数学与系统科学研究院

计算数学所学术报告

报告人：Prof. Dr. M. Groetschel

（国际数学联盟秘书长(IMU General Secretary)，德国科学院院士，美国工程院外籍院士）

报告题目：Path Finding Problems

邀请人：袁亚湘研究员

报告时间：2009 年 4 月 9 日(周四)

下午 4:00—5:00

报告地点：科技综合楼三层 311

计算数学所报告厅

摘要：Path finding has always been a human activity. In Combinatorial Optimization the focus has been, for many years, on finding shortest paths as fast as possible. There are many other situations where paths of some type and with certain properties play an important role. The goal is not necessarily to find a shortest path but to generate several "controlled" paths that balance the use of various resources. This sort of multi-criteria path problems often arises, for instance,in column generation approaches to hard combinatorial optimization problems. I will survey such path optimization problems, concentrating on examples that have come up in real-world applications treated in my research group. The cases will include examples from telecommunication and transportation.

欢迎大家参加！

Prof. Dr. M. Groetsche 简介

Martin Groetschel 教授是国际数学联盟（IMU）秘书长，德国科学院院士，美国工程院外籍院士。

Martin Groetschel 教授曾获 Dantzig Prize、John von Neumann Theory Prize、Leibniz Prize 和 EURO Gold Medal 等国际顶尖奖项。

Martin Groetschel 教授现在是柏林工业大学（TU Berlin）数学研究所和 DFG 研究中心（DFG Research Center Matheon）教授，Zuse Institute Berlin 副所长。他的研究方向包括最优化、离散数学和运筹学，已发表 130 余篇论文和 9 本专著。

Martin Groetschel 教授现在担任包括 Mathematical Programming 在内的 7 种数学杂志的主编或编委。

Martin Groetschel 教授还曾担任德国数学会（DMV）主席、柏林国际数学家大会（ICM）组委会主席等职务。