



Position: Modeler in the Department of Physical Oceanography

Location: The National Institute of Oceanography, Haifa, Israel

Position Overview:

We are seeking a motivated and skilled modeler to join our Department of Physical Oceanography. The successful candidate will be responsible for implementing an ocean model as part of a modelling team working to develop a coupled ocean-atmosphere model for the Mediterranean Sea.

This position is offered within the framework of the [MedWorld](#) project — a scientific consortium dedicated to the study of the Mediterranean climate. The consortium includes scientists from most major universities and research institutes in Israel, including the Weizmann Institute of Science, the Hebrew University of Jerusalem, Tel Aviv University, the Israel Oceanographic and Limnological Research Institute, the Israel Meteorological Service, and others.

Key Responsibilities:

- Implement an ocean model for the Mediterranean Sea
- Collect, process, and analyse oceanographic data
- Collaborate with other team members and [MedWorld](#) project partners
- Contribute to research reports, presentations, and scientific publications

Qualifications:

- Degree in one or more of the following fields (Master's degree preferred):
 - Physical Oceanography, Meteorology, Climate Science
 - Applied Mathematics, Physics
- Proficiency in relevant tools and software (e.g., MATLAB, GIS)
- Ability to work both independently and collaboratively

Preferred Skills:

- Programming experience (e.g., Fortran, Python, MATLAB)
- Familiarity with high-performance computing (HPC) environments
- Experience in numerical ocean modelling

Application Process:

Interested candidates should submit a CV, cover letter, and contact information for three references to Dr. Eli Biton (elib@ocean.org.il).

Join us in advancing the understanding of the Mediterranean Sea and contributing to impactful climate research!

דרוש/ה מודליסט/ית במחלקה לאוקיאנוגרפיה פיזיקלית המכון הלאומי לאוקיאנוגרפיה, חיפה

תיאור התפקיד:

המועמד/ת שייבחר/תיהר יהיה/תהיה אחראי/ת על פיתוח מודל אוקיאני כחלק מצוות העוסק בפיתוח מודל אוקיאני-אטמוספרי מצומד עבור אזור הים התיכון.

התפקיד מוצע במסגרת פרויקט [MedWorld](#) - קונסורציום מדעי לחקר האקלים של הים התיכון, הכולל חוקרים ממרבית האוניברסיטאות ומכוני המחקר המובילים בארץ, בהם מכון ויצמן למדע, האוניברסיטה העברית בירושלים, אוניברסיטת תל אביב, המכון לחקר ימים ואגמים לישראל, השירות המטאורולוגי ועוד.

תחומי אחריות:

- פיתוח מודל אוקיאני לים התיכון (כחלק ממודל מצומד)
- איסוף, עיבוד וניתוח של נתונים אוקיאנוגרפיים
- שיתוף פעולה עם חברי הצוות ועם שותפים נוספים בפרויקט [MedWorld](#)
- סיוע בהכנת דוחות מחקר, מצגות ופרסומים מדעיים

דרישות סף:

- תואר ראשון או שני (עדיפות לתואר שני) באחד או יותר מהתחומים הבאים:
 - אוקיאנוגרפיה פיזיקלית, מטאורולוגיה, מדעי כדור הארץ
 - מתמטיקה שימושית, פיזיקה
- שליטה בכלים ובתוכנות רלוונטיים, כגון MATLAB ו-GIS
- יכולת עבודה עצמאית ובצוות

יתרון יינתן לבעלי/ות ניסיון ב:

- שליטה בשפות תכנות (למשל Fortran, Python ו-MATLAB)
- עבודה בסביבות מחשוב עתיר ביצועים (HPC)
- ניסיון במידול נומרי בתחום האוקיאנוגרפיה/מכניקת זורמים

הליך הגשת מועמדות:

מועמדים/ות מתאימים/ות מתבקשים/ות לשלוח קורות חיים, ופרטי קשר של שנים עד שלושה ממליצים לד"ר אלי ביטון (elib@ocean.org.il).

הצטרפו אלינו לקידום ההבנה של הים התיכון ולקידום מחקר אקלימי בעל השפעה!