

פרס החברה הגיאולוגית הישראלית לחיבור מצטיין או תרומה מדעית מצטברת מצטיינת על שם רפאל פרוינד ז"ל

החברה הגיאולוגית הישראלית מתכבדת להעניק את פרס רפאל פרוינד

לפרופ' סיגל אברמוביץ

על תרומתה הראויה לציון בתחום מדעי כדור הארץ

פרס החברה הגיאולוגית על שם פרופ' רפאל (רפי) פרוינד לשנת 2023 ניתן בזאת לפרופ' סיגל אברמוביץ מאוניברסיטת בן גוריון על תרומתה המדעית המצטברת בתחום הגיאולוגיה הימית.

מחקרה של פרופ' אברמוביץ מתמקדים בהבנת התהליכים וההתאמה של פורמניפרים בנתונים לשינויים גלובליים, על ידי שילוב של מספר כלים מדעיים, ובכללם עבודת שדה, גידול פורמניפרים במעבדה, טקסונומיה מולקולרית, פילוגנזה, אקולוגיה וגיאוכימיה. השימוש הייחודי בכלים מולקולריים מאפשר לפרופ' אברמוביץ לעקוב אחרי השפעת תנאים כמו לחץ תרמלי, לחץ הנובע מזיהום, וטמפרטורה על המנגנון המולקולרי של פורמניפרים.

מחקרה פורצי הדרך של פרופ' אברמוביץ מתמקדים במספר רב של נושאים. לפרופ' אברמוביץ תרומה משמעותית בתיעוד והבנת תופעת ההגירה הלספסית של פורמניפרים בנתונים מים סוף דרך תעלת סואץ לים התיכון כתגובה לשינויים גלובליים. היא הראתה כי הסיבה להגירה זו היא התחממות פני הים ויצירת סביבה דלה מאוד בנוטריינטים עקב סכירת הנילוס. במספר מחקרים בהובלתה, נקבעו ריכוזי מתכות כבדות בפורמניפרים בנתונים מאזורי חוף שונים, דבר המאפשר ניטור אירועים קצרי וארוכי טווח של זיהום מתכות בסביבות חופיות. לאחרונה, הוכיחה פרופ' אברמוביץ ביחד עם קבוצת המחקר שלה את הקשר בין העלייה בריכוז מתכות בחופי הים התיכון וזיהום הנפט שהתרחש בשנת 2021.

מחקרה של פרופ' אברמוביץ וקבוצת המחקר בהובלתה מצויים בחזית המדע והם מתפרסמים בספרות העולמית המובילה. יש לה שיתופי פעולה לאומיים ובינלאומיים רבים. היא משמשת כיום כנציגת ישראל באיגוד הבינלאומי למדעים גיאולוגיים International Union of Geological Sciences IUGS, כיהנה כנשיאת החברה הגיאולוגית הישראלית ומכהנת כיום כראשת המחלקה למדעי כדור הארץ והסביבה באוניברסיטת בן גוריון. היא תומכת רבות לחיזוק הוראת מדעי כדור הארץ בתיכונים ברחבי הארץ.

לאור הישגים אלה מצאו חברי וועדת השיפוט את פרופ' סיגל אברמוביץ ראויה לפרס ע"ש רפאל פרוינד לשנת 2023.

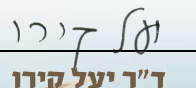
הפרס ניתן בל' בשבט תשפ"ג

ולראיה באנו על החתום חברי ועדת השיפוט:



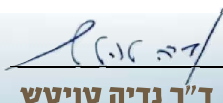
ד"ר אורי דור

גיאולוגיה לתכנון והנדסה



ד"ר יעל קירו

המחלקה למדעי כדה"א וכובי הלכת
מכון ויצמן למדע



ד"ר נדיה טויטש

המכון הגיאולוגי
ירושלים



פרופ' רועי גרנות

המחלקה למדעי כדה"א והסביבה
אוניברסיטת בן-גוריון בנגב



פרופ' רונית קסל

המכון למדעי כדה"א
האוניברסיטה העברית בירושלים

נשיאת החברה הגיאולוגית הישראלית, יו"ר