



World Meteorological Organization
Organisation météorologique mondiale

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 – www.wmo.int

Weather • Climate • Water
Temps • Climat • Eau

Nuestra ref.: OBS/WIGOS/OSD/MAR/RMIC-2

GINEBRA, 19 de noviembre de 2015

Anexos: 3 (disponibles en inglés solamente)

Asunto: Segundo Taller sobre instrumentos marinos de la Comisión Técnica Mixta OMM/COI sobre Oceanografía y Meteorología Marina para la Asociación Regional IV de la Organización Meteorológica Mundial dedicado a las mediciones de olas realizadas por boyas fondeadas (Gulfport, Misisipi, Estados Unidos de América, 29 de febrero a 2 de marzo de 2016)

Finalidad: Designar a uno o varios participantes para el Taller de formación y remitir el formulario de designación/inscripción lo antes posible y no más tarde del **15 de diciembre de 2015**

Estimado señor/Estimada señora:

Como sin duda recordará, la Organización Meteorológica Mundial (OMM) y la Comisión Oceanográfica Intergubernamental (COI) de la UNESCO, mediante la Resolución 9 del Congreso de la OMM (Cg-XVI) y la Resolución XXVI-9 de la COI, establecieron el Centro Regional de Instrumentos Marinos (CRIM) de la OMM y la COI para la Asociación Regional IV (CRIM/AR-IV). El CRIM/AR-IV promueve actividades en apoyo del Área de Programa de Observaciones, bajo los auspicios de la Comisión Técnica Mixta OMM/COI sobre Oceanografía y Meteorología Marina (CMOMM).

De conformidad con su mandato (Recomendación 1, CMOMM-III), los objetivos del CRIM/AR-IV son: i) ayudar a los Miembros de la OMM y a los Estados Miembros de la COI de su región en la calibración de sus patrones meteorológicos nacionales y de los instrumentos oceanográficos de control asociados, de conformidad con las capacidades del CRIM; ii) organizar talleres de intercambio de información tecnológica; y iii) organizar comparaciones entre laboratorios en materia de instrumentos marinos.

A los Representantes Permanentes de los Miembros de la Asociación Regional III (AMS-497)
Representantes Permanentes de los Miembros de la Asociación Regional IV (AMN-565)
Representante Permanente de China ante la OMM
Representante Permanente de Marruecos ante la OMM

copias: Secretario Ejecutivo de la COI)
Copresidentes de la CMOMM)
Presidente y Vicepresidente de la Asociación Regional IV)
Coordinador de la AR IV en materia de enseñanza) (para información)
y formación profesional)
Presidente del Equipo especial de la AR IV sobre SIO/WIGOS)
Destinatarios ejecutivos de los Estados Miembros de la COI)
de la Asociación Regional IV de la OMM (distribución limitada))

Por consiguiente, el CRIM/AR-IV está organizando un Taller de la CMOMM sobre instrumentos marinos para la AR IV dedicado a las mediciones de olas realizadas por boyas fondeadas, que se celebrará en Gulfport, Misisipi (Estados Unidos de América), del 29 de febrero al 2 de marzo de 2016. Los objetivos del Taller serán: i) aumentar la capacidad de los Miembros y los Estados Miembros relativa a la intercomparación de laboratorios; ii) facilitar la calibración y el mantenimiento de instrumentos marinos (en concreto, de las observaciones de olas); iii) mejorar el control de calidad de los datos en las observaciones marinas; y iv) establecer una plataforma para intercambiar información.

Por la presente, en su calidad de Miembro de la Asociación Regional IV, le invitamos a designar uno o más expertos para que asistan a ese Taller. Se adjunta en el anexo I la información general sobre el Taller, en el anexo II el programa provisional y en el anexo III el formulario de designación/inscripción. Los anexos solo están disponibles en inglés y el Taller se impartirá también en inglés.

Se espera que el Gobierno de su país pueda sufragar los gastos de participación de los expertos. No obstante, si su Gobierno no pudiese asumir todos los gastos derivados de su asistencia, la OMM está dispuesta, si así se le solicita, a considerar la posibilidad de proporcionar asistencia financiera para tal fin a los expertos designados de los países en desarrollo, la cual cubriría los gastos de viaje (a la tarifa más económica y por la ruta más directa) y las dietas. Sin embargo, habida cuenta de los limitados fondos de que se dispone para esta reunión, le ruego encarecidamente que considere la posibilidad de sufragar al menos una parte de los gastos. Se establecerá un comité de selección con el fin de escoger, de entre todas las designaciones recibidas, a los expertos con las mejores competencias en el ámbito de instrumentos marinos. El comité de selección examinará las candidaturas a más tardar el 15 de enero de 2016 y comunicará de inmediato su decisión a los expertos seleccionados.

En lo que respecta a la cobertura del seguro de la OMM para las personas que no son funcionarios de la Organización, quisiera señalar a su atención la siguiente información:

"En el caso de las personas que no son funcionarios de la Organización pero han sido autorizadas a viajar a sus expensas y/o reciben una dieta de ella, la OMM acepta una responsabilidad limitada en cuanto a la indemnización en caso de muerte, enfermedad o lesión imputable a la asistencia a reuniones o a la prestación de servicios en su nombre. Por tanto, esas personas son totalmente responsables de cualquier gasto resultante de circunstancias que no son atribuibles a la asistencia a reuniones o a la prestación de servicios en nombre de la Organización, y de la concertación de cualquier seguro de vida, enfermedad o de otro tipo que consideren conveniente".

Con miras a aumentar las colaboraciones futuras entre los CRIM, también agradeceremos recibir de los Representantes Permanentes de China (CRIM para la región de Asia y el Pacífico) y Marruecos (candidato a CRIM para la Asociación Regional I) ante la OMM designaciones de expertos en instrumentación marina que deseen participaren el Taller.

Le agradecería que comunicase a la Secretaría de la OMM (echarpentier@wmo.int), lo antes posible, pero preferiblemente no más tarde del **15 de diciembre de 2015**, si podrá designar un experto de su país para que participe en el Taller, y de ser así, que complete y envíe el formulario de designación/inscripción indicando si requerirá asistencia financiera para sufragar los gastos de viaje y/o las dietas.

Le saluda atentamente.


(J. Lengoasa)
por el Secretario General

WORLD METEOROLOGICAL ORGANIZATION
=====

OBS/WIGOS/OSD/MAR/RMIC, ANNEX I

**SECOND JCOMM MARINE INSTRUMENT WORKSHOP
FOR WMO REGIONAL ASSOCIATION IV
WITH FOCUS ON WAVE MEASUREMENTS FROM MOORED BUOYS**

(Gulfport and Stennis Space Centre, Mississippi, USA, 29 February–2 March 2016)

GENERAL INFORMATION

Background

The WMO-IOC Regional Marine Instrument Center for WMO Regional Association IV (North America, Central America, and the Caribbean) (RMIC/RA IV) was established by the World Meteorological Organization (WMO) and the Intergovernmental Oceanographic Commission (IOC) of UNESCO through WMO Resolution 9 (Cg-XVI) and IOC Resolution XXVI-9.

The First WIGOS/JCOMM Workshop on Marine Instrumentation for the Regional Association IV was held 13-15 April 2010 at Stennis Space Center, Mississippi, United States (see www.jcomm.info/rmic1).

The Workshop organizer and participants

The Second JCOMM Marine Instrumentation Workshop for RA IV will be organized by the RMIC/RA IV in Gulfport, Mississippi, USA, from 29 February to 2 March 2016. It will focus on wave measurements from moored buoys.

The expected participants of the Workshop are scientists, experts, researchers, engineers and government managers from the Member countries of WMO and IOC of North America, Central America, and the Caribbean, involved in the implementation of *in situ* marine meteorological and oceanographic observing instruments, systems and networks in support of WMO and IOC applications.

Objectives

The Workshop will particularly highlight the best practices, standards, methods, procedure, and data processing for the calibration of marine instruments, aiming at improving the participants' capacity for applying wave measuring instruments. Information on the theory behind the practices will also be provided. It is anticipated that a primary outcome for the Workshop is to improve the data quality of ocean observation in the Region.

The Workshop will also serve as a platform for the further cooperation between WMO Members and IOC Member States and RMICs on issues related to observing instruments, metrology systems, observation standards, and intercomparison activities. The Workshop will be conducted with hands-on exercises, exchanges of best practices, and discussions for future collaboration to improve the way wave observations are made.

Venue

The Workshop will be held in Gulfport, and at the NASA Infinity Science Center, in Mississippi, USA. The NDBC will provide participants with information on travel and local lodging but participants will have to make their own reservations.

Programme for the Workshop

Detailed draft preliminary programme for the Workshop is provided in Annex II.

Working Language

The Workshop will be conducted in English.

Coordinator and Liaison

Mr Shannon McArthur and Ms Jennifer Lewis are the leading points of contact for this event.

Their e-mail addresses are: Shannon.McArthur@noaa.gov and Jennifer.Lewis@noaa.gov

Support to participants from developing countries

Some limited funding will be provided to support participation of selected experts from RA-IV and other developing countries. A selection committee will be formed to select candidates for participating at the workshop.

WORLD METEOROLOGICAL ORGANIZATION
=====

OBS/WIGOS/OSD/MAR/RMIC, ANNEX II

**SECOND JCOMM MARINE INSTRUMENT WORKSHOP
FOR WMO REGIONAL ASSOCIATION IV
WITH FOCUS ON WAVE MEASUREMENTS FROM MOORED BUOYS**

(Gulfport and Stennis Space Centre, Mississippi, USA, 29 February–2 March 2016)

PROVISIONAL PROGRAMME

Note: All times are US Central Standard Time (CST) (UTC -6:00)

Sunday, 28 February, 18:30h-20:30h: Icebreaker and early-registration at Island View Resort Hotel

Monday, 29 February at the University of Southern Mississippi (USM)

08:00 Transportation leaves Island View Resort Hotel for University of Southern Mississippi (USM)
08:30 Opening and Welcome and Logistics
09:00 Ocean observations and JCOMM contribution to the WMO Integrated Global Observing System (WIGOS) framework implementation, Etienne Charpentier, WMO Secretariat
10:00 Global Ocean Observing System (GOOS): Tom Gross, IOC of UNESCO Secretariat
10:30 JCOMM Pilot Project - Wave Measurement Evaluation and Testing (PP-WET): Bob Jensen, USA, or Val Swail, Environment Canada

Break 11:00h-11:15h

11:15 JCOMM Wave Observation and Measurement: Champika Gallage, JCOMM
11:45 Ocean waves: theory, measurement and best practice, Richard Bouchard

Lunch 12:15h–13:30h

13:30 Establishing and Maintaining a Regional Ocean Wave Observing System, US IOOS RA
14:15 Considerations in Formulating a National Wave Observing Plan: A User's Perspective, Robert Jensen, US Army Corps of Engineers

Break 14:45 h-15:00h

15:00 Initiatives in US & International Ocean Observation Standards, Zdenka Willis, US IOOS
15:45 Data Management: Quality Control, Dissemination, and Archive of Wave Observations, Rex Hervey, NDBC
16:30 WIGOS Metadata Standards, Joe Swaykos, NDBC
17:00 Monday scheduled events conclude. Return Transportation to the Hotel

17:15h–18:15 China, US, Morocco delegates hold RMIC General Discussion (Invitation Only)

Tuesday, 1 March at the University of Southern Mississippi (USM)

08:00 Transportation from the Hotel to the USM

08:30 National Presentations

National presentations should:

- Identify requirements for ocean data in your country, focusing on waves, but can address other variables
- Assess status of the observing system compared to the requirements, identify gaps, including in terms of data coverage, quality, data access; assess potential impact of addressing the gaps
- Indicate standards being used in your country for the following areas:
Ocean measurements and instrument practices
Data access
Data distribution
Quality management
- If your country participated in the First Region IV RMIC Workshop, you are invited to share significant changes to the national presentation of that time, or any contributions that Workshop may have made to ocean observing in your country.

Lunch 12:30h-13:30h

13:30 NDBC buoy technology and operations, Stephen Cucullu, NDBC
Wave Buoy technologies – Hosted by Joe Swaykos, NDBC
Datawell, Operator: University of New Hampshire, Doug Vandemark and/or
vendor, Mark Bushnell
Fugro OCEANOR
AxyS, Operator: Environment Canada and/or vendor Chad McIsaac
Ocean Power Technologies.
Evans-Hamilton
Possible:
LimnoTech: Operator: Upper – Great Lakes Observing System (UGLOS)
and/or vendor LimnoTech
University of Maine Ocean Observing System (UMOOS): Operator &
Developer: Neil Pettigrew
University of Southern Mississippi –GCOOS: Operator & Developer: Steve
Howden
Woods Hole Oceanographic Institute – Operator and developer: J. Tom Farrar

17:00 Transportation from USM to the Hotel

19:00 Evening: Social/Dinner

Wednesday, 2 March at Stennis Space Center

07:30h – Transportation leaves Hotel for Stennis Space Center

- 08:30 Introduction to RMIC for North America, Central America and the Caribbean,
Karen Grissom, NDBC
- 09:00 Discussion of calibration of wave sensors, Regina Moore, NDBC &
Rodney Riley, NDBC
- 11:00 Wrap-up & Solicit ideas for next Region IV Marine Instrument Workshop,
Joe Swaykos, NDBC

Lunch 12:00h-13:00h

- 13:00 Tour Stennis Space Center & Infinity – Angela Strong, NDBC
- 17:00 Transportation leaves Stennis Space Center for Hotel and Airport
-

WORLD METEOROLOGICAL ORGANIZATION

OBS/WIGOS/OSD/MAR/RMIC, ANNEX III

SECOND JCOMM MARINE INSTRUMENT WORKSHOP
FOR WMO REGIONAL ASSOCIATION IV
WITH FOCUS ON WAVE MEASUREMENTS FROM MOORED BUOYS

(Gulfport and Stennis Space Centre, Mississippi, USA, 29 February–2 March 2016)

NOMINATION / REGISTRATION FORM

NOTE TO THE NOMINATED PARTICIPANTS: PLEASE COMPLETE ALL THE QUESTIONS IN THIS FORM. PLEASE WRITE CLEARLY, AND SUBMIT IT, PREFERABLY, IN ELECTRONIC FORMAT.

The Government of proposes the nomination of the following expert to participate in the Workshop

Family name		Dr / Mr / Ms
First name		
Date of birth		
Job title		
Education background and graduation level		
Address		
Tel. number(s)		
Fax number(s)		
E-mail(s) (please write clearly)		
Job responsibilities		
Financial assistance is requested for: travel ☐ per diem ☐		



QUESTIONS TO THE EXPERT NOMINATED FOR THE WORKSHOP.

1) What do you expect from this Workshop?

2) Are you involved in the making of marine meteorological or oceanographic observations, and if yes, at what level (if for wave observations, please also say so)?

3) Explain how the technology information received will help your country to further develop its marine meteorological or oceanographic observation activities

4) Do you have any questions or concerns?

5) Other comments or remarks

PLEASE NOTE, ONLY THE NOMINATION/REGISTRATION FORMS SIGNED BY THE PERMANENT REPRESENTATIVE (PR) OF YOUR COUNTRY WITH WMO OR THE IOC ACTION ADDRESSEE(S) OF YOUR COUNTRY, WILL BE CONSIDERED.

Name of PR with WMO or IOC Action Addressee:

Signature and date:

Please return the completed form, by fax and/or e-mail attachment, to the WMO Secretariat before **15 December 2015**, addressed by email to echarpentier@wmo.int or by fax to (+41 22) 730 8021.