

С О Т И Р И С К О Н С Т А Н Т И Н У Р И З О С

ул. Победы д. 19, кв. 47, 150003, Ярославль, Россия

✉ skonstantin84@gmail.com, s.konstantinu.rizos@uniyar.ac.ru ☎ +7 989 917 2585

ОБРАЗОВАНИЕ

- 2010 - 2014 **PhD по математике**, Лидский университет, Великобритания.
Стипендия от Лидского университета.
Название диссертации: *Преобразования Дарбу, дискретные интегрируемые системы & связанные отображения Янга-Бакстера*.
Научный руководитель: А. В. Михайлов. Научный консультант: Ф. В. Нэйхоф.
- 2006 - 2009 **Магистр естественных наук (MSc)**, университет Патр, Греция.
С отличием (Оценка: 8.6/10).
Название дисс.: *Метод обратного рассеяния для нелинейных эволюционных уравнений*.
Научный руководитель: Д. Г. Тсубелис.
- 2002 - 2006 **Бакалавр естественных наук (BSc Hons)**, университет Патр, Греция.
Оценка: 8.18/10 (4-е лучшее место среди выпускников).

АКАДЕМИЧЕСКИЕ ДОЛЖНОСТИ

- сент 2020– **Доцент** математического факультета, Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова, Россия.
Преподавание (бакал.): *Математический анализ, дифференциальные уравнения, уравнения математической физики, интегрируемые системы, дискретные интегрируемые системы, продвинутая математика с использованием пакетов символьных вычислений* (лаб.)
Преподавание (магистр.): *уравнения n -симплексов и алгебраические структуры*
- ноя 2017– **Ведущий научный сотрудник** научно-образовательного математического центра “Центр интегрируемых систем”, Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова.
Руководитель образовательной деятельности объединенного института Математики и компьютерных наук им. А.Н. Колмогорова.
Научный руководитель аспирантов: Вадим Колесов, Анастасия Никитина, Ксения Фисенко, Михаил Колесников (соруководство с В.Э. Адлером, Институт теоретической физики им. Л.Д. Ландау).
- дек 2015– **Ведущий научный сотрудник** НИИ математической физики & сейсмомодинамики, Чеченский государственный университет, Россия.
окт 2017
- июл 2015– **Доцент** факультета математики & компьютерных технологий, Чеченский государственный университет, Россия
окт 2017
Предметы (бакал.): *Мат. анализ 1-го и 2-го курса, дифф. уравнения*.
Предметы (магис.): *Введение в теорию интегрируемых систем* (семинары).

НАУЧНЫЕ ИНТЕРЕСЫ

Интегрируемость дискретных и непрерывных систем; интегрируемые дискретизации; преобразования Дарбу и Бэклунда; отображения Янга-Бакстера; уравнение тетраэдров Замолодчикова; уравнения n -симплексов; Грассмановы алгебры; некоммутативные расширения дискретных интегрируемых систем; классификация дискретных интегрируемых систем.

- СТАТЬИ
- [1] S. Konstantinou-Rizos and A.A. Nikitina *Yang–Baxter maps of KdV, NLS and DNLS type on division rings*, Physica D: Nonlinear Phenomena **465**, 134213 (2024)
 - [2] M. Chirkov and S. Konstantinou-Rizos *On the solutions of the local Zamolodchikov tetrahedron equation*, Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical **57(24)** (2024)
 - [3] S. Konstantinou-Rizos *Electric network and Hirota type 4-simplex maps*, Journal of High Energy Physics, **2024(6)**, 94 (2024)
 - [4] S. Igonin and S. Konstantinou-Rizos *Set-theoretical solutions to the Zamolodchikov tetrahedron equation on groups and their Lax representations*, Journal of Physics A: Math. Theor. **56** 275202 (2023)
 - [5] S. Konstantinou-Rizos, *Birational solutions to the set-theoretical 4-simplex equation*, Physica D: Nonlinear Phenomena **448** 133696 (2023)
 - [6] S. Konstantinou-Rizos, *Noncommutative solutions to Zamolodchikov’s tetrahedron equation and matrix six-factorisation problems*, Physica D **440** 133466 (2022)
 - [7] S. Igonin and S. Konstantinou-Rizos, *Algebraic and differential-geometric constructions of set-theoretical solutions to the Zamolodchikov tetrahedron equation*, Journal of Physics A: Math. Theor. **55** 405205 (2022)
 - [8] X. Fisenko, S. Konstantinou-Rizos and P. Xenitidis, *A discrete Darboux–Lax scheme for integrable difference equations*, Chaos, Solitons and Fractals **158** 112059 (2022)
 - [9] S. Igonin V. Kolesov, S. Konstantinou-Rizos and M. Preobrazhenskaia, *Tetrahedron maps, Yang–Baxter maps, and partial linearisations*, Journal of Physics A: Math. Theor. **54** 505203 (2021)
 - [10] P. Adamopoulou, S. Konstantinou-Rizos and G. Papamikos, *Integrable extensions of the Adler map via Grassmann algebras*, Theoretical and Mathematical Physics **207(2)** 553–559 (2021)
 - [11] V. Buchstaber, S. Igonin, S. Konstantinou-Rizos and M. Preobrazhenskaia, *Yang–Baxter maps, Darboux transformations, and linear approximations of refactorisation problems*, Journal of Physics A: Math. Theor. **53** 504002 (2020)
 - [12] S. Konstantinou-Rizos, *Nonlinear Schrödinger type tetrahedron maps*, Nuclear Physics B **960** 115207 (2020)
 - [13] S. Konstantinou-Rizos, *On the 3D consistency of a Grassmann extended lattice Boussinesq system*, Nuclear Physics B **951** 114878 (2020)
 - [14] S. Konstantinou-Rizos and G. Papamikos, *Entwining Yang-Baxter maps related to NLS type equations*, Journal of Physics A: Math. Theor. **52** 485201 (2019)
 - [15] S. Konstantinou-Rizos and T. Kouloukas, *A noncommutative discrete potential KdV lift*, Journal of Mathematical Physics **59:6** 063506 (2018)
 - [16] S. Konstantinou-Rizos and A. V. Mikhailov, *Anticommutative extension of the Adler map*, Journal of Physics A: Math. Theor. **49** 30LT03, (2016) **IOPSelect**
 - [17] G. Grahovski, S. Konstantinou-Rizos and A. V. Mikhailov, *Grassmann extensions of Yang-Baxter maps*, Journal of Physics A: Math. Theor. **49**, 145202 (2016)
 - [18] S. Konstantinou-Rizos, A. V. Mikhailov and P. Xenitidis, *Reduction groups and related integrable difference systems of NLS type*, Journal of Mathematical Physics **56**, 082701 (2015)
 - [19] S. Konstantinou-Rizos and A. V. Mikhailov, *Darboux transformations, finite reduction groups and related Yang-Baxter maps*, Journal of Physics A: Math. Theor. **46**, 425201 (2013)
- ГЛАВЫ
- [1] D. Bilman and S. Konstantinou-Rizos, *Discrete integrable systems, Darboux transformations and Yang-Baxter maps*, in *Symmetries and Integrability of Difference Equations*, D. Levi et al. (eds.), CRM Series in Mathematical Physics, Springer, DOI: 10.1007/978-3-319-56666-5_5 (2017)

- РЕДАК. [1] S. Konstantinou-Rizos (Ed.) and I.S. Kashchenko (Ed.), *Dynamical Systems and Integrability*, Special Issue in Partial Differential Equations in Applied Mathematics (2024)
[2] V. M. Buchstaber (Ed.), S. Konstantinou-Rizos (Ed.) and A. V. Mikhailov (Ed.), *Recent developments in integrable systems and related topics of mathematical physics*, PROMS, Springer, DOI: 10.1007/978-3-030-04807-5 (2018)

ГРАНТЫ

- 2023 Грант РФФ “Проведение исследований научными группами под руководством молодых ученых,” Президентская программа исследовательских проектов, реализуемых ведущими учеными, в том числе молодыми учеными (номер гранта 20-71-10110-П). Руководитель.
- 2022 Грант Министерства науки и высшего образования для организации сателлитной международной конференции. Руководитель.
- 2021 Грант РФФ “Нелинейная динамика: регулярные, сингулярные и численно-аналитические методы исследования распределенных систем” (номер проекта 21-71-30011). Участник.
- 2020 Грант РФФИ “Научные мероприятия” для организации международной конференции (номер гранта 20-01-22037). Руководитель.
- 2020 Грант РФФ “Проведение исследований научными группами под руководством молодых ученых”, Президентская программа исследовательских проектов, реализуемых ведущими учеными, в том числе молодыми учеными (номер гранта 20-71-10110). Руководитель.
- 2020 Грант “Research in pairs scheme 4” Лондонского математического общества (LMS, Ref. 41962), Великобритания.
- 2020 Грант “Research in groups” Международного математического центра (ICM), Великобритания.
- 2019 Государственное задание Министерства образования и науки РФ, проект No 1.13560.2019/13.1. Соруководитель.
- 2019 Грант из Эссекского университета “University of Essex Visiting Fellowship grant”. Ноябрь 2019. Руководитель.
- 2018 Государственное задание Министерства образования и науки РФ, проект No 1.12873.2018/12.1. Соруководитель.
- 2018 Грант из Лондонского математического общества (LMS Short visit scheme 2, Ref. 21717). Январь-февраль. Исполнитель.
- 2017 Государственное задание Министерства образования и науки РФ, проект No 1.10160.2017/5.1. Соруководитель.

ОРГАНИЗАЦИЯ КОНФЕРЕНЦИЙ

- окт 2024 Председатель оргкомитета и член программного комитета 5-й международной конференции по Интегрируемым системам и нелинейной динамике, Ярославль, Россия. Сайт: <https://lomonosov-msu.ru/eng/event/8920/>
- июл 2024 Секретарь оргкомитета 11-й международной конференции “SOLITONS, COLLAPSES AND TURBULENCE: Achievements, Developments and Perspectives,” Белград, Сербия. Сайт: <https://www.sct2024.ipb.ac.rs>
- сент 2023 Председатель оргкомитета и член программного комитета 4-й международной конференции по Интегрируемым системам и нелинейной динамике, Ярославль, Россия. Сайт: <https://lomonosov-msu.ru/eng/event/8178/>
- июль 2022 Председатель оргкомитета и член программного комитета международной сателлитной конференции Nonlinear Dynamics and Integrability & Scientific School ”Nonlinear Days”, Ярославль, Россия. Сайт: <https://lomonosov-msu.ru/eng/event/6251/>
- окт 2021 Председатель оргкомитета 3-й международной конференции по Интегрируемым системам и нелинейной динамике и научной школы “Интегрируемые и нелинейные дни”, Ярославль, Россия. Сайт: <https://lomonosov-msu.ru/eng/event/6844/>
- окт 2020 Председатель оргкомитета международной конференции по Интегрируемым системам и нелинейной динамике, Ярославль, Россия. Сайт: <https://lomonosov-msu.ru/eng/event/6054/>

- АВГ 2019 Сопредседатель оргкомитета международной конференции “SOLITONS, COLLAPSES AND TURBULENCE: Achievements, Developments and Perspectives” (SCT-19) in honor of Vladimir Zakharov’s 80th birthday in Yaroslavl, Russia. Сайт: <https://lomonosov-msu.ru/eng/event/5298/>.
- ОКТ 2018 Председатель оргкомитета международной конференции по Интегрируемым системам и нелинейной динамике, Ярославль, Россия. Сайт: <https://lomonosov-msu.ru/rus/event/5122/>
- АВГ 2017 Член оргкомитета конференции по математической физике *Кезеной-Ам 2017*, Грозный, Россия.
- ОКТ 2016 Член оргкомитета конференции по математической физике *Кезеной-Ам 2016*, Грозный, Россия http://www.mathnet.ru/php/conference.phtml?confid=933&option_lang=rus.

ДОКЛАДЫ

МЕЖДУНАРОДНЫЕ КОНФЕРЕНЦИИ И ВОРКШОПЫ

- СЕНТ 2024 *Integrable discretisation of a noncommutative NLS equation, soliton solutions, and Yang–Baxter maps*, “ISQT2024,” Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия
- ИЮЛ 2024 *Soliton solutions of an integrable discretisation of the NLS equation*, Академия наук Сербии, Белград, Сербия
- ФЕВ 2024 *Darboux transformations and Yang–Baxter maps on noncommutative division rings*, “Dynamics in Siberia”, Инст. математики им. С. Л. Соболева СО РАН, Россия
- ФЕВ 2023 *n-simplex maps and Lax representations on groups* “Dynamics in Siberia”, Инст. математики им. С. Л. Соболева СО РАН, Россия
- НОВ 2022 *Method for constructing solutions to integrable PΔEs*, “Conference of Mathematical Centres”, МГУ.
- ИЮЛ 2022 *Yang–Baxter maps and Discrete Integrable Systems*, “28th Summer School-Conference on Dynamical Systems and Complexity dedicated to T. Fokas’ 70th birthday”, Крит, Греция.
- МАЙ 2022 *Discrete Integrable Systems and Yang–Baxter maps*, Всероссийский форум популяризации математики и математического образования, Софья Ковалевская Северо-Западный центр математических исследований Псковского государственного университета, Россия.
- НОВ 2021 *A discrete Darboux–Lax scheme for solving systems of integrable difference equations*, “Regular and chaotic dynamics”, МИАН, Москва, Россия.
- СЕНТ 2021 *Darboux transformations and Zamolodchikov’s tetrahedron equation*, “International Conference ‘Integrability’ dedicated to the 75th anniversary of A.K. Pogrebkov”, (Online) МИАН, Москва, Россия.
- АВГ 2021 *NLS type tetrahedron maps*, “Conference of Mathematical Centres”, Сириус, Сочи.
- ФЕВ 2020 *On the 3D consistency of Grassmann extended lattice systems*, международная конференция “Dynamics in Siberia”, Инст. математики им. С. Л. Соболева СО РАН, Россия
- ИЮЛ 2018 *A Grassmann extension of a discrete potential KdV lift.*, международный воркшоп “Workshop on classical and quantum integrable systems”, Инст. физики высоких энергий, Россия
- ИЮН 2017 *Grassmann extension scheme: a noncommutative dpKdV system*, международная конференция “Recent Advances in Hamiltonian and Nonholonomic Dynamics”, МФТИ, Москва, Россия
- МАЙ 2017 *Discrete integrable systems and lifts to Yang–Baxter maps: Grassmann extension scheme*, международная конференция VIII-th Int. Conf. “SOLITONS, COLLAPSES AND TURBULENCE: Achievements, Developments and Perspectives”, Инст. теоретической физики им. Л. Д. Ландау, Россия
- ФЕВ 2017 *Lifts to noncommutative extensions of Yang–Baxter maps*, международная конференция “Dynamics in Siberia”, Инст. математики им. С. Л. Соболева СО РАН, Россия
- ИЮЛ 2016 *Noncommutative extensions of Yang–Baxter maps associated to NLS type equations*, международная конференция “SIDE 12” (Symmetries and Integrability of Difference Equations), Монреаль, Канада

- ИЮН 2016 *Darboux & Bäcklund transformations: discrete systems, matrix refactorisation problems and Yang-Baxter maps I & II*, Abecedarian of SIDE summer school, Монреаль, Канада
- МАР 2016 *Grassmann extensions of Yang-Baxter maps related to NLS type equations*, международная конференция “Dynamics in Siberia”, Инст. математики им. С. Л. Соболева СО РАН, Россия
- СЕН 2015 *Integrability properties of NLS type equations via Darboux transformations, and related Yang-Baxter maps*, Межд. конфер. “Торическая топология, теория чисел и их приложения”, Хабаровск, Россия
- ИЮЛ 2014 *Integrability of discrete systems and complete integrability of Yang-Baxter maps*, 1st Early Career South East Mathematical Physics Seminar, Кент, Великобритания
- ИЮЛ 2013 *Darboux transformations, discrete integrable systems and related Yang-Baxter maps*, международный воркшоп “Discrete Integrable Systems”, Isaac Newton inst., Кембридж, Великобритания
- ИЮН 2013 *Darboux transformations and related Yang-Baxter maps*, международная конференция 15th Geometry, Integrability and Quantization conference, Варна, Болгария

ПРИГЛАШЕННЫЙ ДОКЛАДЧИК В СЕМИНАРАХ

- НОВ 2019 *Integrable discretisations of nonlinear PDEs and related Yang-Baxter maps*, Liverpool Hope University, UK.
- ФЕВ 2019 *Преобразования Дарбу и связанные с ними дискретные интегрируемые системы и отображения Янга-Бакстера*, МГУ им. Ломоносова, Россия
- ЯНВ 2019 *Darboux transformations, Yang-Baxter maps and their noncommutative extensions*, Heriot-Watt University, Эдинбург, Великобритания
- ЯНВ 2019 *Grassmann extensions of discrete Integrable Systems and their associated Yang-Baxter maps*, Лидский университет, Великобритания
- ЯНВ 2019 *Darboux transformations and Yang-Baxter maps*, Эссекский университет, Великобритания
- ФЕВ 2018 *Преобразования Дарбу и связанные с ними дискретные интегрируемые системы и отображения Янга-Бакстера*, Дифференциальные операторы на сингулярных пространствах, алгебраически интегрируемые системы и квантование, МГУ

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ (ПОСТЕРЫ)

- АПР 2013 *Yang-Baxter maps and reduction groups with degenerate orbits*, ВAMC conference, Лидс, Великобритания
- ИЮН 2012 *Implicit Yang-Baxter maps and reduction groups with degenerate orbits*, SIDE 10, Нингбо, Китай

ПРЕДЫДУЩИЙ ОПЫТ ПРЕПОДАВАНИЯ

ПРЕПОДАВАТЕЛЬ КУРСОВ, ЛИДСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ, ВЕЛИКОБРИТАНИЯ

- 2013 - 2014 *Линейные дифференциальные уравнения и преобразования, Линейные дифференциальные (Динамические системы), Числа & Векторы and Системы чисел*
- 2012 - 2013 *Математический анализ, Математика I и Моделирование дифф. уравнениями*
- 2011 - 2012 *Математический анализ, Введение в линейную алгебру, Математика I and Моделирование дифф. уравнениями*

АКАДЕМИЧЕСКИЙ АССИСТЕНТ ПО МАТЕМАТИКЕ, ЛИДСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ, ВЕЛИКОБРИТАНИЯ

- 2013 - 2014 Поддержка студентам Лидского университета с трудностями в математике, Центр поддержки математики, Лидский университет

ПРЕПОДАВАТЕЛЬ КУРСОВ, УНИВЕРСИТЕТ ПАТР, ГРЕЦИЯ

- 2009 - 2010 *Обыкн. дифф. уравнения I, Дифф. уравнения с частн. производными I, Дифф. уравнения с частн. производными II и (лаб.) Высшая математика & приложения с помощью пакетов Mathematica & Maple*
- 2008 - 2009 *Обыкн. дифф. уравнения I, Дифф. уравнения с частн. производными II и (лаб.) Высшая математика & приложения с помощью пакетов Mathematica & Maple*
- 2007 - 2008 *Спец. теор. относительности, Дифф. уравнения с частн. производными II и Высшая математика & приложения с помощью пакетов Mathematica & Maple*

СТИПЕНДИИ/НАГРАДЫ

- 2024 Благодарственное письмо от губернатора Ярославской области за подготовку победителя конкурса научно-исследовательских работ студентов вузов ЯО.
- 2024 Благодарность от совета федерации (СФ РФ) за участие в развитии математического образования в Ярославском регионе и успешное руководство перспективными научными исследованиями по фундаментальной математике в ЯрГУ.
- 2024 Благодарность от совета федерации (СФ РФ) за активное участие в развитии математического образования в Ярославском регионе и руководство перспективными научными исследованиями в области фундаментальной математики. Поздравления с 40-летием.
- 2024 Почетная грамота от ректора ЯрГУ за активное участие в научных исследованиях и победу в конкурсах на получение грантов.
- 2024 Почетная грамота от ректора ЯрГУ за исключительно добросовестное и образцовое исполнение должностных обязанностей, активную деятельность и высокие показатели в научно-исследовательской работе и в связи с юбилейной датой со дня рождения.
- 2024 Благодарность от ректора ЯрГУ за успешное руководство научно-исследовательской работой студентов-победителей ежегодного конкурса "Лучший студент ЯрГУ в области НИР заа 2023 год".
- 2023 Благодарность от мэрии города Ярославля за добросовестный труд, значительный вклад в развитие сферы профессионального образования, успехи и достижения в научно-педагогической деятельности.
- 2023 Почетная грамота от Министерства социальных коммуникации и развития некоммерческих организаций Ярославской области за успехи в научном руководстве молодых ученых.
- 2023 Благодарность от врио ректора ЯрГУ за успешное руководство научно-исследовательской работой студентов-победителей ежегодного конкурса "Лучший студент ЯрГУ в области НИР за 2022 год" (Приказ от 17.02.2023 No. 164).
- 2023 IOP Trusted reviewer award.
- 2021 Благодарственное письмо от Мэра города Ярославля за успехи в развитии высшего профессионального образования, существенные научные достижения и их внедрение при реализации национальных проектов.
- 2021 Почетная грамота от Ректора ЯрГУ за активное успешное руководство исследовательскими проектами и высокие показатели научного труда (Приказ от 20.05.2021 г. No. 517).
- 2010 Международная стипендия "William Wright Smith" и стипендия "J.E. Crowther" от Лидского университета
- 2004 Стипендия от Фонда греческих гос. стипендий для моего выступления в 2-й курс
- 2003 Стипендия от Фонда греческих гос. стипендий для моего выступления в 1-й курс

ДОПОНИТЕЛЬНЫЕ НАВЫКИ

- Знание языков Греческий (родной), английский (свободно), русский (свободно);
- Компьютерная грамотность Mathematica, Maple, L^AT_EX;

РЕЦЕНЗЕНТ
ЖУРНАЛОВ

International Journal of Geometric Methods in Modern Physics,
Journal of Applied Nonlinear Dynamics,
Journal of Bifurcations and Chaos,
Journal of Difference Equations and Applications
Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical,
Nonlinear Dynamics,
Physica D: Nonlinear Phenomena,
Physica Scripta,
Physics Letters A,
Proceedings of the Royal Society A,
SIGMA (Symmetry, Integrability and Geometry: Methods and Applications)
Theoretical and Mathematical Physics.