



北京理工大学

数学与统计学院学术报告

Progress and open problems in Harmonic mappings

报告人：向长林(三峡大学)

时间：2025 年 12 月 11 日（周四上午）10:00—11:00

地点：#腾讯会议：334-853-183

报告人简介：向长林，2015年博士毕业于芬兰于韦斯屈莱大学，现为三峡大学/三峡数学研究中心特聘教授。主要研究领域为变分法、椭圆方程与几何型偏微分方程组解的正则性理论与奇点集分析及其在微分几何中的应用。研究主要成果发表在 Trans. Amer. Math. Soc., J. Math. Pures Appl., Calc.Var. Partial Differential Equations, Int.Math. Res. Not., J.Differential Equations, J. Lond. Math. Soc.等国际知名数学期刊上。获批国家自然科学基金青年和面上项目各一项，湖北省自然科学基金杰出青年项目一项，湖北省自然科学二等奖一项。

摘要：This talk is a comprehensive introduction on some recent progresses in the regularity theory of harmonic mappings, including Riviere's conservation law and the energy identity obtained by Naber and Valtorta. Some open problems will also be discussed.