

# למחקר בנושא השפעות מרחביות ואקלימיות על זיהום אגני ניקוז, דרוש/ה סטודנט/ית לתואר שני או שלישי

מטרת המחקר הינה לזהות גורמי זיהום מרחביים תחת השפעות אקלימיות, הידרולוגיות ושל שינויים בשימושי קרקע, ולבחון את פוטנציאל הסעת הזיהום אל ערוצי זרימה.

המחקר כולל בין היתר פיתוח שיטות חדשות לניתוח עיתי-מרחבי של נתוני חישה מרחוק, מידול הידרולוגי להערכת פוטנציאל הסעה, וניתוח סדרות זמן של נתונים מטאורולוגיים והידרולוגיים. לתוצאות המחקר יהיו השלכות ישומיות להפחתת מקרי הזיהום באגן הניקוז של הכנרת. הכלים שיפותחו יונגשו לשימוש באזורים אחרים בעולם.

## דרישות בסיס:

- תואר שני בתחום מדעי כדור הארץ, סביבה, גאוגרפיה פיסית, חישה מרחוק, או תחום קרוב.
- נסיון בניתוח נתונים מרחביים.

## נסיון בתחומים הבאים מהווה יתרון:

- נסיון בניתוח נתוני חישה מרחוק לווייניים ב-Google Earth Engine או פלטפורמה אחרת.
- נסיון בניתוח נתונים מרחביים בקוד (MATLAB/Python/R).
- הכרות עם תהליכים הידרולוגיים-פיזיקליים.

לפרטים נוספים ניתן לפנות לאלעד דנטה (מכון שמיר למחקר) - [eladd@gri.org.il](mailto:eladd@gri.org.il)

צוות המחקר: אורן רייכמן ממכללת תל-חי, ולאה ויטנברג, נורית שטובר-זיסו ושלומית פז מאוניברסיטת חיפה.

