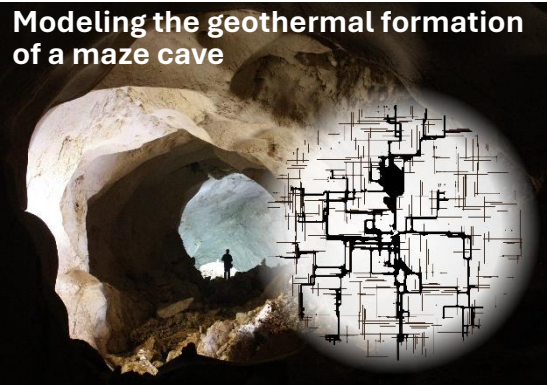


## מנהל/ת מעבדת מחקר חישובית בהידרו-גיאופיזיקה – תפקיד מוביל למהנדס/ת או גיאופיזיקאי/ת | אפשרות להשלמת מאסטר/דוקטורט במקביל למשרה



**מיקום:** המחלקה למדעי הסביבה, אוניברסיטת קריית שמונה בגליל

**היקף:** משרה מלאה (100%)

**תחילת עבודה:** אביב 2026 (גמיש)

**תנאים:** • העסקה בהתאם לכללי האוניברסיטה ועל פי ניסיון והשכלה. השכר ההתחלתי נע בטווח 8,000–14,000 ש"ח לחודש. • התחייבות לשלוש שנות עבודה לפחות. • המשרה מאפשרת, במקרים מתאימים, השלמת מאסטר או דוקטורט המבוסס על מחקר במעבדה במקביל לעבודה.

### על קבוצת המחקר:

קבוצת מחקר חדשה במחלקה למדעי הסביבה, אוניברסיטת קריית שמונה בגליל, עוסקת בהבנת תהליכים ההידרו-גיאופיזיים של זרימות גיאותרמיות העולות מעומק קרום כדור הארץ ובאינטראקציות מים-סלע – תהליכים החיוניים לפיתוח יישומים התומכים במעבר לכלכלה נקייה מפליטות פחמן (the energy transition). זרימות אלו מהוות מקור לאנרגיה גיאותרמית ולמינרלים קריטיים הדרושים לטכנולוגיות ירוקות, וכן קשורות ישירות לאחסון פחמן (carbon capture and storage), לדלקי מימן ולתהליכים נוספים במערכת האנרגיה המתחדשת. המחקר בקבוצה מתמקד במידול נומרי ואנליטי של תהליכים הידרו-גיאופיזיים, ומשלב גם עבודת שדה ומדידות.

### תיאור התפקיד:

- פיתוח קוד ומידול פיזיקלי של תהליכים הידרו-גיאופיזיים – זרימה, העברת חום ומומסים, ו/או מכניקה – ב-Python/MATLAB
- הרצת סימולציות מחשב, עיבוד וניתוח תוצאות, וסיכום ממצאים בדוחות, מאמרים והצעות מחקר
- הדרכה וליווי של סטודנטים/יות בשימוש בקוד מחשב, בתוכנות מחקר
- תמיכה מחשובית ותפעולית במעבדה
- תיעוד ותחזוקת קוד (Git)
- איתור, הזמנה וקליטה של ציוד ומכשור למדידות ולעבודת שדה
- אופציונלי: השתתפות בעבודת שטח – התקנת ציוד מדידה, איסוף נתונים ודגימות

### דרישות:

- רקע אקדמי בגיאומדעים, הנדסה, פיזיקה, מדעי המחשב או מתמטיקה
- שליטה בתוכנות Python/MATLAB
- הבנה מתמטית טובה (חדו"א, אלגברה ליניארית, סטטיסטיקה)
- ידע טכני/מחשובי כללי ויכולת למידה עצמית גבוהה
- עברית ואנגלית טכנית ברמה טובה
- אחריות, יוזמה וחשיבה אנליטית

### יתרונות:

- ידע וניסיון במידול פיזיקלי של זרימות תת-קרקעיות, הסעת מומסים וחום, ריאקציות ומכניקה
- ניסיון בעבודה עם מערכות Linux ועם GitHub לניהול קוד וניתוח נתונים מדעיים
- עניין בעבודה בשטח – יתרון אך לא הכרחי

### להגשת מועמדות:

יש לשלוח **קורות חיים ומכתב נלווה** קצר (Cover Letter) המתאר את תחומי העניין הרלוונטיים ואת ההתאמה לתפקיד. נשמח גם לקבל דוגמת קוד קצרה או תיאור של פרויקט רלוונטי המדגים ניסיון בתכנות ובמידול פיזיקלי (אם קיים).

### לפרטים נוספים ושליחת מועמדות:

[roi.roded@mail.huji.ac.il](mailto:roi.roded@mail.huji.ac.il)

\*אנו מעודדים הגשת מועמדות מכל המגדרים, הרקעים והאוכלוסיות.