

Annoncé du Prix FIELDS-CRM-PIMS 2022

Bálint Virág

Le Prix CRM-Fields-PIMS 2022 est décerné à Bálint Virág, de l'Université de Toronto, pour ses contributions exceptionnelles en recherche mathématique, ce plus particulièrement dans le domaine des probabilités.

Virág a obtenu son doctorat à l'Université de Californie à Berkeley en 2000 et a ensuite été Moore Instructor au Massachusetts Institute of Technology, avant de rejoindre l'Université de Toronto en 2003 en tant que titulaire d'une Chaire de Recherche du Canada. Entre autres prix, il a reçu le Prix Rollo Davidson en probabilités, le Prix Coxeter-James de la Société mathématique du Canada et en 2010 le Prix John Synge de la Société royale du Canada. Virág a été conférencier invité au Congrès international des Mathématiciens en 2014.

Les recherches de Virág couvrent un large éventail de domaines de pointe en probabilités, comprenant entre autres la théorie des matrices aléatoires, l'universalité de Kardar-Parsisi-Zhang (KPZ) et les réseaux de tri aléatoires. Les arbitres ont souligné l'introduction du "Brownian Carousel" par Virág et son ex-postdoc Valkó, dont le but est de décrire le processus ponctuel associé à l'ensemble des valeurs propres de matrices aléatoires de grande taille, relevant la beauté de cette structure et sa fécondité en termes à la fois de nouveaux résultats et de liens entre objets probabilistes. Les arbitres ont également souligné ses articles récents avec son ancien étudiant de thèse Duncan Dauvergne, ainsi que d'autres collaborateurs, sur le "Directed Landscape", un modèle probabiliste dont on s'attend qu'il apparaisse comme limite de tous les modèles KPZ.

Virág a un dossier exceptionnel de formation d'étudiants et de stagiaires post-doctoraux, dont beaucoup sont devenus des leaders en probabilités.

Le Prix CRM-Fields-PIMS est le prix le plus important au Canada pour des réalisations de recherche en sciences mathématiques. Il est décerné conjointement par les trois plus grands instituts de mathématiques canadiens: Le Centre de Recherches Mathématiques (CRM) à Montréal, Le Fields Institute à Toronto et le Pacific Institute for the Mathematical Sciences à Vancouver. Les recherches du lauréat doivent avoir été menées principalement au Canada ou avec une affiliation avec une université canadienne. Le critère principal de sélection est d'avoir apporté une contribution exceptionnelle à l'avancement de la recherche. Dans le cadre de cette reconnaissance, le professeur Virág recevra une récompense monétaire ainsi qu'une invitation à faire une conférence à chaque institut.



Pacific Institute *for the*
Mathematical Sciences

