

# פרס עתודה צעירה ע"ש גדליה גבירצמן

החברה הגיאולוגית הישראלית מתכבדת להעניק את פרס העתודה הצעירה

## לגיא טאו

על תרומה הראויה לציון בתחום מדעי כדור הארץ

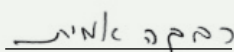
בעבודה לתואר השני גאי בחן שאלה בסיסית בתחום הגיאולוגיה הרבעונית והפלאואקלים: האם פליטת האבק גדלה או קטנה במעבר מאקלים לח לאקלים יבש. גיא חקר ובחן את השאלה תוך שילוב של עבודת שדה בדרום מערב ארצות הברית, ניתוח אטמוספרי של מסלולי סופות ועבודת מעבדה שכללה אנליזות של דוגמאות סלע קרקע ואבק וגיאוכרונולוגיה מבוססת פחמן 14-. מחקרו של גיא כלל ניתוח מעמיק של גלעין שנדגם בבולען בשולי מדבר סונורה באריזונה, ארה"ב ותוארך לתקופת ההולוקן. בגלעין זה זוהה מעבר מתקופה לחה יחסית בתחילת ההולוקן לתקופת בצורת באמצע ההולוקן. גיא השתמש במגוון שיטות מחקר ושילב את תחום הגיאולוגיה הרבעונית עם תחום חקר האטמוספירה והראה כי בניגוד למקובל בספרות, פליטת האבק בזמן בצורת דווקא דועכת ולא מתגברת. לתוצאות מחקרו משמעויות מרחיקות לכת על הבנתנו את הקשר בין מחזור האבק לשינויי אקלים כולל השלכות על נושא שיחזור אקלים עבר והשפעות שינויי האקלים בעתיד על האדם והסביבה. גיא סיכם את הממצאים במאמר אשר התפרסם בסוף שנת 2020 בעיתון המוביל Geology. מחקרו של גיא מבוסס על חשיבה מקורית והפעלת שיטות חדשות של סוגיה ואתר שנחקר בעבר, אשר הוביל למסקנות חדשות שמקדמות את המדע. הועדה התרשמה מאוד מהמצוינות שגיא טאו מציג כבר בשלבים הראשונים של דרכו המדעית. גאי בעבודתו הפגין מקוריות, יצירתיות, יוזמה ויכולת גבוהה של אנליזה וסינתזה של הנתונים וקשירה בין הגורמים לתוצאות ברמה של מדען בכיר ומנוסה. גיא מתאים היטב לרוח הפרס ע"ש גדליה גבירצמן בהיותו עתודה אקדמית צעירה ומבטיחה. אנו תקווה שהפרס המוענק לגיא יעודד אותו להמשיך ולהצטיין, ליצור, לחדש ולקדם את המדע.

לאור הישגים אלה מצאו חברי וועדת השיפוט את מר גיא טאו

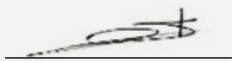
ראוי לפרס עתודה צעירה ע"ש גדליה גבירצמן לשנת 2022

הפרס ניתן בד' בניסן תשפ"ב.

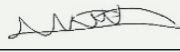
על החתום חברי וועדת הפרס:



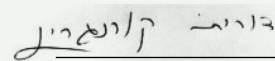
רבקה אמת



איתי חביב



אהרן מלכסון



דורית קורנגרין