

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

כהוקרה על עבודותיה הפצטיינות בתחום מדעי כדור הארץ

מחקרה של דר' חני ויגדרוביץ' התמקדו בחמצון מתאן וחיזור ברזל באזור המתאנוגני בגופי מים מתוקים ובמיוחד במערכת הכנרת. חני חקרה את האינטראקציה בין מערכת המתאן והברזל באמצעות ניסויי אינקובציה ארוכי טווח של סדימנטים מתאנוגניים. היא התמקדה בחקר מנגוני חמצון מתאן באמצעות חיזור ברזל ותפקידי המערכת המיקרוביאלית. המחקר כלל תכנון וביצוע הפלגות לדיגום גלעיני סדימנט, הצבת ניסויי מעבדה בתנאים אנאירוביים, ביצוע בדיקות ביוכימיות מגוונות ושימוש בכלים איזוטופיים לניתוח הממצאים. מחקרה מראים כי מיקרואורגניזמים אירוביים ואנאירוביים יכולים לשרוד יחד במשקעים האנוקסיים של אגם הכנרת על ידי גירוי של מינרלי ברזל לחיזור תחת חמצן מוגבל ועל ידי מיחזור של מינרלים. קשרים הדדיים אלו בין חיידקים ומינרלים פתחו צוהר להבנת החיים בתנאי אנרגיה מוגבלים.

עבודותיה המצטיינות פורסמו במאמרים:

Vigderovich et al., 2022. Long-term incubations provide insight into the mechanisms of anaerobic oxidation of methane in methanogenic lake sediments. Biogeosciences, 19(8), 2313-2331.

Vigderovich et al., 2023. Aerobic methanotrophy increases the net iron reduction in methanogenic lake sediments. Frontiers in Microbiology, 14, 1206414.

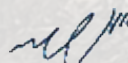
לאור הישגים אלו עצאו חברי.ות ועדת השיפוט את

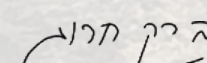
דר' חני ויגדרוביץ'

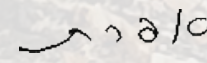
ראויה לפרס ע"ש דר' פרץ גרדר ז"ל מטעם החברה הגיאולוגית לשנת 2024


הפרס ניתן בכ"ג באדר ב' תשפ"ד

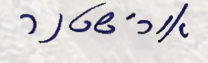
ולראיה באנו על החתום חברי.ות ועדת השיפוט


דר' און כרובי
המכון הגיאולוגי


פרופ' יצחק חרות
חקר ימים ואגמים לישראל


פרופ' אפרת עורין
המכון למדעי כדה"א
אוניברסיטה עברית


פרופ' ייזקל לוז
החוג למדעים גיאומיניים
אוניברסיטת חיפה


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