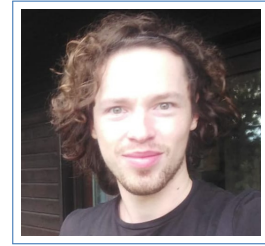


Dr. Ivan Titov

Curriculum Vitae

✉ me@ivantitov.de
🌐 www.ivantitov.de
📄 [Ivan-Titov-5](#)



Ausbildung

- 2017–2023 **Promotion in Mathematik**, *Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg*, Deutschland
Betreuer: Priv.-Doz. Dr. Wolfgang Merkle, Forschungsgebiet: algorithmische Zufälligkeit
- 2013–2017 **Mathematik M.Sc.**, *Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg*, Deutschland
Betreuer: Priv.-Doz. Dr. Wolfgang Merkle, Vertiefungsgebiet: berechenbare Analysis
- 2009–2013 **Mathematik B.Sc.**, *Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg*, Deutschland
Betreuer: Prof. Dr. Klaus Ambos-Spies, Vertiefungsgebiet: Komplexitätstheorie
- 2008–2009 **Vorstudium**, *Studienkolleg Heidelberg*, Deutschland
- 1998–2008 **Schulbildung**, *Gymnasium Nr.9*, Jekaterinburg, Russische Föderation

Dissertation

- Titel *Solovay reducibility and speedability outside of left-c.e. reals*
- Beschreibung In der Arbeit wird die monotone Solovay-Reduzierbarkeit sowie die von ihr induzierte Beschleunigbarkeit untersucht und der Satz von Barmpalias und Lewis-Pye mit Hilfe dieser Reduzierbarkeit auf alle reellen Zahlen verallgemeinert.

Konferenzvorträge

- Februar 2024 **Conference "Randomness, Information & Complexity"**, Marseille, Frankreich
Vortrag Convergence speed of Cauchy sequences vs relative randomness of their limits"
- Juli 2023 **16th International Conference on Computability, Complexity and Randomness**, Kochel am See, Deutschland
Vortrag Monotone Solovay reducibility"
- Juli 2022 **13th Panhellenic Logic Symposium**, Volos, Griechenland
Vortrag Total variants of Solovay reducibility and speedability"
- Juli 2021 **18th International Conference on Computability and Complexity in Analysis**, München, Deutschland
Vortrag Monotone Solovay reducibility and speedability"
- Juni 2020 **Computer Science in Russia 2020**, Jekaterinburg, Russische Föderation
Vortrag SSpeedable left-c.e. numbers"
- Juni 2019 **Workshop "Randomness, Information, Complexity"**, Moskau, Russische Föderation
Vortrag "Total Solovay reducibility and uniform Schnorr reducibility"

Veröffentlichungen in Zeitschriften und Tagungsbänden

- 2022 **A total Solovay reducibility and totalizing of the notion of speedability**, *mit Wolfgang Merkle*, 13th Panhellenic Logic Symposium (PLS 2021)
Proceedings, volume II, pp 68–78 (2022)
- 2020 **Speedable left-c.e. numbers**, *mit Wolfgang Merkle*, 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)

Berufliche Erfahrung

- ab 2024 **Postdoktorand an der Theoretical Computer Science & Discrete Mathematics Group der Universität Heidelberg**
Forschungsgebiet: algorithmische Zufälligkeit
- 2017–2023 **Wissenschaftliche Hilfskraft als Assistent von Priv-Doz. Dr. Wolfgang Merkle an der Universität Heidelberg**
Hilfe bei Organisation und Tutortätigkeit bei der Vorlesungen "Einführung in die praktische informatik", "Einführung in die theoretische Informatik", "Randomisierte Algorithmen" und "Praktische Aspekte der Spieltheorie"
- 2016 **Wissenschaftliche Hilfskraft an der Fakultät für Mathematik und Informatik der Universität Heidelberg**
Tutortätigkeit bei der Vorlesung "Einführung in die Numerik"
- 2015 **Wissenschaftliche Hilfskraft an der Fakultät für Mathematik und Informatik der Universität Heidelberg**
Tutortätigkeit bei der Vorlesung "Numerik partieller Differenzialgleichungen"
- 2014 **Wissenschaftliche Hilfskraft an der Fakultät für Mathematik und Informatik der Universität Heidelberg**
Tutortätigkeit bei der Vorlesung "Numerik gewöhnlicher Differenzialgleichungen"
- 2014 **Wissenschaftliche Hilfskraft am Heidelberg Collaboratory for Image Processing (HCI)**
Implementierung des Projektes "Layered Image Motion with Explicit Occlusions, Temporal Consistency, and Depth Ordering"
- 2013 - 2014 **Wissenschaftliche Hilfskraft an der Fakultät für Mathematik und Informatik der Universität Heidelberg**
Tutortätigkeit bei der Vorlesung "Einführung in die Numerik"

IT-Kenntnisse

- Numerische Software: MATLAB/GNU Octave, Maple, ILNumerics
Programmiersprachen: Python, C++, R, PHP, Javascript
Auszeichnungssprachen: HTML, TeX
Bibliotheken: OpenCV, NLTK, Pygame
Frameworks: Django, TensorFlow
Sonstiges: GitHub, Microsoft Office

Sprachen

Russisch Muttersprache
Deutsch verhandlungssicher
Englisch fließend in Wort und Schrift
Französisch fließend