

פרופ' שלמה אלכסנדר

שלמה אלכסנדר זיל נולד בשנת 1930. היה מהתאזרחים בעולם שפיתחו את תחום התהודה המגנטית הנריענית העומדת בbasis מכשיר MRI. הוא עסק בשיטה זהה בעבודת הדוקטורט שלו בשנות החמישים והראה כיצד ניתן לקבוע קצב של רקציות כימיות באמצעות תהודה מגנטית גרעינית.

עם סיום עבודת הדוקטורט עבר לעבוד במעבדות כל בארא'יב, אז הוטבות בעולם בפייזיקה של מצב מוצק, שם הומצאו הטרניזטור והלייזר. אלכסנדר עסק שם בחקר מוליכות-על לצד פיל אנדרסון, חתן פרס טבל, ואנו בנה לשם כך ציוד מושכל.

בתחילת שנות השישים חזר אלכסנדר למיכון ויצמן והקים מעבדה ניסיונית בתחום התהודה הקווידרופוליטיגראונית. בשיטה זו חקר תוכנות דינמיות של מוצקים וכן מעברי פואה בין צורות נבישות.

בשנת 1967 הגיעו לירושלים יוזם באוניברסיטה העברית פעילות בתחום הפיזיקה העיוונית. בשנת 1975 התמנה לדיקון הפקולטה למדעי הטבע באוניברסיטה העברית. הוא הביא לאוניברסיטה כוחות חדשים ושיקם את המיכון לכימיה. הוא עסק בפייזיקה של פרקטלים, תחום חדש באותה העת, ועבדותיו בתחום זה הנקנו לו פרסום עולמי.

בשנת 1989 עבר לעבוד במיכון ויצמן ועסק בכתיבת ספר על תוכנות אלטנטיות של חומרים לא מסודרים. הוא עסק בכל הקשור בחקר החומר המשובה: מתוכות, חצאי מוליכים ומוליכי-על. הוא עסק בסיווגם של הקוואזיבישים ובבניו מבנים אפשריים של חומרים אלה. בעיקר התרכז בחקר חומרים לא מסודרים כמו פולימרים, נבישים נזולים, זכוכיות ועוד. לפטורה זו פיתח שיטות המבוססות על מתחמeka של פרקטלים. הוא ניסח תורות כלליות של חומרים לא מסודרים המסבירות את תוכנותיהם הפיזיקליות הבסיסיות. התעניין

נס בתחום הכלכלת ועסק בניתוח הבסיס המתמטי שלה. שלמה אלכסנדר היה פרופסור ומרצה בקולג' דה פרנס, חבר האקדמיה האירופית למדעים וחתן פרס ישראל בפייזיקה.

הלו לעולמו ביום י"ד באב תשנ"ח (6 באוגוסט 1998).

בן 68 היה במוותו.

יהי זכרו ברוך!

