

פרופ' אורה אנטין-וולמן – תקציר תולדות חיים

יולי 2022

אורה אנטין-וולמן היא פרופסור אמריטה בבית הספר לפיסיקה ואסטרונומיה באוניברסיטת תל אביב ובמחלקה לפיסיקה באוניברסיטת בן גוריון בנגב. היתה פרופסור אורחת באוניברסיטאות ובמעבדות רבות, כולל אוניברסיטאות קליפורניה בלוס-אנג'לס, פאריס וטוקיו, המכונים ללימודים מתקדמים בירושלים, באוסלו ובבייג'ין, במעבדות הלאומיות במרילנד ובאילינוי, במעבדות NTT ביפן, במכון למדע בסיסי בדייז'און בקוריאה, ועוד.

אורה וולמן נולדה ברחובות, נשואה לדן אנטין ואם לשלישיית בנים. היא סיימה תואר ראשון במתמטיקה ופיסיקה ותואר שני בפיסיקה בטכניון, ותואר שלישי בפיסיקה באוניברסיטת בר אילן. שירתה בצה"ל כעתודאית בחיל המודיעין. היא הצטרפה לאוניברסיטת תל אביב ב-1973, היתה פרופסור מן המניין שם, והפכה פרופסור אמריטה ב-2006, כאשר הצטרפה גם לאוניברסיטת בן גוריון בנגב, שם הפכה לפרופסור אמריטה ב-2013.

תחומי הפעילות במחקרה של אנטין-וולמן הם בפיסיקה עיונית של החומר המעובה. היא פרסמה כ-300 מאמרים, עם תרומות חשובות על מוליכות-על, מצבים ממוקמים של אלקטרונים ואופני תנודה ויברציוניים, מגנטיות, פיסיקה מזוסקופית (ננוטכנולוגיה) וספינטרוניקה (עם קשר לחישוב קוונטי).

אנטין-וולמן היא בין היתר עמיתה של החברה האמריקאית לפיסיקה והמכון הבריטי לפיסיקה, וחברה באקדמיה הנורווגית למדעים ואמנויות, באקדמיה האירופאית (פאריס), באקדמיה האמריקאית לאמנויות ולמדעים ובאקדמיה הלאומית הישראלית למדעים. היא קיבלה את פרס הומבולדט בגרמניה ואת פרס לנדאו בישראל, היתה עורכת של עיתונים חשובים וחברה בועדות בינלאומיות חשובות. תלמידיה ותלמידותיה מכהנים באוניברסיטאות רבות בארץ ובעולם.