



Curriculum Vitae Prof. Dr. Yuri Tschinkel



Name: Yuri Tschinkel

Geboren: 31. Mai 1964

Forschungsschwerpunkte: Algebraische Geometrie, Zahlentheorie, algebraische Varietäten, rationale Punkte

Yuri Tschinkel ist Mathematiker. Er forscht auf dem Gebiet der arithmetischen Geometrie – insbesondere studiert er die Rationalität der Varietäten sowie die Existenz und Verteilung von rationalen Punkten.

Akademischer und beruflicher Werdegang

- seit 2005 Professor für Mathematik am Courant Institute of Mathematical Sciences, New York University, New York, USA
 - 2003 - 2008 Professor, Gauß-Lehrstuhl der Georg-August-Universität Göttingen
 - 1999 - 2003 Associate Professor an der University of Illinois at Chicago (UIC), USA
 - 1995 - 1996 Leibniz Fellow an der École Normale Supérieure, Paris, Frankreich
 - 1992 - 1995 Junior Fellow der Harvard Society of Fellows, Harvard University, USA
 - 1992 Promotion in Mathematik am Massachusetts Institute of Technology, Boston, USA
 - 1985 - 1990 Studium der Mathematik an der Lomonossow-Universität Moskau, Russland
- Gastwissenschaftler am IHES, am Max-Planck-Institut für Mathematik in Bonn, am Isaac Newton Institute in Cambridge, an der Princeton University und am RIMS in Kyoto und Tokio

Funktionen in wissenschaftlichen Gesellschaften und Gremien

- seit 2014 Trustee des Simons Center for Geometry and Physics
- seit 2012 Wissenschaftlicher Beirat des ArXiv

- seit 2012 Kuratorium des Simons Institute for the Theory of Computing (Berkeley)
- seit 2012 Leiter des Bereichs Mathematik und Physik der Simons Foundation
- seit 2008 Wissenschaftlicher Beirat des DMA der Ecole Normale Supérieure, Paris
- 2013 - 2016 Wissenschaftlicher Beirat ICERM (Brown University)
- 2010 - 2015 Wissenschaftlicher Beirat der Fondation Sciences Mathématiques de Paris
- 2008 - 2012 Beirat der Stiftung Friends of IHES

Mitglied der Editorial Boards von Algebraic Geometry, Experimental Mathematics, Bulletin of the American Mathematical Society, European Journal of Mathematics, Research in Mathematical Sciences, Journal of Algebraic Combinatorics, Progress in Mathematics series

Projektkoordination, Mitgliedschaft in Verbundprojekten

- 2010 - 2014 Mitglied der NSF Focused Research Group Arithmetik und Geometrie
- 2008 - 2012 Mitglied der NSF Research Training Group Zahlentheorie
- 2006 - 2010 Mitglied der NSF Focused Research Group Modulräume

Auszeichnungen und verliehene Mitgliedschaften

- seit 2018 Mitglied der Nationalen Akademie der Wissenschaften Leopoldina
- seit 2014 Fellow der American Association for the Advancement of Science (AAAS)
- seit 2012 Fellow der American Mathematical Society

Forschungsschwerpunkte

Yuri Tschinkel beschäftigt sich mit algebraischer Geometrie, automorphen Formen und Zahlentheorie.

Die Forschung von Yuri Tschinkel bewegt sich an der Schnittstelle von algebraischer Geometrie und Zahlentheorie. Die algebraische Geometrie verknüpft die abstrakte Algebra mit der Geometrie. Sie beschäftigt sich mit geometrischen Gebilden, die durch Gleichungen beschrieben werden, wie Kreise, Ellipsen oder Kegel. Die Zahlentheorie fragt nach Eigenschaften von ganzen und rationalen Zahlen, insbesondere nach Lösungen von Gleichungen in mehreren Variablen.

Yuri Tschinkel studiert algebraische Varietäten, ihre versteckten Symmetrien und rationale Punkte. Algebraische Varietäten sind geometrische Objekte, die durch Polynomgleichungen definiert werden. Zur Beschreibung von geometrischen Sachverhalten werden auch die Punkte dieser Varietäten hinzugenommen. Methoden der algebraischen Geometrie spielen in etlichen Bereichen der Mathematik und der Physik eine wichtige Rolle.

Tschinkel war Produzent eines Dokumentarfilms über Mathematik, "Colors of Math".

