



פרס החברה הגיאולוגית הישראלית לעתודה הצעירה על שם פרופ' גדליה גבירצמן ז"ל

החברה הגיאולוגית הישראלית מתכבדת להעניק
את פרס העתודה הצעירה על שם פרופ' גדליה גבירצמן ז"ל לשנת 2026

לחן ורדי

כהוקרה על עבודתו המצטיינת בתחום מדעי כדור הארץ

חן ורדי סיים את לימודי התואר השני בשנת 2025, במכון למדעי כדור הארץ באוניברסיטה העברית, בהנחיית פרופ' דב אביגד. עבודת המוסמך של חן כללה מדידה וניתוח של צימוד איזוטופים של U-Pb-Hf בזירקון דטריטי מצפחות אילת, זאת כדי להתחקות אחר אוסף התהליכים שהיו קשורים בהיווצרות המגמטיזם העתיק של המסיב הערבי-נובי. חן בדק את הרכב החמצן של כל זירקון וקבע את הגיל שלו בשיטת אורניום-עופרת ואת ההרכב האיזוטופי של הפניום. זו הפעם הראשונה שצימוד כזה מתבצע במטרה להבין טוב יותר את השלב העתיק ביותר בהיווצרות המסיב.

בעזרת המדידה של איזוטופי החמצן על גבישי הזירקון השונים, ניתן היה להראות, בפעם הראשונה, שהמגמטיזם של קשתות האיים הוולקניות אשר פעלו בין 750 ו-900 מיליון שנה כלל גם הטמעה של מרכיב סדימנטרי נכבד. השלמת מדידת האיזוטופים של הפניום על אותם גבישי זירקון הראתה שהמרכיב הסדימנטרי שהוטמע בנתכים היה יובנילי כך שחן היה יכול להראות בפעם הראשונה שתהליך היווצרותן של קשתות האיים כלל מיחזור של סדימנט. סדימנט זה נגזר מהקשת הוולקנית או ממרכיב וולקנוגני יובנילי דומה. חן הסיק לכן שלאורך כל תקופת היווצרות קשתות האיים, המגמטיזם נגס בקביעות ובהדרגה בקשתות הוולקניות עצמן. לממצאים אלו חשיבות מיוחדת להבנת תהליכי היווצרות הקרום היבשתי.

חן סיכם את המחקר בעבודת מוסמך ובמאמר שנשלח לפרסום. בנוסף חן הינו סטודנט מצטיין ונמנה על רשימת הדקאן במהלך לימודי הבוגר והמוסמך ואף קיבל את פרס הרקטור. הצטיינות זאת בולטת במיוחד לאור זאת שחן שירת במילואים מספר חודשים לאחר אירועי ה-7.10.2023.

לאור הישגים אלה מצאו חברי וועדת השיפוט
את חן ורדי ראוי לפרס על שם פרופ' גדליה גבירצמן לשנת 2026

הפרס ניתן בז' באדר תשפ"ו

ולראיה באנו על החתום חברי ועדת השיפוט:

ד"ר גלעד אנטלר

המחלקה למדעי כדה"א והסביבה
אוניברסיטת בן-גוריון בנגב

ד"ר נעה בלמן

קמ"ג

ד"ר עושה כץ

המכון הגיאולוגי
נשיא החברה הגיאולוגית הישראלית, יו"ר

ד"ר משה ארמון

המכון למדעי כדה"א
האוניברסיטה העברית בירושלים

פרופ' רבקה רבינוביץ

המכון למדעי כדה"א
האוניברסיטה העברית בירושלים