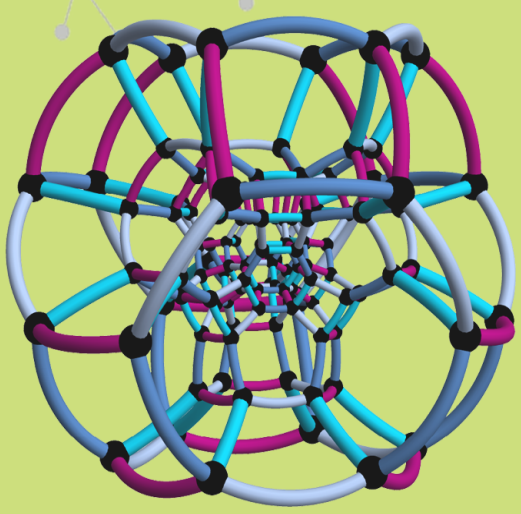
הפקולטה למתמטיקה

הטכניון
מכון טכנולוגי לישראל



הפקולטה למתמטיקה מזמינה

אתכם להרצאה במסגרת

המועדון המתמטי

מתי ואיפה

יום רביעי 24.7.24
בשעה 12:30
באמאדו 232 ובזום:
https://technion.zoom.us/j/95457797242?pwd=NEZtbEtMRVdvb25udG9jbGFCZXkvUT09

נושא

אי־שוויונות אי־ודאות דיסקרטיים

מרצה

רועי משולם (טכניון)

תקציר

אי־שוויונות אי־ודאות הינם ביטויים כמותיים לאבחנה שפונקציה והתמרת פורייה שלה אינן יכולות להיות מרוכזות שתיהן על קבוצות קטנות. לאחר תיאור קצר של ההקשר ההיסטורי הפיזיקאלי של הנושא, נתרכז בא"ש אי־ ודאות מעל חבורות אבליות סופיות. תחילה נדבר על אי־שיויון DONOHO־STARK והכללותיו. בהמשך נתאר מספר תכונות של המספרים הפיאדיים, ובעזרתן נוכיח משפט מפורסם של CHEBOTAREV על מטריצות פורייה השקול לא"ש אי־ ודאות אופטימלי מעל שדות מסדר ראשוני. לבסוף, נזכיר איפיון טופולוגי של מספרי אי־ודאות מעל שדות ראשוניים.

ההרצאה מיועדת לסטודנטים החל מהתואר הראשון | לפני ההרצאה מוזמנים להתכבד בפיצה