

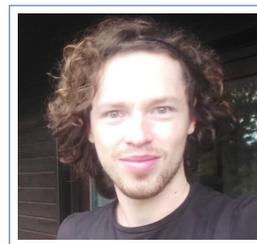
Иван Титов

кандидат математических наук

✉ me@ivantitov.de

🌐 www.ivantitov.de

📄 [Ivan-Titov-5](#)



Образование

- 2017–2023 **математика, Ph.D.**, *Гейдельбергский университет*, Германия
научный руководитель: приват-доцент д-р Вольфганг Меркле, область исследований: алгоритмическая случайность
- 2013–2017 **математика, M.Sc.**, *Гейдельбергский университет*, Германия
научный руководитель: приват-доцент д-р Вольфганг Меркле, область специализации: вычислимый анализ
- 2009–2013 **математика, B.Sc.**, *Гейдельбергский университет*, Германия
научный руководитель: профессор д-р Клаус Амбос-Шпис, область специализации: теория сложности
- 2008–2009 **довузовская подготовка**, *Штудиенколлег Гейдельберга*, Германия
- 1998–2008 **среднее образование**, *Гимназия №9*, Екатеринбург, Российская Федерация

Диссертация

Название *Solovay reducibility and speedability outside of left-c.e. reals*

Описание Объектом исследования диссертации является монотонная сводимость по Соловею и понятие порождённой ею ускоримости. Основным результатом является обобщение Предельной теоремы Бармпала и Льюиса-Пая на все вещественные числа.

Доклады на научных конференциях

- февраль 2024 **Конференция "Randomness, Information & Complexity"**, Марсель, Франция
доклад "Convergence speed of Cauchy sequences vs relative randomness of their limits"
- июль 2023 **16th International Conference on Computability, Complexity and Randomness**, Кохель-ам-Зе, Германия
доклад "Monotone Solovay reducibility"
- июль 2022 **13th Panhellenic Logic Symposium**, Волос, Греция
доклад "Total variants of Solovay reducibility and speedability"
- июль 2021 **18th International Conference on Computability and Complexity in Analysis**, Мюнхен, Германия
доклад "Monotone Solovay reducibility and speedability"

июнь 2020 **Computer Science in Russia 2020**, Екатеринбург, РФ
доклад "Speedable left-c.e. numbers"

июнь 2019 **Конференция «Случайность, Информация, Сложность» НИУ ВШЭ**, Москва, РФ
доклад "Total Solovay reducibility and uniform Schnorr reducibility"

Публикации в журналах и материалах конференций

2022 **A total Solovay reducibility and totalizing of the notion of speedability**, в соавторстве с Вольфгангом Меркле, 13th Panhellenic Logic Symposium (PLS 2021)
Proceedings, volume II, pp 68–78 (2022)

2020 **Speedable left-c.e. numbers**, в соавторстве с Вольфгангом Меркле, Computer Science – Theory and Applications – 15th International Computer Science Symposium in Russia (CSR 2020)
Proceedings, volume 12159 of Lecture Notes in Computer Science, pp 303–313 (2020)

Профессиональный опыт

с 2024 **научный сотрудник, Theoretical Computer Science & Discrete Mathematics Group, Гейдельбергский университет**
область исследований: алгоритмическая случайность

2017–2023 **мл. научный сотрудник под руководством приват-доцента д-ра Вольфганга Меркле, Гейдельбергский университет**
помощь в организации и преподавание предметов "Einführung in die praktische informatik", "Einführung in die theoretische Informatik", "Randomisierte Algorithmen" и "Praktische Aspekte der Spieltheorie"

2016 **мл. преподаватель, факультет математики и информатики Гейдельбергского университета**
лекция "Einführung in die Numerik"

2015 **мл. преподаватель, факультет математики и информатики Гейдельбергского университета**
лекция "Numerik partieller Differenzialgleichungen"

2014 **мл. преподаватель, факультет математики и информатики Гейдельбергского университета**
лекция "Numerik gewöhnlicher Differenzialgleichungen"

2014 **мл. научный сотрудник, Heidelberg Collaboratory for Image Processing (HCI)**
имплементация проекта "Layered Image Motion with Explicit Occlusions, Temporal Consistency, and Depth Ordering"

2013–2014 **мл. преподаватель, факультет математики и информатики Гейдельбергского университета**
лекция "Einführung in die Numerik"

ИТ-навыки

ПО для технических вычислений: MATLAB/GNU Octave, Maple, ILNumerics

Языки программирования: Python, C++, R, PHP, Javascript

Языки разметки: HTML, TeX

Библиотеки и фреймворки: OpenCV, NLTK, TensorFlow, Pygame, Django

Прочее: GitHub

Языки

русский: родной

немецкий: в совершенстве

английский: продвинутый

французский: продвинутый