



פרופסור בנימין סודקוב

המחלקה למתמטיקה

המכון הטכנולוגי הפדרלי בציריך, שווייץ

Professor Benjamin Sudakov

Department of Mathematics

ETH Zurich, Switzerland

הרצאה במסגרת סמינר המחקר בקומבינטוריקה של בית הספר למדעי המתמטיקה

Lecture in the framework of research seminar in combinatorics

of the School of Mathematical Sciences

SDP, MAXCUT, DISCREPANCY AND LOG-RANK-CONJECTURE

Abstract:

Semidefinite programming (SDP) is a powerful method used in many important approximation algorithms. In this talk, I discuss a different aspect of SDP and demonstrate how it can be employed to offer concise proofs for several well-known and new estimates related to MaxCut, as well as the discrepancy of graphs and matrices. I also explain how the discrepancy result leads to an improvement in Lovett's best-known upper bound on the log-rank conjecture.

The lecture will be held on Sunday
31 December 2023, at 10:00
Room 309, Schreiber Building
Tel Aviv University, Ramat-Aviv

ההרצאה תתקיים ביום ראשון
31 בדצמבר 2023, בשעה 10:00
חדר 309, בניין שרייבר
אוניברסיטת תל-אביב, רמת-אביב

כיבוד קל יוגש לפני ההרצאה | Light refreshments will be served before the lecture