

From the Hrushovski property to Vershik's conjecture

高速 南开大学

In this talk I will introduce the Hrushovski property for certain classes of finite structures and discuss its deep connections with other algebraic properties of groups, such as the Ribes-Zalesskii property of finitely generated free groups. These connections have led to the proof of a conjecture of Vershik about the automorphism group of the random graph and the isometry group of the universal Urysohn space. This is joint work with Etihadaliabadi, Le Maître, and Melleray.



报告人简介：高速，南开大学讲席教授。毕业于北京大学，南开大学陈省身数学研究所，及加州大学洛杉矶分校。曾在加州理工学院从事博士后研究。2001-2021年就职于北得克萨斯大学，曾任校董讲席教授及理学院院长。研究领域主要为数理逻辑与数学基础，在拓扑群，符号与拓扑动力系统，及遍历论方面也有建树。他在描述集合论领域的研究工作中取得一系列突破性研究成果，解决了描述集合论领域中多个处于核心地位的公开问题，相关成果发表在 *Inventiones Mathematica*, *Advances in Mathematics*, *Memoirs of the American Mathematical Society*, *Transactions of the American Mathematical Society* 等核心数学期刊以及 *Journal of Symbolic Logic*, *Bulletin of Symbolic Logic*, *Annals of Pure and Applied Logic* 等逻辑类权威杂志。现任丛书 *Perspectives in Logic* 主编，《中国科学：数学》和两个国际逻辑类期刊编委，及符号逻辑协会理事会成员。