

**סמינר מדעי היסוד**  
**יום ראשון 10.4.2016 בשעה 9:00-9:50 בבנין מעבדות 055**

**ד"ר חגי טנא**  
**אוניברסיטת היידלברג**

**שימושים בטופולוגיה אלגברית בחקר יריעות**

### **Abstract**

טופולוגיה אלגברית היא כלי שימושי מאוד לחקר של מרחבים טופולוגיים. בהרצאה זו נסקור שימושים שונים של טופולוגיה אלגברית בחקר של יריעות. בחלק הראשון נסקור תוצאות הקשורות למיון של יריעות. בחלק השני נדבר על אינווריאנטים של יריעות המוגדרים באמצעות מרחבים נלווים. נדבר על מרחב הלולאות של יריעה ועל טופולוגית המיתרים ובמקרה של יריעות עם פעולה של חבורה נדבר על הבנייה של בורל ובניות קשורות.

**מתאמים: פרופ' י. גולדמן, ד"ר ש. מיברג, פרופ' י. סטאנצ'סקו,**  
**פרופ' ד. פישלוב וד"ר נ. רבין**

**אפקה- המכללה האקדמית להנדסה בתל-אביב, מבצע קדש 38, תל-אביב**