

המחלקה למתמטיקה, בן-גוריון

קולוקוויום

ביום שלישי, 24 בינואר, 2017

בשעה 14:30 – 15:30

ב-101 Math

ההרצאה

high-dimensional designs, squares, Latin expanders

חינתן על-ידי

(ETH Luria Zur

תקציר: Expander graphs הם מושגים מרכזיים במתמטיקה ובמדעי המחשב. הם מייצגים גרפים שבהם קשרים רבים מאוד בין צמתים, ויש להם תכונות ייחודיות. הם משתמשים בהם במגוון רחב של תחומים, כולל תורת הגרפים, תורת הקודים, תורת המידע ותורת המכונה. הם גם מייצגים מודלים חשובים של מערכות מבוזרות ושל מערכות מבוזרות. הם גם מייצגים מודלים חשובים של מערכות מבוזרות ושל מערכות מבוזרות. הם גם מייצגים מודלים חשובים של מערכות מבוזרות ושל מערכות מבוזרות.

designs of number constant ϵ of union the that show We designs: of construction probability high with is construction random Keevash's to according constructed expander. coboundary good a expander an which to extent the quantifies lemma mixing expander The there first asked we Linial, Nati with work joint a In pseudorandom. is graph Latin typical a that conjectured we particular, In designs. pseudorandom exist concept Algebraic the for implications has This pseudorandom. is design square there that implies conjecture Our Gowers. by introduced groups, quasirandom of fact. this prove we and quasigroups, quasirandom maximally exist research. further for directions promising many remain There