

אבישי דקל: קיצור תולדות חיים (אפריל 2012)

רקע אישי: יליד ירושלים 1951. נשוי, אב לשניים וסב לארבע. שרות קרבי כמפקד בצה"ל, סדיר (-1969) (72 ומילואים (1972-2002).

תארים ומשרות: בוגר (פיסיקה ומתמטיקה, 1975) ודוקטורט (פיסיקה, 1980) מהאוניברסיטה העברית. פוסטדוקטורט ב **Caltech** (1980-82). אסיסטנט פרופסור ב **Yale** (1982-85). חוקר בכיר במכון ויצמן (85-86). פרופסור חבר (1986-91) ופרופסור מן המניין (מ 1991) באוניברסיטה העברית. הקתדרה לפיסיקה עיונית ע"ש אנדריי איזנסטט (מ 2007).

קתדרות פרס: הקתדרה הבינלאומית למחקר **Blaise Pascal** מטעם **Ecole Normale Supérieure** בפריס (04-06). פרופסור **Miller** ב **UC Berkeley** (04). פרופסור אורח ב **UCSC** (12-85).

התמחות: פיסיקה עיונית, אסטרופיסיקה, קוסמולוגיה, היווצרות ודינאמיקה של גלקסיות והמבנה ביקום. חומר אפל ואנרגיה אפלה. הוראת פיסיקה ואסטרופיסיקה. חנוך ופופולריזציה של המדע.

פרסומים: כ 150 מאמרים מקצועיים שעברו שיפוט בכתבי עת מרכזיים. כ 70 מאמרים בכנסים מתוכם כ 40 הרצאות מוזמנות. כ 14,000 ציטוטים, בעיקר כמחבר מוביל למאמרים תיאורטיים. $H=61$. Highly Cited Researcher על פי ISI. כ 20 מאמרים פופולאריים. ספר למוד מתקדם (Formation of Structure in) (the Universe, 1997 Cambridge University Press).

תרומות מדעיות עיקריות: המודל הסטנדרטי להיוון חוזר ע"י סופרנובות והיווצרות גלקסיות ננסיות (כ 2000 ציטוטים). הבנת מבנה והתפתחות הלחות של חומר אפל (כ 2500 ציטוטים). הניתוח התיאורטי של זרימות קוסמיות ומדידת צפיפות המסה ביקום (כ 2100 ציטוטים). חקר המבנה בסקלה גדולה והקשר בין גלקסיות וחומר אפל (כ 1200 ציטוטים). הבנת תהליכים יסודיים בגלקסיות ובפרט התפקיד המרכזי של סילונים קרים בבניית הגלקסיות, כולל התחלקותן לשני סוגים בסיסיים, היווצרות הכוכבים בדיסקות ביקום המוקדם, והפסקת היווצרות הכוכבים בגלקסיות אליפטיות (כ 2500 ציטוטים למחקר עכשווי).

תפקידים עיקריים: הועדה המתמדת והועדה למדיניות אקדמית (12-2009). נשיא האגודה הישראלית לפיסיקה (11-2008). יו"ר הרשות לקהילה ונוער ומעבדות בלמונטה (11-2005). ראש מכון רקח לפיסיקה וחבר הועדה המרכזת של הפקולטה למדע"ט (01-1997). מנהל המרכז להבנת היקום במכון לפיסיקה (מ 2000). חבר הועד הפועל של חבר הנאמנים (03-2001). יו"ר ועדת המחשוב האוניברסיטאית (89-1987). יועץ בתקופות שונות ל ISF, BSF, GIF ו NASA. יוזם ומארגן הסמינר הלאומי באסטרופיסיקה (85-00). עורך ב Research Letters in Physics ו Journal of Cosmology and Astroparticle Physics (04-2002). יועץ מדעי של מגזין המדע הפופולרי "גלילאו".

כנסים וסדנאות: יו"ר ועדות מארגנות מדעיות של כ 16 כנסים בינלאומיים. חבר בוועדות מארגנות רבות ובוועדת הכנסים של האגודה הבינלאומית לאסטרונומיה מ 2006. מנהל ארבעה בתי ספר חורף בפיסיקה עיונית במכון למדעים מתקדמים באוניברסיטה העברית (12, 03, 97, 1995). מנהל חמש תכניות מחקר במכון ללמודים מתקדמים (12, 08, 03, 96, 1990).

תלמידי מחקר: הדרכה ישירה באוניברסיטה העברית של 24 פוסטדוקטורנטים, 13 סטודנטים לדוקטורט, 18 למוסמך ו 8 עבודות אמירים (מתוכם כיום 18 אנשי סגל באוניברסיטאות). השתתפות פעילה בהדרכת 15 דוקטורנטים בחו"ל (UCSC, Princeton, Yale).

מענקי מחקר: חוקר ראשי ב 24 מענקים בני 3-4 שנים מקרנות תחרותיות בתקופה 12-1987 (ISF, BSF, GIF, DIP, French-Israel, Ministry of Science). שותף ב 8 מענקי מחקר של NASA, NSF, והאיחוד האירופי.