

פרופ' עדו קמינר

הפקולטה להנדסת חשמל ומחשבים

טכניון מכון טכנולוגי לישראל

עדו הוא פיזיקאי החוקר את יסודות מכניקת הקוונטים, הפוטוניקה, האופטיקה הקוונטית, והמיקרוסקופיה האלקטרונית. הוא עומד בראש מעבדת AdQuanta אשר מפתחת שיטות תיאורטיות חדשניות ומערכות ניסוי מתקדמות. מחקריהם הובילו לפיתוח אפליקציות של אלקטרודינמיקה קוונטית, בין היתר היכולת לחזות תופעות חדשות הנובעות משליטה בפונקציית הגל של חומר ושל אור בדרכים שמאפשרות תהליכים פיזיקליים שלא יכולים להתקבל באופן טבעי. המעבדה של עדו משלבת לייזרים בתחום הפמטושנייה עם מיקרוסקופי אלקטרונים חודרים בשביל ניסויים חדשניים – שילוב זה הוביל לפיתוח מיקרוסקופ ייחודי המשיג את שיא העולם ברזולוציה משולבת של מרחב וזמן. המחקר של הקבוצה באינטראקציות אור-חומר בנופוטוניקה ובחומרים דו-מימדיים מוביל לאפליקציות פורצות דרך במקורות אור חדשניים וגלאים אוטרה-מהירים.

עדו קמינר הוא בוגר בית הספר הריאלי העברי בחיפה. הוא בוגר תואר ראשון בהנדסת חשמל ובפיזיקה בטכניון במסגרת תכנית פסגות, ודוקטורט בפקולטה לפיזיקה בטכניון בהנחיית פרופסור מחקר מרדכי (מוטי) שגב. כיום, עדו הוא פרופסור חבר בפקולטה להנדסת חשמל ומחשבים בטכניון. הוא הצטרף לטכניון עם מלגת עזריאלי לחברי סגל חדשים במרץ 2018, אחרי פוסט-דוקטורט בMIT בתור מילגאי רוטשילד, טכניון-MIT, ומארי קירי. בעבודת הדוקטורט שלו, עדו גילה מחלקות חדשות של קרניים מאיצות באופטיקה לא לינארית ואלקטרומגנטיות. עבור מחקר זה הוא זכה בפרס של האגודה הישראלית לפיזיקה (2012) והאגודה האמריקאית לפיזיקה (APS) לעבודת דוקטורט מצטיינת בפיזיקת לייזרים (2014). עדו היה הישראלי הראשון לזכות בפרס של ה-APS על עבודת הדוקטורט שלו. עדו נבחר לרשימת 40 המנהיגים המבטיחים תחת 40 של דה מרקר וזכה במספר פרסים וגרנטים כולל מענק ה-ERC למדען מתחיל, פרס קריל 2021, ופרס בלבטניק 2021 בתחום ההנדסה והפיזיקה למדען ישראלי צעיר.

אתר: [kaminer.technion.ac.il](http://kaminer.technion.ac.il)