



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.: WDS-DPFS/New Manual on GDPFS-2015

GINEBRA, 11 de mayo de 2015

Anexos: 2 (disponibles en inglés solamente)

Asunto: Revisión del *Manual del Sistema Mundial de Proceso de Datos y de Predicción* (OMM-Nº 485)

Finalidad: Con la mayor brevedad posible, y **no más tarde del 31 de julio de 2015:**

- 1) examinar el contenido de la versión preliminar del nuevo Manual y enviar sus comentarios a la Secretaría de la OMM (por correo electrónico a dpfsmail@wmo.int)
- 2) designar a un coordinador para actuar de enlace con los funcionarios de la Secretaría de la OMM en lo relativo a la revisión del *Manual del Sistema Mundial de Proceso de Datos y de Predicción*

Estimado señor/Estimada señora:

El *Manual del Sistema Mundial de Proceso de Datos y de Predicción (SMPDP)* (OMM-Nº 485) es la única fuente de reglamentación técnica aplicable a todos los sistemas operacionales de proceso de datos y de predicción de los Miembros de la Organización Meteorológica Mundial (OMM), incluidos sus centros meteorológicos designados. En cumplimiento de la petición que la Comisión de Sistemas Básicos (CSB) formuló en su decimocuarta reunión (2009), se ha continuado con la revisión del *Manual del Sistema Mundial de Proceso de Datos y de Predicción* y, más concretamente, se ha elaborado un esquema para el nuevo Manual, que fue aprobado por el Decimosexto Congreso Meteorológico Mundial (mayo de 2011) en su Resolución 6. El Decimosexto Congreso acordó asimismo que el *Manual del SMPDP* revisado facilitaría la introducción de actualizaciones con la frecuencia necesaria, para garantizar que el contenido se mantiene al día, y reflejaría la evolución futura del SMPDP, teniendo en cuenta la evolución del Sistema mundial integrado de sistemas de observación de la OMM (WIGOS) y del Sistema de información de la OMM (SIO), las lecciones aprendidas del Proyecto de demostración de las predicciones de fenómenos meteorológicos extremos y la transición de los proyectos de investigación a las operaciones.

Tomando en consideración que la nueva versión del Manual introduce varios cambios en los procedimientos actuales, la Comisión de Sistemas Básicos examinó, en su reunión extraordinaria de septiembre de 2014, el resumen completo de los cambios de funciones y procedimientos, que asegurarían una transición sin problemas al nuevo Manual.

A los Representantes Permanentes (o Directores de los Servicios Meteorológicos o Hidrometeorológicos) de los Miembros de la OMM (PR-6847)

Copias: Asesores hidrológicos de los Representantes Permanentes

Reconociendo que el nuevo Manual se está elaborando de conformidad con los principios de gestión de la calidad –que garantizarán su sostenibilidad como parte del Marco de gestión de la calidad de la OMM y facilitarán la evaluación del cumplimiento de los criterios de designación por parte de los centros del SMPDP–, la CSB recomendó, en esa reunión extraordinaria, la elaboración de una hoja de ruta para la finalización del nuevo Manual (que sustituirá a la versión actual) y de un plan de transición para su aplicación que permita gestionar los cambios técnicos y la designación inicial de los centros del SMPDP, conforme se defina en el nuevo Manual, incluidos los Centros meteorológicos mundiales (CMM) y los Centros Meteorológicos Regionales Especializados (CMRE), que se presentarán para su examen por el Decimoséptimo Congreso Meteorológico Mundial (mayo-junio de 2015) en el proyecto de Resolución 4.1 (1)/2.

En el contexto de la hoja de ruta y del plan de transición mencionados, se invita a los Miembros de la OMM a examinar el contenido de la versión preliminar del nuevo Manual (véase el índice en el anexo I), que está disponible en el siguiente enlace del sitio web de la OMM:

https://www.wmo.int/pages/prog/www/DPS/Manual/Table-of-content_Manual-gdpfs.html

y a hacer llegar sus comentarios a la Secretaría de la OMM (por correo electrónico, a dpfsmail@wmo.int), haciendo uso de la plantilla que figura en el anexo II (y que encontrará igualmente en el mencionado sitio web) a fin de facilitar el proceso de revisión del nuevo Manual, antes de su examen por un órgano integrante de la OMM. Asimismo le agradecería que designara a un coordinador para actuar de enlace con los funcionarios de la Secretaría de la OMM en lo relativo a la revisión del *Manual del SMPDP*. Sírvase tener en cuenta que en esta etapa del proceso no corresponde hacer observaciones editoriales.

Quisiera aprovechar esta oportunidad para expresarle mi agradecimiento personal a usted y a su Servicio por su constante apoyo para hacer que los productos meteorológicos del Sistema Mundial de Proceso de Datos y de Predicción de la OMM, y especialmente las Actividades de respuesta de emergencia, adquieran cada vez más relevancia en el mundo.

Le saluda atentamente.



(J. Lengoasa)
por el Secretario General

TABLE OF CONTENTS

INTRODUCTION

PART I – OUTLINE OF THE WMO GLOBAL DATA PROCESSING AND FORECASTING SYSTEM (GDPFS)

1. PURPOSE AND SUPPORTED ACTIVITIES

- 1.1 [General description](#)
- 1.2 [Activities supported by the GDPFS](#)

2. CENTRES

- 2.1 [Definitions](#)
 - Appendix A.I.2.1 [Definitions of meteorological forecasting ranges](#)
- 2.2 [Designation process](#)

3. [COORDINATION WITH OTHER SYSTEMS OR PROGRAMMES](#)

PART II – SPECIFICATIONS OF GDPFS ACTIVITIES

1. OVERALL REQUIREMENTS AND STANDARDS

- 1.1. [Quality control of incoming observations](#)
 - Appendix A.II.1.1-a [Techniques for monitoring the quality of observations](#)
 - Appendix A.II.1.1-b [Procedures and formats for the exchange of monitoring results](#)
- 1.2. [Data collection and product dissemination](#)
- 1.3. [Long-term storage of data and products](#)
- 1.4. [Product verification](#)
- 1.5. [Documentation on system and products](#)
- 1.6. [Training](#)
- 1.7. [Reporting on compliance](#)
- 1.8. [Graphical representation of observations, analyses and forecasts](#)

2. SPECIFICATION OF ACTIVITIES AND PROCEDURES FOR THEIR MODIFICATION

- 2.1 General purpose activities
 - 2.1.1. [Global Deterministic Numerical Weather Prediction](#)
 - Appendix A.II.2.1.1-a [Minimum list of global deterministic NWP products to be made available on the WIS](#)
 - Appendix A.II.2.1.1-b [Characteristics of global deterministic NWP systems](#)
 - 2.1.2. [Limited Area Deterministic Numerical Weather Prediction](#)
 - Appendix A.II.2.1.2-a [Minimum list of limited area deterministic NWP products to be made available on the WIS](#)
 - Appendix A.II.2.1.2-b [Characteristics of limited area deterministic NWP systems](#)
 - 2.1.3. [Global Ensemble Numerical Weather Prediction](#)
 - Appendix A.II.2.1.3-a [Minimum list of global EPS products to be made available on the WIS](#)
 - Appendix A.II.2.1.3-b [Characteristics of global EPS](#)
 - 2.1.4. [Limited Area Ensemble Numerical Weather Prediction](#)
 - Appendix A.II.2.1.4-a [Minimum list of limited area EPS products to be made available on the WIS](#)
 - Appendix A.II.2.1.4-b [Characteristics of limited area EPS](#)
 - 2.1.5. [Numerical Prediction for subseasonal to longer timescales](#)

- Appendix A.II.2.1.5-a [Mandatory and highly recommended seasonal numerical prediction products to be made available on the WIS](#)
- Appendix II.2.1.5-b [Characteristics of seasonal numerical prediction systems](#)
- Appendix II.2.1.5-c [Additional seasonal numerical prediction products to be made available on the WIS](#)
- 2.1.6. [Numerical Ocean Wave Prediction](#)**
 - Appendix A.II.2.1.6-a [Minimum list of numerical ocean wave prediction products to be made available on the WIS](#)
 - Appendix A.II.2.1.6-b [Characteristics of global NOWP systems](#)
- 2.1.7 [Global Numerical Ocean Prediction](#)**
 - Appendix A.II.2.1.7-a [Minimum list of global numerical ocean prediction products to be made available on the WIS](#)
 - Appendix A.II.2.1.7-b [Characteristics of global NOP systems](#)
- 2.1.8. [Nowcasting](#)**
 - Appendix II.2.1.8 [Characteristics of Nowcasting systems](#)
- 2.2 Specialized activities**
 - 2.2.2. [Regional Severe Weather Forecasting](#)**
 - 2.2.3. [Regional climate prediction and monitoring](#)**
 - Appendix A.II.2.2.3-a [RCC mandatory functions](#)
 - Appendix A.II.2.2.3-b [Additional highly recommended RCC functions](#)
 - Annex A.II.2.2.3-annex [Guidelines for feedback from RCCs/NHMSs to GPCs](#)
 - 2.2.4. [Multi Model Ensemble Prediction for Long Range Forecasts](#)**
 - Appendix A.II.2.2.4-a [Minimum information to be available from LCs-LRFMME](#)
 - Appendix A.II.2.2.4-b [Additional information to be available from LCs-LRFMME](#)
 - Appendix A.II.2.2.4-c [Access to GPC data and visualization products held by the Lead Centres for LRFMME](#)
 - 2.2.5. [Tropical Cyclone Forecasting, including marine-related hazards](#)**
 - 2.2.6. [Volcanic Ash Advisory Centre](#)**
 - 2.2.7. [Response to Marine Environmental Emergencies](#)**
 - 2.2.8. [Nuclear Emergency Responses](#)**
 - Appendix A.II.2.2.8-a [Activation of support for nuclear emergency response and standards in the provision of international services by RSMCs](#)
 - Appendix A.II.2.2.8-b [Minimum list of products and rules for displaying products](#)
 - Appendix A.II.2.2.8-c [Default emission source parameters](#)
 - Appendix A.II.2.2.8-d [Characteristics of atmospheric transport modelling system](#)
 - Appendix A.II.2.2.8-e [Request form to activate RSMC support](#)
 - Appendix A.II.2.2.8-f [Specifications for support to CTBTO](#)
 - 2.2.9. [Response to non-Nuclear Environmental Emergencies](#)**
 - Appendix A.II.2.2.9-a [Activation of support for non-nuclear emergency response](#)
 - Appendix A.II.2.2.9-b [Request form to activate RSMC support](#)
 - Appendix A.II.2.2.9-c [Users interpretation guide for non-nuclear atmospheric transport model products provided by RSMCs](#)
 - 2.2.10. [Atmospheric sand and dust storm forecasting](#)**
 - Appendix A.II.2.2.10-a [Minimum list of atmospheric sand and dust storm products to be made available on the WIS](#)
 - 2.2.X. [Marine Meteorological Services](#)**
- 2.3 Non real time coordination activities**
 - 2.3.1. [Coordination of deterministic NWP verification](#)**
 - Appendix A.II.2.3.1 [I – Standardized verification of deterministic NWP products](#)

2.3.2. [Coordination of EPS verification](#)

Appendix A.II.2.3.2 [II – Standard verification measures of global EPS](#)

2.3.3. [Coordination of LRF verification](#)

Appendix A.II.2.3.3 [II – Standardized verification System for long-range forecasts \(SVSLRF\)](#)

2.3.4. [Coordination of wave forecast verification](#)

2.3.5. [Coordination of observation monitoring](#)

PART III – GDPFS IMPLEMENTATION

ACRONYMS

INDEX

Template to provide comments on the New Manual on the GDPFS

(Electronic version available at : http://www.wmo.int/pages/prog/www/DPS/Manual/Table-of-content_Manual-gdpfs.html)

WMO MEMBER :

Focal Point : **E-mail address:**

[illegible]

(Add lines as appropriate)

Notes : - Example provided in the table, in grey and italic;
- Editorial comments are not considered at this stage;
- Comments can be made available to other WMO Members, as appropriate.