



פרס החברה הגיאולוגית הישראלית לעבודה מצטיינת על שם פרץ גרדר ז"ל

זאת לתעודה כי דרי אמלי טראן

זכתה בפרס החברה הגיאולוגית
ע"ש ד"ר פרץ גרדר לחוקרת צעירה לשנת 2021

בהוקרה על עבודתה המצטיינת בתחום מדעי כדור הארץ על "הסעת קולואידים ומזהמים בסדקים במדיה ובמסלע קרבונטיים – השפעת תהליכים מטווח המיקרו לטווח המקרו".

עבודתה של אמלי עסקה בהבנת תהליכי הסעה של רדיונוקלידים בסלעים קרבונטיים סדוקים. מעבר לאתגרים המדעיים הגדולים, זהו נושא קריטי בהקשר של בחינת המשמעויות של קבורה גאולוגית של פסולת גרעינית במדינת ישראל, כאשר המסלע היחיד הרלוונטי לכך הוא קרבונטי. עבודתה ייחודית היות שמרבית הידע והמחקר בעולם בתחום זה הוא בסלעים שאינם קרבונטיים, והמידע הקיים על התהליכים המתרחשים בין הרדיונוקלידים לבין המערכת הקרבונטית מוגבל מאוד. אינטראקציות גיאוכימיות, שחלקן כרוך ביצירת חלקיקים קולואידליים, קריטיות להבנה וכימות של יכולת הרדיונוקלידים לנוע בקרבונט.

עבודתה של אמלי התמקדה בדינמיקה הכימית וההידרולוגית של הסעת מומסים וקולואידים בסדקים בקרטון, מרמת הניסוי המנתי, דרך מערכות הסעה מעבדתיות ועד ניסוי שדה בסדר גודל טבעי. את ניסוייה ליוותה אמלי במידול כימי והידרולוגי ופרסמה שישה מאמרים בעיתונים מדעיים מהשורה הראשונה. תוצאות עבודתה של אמלי יהיו מדבר חיוני בסקרי הערכת הסיכונים עבור מטמנה עמוקה לפסולת רדיואקטיבית אשר מתוכננת לקום בישראל.

**הפרס ניתן בכנס החברה הגיאולוגית הישראלית בירוחם, מאי 2021
ולראיה באנו על החתום חברי ועדת השיפוט:**

ד"ר דורית קורנגרין

ד"ר דורית קורנגרין

פרופ' לין טחן

פרופ' לין טחן

ד"ר יעל קירי

ד"ר יעל קירי

פרופ' סיגל אברמוביץ

פרופ' סיגל אברמוביץ



פרס החברה הגיאולוגית הישראלית לעבודה מצטיינת על שם פרץ גרדר ז"ל

זאת לתעודה כי ד"ר נורית וובר

זכתה בפרס החברה הגיאולוגית ע"ש ד"ר פרץ גרדר לחוקרת צעירה לשנת 2021

כהוקרה על עבודתה המצטיינת בתחום מדעי כדור הארץ על "התפתחות תמלחת עינות קדם ותפקידה בשיקוע גופי גבס לחוף ים המלח בתקופת ההולוקן"

העבודה עסקה בהיסטוריה של התפתחות התמלחת הקלציום כלורידית של מערכת עינות קדם שמצפון לעין גדי על ידי שילוב בין דיסיפלינות גיאולוגיות, גיאוכימיות וגאוכרונולוגיות. הפרס ניתן לה על הישגיה המשמעותיים בכל אחד מתחומים אלו שהתפרסמו בכתבי עת מובילים הכוללים:

1. אפיון אינטראקציות התמלחת עם ים המלח במנגנון ליצירת חתכי הגבס הגדולים ההולכים ונחשפים עם ירידת המפלס.
 2. הערכת זמן ההיווצרות של גופי הגבס, שחזור מפורט של מפלסי האגם הנמוכים ב 7000 השנים האחרונות והקשר שלהם לאירועים אסטרונומיים שהשפיעו על האקלים הגלובלי.
 3. קביעת גיל התמלחת הנובעת בעינות קדם כיום, קביעת מקור התמלחת ואפיון הסירקולציה בין ים המלח הקדום לאקוויפרים של מסביבו.
- עבודתה של נורית הובילה לתגליות משמעותיות על הגיאולוגיה של ישראל ושינוי האקלים הטבעיים במהלך ההולוקן, עם השלכות להבנת שינויי אקלים עתידיים עם ההתחממות הגלובלית.

הפרס ניתן בכנס החברה הגיאולוגית הישראלית בירוחם, מאי 2021 ולראיה באנו על החתום חברי ועדת השיפוט:

בנייה קורנרין
ד"ר דורית קורנרין

פרופ' ליון טון

ד"ר יעל קירן

פרופ' סיגל אברמוביץ