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

الرسالة رقم: WDS/MAP/MMO/SS-survey جنيف، 15 كانون الثاني/ يناير 2014

عدد المرفقات: 1 (متوافر بالإنكليزية فقط)

الموضوع: الاستقصاء العالمي للجنة الفنية المشتركة (JCOMM) بشأن النماذج والبيانات التشغيلية لعرام العواصف

الإجراء المطلوب: استيفاء الاستقصاء وتقديمه في موعد غايته **31 أيار/ مايو 2014**

تحية طيبة وبعد،

لعلكم تعلمون أن دليل التنبؤ بعرام العواصف (مطبوع المنظمة رقم 1076)، الذي أعدته فرقة الخبراء التابعة للجنة الفنية المشتركة بين المنظمة العالمية للأرصاد الجوية واللجنة الدولية الحكومية لعلوم المحيطات والمعنية بعلوم المحيطات والأرصاد الجوية البحرية (JCOMM) والمعنية بنظم التنبؤ بالأمواج والمخاطر الساحلية (ETWCH)، يقدم المشورة والتوجيهات الفنية ذات الصلة الخاصة بخدمات التنبؤ بعرام العواصف لمجموعة واسعة من الأنشطة البحرية والساحلية، دعماً لخدمات الأرصاد الجوية البحرية والخدمات الأوقيانوغرافية التي يقدمها أعضاء المنظمة (WMO) والدول الأعضاء في اللجنة (IOC).

وفي إطار عملية الاستعراض/ التحديث الدوري للأدلة والإجراءات الفنية التي تصدرها المنظمة (WMO)، أود أن أطلب منكم التعاون باتخاذ الترتيبات اللازمة لمشاركة مرفقكم في حسم استقصائي جديد لاستعراض حالة النماذج والبيانات التشغيلية لعرام العواصف، يرد في المرفق بهذه الرسالة، وذلك في موعد غايته **31 أيار/ مايو 2014**. والرجاء ملاحظة أن الاستقصاء يتضمن خاصة طلباً بإرفاق أمثلة للنشرات أو التقارير الخاصة بعرام العواصف، إذا كان مرفقكم يعد معلومات من هذا القبيل، وذلك في شكل نصي أو بياني.

إلى: أعضاء اللجنة الفنية المشتركة (JCOMM-435)

صورة إلى: أمانة اللجنة الحكومية الدولية لعلوم المحيطات (IOC))
المراكز التشغيلية للتنبؤ بعرام العواصف)
الرئيسين المشاركين للجنة الفنية المشتركة (JCOMM))
منسق المجال البرنامجي الخاص بالخدمات ونظم التنبؤ للجنة الفنية المشتركة) (للعلم)
(JCOMM)
رئيس فرقة الخبراء التابعة للجنة (JCOMM) والمعنية بنظم التنبؤ بالأمواج)
والمخاطر الساحلية

وسيسفر تحليل كافة الردود عن تحديث الجزء الدينامكي من الدليل المنشور على الصفحة الشبكية http://www.jcomm.info/SSguide. ومن المزمع أيضاً أن يسهم هذا التحليل في إنشاء قاعدة بيانات خاصة بعرام العواصف وفي إعداد إرشادات عامة لخدمات المعلومات الخاصة بعرام العواصف والقائمة على آثار عرام العواصف.

وبالنظر إلى المعرفة اللازم توافرها لاستيفاء هذا الاستقصاء، يوصى بشدة بأن يقوم الشخص المسؤول عن تشغيل وصيانة نمذجة عرام العواصف والتنبؤ بها هو ذاته باستيفاء الاستقصاء، و/أو أن يستوفى الاستقصاء بالتشاور معه.

وحتى تجري عملية التحليل والمراجعة بسلاسة، أرجو التفضل بتقديم ردودكم بنسق إلكتروني (نسق وثيقة MS، بالبريد الإلكتروني على العنوان: mmo@wmo.int)، بما في ذلك المرفقات المطلوبة. ويمكن تنزيل النسخة الإلكترونية من هذا الاستقصاء من الجزء الدينامكي من الدليل (http://www.jcomm.info/SSguide).

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام،

(ج. لنغواسا)
عن الأمين العام

WORLD METEOROLOGICAL ORGANIZATION

WDS/MAP/MMO/SS-survey, ANNEX

JCOMM Worldwide Survey on Operational Storm Surge Models and Data

QUESTIONNAIRE ON OPERATIONAL AND PRE-OPERATIONAL NUMERICAL STORM SURGE MODELS

Identification
Member State/territory: Name of contact: Position/role of contact: Mailing address: Telephone: E-mail: Website:
Does your Service use operational or pre-operational† numerical ocean models for storm surge forecasting? **If yes, please have the form below completed by someone with significant knowledge and experience of the system. If different forecast models are used for more than one application (e.g. tropical/extra-tropical storms) then please copy and complete the page for all applications.**

1. Name or reference for model	
2. Description of model/operational mode: a) hydrodynamic approach (depth-averaged, full baroclinic, other) b) any coupling (e.g. waves, ice) c) ensemble forecasts (briefly detail method) d) inundation or wetting-drying (give details) e) any other important features	
3. Discretization: a) horizontal grid type (structured/unstructured) b) resolution c) vertical coordinate (if any) and number of levels	
4. Open boundary conditions: a) tide (state constituents) b) storm surge at open boundary c) other ocean forcing (e.g. temperature)	
5. Domain (give coordinates of model area)	
6. Atmospheric forcing: a) source of atmospheric forcing (name of met model) b) variables used (SL pressure, 10m wind, other) c) spatial resolution of atmospheric forcing d) temporal resolution of atmospheric forcing	
7. Use of real-time observations, if any: a) data assimilation (state method) b) forecaster corrections (state method) c) other	
8. Forecast period and cycle	
9. Products: a) description (text, graphical). *If a bulletin or advisory is issued, please append an example* b) frequency interval for products c) who receives the products?	
10. Applications: a) water level forecasts b) currents c) inundation d) other (please state)	
11. Model Verification: a) methods/metrics b) frequency and period of verification c) links/references	
Is the model freely available/open source? Please note any restrictions	

† Pre-operational models are those which are in the final stages of development before implementation in an operational centre. This survey is not intended to capture purely scientific or experimental models.

QUESTIONNAIRE ON STORM SURGE HINDCASTS/DATA BASES

Identification
Member State/territory: Name of contact: Position/role of contact: Mailing address: Telephone: E-mail: Website:
Does your Service use numerical storm surge models to produce hindcast procucts? **If yes, please have the form below completed by someone with significant knowledge and experience of the system. If several different hindcast models are run then please copy and complete the page for each. If configuration details are the same as the operational model then insert, "as operational model".**

1. Name or reference for model	
2. Description of model: a) hydrodynamic approach (depth-averaged, full baroclinic, other) b) any coupling (e.g. waves, ice) c) inundation or wetting-drying (give details) d) any other important features	
3. Discretization: a) horizontal grid type (structured/unstructured) b) resolution c) vertical coordinate (if any) and number of levels	
4. Open boundary conditions: a) tide (state constituents) b) storm surge at open boundary c) other ocean forcing (e.g. temperature)	
5. Domain (give coordinates of model area)	
6. Atmospheric forcing: a) source of atmospheric forcing (name and details of reanalysis) b) variables used (SL pressure, 10m wind, other) c) spatial resolution of atmospheric forcing d) temporal resolution of atmospheric forcing	
7. Use of observations, if any: a) data assimilation (state method) b) other	
8. Period of hindcast	
9. Products: a) description (text, graphical) b) interval	
10. Statistical products: a) description b) links/references	
11. Model Validation: a) methods/metrics b) links/references	
Are the data or the climatology available or published? Please note any restrictions	

QUESTIONNAIRE ON OBSERVED DATA BASES OF STORM SURGES

Identification
Member State/territory: Name of contact: Position/role of contact: Mailing address: Telephone: E-mail: Website:
Does your Service maintain data bases of observed water levels that capture storm surges? **If yes, please have the form below completed by someone with significant knowledge and experience of the system. If several data bases exist then please copy and complete the page for each.**

1. Number of stations	
2. Technology of instruments	
3. Variables measured	
4. Averaging/sampling interval	
5. Description of any metadata	
6. Media of storage for data	
7. Please provide links and/or references, if available	
8. Please describe which coastal areas may be prone to storm surges in your territory	
9. Please mention any other institutions in your country holding storm surge data bases and/ or conducting research on storm surges	
10. Are the data and/or analyses of the data available/published? Please note any restrictions	