

פרופ' איתי הלוי
המחלקה למדעי כדה"א וכוכבי הלכת
מכון ויצמן למדע

פרופ' איתי הלוי חוקר את ההיסטוריה של ההרכב הכימי של האוקיינוסים והאטמוספירה, הפעילות ה(מיקרו)ביולוגית והאקלים של כדה"א על פני העינים. היסטוריה מתואמת זו לא ניתנת לתצפית ישירה, אך היא מקודדת בסלעי המשקע— הארכיב היחיד ממנו ניתן ללמוד על אירועים עתיקים בהיסטוריה של כדה"א. מטרת חלק ניכר ממחקרו של איתי היא הבנת החותמים הכימיים והאזוטופיים שמותירים תהליכים ביוגיאוכימיים בסלעי משקע. עם הבנה זו, הוא מנסה לפענח את ארכיב סלעי המשקע וממנו ללמוד על מגוון רחב של נושאים הנע בין מנגנוני השליטה הבסיסיים ביותר בתנאי הסביבה, לבין אוסף האירועים הקיצוניים ביותר באבולוציה הכימית, הביולוגית והאקלימית של כדה"א.

איתי סיים את לימודיו (בהצטיינות) לתארים ראשונים בגיאולוגיה ובמדעי המחשב באוניברסיטת בן גוריון בנגב (2004), שם זכה במלגת הדיקן למצוינות אקדמית. את תארי המוסמך (2007) והדוקטור (2010) בגיאוכימיה השלים איתי באוניברסיטת Harvard, שם זכה ב-Fulbright Graduate Fellowship, ב-Harvard University Origins of Life Initiative Fellowship, ב-Harvard University Merit Term-Time Research Fellowship, וב-NASA Earth and Space Science Fellowship, בין פרסי הצטיינות נוספים. את מחקר הבתר-דוקטורט ביצע איתי ב-California Institute of Technology, שם זכה ב-Texaco Prize Postdoctoral Fellowship וכן ב-Sussman Center for Environmental Sciences Fellowship ממכון ויצמן למדע.

איתי הצטרף לסגל המחלקה למדעי כדה"א וכוכבי הלכת במכון ויצמן למדע ב-2011, שם הוא מוביל קבוצה העוסקת במחקר ביוגיאוכימי ניסיוני, תיאורטי וחישובי. במהלך שנותיו במכון ויצמן, זכה איתי ב-Sir Charles Clore Prize (2011) for Outstanding Appointment in the Experimental Sciences, במלגת אלון של המועצה להשכלה גבוהה (2012), ב-Anna and Maurice Boukstein Career Development Chair at the Weizmann Institute of Science (2015-2019), בפרס קריל למצוינות במחקר מדעי מקרן וולף (2016), ובפרס המועצה המדעית לכימיה במכון ויצמן למדע (2018). ב-2020, נבחר איתי לאקדמיה הצעירה הישראלית. בין מענקי מחקר תחרותיים נוספים, גייס איתי שני Starting Grants מה-European Research Council (2013, 2018) ומענק ביכורה מקרן המדע הישראלית (2012). איתי שירת כעורך בעיתון המוביל *Earth and Planetary Science Letters* (2018-) (*Science, Nature*), והוא חבר בהנהגת העמותה הישראלית למדעי הימים. מחקרו פורסם בעיתונים מובילים (*Geoscience, PNAS*) וצוטט אלפי פעמים.