

Non-autonomous (p,q) -equations and some perspectives

报告人: Prof. Vicentiu D. Radulescu

Institute of Mathematics of the Romanian Academy

China-Romania Research Center in Applied Mathematics

报告摘要: In the first part of my talk, I shall develop an exhaustive analysis for the nonautonomous (p,q) -eigenvalue problem with indefinite weight and lack of compactness. This analysis distinguishes between the cases where $p < q$ or $q < p$. In the second part of my talk, I will discuss a nonlinear Dirichlet problem driven by a non-autonomous double-phase differential operator and with a reaction consisting of a strongly singular term plus a concave perturbation. The proofs combine the Nehari manifold method with energy estimates and related variational and topological arguments.

报告人简介: Vicentiu D. Radulescu 教授是国际著名非线性分析领域专家, 现为罗马尼亚克拉约瓦大学教授、波兰克拉科夫 AGH 科技大学教授、罗马尼亚科学院数学研究所终身教授, 中国-罗马尼亚应用数学研究中心创始人。他在国际著名期刊 Math. Ann., J. Math. Pures Appl., Math. Z., Israel J. Math., SIAM J. Math. Anal. 等发表高水平学术论文514余篇, 论文被引总次数高达1.87万余次。2014年入选 Thomson Reuters 高被引学者, 2019-2021连续三年被评为 Clarivate Analytics 高被引学者, 2022-2024连续三年被国际学术机构 ScholarGPS 评为非线性泛函分析领域高被引学者(排名第一), 2024年因其在前沿科研领域的杰出贡献获波兰总理科学成就奖(波兰科学界顶级奖项之一)。Radulescu 教授先后担任 Adv. Nonlinear Anal., Nonlinear Analysis, Bound. Value Probl. 等4个SCI期刊的主编, 同时担任 J. Geom. Anal., Math. Methods Appl. Sci., Asymptotic Anal., Discrete Contin. Dyn. Syst. Ser. S, 及 Complex Var. Elliptic Equ., 等多个SCI期刊的编委。

时间: 2025年4月22日(周二) 上午 10:00-11:00

报告地点: 八教504会议室