

**סמינר מדעי היסוד**  
**יום שני 5.11.2012 בשעה 14:00-15:00 בפיקוס 207**

**מר אייל לוי**  
**אפקה**

**הולכה אלקטרונית בתיילים קוונטים חד מימדיים**

**תקציר**

בסמינר אציג עבודה נסיונית של ההולכה האלקטרונית בתיילים קוונטים חד מימדיים. אסביר את המודלים התיאורטיים של הולכה באלמנטים חד-מימדיים, אסביר על תהליך יצור התיילים, וכן אראה תוצאות של תלות ההולכה בטמפרטורה ובאורך המערכת. תוצאות אלו מאששות את הצפי התיאורטי.

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

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