

פרס על שם דר' פרץ גרדר ז"ל

החברה הגיאולוגית הישראלית
מתכבדת להעניק את הפרס על שם דר' פרץ גרדר ז"ל

לדר' רועי רם

בהוקרה על עבודתו המצטיינת בתחום מדעי כדור הארץ

עבודת הדוקטורט של דר' רועי רם, שנערכה באוניברסיטת בן גוריון (קמפוס שדה בוקר) ובמכון הגיאולוגי, התמקדה בהערכה מחודשת ומהימנה של גילי המים באקוויפר חבורת כורנוב בנגב ובערבה, באמצעות איזוטופים של קריפטון. במסגרת עבודתו רועי התמודד בהצלחה עם סוגיות מחקריות בהידרוגיאולוגיה אשר היו במחלוקת שנים רבות. רועי הצליח לראשונה לתארך באופן מדויק את גילי מי התהום באקוויפר, גילים אשר להם משמעויות הידרולוגיות ופלאו-אקלימיות חשובות. כמו כן, רועי הציג מודל חדש של תהליכי המילוי החוזר לאקוויפר. רועי הראה כי המילוי החוזר של האקוויפר התרחש בכמה אירועים במהלך הפלייסטוקן וההולוקן, כאשר כל אחד מהאירועים הללו מאופיין בהרכב איזוטופי שונה של המים, המעיד על אקלים שונה. עבודתו של רועי הראתה כי המערכת ההידרולוגית של אקוויפר כורנוב היא דינמית, מכילה מים עתיקים וצעירים ולכן היא איננה פוסילית כפי שנטען בעבר.

עבודתו של רועי לא רק פתרה שאלות הידרולוגיות בנגב, אלא גם סיפקה כלי מחקרי חדש וזמין לאקוויפרים עתיקים אחרים בארץ ובעולם אשר עבורם שיטת פחמן 14 איננה ישימה, בהם השאלות של גילי העשרה, קצבי זרימה וזמני שהות של המים אינן פתורות. כמו כן לעבודה זו השלכות להערכת פוטנציאל מי התהום ולניהול בר קיימא של משאב טבע זה. מחקריו המצטיינים של רועי משקפים הבנה מעמיקה של תהליכים הידרולוגיים בתת הקרקע וגיאוכימיה כללית ואיזוטופית, תוך כדי הכרות טובה של המבנה הגיאולוגי בנגב והפעלת שיטות עבודה מורכבות בשדה.

עבודתו המצטיינת בתחום מדעי כדור הארץ פורסמה בשני מאמרים המתבססים על עבודת הדוקטורט שלו:

Ram, R. et al. (2020). Identifying recharge processes into a vast "fossil" aquifer based on dynamic groundwater 81Kr age evolution. Journal of Hydrology, Vol. 587: 124946.

Ram, R. et al. (2021). Controls on the 36Cl/Cl input ratio of paleo-groundwater in arid environments: New evidence from 81Kr/Kr data. Science of the Total Environment, Vol. 762: 144106.

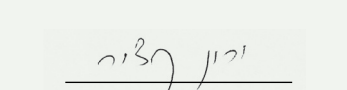
לאור הישגים אלה מצאו חברי וועדת השיפוט את דר' רועי רם
ראוי למדליית החברה הגיאולוגית הישראלית לשנת 2022

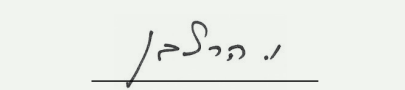
הפרס ניתן בד' בניסן תשפ"ב.

ולראיה באנו על החתום חברי ועדת השיפוט:


דר' אונן כרובי
המכון הגיאולוגי


דר' יונתן גולדסמית
המכון למדעי כדה"א
האוניברסיטה העברית בירושלים


פרופ' ירון קציר
המחלקה למדעי הגיאולוגיה והסביבה
אוניברסיטת בן גוריון בנגב


דר' יהודית הרלבן
המכון הגיאולוגי, ירושלים
נשיאת החברה הגיאולוגית הישראלית, יו"ר