

Sergey DOVGAL

DONNÉES PERSONNELLES

LIEU ET DATE DE NAISSANCE: **Bélarus** | 06 Janvier 1993
TÉLÉPHONE: +(Multiplication result of $2 \cdot 59 \cdot 4057 \cdot 70223$)
EMAIL: vit.north-at-gmail.com
WEBSITE: <https://electric-tric.github.io>

ÉDUCATION

- 2016–2019 Thèse de Doctorat. Laboratoire Informatique Paris Nord,
Université Paris 13, 99 avenue Jean-Baptiste Clément, 93430 Villetaneuse
Sujet: «Une image interdisciplinaire de la Combinatoire Analytique»
Directeurs: Prof. Olivier BODINY, Prof. Vlady RAVELOMANANA
Jury: Mireille BOUSQUET-MÉLOU, Éric FUSY, Andrea SPORTIELLO, Brigitte VALLÉE.
Rapporteurs: Éric FUSY, Valeriy LISKOVETS, Konstantinos PANAGIOTOU.
- 2014–2016 Master avec distinction. Département de Contrôle et de Mathématiques Appliquées,
Institut de Physique et des Technologies de Moscou
Sujet: «Fisher and Wilks Theorems for Local Log-Density Estimation»
Directeur: Prof. Vladimir SPOKOINY
- 2013–2016 Département Informatique
Ecole d'analyse des données Yandex
- 2010–2014 Bachelor Degree. Département de Contrôle et de Mathématiques Appliquées,
Institut de Physique et des Technologies de Moscou
Sujet: «Bootstrap Credible Sets for Local Maximum Likelihood Approach»
Directeurs: Prof. Vladimir SPOKOINY, Evgeny BURNAEV

RECHERCHE

- arxiv *Submitted.* Maciej Bendkowski, Olivier Bodini, Sergey Dovgal:
«**Tuning as convex optimisation: a polynomial tuner for multiparametric combinatorial samplers**»
- arxiv *Submitted.* Sergey Dovgal:
«**The birth of the contradictory component in random 2-SAT**»
- conf. *FPSAC '2020.* Élie de Panafieu, Sergey Dovgal:
«**Counting directed acyclic and elementary digraphs**»
- conf. *EUROCOMB '2019.* Élie de Panafieu, Sergey Dovgal:
«**Symbolic method and directed graph enumeration**»
- journ. *Electronic Journal of Combinatorics '2019.* Maciej Bendkowski, Olivier Bodini, Sergey Dovgal:
«**Statistical properties of closed lambda-terms**»
- conf. *AofA '2018.* Olivier Bodini, Julien Courtiel, Sergey Dovgal, Hsien-Kuei Hwang:
«**Asymptotic Distribution of Parameters in Random Maps**»
- conf. *ANALCO '2018.* Maciej Bendkowski, Olivier Bodini, Sergey Dovgal:
«**Polynomial tuning of multiparametric combinatorial samplers**».
- conf. *LATIN '2018.* Sergey Dovgal, Vlady Ravelomanana: «**Shifting the Phase Transition Threshold for Random Graphs using Degree Constraints**».
- arxiv *Master Thesis.* Sergey Dovgal: «**Towards Model Selection for Local Log-Density Estimation. Fisher and Wilks-type theorems**».
- conf. *ITAS '2015 Conference.* Sergey Dovgal, Vladimir Spokoiny: «**Fisher and Wilks Theorems for Likelihood-Based Density Estimation**».

ASSOCIATIONS PROFESSIONNELLES ET ACTIVITÉS

| | |
|----------------|--|
| 2019 — Present | LIPN, Institut Galilée, Université Paris 13 — A.T.E.R. (192 h) |
| 2018 | LIPN, Institut Galilée, Université Paris 13 — Enseignant vacataire (20h) |
| 2014 — 2016 | Institut pour les Problèmes de Transmission de l'Information — Chercheur junior |
| 2014 — 2016 | Institut de physique et de technologie de Moscou — Enseignant adjoint (108 h) |
| 2014 — 2016 | Institut pour les Problèmes de Transmission de l'Information — Chercheur junior |

HONEURS ET PRIX

| | |
|--------------------|---|
| JUILLET 2009, 2010 | Olympiade Internationale de Mathématiques — Médailles d'Argent et de Bronze |
| AVRIL 2011 | Olympiade étudiante en mathématiques discrètes au MIPT — Certificat du gagnant |
| FÉVRIER 2012 | Ivanilov bourse d'études — Bourse de la faculté pour étudiants distingués |
| MAI 2012 | Tout-russe Olympiade mathématique pour étudiants au MIPT — 3ème place . |
| MARS 2013, 2014 | Olympiade de programmation intercollégiale à Vologda — 4ième et 8ième place. |

ENSEIGNEMENT, PROJETS ÉDUCATIFS

| | |
|----------------|--|
| 2018-2020 | Université Paris 13, Institut Galilée. Compilation, Programmation fonctionnelle, Logique, Algorithmique, Specifications algébriques, Structures de données avancées, Programmation, Sécurité, Introduction au calcul scientifique (L1 – M1) |
| 2012-2015 | École-Lycée N5, Dolgoprudny. Le coin des Olympiades Mathématiques |
| AUTOMNE 2016 | MIPT, Cours avancé sur la combinatoire énumérative |
| AUTOMNE 2014 | MIPT, Séminaires en mathématiques discrètes |
| AUTOMNE 2014 | MIPT, Sujets avancés en analyse mathématique et fonctionnelle |
| PRINTEMPS 2015 | MIPT, Séminaires d'algèbre abstraite et de la théorie du codage |
| AUTOMNE 2015 | MIPT, Séminaires en mathématiques discrètes |
| AUTOMNE 2015 | MIPT, Séminaires en optimisation convexe |
| 2012-2014 | MIPT, Cours de théorie de la musique et acoustique |
| 2013-2014 | École d'écologie d'été , Département de mathématiques. Mini-cours (4 séances chacun) pour écoliers. Fonctions génératrices avec applications en combinatoire. Fondements mathématiques de la cryptographie et analyse de la complexité des algorithmes. |
| 2011-2015 | <i>Prise de notes de cours en LaTeX de divers cours (notes de cours complètes):</i> Equations différentielles (deux semestres), Mécanique quantique (deux semestres), Advanced Topics on Discrete Analysis, Fondements de la statistique mathématique, Fondements de la théorie ergodique. |
| Total | plus de ~450 heures d'enseignement (université, lycée, écoles d'été, etc) |

LANGUAGES

| | |
|----------------------------|---|
| RUSSE: | Maternelle |
| ANGLAIS: | ~B2. IELTS 7/9: Speaking 6, Reading 9, Writing 6.5, Listening 6.5 |
| FRANÇAIS: | ~B2. |
| ALLEMANDE: | ~A1. |
| COMPÉTENCES INFORMATIQUES: | C/C++, Python, LaTeX, Git, Matlab |