

מכרז מספר : 102556 פומבי

מס' המשרה : 80030665

תואר המשרה : מרכז/ת בכיר/ה חוקר/ת חיזוי טווח קצר מאוד 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 התפקיד :

פיתוח כלים לשימוש באמצעי חישה מרחוק במטאורולוגיה (כגון: לוויינים, מכ"מים, מדי ברקים, לידארים, פרופילרים, מצלמות ועוד), במטרה למצות את הפוטנציאל הגלום בהם לשיפור החיזוי וההתערות ולצורכי מחקרי יישומי. פיענוח ועיבוד תוצרי חישה מרחוק, כולל מעורבות בקליטה ובאבלואציה של מערכות חישה מרחוק ופיתוח מנגנוני בקרת איכות ותיקון.

פיתוח אלגוריתמיקה וכלים לשילוב קלט ממספר מקורות – כגון מערכות מכ"ם, מדי גשם, מדידות לוויין, מדי ברקים - לשיפור אבחון תופעות אטמוספיריות (כגון: הערכת עוצמות וכמויות המשקעים, זיהוי אוטומטי של כיסוי וסוג העננות, זיהוי ברד, ערפילים וכ"ו) ולשיפור אבחון פני הקרקע (שימושי קרקע, מאפייני צמחיה ודלק צמחי, רטיבות וטמפרטורת פני קרקע וכ"ו). שימוש והטמעה של אלגוריתמים ותוצרים המשלבים קלט ממספר מקורות לטיוב האבחון והחיזוי.

שילוב תוצרי חישה מרחוק עם מודלים נומרים לשיפור החיזוי - הן לטווח קצר מאוד והן כחלק מהטמעת הנתונים למודלים לטווח הקצר והבינוני. פיתוח אלגוריתמים וכלים לחיזוי לטווח קצר של פרמטרים שונים באמצעות כלים שונים כגון ירידה בסקלה של מודלים נומריים משולבים תצפיות, אלגוריתמים של בינה מלאכותית ועוד. פיתוח מנגנונים אוטומטיים להתרעה בפני מגוון סכנות מזג אוויר, על בסיס הכלים והאלגוריתמים לחיזוי קצר טווח.

שותפות בפיתוח כלי תצוגה וכלי קבלת החלטות לחזאים, כדוגמת תצוגות משולבות של נתוני מכ"מים של מזג אוויר, לוויינים, נתונים מרשת תחנות אוטומטיות יחד עם תוצאות חיזוי נומרי של מזג אוויר. לקיחת חלק בתמיכה במערכות מבצעיות המבוססות על תוצרי חישה מרחוק ו/או מערכות חיזוי לטווח קצר.

שיתוף פעולה עם גופי מחקר ועם משרדי ממשלה נוספים בנושאי התמחות. התעדכנות באופן רציף בנעשה בתחומי ההתעניינות, הצגת העבודות בכנסים מקצועיים ובפרסומים מדעיים.

עריכת מחקרים יישומיים שונים לפי הוראות הממונים.

ביצוע מטלות נוספות בהתאם לצרכי הארגון ודרישות הממונה.

דרישות המשרה:

תנאי סף:

השכלה:

תואר שני (M.Sc) בגיאופיסיקה או במדעי האטמוספירה או במדעי כדור הארץ או
בפיסיקה (*)
הערה (*)

בעל תואר בפיסיקה או במדעי כדור הארץ יידרש ללמוד את הקורסים
האוניברסיטאיים במקצועות הבאים תוך שלוש שנים מיום קליטתו לתפקיד, במידה
ולא עבר אותם במסגרת לימודיו האקדמיים:

פיסיקת עננים ומשקעים

מטאורולוגיה דינמית

מודלים נומריים של האטמוספירה או/ו האוקיינוס

מעבר קרינה באטמוספירה

מכ"מ גשם

ניסיון:

לפחות שתי שנות ניסיון במחקר בתחום המטאורולוגיה, ההידרולוגיה או
האוקיינוגרפיה.

דרישות נוספות ורצויות:

רצוי ניסיון במחקר תוך שימוש וניתוח תוצרי מערכות חישה מרחוק.

רצוי ניסיון בהרצת מודלים אטמוספריים, הידרולוגים או אוקייניים.

רצוי ניסיון תכנות בפיתון.

רצוי רקע ביישומי בינה מלאכותית (AI).

רצוי ניסיון בכתיבת דוחות מדעיים.

ידיעת השפות העברית והאנגלית ברמה גבוהה כדי ביטוי בכתב ובע"פ.

יכולת לעבודה בצוות.

יכולת לעבודה מחקרית.

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 .

עובד מדינה המגיש מועמדות למכרז פומבי יצרף לבקשה שתי הערכות עובד

תקופתיות של השנתיים האחרונות.

במידה שלא בוצעו הערכות עובד יש לצרף אישור על כך מאגף משאבי אנוש במשרד.

המכרז פורסם ביום : כג' בתשרי, תשפ"ג (18/10/2022)

היום האחרון להגשת בקשות למכרז זה הוא : ל' בתשרי, תשפ"ג (25/10/2022)

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.