上海数学中心
SHANGHAI CENTER FOR
MATHEMATICAL SCIENCES

Gu Lecture Hall, SCMS



Products of random matrices

主讲嘉宾 Marcelo Viana (IMPA)

2026 11.04 星期三 16:00--17:00
谷超豪报告厅

Abstract:Pick invertible $d \times d$ matrices at random, independently, according to some fixed probability distribution ν, and multiply them successively. The norm of the product evolves at a well-defined (deterministic) exponential rate, the largest Lyapunov exponent λ_+. We prove that λ_+ is a continuous function of ν. This is a joint work with C. Bocker when $d = 2$, and with A. Avila and A. Eskin in the general case.

Marcelo Viana 是巴西纯数学与应用数学研究所（IMPA）教授、所长，是动力系统与遍历论领域的国际著名学者。他曾任国际数学联盟副主席、执行委员会委员以及巴西数学会主席，并在 1998 年国际数学家大会作一小时报告。其所获荣誉包括拉马努金奖和第三世界科学院（TWAS）数学奖。

上海数学中心二楼　复旦大学江湾校区