

אלון גני – תקציר קורות חיים

אלון גני הוא פרופסור אמריטוס בפקולטה להנדסת אוירונטיקה וחלל בטכניון. הוא הצטרף לפקולטה כחבר סגל ב-1979 והיה מחזיק הקתדרה בהנדסה אוירונטית על שם לנה ובן פורמן. אלון היה המלווה והיועץ האקדמי לתכנון והבניה של המרכז להנעה רקטית על שם פיין בטכניון ועמד בראשו 18 שנים. זו מעבדה יחידה מסוגה באקדמיה בארץ, והיא מתקדמת וידועה ברמה עולמית. בשנים 2000 – 2002 אלון גם שימש כדיקן הסטודנטים בטכניון. פרופ' גני קיבל את כל תארי האקדמיים מהטכניון, BSc בהנדסה כימית, MSc ו-DSc בפקולטה להנדסת אוירונטיקה וחלל. הוא שהה כמה שנים באוניברסיטת פרינסטון כפוסט-דוקטורנט ומאוחר יותר כפרופסור אורח, שם גם לימד קורסי הסמכה ומוסמכים. בשנת שבתון נוספת היה עמית מחקר בכיר בבית הספר ללימודי מוסמכים במונטרי, קליפורניה. אלון הינו מרצה מצטיין מתמיד בטכניון וזכה בפרסי ינאי, מני וג'קונו על הצטיינות בהוראה וחינוך אקדמי.

תחומי המחקר העיקריים של אלון הם הנעה אוירונטית (רקטות, מגח סילון), הנעה תת-מימית חדשנית, חומרים אנרגטיים, שריפה, והפקת מימן ויישום בתאי דלק להפקת אנרגיה חשמלית. בנושאים אלה אלון הדגים רעיונות מתקדמים מקוריים ופריצות דרך.

לארון הכרה לאומית ובינלאומית כמומחה ומוביל בתחום ההנעה. הוא זכה בפרס גוטווירט למחקר, פרס מיצ'ל-סורף לזימות, פרס הרשל ריץ' לחדשנות (3 פעמים), פרס מפעל חיים של מפא"ת לחשיבה יוצרת ופרס ווילד להנעה של האגודה האמריקאית לאוירונטיקה ואסטרונוטיקה (AIAA). כן נערך לכבודו הכנס *חידושים בהנעה כימית* לרגל יום הולדתו ה-75. אלון גני חבר באקדמיה הבינלאומית לאסטרונוטיקה (IAA), באקדמיה הלאומית האמריקאית להנדסה (NAE) ובאקדמיה הלאומית הישראלית למדעים. הוא עמית (Fellow) ב-AIAA ובאגודה המלכותית הבריטית לארכיטקטורה ימית (RINA), עמית כבוד (Honorary Fellow) באגודה ההודית לחומרים עתירי אנרגיה (HEMSI) ובמכון האוסטרלי לחומרים אנרגטיים (HEMSI) וחבר באגודות מקצועיות נוספות. הוא חבר מערכת של 4 כתבי עת מקצועיים וסוקר במספר רב של כתבי עת וכנסים.

אלון פרסם עם הסטודנטים שלו ועמיתיו מאות מאמרים בכתבי עת ובכנסים, כולל הרצאות מליאה רבות ומאמרים מצטיינים, מעל 20 פרקים בספרים וכ-20 פטנטים עולמיים. כן ערך ספר מקצועי וכתב ספר לימוד בהנעה (בעברית).

אלון נשוי לרותי ולהם 3 ילדים ו-9 נכדים.