

צבי מזא"ה הוא פרופסור לפיזיקה ואסטרונומיה באוניברסיטת תל אביב, מופקד הקתדרה ע"ש משפחת אורן לפיזיקה ניסויית. חתן פרס וויצמן לשנת 2009 למדע.

מזא"ה השלים את תארו האקדמיים באוניברסיטה העברית בירושלים, והשתלם באוניברסיטת ברקלי לפני השתלבותו כחבר סגל קבוע באוניברסיטת תל אביב. היה עמית אורח באוקספורד בקולג' ALL SOULS, חוקר אורח במכון רדקליף ללימודים מתקדמים באוניברסיטת הרווארד, במרכז לאסטרופיזיקה של אוניברסיטת הארווארד ומכון הסמיסוניאן, במוזיאון הלאומי האמריקאי לחלל ותעופה, במצפה הכוכבים של ז'נבה ובאוניברסיטת אמסטרדם. בשנים קודמות היה מנהל מצפה הכוכבים ויז, מנהל המכון לאסטרונומיה ע"ש סאקלר, ויו"ר המחלקה לאסטרונומיה ואסטרופיזיקה, כולם באוניברסיטת תל-אביב.

מחקריו מתמקדים בכוכבים כפולים ובכוכבי לכת מחוץ למערכת השמש. פרופ' מזא"ה חוקר כוכבי לכת מחוץ למערכת השמש עוד משנת 1984, כשהרעיון לקיומם של כוכבים כאלה לא היה פופולארי. המחקר שיזם נשא פרי בשנת 1989, כשהתגלה המועמד לכוכב הלכת הראשון מחוץ למערכת השמש. מאז השתתף פרופ' מזא"ה בגילוויים של כוכבי לכת רבים, כולל קורו-7b (CoRoT-7b), כוכב הלכת הראשון שהתגלה בעל צפיפות דומה לזו של כדור הארץ. היה חבר גם בצוות שגילה את החור השחור הראשון שנמצא במערכת של כוכב כפול בגלקסיה אחרת. הוא חבר בצוותים של שתי החלליות הפועלות היום לגילוויים של כוכבי לכת מחוץ למערכת השמש - קורו (CoRoT) האירופאית ו-קפלר (Kepler) האמריקאית. בשנים האחרונות הוא מתמקד בחקירת עקומות האור המתקבלות משתי חלליות אלו כדי ללמוד על קיומם של כוכבים כפולים ולהסיק את מהירות הסיבוב של הכוכבים הנצפים.

פרופ' מזא"ה פרסם ספר לימוד "מבוא לתורת היחסות הפרטית", וערך, יחד עם פנחס לייזר, את הספר "דרישת שלום – דרשות על התורה ברוח השלום והצדק". היה שנים רבות יו"ר "נתיבות שלום" – תנועה פוליטית-דתית לשלום.

