

פרופ' בינה קליסקי
המחלקה לפיזיקה והמכון לננו-טכנולוגיה
אוניברסיטת בר אילן

פרופ' בינה קליסקי נולדה בישראל, למדה במערכת החינוך הציבורית, וסיימה בהצטיינות יתרה תואר ראשון בפיסיקה ומדעי המחשב באוניברסיטת בר-אילן. פרופ' קליסקי המשיכה ללימודי דוקטורט, והתמחתה בהתנהגותם של וורטקסים במוליכי בעלי טמפרטורה קריטית גבוהה. מחקר הבתר-דוקטורט שלה החל במכון ויצמן והמשיך באוניברסיטת סטנפורד בקליפורניה, שם התמחתה בטכנולוגית הסקוויד הסורק. בסוף 2012 הצטרפה כחוקרת בכירה לאוניברסיטת בר-אילן, שם היא וקבוצתה מודדים תכונות אלקטרוניות מגוונות בחומרים חדשים באמצעות מדידות מגנטיות רגישות, ומפתחים את טכנולוגית הסקוויד הסורק. הרגישות הגבוהה של הסקוויד לשדות מגנטיים, בשילוב עם החישה הלוקאלית שנעשית באופן לא פולשני, מאפשרים צפייה במגוון רחב של תכונות אלקטרוניות בחומרים שונים, דבר הבא לידי ביטוי בקשת הרחבה של נושאי המחקר בקבוצתה של פרופ' קליסקי. בין פרסומיה הבולטים ניתן למצוא עבודות אודות מעברי פאזה קוונטיים במוליכי-על, שיטות חדשות למניפולציה על וורטקסים, חשיפת אי הומוגניות במגנטיות ובזרימה החשמלית בממשקים חבויים בין שכבות אוקסידים, וגילוי קשרים בין תכונות הולכה חשמלית גלובלית למבני דומיינים לוקאליים והקירות המפרידים ביניהם.

פרופ' קליסקי זכתה בפרסים רבים על עבודתה, ביניהם פרס האגודה הישראלית לפיזיקה, ו FWIS בארה"ב. היא נשואה לתומר, ואם לנתנאל, אמיתי ורוני.