



深圳北理莫斯科大学

УНИВЕРСИТЕТ МГУ-ППИ В ШЭНЬЧЖЭНЕ

SHENZHEN MSU-BIT UNIVERSITY

# 应用数学讲座

Научный Семинар по Прикладной Математике

Research Seminar on Applied Mathematics

## 应用数学报告 (9)

**报告人 / Докладчик / Speaker:**

倪明康：华东师大数学系教授，博导，俄罗斯自然科学院外籍院士。曾任中国数学会理事，现任中国数学会奇摄动专业委员会副理事长，上海市数量经济学会常务理事，上海市系统工程学会理事。

**题目 / Название / Title:**

生物数学和优化理论中的数学建模问题

**时间 / Время / Time:**

9月7-9日 9:30-11:30 a.m. & 9月7日 3:00 – 5:00 p.m.

**地点 / Место / Venue:** 一教 422 教室

**摘要 / Аннотация / Abstract:**

上世纪 80 年代以来，在发达国家兴起并引起巨大反响的数学建模竞赛是适应世界性高科技发展及人才需要而出现的新生事物。旨在培养学生解决问题的能力 and 创造精神，全面提升学生的综合素质。现在，全国大学生数学建模竞赛正在蓬勃发展，深受广大学生的欢迎。

本次讲座共分三次，将向大学生介绍若干数学问题中的建模方法与技巧，其中包括种群动力学模型，糖尿病诊断数学模型，简单的传染病模型，以及利用优化理论处理实际问题的思想和方法。通过对上述问题数学模型的分析，让同学们更好地了解数学建模的基本过程，掌握数学建模的基本方法和若干常用的数学基础理论。

访问学者以及需要做报告的学者请联系 张晔 教授 / Всем желающим выступить с докладами на семинаре просьба обращаться к Чжану Е [ye.zhang@smbu.edu.cn](mailto:ye.zhang@smbu.edu.cn)