

Complex Photonics Lab @ HUJI

הצטרפו למעבדה העוסקת באינטראקציה של אור עם מערכות מורכבות, בה אנו חוקרים מגוון רחב של תופעות ושאלות הנוגעות לתכונות הגליות הקלאסיות של האור ולתכונות הקוונטיות שלו (קרי פוטונים), דוגמת:

- מה קורה לפוטונים שזורים המתפזרים במערכות לא מסודרות?
- כיצד נוכל להשתמש בפיזור של פוטונים במערכות מרוכבות על מנת להצפין מידע?
- כיצד ניתן לראות דרך תווך עכור?
- כיצד נוכל לשלוט ולהעביר כמות גדולה יותר של מידע על גבי סיב אופטי?

במסגרת פרוייקטי מחקר לתלמידים בשנים ב' וג' ללימודי תואר ראשון, תוכלו להשתלב במאמץ הניסיוני שלנו לענות על שאלות אלו ועל רבות נוספות, ואף להציע שאלות משלכם. במהלך הפרוייקט תלמדו לתכנן, לבנות ולתפעל מערכות אופטיות מתקדמות, תרכשו מיומנויות לביצוע מחקר עצמי ותגלו, אני מקווה, את הכיף שבביצוע מחקר חדשני ומעניין.

לפרטים נוספים אתם מוזמנים לפנות אליי למייל aron.bromberg@mail.huji.ac.il.