

## ירון זילברברג – תקציר קורות חיים

נובמבר 2013

ירון זילברברג מכהן כפרופסור במחלקה לפיסיקה של מערכות מורכבות במכון ויצמן למדע.

למד באוניברסיטת תל אביב וקיבל תואר בוגר בפיסיקה בשנת 1972. את התואר השני והשלישי בפיסיקה קיבל ממדרשת פיינברג של מכון ויצמן בשנים 1975 ו-1984. בין השנים 1975 ל-1980 שירת בצה"ל.

בשנת 1984 החל פרופ' זילברברג בהשתלמות בתר-דוקטורט במעבדות בל בניו-ג'רסי, ובשנת 1985 הצטרף לסגל החוקרים של חברת "בלקור". בשנת 1994 חזר לישראל והצטרף למחלקה לפיסיקה של מערכות מורכבות של מכון ויצמן, שבראשה גם כיהן בשנים 2002-1999. בין השנים 2002-2008 כיהן כדיקן הפקולטה לפיסיקה. כיום הוא מכהן כראש מרכז קראון לפוטוניקה ומכהן בקתדרה ע"ש ווינריב לפיסיקת לייזרים.

מחקריו של פרופ' זילברברג עוסקים באינטראקציה של אור וחומר בתחומים של אופטיקה אולטרה-מהירה, אופטיקה קוונטית ואופטיקה לא-לינארית. בתחומי המחקר הבסיסי ידועות תרומותיו בנושאי קונטרול קוונטי על ידי פולסי אור מעוצבים ומחקריו בסוליטונים אופטיים. בתחום היישומי עוסקת קבוצתו של פרופ' זילברברג בפיתוח שיטות מיקרוסקופיה חדישות המבוססות על פולסי אור קצרים ואפקטים לא-לינאריים.

פרופ' זילברברג הוא חתן פרס לנדאו למדעים מדויקים בשנת 2011 ופרס מקס בורן של האגודה האמריקאית לאופטיקה בשנת 2013.