

פרופ' יונינה אלדר - תקציר קורות חיים

אוגוסט 2017

יונינה אלדר היא פרופסור להנדסת חשמל בטכניון ועומדת בראש מעבדת SAMPL. היא גם עמית מחקר ב-MIT, פרופסור נלווה באוניברסיטת דיוק, הייתה פרופסור אורח באוניברסיטת סטנפורד ומחזיקה בקתדרה להנדסת חשמל על שם אדוארדס.

היא נולדה בטורונטו, קנדה, ב-1973 ועלתה ארצה ב-1979. היא סיימה תואר ראשון בפיזיקה ותואר ראשון בהנדסת חשמל בהצטיינות יתרה באוניברסיטת תל-אביב ואת התואר השלישי ב-MIT. ב-2002 היא הצטרפה לסגל הפקולטה להנדסת חשמל בטכניון.

תחומי הפעילות במחקרה הם פיתוח אלגוריתמים לייצוג, לתמסורת, לעיבוד אותות ולעיבוד מידע. בשנים האחרונות היא התמקדה בשיטות דגימה יעילות, בעיבוד אותות ואופטימיזציה במערכות תקשורת, רדאר ובדימות רפואית, בעיבוד אותות לאופטיקה, בשיטות סופר-רזולוציה ובביולוגיה חישובית.

פרופ' אלדר הייתה עמית חורב במסגרת התכנית למובילים במדע וטכנולוגיה של הטכניון וזכתה במלגת אלון. היא זכתה ב- IEEE Technical Achievement Award מטעם איגוד עיבוד אותות, ב- IEEE Fred Nathanson Radar Award, ב- IEEE Kiyomi Tomiyasu Award, בפרס קריל להצטיינות בחקר מדעי, בפרס ברונו, בפרס ויצמן, בפרס טאוב (פעמיים), בפרס הרשל ריץ' לחדשנות מדעית (שלוש פעמים), ובמספר פרסים על הצטיינות בהוראה. היא עמיתה של ה- IEEE ושל EURASIP. היא כהנה כחברה במועצה להשכלה גבוהה, וכחברה באקדמיה הצעירה למדעים. היא זכתה עם סטודנטים וקולגות במספר פרסים על מאמרים מובילים. היא אורחת כבוד ומרצה מטעם המכון הבין-לאומי לעיבוד אותות במסגרת IEEE וחברה במספר וועדות טכניות של מכון זה. היא עורכת ראשית של Foundations and Trends in Signal Processing ושמשה כעורכת במספר כתבי עת בין-לאומיים.

פרופ' אלדר פרסמה מאות מאמרים בעיתונים ובכנסים בין-לאומיים, ארבעה ספרים, עשרה פרקים בספרים מדעיים ועשרים פטנטים. היא משמשת יועצת וחברת דירקטוריון של מספר חברות היי-טק.

יונינה נשואה לשלומי והיא אימא גאה לחמישה ילדים: יונתן, מוריה, טל, נעה, ורועי.

