

## **Косов Егор Дмитриевич**

Родился 23 июня 1992 года.

Email: ked\_2006@mail.ru

### **Образование**

2014 – 2018 — аспирантура кафедры теории функций и функционального анализа механико–математического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова под руководством профессора В.И. Богачева

2009 – 2014 — специалитет, механико–математический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова (диплом с отличием, средний балл 5.0).

2006 – 2009 — ГОУ СОШ 54 (класс при мех–мате МГУ)

### **Диссертация**

Кандидатская диссертация «Полиномиальные образы и сдвиги мер на линейных пространствах» (Механико–математический факультет МГУ, 2018)

### **Опыт работы**

2018— по настоящее время — ассистент кафедры теории функций и функционального анализа механико–математического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова.

2016— по настоящее время — доцент факультета компьютерных наук Высшей Школы Экономики.

2017 – 2018 — ассистент (по совместительству) кафедры математического анализа механико–математического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова.

2014 – 2018 — инженер на кафедре теории функций и функционального анализа механико–математического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова.

### **Научные интересы**

Логарифмически вогнутые меры, гауссовские меры, меры на бесконечномерных пространствах, распределения многочленов, пространства Никольского–Бесова, дискретизация интегральных норм.

### **Награды и премии**

1. Стипендия Президента РФ, 2016.

2. Победитель конкурса «Молодая математика России», 2016, 2019.

### **Участие в работе по грантам**

Участие в работе по грантам РФФИ (14-01-00237, 14-01-91158, 17-01-00662, 20-01-00432), грантах Российского научного фонда (14-11-00196, 17-11-01058).

## Публикации

1. Е.Д. Косов, Носители мер со слабыми моментами, Доклады АН, 2012, 447:3, 254–258.
2. В.И. Богачев, Е.Д. Косов, И. Нурдин, Г. Поли, Два свойства векторов из квадратичных форм от гауссовских случайных величин, Теория вероятностей и ее применения, 2014, 59:2, 214–232.
3. L.M. Arutyunyan, E.D. Kosov, I.S. Yaroslavtsev, On convex compact sets of positive measure in linear spaces, Mathematical Notes, 2014, 96:3, 448–450.
4. Л.М. Арутюнян, Е.Д. Косов, И.С. Ярославцев, О некоторых свойствах многочленов, измеримых по гауссовской мере, Доклады АН, 2014, 457:2, 131–135.
5. Л.М. Арутюнян, Е.Д. Косов, О многочленах на пространствах с выпуклыми мерами, Доклады АН, 2015, 460:5, 503–506.
6. Л.М. Арутюнян, Е.Д. Косов, Оценки интегральных норм многочленов на пространствах с выпуклыми мерами, Матем. сб., 2015, 206:8, 3–22.
7. Л.М. Арутюнян, Е.Д. Косов, Пространства квазиинвариантности продуктивных мер, Функциональный анализ и его приложения, 2015, 49:2, 79–81.
8. L.M. Arutyunyan, E.D. Kosov, Sets of admissible shifts of convex measures, Rendiconti Lincei-Matematica e Applicazioni, 2015, 26:1, 93–98.
9. Е.Д. Косов, Нижние оценки мер уклонений многочленов от математических ожиданий, Доклады АН, 2015, 465:3, 278–280.
10. В.И. Богачев, Г.И. Зеленов, Е.Д. Косов, Принадлежность распределений многочленов к классам Никольского–Бесова, Доклады АН, 2016, 469:6, 651–655.
11. В.И. Богачев, Е.Д. Косов, С.Н. Попова, Характеризация классов Никольского–Бесова через интегрирование по частям, Доклады АН, 2017, 476:3, 251–255.
12. В.И. Богачев, Е.Д. Косов, С.Н. Попова, О гауссовских классах Никольского–Бесова, Доклады АН, 2017, 476:6, 609–613.
13. Е.Д. Косов, Характеризация классов Бесова через новый модуль непрерывности, Доклады АН, 2017, 477:4, 398–401.
14. Е.Д. Косов, Классы Бесова на пространстве с гауссовской мерой, Доклады АН, 2018, 478:2, 133–136.
15. L.M. Arutyunyan, E.D. Kosov, Deviation of polynomials from their expectations and isoperimetry, Bernoulli Journal, 2018, 24:3, 2043–2063.

16. V.I. Bogachev, E.D. Kosov, G.I. Zelenov, Fractional smoothness of distributions of polynomials and a fractional analog of the Hardy–Landau–Littlewood inequality, *Trans. Amer. Math. Soc.*, 2018, 370, 4401–4432.

17. E.D. Kosov, Fractional smoothness of images of logarithmically concave measures under polynomials, *J. Math. Anal. Appl.*, 2018, 462:1, 390–406.

18. Е.Д. Косов, Классы Бесова на конечномерных и бесконечномерных пространствах, *Матем. сб.*, 2019, 210:5, 41–71.

19. Е.Д. Косов, Оценка между расстояниями по вариации и в пространстве  $L^2$  для многочленов от логарифмически вогнутых случайных векторов, *Доклады АН*, 2018, 488:2, 123–125.

20. E.D. Kosov, On fractional regularity of distributions of functions in gaussian random variables, *FCAA*, 22:5, 1249–1268.

21. V.I. Bogachev, E.D. Kosov, S.N. Popova, A new approach to Nikolskii-Besov classes, *Mosc. Math. J.*, 2019, 19:4, 619–654.

22. В.И. Богачев, Е.Д. Косов, С.Н. Попова, Плотности распределений однородных функций от гауссовских случайных векторов, *Доклады АН.*, 2020, 495, 17–21.

23. В.И. Богачев, Е.Д. Косов, С.Н. Попова, О распределениях однородных и выпуклых функций от гауссовских случайных величин, *Изв. РАН. Сер. матем.*, 2021, в печати

24. E.D. Kosov, Total variation distance estimates via  $L^2$ -norm for polynomials in log-concave random vectors, accepted for publication in *Int. Math. Res. Not.*

### **Препринты**

1. Egor Kosov, Regularity of linear and polynomial images of Skorohod differentiable measures, arXiv:1907.01084

2. Egor Kosov, Marcinkiewicz-type discretization of  $L^p$ -norms under the Nikolskii-type inequality assumption, arXiv:2005.01674

3. Egor Kosov, Distributions of polynomials in Gaussian random variables under structural constraints, arXiv:2007.12742

### **Выступления на конференциях**

1. E.D. Kosov, Sampling discretization of  $L^p$  norms in finite dimensional subspaces, Международная научная конференция «High Dimensional Probability», online, 15–19 июня, 2020.

2. Е.Д. Косов, Принадлежность плотностей распределений пространствам Никольского–Бесова, 20-я международная Саратовская зимняя школа «Современные проблемы теории функций и их приложения», Саратов, Россия, 28 января - 1 февраля, 2020.

3. E.D. Kosov, Besov spaces with respect to a Gaussian measure, Международная научная конференция «Бесконечномерный анализ и теория управления» посвященная 100-летию со дня рождения С.В. Фомина, Москва, Россия, 29 января - 1 февраля, 2018.

4. E.D. Kosov, S. Cito, B. Dierolf, The isoperimetric inequality, Infinite-dimensional analysis, Final workshop of the 19th ISE (Casalmaggiore, Italy), Casalmaggiore, Италия, 30 мая - 3 июня 2016.

5. E.D. Kosov, Fractional smoothness of images of logarithmically concave measures under polynomials, 4-th International Workshop on Analysis, Probability and Geometry, Москва, Россия, 26 сентября - 1 октября 2016.

6. E.D. Kosov, Estimates of polynomials on spaces with logarithmically concave measures, 3-rd International Workshop Analysis, Geometry and Probability, Ulm, Germany, September 28 - October 3, 2015.

7. E.D. Kosov, Estimates of integral norms of polynomials on spaces with convex measures, International Workshop Probability, Analysis and Geometry, Moscow State University, Moscow, Russia, 2014.

8. Доклады на международных научных конференциях студентов, аспирантов и молодых учёных «Ломоносов-2012», «Ломоносов-2014», «Ломоносов-2015».

#### **Выступления на семинарах**

1. Международный научно-исследовательский семинар «Бесконечномерный стохастический анализ», университет Билефельда, Германия, 2014–2019.

2. Научно-исследовательский семинар в Пекинском Нормальном университете, Китай, 2014, 2015.

3. Семинар по теории функций действительного переменного под руководством академиков Б.С. Кашина и С.В. Конягина, МГУ имени М.В. Ломоносова, Россия, 2015, 2016, 2018, 2020.

4. Научно-исследовательский семинар «Теория вероятностей. Аналитические и экономические приложения», ВШЭ, 2015, 2017.

5. Семинар по теории функций многих действительных переменных и ее приложениям к задачам математической физики (Семинар Никольского), МИАН, Россия, 2018.

6. Научно-исследовательский семинар «Structural Learning Seminar», ИП-ПИ РАН, 2018.