WMO OMM
World Meteorological Organization
Organisation météorologique mondiale
Organización Meteorológica Mundial
Всемирная метеорологическая организация
المنظمة العالمية للأرصاد الجوية
世界气象组织

WEATHER CLIMATE WATER
TEMPS CLIMAT EAU

Secrétariat
7 bis, avenue de la Paix – Case postale 2300
CH 1211 Genève 2 – Suisse
Tél.: +41 (0) 22 730 81 11
Fax: +41 (0) 22 730 81 81
wmo@wmo.int – public.wmo.int

Ref.: 12168/2022-L1L1/S/CS

الرقم المرجعي: 12168/2022/S/CS/MedCOF-OSF 25 أيار/ مايو 2022

عدد المرفقات: 2 (بالإنكليزية فقط)

الموضوع: حلقة عمل تدريبية بشأن إنتاج التنبؤات الموسمية الموضوعية لمنطقة البحر الأبيض المتوسط، الجزء الأول: 31 أيار/ مايو - 1 حزيران/ يونيو 2022؛ والجزء الثاني: 13-17 حزيران/ يونيو، و20-24 حزيران/ يونيو 2022

الإجراء المطلوب: ترشيح المشارك عن طريق إعادة استمارة الترشيح بعد ملئها كما يجب والتوقيع عليها

تحية طيبة وبعد،

لعلكم تتذكرون أنه منذ ما يقرب من عقد من الزمان، لم تنفك هيئة الأرصاد الجوية التابعة للدولة (AEMET) في إسبانيا عن تنسيق الجهود التي تبذلها بلدان منطقة البحر الأبيض المتوسط الكبرى التي يبلغ عددها 34 بلداً، بدعم من المراكز المناخية الإقليمية (RCCs) التابعة للمنظمة (WMO) في المنطقة والمنظمة العالمية للأرصاد الجوية (WMO)، لتوليد توقعات مناخية موسمية تطبيقية قائمة على توافق الآراء من خلال منتدى التوقعات المناخية للبحر المتوسط (MedCOF).

ووفقاً لتوصيات الاستعراض العالمي للمنتديات الإقليمية للتوقعات المناخية (RCOF) لعام 2017 والمجلس التنفيذي للمنظمة (WMO) في دورته الثانية السبعين، المقرر 9 (EC-72) - تفعيل التنبؤات الموسمية الموضوعية والنواتج المعدة خصيصاً على النطاقات دون الإقليمية، بدأ العديد من المنتديات الإقليمية (RCOFs) حول العالم، بما فيها منتدى التوقعات المناخية للبحر المتوسط (MedCOF)، عملية الانتقال نحو نهج موضوعي لإنتاج التوقعات الموسمية، الأمر الذي يتطلب تطوير القدرات في هذا المجال في المرافق الوطنية للأرصاد الجوية والهيدرولوجيا (NMHSs).

ويسعدني أن أبلغكم أن الهيئة (AEMET) تنظم، بالتنسيق مع المنظمة (WMO)، حلقة عمل تدريبية افتراضية بشأن إنتاج تنبؤات موسمية موضوعية لمنطقة البحر الأبيض المتوسط، بهدف تطوير قدرات المرافق الوطنية (NMHSs) في مختلف الجوانب المتعلقة بالتنبؤات الموسمية. ويضم الجمهور المستهدف خبراء المرافق الوطنية (NMHSs) المشاركين في المنتدى (MedCOF) والمنخرطين في الأنشطة المشتركة بين منتدى التوقعات المناخية لجنوب شرق أوروبا (SEECOF) ومنتدى التوقعات المناخية الموسمية لشمال أفريقيا (PRESANORD) والمنتدى العربي للتوقعات المناخية (ArabCOF)، وقد أبلغتهم الهيئة (AEMET) عن حلقة العمل القادمة. وسيجري التدريب في عدة أجزاء، بمشاركة خبراء دوليين، بمن فيهم خبراء من الهيئة (AEMET) والمراكز المناخية الإقليمية التابعة للمنظمة (WMO) والمراكز العالمية لإنتاج التنبؤات.

إلى: الممثلين الدائمين لدى المنظمة (WMO) عن البلدان التالية: ألبانيا، والجزائر، وأرمينيا، وأذربيجان، والبحرين، والبوسنة والهرسك، وبلغاريا، وكرواتيا، وقبرص، ومصر، وجورجيا، واليونان، وهنغاريا، وإسرائيل، والأردن، والكويت، ولبنان، وليبيا، ومالطة، وموريتانيا، ومولدوفا، والجبل الأسود، والمغرب، وجمهورية مقدونيا الشمالية، والنيجر، وعمان، وفلسطين، وقطر، ورومانيا، والمملكة العربية السعودية، وصربيا، وسلوفينيا، وسوريا، وتونس، وتركيا، وأوكرانيا، والإمارات العربية المتحدة (توزيع محدود)

صورة إلى: المستشارين الهيدرولوجيين

وسيُعقد الجزء الأول من التدريب في يومي 31 أيار/ مايو و1 حزيران/ يونيو في شكل محاضرات ستُتاح على منصة عبر الإنترنت. وسيُجرى الجزء الثاني في وقت لاحق من شهر حزيران/ يونيو وسيتضمن تدريباً عملياً. ويُتاح المزيد من التفاصيل عن حلقة العمل التدريبية في المذكرة المفاهيمية (المرفق 1).

وأدعوكم إلى ترشيح خبيرين للمشاركة في حلقة العمل التدريبية المشار إليها أعلاه، من خلال إعادة إرسال استمارة الترشيح بعد ملئها كما يجب والتوقيع عليها (المرفق 2)، في أقرب وقت ممكن، ويُفضل أن يكون ذلك بحلول **27 أيار/ مايو 2022**.

وسيُزود المشاركون قبل حلقة العمل بمزيد من التفاصيل عن جدول أعمالها وجدولها الزمني، بالإضافة إلى الروابط ذات الصلة وتعليمات التواصل.

ولمزيد من المعلومات، يُرجى الاتصال بالسيد Wilfran Moufouma Okia (wmokia@wmo.int)، رئيس شعبة خدمات التنبؤ بالمناخ الإقليمي، المنظمة (WMO)؛ والسيد Esteban Rodríguez Guisado (erodriguezg@aemet.es)، قسم تقييم المناخ ونمذجته، الهيئة (AEMET).

وأغتنم هذه الفرصة لأشكركم على تعاونكم المستمر ودعمكم لأنشطة المنظمة (WMO).

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام،

الدكتورة إيلينا ماناينكوفا
عن الأمين العام

Ref.: 1216/2022-LLT/S/CS

TRAINING WORKSHOP ON THE PRODUCTION OF OBJECTIVE SEASONAL FORECASTS FOR THE MEDITERRANEAN REGION

Concept Note

Ref.: 12168/2022-L-111 S/CS

The recent completion of the MEDSCOPE project within the framework of the ERA4CS initiative (https://www.medscope-project.eu) provides improved knowledge of climate predictability at the seasonal timescale over the Mediterranean Region, a collection of tools for analysing and synthesizing seasonal forecast information, and the development and evaluation of downstream services in three priority sectors (renewable energy, water management and agriculture/forestry). A survey carried out within the Mediterranean Climate Outlook Forum (MedCOF) community stressed the need for a training workshop on climate predictability and tools for synthesizing and analysing seasonal climate forecast information.

Following recommendations collected in the "Guidance for Mediterranean Climate Outlook Forum subregion to enable the operational production of objective seasonal forecasts" and thorough discussions within the MedCOF community at two PreCOF events (29 November and 16 December 2021), we propose a training workshop, aiming at the production of objective seasonal forecasts for the MedCOF subregion.

The Workshop is co-organized by AEMET and WMO. Participants include representatives of NMHSs from the countries of the broader Mediterranean Region (Albania, Algeria, Armenia, Azerbaijan, Bosnia and Herzegovina, Bulgaria, Croatia, Cyprus, Egypt, Georgia, Greece, Hungary, Israel, Jordan, Lebanon, Libya, Malta, Mauritania, Moldova, Montenegro, Morocco, North Macedonia (the Republic of), Niger, Romania, Serbia, Slovenia, Syria, Tunisia, Turkey, Ukraine) and countries of the ArabCOF domain (Bahrain, Kuwait, Oman, Palestine, Qatar, Saudi Arabia and the United Arab Emirates). Trainers of the Workshop are experts from Italy, Spain, UK, as well as from RA VI RCC Network, including France, Germany, Russian Federation.

The open-source learning management system, Moodle, together with the MedCOF web page will be used to host and share material for the online event and for later reference. The basic documentation of the workshop will consist of presentations, training videos, tutorials, software and relevant papers.

Part of the material was already delivered in previous MedCOF pre-COF events, either in the form of outreach presentations and pre-recorded videos, summarizing the main MEDSCOPE project outcomes. This pre-existing material will be the core for the proposed training workshop and together with the newly developed material will constitute a solid basis of knowledge for the implementation of objective season forecasts in the MedCOF Region. Furthermore, parts of this material - singularly Blocks 2 and 3 - could be easily adapted and used for training purposes in other RCOFs.

Hand-on sessions will include the code (preferably html notebooks) for the examples to be run during the sessions, allowing every attendee either to execute it step-by-step at the same time as the instructor, or to experiment, modifying any of the steps and saving its own version. Examples of code will remain available after the training.

Training sessions will be scheduled either together in the same week or expanded along several weeks. The modality of the training workshop will eventually depend on trainers' availability. Nevertheless, this last expanded modality has the added advantage of allowing enough time for the participants to practice on their own outside of the team training sessions.

Ref.: 12168/2022-LLI S/CS

Provisional agenda

Part 1

	31 May 2022
0900 – 1000	Introduction (Wilfran Moufouma and Ernesto Rodríguez)
	Block 1: Sources of seasonal predictability in the Mediterranean region
1000 - 1100	Predictability from ENSO/PDO (Bianca Menzina)
1100 – 1200	Predictability from Siberian snow cover (Paolo Ruggieri)
1200 – 1300	Lunch break
1300 – 1400	Additional sources of predictability (Javier García-Serrano)

	1 June 2022
	Block 2: Available seasonal climate information:
0900 – 1000	Seasonal forecast information at C3S (Anca Brookshaw)
1000 – 1100	Other sources of information and empirical forecasts (Esteban Rodríguez)
	Block 3: Downstream and sectoral application climate services
1100 – 1200	Climate services prototypes for renewable energy sector (Albert Soret)
1200 – 1300	Lunch break
1300 – 1400	Climate services prototypes for water sector (Ernesto Rodríguez/ Esteban Rodríguez)
1400 – 1500	Climate services prototype for agriculture and forestry sectors (José-Costa Saura)

_____

Ref.: 1216/2022-LLI/CS

Part 2*

Block 4:	*Hands on training on developed Tools for accessing, analysing and synthesizing seasonal forecasts in the MedCOF region:*
	13 - 17 June 2022
Day 1	Introduction to R language (1h) Hands-on session on R language (1h)
Day 2	Introduction to CSTools toolbox (1h) Hands-on session on “Retrieval and transformation functions CST_Load” (1h)
	20 - 24 June 2022
Day 1	Hands-on session on “Classification functions with CSTools”: CST_WeatherRegimes (2h)
Day 2	Hands-on session on “Correcting seasonal forecasts with CSTools”: CST_Calibration (2h)
Day 3	Installation of software (1h) Downloading data (1h)

* Final dates and time of Part 2 might be adjusted depending on the availability of trainers

_____

Ref.: 12168/2022-L11 S/CS

Training Workshop on the Production of Objective Seasonal Forecasts for the Mediterranean Region

Virtual event

(dates provided in the Concept Note)

NOMINATION FORM

Please send the filled in and signed Nomination Form by email to, erodriguezg@aemet.es, with copies to wmoklia@wmo.int and ahovsepyan@wmo.int preferably by 27 May 2022

1. **Country**:

2. **Last name**: (in block letters) Mr / Ms

   First name:

3. **Date of birth**: .....

4. **Nationality**: .....

5. **Service / Institute / Organization:** .....

6. **Position:**

7. **Current professional responsibilities** (Select all that apply)

   Long Range Forecasting ☐ Climate Monitoring ☐ Climate Data ☐

   Other (specify) .....

8. **Involvement in**

   MedCOF ☐

   SEECOF ☐

   PRESANORD ☐

   ArabCOF ☐

9. Professional address .....

10. Contact information:

Email address:

Telephone: Office:

Mobile (optional):

Ref.: 12168/2022-LL11 S/CS

Date: Signature of the Permanent Representative

_____