

# Large Deviation, Partition Function and Scaling Limits

فریدون رضاخانلو

دانشگاه کالیفرنیا در برکلی، آمریکا

## Abstract

Many scaling limits in statistical mechanics and probability theory are reduced to the study of suitable partition functions that are often combinatorial quantities counting certain configurations .

In many cases we may recast the analysis of a partition function as a large deviation problem. In particular, I discuss the scaling limits for two models: self-avoiding random walk and nonlinear Schrodinger Equation.

زمان: شنبه ۱۴ دی ماه ۱۳۹۲

ساعت: صبح از ۱۰:۳۰ الی ۱۲:۰۰

عصر از ساعت ۱۴:۰۰ الی ۱۵:۳۰ و ۱۶:۰۰ الی ۱۷:۳۰

مکان: ساختمان نیاوران، پژوهشکده ریاضیات، تالار ۱

Meeting  
on

# Contemporary Mathematics

School of Mathematics, IPM

January 4, 2014

Speaker:

Fraydoun Rezakhanlou

(University of California, Berkeley)

