



**פרס החברה הגיאולוגית על שם פרופ' רפאל פרוינד ז"ל לשנת 2017 מוענק לד"ר יעל קירו**  
**על מחקרה פורץ הדרך פענוח השקעת המלח בים המלח והמשמעויות האזוריות והגלובאליות במאמרה**  
**שהתפרסם בשנת 2016 ב Bulletin - Geological Society of America**

**במאמר שכותרתו Environmental implications of salt facies in the Dead Sea** מתארת ד"ר קירו יחד עם שותפיה למחקר: סטיבן גולדשטיין, בועז לוזר ומוטי שטיין את ההתפתחות הגיאוכימית של תמלחת ים המלח וההשלכות להיסטוריה הלימנולוגית של גופי המים שמילאו את אגן ים המלח ברביעון העליון. במחקר ניתן דגש למשטר ההידרולוגי אקלימי באזור הלבנט. עבודתה של יעל עוסקת בתיאור פאציאסים של המלח שתועדו בגלעיני הקידוח העמוק והגדרת התנאים האגמיים וסביבות השקעת המלח. תוצאות המחקר איפשרו את קביעת המשטר הגיאוכימי-לימנולוגי באגם, וחשוב כמותי של מפלסי האגם. זהו הישג ייחודי וחסר תקדים בספרות המשחזר את מפלסי האגם דווקא בתקופות שחונות המאופיינות במפלסים נמוכים מאוד. המחקר משלב שימוש במגוון שיטות מחקר ייחודיות בניתוח רצפי המלח ששקעו בתקופה הבין-קרחונית האחרונה המשמשת כאנלוג לעולם מתחמם. לתוצאות המחקר השלכות חשובות להבנת האקלים ברצועה המדברית בתקופות של התחממות גלובאלית. עבודה חדשנית זו מהווה תרומה ייחודית ומשמעותית להבנת תהליכי השקעת מלח באגן ים המלח ולקביעת תבניות האקלים בתקופות שחונות. מעבר לכך העבודה על האינקלוזיות של התמלחת מהווה תרומה ייחודית למחקרי הגיאוכימיה של מלחים בכלל.

**לאור הישג זה מצאו חברי וועדת השיפוט פה אחד**

**את ד"ר קירו ראויה לפרס על שם פרופ' רפאל פרוינד ז"ל לשנת 2017**



**לראיה באנו על החתום חברי ועדת השיפוט:**

פרופ' סיגל אברמוביץ  
החוג למדעי כדור הארץ והסביבה,  
אוניברסיטת בן גוריון בנגב

פרופ' שמואל מרקו,  
החוג למדעי כדור הארץ,  
אוניברסיטת תל-אביב

ד"ר אריאל היימן  
מכון דוידסון

ד"ר נעמי פורת  
המכון הגיאולוגי

ד"ר חנן גינת  
נשיא החברה הגיאולוגית הישראלית, יו"ר  
הוועדה