



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

החברה הגיאולוגית הישראלית מתכבדת להעניק
הפרס על שם פרופסור רפאל פרוינד ז"ל לשנת 2026

לפרופ' רון שער

על תרומתו המצויינת בתחום מדעי כדור הארץ

פרס החברה הגיאולוגית על שם פרופ' רפאל פרוינד ז"ל לשנת 2026 ניתן בזאת לפרופ' רון שער כהוקרה על תרומתו המדעית יוצאת הדופן שבאה לידי ביטוי במחקרים העוסקים בהתנהגות השדה המגנטי של כדור הארץ בעבר, בתכונות המגנטיות של סלעים וחומרים ארכיאולוגיים, וביישום שיטות מגנטיות למתן מענה לשאלות גיאולוגיות וארכיאולוגיות.

נושא מרכזי בעבודתו של פרופ' רון שער הוא שחזור השינויים בשדה הגאומגנטי ברביעון (בעיקר בהולוקן), תוך שימוש בנתונים פלאומגנטיים וארכיאומגנטיים. פרופ' רון שער יזם את יצירת הקטלוג הארכיאומגנטי המקיף מישראל, שמכסה אלפי שנים של שינויים עיתיים ושינויי עוצמה. הקטלוג מאפשר שחזור מפורט של כיוון השדה המגנטי ועוצמתו במזרח התיכון. תוצאות אלה חשפו שינויים מהירים וחריגים, במיוחד בתקופת הברזל, ותמכו בקיומה של אנומליה גאומגנטית אזורית באותה תקופה. מחקרים אלה הציבו אילוצים כמותיים על עוצמת השדה המרבית בעבר ועל קצבי השינוי שלו, הרבה מעבר לתקופה המכוסה במדידות מכשיריות, והציבו אתגרים חדשים למודלים תיאורטיים של הגיאודינמו.

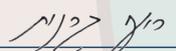
בנוסף לחקר השדה הגאומגנטי, פרופ' רון שער הוביל מחקרים שקידמו את הבנת אופן רכישת המיגנוט של סלעי משקע אגמיים וימיים, בכך הרים תרומה מכרעת לפענוח החתימה המגנטית של משקעי אגן ים המלח כפי שנמדדה בגלעיני הקידוח העמוק שם, ולחקר מדף הים התיכון.

לאור הישגים אלה מצאו חברי וועדת השיפוט

את פרופ' רון שער ראוי לפרס על שם פרופסור רפאל פרוינד לשנת 2026

הפרס ניתן בז' באדר תשפ"ו

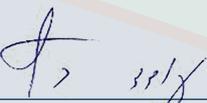
ולראיה באנו על החתום חברי ועדת השיפוט:


פרופ' רוני גרנות

המחלקה למדעי כדה"א והסביבה
אוניברסיטת בן-גוריון בנגב


ד"ר תימור כץ

המכון לחקר ימים ואגמים


ד"ר עודד כץ

המכון הגיאולוגי
נשיא החברה הגיאולוגית הישראלית, יו"ר


ד"ר נטע שלו

המכון למדעי כדה"א
האוניברסיטה העברית בירושלים


ד"ר גוני בירן

המכון הגיאולוגי