



תואר חבר כבוד של החברה הגיאולוגית הישראלית מוענק בשנת 2021

לפרופ' מוטי שטיין

על תרומתו הייחודית בחקר ההיסטוריה הסביבתית, האקלימית והסיסמית של אזור אגן הניקוז של ים המלח ברביעון העליון

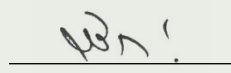
במשך 30 שנה עסק מוטי בחקר רצפי סדימנטים ששקעו בגופי המים שמילאו את בקע ים המלח ברביעון העליון - רצפים הבונים את תצורות עמורה, סמרה, ליסן וצאלים. מחקריו של מוטי ושותפיו הרבים ביססו כרונו-סטרטיגרפיה מדויקת באמצעות פחמן 14, איזוטופים של אורניום ותוריום ואיזוטופים של חמצן; והשתמשו בכלים גיאוכימיים מסוגים שונים לאפיון המערכת ההידרולוגית-לימנולוגית של גופי המים.

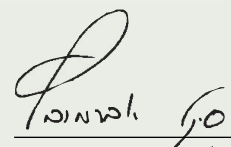
פעילותו של מוטי הגיעה לשיאה בשנים 2010-2011, כאשר קרקעית האגם נחדרה על ידי קידוח שבוצע על ידי הארגון הבינלאומי לקידוחים ביבשה, ICDP (International Continental Drilling Program). הפרויקט השאפתני הזה כלל שיתוף פעולה בין מדענים מישראל, ארה"ב, גרמניה, שווייץ ויפן תחת כנפיה של האקדמיה הישראלית למדעים ובהובלתו הנמרצת של מוטי. תוצאות הפרויקט פורסמו ביותר משישים מאמרים, כולל חוברת מיוחדת של העיתון Quaternary Science Reviews והוצגו בין השאר בשני כנסים בינלאומיים בעין גדי ובירושלים ובכך הציבו את המחקר הגיאולוגי הישראלי בחזית מחקרי אקלים בעולם. לכל אורך דרכו המקצועית הכשיר מוטי סטודנטים רבים שמצאו את מקומם באקדמיה, בחברות ייעוץ, במכוני מחקר ובשירות הציבורי. בנוסף מוטי תרם רבות להנגשת הגיאולוגיה של ישראל לציבור ובכך תרם לחיזוק מעמד הגיאולוגיה בחברה בישראל.

**בזכות תרומתו הייחודית לחקר אגן ים המלח, מנהיגותו המדעית,
ותרומתו להכשרת דור מדעני ההמשך של מדינת ישראל,
מצאנו את פרופסור מוטי שטיין ראוי לחברות כבוד לשנת 2021
של החברה הגיאולוגית הישראלית**

ולראיה באנו על החתום חברי ועדת השיפוט:


פרופ' זוהר גבירצמן


פרופ' יוסי חצור


פרופ' סיגל אברמוביץ