



Ref.: 12168/2022-1.11 S/CS

Наш исх.: 12168/2022/S/CS/MedCOF-OSF

25 мая 2022 г.

Приложения: 2 (только на английском языке)

Вопрос: Учебный семинар по составлению объективных сезонных прогнозов для Средиземноморского региона, часть I: 31 мая — 1 июня 2022 г., часть II: 13—17 июня, 20—24 июня 2022 г.

Предлагаемые меры: Выдвинуть участника, предоставив заполненную и подписанную заявку на выдвижение

Уважаемый господин/Уважаемая госпожа!

Как Вы помните, в течение почти десяти лет Государственное метеорологическое агентство Испании (АЕМЕТ), при поддержке региональных климатических центров ВМО (РКЦ) в регионе и Всемирной метеорологической организации (ВМО), координирует усилия 34 стран региона Большого Средиземноморья по составлению оперативных сезонных климатических прогнозов на основе консенсуса через Средиземноморский форум по ориентировочным прогнозам климата ([МедКОФ](#)).

В соответствии с рекомендациями Глобального обзора региональных форумов по ориентировочным прогнозам климата (РКОФ) за 2017 год и решением Исполнительного совета на его семьдесят второй сессии ([решение 9 \(ИС-72\)](#) «Введение в действие объективных сезонных прогнозов и специализированной продукции в субрегиональных масштабах») многие РКОФ по всему миру, включая МедКОФ, начали процесс перехода к объективному подходу к подготовке сезонных прогнозов, что требует развития соответствующего потенциала в национальных метеорологических и гидрологических службах (НМГС).

Позвольте сообщить Вам, что АЕМЕТ в координации с ВМО организует виртуальный учебный семинар по составлению объективных сезонных прогнозов для Средиземноморского региона с целью развития потенциала НМГС в различных аспектах, связанных с объективным сезонным прогнозированием. Целевой аудиторией являются эксперты НМГС, участвующие в МедКоФ и связанных с ним мероприятиях СЕЕКОФ/ПРЕСАНОРД/ АрабКОФ, которые были проинформированы АЕМЕТ о предстоящем семинаре. Обучение будет проводиться в нескольких частях с привлечением международных консультантов, включая экспертов из АЕМЕТ, региональных климатических центров ВМО и глобальных центров подготовки прогнозов.

Первая часть обучения пройдет с 31 мая по 1 июня в форме лекций, которые будут доступны через онлайн-платформу. Вторая часть будет проведена позднее в июне и будет включать в себя практические занятия. Более подробная информация об учебном семинаре представлена в концептуальной записке ([приложение 1](#)).

Постоянным представителям Алжира, Албании, Армении, Азербайджана, Бахрейна, Боснии и Герцеговины, Болгарии, Хорватии, Кипра, Египта, Грузии, Греции, Венгрии, Ливии, Марокко, Туниса, Нигера, Израиля, Иордании, Ливана, Мальты, Мавритании, Молдовы, Черногории, Румынии, Сербии, Словении, Сирии, Республики Северной Македонии, Турции, Украины, Объединенных Арабских Эмиратов, Саудовской Аравии, Катара, Омана, Кувейта и Палестины при ВМО (ограниченное распространение)

Копии: Советникам по гидрологии

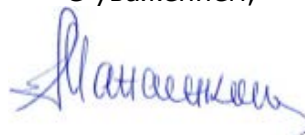
Я любезно приглашаю Вас выдвинуть до двух экспертов для участия в вышеупомянутом учебном семинаре, отправив должным образом заполненную и подписанную форму назначения ([приложение 2](#)) как можно скорее, но предпочтительно **до 27 мая 2022 г.**

Более подробная информация о программе и расписании семинара, а также соответствующие ссылки и инструкции по подключению будут предоставлены участникам до начала мероприятия.

За дополнительной информацией, пожалуйста, обращайтесь к г-ну Вильфрану Муфума Окия (wmokia@wmo.int), руководителю Отдел обслуживания в области предсказания регионального климата, ВМО, и г-ну Эстебану Родригесу Гисадо (erodriguezg@aemet.es), отдел оценки и моделирования климата, АЕМЕТ.

Пользуясь случаем, хочу поблагодарить Вас за постоянное сотрудничество и поддержку деятельности ВМО.

С уважением,



д-р Елена Манаенкова
за Генерального секретаря

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

Concept Note

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.

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)

Part 2 *

Ref.: 12168/2022-1.11 S/CS

<i>Block 4: Hands on training on developed Tools for accessing, analysing and synthesizing seasonal forecasts in the MedCOF region:</i>	
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

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 ☐

Ref.: 12168/2022-1.11 S/CS

9. Professional address

10. Contact information:

Email address:

Telephone: Office:

Mobile (optional):

Date:

Signature of the Permanent Representative
