

פרופ' ששון צחייק: תקציר קורות חיים – יוני 2025

ששון צחייק (יליד 1947) התחיל את הקריירה המדעית באוניברסיטת בן-גוריון כמרצה (1980), לאחר דוקטורט (1974-1978) עם אפיוטיס באוניברסיטת וושינגטון בסיאטל, ובתור-דוקטורט (1978-1979) במחיצת הופמן באוניברסיטת קורנל באיתקה. תזת הדוקטורט ומחקר הבתור-דוקטורט עסקו בתורת הקוונטים ויישומיה בכימיה.

ב-1988 עלה ששון לדרגת פרופסור מן המניין באוניברסיטת בן-גוריון, ובשנת 1992 הוזמן לעבור לאוניברסיטה העברית, בה הוא מכהן כ-"סארי ק. ולואיס פ. פידלר-פרופסור". בין 1997 ו-2017 כיהן ששון צחייק כמנהל "מרכז ליזה-מייטנר לחישובים קוונטו-כימיים", אשר כלל חברים מהאוניברסיטה העברית, אוניברסיטת בר-אילן, אוניברסיטת בן-גוריון, אוניברסיטת תל-אביב, הטכניון, וממכון וייצמן למדע.

ששון הוא עמית הארגון האמריקאי לקידום המדע (AAAS), עמית ארגון האקדמיה הבינלאומית לתורת הקוונטים המולקולריים (IAQMS), עמית האקדמיה הצרפתית למדעים וחבר האקדמיה הישראלית למדעים, חתן מדלית שרדינגר של הארגון העולמי WATOC, חתן מדלית הזהב ע"ש August-Wilhelm-von-Hoffman, וחתן מדליית הזהב של החברה הישראלית לכימיה.

ששון צחייק אשר יצא לגמלאות ב-2017 עדיין פעיל. מחקריו כוללים תובנות על אופי הקשר הכימי וצורתיו השונות, חקר אופני מבנה ופעילות של צורונים מולקולריים, בשיטות המבוססות על שיטות האורביטלים המולקולריים והקשר הערכי. המחקר הנכחי שלו כולל פיתוח והבנה של תוצאי הפעלת שדות חשמליים על מבנה ופעילות של מולקולות ועל מבנים הנוצרים במחלת האלצהיימר, וחקר פזירה (dispersion) כדבק של החומר המולקולרי.

מחקרו של צחייק מסוכם ב-630 מאמרים וספרים. אחד מספריו נכתב לאחר ניסיונו בהוראת הכמיה לתלמידי מדעי החברה והרוח. כתיבת שירה היא אחד מתחביביו. הוא נשוי לשרה ולהם בת (יפעת-סלה).