

Patrick Ingram
(York University)



Prix G. de B. Robinson Award

Patrick Ingram (York University)

Patrick Ingram is recognized for his paper “*Rigidity and height bounds for certain post-critically finite endomorphisms of P^N* ” (Canad. J. Math. 68 (2016), no. 3, 625-654).

The high relevance of Ingram’s paper comes from being the first published work describing the arithmetic of post-critically finite self-maps for higher dimensional spaces. This paper opens new avenues for research, due to the importance of the dynamical behavior of the critical locus for endomorphisms of P^N . For example, the role post-critically finite rational functions play within the appropriate moduli space of dynamical systems is similar to that played by the CM points on the affine j -line for elliptic curves.



Anastasia Stavrova
(Saint Petersburg State University)

Prix G. de B. Robinson Award

Anastasia Stavrova (Saint Petersburg State University)

Anastasia Stavrova is recognized for her paper “*Non-stable K_1 -functors for Multiloop Groups*” (Canad. J. Math. 68 (2016), no. 1, 150-178).

Stavrova’s paper is a fundamental contribution to group theory and Lie theory, which provides a deep understanding of the automorphism groups of multiloop Lie algebras in higher nullity. She invented a striking technique of doubling of variables, which should have further applications in the theory of loop group schemes, which in particular applies to extended affine Lie algebras.

In 2006 Ingram completed his PhD at University of British Columbia under the supervision of Michael Bennett. After being an NSERC Postdoctoral Fellow at University of Toronto (2006-2008) and a Brookfield Research Professor at University of Waterloo (2008-2011), he became an Assistant Professor at Colorado State University. In 2016 Ingram returned to Canada, where he is currently an Assistant Professor at York University.

Le professeur Patrick Ingram est récompensé pour son article « *Rigidity and height bounds for certain post-critically finite endomorphisms of P^N* » (JCM, 68 (2016), no 3, 625-654).

La grande pertinence de cet article tient au fait qu'il s'agit du premier article décrivant l'arithmétique des auto-fonctions post-

critiques finies pour les espaces de plus grande dimension. Cet article ouvre de nouvelles avenues de recherche en raison de l'importance du comportement dynamique du lieu critique pour les endomorphismes de P^N . Par exemple, le rôle des fonctions rationnelles post-critiques finies dans l'espace de modules approprié des systèmes dynamiques est similaire à celui joué par les points CM sur la ligne J affine pour les courbes elliptiques.

En 2006, Patrick a obtenu son doctorat de l'Université de la Colombie-Britannique sous la direction de Michael Bennett. Après un stage de perfectionnement postdoctoral (CRSNG) à l'Université de Toronto (2006-2008) et un professorat de recherche Brookfield à l'Université de Waterloo (2008-2011), il est devenu professeur adjoint à l'Université Colorado State. Il est rentré au Canada en 2016 et il est actuellement professeur adjoint à l'Université York.

Stavrova received her doctorate from the St Petersburg State University in 2009, under the supervision of Nikolai Vavilov, and the same year was awarded the "Young Mathematician" prize of the St. Petersburg Mathematical Society. In 2010-2012 she worked as a researcher at the Ludwig-Maximilian University of Munich and at the Duisburg-Essen University. In 2013, Stavrova held a J.E. Marsden Postdoctoral Fellowship at the Fields Institute. In 2016, she became a winner of the "Young Russian Mathematics" scholarship from the Skolkovo Institute of Science and Technology and the Independent University of Moscow. At present, she is a senior researcher at the P.L. Chebyshev Laboratory at St. Petersburg State University. Her main research interests are algebraic groups, algebraic K -theory and non-commutative algebra.

Anastasia Stavrova est récompensée pour son article « Non-stable K_1 -functors for Multiloop Groups » (JCM, 68 (2016), n° 1, 150-178). Contribution fondamentale à la théorie des groupes et à la théorie de Lie, son article approfondit la compréhension des

groupes d'automorphismes des algèbres de Lie à boucles multiples et de nullité supérieure. M^{me} Stavrova a inventé une technique étonnante de dédoublement de variables, qui devrait avoir d'autres applications dans la théorie des schémas de groupes de boucles, qui s'applique en particulier aux algèbres de Lie affines étendues. Elle a reçu son doctorat de l'Université d'État de Saint-Petersbourg en 2009, sous la direction de Nikolai Vavilov, et a reçu la même année le prix Jeune mathématicien de la Société mathématique de Saint-Petersbourg. En 2010-2012, elle a été chercheuse à l'Université Ludwig-Maximilian de Munich et à l'Université Duisburg-Essen. En 2013, elle a reçu une bourse postdoctorale JE Marsden de l'Institut Fields et, en 2016, elle a remporté la bourse Jeunes mathématiciens russes de l'Institut des sciences et technologies de Skolkovo et de l'Université indépendante de Moscou. En ce moment, Anastasia est chercheuse principale au laboratoire P.L. Chebyshev de l'Université d'État de Saint-Petersbourg. Ses principaux intérêts de recherche sont les groupes algébriques, la K -théorie algébrique et l'algèbre non commutative.