

פרופ' אורן ברפמן

אורן ברפמן נפטר אחרי מחלה ב- 8 לינואר. בן 63 היה במותו. דמותו השקטה, הרגישה והנבונה חסרה בפקולטה.

אורן סיים את לימודיו עד לתואר שלישי באוניברסיטת העברית בירושלים בתחילת שנות השישים. לאחר שנתיים במשרת פרט-זק באוניברסיטת Rod island בחר להצטרף בשנת 1969 לסכנין על פני משרה שהוצעה לו בירושלים. אורן עלה לדרגת פרופסור מן המניין בשנת 1987. שניים מתלמידיו הם כיום תברי סגל אקדמי מצליחים מאוד במכון ויצמן ובארה"ב.

חלק חשוב ממחקריו של אורן היו בתחום של אינטראקציה של קרינה אלקטרומגנטית (לייזר) עם גבישים. בטכניקת פיזור ראמאן בה עסק הגיע למומחיות יתודת ותוצאות מדידותיו והסבר התופעות שהציע זכו לפרסום רב. פיזור ראמאן מותבטא בשינוי בתדירות הקרינה המפוזרת לעומת תדירות הקרינה הפוגעת בשל פליטה או קליטה של אנרגיה מהמערכת. ספקטרוסקופית ראמאן מאפשרת תקר מבנה החומר, רמות האנרגיה שלו והשפעת פרמטרים חיצוניים על המבנה. אורן חקר באמצעות פיזור ראמאן של קרינת לייזר את תנודות השריג של גבישים מעורבים וגבישים בתנאי לחץ חיצוני גבוה מאוד. בנסיונות שבצע נתקרו לפני התנודה של הלדיום של טחושת וגבישים מעורבים. תוצאות המדידות שערך עם סטודנטים ושותפים אתרים למחקר באופני התנודה של האמפלטודה בפולימרים נחשבות כבין הטובות בעולם. גם בניסויים אלה נעשה שימוש בפיזור ראמאן של לייזר.

פעילותו של אורן בפיזיקה נסויית, דרכו היסודית והמעמיקה במחקר, שיתות עמו בנושאי פיזיקה ואישיותו החמה חסרים לנו עם לכתו.