

2019 Krieger-Nelson Prize

**Julia Gordon
(University of British Columbia)**



The Krieger-Nelson Prize, jointly named for Cecilia Krieger and Evelyn Nelson was first awarded in 1995. It was inaugurated to recognize outstanding contributions in the area of mathematical research by a female mathematician. The Canadian Mathematical Society (CMS) is pleased to announce that Dr. Julia Gordon (UBC) has been named the recipient of the 2019 Krieger-Nelson Prize for her exceptional contributions to mathematics research.

prix Krieger-Nelson 2019

**Julia Gordon
(University of British Columbia)**

Décerné pour la première fois en 1995, le prix Krieger-Nelson a été nommé en l'honneur de Cecilia Krieger et d'Evelyn Nelson. Il souligne la contribution exceptionnelle de mathématiciennes en recherche mathématique. La Société mathématique du Canada (SMC) est heureuse d'annoncer que la professeure Julia Gordon (UBC)

Dr. Julia Gordon works in representation theory of p -adic groups related to Langlands Program, and motivic integration. In many of her results, she applies model theory (specifically, motivic integration) to arithmetic questions. In rough terms, motivic integrations makes it possible to do integration on p -adic fields uniformly in p . With Raf Cluckers and Immanuel Halupczok, Gordon used this technique to prove uniform estimates on orbital integrals that have an application in the study of L-functions.

Julia Gordon earned her doctorate at the University of Michigan in 2003 under the supervision of Thomas Hales. She has been recognized by several appointments and awards including: Fields Institute Postdoctoral Fellow in 2003; University of Toronto Postdoctoral Fellow 2004-2006; NSERC Accelerator award 2015-2018; and the Michler Prize (AWM and Cornell University), 2017. Currently, Dr. Gordon is an Associate Professor at the University of British Columbia, where she has been since 2006.

est la lauréate 2019 du prix Krieger-Nelson pour sa contribution exceptionnelle à la recherche mathématique.

Les travaux de Julia Gordon portent sur la théorie de la représentation des groupes p -adiques en lien avec le programme de Langlands et sur l'intégration motivique. Dans bon nombre de ses résultats, elle applique la théorie des modèles (en particulier, l'intégration motivique) à des questions arithmétiques. En gros, les intégrations motiviques permettent d'intégrer uniformément les champs p -adiques dans p . Avec Raf Cluckers et Immanuel Halupczok, elle a utilisé cette technique pour prouver des estimations uniformes sur les intégrales

orbitales ayant une application dans l'étude des fonctions-L.

Julia Gordon a obtenu son doctorat de l'Université du Michigan en 2003 sous la direction de Thomas Hales. Elle a été récompensée de plusieurs prix et titres, notamment : boursière postdoctorale de l'institut Fields en 2003; boursière postdoctorale de l'Université de Toronto en 2004-2006; récipiendaire d'une subvention d'accélération à la découverte du CRSNG en 2015-2018; lauréate du prix Michler (AWM et Cornell) en 2017. Julia Gordon est professeure agrégée à l'Université de la Colombie-Britannique, où elle enseigne depuis 2006.