



פרס החברה הגיאולוגית על שם פרופ' רפאל פרוינד ז"ל מוענק

## לפרופסור דב אביגד

**על תרומה מדעית מצטברת בחמש השנים האחרונות בחקר התפתחות התשתית ושחזור מערך הלוחות הקדום על בסיס גילי זירקונים ויחסי איזוטופים של הפניום**

בחמש השנים האחרונות (2013-2018) פרסמו דב ותלמידיו סדרה של עבודות המתארות את תהליכי יצירת הקרום היבשתי במזרח הים התיכון. בעזרת תיארוך בשיטת אורניום-עופרת ומדידת היחס האיזוטופי של הפניום בזירקונים מהתשתית ומהכיסוי הסדימנטרי, הצליחו דב ותלמידיו לשחזר את היווצרות הקרום היבשתי באזור, את מיקומן הקדום של פרובינציות שונות בגונדוואנה הקדומה, ואת מקורות הסדימנטים הבונים אותן.

דב ותלמידיו חקרו פרובינציות פרה-גונדוואניות מהבלוק הטאורידי בטורקיה, האזורים הפלאגוני והקיקלדי ביוון, וקורסיקה. השוואת הממצאים מצפון הים התיכון לממצאים מצפון אפריקה וערב הובילה לתגלית חשובה הטוענת שהביקוע הניאו-טטי, שיצר את מזרח הים התיכון במזוזואיקון המוקדם, עוקב אחר תפר יבשות קדום בין התשתית הפאן-אפריקנית לתשתית הקאדומית שחשופה היום בטאורידיים. בדומה לכך, השוואת ממצאים תת קרקעיים מתצורת צניפים בדרום ישראל וקסנוליטים בבזלות מצפון ישראל מחזקת את המסקנה שבין שני חלקי ישראל מפריד תפר יבשות קדום.

**בזכות תרומתו הייחודית והמקורית, המשלבת עבודת שדה עם שיטות אנליטיות**

**הנמצאות בחזית המדע, מצאנו את פרופסור דב אביגד ראוי לפרס החברה**

**הגיאולוגית על שם פרופסור רפאל פרוינד ז"ל לשנת 2019**



ולראיה באנו על החתום חברי ועדת השיפוט:



אביגד

ד"ר אורי שטנר  
אוניברסיטת חיפה

רונת קסל  
פרופסור רונת קסל  
האוניברסיטה העברית

עמוס סלמון  
ד"ר עמוס סלמון  
המכון הגיאולוגי,  
סגן נשיא החברה  
הגיאולוגית

פרופסור זהר גבירצמן  
נשיא החברה הגיאולוגית  
יו"ר הוועדה