



ישראל
ISROTEL
המלך שלמה
King Solomon

פרס החברה הגיאולוגית הישראלית על שם פרופ' רפאל פרוינד ז"ל לשנת 2016 מוענק

לד"ר אורי שטנר

על חיבורו המקורי והחדשני בנושא הסעת סדימנטים במזרח הים התיכון

במאמר של אורי שטנר וחבריו שהתפרסם ב-2015 בכתב העת Sedimentary Geology הציעו המחברים דגם חדש להסעת סדימנטים קלסטים על מדף היבשת של אגן הלבנט. מאז המחקרים החלוציים בשנות הששים של המאה הקודמת, מקובל היה שהסעת הסדימנטים לאורך שולי הלבנט מתבצעת ע"י זרמים מקבילי חוף ברצועה צרה ורדודה, המגיעה עד לעומק 30 מטרים לכל היותר. זרמים אלה מכתיבים את קצב אספקת הסדימנטים, פיזורם בשולי הלבנט וזמינותם כמחצב. מחקרים של שטנר וחבריו מצביע על מגבלותיה של תפיסה זו. הם מראים שזרימה מקבילת חוף אכן מתרחשת, אך רק לאורך רצועה צרה שאיננה יכולה להסביר את בניית כל שולי היבשת. אורי שילב לראשונה מידע בתימטרי, סייסימי ואוקיאוגרפי חדש שנאסף על ידו ועל ידי חוקרים נוספים במהלך השנים האחרונות לכדי תמונה אחת כוללת, המסבירה את התפתחות כל טווח העומקים בשולי היבשת. תמונה זו מראה שמאז תחילת ההולוקן מתפתחת מערכת זרימה המשתרעת על קילומטרים רבים, עד לעומק 400 מטרים בלב ים. ישנה התאמה מצוינת בין מהירויות הזרמים המדודות בגוף המים לבין רצועות מורפולוגיות בקרקעית הים. רצועות אלו נמשכות בעומק תת הקרקע עד לתחילת ההולוקן ומציעות שמשטר הסעת סדימנטים זה התקיים באזורנו מאז שיא תקופת הקרח האחרונה.

לאור הישג זה, מצאו חברי וועדת השיפוט, שמינה הוועד הפועל של החברה הגיאולוגית הישראלית, את ד"ר אורי שטנר ראוי לפרס על שם פרופ' רפאל פרוינד ז"ל לשנת 2016

סמל החברה הגיאולוגית



ולראיה באנו על החתום חברי וועדת השיפוט:



ד"ר דורית סיון

ימין קציר

פרופ' עודד גבון

אוניברסיטת חיפה

פרופ' ירון קציר

המכון למדעי כדור הארץ, אוניברסיטת העברית בירושלים

נשיא החברה הגיאולוגית הישראלית, יו"ר

פרופ' זהר גבירצמן

ד"ר רועי גרנות