

# СОТИРИС КОНСТАНТИНУ РИЗОС

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.): *Мат. анализ, дифф. уравнения, уравнения мат. физики*.
- 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** студентов: Вадим Колесов, Анастасия Никитина, Ксения Фисенко.
- дек 2015– **Ведущий научный сотрудник** НИИ математической физики & сейсродинамики, 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).  
Соорганизатор еженедельных научных семинаров по дифф. уравнениям.

## НАУЧНЫЕ ИНТЕРЕСЫ

---

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

## ПУБЛИКАЦИИ

---

- СТАТЬИ [1] S. Konstantinou-Rizos, *On the 3D consistency of a Grassmann extended lattice Boussinesq system*, Nuclear Physics B **951** 114878 (2020)  
**Impact Factor: 3.185**. Web of Science, Scopus, **Q1**.

- [2] S. Konstantinou-Rizos and G. Papamikos, *Entwining Yang-Baxter maps related to NLS type equations*, Journal of Physics A: Math. Theor. **52** 485201 (2019)  
**Impact Factor: 2.110.** Web of Science, Scopus, **Q1**.
- [3] S. Konstantinou-Rizos and T. Kouloukas, *A noncommutative discrete potential KdV lift*, Journal of Mathematical Physics **59:6** 063506 (2018)  
**Impact Factor: 1.355.** Web of Science, Scopus, **Q2**.
- [4] S. Konstantinou-Rizos and A. V. Mikhailov, *Anticommutative extension of the Adler map*, Journal of Physics A: Math. Theor. **49** 30LT03, (2016) **IOPSelect**  
**Impact Factor: 2.110.** Web of Science, Scopus, **Q1**.
- [5] G. Grahovski, S. Konstantinou-Rizos and A. V. Mikhailov, *Grassmann extensions of Yang-Baxter maps*, Journal of Physics A: Math. Theor. **49**, 145202 (2016)  
**Impact Factor: 2.110.** Web of Science, Scopus, **Q1**.
- [6] 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)  
**Impact Factor: 1.355.** Web of Science, Scopus, **Q2**.
- [7] 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)  
**Impact Factor: 2.110.** Web of Science, Scopus, **Q1**.

- ПРИПРИТНЫ [1] S. Konstantinou-Rizos, *Nonlinear Schrödinger type tetrahedron maps*, arXiv:2005.13574 (2020)
- [2] V. M. Buchstaber, S. Igonin, S. Konstantinou-Rizos, M. M. Preobrazhenskaia, *Yang-Baxter maps, Darboux transformations, and linear approximations of refactorisation problems*, arXiv:2009.00045 (2020)
- 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] 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

---

- 2020 Грант РФФИ “Научные мероприятия” для организации международной конференции (номер гранта 20-01-22037). Руководитель.
- 2020 Грант РФ “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.

- 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](http://www.mathnet.ru/php/conference.phtml?confid=933&option_lang=rus).

## ДОКЛАДЫ

---

### В КАЧЕСТВЕ ПРИГЛАШЕННОГО ДОКЛАДЧИКА

- 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
- 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
- ИЮН 2017 *Grassmann extension scheme: a noncommutative dpKdV system*, международная конференция “Recent Advances in Hamiltonian and Nonholonomic Dynamics”, МФТИ, Москва, 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
- ИЮН 2016 *Darboux & Bäcklund transformations: discrete systems, matrix refactorisation problems and Yang-Baxter maps I & II*, Abecedarian of SIDE summer school, Монреаль, Канада

### В КАЧЕСТВЕ ДОКЛАДЧИКА

- 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
- 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
- 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
- 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

- сеп 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*, 1<sup>st</sup> 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

#### ПОСТЕРЫ

- апр 2013 *Yang-Baxter maps and reduction groups with degenerate orbits*, ВАСМС 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*

#### СТИПЕНДИЯ/ОТЛИЧИЯ

---

- 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

---

ЧЛЕНСТВО В ОБЩЕСТВАХ	Член Американского математического общества (AMS);
ЗНАНИЕ ЯЗЫКОВ	Греческий (родной), английский (свободно), русский (свободно);
КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАМОТНОСТЬ	Mathematica, Maple, L <sup>A</sup> T <sub>E</sub> X;
РЕЦЕНЗИЯ	Рецензент в “Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical”, “Journal of Difference Equations and Applications”, Mathematical Reviews, Zentralblatt Math (zb-MATH).