

דניאל ויס – תקציר קורות חיים

נובמבר 2013

דניאל ויס נולד בגוילין, סין, להורים יוצאי אוסטריה ב-1942 ועלה לישראל ב-1949. לאחר לימודים לתואר ראשון בהנדסה אווירונאוטית בטכניון, שירת בחיל האוויר כמהנדס מנועים, השלים מגיסטר ודוקטורט בטכניון (1971) וקיבל משרה באוניברסיטת קמברידג' שבבריטניה, במחלקה למתמטיקה שימושית.

עם שובו לישראל הצטרף לפקולטה להנדסה אווירונאוטית ב-1973, קודם לפרופסור מן המניין ב-1982 ולפרופסור מחקר ב-2002. כיהן כדיקן הפקולטה להנדסה אווירונאוטית, מנהל מוסד נאמן, דיקן הבית ספר לתארים גבוהים ופרובוסט הטכניון.

פרופ' ויס חבר בדירקטוריונים של התעשייה האווירית, מנועי בית שמש, החברה לחקר ימים ואגמים וחברות פרטיות, וכן מונה למדען ראשי במשרד המדע. חבר חו"ל של האקדמיה הלאומית להנדסה בארה"ב (1996); דוקטור כבוד של אוניברסיטת בן גוריון; יו"ר הועדה הלאומית לחקר החלל ובוועד המנהל של המכון הבינאוניברסיטאי באילת. פירסם כ-160 מאמרים וספר אחד.

פרופ' ויס חוקר תחומים שונים של תורת הזרימה והאווירודינמיקה, ביולוגיה אוגניזמית, מדעי החלל ומתמטיקה שימושית. עסק בתנועת בעלי חיים, כולל מציאת הפתרון טכנולוגי לבעיית הכחדת דולפינים, נדידת עופות ודגים- כולל הטיסה והשחייה במבנה. חקר תנועת סילוני נוזלים ותרסיסים, כולל פיתוח שיטה למניעת חדירת מטענים חלולים לכלי שריון. מאז שנות ה-70 פעיל בפיתוח כלים מוטסים לא מאוישים, החל מכלים מילימטריים ועד מטוסי ענק מונעי שמש.

לאחרונה הקים ומוביל פרופ' ויס תכנית בינתחומית לרובוטים מתקדמים בטכניון, כולל כלים יבשתיים, ימיים ורובוטים רפואיים. דניאל ויס נשוי לנירה לבית זרצקי ואב ל-3.