

# 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

## ליובל שמילוביץ

### בהוקרה על עבודתו המצטיינת בתחום מדעי כדור הארץ

פרס החברה הגיאולוגית על שם ד"ר פרץ גרדר לשנת 2023 ניתן בזאת ליובל שמילוביץ מהאוניברסיטה העברית על עבודתו המצטיינת בתחום ההידרו-אקלים בהנחיית פרופ' יהודה אנזל, פרופ' אפרת מורין וד"ר איתי חביב.

שאלת המחקר במרכז של עבודת הדוקטורט של יובל שמילוביץ היא איך שינויים באופי האקלים לאורך סקאלת זמן ארוכה יכולים להשפיע על המורפולוגיה וההתפתחות של מצוקים ומדרונות טאלוס למרגלותיהם. מנגד, יובל מנסה לכמת מהם השינויים באופי הסופות שהיו חייבים להתרחש על מנת ליצור את המורפולוגיה הנוכחית. על מנת לענות על שאלות אלו, יובל משלב כלים מתחומים רבים, כגון איסוף מידע טופוגרפי, מידע על מיקום וזמני אירועי גשם, ניסויי שדה של גשם-חידור-נגר-תנועת סדימנט וקביעת גילים וקצבי נסיגה של מצוקים.

יובל שמילוביץ הראה לראשונה בצורה כמותית כי רק סופות קיצוניות מובילות לשינוי בנוף. לעבודה זו השלכות רבות על חיזוי שינויים גיאומורפולוגיים כתוצאה משינוי במשטר סופות עתידי וכן בהבנת שינויים אקלימיים בעבר. מחקריו המצטיינים של יובל משקפים הבנה מעמיקה של תחומים רבים כגון הידרולוגיה, אקלים, סטטיסטיקה, ומידול.

עבודתו המצטיינת בתחום מדעי כדור הארץ פורסמה בין השאר בשני המאמרים:

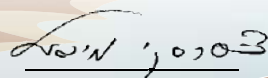
Shmilovitz, Y. et al. (2020). Linking frequency of rainstorms, runoff generation and sediment transport across hyperarid talus-pediment slopes. *Earth Surface Processes and Landforms*, 4836.

Shmilovitz, Y. et al. (2021). Frequency analysis of storm-scale soil erosion and characterization of extreme erosive events by linking the DWEPP model and a stochastic rainfall generator. *Science of The Total Environment*, 787, 147609.

לאור הישגם אלה מצאו חברי וועדת השיפוט את **יובל שמילוביץ**  
**ראוי לפרס ע"ש פרץ גרדר לשנת 2023.**

**הפרס ניתן בל' בשבט תשפ"ג**

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



**פרופ' מיכאל צירסקי**  
המחלקה למדעי כדה"א והסביבה  
אוניברסיטת בן-גוריון בנגב



**ד"ר קרן קולודנר**  
גיאופרוספקט



**פרופ' רון שער**  
המכון למדעי כדה"א  
האוניברסיטה העברית בירושלים



**פרופ' רונית קסל**  
המכון למדעי כדה"א  
האוניברסיטה העברית בירושלים  
נשיאת החברה הגיאולוגית הישראלית, יו"ר