



פרס החברה הגיאולוגית הישראלית לעבודה מצטיינת על שם פרץ גרדר ז"ל

החברה הגיאולוגית הישראלית מתכבדת להעניק את
הפרס על שם ד"ר פרץ גרדר ז"ל לשנת 2026

לתום גבריאלי

כהוקרה על עבודתו המצטיינת בתחום מדעי כדור הארץ

פרס החברה הגיאולוגית על שם ד"ר פרץ גרדר לשנת 2026 ניתן בזאת לתום גבריאלי על מאמר מצטיין שפורסם ב- PNAS בשנת 2025. המאמר בוחן בעזרת ניסיונות מעבדה איך כיפופים בהעתקים משפיעים על דינמיקת הקרע הסיסמי.

תום הציג לראשונה מדידות ניסוייות של התפתחות קרע הרעידה על ההעתק תוך התקדמות דרך כיפופים בזוויות שונות ברזולוציה גבוהה בזמן ובמרחב. מדידות אלו מדגימות שכיפופים 'משחררים' יכולים להגביר את עצמת הקרע ולהגדיל את מהירותו לערכים גבוהים ממהירות גלי הגזירה במדיום. לעומת זאת, כיפופים 'מרסנים' יכולים להאט ולעצור את הקרע. באופן מפתיע נמצא שכיפופים מרסנים בזוויות מסוימות מפעילים קרעים משניים חזקים שנעים אחורה על גבי ההעתק, תופעה שלא תועדה קודם לכן במעבדה. הממצאים מסבירים תופעות שנצפו ברעידות אדמה גדולות בהקשר להאצה והאטה של הקרע בזמן הרעידה.

עוד בטרם פורסם המאמר, העבודה זכתה להכרה ולשבחים בעקבות הרצאות בכנסים בינלאומיים חשובים.

לאור הישגים אלה מצאו חברי וועדת השיפוט
את תום גבריאלי ראוי לפרס על שם ד"ר פרץ גרדר לשנת 2026
הפרס ניתן בז' באדר תשפ"ו
ולראיה באנו על החתום חברי ועדת השיפוט:

פרופ' לירן גורן

המחלקה למדעי כדה"א והסביבה
אוניברסיטת בן-גוריון בנגב

פרופ' רויטל בוקמן

בית הספר למדעי הים
אוניברסיטת חיפה

ד"ר עודד כץ

המכון הגיאולוגי
נשיא החברה הגיאולוגית הישראלית, יו"ר

פרופ' חגית אפק

המכון למדעי כדה"א
האוניברסיטה העברית בירושלים

ד"ר רנן קלבו

המכון הגיאולוגי