



שבוע חשיפה למחקר

טכניון | 29 באוגוסט - 3 בספטמבר, 2021

הפקולטה למתמטיקה בטכניון פותחת את ההרשמה לסדנא השנתית לחשיפת סטודנטים לנושאי מתמטיקה מתקדמים ומחקר מתמטי.

אנו שולחים את הזמנתנו לכל תלמידי תואר ראשון שמסיימים את שנתם השניה או השלישית בלימודי מתמטיקה וסקרנים עוד לגבי התחום, להירשם לתכנית.

הפעילות תתרכז במספר פרויקטים אליהם ישויכו קבוצות קטנות של משתתפים (2-4 סטודנטים). כל קבוצה תונחה על ידי חוקר מהפקולטה למתמטיקה.

התכנית תכלול גם פעילויות גיבוש חברתיות למיניהן. משתתפים יהיו זכאים ללינה במעונות הטכניון, ארוחות ומילגה למשך שבוע הסדנא.

נשמח לראות אתכם, להכיר, ולארח בנוחות בפקולטה שלנו. נשמח גם לחלוק אתכם את החוויה המרתקת של גילוי פינות חדשות בעולם המתמטיקה ולפתוח את הדלת לסטודנטים המעוניינים להצטרף בעתיד לקהילה המתמטית.

בשבוע זה, המשתתפים יזכו ללמוד על כמה מהאתגרים הניצבים בחזית המחקר המתמטי, ולהתרשם ישירות מסוג העבודה הנעשית על ידי מתמטיקאים בימים אלו ממש.

רשימת הפרויקטים והמנחים:

- ◀ אדגר ברינג, פנג זו, תומס אנג, אנטה קארר: **מישורים היפרבולים מפתיעים בחבורות שיקוף**
- ◀ אבי ברמן וסולימאן חמוד: **תורה ספקטראלית של גרפים**
- ◀ איליה גכטמן: **איך כדורים גדולים בחבורות אינסופיות מתפלגים במנות סופיות?**
- ◀ גרשון וולנסקי: **ניווט במנהטן באמצעות גוגל**
- ◀ אודי יריב: **פיזור טיילור**
- ◀ הווארד נואר: **רציונאליות של על-משטחים ממעלה שלישית**
- ◀ ניק קרופורד: **חילחול של יערות פורשים משורשים בגרפים לא-אמנביליים**
- ◀ אורי שפירא: **מפרשים ומסלולים**
- ◀ פיליפ שרון: **כמה חמה היא תמונת JPEG?**

טופס הרשמה ופרטים נוספים ניתן למצוא באתר:

<https://cms-math.net.technion.ac.il>

מספר המשתתפים מוגבל, על כן מומלץ להקדים ולהרשם.

(* ההרשמה פתוחה גם לסטודנטים לתואר שני בתחילת דרכם.)



מארגנים:

מקסים גורביץ', ניק קרופורד ולירן רותם