



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

Наш исх.: № WDS/MAP/MMO/SS-survey

ЖЕНЕВА, 15 января 2014 г.

Приложение: 1 (имеется только на английском языке)

Вопрос: Всемирный опрос СКОММ по оперативным моделям штормовых нагонов и соответствующим данным

Предлагаемые меры: Заполнить и представить опрос до **31 мая 2014 г.**

Уважаемый господин/Уважаемая госпожа!

Как Вам известно, Руководство по прогнозированию штормовых нагонов (ВМО-№ 1076), разработанное Группой экспертов по системам прогнозирования волнения и опасных явлений в прибрежных районах (ГЭВОПР) Объединенной технической комиссии ВМО-МОК по океанографии и морской метеорологии (СКОММ), содержит соответствующие технические советы и руководящие указания в отношении обслуживания в области прогнозирования штормовых нагонов для широкого круга морских и прибрежных видов деятельности в поддержку морского метеорологического и океанографического обслуживания, предоставляемого странами – членами ВМО и государствами – членами МОК.

В рамках регулярного обзора/обновления технических руководств и процедур, опубликованных ВМО, я хотел бы обратиться к Вам с предложением о сотрудничестве в форме организации участия вашей службы в новом опросе на предмет рассмотрения текущего положения дел в области оперативных моделей штормовых нагонов и соответствующих данных, текст которого прилагается к настоящему письму, **до 31 мая 2014 г.** Просьба обратить внимание на то, что в рамках заполнения этого опроса, в частности, предлагается предоставить примеры бюллетеня или сообщения о штормовых нагонах либо в текстовой, либо в графической форме, если ваша служба подготавливает такую информацию.

Анализ всех ответов позволит обновить динамическую часть Руководства, опубликованную на веб-сайте по адресу: <http://www.jcomm.info/SSguide>. Этот опрос также направлен на внесение вклада в создание комплекта данных о штормовых нагонах, а также в разработку общих руководящих принципов для информационного обслуживания по штормовым нагонам на основе воздействий.

Членам Совместной технической комиссии ВМО/МОК по океанографии и морской метеорологии (JCOMM-435)

Копии: Секретариату МОК)
Оперативным центрам прогнозирования штормовых нагонов)
Сопрезидентам СКОММ)
Координатору программной СКОММ – Обслуживание и) (для информации)
прогностические системы)
Председателю Группы экспертов СКОММ по системам)
прогнозирования волнения и опасных явлений в прибрежной зоне)

Учитывая специализированный характер данного опроса, настоятельно рекомендуется, чтобы ответы предоставлялись непосредственно ответственным лицом (и/или в консультации с ним), занимающимся вопросами эксплуатации и технического обслуживания моделирования штормовых нагонов и их прогнозирования.

Для обеспечения эффективного и гладкого проведения анализа и обзора результатов Вам любезно предлагается направить ваши ответы в электронном виде (в формате документа Microsoft Word на адрес э-почты: mmo@wmo.int), включая запрашиваемые приложения. Электронную версию данного опроса можно загрузить с динамической части Руководства (<http://www.jcomm.info/SSguide>).

С уважением,



(Дж. Ленгоаса)
за Генерального секретаря

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). <i>If a bulletin or advisory is issued, please append an example</i> 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 products? 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	