

אברהם ניצן - אודות

אברהם ניצן נולד בישראל בשנת 1944. למד כימיה באוניברסיטה העברית במסגרת העתודה האקדמית, וסיים שם תואר ראשון ב-1964 ותואר שני (עם פרופסור גדעון שפסקי) ב-1966. את עבודת הדוקטורט עשה באוניברסיטת ת"א בהדרכת פרופסור יהושע יורטנר וסיימה בשנת 1972. לאחר פוסט-דוקטורט ב-MIT כמלגאי פולברייט, ושנת עבודה כאסיסטנט-פרופסור באוניברסיטת Northwestern וכעמית מחקר באוניברסיטה של שיקגו, הוא חזר לאוניברסיטת ת"א ב-1975. הוא מכהן שם כפרופסור מן המיניין מאז 1982 להוציא שנה בה (1991) בה הייה פרופסור אורח במכון וייצמן. באוניברסיטת ת"א כהן ניצן כראש בית הספר לכימיה בשנים 7-1984, כדקן הפקולטה למדעים מדויקים בשנים 8-1995 וכראש המכון ללימודים מתקדמים מאז שנת 2003.

במחקריו מתמקד פרופסור ניצן באספקטים תיאורטיים שונים של הדינמיקה הכימית – ענף של הכימיה המתאר את הדינמיקה של ריאקציות כימיות ותהליכים פיסיקליים וכימיים הקשורים בהן, במטרה להבין ולצפות את התפתחותם של תהליכים כימיים מתוך התכונות המיקרוסקופיות של אטומים ומולקולות בודדים. מחקריו עוסקים בעיקר בתופעות של אינטראקציות אור וחומר, בראקציות כימיות בפאזות מעובות ובתהליכים כימיים המתרחשים במשטחים בין פאזיים. בתחומים אלו פרסם קרוב ל-300 מאמרים וספר מקיף ("Chemical Dynamics in Condensed Phases", Oxford U. Press, 2006, 744 pages), וכן פטנט אחד. ונתן הרצאות מוזמנות בלמעלה ממאה וארבעים כנסים.

בשנת 1992 הופקד ע"י סנאט האוניברסיטה על הקתדרה לדינמיקה כימית ע"ש איסר ורבקה קודש. הוא זכה בפרס קולטהוף (1995), בפרס הומבולדט (1995), בפרס החברה הישראלית לכימיה (2002) ופרס Manchot (2004), וניבחר כעמית של החברה האמריקאית לפיסיקה, ה-APS, ושל האגודה האמריקאית לקידום המדע ה-AAAS וכחבר באקדמיה האמריקאית לאומנויות ולמדעים.