

2005 Doctoral Prize *Prix de doctorat 2005*



Dr. Vasilisa Shramchenko
Concordia University

The CMS Doctoral Prize recognizes outstanding performance by a doctoral student who graduated from a Canadian university.

The Canadian Mathematical Society is delighted to award the 2005 Doctoral Prize to Dr. Vasilisa Shramchenko for her work on Frobenius manifolds associated with Hurwitz spaces of branched covers. The work is situated at the crossroads of many areas and disciplines, requiring deep and broad knowledge that she masterfully commands.

The reviewers refer to her work as “a great surprise” and declare that the impact and originality of her contribution is “outstanding”. She uses an analytical approach to objects of classical algebraic geometry that stems from classical theories and is enhanced by contemporary constructions. Besides providing a wealth of results, she poses important questions and problems, answers to which would further extend her “major breakthrough” in the area of Frobenius manifolds and would greatly enhance our understanding. She has already published several papers, with more accepted for publication. She clearly has an impressive career ahead of her.

Dr. Vasilisa Shramchenko received her Honours Diploma as a Mathematician and Mathematics teacher in 2000 from St. Petersburg State University in the Department of Probability and Statistics. She pursued graduate studies in the Department of Mathematics and Statistics at Concordia University and completed her Ph.D. under the direction of Professor Dmitry Korotkin in October 2004. Her thesis was entitled “Frobenius Structures, Integrable Systems, and Hurwitz Spaces”.

Le Prix de doctorat de la SMC récompense le travail exceptionnel d’un étudiant ou d’une étudiante au doctorat ayant obtenu un diplôme d’une université canadienne.

La Société mathématique du Canada est enchantée de remettre son Prix de doctorat 2005 à Vasilisa Shramchenko pour ses recherches sur les variétés de Frobenius associées avec les espaces de revêtements ramifiés de Hurwitz. Ses travaux se situent à la croisée de nombreux domaines et disciplines, ce qui exige des connaissances à la fois approfondies et générales, qu’elle maîtrise admirablement.

Les examinateurs ont qualifié son travail de « grande surprise » et ont affirmé que les répercussions et l’originalité de ses travaux étaient « exceptionnelles ». Elle utilise une approche analytique des objets de la géométrie algébrique classique qui émane des théories classiques, lesquelles sont améliorées par des constructions contemporaines. En plus de proposer des résultats de toutes sortes, elle pose des questions et des problèmes importants dont les réponses approfondiraient encore davantage son importante contribution au domaine des variétés de Frobenius ainsi que notre compréhension du sujet. Elle a déjà publié un bon nombre d’articles, et plusieurs autres articles ont déjà été acceptés. Il ne fait nul doute qu’elle a devant elle une carrière prometteuse.

Vasilisa Shramchenko a obtenu son baccalauréat spécialisé en mathématiques et enseignement des mathématiques en 2000 de l’Université d’État de Saint-Petersbourg, Département de probabilité et de statistique. Elle a poursuivi ses études supérieures au Département de mathématiques et de statistique de l’Université Concordia et a y obtenu son doctorat, sous la direction de Dmitry Korotkin, en octobre 2004. Sa thèse s’intitule : Frobenius Structures, Integrable Systems, and Hurwitz Spaces.

RECIPEINTS/LAURÉATS

2004

Nicolaas Spronk
Waterloo

2003

Alina Carmen Cojocaru
Queen’s

2002

David Kerr
Toronto

2001

Nathan Ng
British Columbia

2000

Stephen Astels
Waterloo

1999

Jian Shen
Queens

1998

Yuri Berest
Montreal

1997

James Geelen
Waterloo