

פרס החברה הגיאולוגית הישראלית ע"ש ד"ר פרץ גרדר ז"ל לשנת 2024 מוענק לדר' חגי איל

כהוקרה על עבודתו הפצטיינת בתחום מדעי כדור הארץ

מחקרו של דר' חגי איל בוחן באופן מערכתי ורב תחומי תהליכי אירוזיה והובלת סדימנטים גסי גרגר על ידי נחלים, משפכי הנחלים עד הרבדתם בקרקעית אגם. המחקר בוחן באופן מקיף את השפעת האקלים והמטאורולוגיה על הגאומורפולוגיה והסדימנטולוגיה החופית, והתמקד באזור ים המלח בו חגי ביצע תצפיות ישירות בשדה תחת תנאים ידועים ומבוקרים, בסובב דינמי של ירידת מפלס מהירה. תנאי ים נסוג נחקרו רבות בעולם לגבי אירועים בהיסטוריה הגיאולוגית, אך בים המלח חגי יכול היה לכמת את תהליכי הארוזיה, ההסעה וההשקעה באופן ישיר בשדה תוך כדי התהוותם. נתונים מדודים אלה היוו, לראשונה בעולם, בסיס לבניית מודלים פיזיקליים של שימור מסה ותנע. חגי ניגש אל הנושא באופן דידקטי והגדיר שני מסועי סדימנטים: המסוע הנחלי המבותר את הסובב היבשתי ומוביל חומרי בליה מהיבשה לבסיס הניקוז; והמסוע החופי שממשיך את הובלת תוצרי הבליה לאורך החופים ואל תוך האגן. חגי מציג פרמטרים חדשים המשפיעים על תהליכי הובלת סחף נחלי התלויים בעצמת גלים ותדירותם, מסביר את תהליך התמיינות חלוקים לאורך החוף ואת יצירת רכסי החוף בהתאם למצב ההידרו-אקלימי. פירוט תהליכי ההווה עולים עשרות מונים על אלו של תהליכי ים נסוג בעבר הגיאולוגי. על כן כימות זה וניתוחו תוך שילוב הבנת האקלים המקומי לפרטיו יצרו מערך נתונים בעל חשיבות עולמית, והיוו בסיס להבנה רחבה יותר של התנהלות מערכות סדימנטריות מול ים נסוג. דר' איל יזם והוביל את עבודתו החל מבחירת הנושא, דרך התמצאותו בספרות ובמצב הידע ובעיקר איתור פערי הידע העיקריים החסרים להבנת תהליכי עיצוב הנוף.

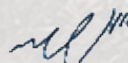
עבודתו המצטיינת פורסמה במאמר:

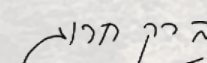
Eyal et al., 2023. Synoptic-scale to mesoscale atmospheric circulation connects fluvial and coastal gravel conveyors and directional deposition of coastal landforms in the Dead Sea basin. Earth Surface Dynamics, 11(4), 547-574.

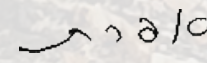
לאור הישגים אלו מצאו חברי.ות ועדת השיפוט את דר' חגי איל

ראוי לפרס ע"ש דר' פרץ גרדר ז"ל מטעם החברה הגיאולוגית לשנת 2024

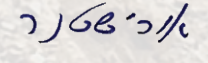
הפרס ניתן בכ"ג באדר ב' תשפ"ד
ולראיה באנו על החתום חברי.ות ועדת השיפוט


דר' און כרובי
המכון הגיאולוגי


פרופ' יצחק חרות
חקר ימים ואגמים לישראל


פרופ' אמיר עורין
המכון למדעי כדה"א
אוניברסיטה עברית


פרופ' ייחקל לזר
החוג למדעים גיאומיניים
אוניברסיטת חיפה


פרופ' אורי איזנברג
בי"ס למדעי הסביבה
אוניברסיטת חיפה
נשיא החברה הגיאולוגית
הישראלית, יו"ר