

2025 年度中央民族大学名师名家学术论坛

■ Vicentiu D. Radulescu 学术报告



报 告 题 目： Normalized solutions for semilinear elliptic equations on bounded domains

报告时间： 2025 年 4 月 16 日上午 9:30 至 10:30

报告地点： 理工楼 1021 报告厅

邀请人： 贺小明教授

举办单位： 中央民族大学理学院

Abstract. This talk is concerned with the qualitative analysis of normalized solutions for a general class of stationary PDEs on bounded domains. The study is performed if the nonlinearity has a mass supercritical behavior. A crucial role in the proofs is played by a thorough variational analysis of the associated functional on a suitable manifold, in relationship with related energy estimates. Several perspectives and open problems are raised in the final part of this talk.

Reporter Introduction:

Vicentiu D. Radulescu 现为罗马尼亚克拉约瓦大学教授，波兰 AGH 科技大学教授，罗马尼亚国家科学院终身教授，博士毕业于巴黎六大，师从世界著名偏微分方程专家 Haim Brezis 教授。Vicentiu D. Radulescu 教授主要从事非线性椭圆方程、带退化和奇异线性的数学物理方程、非齐次微分算子的谱分析及其在电流变液中的应用等工作，尤其在非线性分析和非线性椭圆型偏微分方程方面有着很深的学术造诣和威望，出版专著 10 部，发表高水平和高影响的学术论文 500 余篇，论文发表在 J. Math. Pures Appl., Math. Annalen, Math. Z., Transactions AMS, Israel J. Math., J. Differential Equation 等发表高水平和高影响的学术论文，多次主持罗马尼亚国家科学研究委员会科研项目。Vicentiu D. Radulescu 教授是 Clarivate Analytics 高被引研究者，论文被引用次数高达 12500 余次，应邀主题发言、大会报告和邀请报告 50 多次，得到国际学术界高度认可，并作为大会主席组织了多个专题国际学术大会。Vicentiu D. Radulescu 教授是中国—罗马尼亚应用数学研究中心的创始人，同时担任《Advances in Nonlinear Analysis》等高水平数学期刊的主编。