

**הצעת משרה לחוקר* בתקן בתחום "ניהול וניתוח מערכות בהשקיה ודישון יעילים
(מודלים ומחשוב)"**

המכון למדעי הקרקע, המים והסביבה במרכז וולקני, מנהל המחקר החקלאי בבית דגן קולט חוקר/ת בתקן בתחום "ניהול וניתוח מערכות בהשקיה ודישון יעילים (מודלים ומחשוב)"

תחומי עיסוק אפשריים במסגרת המשרה :

- חקר ביצועים בתחום השקיה ודישון.
- מידול ופיתוח מערכות כמותיות מרובות משתנים ואינטראקטיביות בתחום החקלאות.
- אופטימיזציה של מערכות מים בחקלאות.
- פיתוח מודלים ו/או אלגוריתמים להשקיה ודישון ביישומים של חקלאות יעילה ומדייקת.
- חקר ופיתוח מודלים לאופטימיזציה של השקיה ודישון בהיבטים כלכליים ובהתחשב בתנאי האקלים.
- פיתוח מודלים של מערכות מידע ומומחה לצורכי אופטימיזציה של בחירת גידולים וטכנולוגיות על פי תנאים קרקעיים, גיאוגרפיים ואקלימיים.
- בניית מתודולוגיה ליישום ניהול סיכונים בחקלאות.

תיאור התפקיד : פתוח מערך מחקר תשתיתי ויישומי ברמת המעבדה והשדה במסגרת תחומי העיסוק המפורטים לעיל; גיוס תקציבי מחקר ממקורות בארץ ובחו"ל; 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 הנדסת מערכות ו/או הנדסה אזרחית ו/או חקר ביצועים ו/או מתימטיקה שימושית ו/או מערכות מידע ו/או הנדסת מחשבים ו/או מדעי המחשב ו/או תחום רלוונטי קרוב. השתלמות פוסט-דוקטורט למשך שנה לפחות במוסד מחקר או אקדמי מוכר.

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, תיאור הישגים ושמות של ארבעה ממליצים מהארץ ומחו"ל עד ל- 7.5.2013.

**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
*מודעה זו מיועדת לחוקרת או חוקר**