

מכרז מספר : 108274 פומבי

מס' המשרה : 80030666

תואר המשרה : מרכזת בכירה (חוקרת שריפות ומט. חקלאית 1 - משרות).

היחידה : תחום יישומי חיזוי

המקום : בית דגן

המשרד : השירות המטאורולוגי

הדרגה : דרגה 39 - 41 דירוג 12 מהנדסים.

חלקיות : 100 אחוז

טווח שכר : ייקבע בהמשך

תאור התפקיד :

תיאור העיסוק :

אחריות על מחקר, פיתוח, הפקת כלים ותוצרים מטאורולוגיים ושיפורם המתמיד לצרכי החקלאות ולשמירה על היערות והשטחים הפתוחים מפני שריפות. שימוש במדידות קרקעיות וחישה מרחוק (הן של מזג האוויר והן של הצמחייה/כיסוי הקרקע), במודלים לאנליזה ולחיזוי מזג האוויר והאקלים, במודלים של התנהגות צמחיה, חומרי בעירה ומזיקים לטובת מגוון יישומים אגרו-מטאורולוגיים – חיזוי סכנת התפשטות שריפות יער ופיתוח כלי עזר לחיזוי התפשטות אש ועשן, חישוב אינדקסים אגרו-אקלימיים, חיזוי התאדות ופיתוח כלי עזר לתכנון השקיה, חיזוי ברד, חיזוי והערכת עצמת בצורת ורטיבות קרקע, מיפוי אקלימי ברזולוציה גבוהה של אזורים אופטימליים ואזורים בעייתיים להפקת תוצרים חקלאיים שונים (כגון: מיפוי קרה, מנות קורת ברד וכ"ו), פיתוח כלי עזר להערכת השפעת מזג האוויר והאקלים על התפוקה החקלאית (גם בצומח וגם במשק החי), פיתוח כלי עזר להערכת השפעת מזג האוויר והאקלים על מחלות צמחים ומזיקים ועוד.

אחריות על תחזוקה ושיפור מתמיד של מערכות אופרטיביות המספקות תחזיות, אזהרות וכלי קבלת החלטות ("מנהל/ת מוצר") לחקלאים ולגורמים המנהלים את השטחים הפתוחים והמנהלים את ההתמודדות עם שריפות (כב"ה, קק"ל, רט"ג, טייסת הכיבוי, בט"פ/משטרת ישראל, רח"ל, פקע"ר) - מערכות לחיזוי סכנת התפשטות שרפות, מערכות חיזוי התפשטות אש, ממשקים לחקלאים באתר השירות המטאורולוגי, זרימת מידע רציפה בנדון ליישומים במשרדי ממשלה אחרים (כגון מידע המועבר בצורה רציפה לכב"ה, פקע"ר או למשרד החקלאות).

הנחיית אגף טכנולוגיות מדידה בביצוע מדידות אגרו-מטאורולוגיות (כגון: מדידת טמפרטורה ולחות בפני הקרקע ובתוך הקרקע, מדידת התאדות, מדידת לחות דלק צמחי וכ"ו לצורך היישומים השונים שבתחום אחריותו/ה); טיפול באופן שוטף במאגר הנתונים האגרו-אקלימיים ופיתוח כלי בקרה עבורם; עיבוד, ניתוח ומיפוי נתונים אגרו-אקלימיים ברמה ארצית ומקומית (טופואקלים) בשיטות סטטיסטיות וגיאו-סטטיסטיות מתקדמות; פיתוח או שיפור כלים לשימוש באמצעי חישה מרחוק

(כגון לוויינים מסוגים שונים); פיתוח או שיפור מודלי קרקע ו/או צמחיה במודלי מזג אוויר ואקלים; פיתוח כלים לניתוח תוצרי מודלי מזג אוויר ואקלים ותצוגתם.

תכנון וביצוע של פרויקטים, מחקרים, סקרים ודו"חות בתחומי המטאורולוגיה החקלאית בהתאם להנחיות הממונים. אחריות על חקר הפרמטרים והאירועים האקלימיים החריגים הגורמים לנזקי טבע ולאסונות טבע (שרב, קרה, ברד, שיטפונות, שריפות וכ"ו). אחריות על מחקר וניתוח השפעות שינויי האקלים על החקלאות והשריפות ובכלל זה גם שינויים נגזרים במאפייני כיסוי הקרקע (צמחיה, אלבדו, חספוס, תכולת מים וכ"ו) אשר ישפיעו על החיזוי האקלימי.

קיום קשרים שוטפים עם משרד החקלאות ועם הגורמים המנהלים את השטחים הפתוחים והמנהלים את ההתמודדות עם שריפות (כב"ה, קק"ל, רט"ג, טייסת הכיבוי, בט"פ/משטרת ישראל, רח"ל, פקע"ר), לצורך הכרת צרכיהם והתאמת תוצרים מטאורולוגיים עבורם ("מנהל/ת לקוח").

קיום קשר שוטף עם חוקרים במוסדות המחקר השונים בתחום המטאורולוגיה והחקלאות. מעקב אחר הספרות המדעית והמקצועית הקשורה בעבודתו. מציג/ה את עבודתו/ה בכתבי עת מדעיים ובכנסים מדעיים.

השתתפות בקבוצות עבודה בינלאומיות ובמפגשי ארגון המטאורולוגיה העולמי בתחום אחריותו/ה. מדריך/ה ומרצה בנושאי עבודתו/ה, כולל בקורסים בין לאומיים. סיוע במתן תשובות לפניות הציבור ולשאלות בתחומי אחריותו, כולל חוות דעת וייעוץ בכתב ובע"פ.

מילוי מטלות נוספות בהתאם לדרישות הממונה.

דרישות המשרה:

דרישות סף:

השכלה:

בעלת תואר שני (M.Sc.) במטאורולוגיה או מדעי האטמוספירה או בגיאופיסיקה או במדעי כדור הארץ (*). רצוי תואר שלישי (PhD).

שפות:

ידיעת השפה העברית על בוריה

ידיעת השפה האנגלית כדי ביטוי בכתב ובע"פ

ניסיון:

לפחות שתי שנות ניסיון במחקר מטאורולוגי

רצוי ניסיון באגרומטאורולוגיה.

דרישות נוספות ורצויות והערות:

ניסיון בתכנות מדעי בפייתון, מאטלב, פורטרן, ++C/C ומערכת הפעלה לינוקס.
ניסיון בעבודה עם מערכות מידע גאוגרפיות (GIS), מודלים נומריים, תוצרי מערכות חישה מרחוק.
מועמדים אשר לא למד/ה 2 מתוך 5 הקורסים הבאים יידרשו להשלים תוך שנתיים מיום כניסתם לתפקיד:
יסודות המטאורולוגיה החקלאית
אגרו מטאורולוגיה
מבוא לחישה מרחוק של צומח
מיקרו מטאורולוגיה
משק המים של הצמח
(*בעלי תואר במדעי כדור הארץ, יידרשו להשלים את הקורסים הבאים בשנים הראשונות להעסקתם במידה ולא עברו אותם במסגרת לימודיהם האקדמיים:
פיסיקת עננים ומשקעים
מטאורולוגיה דינמית
מודלים נומריים של האטמוספירה או/ו האוקיינוס
מעבר קרינה באטמוספירה
מכ"ם גשם

הערות:

כל מקום בו מפורט תאור התפקיד בלשון זכר, הכוונה גם ללשון נקבה וכן להפך מועמדים למשרה זו עשויים להיבחן במבחני כישורים כלליים והתנהגותיים. ראה/י הסברים והנחיות למועמדים שייבחנו.
גיליונות הערכה ומשוב של עובדי המדינה יתקבלו כמסמכים דיגיטליים שיוצגו מתוך תיק העובד. ת. עובדי מדינה שתיק העובד אינו מנוהל במרכבה יצרפו לבקשה גיליונות הערכה ומשוב מהשנתיים האחרונות.
במידה שלא בוצעו הערכות עובד לעובדי המדינה יש לצרף אישור על כך מאגף משאבי אנוש במשרד.

המכרז פורסם ביום: ו' באייר, תשפ"ג (27/04/2023)

היום האחרון להגשת בקשות למכרז זה הוא: יג' באייר, תשפ"ג (04/05/2023)

בקשות למכרז זה יש להגיש באמצעות מערכת הגיוס האלקטרונית (הגשת מועמדות שאינה מקוונת תתאפשר במקרים חריגים ובהתאם לכללים שנקבעו-במקרה זה יש להגיש המועמדות והטפסים הנלווים למשרד הרלוונטי).

על המועמדים המגישים בקשה יש למלא את טופס "שאלון המועמד" המקוון ולצרף תעודות השכלה ממוסד להשכלה גבוהה המוכר על ידי המועצה להשכלה גבוהה או המקביל לה בארץ בה נרכש ואושר כשקול לתואר מהתארים האקדמיים הנהוגים בישראל על ידי האגף להערכת תארים מחו"ל, כל זאת על פי דרישות ההשכלה הנדרשות במכרז.

בנוסף יש להמציא העתקים מאושרים ומסמכים הדרושים לאימות הפרטים שנרשמו בטופס "שאלון המועמד" המקוון, כולל אישורי העסקה ממקומות עבודה קודמים הרלוונטיים לתפקיד המבוקש תוך ציון של היקף המשרה ותיאור תמציתי של תוכן התפקיד וכן על כל עניין הקשור בהתאמה למשרה.

במידה ונשלחה דרישה להמצאת מסמכים נוספים הרי שהמועמדות תיבדק רק אם יתקבלו המסמכים תוך 5 ימים מתאריך הוצאת המכתב ובו בקשה להשלמת מסמכים חסרים, אחרת תראה המועמדות כמבוטלת.

בקשות שתגענה לאחר התאריך האמור לא תובאנה בחשבון. במידה ותוך שבועיים מהמועד האחרון להגשת מועמדות לא קבלת הודעה על המשך ההליכים במכרז עליך לפנות למרכז השירות האינטרנטי באמצעות מערכת הגיוס האלקטרונית.