

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Санкт-Петербургский государственный университет»

## **СПРАВКА**

о представлении **СЕДАКОВА Артема Александровича**  
к присвоению ученого звания **доцента** по научной специальности  
**01.01.09 – Дискретная математика и математическая кибернетика**

## **ПРЕДСТАВЛЕНИЕ**

**СЕДАКОВ Артем Александрович** приказом по федеральному государственному бюджетному образовательному учреждению высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет» (далее – СПбГУ) от 24.12.2015 г. № 01/7-4557/2 назначен на должность доцента, кафедра математической теории игр и статистических решений, 1,00 ставки, по дополнительному соглашению от 01.12.2015 г. № 02/7-28-280 «О внесении изменений и дополнений в трудовой договор от 28.09.2007 г. № 5189/1» – сроком с 01.12.2015 г. по 30.06.2018 г. Приказом СПбГУ от 27.06.2018 г. № 21674/2 назначен на должность доцента, кафедра математической теории игр и статистических решений, 1,00 ставки, по дополнительному соглашению от 01.06.2018 г. № 02/7-28-054 «О внесении изменений и дополнений в трудовой договор от 28.09.2007 г. № 5189/1» – сроком с 01.07.2018 г. по 30.06.2021 г.

## **ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ О СОИСКАТЕЛЕ УЧЕНОГО ЗВАНИЯ**

**СЕДАКОВ Артем Александрович**, 1983 года рождения, гражданство – Российская Федерация.

В 2004 г. окончил «Санкт-Петербургский государственный университет», диплом с отличием ИВС 0104654, регистрационный номер 659 от 02.07.2004 г.

Ученая степень кандидата физико-математических наук присуждена решением диссертационного совета Санкт-Петербургского государственного университета № 4 от 10.06.2009 г. и решением Высшей аттестационной комиссии Министерства образования и науки Российской Федерации № 36к/79 от 09.10.2009 г. выдан диплом ДКН № 093527.

Стаж научной и педагогической работы **СЕДАКОВА Артема Александровича** составляет 13 лет 5 месяцев, в том числе стаж педагогической работы в образовательных организациях высшего образования и (или) организациях дополнительного профессионального образования, научных организациях – 13 лет 5 месяцев, из них 13 лет 5 месяцев по научной специальности 01.01.09 – Дискретная математика и математическая кибернетика.

Читает лекционные курсы: «Сетевые игры», «Управление запасами», «Теория вероятностей и математическая статистика», «Методы Data Mining».

Ведет семинары по курсам: «Управление запасами», «Методы Data Mining».

### **УЧЕБНЫЕ ИЗДАНИЯ, НАУЧНЫЕ ТРУДЫ**

Имеет 41 публикацию, из них 3 учебных издания и 38 научных трудов, используемых в образовательном процессе, в том числе:

#### **а) учебные издания:**

1. Методы прикладной статистики в R и Excel (учебное пособие) // СПб.: Издательство «Лань». – 2016. 152 с. (152/51 с.). Соавторы: Буре В.М., Парилина Е.М.;

2. Теория вероятностей и вероятностные модели (учебник) // СПб.: Издательство «Лань». – 2018. 296 с. (296/99 с.). Соавторы: Буре В.М., Парилина Е.М.;

#### **б) научные труды:**

1. Сходимость сильно динамически устойчивых платежных схем в динамических играх // Convergence of strong time-consistent payment schemes in dynamic games (научная статья на англ. яз.) // Applied Mathematics and Computation. 2017. Vol. 315. Pp. 96-112 (17/5 с.). Соавторы: Petrosyan L., Sun H., Xu G. **Публикация проиндексирована в базах данных Scopus и Web of Science Core Collection;**

2. Консенсус в социальной сети с двумя центрами // Consensus in a social network with two principals (научная статья на англ. яз.) // Automation and Remote Control. 2017. Vol. 78. № 8. Pp. 1489-1499 (11/4 с.). Соавторы: Bure V.M., Parilina E.M. **Публикация проиндексирована в базах данных Scopus и Web of Science Core Collection;**

3. О сильной динамической устойчивости с-ядра // On the Strong Time Consistency of the Core (научная статья на англ. яз.) // Automation and Remote Control. 2018. Vol. 79. № 4. Pp. 757-767. **Публикация проиндексирована в базах данных Scopus и Web of Science Core Collection.**

За последние 3 года опубликовал по научной специальности, указанной в аттестационном деле, 15 научных трудов, опубликованных в рецензируемых научных изданиях, и 2 учебных издания.

### **ИНЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ СОИСКАТЕЛЯ УЧЕНОГО ЗВАНИЯ**

За последние 3 года принимал участие в 8 научных конференциях:

1. 18th International Symposium on Dynamic Games and Applications. Grenoble, France, July 9-12, 2018;
2. 12th International Conference on Game Theory and Management (GTM2018). Saint Petersburg, Russia, June 27-29, 2018;
3. 8th EAI International Conference on Game Theory for Networks (GAMENETS 2018). Seoul, South Korea, April 30-May 1, 2018;
4. Decision and Game Theory for Security. GameSec 2017. Vienna, Austria, October 23-25, 2017;
5. Conference on Dynamic Games and Game Theoretic Analysis. Ningbo, China, August 3-5, 2017;
6. 11th International Conference on Game Theory and Management (GTM2017). Saint Petersburg, Russia, June 28-30, 2017;
7. 17th International Symposium on Dynamic Games and Applications. Urbino, Italy, July 12-15, 2016;
8. 10th International Conference on Game Theory and Management (GTM2016). Saint Petersburg, Russia, July 7-9, 2016.

Руководитель гранта РФФИ 14-01-31141 «Устойчивость коалиционных соглашений», 2014-2015 гг.

Исполнитель гранта РФФИ 16-01-00713 «Игровые модели кооперации при структурных и информационных ограничениях», 2016-2017 гг.; гранта РФФИ 17-51-53030 «Рациональность и устойчивость в играх на сетях», исполнитель, 2017-2018 гг.; ответственный исполнитель гранта РФФИ 17-11-01079 «Оптимальное поведение в конфликтно-управляемых системах», 2017-2019 гг.

Член оргкомитетов научных конференций за последние 3 года:

1. Член программного комитета Двенадцатой международной конференции «Теория игр и менеджмент» (Twelfth International Conference on Game Theory GTM2018, June 27-29, 2018, St. Petersburg, Russia);

2. Член программного комитета Одиннадцатой международной конференции «Теория игр и менеджмент» (Eleventh International Conference on Game Theory GTM2017, June 28-30, 2017, St. Petersburg, Russia);

3. Член программного комитета Десятой международной конференции «Теория игр и менеджмент» (Tenth International Conference on Game Theory GTM2016, July 7-9, 2016, St. Petersburg, Russia);

4. Член оргкомитета «Европейской конференции по теории игр» (European Meeting on Game Theory SING11-GTM2015, July 8-10, 2015, St. Petersburg, Russia).

В 2016 г. Награда Visiting Fellowship under the CAS President's International Fellowship Initiative (PIFI), Chinese Academy of Sciences;

В 2017 г. Награжден премией Best Student Paper Award за доклад «Game-Theoretical Analysis of PLC System Performance in the Presence of Jamming Attacks» (авторы Yun Ai, Manav Bhatnagar, Michael Cheffena, Aashish Mathur, Artem Sedakov), представленный на конференции Decision and Game Theory for Security. GameSec 2017.

Председатель Ученого совета Факультета прикладной  
математики – процессов управления СПбГУ

Л. А. Петросян

Ученый секретарь Ученого совета Факультета прикладной  
математики – процессов управления СПбГУ

О. Н. Чижова

И.о. заместителя начальника  
Управления кадров ГУОРП

Н. И. Маштепа

## СПИСОК

опубликованных учебных изданий и научных трудов соискателя ученого звания  
**СЕДАКОВА Артема Александровича**

№ п/п	Наименование учебных изданий, научных трудов и патентов на изобретения и иные объекты интеллектуальной деятельности	Форма учебных изданий и научных трудов	Выходные данные	Объем (стр.)	Соавторы
1	2	3	4	5	6
<b>Учебные издания</b>					
1.	Прикладная статистика в R, STATISTICA и Excel. Описательная статистика. Оценивание параметров. Статистические критерии (учебное пособие)	Печ.	СПб.: Издательство Санкт-Петербургского государственного университета. – 2011. 104 с.	104/26	Буре В.М., Парилина Е.М., Шевкопляс Е.В.
2.	Методы прикладной статистики в R и Excel (учебное пособие)	Печ.	СПб.: Издательство «Лань». – 2016. 152 с.	152/51	Буре В.М., Парилина Е.М.
3.	Теория вероятностей и вероятностные модели (учебник)	Печ.	СПб.: Издательство «Лань». – 2018. 296 с.	296/99	Буре В.М., Парилина Е.М.
<b>Научные труды</b>					
4.	Оптимизация простых коалиционных структур в играх с полной информацией (научная статья)	Печ.	Труды Международной конференции, посвященной 75-летию со дня рождения В. И. Зубова «Устойчивость и процессы управления», под ред. Д.А. Овсянникова и Л.А. Петросяна. 2005. Т. 1. С. 586-595.	10/5	Петросян Л.А.
5.	Нестационарное поведение в играх с простой коалиционной структурой (научная статья)	Печ.	Процессы управления и устойчивость. 2005. № 36. С. 538-543.	6/3	Петросян Л.А.
6.	Многошаговые игры с коалиционной структурой (научная статья)	Печ.	Вестник Санкт-Петербургского университета. Серия 10. Прикладная математика. Информатика. Процессы управления. 2006. № 4. С. 97-110.	14/5	Петросян Л.А., Сюрин А.Н.
7.	О коалиционной динамической модели Курно // On a Coalitional Dynamic	Печ.	In: Gao H., Petrosyan L. (Eds.). Proceedings of The Second International	4	

	Cournot Duopoly Model (тезисы доклада на англ. яз.)		Conference on Game Theory and Applications. 2007. Pp. 9-12.		
8.	Одна динамическая игра взаимодействия агентов в сети (научная статья)	Печ.	Процессы управления и устойчивость. 2008. № 39. С. 489-494.	6	
9.	Многошаговые сетевые игры с полной информацией (научная статья)	Печ.	Математическая теория игр и ее приложения. 2009. Т. 1. № 2. С. 66-81.	16/8	Петросян Л.А.
10.	Многошаговые сетевые игры с полной информацией (научная статья)	Печ.	Управление большими системами: сборник трудов. 2009. Т. 26. № 1. С. 121-138	18/9	Петросян Л.А.
11.	Об одной многошаговой игре формирования связей // On A Multistage Link Formation Game (научная статья на англ. яз.)	Печ.	Contributions to Game Theory and Management. 2011. Vol. 4. Pp. 354-363.	10/5	Petrosyan L.
12.	Формирование сети в модели конкуренции // Network Formation in Competition Model (научная статья на англ. яз.)	Печ.	Contributions to Game Theory and Management. 2012. Vol. 5. Pp. 286-292.	7	
13.	Устойчивость коалиционных структур в одной модели банковской кооперации (научная статья)	Печ.	Математическая теория игр и ее приложения. 2012. Т. 4. № 4. С. 45-62.	18/9	Парилина Е.М.
14.	Существование устойчивых коалиционных структур в играх трех лиц // Existence of Stable Coalition Structures in Three-person Games (научная статья на англ. яз.)	Печ.	Contributions to Game Theory and Management. 2013. Vol. 6. Pp. 407-422.	16/4	Parilina E., Volobuev Yu., Klimuk D.
15.	Двухступенчатые сетевые игры (научная статья)	Печ.	Математическая теория игр и ее приложения. 2013. Т. 5. № 4. С. 84-104.	21/7	Петросян Л.А., Бочкарев А.О.
16.	Трансформация характеристической функции в динамических играх // Transformation of Characteristic Function in Dynamic Games (научная статья на англ. яз.)	Печ.	Journal of Systems Science and Information. 2013. Vol. 1. № 1. Pp. 22-37.	16/3	Gao H., Petrosyan L., Qiao H., Xu G.
17.	Сильно динамически устойчивые решения для двухшаговых сетевых игр // Strongly Time-consistent Solutions for Two-stage Network Games (научная статья на англ. яз.)	Печ.	Procedia Computer Science. 2014. Vol. 31. Pp. 255-264.	10/3	Gao H., Petrosyan L.

18.	Устойчивая кооперация в играх на графе // Stable Cooperation in Graph-Restricted Games (научная статья на англ. яз.)	Печ.	Contributions to Game Theory and Management. 2014. Vol. 7. Pp. 271-281.	11/6	Parilina E.
19.	Многошаговые сетевые игры с полной информацией // Multistage network games with perfect information (научная статья на англ. яз.)	Печ.	Automation and Remote Control. 2014. Vol. 75, № 8. Pp. 1532-1540.	9/5	Petrosyan L.A.
20.	Устойчивая кооперация банков в задаче снижения издержек // Stable Bank Cooperation for Cost Reduction Problem (научная статья на англ. яз.)	Печ.	Czech Economic Review. 2014. Vol. 8, № 1. Pp. 7-25.	19/1 0	Parilina E.
21.	Двухшаговые сетевые игры с односторонними потоками // One-way flow two-stage network games (научная статья на англ. яз.)	Печ.	Вестник Санкт-Петербургского университета. Серия 10. Прикладная математика. Информатика. Процессы управления. 2014. № 4. С. 72-81.	10/5	Petrosyan L.
22.	Динамический вектор Шепли для повторяющихся сетевых игр с шоком // Dynamic Shapley value for repeated network games with shock (научная статья на англ. яз.)	Печ.	Труды 27th Chinese Control and Decision Conference (CCDC), 2015. 2015 (май). Pp. 6449-6455.	7/3	Gao H., Petrosyan L.
23.	О сильной динамической устойчивости с-ядра (научная статья)	Печ.	Математическая теория игр и ее приложения. 2015 (апрель-июнь). Т. 7, № 2. С. 69-84	16	
24.	Стратегическая поддержка кооперации в дифференциальных играх с коалиционной структурой // Strategically supported cooperation in differential games with coalition structures (научная статья на англ. яз.)	Печ.	Contributions to Game Theory and Management. 2015 (июнь). Vol. 8. Pp. 336-346.	11/2	Wang L., Song L., Petrosyan L., Gao H.
25.	Консенсус в социальной сети с неоднородными агентами и двумя центрами влияния // Consensus in social networks with heterogeneous agents and two centers of influence (тезисы доклада на англ. яз.)	Печ.	Материалы межд. конф. «Stability and Control Processes» in Memory of V.I. Zubov, SCP 2015 (ноябрь). Pp. 233-236.	4/1	Bure V., Parilina E.

26.	Стратегическая поддержка кооперации в динамических играх на сети // Strategic support of cooperation in dynamic games on networks (тезисы доклада на англ. яз.)	Печ.	Материалы межд. конф. «Stability and Control Processes» in Memory of V.I. Zubov, SCP 2015 (ноябрь). Pp. 256-260.	5/3	Petrosyan L.
27.	Стохастический подход к формированию устойчивой коалиционной структуры // Stochastic Approach for Determining Stable Coalition Structure (научная статья на англ. яз.)	Печ.	International Game Theory Review. 2015 (декабрь). Vol. 17, № 4. № статьи 1550009. <b>Публикация проиндексирована в базах данных Scopus и Web of Science Core Collection</b>	22/1 1	Parilina E.
28.	Консенсус в социальной сети с двумя центрами влияния (научная статья)	Печ.	Проблемы управления. 2016. № 1. С. 21-28. <b>Журнал ВАК, п. 1667 Перечня.</b>	8/3	Буре В.М., Парилина Е.М.
29.	Динамическая устойчивость интервального вектора, основанного на векторе Шепли в динамической игре // Time consistency of the interval Shapley-like value in dynamic games (научная статья на англ. яз.)	Печ.	Journal of Intelligent and Fuzzy Systems. 2016. Vol. 30. No 4. Pp. 1965-1972. <b>Публикация проиндексирована в базах данных Scopus и Web of Science Core Collection</b>	8/2	Petrosyan L., Sun H., Xu G.
30.	Стратегическая поддержка кооперации в динамических играх с коалиционной структурой // Strategically supported cooperation in dynamic games with coalition structures (научная статья на англ. яз.)	Печ.	Science China Mathematics. 2016. Vol. 59. Issue 5. Pp. 1015-1028. <b>Публикация проиндексирована в базах данных Scopus и Web of Science Core Collection</b>	14/3	Wang L., Gao H., Petrosyan L., Qiao H.
31.	Устойчивая кооперация в игре с главным игроком // Stable Cooperation in a Game with a Major Player (научная статья на англ. яз.)	Печ.	International Game Theory Review. 2016. Vol. 18. № 2. № статьи 1640005. <b>Публикация проиндексирована в базах данных Scopus и Web of Science Core Collection</b>	20/1 0	Parilina E.
32.	Динамически устойчивый вектор Шепли для динамических сетевых игр с шоком // The Subgame-Consistent Shapley Value for Dynamic Network Games with Shock (научная статья на англ. яз.)	Печ.	Dynamic Games and Applications. 2016. Vol. 6. № 4. Pp. 520-537. <b>Публикация проиндексирована в базах данных Scopus и Web of Science Core Collection</b>	18/9	Petrosyan L.



33.	Двухшаговые сетевые игры // Two-stage network games (научная статья на англ. яз.)	Печ.	Automation and Remote Control. 2016. Vol. 77. № 10. Pp. 1855-1866. <b>Публикация проиндексирована в базах данных Scopus и Web of Science Core Collection</b>	12/4	Petrosyan L.A., Bochkarev A.O.
34.	Цена анархии в линейной стохастической динамической игре // Price of Anarchy in a Linear-State Stochastic Dynamic Game (научная статья на англ. яз.)	Печ.	European Journal of Operational Research. 2017. Vol. 258. № 2. Pp. 790-800. <b>Публикация проиндексирована в базах данных Scopus и Web of Science Core Collection</b>	11/4	Parilina E., Zaccour G.
35.	Кооперация в двухшаговых играх на ненаправленных сетях // Cooperation in two-stage games on undirected networks (научная статья на англ. яз.)	Печ.	Journal of Systems Science and Complexity. 2017. Vol. 30. № 3. Pp. 680-693. <b>Публикация проиндексирована в базах данных Scopus и Web of Science Core Collection</b>	14/4	Gao H., Petrosyan L., Qiao H.
36.	Устойчивая кооперация в олигополии // Stable cooperation in oligopoly (тезисы доклада на англ. яз.)	Печ.	Материалы межд. конф. «Constructive Nonsmooth Analysis and Related Topics» (dedicated to the memory of V.F. Demyanov), CNSA 2017. Номер статьи 7973998. <b>Публикация проиндексирована в базах данных Scopus и Web of Science Core Collection</b>	5/3	Parilina E.
37.	Сходимость сильно динамически устойчивых платежных схем в динамических играх // Convergence of strong time-consistent payment schemes in dynamic games (научная статья на англ. яз.)	Печ.	Applied Mathematics and Computation. 2017. Vol. 315. Pp. 96-112. <b>Публикация проиндексирована в базах данных Scopus и Web of Science Core Collection</b>	17/5	Petrosyan L., Sun H., Xu G.
38.	Консенсус в социальной сети с двумя центрами // Consensus in a social network with two principals (научная статья на англ. яз.)	Печ.	Automation and Remote Control. 2017. Vol. 78. № 8. Pp. 1489-1499. <b>Публикация проиндексирована в базах данных Scopus и Web of Science Core Collection</b>	11/4	Bure V.M., Parilina E.M.

39.	Теоретико-игровой анализ характеристик PLC-сети при наличии помех // Game-Theoretical Analysis of PLC System Performance in the Presence of Jamming Attacks (научная статья на англ. яз.)	Печ.	In: Rass S., An B., Kiekintveld C., Fang F., Schauer S. (eds). Lecture Notes in Computer Science. Труды 8-й международной конференции «Decision and Game Theory for Security». GameSec 2017. Vol. 10575. 2017. Pp. 74-90. <b>Публикация проиндексирована в базе данных Scopus</b>	17/4	Ai Y., Bhatnagar M.R., Cheffena M., Mathur A.
40.	О сильной динамической устойчивости с-ядра // On the Strong Time Consistency of the Core (научная статья на англ. яз.)	Печ.	Automation and Remote Control. 2018. Vol. 79. № 4. Pp. 757-767. <b>Публикация проиндексирована в базах данных Scopus и Web of Science Core Collection</b>	11	
41.	Границы динамических игр. Теория статических и динамических игр: основы и приложения // Frontiers of Dynamic Games. Static and Dynamic Game Theory: Foundations and Applications (глава «Характеристические функции в линейной кооперативной модели олигополии» // Characteristic Functions in a Linear Oligopoly TU Game (глава в научной монографии на англ. яз.)	Печ.	In: Petrosyan L., Mazalov V., Zenkevich N. (eds). Birkhäuser. 2018. Pp. 219-235. <b>Публикация проиндексирована в базе данных Scopus</b>	282 /17	Geronikolaou G., Papadopoulos K.G., Hoof S., Kleimenov A., Klein N. и др., всего 28 чел.

Соискатель ученого звания

А.А. Седаков

Список верен:

Заведующий кафедрой математической теории игр и статистических решений СПбГУ

Л.А. Петросян

Ученый секретарь Ученого совета  
Факультета прикладной математики – процессов  
управления СПбГУ

О.Н. Чицова

## СПРАВКА

о педагогической работе соискателя ученого звания в образовательных организациях высшего образования, организациях дополнительного профессионального образования, научных организаций

**СЕДАКОВ Артем Александрович** в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет», кафедра математической теории игр и статистических решений, осуществлял и продолжает осуществлять следующую педагогическую работу:

Учебный год	Основной вид учебной работы (наименование дисциплины / вид учебной работы)	Уровень образования, направление подготовки обучаемых
1	2	3
2015-2016	Сетевые игры (курс лекций)	Подготовка кадров высшей квалификации в аспирантуре, направления подготовки «Компьютерные и информационные науки»
2015-2016	Математические модели логистики (курс лекций, семинары)	Магистратура, направление подготовки «Прикладная математика и информатика»
2015-2016	Управление запасами (курс лекций, семинары)	Магистратура, направление подготовки «Прикладная математика и информатика»
2015-2016	Методы Data Mining (курс лекций)	Бакалавриат, направление подготовки «Прикладная математика и информатика»
2016-2017	Сетевые игры (курс лекций)	Подготовка кадров высшей квалификации в аспирантуре, направления подготовки «Компьютерные и информационные науки»
2016-2017	Математические модели логистики (курс лекций, семинары)	Магистратура, направление подготовки «Прикладная математика и информатика»
2016-2017	Прикладная статистика в пакете R (курс лекций, семинары)	Магистратура, направление подготовки «Прикладная математика и информатика»
2016-2017	Управление запасами (курс лекций, семинары)	Магистратура, направление подготовки «Прикладная математика и информатика»
2016-2017	Теория вероятностей и математическая статистика (курс лекций)	Бакалавриат, направление подготовки «Прикладная математика и информатика»
2016-2017	Методы Data Mining (курс лекций, семинары)	Бакалавриат, направление подготовки «Прикладная математика и информатика»
2017-2018	Сетевые игры (курс лекций)	Подготовка кадров высшей квалификации в аспирантуре, направления подготовки «Компьютерные и информационные науки»
2017-2018	Управление запасами (курс лекций, семинары)	Магистратура, направление подготовки «Прикладная математика и информатика»
2017-2018	Теория вероятностей и математическая статистика (курс лекций)	Бакалавриат, направление подготовки «Прикладная математика и информатика»

2017-2018	Методы Data Mining (курс лекций, семинары)	Бакалавриат, направление подготовки «Прикладная математика и информатика»
2018-2019	Сетевые игры (курс лекций)	Подготовка кадров высшей квалификации в аспирантуре, направления подготовки «Компьютерные и информационные науки»
2018-2019	Управление запасами (курс лекций, семинары)	Магистратура, направление подготовки «Прикладная математика и информатика»
2018-2019	Теория вероятностей и математическая статистика (курс лекций)	Бакалавриат, направление подготовки «Прикладная математика и информатика»
2018-2019	Методы Data Mining (курс лекций, семинары)	Бакалавриат, направление подготовки «Прикладная математика и информатика»

Заведующий кафедрой математической теории  
игр и статистических решений СПбГУ

Л.А. Петросян

Председатель Учебно-методической комиссии  
Факультета прикладной математики –  
процессов управления СПбГУ

Е.М. Парилина