

**הצעת משרה לחוקר בתקן במכון למדעי הקרקע, המים והסביבה במרכז וולקני, מינהל המחקר
החקלאי בבית דגן**

המכון למדעי הקרקע, המים והסביבה במרכז וולקני, מנהל המחקר החקלאי, קולט בשנת 2014 חוקר/ת בתקן בתחום מדעי הקרקע.

רקע מדעי: מדעי הקרקע (פדולוגיה, פיזיקה של הקרקע, כימיה של הקרקע, כימיה פיזיקלית של הקרקע), מדעי כדור הארץ (גיאומורפולוגיה, גיאוכימיה), משאבי טבע או תחומי מדע רלבנטיים אחרים.

תחומי עיסוק אפשריים במסגרת המשרה:

1. איכות קרקע של קרקעות מעובדות והשפעתה על התאמת הקרקע לתפקודים הנדרשים ממנה; שילוב הידע הזה באמצעים לקבלת החלטות. פתוח גישות לאמצעי בקרה ומודלים לזיהוי שינויים באיכות הקרקע, תנועה של מרכיבי קרקע שונים (מים, מלחים, יסודות הזנה וכדומה) ובשרותי הקרקע למערכת הסביבתית.
2. יצירת קשר בין ההבנה של תהליכי היווצרות קרקע וגורמים סביבתיים לבין מימשק ושימושי קרקע מיטביים.
3. כימות ההשפעה של תהליכים המתרחשים בקרקע על מחזורים גיאוכימיים בסקלה איזורית ועולמית ותלותם בשימושי קרקע ובמימשק החקלאי.
4. תפקיד הקרקע בשרותים האקולוגיים; הקשר בין המיגוון הביולוגי בקרקע לשרותי המערכת האקולוגית; הרכב מארג המזון הנובעת משימושי הקרקע והמימשק החקלאי והשפעתה על תפקודי הקרקע ועל השרותים האקולוגיים שהיא מספקת.
5. לימוד השפעת ממשק ושימושי קרקע על איכות הקרקע ועל הסביבה בסקלה איזורית תוך שימוש באמצעי חישה מרחוק ומיפוי קרקעות בעזרת מערכות מידע גיאוגרפיות (ממ"ג) וכלים אחרים.

תיאור התפקיד: המועמד המתאים נדרש לפתוח מערך מחקר תשתיתי ויישומי ברמת המעבדה והשדה במסגרת תחומי העיסוק המפורטים לעיל; גיוס תקציבי מחקר ממקורות בארץ ובחו"ל; גיוס והדרכה של סטודנטים לתואר שני ושלישי, השתתפות בהפעלת תוכניות מחקר רב-תחומיות תוך שיתוף פעולה עם חוקרים במכון ובמוסדות מחקר אחרים בארץ ובחו"ל; פרסום תוצאות המחקרים בעיתונות מדעית בין-לאומית.

דרישות המשרה:

בעל תואר שלישי (Ph.D.) בתחום מדעי הקרקע (פדולוגיה, פיזיקה של הקרקע, כימיה של הקרקע, כימיה פיזיקלית של הקרקע), מדעי כדור הארץ (גיאומורפולוגיה, גיאוכימיה), משאבי טבע או תחומי מדע רלבנטיים אחרים, לאחר פוסט דוקטורט במוסד אקדמי או מכון מחקר מוכר בחו"ל או בארץ ובעל יכולות מוכחות בתחומים הנדרשים דלעיל.

תהליך המיון: מועמדים, בעלי אזרחות ישראלית (או זכאים לאזרחות ישראלית), יעברו מיון ע"י

ועדת חיפוש אשר תוקם אד-הוק למשרה הנידונה. המועמד אשר יבחר יעבור תקופת ניסיון וילוה בוועדת ליווי, וקליטתו מותנית בהחלטה הועדה הפרופסיונאלית של מרכז וולקני, מנהל המחקר החקלאי.

מועמדים מתאימים מתבקשים לשלוח: קורות חיים, רשימת פרסומים, תאור הישגים ושמות של ארבעה ממליצים מהארץ ומחו"ל שאליהם יופנו בקשות למכתבי המלצה. **הכתובת למשלוח המסמכים:** ד"ר מני בן-חור, מנהל המכון למדעי הקרקע, המים והסביבה, מרכז וולקני, ת.ד. 6, בית דגן 50250. או לדוא"ל: meni@volcani.agri.gov.il עד ל- 22 לינואר 2014.

מודעה זו מיועדת לחוקר או חוקרת