

CURRICULUM VITAE

NATIONALITÉ	Slovaque	
ÂGE	29 ans	
ÉTAT CIVIL	célibataire	
ADRESSE	University of Warwick Mathematics Institute Coventry, CV4 7AL United Kingdom	
TÉLÉPHONE	(+44) 24-7615-0903	
FAX	(+44) 24-7652-4182	
E-MAIL	j.stacho@warwick.ac.uk	
PAGE WEB	http://www.cs.toronto.edu/~stacho/	
DOMAINES DE RECHERCHE	Algorithmique des graphes, Structure des graphes, Combinatoire, Optimisation discrète, Complexité algorithmique	
COMPÉTENCES INFORMATIQUES	C/C++, Visual Basic, Java, Python, Delphi(Pascal), Linux, Windows, MS Office	
LANGUES	Anglais (courant), Français (bonnes connaissances), Allemand (notions), Tchèque, Slovaque (langue maternelle)	
FORMATION	<p>Simon Fraser University, Burnaby, BC, Canada de Sept 2005 à Avr 2008</p> <p>Ph.D., Informatique, <i>Médaille du doyen pour excellence académique</i>, Mai 2008</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Titre de la thèse</i> : Complexity of Generalized Colourings of Chordal Graphs • <i>Directeur de thèse</i> : Prof. Pavol Hell • <i>Domaine</i> : Théorie algorithmique des graphes <p>Comenius University, Bratislava, Slovaquie de Sept 2000 à Juin 2005</p> <p>Magister (équivalent à un Master), Informatique, <i>Prix du doyen</i>, Juin 2005</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Titre de la thèse</i> : Geometric Properties of Randomly Induced Subgraphs of Bisected Hypercubes • <i>Directeur de thèse</i> : Doc. Eduard Toman • <i>Domaine</i> : Graphes aléatoires, Méthode probabiliste 	
PRIX	<p>Simon Fraser University, Burnaby, BC, Canada</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Médaille du doyen pour excellence académique pour l'année 2008</i> (descernée au meilleur doctorant chaque année) <p>Comenius University, Bratislava, Slovaquie</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Prix du doyen pour l'année 2005</i> (descerné aux meilleurs étudiants chaque année) 	
BOURSES UNIVERSITAIRES	<p>Fondation Sciences Mathématiques de Paris, Paris, France</p> <ul style="list-style-type: none"> • €30.000 Postdoctorat en mathématiques et informatique fondamentale, 2008 <p>Simon Fraser University, Burnaby, BC, Canada</p> <ul style="list-style-type: none"> • \$6.000 President's Ph.D. Research Stipend, 2008 • \$3.000 Computing Science Graduate Fellowship, 2007 • \$3.250 Faculty of Applied Sciences Graduate Fellowship, 2007 • \$3.000 Simon Fraser University Graduate Fellowship, 2006 • \$2.000 Computing Science Entrance Scholarship, 2005 	

PARCOURS PROFESSIONNEL

STAGES POSTDOCTORATS	University of Warwick , Coventry, Royaume-Uni	de Sept 2011 à Août 2013
	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Directeur</i> : Dr. Vadim Lozin • <i>Sujet</i> : Paramètres des graphes (largeur de clique) et bel ordres des graphes 	
	CRI, University of Haifa , Haïfa, Israël	de Oct 2010 à Sept 2011
	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Directeur</i> : Prof. Martin Charles Golumbic • <i>Sujet</i> : Représentation des graphes par les intersections des chemins 	
	Wilfrid Laurier University , Waterloo, Canada	de Jan 2010 à Juin 2010
	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Directeurs</i> : Prof. Kathie Cameron et Prof. Chinh Hoàng • <i>Sujet</i> : Complexité de coloration sur les classes de graphes particulières 	
	University of Toronto , Toronto, Canada	de Oct 2009 à Déc 2009
	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Directeur</i> : Prof. Derek Corneil • <i>Sujet</i> : Algorithmes efficaces basées sur les parcours de graphes 	
	LIAFA, Université Paris Diderot , Paris, France	de Oct 2008 à Sept 2009
	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Directeur</i> : Prof. Michel Habib • <i>Sujet</i> : Algorithmes efficaces pour des problèmes liés aux graphes cordaux 	
ASSISTANT DE RECHERCHE	Simon Fraser University , Burnaby, Canada	de Jan 2006 à Août 2008
	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Directeur</i> : Prof. Pavol Hell • <i>Sujet</i> : Complexité des problèmes de la coloration généralisée 	
INGÉNIEUR LOGICIEL (STAGE)	DWC Slovakia , Bratislava, Slovaquie	de Sept 2003 à Juin 2004
	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Description</i> : Logiciel de gestion des affaires pour entreprises • <i>Responsabilité</i> : Conception et mise en œuvre d'un module de rapports • <i>Technologies</i> : C++, MFC, Crystal Reports, Fabasoft Components 	

ENSEIGNEMENTS

ASSISTANT D'ENSEIGNEMENT	Simon Fraser University , Burnaby, Canada	de Sept 2005 à Déc 2006
	CMPT 120 – Introduction to Computing Science and Programming, Automne 2005 <ul style="list-style-type: none"> • <i>Heures</i> : ~100 heures travaux laboratoires dirigés (2 heures chaque) ~10 heures correction de projets • <i>Responsabilités</i> : surveillance du laboratoire (~30 étudiants), correction des devoirs laboratoires, correction des projets semestriels, examens finaux • <i>Taille de cours</i> : 3 chargés de cours, 6 assistants, ~500 étudiants 	
	MACM 101 – Discrete Mathematics I, Printemps 2006 <ul style="list-style-type: none"> • <i>Heures</i> : ~25 heures travaux dirigés (1 heure chaque), ~50 heures correction de devoirs • <i>Responsabilités</i> : travaux dirigés (~30 étudiants), correction des devoirs maison, surveillance et correction des examens finaux • <i>Taille de cours</i> : 1 chargé de cours, 3 assistants, ~100 étudiants 	
	MACM 101 – Discrete Mathematics I, Automne 2006 <ul style="list-style-type: none"> • <i>Heures</i> : les mêmes qu'au Printemps 2006 (avec ~180 étudiants) 	
	MACM 101 – Discrete Mathematics I, Automne 2007 <ul style="list-style-type: none"> • <i>Heures</i> : 2 heures de cours magistraux (1 heure chaque) enseignant remplaçant, ~50 students 	

University of Warwick, Coventry, United Kingdom **Nov 2011 & Jan 2012**

MA241 – Combinatorics, Automne 2011

- *Heures* : 3 heures de cours magistraux (1 heure chaque)
enseignant remplaçant, ~50 students

MA252 – Combinatorial Optimisation, Printemps 2012

- *Heures* : 3 heures de cours magistraux (1 heure chaque)
enseignant remplaçant, ~50 students

FORMATION PROFESSIONNELLE SUPPLÉMENTAIRE

ÉCOLES D'ÉTÉ **McGill University**, Montréal, Canada **Mai 2010**
THÉMATIQUES *First Montreal Spring School in Graph Theory*

- *Thème* : Graphes caractérisés par mineurs/sougraphes interdits
- *Sujets* : Graphes parfaits, sans griffe, sans taureau, Mineurs, Routage raciné

Fields Institute, Toronto, Canada **Août 2011**

Summer Thematic Program on the Mathematics of Constraint Satisfaction

- *Thème* : Complexité algorithmique de satisfaction de contraintes (CSP)
- *Sujets* : Homomorphisme de graphes, Méthodes algébriques et d'approximation

RÉFÉRENCES

Prof. Pavol Hell (pavol@cs.sfu.ca)

School of Computing Science, Simon Fraser University, Burnaby, BC, Canada

Prof. Michel Habib (habib@liafa.jussieu.fr)

LIAFA – CNRS, Université Paris Diderot – Paris VII, Paris, France

Prof. Derek Corneil (dgc@cs.utoronto.ca)

Department of Computer Science, University of Toronto, Toronto, ON, Canada

Prof. Kathie Cameron (kcameron@wlu.ca)

Department of Mathematics, Wilfrid Laurier University, Waterloo, ON, Canada

Prof. Chinh Hoàng (choang@wlu.ca)

Department of Physics & CS, Wilfrid Laurier University, Waterloo, ON, Canada

Prof. Martin Charles Golumbic (golumbic@cs.haifa.ac.il)

Caesarea Rothschild Institute, University of Haifa, Haifa, Israël

Dr. Vadim Lozin (V.Lozin@warwick.ac.uk)

Mathematics Institute, University of Warwick, Coventry, Royaume-Uni

DIVERS

REFEREE (REVUES) Journal of Graph Theory, Discrete Mathematics, Discrete Applied Mathematics, SIAM Journal on Discrete Mathematics, Czechoslovak Mathematical Journal, Ars Combinatoria, Information Processing Letters, Annals of Mathematics and Artificial Intelligence, Journal of the Brazilian Computer Society, International Journal of Computer Mathematics, Australasian Journal of Combinatorics

(CONGRÈS) ICALP 2009, WG 2010, ICALP 2011, LATIN 2012, STACS 2012, RECOMB 2012

MEMBRE Society for Industrial and Applied Mathematics (SIAM)

PUBLICATIONS[†]

([†]comme il est assez fréquent en informatique théorique, les auteurs sont énumérés dans l'ordre alphabétique sans tenir compte de leurs contributions individuelles)

- REVUES INTERNATIONALES
- [1] J. STACHO : *On P_4 -transversals of Chordal Graphs*, Discrete Mathematics 308 (2008), pp. 5548-5554.
 - [2] T. EKIM, P. HELL, J. STACHO, D. DE WERRA : *Polarity of Chordal Graphs*, Discrete Applied Mathematics 156 (2008), pp. 2469-2479.
 - [3] M. HABIB, J. STACHO : *Reduced clique graphs of chordal graphs*, European Journal of Combinatorics (2012), à paraître (doi :10.1016/j.ejc.2011.09.031)
 - [4] T. FEDER, P. HELL, D. G. SCHELL, J. STACHO : *Dichotomy for tree-structured trigraph list homomorphism problems*, Discrete Applied Mathematics 159 (2011), pp. 1217–1224.
 - [5] M. GROSHAUS, P. HELL, J. STACHO : *On edge-sets of bicliques in graphs*, à paraître à Discrete Applied Mathematics, DOI : 10.1016/j.dam.2012.02.004.
 - [6] J. STACHO : *3-colouring AT-free graphs in polynomial time*, à paraître à Algorithmica (version allongée de [11]), DOI : 10.1007/s00453-012-9624-8.
- CONGRÈS INTERNATIONAUX (AVEC COMITÉ DE SÉLECTION)
- [7] P. HELL, A. RASPAUD, J. STACHO : *On Injective Colourings of Chordal Graphs*, In : LATIN 2008 : Theoretical Informatics, Lecture Notes in Computer Science 4957/2008, pp. 520-530.
 - [8] J. STACHO : *On 2-subcolourings of Chordal Graphs*, In : LATIN 2008 : Theoretical Informatics, Lecture Notes in Computer Science 4957/2008, pp. 544-554.
 - [9] M. HABIB, J. STACHO : *A Decomposition Theorem for Chordal Graphs and its Applications*, In : European Conference on Combinatorics, Graph Theory and Applications (EUROCOMB 2009), Electronic Notes in Discrete Mathematics 34 (2009), pp. 561-565.
 - [10] M. HABIB, J. STACHO : *Polynomial-time Algorithm for the Leafage of Chordal Graphs*, In : Algorithms - ESA 2009, Lecture Notes in Computer Science 5757/2009, pp. 290-300.
 - [11] J. STACHO : *3-colouring AT-free graphs in polynomial time*, In : Algorithms and Computation (ISAAC 2010), Lecture Notes in Computer Science 6507/2010, pp. 144-155.
 - [12] M. HABIB, J. STACHO : *Unique perfect phylogeny is NP-hard*, In : Combinatorial Pattern Matching (CPM 2011), Lecture Notes in Computer Science 6661/2011, pp. 132–146.
 - [13] S. CHAPLICK, E. COHEN, J. STACHO : *Recognizing some subclasses of vertex intersection graphs of 0-bend paths in a grid*, In : Graph-Theoretic Concepts in Computer Science (WG 2011), Lecture Notes in Computer Science 6986/2011, pp. 319–330.
 - [14] M. ADAMASZEK, J. STACHO : *Algorithmic complexity of finding cross-cycles in flag complexes*, accepté à SoCG 2012
 - [15] F. MADELAINE, B. MARTIN, J. STACHO : *Constraint Satisfaction with Counting Quantifiers*, accepté à CSR 2012

- (SANS COMITÉ) [16] M. HABIB, J. STACHO : *Linear Algorithms for Chordal Graphs of Bounded Directed Vertex Leafage*, In : DIMAP Workshop on Algorithmic Graph Theory, Electronic Notes in Discrete Mathematics 32 (2009), pp. 99-108.

EXPOSÉS

- EXPOSÉS
INVITÉS
- Unique perfect phylogeny is NP-hard*, Minisymposium on Bioinformatics, Le troisième congrès canadien de mathématiques discrètes et algorithmiques (CanaDAM 2011), Victoria, BC, Canada, Juin 2011.
- Implicit representations and linear algorithms for classes of chordal graphs*, Workshop on Current Trends in Theoretical Informatics (STTI 2009), Prague, République Tchèque, Juin 2009
- Gyárfás' conjecture : useful techniques and small cases*, DIMACS workshop on graph colouring and structure, Princeton, NJ, États-Unis, Mai 2009.
- On Injective Colourings of Chordal Graphs*, Minisymposium on Graph Coloring, SIAM conference on Discrete Mathematics 2008, Burlington, VT, États-Unis, Juin 2008.
- EXPOSÉS
CONTRIBUÉS
- Unique perfect phylogeny is NP-hard*, CPM 2011, Palermo, Italie, Juin 2011
- Recognizing some subclasses of vertex intersection graphs of 0-bend paths in a grid*, WG 2011, Teplá, République Tchèque, Juin 2011.
- Elimination Orderings of Graphs of Bounded Asteroidal Number*, SIAM conference on Discrete Mathematics 2010, Austin, TX, États-Unis, Juin 2010
- Polynomial-time Algorithm for the Leafage of Chordal Graphs*, ESA 2009, Copenhagen, Denmark, Septembre 2009
- Dichotomy for tree-structured trigraph list homomorphism problems*, Le deuxième congrès canadien de mathématiques discrètes et algorithmiques (CanaDAM 2009), Montréal, Québec, Canada, Mai 2009
- Linear Algorithms for Chordal Graphs of Bounded Directed Vertex Leafage*, DIMAP workshop on Algorithmic Graph Theory, Coventry, Royaume-Uni, Mars 2009
- Complexity of Generalized Colourings of Chordal Graphs*, SIAM Conference on Discrete Mathematics 2008, Burlington, VT, États-Unis, Juin 2008.
- On 2-subcolourings of Chordal Graphs*, LATIN 2008, Búzios, Brésil, Avril 2008.
- On Injective Colourings of Chordal Graphs*, LATIN 2008, Búzios, Brésil, Avril 2008.
- On 2-subcolourings of Chordal Graphs*, Le premier congrès canadien de mathématiques discrètes et algorithmiques (CanaDAM 2007), Banff, Alberta, Canada, Mai 2007.