

Sergey DOVGAL

DONNÉES PERSONNELLES

LIEU ET DATE DE NAISSANCE: **Bélarus** | 06 Janvier 1993
TÉLÉPHONE: +33 6 17 57 58 98
EMAIL: dovgal@lipn.fr
WEBSITE: <https://lipn.fr/~dovgal>

ÉDUCATION

- 2016–2019 Thèse de Doctorat. Laboratoire Informatique Paris Nord,
Université Paris 13, 99 avenue Jean-Baptiste Clément, 93430 Villetaneuse
Sujet: «Analyse combinatoire de structures aléatoires»
Directeurs: Prof. Olivier BODINY, Prof. Vldy RAVELOMANANA
- Avril–Juin 2016 Stage M2, Laboratoire d'Informatique Algorithmique: Fondements et Applications
LIAFA, Université Paris 7, 8 Place Aurélie Nemours, 75013 Paris
Sujet: «Graphs with degree constraints»
Directeur: Prof. Vldy RAVELOMANANA
- 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

- 2019 *Submitted*. Sergey Dovgal:
«**The birth of the contradictory component in random 2-SAT**» <https://arxiv.org/abs/1904.10266>
- 2019 *Submitted*. Élie de Panafieu, Sergey Dovgal:
«**Counting directed acyclic and elementary digraphs**» <https://arxiv.org/abs/2001.08659>
- 2019 *EUROCOMB*. Élie de Panafieu, Sergey Dovgal:
«**Symbolic method and directed graph enumeration**» <https://arxiv.org/abs/1903.09454>
- 2019 *European Journal of Combinatorics*. Maciej Bendkowski, Olivier Bodini, Sergey Dovgal:
«**Statistical properties of closed lambda-terms**» <https://arxiv.org/abs/1805.09419>
- 2018 *AofA*. Olivier Bodini, Julien Courtiel, Sergey Dovgal, Hsien-Kuei Hwang:
«**Asymptotic Distribution of Parameters in Random Maps**» <https://arxiv.org/abs/1802.07112>
- 2018 *ANALCO*. Maciej Bendkowski, Olivier Bodini, Sergey Dovgal: <https://arxiv.org/abs/1708.01212>
«**Polynomial tuning of multiparametric combinatorial samplers**».
Implementation available <https://github.com/maciej-bendkowski/boltzmann-brain>
- 2018 *LATIN*. Sergey Dovgal, Vldy Ravelomanana: «**Shifting the Phase Transition Threshold for Random Graphs using Degree Constraints**». <https://arxiv.org/abs/1704.06683>
- 2016 *Master Thesis*. Sergey Dovgal: «**Towards Model Selection for Local Log-Density Estimation. Fisher and Wilks-type theorems**». <https://arxiv.org/abs/1607.00806>
- 2015 *ITAS Conference*. Sergey Dovgal, Vladimir Spokoyny: «**Fisher and Wilks Theorems for Likelihood-Based Density Estimation**». <http://itas2015.iitp.ru/en/statistics.html>

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, JUL. 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 AVANT 2019.

AUTOMNE 2018	Université Paris 13, Institut Galilée, Introduction aux algorithmes (TD)
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 ~260 heures d'enseignement (université, lycée, écoles d'été, etc)

LANGUAGES

RUSSE, BIÉLORUSSE:	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, R, Q#, Python, Sage, Matlab