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-DPFS/New Manual on GDPFS-2015 جنيف، 11 أيار/ مايو 2015

عدد المرفقات: 2 (متوافران بالإنكليزية فقط)

الموضوع: تنقيح *مرجع النظام العالمي لمعالجة البيانات والتنبؤ (GDPFS)* (مطبوع المنظمة رقم 485)

الإجراءان المطلوبان: يُرجى منكم في أقرب أجل ممكن، ولكن **في موعد لا يتجاوز 31 تموز/ يوليو 2015**:

(1) استعراض محتوى مسودة المرجع الجديد وتقديم تعليقاتكم بشأنها إلى أمانة المنظمة (WMO) (بواسطة البريد الإلكتروني على العنوان التالي: dpfsmail@wmo.int)،

(2) تسمية جهة تنسيق للتواصل مع المسؤولين في أمانة المنظمة (WMO) بشأن تنقيح *مرجع النظام العالمي لمعالجة البيانات والتنبؤ (GDPFS)*

تحية طيبة وبعد،

إن *مرجع النظام العالمي لمعالجة البيانات والتنبؤ (GDPFS)* (مطبوع المنظمة رقم 485) هو المصدر الوحيد للأحكام الفنية لجميع نظم معالجة البيانات التشغيلية ونظم التنبؤ لدى أعضاء المنظمة (WMO)، بما في ذلك مراكز الأرصاد الجوية التي يسمّيها الأعضاء. وعقب الطلب الذي تقدمت به لجنة النُظم الأساسية في دورتها الرابعة عشرة (CBS-XIV، 2009)، أُحرز تقدم في تنقيح *مرجع النظام العالمي لمعالجة البيانات والتنبؤ (GDPFS)*، بما في ذلك إعداد مخطط لمرجع جديد اعتمده المؤتمر العالمي السادس عشر (Cg-XVI، أيار/ مايو 2011) في قراره 6 (Cg-XVI). ووافق المؤتمر كذلك على أن *مرجع النظام العالمي لمعالجة البيانات والتنبؤ (GDPFS)* في صيغته المُنقّحة سيسهّل إدخال تحديثات كلما اقتضى الأمر ذلك (لضمان تحديث محتوى المرجع)، وسيعكس التطّور المستقبلي للنظام العالمي لمعالجة البيانات والتنبؤ (GDPFS)، ويأخذ في الحسبان المستجدات في النظم (WIGOS) والنظام (WIS) والدروس المستخلصة من المشروع الإيضاحي للتنبؤ بالطقس القاسي (SWFDP) والانتقال من المشاريع البحثية إلى التنفيذ العملي.

وإذ لاحظت لجنة النُظم الأساسية أن المرجع الجديد يتضمن إدخال عدد من التغييرات على الإجراءات الحالية، فقد نظرت في دورتها الاستثنائية لعام 2014 ((CBS-Ext.(2014)، أيلول/ سبتمبر 2014) في الملخص الشامل للتغيرات المُدخلة على الوظائف والإجراءات التي من شأنها أن تكفل الانتقال السلس إلى المرجع الجديد. وأقرّت اللجنة (CBS) في دورتها الاستثنائية لعام 2014 بأن المرجع الجديد يُعدّ وفق معايير إدارة الجودة التي ستكفل استدامته كجزء من إطار المنظمة (WMO) لإدارة الجودة وتيسّير استعراض امتثال مراكز النظام (GDPFS) لمعايير التسمية، وأوصت برسم خارطة طريق لإنجاز المرجع الجديد (الذي سيحلّ محلّ النسخة الحالية)، ووضع خطة انتقالية لتنفيذه لإدارة

إلى: الممثلين الدائمين لأعضاء المنظمة (أو مديري مرافق الأرصاد الجوية أو الأرصاد الجوية الهيدرولوجية التابعة لأعضاء المنظمة) (PR-6847)

صورة إلى: المستشارين الهيدرولوجيين للممثلين الدائمين

التغيرات الفنية والتحديد المبدئي لمراكز النظام العالمي لمعالجة البيانات والتنبؤ (GDPFS) كما هي مبينة في المرجع الجديد، بما في ذلك مراكز الأرصاد الجوية العالمية (WMCs) ومراكز الأرصاد الجوية الإقليمية المتخصصة (RSMCs)، على أن ينظر فيهما المؤتمر العالمي السابع عشر للأرصاد الجوية (Cg-17، أيار/ مايو – حزيران/ يونيو 2015) في مشروع القرار 4.1(1)/2 (Cg-17).

ويُدعى أعضاء المنظمة (WMO) في إطار خارطة الطريق والخطة المذكورتين إلى استعراض محتوى مسودة المرجع الجديد (يرد جدول المحتويات في المرفق الأول)، والمتوفر على موقع المنظمة (WMO) الإلكتروني:

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

وإلى تقديم تعليقاتهم إلى أمانة المنظمة (WMO) (بواسطة البريد الإلكتروني على العنوان التالي: dpfsmail@wmo.int)، مستخدمين الاستمارة الواردة في المرفق الثاني (والمتاحة أيضاً على الموقع المذكور أعلاه) لتيسير عملية استعراض المرجع الجديد قبل أن تنظر فيه هيئة تأسيسية للمنظمة (WMO). بالإضافة إلى ذلك، سأكون ممتناً لو تفضلتم بتسمية جهة تنسيق للتواصل مع المسؤولين في أمانة المنظمة (WMO) بشأن تنقيح مرجع *النظام العالمي لمعالجة البيانات والتنبؤ (GDPFS)*. وأحيطكم علماً بأنه من غير المقرر تناول التعليقات التحريرية في هذه المرحلة.

وأود أن أغتنم هذه الفرصة لأعرب لكم ولمرفقكم عن امتناني الشخصي لدعمكم المستمر لكي تكتسب نواتج الأرصاد الجوية المستمدة من النظام العالمي لمعالجة البيانات والتنبؤ (GDPFS)، بما في ذلك أنشطة التصدي للطوارئ (ERA)، أهمية متنامية في مختلف أنحاء العالم.

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام،

(ج. لنغواسا)
عن الأمين العام

ANNEX I

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
Appendix A.II.2.1.6-c 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
Appendix A.II.2.1.7-c 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-e Request form to activate RSMC support
Appendix A.II.2.2.9-f 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

ANNEX II

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: ……

Part	Chapter/ Section	Section Title	Proposed amendment (In track changes)	Explanation for the proposed amendment	Any further comments
II	*1.6*	*Training*	*(…….)*	*(…….)*	*(optional…)*

(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.