



الاختصاصات الأولية لفرق الخبراء التابعة للجنة النظم الأساسية (CBS)

المقصود بهذه الاختصاصات لفرق الخبراء المقترحة في لجنة النظم الأساسية (CBS) أن تساعد الأعضاء على اتخاذ قرار بشأن الأشخاص المناسبين للترشيح كخبراء. وهذه الاختصاصات تستعرضها فرق الإدارة التابعة للأفرقة المفتوحة العضوية المعنية بالمجالات البرنامجية ومن المرجح أن تكون النسخ الواردة في الوثائق الخاصة بلجنة النظم الأساسية (CBS) مختلفة عن تلك الواردة في هذه الورقة.

الفريق المفتوح العضوية المعني بالمجال البرنامجي الخاص بنظم الرصد المتكاملة (OPAG IOS)

اختصاصات فرقة التنفيذ - التنسيق المعنية بنظم الرصد المتكاملة (ICT-IOS)

- (أ) الإسهام في تنفيذ النظام العالمي المتكامل للرصد التابع للمنظمة (WIGOS)، استجابة للتخطيط الاستراتيجي للمنظمة (WMO)، والتوجيهات من لجنة النظم الأساسية (CBS)، وفريق التنسيق المشترك بين اللجان والتابع للنظام العالمي المتكامل للرصد (ICG-WIGOS) وبالتنسيق مع برامج المنظمة (WMO) ولجانها الفنية ذات الصلة، وإسداء المشورة الملائمة لرئيس اللجنة (CBS) وتقديم الدعم له؛
- (ب) تنسيق عمل فرق الخبراء التابعة للفريق المفتوح العضوية المعني بالمجال البرنامجي الخاص بالنظام المتكامل للرصد، وفرق الخبراء المشتركة بين البرامج، والأفرقة التوجيهية، والمنسقين، وإسداء المشورة لعمل هذه الأفرقة وتقديم تقارير عن النتائج إلى لجنة النظم الأساسية، لا سيما فيما يتعلق باستراتيجية تطوير القدرات وبرنامج المنظمة (WMO) لصالح أقل البلدان نمواً؛
- (ج) تقديم توجيهات، بالتعاون مع لجنة طرق وأدوات الرصد (CIMO) إلى فرقة الخبراء المشتركة بين البرامج التابعة لتلك اللجنة والمعنية برادارات الطقس التشغيلية؛
- (د) المراقبة بشأن استخدام نظم الرصد المركبة في إطار النظام العالمي المتكامل للرصد (WIGOS) وقدرتها على الوفاء بمتطلبات جميع برامج المنظمة (WMO) ذات الصلة والبرامج ذات الصلة التي تشارك المنظمة (WMO) في رعايتها، وتقديم تقارير وتوصيات في هذا الشأن، والإسهام في مجالات أولوية النظام العالمي المتكامل للرصد (WIGOS) الخاصة بمرحلة ما قبل التشغيل؛
- (هـ) استعراض جوانب النقص في تغطية وأداء النظام العالمي للرصد الحالي، بما يشمل فعالية التكاليف؛ وتقديم مقترحات لتحسين توافر البيانات لتلبية المتطلبات المحددة؛ ومراقبة التقدم المحرز في تطوير النظام العالمي للرصد وإعداد تقرير عنه؛ والتنسيق مع الأنشطة التنفيذية الخاصة بالنظام العالمي لرصد المناخ (GCOS)؛
- (و) تنسيق وتوحيد وضع ممارسات موحدة عالية الجودة للرصد وإعداد توصيات خاصة بها؛
- (ز) تنسيق وتقييم دراسات الآثار وتقديم توصيات وتوجيهات بشأن تطوير شبكات الرصد العالمية والإقليمية؛

- (ح) الإسهام في توثيق عرى التعاون بين لجنة النظم الأساسية (CBS) والاتحادات الإقليمية، عن طريق زيادة التعامل مع الخبراء الإقليميين؛
- (ط) القيام، حسب الحاجة، بتنسيق جوانب تنفيذ عمليات الرصد التي تقوم بها لجنة النظم الأساسية (CBS) والمتعلقة بخطة تنفيذ المنظومة العالمية لنظم رصد الأرض (GEOSS) وتقديم تقارير إلى فريق الإدارة عن الأنشطة التي يمكن أن تسهم في تطوير وتنفيذ المنظومة العالمية لنظم رصد الأرض (GEOSS).
- اختصاصات فرقة الخبراء المشتركة بين البرامج والمعنية بتصميم وتطوير نظم الرصد (IPET-OSDE) التابعة للفريق المفتوح العضوية المعني بنظم الرصد المتكاملة (OPAG-IOS) التابع للجنة النظم الأساسية التابعة للمنظمة (WMO)
- (أ) الاضطلاع، بتوجيه من رئيس الفريق المفتوح العضوية المعني بالمجال البرنامجي الخاص بنظم الرصد المتكاملة (OPAG-IOS)، بمهام وإسداء المشورة بشأن تنفيذ أطر النظام العالمي المتكامل للرصد (WIGOS) والأنشطة ذات الأولوية لمرحلة ما قبل تشغيل النظام العالمي المتكامل للرصد (WIGOS)، وتقديم الدعم لذلك التنفيذ؛ ولا سيما القيام بما يلي:
- (1) استعراض متطلبات مجالات التطبيق الخاصة ببيانات الرصد في نطاق النظام العالمي المتكامل للرصد (WIGOS)، وتقديم تقارير عنها؛
 - (2) استعراض قدرة كل من النظم السطحية القاعدة والنظم الفضائية القاعدة التي تشكل جزءاً أو مرشحة لأن تكون جزءاً من نظم الرصد الجاري تطويرها التي تدرج ضمن نطاق النظام العالمي المتكامل للرصد (WIGOS) وتقديم تقارير عنها؛
 - (3) إجراء الاستعراض المستمر للمتطلبات الخاصة بمجالات التطبيق التي تسفر عن بيانات التوجيه بشأن مدى وفاء نظم الرصد الحالية المزعة بمتطلبات المستخدمين من الرصدات؛
 - (4) استعراض آثار بيانات التوجيه بشأن نقاط القوة والضعف في نظم الرصد الحالية، وتقييم قدرات وإمكانات نظم الرصد الجديدة وإمكانيات التحسين وزيادة الكفاءة؛
 - (5) إجراء دراسات الأثر بشأن التغيرات الفعلية والافتراضية المدخلة على نظم الرصد بمساعدة مراكز التنبؤ العددي بالطقس؛
 - (6) مراقبة التقدم المحرز حيال النسخة الجديدة من خطة التنفيذ لتطوير النظم العالمية للرصد وتقديم تقرير عنها وذلك استناداً إلى "رؤية للنظام العالمي للرصد في 2025"؛ وتحديد إجراءات جديدة حسب الاقتضاء، مع مراعاة التطورات داخل النظام العالمي المتكامل للرصد التابع للمنظمة (WIGOS)؛
 - (7) دعم فريق التنسيق المشترك بين اللجان والتابع للنظام العالمي المتكامل للرصد (ICG-WIGOS) في إعداد "رؤية لمكونات نظم الرصد في النظام العالمي المتكامل للرصد (WIGOS) في عام 2040"؛
 - (8) الإسهام في زيادة بلورة توجيهات النظام العالمي المتكامل للرصد (WIGOS) بشأن تصميم شبكة الرصد؛
 - (9) تشجيع أنشطة من شأنها تعزيز التقدم في خطة تنفيذ تطوير النظم العالمية للرصد؛

(ب) إعداد وثائق تلخص النتائج الناجمة عن الأنشطة المذكورة أعلاه لمساعدة الأعضاء، واللجان الفنية، والاتحادات الإقليمية؛

(ج) إسداء المشورة وتقديم الدعم لرئيس الفريق المفتوح العضوية المعني بالمجال البرنامجي الخاص بنظم الرصد المتكاملة (OPAG-IOs)، وتقديم تقرير عن جميع الأنشطة ذات الصلة باختصاصاته.

اختصاصات فرقة الخبراء المعنية بنظم الرصد على متن الطائرات (ET-ABO)

(أ) الاضطلاع، بتوجيه من رئيس الفريق المفتوح العضوية المعني بالمجال البرنامجي الخاص بنظم الرصد المتكاملة (OPAG-IOs)، بمهام وإسداء المشورة وتقديم الدعم لتنفيذ النظام العالمي المتكامل للرصد (WIGOS) والأنشطة ذات الأولوية لمرحلة ما قبل تشغيل النظام العالمي المتكامل للرصد (WIGOS)؛

(ب) القيام، بالتعاون مع فرقة الخبراء المعنية بالرصد على متن الطائرات والتابعة للجنة طرق وأدوات الرصد (CIMO)، بإدارة وتنسيق برنامج الرصد على متن الطائرات (ABO)، بما يشمل إعداد وتنفيذ خطة عمل فرقة الخبراء المعنية بنظم الرصد على متن الطائرات (ET-ABO) وميزانية النفقات المناظرة للصندوق الاستثماري لنظام إعادة بث بيانات الأرصاد الجوية الصادرة من الطائرات (AMDAR) بالتوافق مع اختصاصاتها؛

(ج) توفير الموارد الفنية والعلمية لدعم مواصلة تطوير نظام الرصد على متن الطائرات وتقديم المساعدة لأنشطة التدريب والتوعية الخاصة بنظام الرصد على متن الطائرات، والإسهام في أنشطة فرقة الخبراء التابعة للجنة أدوات وطرق الرصد (CIMO) والمعنية بالرصد على متن الطائرات (ET-AO)؛

(د) الإشراف على تعزيز وتعظيم الاستفادة من نظام الرصد على متن الطائرات، بما في ذلك نظام الرصد الخاص بإعادة بث بيانات الأرصاد الجوية الصادرة من الطائرات (AMDAR)، والمساعدة في ذلك، تماشياً مع متطلبات الأعضاء وتوصيات وإجراءات خطة تنفيذ تطوير النظم العالمي للرصد (EGOS-IP)؛

(هـ) تنسيق تطوير وصيانة نظام مراقبة جودة نظم الرصد على متن الطائرات (ABO) كمكون من مكونات نظام مراقبة جودة بيانات النظام العالمي المتكامل للرصد (WIGOS)؛

(و) التنسيق مع الأفرقة العاملة التابعة للجنة النظم الأساسية وغيرها من اللجان الفنية وتقديم تقارير إليها حسبما يقتضيه الحال وحسبما يكون ملائماً لخطة عمل فرقة الخبراء المعنية بنظم الرصد على متن الطائرات (ET-ABO) وحسب توجيهات رئيس الفريق المفتوح العضوية المعني بالمجال البرنامجي الخاص بنظم الرصد المتكاملة (OPAG-IOs)؛

(ز) إسداء المشورة لرئيس الفريق المفتوح العضوية المعني بالمجال البرنامجي الخاص بنظم الرصد المتكاملة (OPAG - IOs) وتقديم الدعم له، وتقديم تقرير عن جميع الأنشطة ذات الصلة باختصاصاتها.

اختصاصات الفريق التوجيهي المعني بتنسيق الترددات الراديوية (SG-RGC)

(أ) الاضطلاع، بتوجيه من رئيس الفريق المفتوح العضوية المعني بالمجال البرنامجي الخاص بنظم الرصد المتكاملة (OPAG-IOs)، بمهام بشأن تنفيذ إطار النظام العالمي المتكامل للرصد (WIGOS) والأنشطة ذات الأولوية لمرحلة ما قبل تشغيل ذلك النظام وتقديم الدعم لذلك التنفيذ؛

(ب) استعراض تخصيص نطاق الترددات الراديوية وتعيين ترددات نظم وتطبيقات أنشطة الأرصاد الجوية، بما في ذلك متطلباتها التشغيلية (الاتصالات، والأدوات، وأجهزة الاستشعار، وما إلى ذلك) ولأغراض البحوث، بالتنسيق الوثيق مع اللجان الفنية الأخرى، لا سيما لجنة أدوات وطرق الرصد، والفريق المفتوح العضوية المعني بالمجال البرنامجي الخاص بنظم وخدمات المعلومات والتابع للجنة النظم الأساسية (CBS/OPAG-ISS)؛

(ج) التنسيق مع أعضاء المنظمة (WMO)، وبمساعدة أمانة المنظمة (WMO)، من أجل:

(1) ضمان التخصيص المناسب لطيف الترددات الراديوية لخدمات الأرصاد الجوية وغيرها من خدمات الاتصالات الراديوية للمراقبة البيئية؛

(2) ضمان إرسال إشعارات سليمة وتسجيل الترددات المخصصة المستخدمة لأغراض الأرصاد الجوية؛

(3) تحديد الاستخدام المستقبلي لطيف التردد الراديوي لأغراض الأرصاد الجوية؛

(د) البقاء على علم بأنشطة قطاع الاتصالات الراديوية بالاتحاد الدولي للاتصالات (ITU-R)، وخاصة أنشطة دراسة الاتصالات الراديوية بشأن مسائل التردد الراديوي ذات الصلة بأنشطة الأرصاد الجوية، وتمثيل المنظمة (WMO) في أعمال قطاع الاتصالات الراديوية بالاتحاد الدولي للاتصالات (ITU)؛

(هـ) إعداد وتنسيق المقترحات وإسداء المشورة لأعضاء المنظمة (WMO) بشأن مسائل اللوائح الراديوية ذات الصلة بأنشطة الأرصاد الجوية في أفرقة دراسة الاتصالات الراديوية التابعة للاتحاد الدولي للاتصالات (ITU)، وجمعيات الاتصالات الراديوية، والمؤتمرات العالمية للاتصالات الراديوية (WRC)، والاجتماعات التحضيرية الإقليمية والعالمية ذات الصلة؛

(و) تسهيل التعاون بين أعضاء المنظمة (WMO) لاستخدام نطاقات التردد المخصصة لخدمات الاتصالات الراديوية لمراقبة البيئة والأرصاد الجوية فيما يتعلق بما يلي:

(1) تنسيق استخدام طيف التردد الراديوي وتخصيصات التردد بين البلدان؛

(2) تقاسم نطاقات التردد بين مختلف خدمات الاتصالات الراديوية (مثل معينات الأرصاد الجوية وخدمات سواتل الأرصاد الجوية (لتوفير التوافق بين المسابير الراديوية ومنصات جمع البيانات))؛

(ز) تسهيل تنسيق أنشطة استخدام ترددات المنظمة (WMO) مع المنظمات الدولية الأخرى التي تتناول قضايا إدارة الطيف الراديوي، بما في ذلك المنظمات المتخصصة (مثل فريق تنسيق السواتل الخاصة بالأرصاد الجوية (CGMS) وفريق تنسيق الترددات الفضائية (SFCC) والمنظمات الإقليمية للاتصالات من قبيل المؤتمر الأوروبي لإدارات البريد والاتصالات (CEPT)، ولجنة البلدان الأمريكية للاتصالات (CITEL)، وجماعة آسيا والمحيط الهادئ للاتصالات (APT)، والكمونولث الإقليمي في مجال الاتصالات (RCC)، والاتحاد الأفريقي للاتصالات (ATU)، والفريق العربي لإدارة الطيف؛

(ح) مساعدة أعضاء المنظمة (WMO)، عند الطلب، بشأن المسائل المتعلقة بتخصيص الترددات الخاصة بنظم الاتصالات الراديوية؛

(ط) زيادة تفهم دور المرافق الوطنية للأرصاد الجوية والهيدرولوجيا (NMHSs) في تنسيق التردد الراديوي، وزيادة أهمية التعاون الوثيق مع قطاع الاتصالات الراديوية في الاتحاد الدولي للاتصالات (ITU-R) وقطاع تطوير الاتصالات في الاتحاد (ITU-D) في إنجاز الأنشطة ذات الأولوية بالمنظمة (WMO)، ولا سيما

استعراض واقتراح تحديثات لدليل المنظمة للمشاركة في تنسيق الترددات الراديوية (مطبوع المنظمة رقم 1159)، والكتيب المشترك بين المنظمة (WMO) والاتحاد الدولي للاتصالات (ITU) "بشأن استخدام الطيف الراديوي للأرصاد الجوية: الطقس والماء ومراقبة المناخ والتنبؤ به"؛

(ي) إسداء المشورة لرئيس الفريق المفتوح العضوية المعني بالمجال البرنامجي الخاص بنظم الرصد المتكاملة وتقديم الدعم له، وتقديم تقارير عن جميع الأنشطة ذات الصلة باختصاصاتها.

اختصاصات فرقة الخبراء المعنية بنظم الرصد السطحية القاعدة (ET-SBO)

(أ) الاضطلاع بمهام، بتوجيه من رئيس الفريق المفتوح العضوية المعني بالمجال البرنامجي الخاص بنظم الرصد المتكاملة (OPAG-IOS)، بمهام وإسداء المشورة بشأن تنفيذ إطار النظام العالمي المتكامل للرصد (WIGOS) والأنشطة ذات الأولوية لمرحلة ما قبل تشغيل ذلك النظام، وتقديم الدعم لذلك التنفيذ؛

(ب) وضع وتحديث العناصر ذات الصلة في المواد التنظيمية والتوجيهية الخاصة بالنظام العالمي المتكامل للرصد (WIGOS) بما في ذلك الدليل والمرجع الخاصان بالنظام العالمي للرصد وإدماج توصيات نظام مراقبة جودة بيانات النظام العالمي المتكامل للرصد (WIGOS)؛

(ج) مراقبة وتقييم حالة نظم الرصد السطحية القاعدة العاملة والمزمعة وإسداء المشورة بشأن الكيفية التي يمكن بها للأعضاء أن يقدموا المعلومات ذات الصلة في الأداة OSCAR/السطح؛

(د) القيام، بالتعاون مع فرقة الخبراء المشتركة بين البرامج والمعنية بتصميم نظام الرصد وتطويره (IPET-OSDE)، بتقييم إسهام نظم الرصد السطحية الحالية والمزمعة في الوفاء بمتطلبات المستخدمين لكل مجالات التطبيق؛

(هـ) الإسهام في تنفيذ الإجراءات المحددة في خطة التنفيذ لتطوير النظام العالمي للرصد (EGOS-IP) باعتبارها ذات أولوية للفريق المفتوح العضوية المعني بالمجال البرنامجي الخاص بنظم الرصد المتكاملة (OPAG-IOS)؛

(و) مراقبة حالة الشبكات العاملة لنظم الرصد السطحية القاعدة، والترويج للممارسات الفضلى فيما بين أعضاء المنظمة، وإسداء المشورة بشأن المسائل التشغيلية؛

(ز) إسداء المشورة وتقديم الدعم لرئيس الفريق المفتوح العضوية المعني بالمجال البرنامجي الخاص بنظم الرصد المتكاملة (OPAG-IOS)، وتقديم تقارير عن جميع الأنشطة ذات الصلة باختصاصاتها.

اختصاصات منسق نظم الرصد البحرية (C-MAR)

(أ) الاضطلاع، بتوجيه من رئيس الفريق المفتوح العضوية المعني بالمجال البرنامجي الخاص بنظم الرصد المتكاملة (OPAG-IOS)، بمهام بشأن تنفيذ إطار النظام العالمي المتكامل للرصد (WIGOS) والأنشطة ذات الأولوية لمرحلة ما قبل تشغيل ذلك النظام، وتقديم الدعم لذلك التنفيذ؛

(ب) جمع معلومات عن حالة الرصدات البحرية (مثل الأرصاد الجوية البحرية والأوقيانوغرافية) من المصادر التي اعتمدتها اللجنة الفنية المشتركة بين المنظمة العالمية للأرصاد الجوية واللجنة الدولية الحكومية لعلوم المحيطات والمعنية بعلوم المحيطات والأرصاد الجوية البحرية (JCOMM)؛

(ج) إقامة اتصالات مع فرق الخبراء والأفرقة وفرق الرصد المختصة التابعة للجنة الفنية (JCOMM) (مثل فريق التعاون في مجال المحطات العائمة لجمع البيانات (DBCP)، والفرقة المعنية بالرصديات من على متن السفن (SOT)، والنظام العالمي لرصد مستوى سطح البحر (GLOSS))، والبرامج المساعدة (شبكة صفيقة الأوقيانوغرافيا الجيوستروفية في الوقت الحقيقي (Argo)، والمشروع التجريبي الدولي لتنسيق البيانات الخاصة بركوب المحيطات (IOCCP)، والبرنامج الدولي المتعدد التخصصات للنظام المستديم للرصد البيئي الزمني للمحيطات (OceanSITES)) لضمان أن الإجراءات من خطة التنفيذ (EGOS-IP) قد جرى تناولها وأن أهداف التنفيذ الخاصة باللجنة الفنية (JCOMM) ينظر فيها الفريق المفتوح العضوية المعني بالمجال البرنامجي الخاص بنظم الرصد المتكاملة (OPAG-IOS)؛

(د) إقامة علاقات مع جهة الاتصال الخاصة بالاستعراض المستمر للمتطلبات (RRR) للتطبيقات الأوقيانوغرافية فيما يخص متطلبات المستخدمين وتحليل الفجوة؛

(هـ) مواكبة التطورات في نظم الرصد البحرية وإسداء المشورة بشأن التقييم المنسق وتطورات التنفيذ؛

(و) إسداء المشورة وتقديم الدعم لرئيس الفريق المفتوح العضوية المعني بالمجال البرنامجي الخاص بنظم الرصد المتكاملة (OPAG-IOS) وفرقة الخبراء المشتركة بين البرامج والمعنية بتصميم نظم الرصد وتطويرها (IPET-OSDE)، وتقديم تقرير عن جميع الأنشطة ذات الصلة لاختصاصاتها.

اختصاصات منسقي التقييم العلمي لدراسات الأثر التي تضطلع بها مراكز التنبؤ العددي بالطقس (C-SEIS)

(أ) الاضطلاع، بتوجيه من رئيس الفريق المفتوح العضوية المعني بالمجال البرنامجي الخاص بنظم الرصد المتكاملة (OPAG-IOS)، بمهام وإسداء المشورة والدعم لتنفيذ إطار النظام العالمي المتكامل للرصد (WIGOS) والأنشطة ذات الأولوية لمرحلة ما قبل تشغيل ذلك النظام؛

(ب) إعداد وتعهد استعراضات بشأن الدراسات الخاصة بتجارب نظم الرصد (OSES)، وتجارب محاكاة نظم الرصد (OSSES)، وغيرها من دراسات الأثر الخاصة برصد البيانات التي اضطلعت بها مختلف مراكز التنبؤ العددي بالطقس (NWP) حول العالم وتقديم المعلومات إلى الفريق المفتوح العضوية المعني بالمجال البرنامجي الخاص بنظم الرصد المتكاملة (OPAG-IOS) للنظر فيها؛

(ج) تنظيم حلقات عمل منتظمة بشأن أثر نظم الرصد المختلفة على التنبؤ العددي بالطقس وتولي رئاسة اللجنة التنظيمية؛

(د) توفير مدخلات لفرقة تنسيق التنفيذ لنظم الرصد المتكاملة (ICT-IOS) وفرقة الخبراء المشتركة بين البرامج (IPET-OSDE) فيما يخص تطور مكونات نظم الرصد الخاصة بالنظام العالمي المتكامل للرصد (WIGOS)؛

(هـ) إسداء المشورة وتقديم الدعم لرئيس الفريق المفتوح العضوية المعني بالمجال البرنامجي الخاص بنظم الرصد المتكاملة (OPAG-IOS)، وتقديم تقارير عن جميع الأنشطة ذات الصلة باختصاصاتها.

اختصاصات فرقة الخبراء المعنية بالنظم الساتلية (ET-SAT)

(أ) الاضطلاع، بتوجيه من رئيس الفريق المفتوح العضوية المعني بالمجال البرنامجي الخاص بنظم الرصد المتكاملة (OPAG-IOS)، بمهام وإسداء المشورة وتقديم الدعم لتنفيذ إطار النظام العالمي المتكامل للرصد (WIGOS) والأنشطة ذات الأولوية لمرحلة ما قبل تشغيل ذلك النظام؛

- (ب) تقييم وتوثيق، في إطار متطلبات الاستعراض المستمر للمنظمة (WMO)، القدرات الحالية والمخطط لها للسواثل التشغيلية وسواثل البحث والتطوير التي تمثل المكوّن الفضائي القاعدة من مكونات النظام العالمي المتكامل للرصد (WIGOS) ومدى ملاءمتها للتماشي مع متطلبات المنظمة (WMO) فيما يخص بيانات السواثل ونواتجها. ويتحقق ذلك من خلال دراسة المعلومات المقدمة من قبل الوكالات المشاركة وكذا النتائج المتحصل عليها من قبل فريق تنسيق السواثل الخاصة بالأرصاد الجوية (CGMS) ولجنة السواثل لرصد الأرض (GEOS) بما في ذلك، على سبيل المثال، تقدم كوكبات لجنة السواثل لرصد الأرض (CEOS). وينبغي تبليغ فريق تنسيق السواثل الخاصة بالأرصاد الجوية (CGMS) ولجنة السواثل لرصد الأرض (GEOS) برد المنظمة (WMO)؛
- (ج) إسداء المشورة الفنية بخصوص كل من السواثل البيئية التشغيلية والخاصة بالبحث والتطوير للمساعدة في تنفيذ نظم الرصد المتكاملة المنسقة من المنظمة (WMO)؛
- (د) تقييم تقدم سواثل البحث والتطوير والسواثل الإيضاحية، وتحديد الفرص و/أو المشاكل فيما يخص تكنولوجيا وخطط السواثل؛
- (هـ) التنسيق مع فرقة الخبراء المشتركة بين البرامج والمعنية باستخدام السواثل ونواتجها (IPET-SUP)، وغيرها من الفرق ذات الصلة بشأن المسائل المتعلقة بالسواثل؛
- (و) إسداء المشورة وتقديم الدعم لرئيس الفريق المفتوح العضوية المعني بالمجال البرنامجي الخاص بنظم الرصد المتكاملة (OPAG-IO)، وتقديم تقارير عن جميع الأنشطة ذات الصلة باختصاصاتها.

اختصاصات فرقة الخبراء المشتركة بين البرامج والمعنية باستخدام السواثل ونواتجها (IPET-SUP)

- (أ) الاضطلاع، بتوجيه من رئيس الفريق المفتوح العضوية المعني بالمجال البرنامجي الخاص بنظم الرصد المتكاملة (OPAG-IO)، بمهام وإسداء المشورة بشأن تنفيذ إطار النظام العالمي المتكامل للرصد (WIGOS) والأنشطة ذات الأولوية لمرحلة ما قبل تشغيل ذلك النظام وتقديم الدعم لذلك التنفيذ؛
- (ب) مراقبة التقدم في توافر البيانات الساتلية واستخدامها بواسطة أعضاء المنظمة (WMO)، والقضايا والتوقعات ذات الصلة بهدف نشر النتائج والتوصيات في وثيقة للمنظمة (WMO)؛
- (ج) التنسيق مع فرقة الخبراء المعنية بنظم السواثل (ET-SAT) وفرقة الخبراء المشتركة بين البرامج والمعنية بتصميم نظم الرصد وتطويرها (IPET-OSDE) بشأن تطوير المكوّن الفضائي القاعدة في نظم الرصد العالمية؛
- (د) بدء وتعزيز الأنشطة الرامية إلى النهوض بتوافر البيانات الساتلية التشغيلية والخاصة بالبحث والتطوير (R&D) وفقاً لاحتياجات المستخدمين، ومراقبة هذه الأنشطة بالتنسيق الوثيق مع الأفرقة العاملة ذات الصلة، والاتحادات الإقليمية، ومع أنشطة معلومات المنظمة (WMO)؛
- (هـ) استعراض البيانات والنواتج الساتلية للبحث والتطوير في الحاضر والمستقبل بما في ذلك توافرها واستخداماتها الممكنة، وإسداء المشورة بغرض زيادة الاستخدام بواسطة أعضاء المنظمة؛
- (و) الاستعراض والمساعدة في معالجة احتياجات أعضاء المنظمة (WMO)، واللجان والبرامج الفنية للمنظمة، والاتحادات الإقليمية من حيث المعلومات المتعلقة بالقدرات الساتلية، وعلى وجه الخصوص في الحصول على البيانات والنواتج الساتلية واستخدامها؛

- (ز) تعزيز عملية تطوير وتحقيق تجانس البيانات والنواتج الساتلية التي تستجيب لاحتياجات أعضاء المنظمة (WMO) وتطوير وتحديث العناصر ذات الصلة في المواد التنظيمية والتوجيهية للنظام العالمي المتكامل للرصد (WIGOS)، بما في ذلك الدليل والمرجع الخاصان بالنظام العالمي للرصد، ونظام مراقبة جودة بيانات النظام العالمي المتكامل للرصد (WIGOS)؛
- (ح) إبقاء احتياجات أعضاء المنظمة من التدريب في مجال الأرصاد الجوية الساتلية وما يتصل به من مجالات قيد الاستعراض والاشتراك مع فريق الإدارة في المختبر الافتراضي للتعليم والتدريب في مجال الأرصاد الجوية الساتلية (VLab) لمعالجة هذه الاحتياجات، صوب الاستخدام الكامل للبيانات الساتلية من السواتل التشغيلية والخاصة بالبحث والتطوير وفقاً لاستراتيجية التدريب في المختبر الافتراضي للفترة 2015-2019؛
- (ط) عقد الاجتماعات المشتركة أو المتداخلة مع فرقة الخبراء المعنية بالنظم الساتلية (ET-SAT) حسب مقتضى الحال، لتيسير التفاعل بين المستخدمين وموردي النظم والبيانات والنواتج الساتلية؛
- (ي) التنسيق مع فرقة الخبراء المعنية بالنظم الساتلية (ET-SAT) بغرض تقديم التوصيات، وتلقي المدخلات بشأن أمور مثل تبادل البيانات والنواتج الساتلية وإدارتها وأرشفتها، واستخدام طيف التردد الراديوي فضلاً عن التعليم والتدريب وغير ذلك من التدابير الملائمة لبناء القدرات من حيث صلتها باستخدام البيانات الساتلية في جميع برامج المنظمة، بما يشمل تقديم الدعم لأنشطة تعبئة الموارد؛
- (ك) التنسيق مع اللجان الفنية والبرامج التابعة للمنظمة (WMO) بما في ذلك البرامج والأنشطة المشمولة برعاية مشتركة، والمتصلة بالاستخدامات والنواتج الساتلية من خلال العضوية بحكم المنصب في الفرقة؛
- (ل) إسداء المشورة وتقديم الدعم لرئيس الفريق المفتوح العضوية المعني بالمجال البرنامجي الخاص بنظم الرصد المتكاملة (OPAG-IOs)، وتقديم تقارير عن جميع الأنشطة ذات الصلة باختصاصاتها.

الفريق المفتوح العضوية المعني بالمجال البرنامجي الخاص بنظم وخدمات المعلومات (OPAG-ISS)

فرقة تنسيق التنفيذ لنظم وخدمات المعلومات (ICT-ISS)

- (أ) تقييم جوانب التنفيذ الخاصة بالتوصيات والمقترحات التي تعدها الفرق المعنية بنظم وخدمات المعلومات (ISS) على الصعيدين الإقليمي والعالمي، بما في ذلك الاستدامة وما يلزم من بناء القدرات؛
- (ب) استعراض وتوحيد التوصيات والمقترحات التي تعدها الفرق المعنية بنظم وخدمات المعلومات بهدف عرضها على لجنة النظم الأساسية (CBS)؛
- (ج) مراقبة وتقييم الاحتياجات لنظم وخدمات المعلومات (ISS) لدى برامج المنظمة (WMO) وغيرها من البرامج/ المشاريع الدولية، بما في ذلك الأنشطة الشاملة لعدة قطاعات مثل الإطار العالمي للخدمات المناخية (GFCS)، والنظام العالمي المتكامل للرصد (WIGOS)، والحد من مخاطر الكوارث (DRR)؛
- (د) تحديد المسائل التي تحتاج إلى أن ينظر فيها الفريق المفتوح العضوية المعني بالمجال البرنامجي الخاص بنظم وخدمات المعلومات (OPAG-ISS) على وجه الاستعجال، وإعداد مقترحات المهام وتنظيم الأنشطة؛
- (هـ) إسداء المشورة للجان الفنية بشأن مسألتي إدارة المعلومات وتبليغ البيانات، لا سيما فيما يتعلق بنظام معلومات المنظمة (WIS)، والتعاون مع اللجان الفنية لوضع وتوثيق معايير وممارسات مناسبة في مجال إدارة المعلومات؛
- (و) تقديم التوجيه للفرق المعنية بنظم وخدمات المعلومات بشأن الاحتياجات والأولويات اللازمة لتطوير نظام معلومات المنظمة (WIS)؛
- (ز) وضع وتعهد خطة استراتيجية لتطوير نظام معلومات المنظمة (WIS) واستكشاف وثيقة ذلك النظام وتوسيع نطاقها للاستناد إلى التكنولوجيا وتطبيقات جديدة لتلبية احتياجات برامج المنظمة (WMO)؛
- (ح) تنسيق عمل الفريق المفتوح العضوية المعني بالمجال البرنامجي الخاص بنظم وخدمات المعلومات (OPAG-ISS) المتعلق بجوانب التنفيذ والتطوير للبنية الأساسية للفريق المخصص المعني برصدات الأرض (GEO) ومنظمة الطيران المدني الدولي (ICAO)، بما في ذلك الحفاظ على إمكانية التشغيل المتبادل مع المنظومة العالمية لنظم رصد الأرض (GEOSS) ونظام إدارة المعلومات على نطاق المنظومة (SWIM) لفائدة الأعضاء؛
- (ط) وضع ومباشرة إجراءات لمعالجة إدارة الأمن والحوادث في نظام معلومات المنظمة (WIS).

فرقة الخبراء المعنية بمراكز نظام معلومات المنظمة (ET-WISC)

- ملاحظة: يمكن أن تؤدي فرقة الخبراء المعنية بمراكز نظام معلومات المنظمة (ET-WISC) بعض أعمالها من خلال فرق فرعية (تسمى فرق العمل) تعمل بالمراسلة.
- (أ) استعراض ومواصلة تطوير الخصائص الفنية والتشغيلية للعناصر والوصلات البينية الخاصة بمراكز نظام معلومات المنظمة (WIS)؛ ووضع معايير للتشغيل المتبادل واعتماد مراكز نظام معلومات المنظمة (WIS) وإدارة جودة خدماتها؛

- (ب) مباشرة إرشادات وإجراءات للإدارة لكي يتسنى للجنة النظم الأساسية (CBS) إثبات وتقييم قدرات المراكز العالمية لنظام المعلومات (GISC) ومراكز تجميع البيانات أو النواتج (DCPC) المرشحة وذلك في إطار إجراءات إيضاح قدرات تلك المراكز الموصوفة في دليل نظام معلومات المنظمة (WIS)؛
- (ج) استعراض وتطوير دليل نظام معلومات المنظمة (مطبوع المنظمة رقم 1060)، ومرجع نظام معلومات المنظمة (مطبوع المنظمة رقم 1061) والتوجيهات غير الرسمية المرتبطة بهما لتلبية احتياجات الأعضاء بشكل أفضل؛
- (د) الحفاظ على كفاءات نظام معلومات المنظمة (WIS) المتعلقة بعمليات مراكزه وما يرتبط بها من أدلة للتدريب والتعلم؛ وتوفير التدريب بشأن نظام معلومات المنظمة (WIS) من جانب المراكز التدريبية التابعة للمراكز العالمية لنظام المعلومات (GISCs) والمراكز التدريبية الإقليمية؛
- (هـ) استعراض ومواصلة تطوير أنشطة المراقبة التابعة للنظام (WIS) الروتينية المتصلة بفعالية تبادل المعلومات لصالح المراقبة العالمية للطقس (WWW) والبرامج الأخرى، والإشراف على هذه الأنشطة واتخاذ الإجراءات للتصدي للمسائل التي تحددها المراقبة والمراجعة؛
- (و) استعراض وتطوير وتنسيق الممارسات الموصى بها والتوجيهات الخاصة بإدارة المعلومات التشغيلية المتصلة بتبادل المعلومات من خلال نظام معلومات المنظمة (WIS) والوصول إلى هذه المعلومات؛
- (ز) تشجيع التعاون فيما بين مراكز نظام معلومات المنظمة (WIS)؛
- (ح) إسداء المشورة للجان الفنية والاتحادات الإقليمية والمنظمات الشريكة بشأن أدوار ومسؤوليات وتشغيل مراكز نظام معلومات المنظمة (WIS)؛
- (ط) مراقبة واستكشاف تكنولوجيات جديدة لمراقبة الخدمات وإدارة المستخدمين وذلك بهدف تحسين كفاءة تشغيل نظام معلومات المنظمة (WIS) وقابليته للاستخدام؛
- (ي) توعية الأعضاء بالفرص والمخاطر المرتبطة بالتكنولوجيات الجديدة لمراقبة الخدمات وإدارة المستخدمين؛
- (ك) تحديد المسائل التنفيذية والتشغيلية التي تتطلب أن ينظر فيها الفريق المفتوح العضوية المعني بالمجال البرنامجي الخاص بنظم وخدمات المعلومات على وجه الاستعجال؛
- (ل) الإسهام في جوانب التنفيذ والتطوير للبنية الأساسية للفريق الحكومي الدولي المعني برصدات الأرض (GEO) ومنظمة الطيران المدني الدولي (ICAO)، بما في ذلك الحفاظ على إمكانية التشغيل المتبادل مع المنظومة العالمية لنظم رصد الأرض (GEOSS) وإدارة المعلومات على نطاق المنظومة (SWIM) لفائدة الأعضاء.

فرقة الخبراء المعنية بإجراء مراجعة لمراكز نظام معلومات المنظمة واعتمادها (ET-CAC)

- (أ) أعمال إجراءات الإقرار الفني لمراكز نظام معلومات المنظمة (WIS)، وإسداء المشورة للجنة النظم الأساسية (CBS) بشأن مستوى الامتثال الفني للمعايير والإجراءات في المراكز:
- (1) التحقق من مطابقة الوصلات البينية لمراكز نظام معلومات المنظمة (WIS) للمواصفات والتزامها بالممارسات المتفق عليها ومراقبة تلك؛

(2) تنسيق وتنظيم عروض إيضاحية لقدرات مراكز نظام معلومات المنظمة (WIS) المرشحة حسب الاقتضاء، بما يشمل إجراء مراجعات موقعية للمراكز العالمية لنظام المعلومات (GISCs)؛

(ب) فرقة تنسيق التنفيذ لنظم وخدمات المعلومات (ICT-ISS) بخصوص التحسين المتواصل لإجراءات اعتماد مراكز نظام معلومات المنظمة (WIS) وتقييمها الدوري؛

(ج) إسداء المشورة لفرقة تنسيق التنفيذ لنظم وخدمات المعلومات (ICT-ISS) بشأن المسائل المذهبية المحددة أثناء أنشطة الاعتماد والتقييم.

فرقة الخبراء المشتركة بين البرامج والمعنية بصيانة الشفرات (IPET-CM) (فرقة الخبراء المشتركة بين البرامج والمعنية بصيانة ومراقبة تمثيل البيانات (WAS IPET-DRMM))

ملاحظة: يمكن أن تؤدي فرقة الخبراء المشتركة بين البرامج والمعنية بصيانة الشفرات (IPET-CM) بعض أعمالها من خلال فرق فرعية (تسمى فرق عمل) تعمل بالمراسلة.

(أ) استعراض وصيانة نماذج الشفرات الجدولية من خلال تحديد الواصفات والمتواليات المشتركة ونماذج البيانات واللوائح التنظيمية التي تدعمها، بما في ذلك تمثيل البيانات من ممارسات إقليمية، حتى تلبي احتياجات الأعضاء كافة، وبرامج المنظمة (WMO)، والمنظمات الدولية المعنية الأخرى مثل منظمة الطيران المدني الدولي (ICAO)؛

(1) توعية الأعضاء بالفرص والمخاطر المرتبطة بالتكنولوجيات الجديدة؛

(ب) استعراض وتحديث التوجيهات المقدمة للأعضاء واللجان الفنية بشأن تمثيل البيانات، بما في ذلك الممارسات الوطنية، ودعوة الأعضاء إلى اعتماد تمثيلات البيانات المعدلة أو الجديدة، وتقديم التنسيق والمساعدة لهم في ذلك؛

(ج) استعراض وتطوير وتحديث مرجع الشفرات (مطبوع المنظمة رقم 306)، والمواد المرجعية والتوجيهية ذات الصلة، حسب الاقتضاء، ونشر هذه المراجع والمواد بأنساق إلكترونية ملائمة للاستخدام البشري والآلي، بما يشمل الموقع الشبكي Codes.wmo.int؛

(د) استعراض وتطوير الإجراءات والتوجيهات لإتاحة إمكانية التشغيل المتبادل للبيانات الشرحية والبيانات بين معايير المنظمة (WMO) والأنساق التي تستخدمها دوائر أخرى، مثل NetCDF، باستخدام نموذج المنظمة (WMO) المنطقي للبيانات كأداة لتحقيق ذلك؛

(هـ) مراقبة التزام البيانات المتبادلة في إطار نظام معلومات المنظمة (WIS) وسجلات البيانات الشرحية المنشورة في كتالوج البيانات الشرحية (DAR) لنظام معلومات المنظمة (WIS) بمعايير تمثيل البيانات المتبعة في المنظمة (WMO) للتحقق من أهميتها وامتثالها للتوجيهات ولمحات البيانات الشرحية الأساسية في المنظمة (WMO) وإعداد خطط عمل، بما في ذلك بناء القدرات للتصدي للمسائل التي تحددها المراقبة؛

(و) استعراض وتحديث الإجراءات المستخدمة للمحافظة على تنفيذ البيانات في المنظمة (WMO)، مع مراعاة الفرص التي يتيحها نموذج المنظمة (WMO) المنطقي للبيانات؛

(ز) مراقبة التقدم المحرز نحو تطبيق الأنشطة لتنفيذ الارتحال إلى نماذج الشفرات الجدولية (TDCF)؛

- (ح) تحديد مسائل التنفيذ التي تحتاج إلى أن ينظر فيها الفريق المفتوح العضوية المعني بالمجال البرنامجي الخاص بنظم وخدمات المعلومات (OPAG-ISS) على وجه الاستعجال؛
- (ط) استعراض وصيانة واصفات البيانات في عناوين مختصرة في دليل النظام العالمي للاتصالات (مطبوع المنظمة رقم 386)؛
- (ي) استعراض وصيانة التمثيل البياني للبيانات والتحليلات والتنبؤات في مرفق مرجع الشفرات بالتعاون مع الفريق المفتوح العضوية المعني بالمجال البرنامجي الخاص بنظم معالجة البيانات والتنبؤ (OPAG-DPFS)؛
- (ك) مساعدة نظام مراقبة جودة بيانات (WDQMS) النظام العالمي المتكامل للرصد (WIGOS) في فهم رسائل النموذج العالمي الثنائي لتمثيل بيانات الأرصاد الجوية (BUFR) الخاطئة عند تحديدها بواسطة نظام مراقبة جودة البيانات؛
- (ل) الإسهام في صيانة كفاءات نظام معلومات المنظمة (WIS) المتعلقة باستخدام الشفرات وما يرتبط بها من أدلة للتدريب والتعلم وتوفير التدريب.

فرقة الخبراء المشتركة بين البرامج والمعنية بتطوير تمثيل البيانات (IPET-DD) (WAS IPE-MDRD)

ملاحظة: يمكن أن تؤدي فرقة الخبراء المشتركة بين البرامج والمعنية بتطوير تمثيل البيانات (IPET-DD) بعض أعمالها من خلال فرق فرعية (تسمى فرق عمل) تعالج مسائل محددة.

- (أ) استعراض ومواصلة تطوير لمحات البيانات الشرحية الأساسية للمنظمة (WMO)، وأنساق الشفرات النموذجية، ومعايير المنظمة (WMO) لتبادل البيانات الشرحية والبيانات لتلبية احتياجات الأعضاء، ونظام معلومات المنظمة (WIS)، وبرامج المنظمة (WMO) والمنظمات المتعاونة من قبيل منظمة الطيران المدني الدولي (ICAO)؛
- (ب) المساهمة في استعراض، والتوصية بتحديثات، الجزء دال من مرجع الشفرات (مطبوع المنظمة رقم 306) ودليل نظام معلومات المنظمة (مطبوع المنظمة رقم 1060) والمواد المرجعية والتوجيهية ذات الصلة، حسب الاقتضاء، ونشرها بأنساق إلكترونية ملائمة للاستخدام البشري والآلي بما يشمل الموقع الشبكي codes.wmo.int؛
- (ج) تسهيل تقديم مقترحات إلى منظمات وضع المعايير، من قبيل المعيار ISO TC 211 والاتحاد الجيوفضائي المفتوح (OGC)، والتغييرات المطلوب إدخالها على معاييرها المعنية لتلبية احتياجات نظام معلومات المنظمة (WIS)؛
- (د) إسداء المشورة للأعضاء واللجان الفنية وفريق تنسيق التنفيذ المعني بالنظام العالمي المتكامل للرصد (ICG-WIGOS) بشأن البيانات الشرحية الكشفية لنظام معلومات المنظمة (WIS)، وأنساق الشفرات النموذجية ومشروعات التطبيق ذات الصلة، ومسائل التشغيل المتبادل للبيانات؛
- (هـ) مراقبة جودة البيانات الشرحية في كتالوج اكتشاف البيانات والوصول إليها واسترجاعها (DER) الخاص بنظام معلومات المنظمة (WIS) واتخاذ إجراءات للمتابعة لمعالجة المسائل المنهجية المحددة؛

- (و) تحديد مسائل التنفيذ التي تتطلب أن ينظر فيها الفريق المفتوح العضوية المعني بالمجال البرنامجي الخاص بنظم وخدمات المعلومات (OPAG-ISS) على وجه الاستعجال؛
- (ز) مراقبة واستكشاف تكنولوجيات تبادل البيانات واكتشافها المتطورة بهدف تحسين كفاءة تشغيل نظام معلومات المنظمة (WIS) وقابليته للاستخدام؛
- (ح) توعية الأعضاء بالفرص والمخاطر المرتبطة بالتكنولوجيات الجديدة لتبادل البيانات واكتشافها؛
- (ط) المساهمة في صيانة كفاءات نظام معلومات المنظمة (WIS) المتعلقة باستخدام البيانات الشرحية والتمثيلات الجديدة للبيانات المستندة إلى النماذج وأدلة التدريب والتعلم المتصلة بها وتيسير التدريب.

فرقة الخبراء المعنية بتقنيات ونظم الاتصالات (ET-CTS)

- ملاحظة: يمكن أن تؤدي فرقة الخبراء المعنية بتقنيات ونظم الاتصالات (ET-CTS) بعض أعمالها من خلال فرق فرعية (تسمى فرق عمل) تعالج مسائل محددة.
- (أ) صيانة وتطوير الممارسات الموصى بها والمواد التوجيهية الفنية الخاصة بأساليب وإجراءات إبلاغ البيانات لاستخدامها في نظام معلومات المنظمة (WIS) بهدف كفاءة تشغيل نظم المعلومات بكفاءة وأمان، وإبلاغ الأعضاء بالمستجدات في هيئات تقرير المعايير، لا سيما كونسورتيوم الشبكة العالمية النطاق، وفرقة العمل المعنية بهندسة الإنترنت (IETF)، والاتحاد الدولي للاتصالات (ITU)، والمنظمة الدولية للتوحيد القياسي (ISO)؛
- (ب) استعراض ومواصلة تطوير مبادئ التنظيم والتصميم الخاصة بهيكل إبلاغ بيانات نظام معلومات المنظمة (WIS) والوصول إليها، وتنسيق المشاريع التجريبية ومشاريع التنفيذ ذات الصلة؛
- (ج) المساهمة في تطوير وصيانة مراقبة نظام معلومات المنظمة المتصلة بالشبكات؛
- (د) استعراض عناصر الاتصالات في دليل نظام معلومات المنظمة (مطبوع المنظمة رقم 1060) ودليل النظام العالمي للاتصالات (مطبوع المنظمة رقم 386) بما يشمل الاتفاقية العامة لتسمية الملفات، والأدلة المرتبطة بها وغير ذلك من المواد التوجيهية؛
- (هـ) تقديم توجيهات بشأن الجوانب الفنية والتمويلية والأمنية والإدارية والتعاقدية الخاصة بخدمات إبلاغ البيانات من أجل تنفيذ نظام معلومات المنظمة (WIS) على كل من الصعيد الوطني والإقليمي والعالمي، بما في ذلك الاتصالات الساتلية وخدمات شبكات توصيل البيانات المدارة، والخدمات السحابية، والإنترنت، وتنسيق التعاون مع المنظمات الأخرى عند الاقتضاء لتحقيق فوائد تشغيلية؛
- (و) استعراض ومواصلة تطوير التوجيهات والممارسات من أجل تخطيط وتنفيذ وتشغيل نظم جمع البيانات الخاصة بنظم الرصد لصالح المرافق الوطنية للأرصاد الجوية والهيدرولوجيا (MNHSS)، بما في ذلك الوصلات البيئية مع منصات الرصد والطرائق وبروتوكولات توصيل البيانات؛
- (ز) مراقبة فعالية تبادل البيانات عبر نظام معلومات المنظمة (WIS) فيما يتعلق بالمعايير المتوقعة، واتخاذ إجراءات المتابعة، بما في ذلك أنشطة بناء القدرات، للتصدي للمساءل المحددة؛

- (ح) تيسير التفاعل بين الأعضاء والمنظمات الدولية في مسائل الاتصالات، بما في ذلك كفاءة توفير نظم اتصالات حديثة، على النحو الملأئم، للمجتمعات النائية والمناطق المحدودة النفاذ؛
- (ط) تحديد مسائل التنفيذ التي تتطلب أن ينظر فيها الفريق المفتوح العضوية المعني بالمجال البرنامجي الخاص بنظم وخدمات المعلومات (OPAG-ISS) على وجه الاستعجال؛
- (ي) المساهمة في صيانة التشغيل المتبادل مع المنظمة العالمية لنظم رصد الأرض (GEOSS) وإدارة المعلومات على نطاق المنظومة (SWIM) وإقامة اتصالات مع السائل الخاص بالاتصالات المحلية في الولايات المتحدة (SATCOM) لفائدة الأعضاء؛
- (ك) مراقبة واستكشاف تكنولوجيات البنية الأساسية المتطورة بهدف تحسين كفاءة تشغيل نظام معلومات المنظمة (WIS) وإمكانية استخدامه؛
- (ل) توعية الأعضاء بالفرص والمخاطر المرتبطة بتكنولوجيات البنية الأساسية الجديدة؛
- (م) المساهمة في صيانة كفاءات نظام معلومات المنظمة (WIS) المتعلقة بإدارة الشبكة والإدارة السحابية وأدلة التدريب والتعلم المتصلة بها وتيسير التدريب.

فرقة العمل المعنية بإدارة المعلومات (TT-IM) التابعة لفرقة تنسيق التنفيذ لنظم وخدمات المعلومات (ICT-ISS)

- (أ) التعاون مع اللجان الفنية لاستعراض المعلومات المتاحة والممارسات الإدارية وتطوير وتوثيق المعايير والممارسات الملائمة في إدارة المعلومات؛
- (ب) التوصية بإجراءات لصيانة وتطوير المعايير وأفضل الممارسات المتعلقة بإدارة المعلومات على الأجل الطويل؛
- (ج) الاستعاضة عن دليل إدارة بيانات المراقبة العالمية للطقس (مطبوع المنظمة رقم 788) بدليل جديد عن أفضل الممارسات لإدارة المعلومات على نطاق جميع برامج المنظمة (WMO)؛
- (د) اقتراح تحديثات لإدراج معايير وممارسات لإدارة المعلومات في إطار الجزء جيم الخاصة بنظام معلومات المنظمة (WIS) في دليل نظام معلومات المنظمة (مطبوع المنظمة رقم 1060) ومرجع نظام معلومات المنظمة (مطبوع المنظمة رقم 1061)؛
- (هـ) التوصية بتحديثات لكفاءات نظام معلومات المنظمة (WIS) تتعلق بإدارة المعلومات وأدلة التدريب والتعلم المتصلة بذلك.

فرقة العمل المعنية بتطوير نظام معلومات المنظمة (TT-EWIS) التابعة لفرقة تنسيق التنفيذ لنظم وخدمات المعلومات (ICT-ISS)

- (أ) وضع وتنفيذ خطة، لها جدول زمني وإنجازات متوخاة رئيسية، تتماشى مع استراتيجية نظام معلومات المنظمة 2.0 وتوجيه عملية تنفيذ الخطة التي تُعتمد؛
- (ب) توحيد متطلبات أصحاب المصلحة؛
- (ج) التواصل مع أصحاب المصلحة بشأن الاستراتيجية والخطة.

فرقة العمل المخصصة المشتركة بين اللجان والمعنية بنظام معلومات المنظمة (ICTT-WIS)

- (أ) توصية فرقة تنسيق التنفيذ لنظم وخدمات المعلومات (ICT-ISS) بعملية لصنع القرارات التي تؤثر على إدارة قدرة شبكات نظام معلومات المنظمة (WIS)، بما في ذلك عملية الاتفاق على إجازة تسمية البيانات وتبادلها على الصعيد العالمي (باستخدام كلمة "GlobalExchange" المفتاحية في سجل البيانات الشرحية الكشفية لنظام معلومات المنظمة (WIS) الذي يتحكم على نحو روتيني في عملية التبادل بين المراكز العالمية لنظام المعلومات (GISCs) ومحتويات الذاكرة المؤقتة لنظام معلومات المنظمة (WIS)؛
- (ب) توصية فرقة تنسيق التنفيذ لنظم وخدمات المعلومات (ICT-ISS) بعملية تصاعديّة لحل المشاكل الناجمة عن القرارات المتخذة من خلال الآليات التعاونية المنشأة بين المراكز العالمية لنظام المعلومات (GISCs)؛
- (ج) اقتراح آلية على فرقة تنسيق التنفيذ لنظم وخدمات المعلومات (ICT-ISS) لتجميع توقعات اللجان الفنية والاتحادات الإقليمية بشأن احتياجاتها فيما يتعلق بما سيقدمه نظام معلومات المنظمة (WIS) لفائدتها في عشرينيات القرن الحالي وما بعدها؛
- (د) إحاطة فرقة تنسيق التنفيذ لنظم وخدمات المعلومات (ICT-ISS) علماً بالخطوط العريضة للخدمات التي تتوقع اللجان الفنية والاتحادات الإقليمية تقديمها من جانب نظام معلومات المنظمة (WIS) في عشرينيات القرن الحالي التي يمكن استخدامها لتوجيه استراتيجية نظام معلومات المنظمة (WIS) قبل تجميع التوقعات المفصلة.

الفريق المفتوح العضوية المعني بنظام معالجة البيانات والتنبؤ (OPAG DPFS)

فرقة تنسيق التنفيذ المعنية بنظام معالجة البيانات والتنبؤ (ICT-DPFS)

- (أ) النظر في الطلبات الناجمة عن المؤتمر/المجلس التنفيذي وأولويات المنظمة (WMO) التي حددها المجلس والمؤتمر؛
- (ب) تحديد المتطلبات المستجدة كمساهمة في تنفيذ استراتيجية المنظمة (WMO) لتقديم الخدمات (المدخلات المطلوبة من الاتحادات الإقليمية والهيئات الأخرى)؛
- (ج) تحديد كيف يمكن للمراكز التابعة للنظام العالمي لمعالجة البيانات والتنبؤ (GDPFS) أن تسهم على أفضل نحو في تلبية الاحتياجات المستجدة؛
- (د) تنسيق تنفيذ قرارات لجنة النظم الأساسية (CBS) المتعلقة بالنظام العالمي لمعالجة البيانات والتنبؤ (GDPFS) وبأنشطة التصدي للطوارئ؛
- (هـ) تقديم توصيات إلى لجنة النظم الأساسية (CBS) بشأن العمل في المستقبل؛
- (و) استعراض المتطلبات واقتراح إنشاء فرق العمل، بما في ذلك فرق العمل المشتركة، وأنشطتها؛
- (ز) وضع توصيات بشأن اللوائح الفنية بما في ذلك تنفيذ دليل النظام العالمي الجديد لمعالجة البيانات والتنبؤ وإطار إدارة الجودة الخاص به؛
- (ح) وضع توصية بشأن استراتيجية من أجل النظام العالمي لمعالجة البيانات والتنبؤ (GDPFS) في المستقبل.

فرقة الخبراء المعنية بعملية التنبؤ التشغيلي بالطقس ودعمه (ET-OWFPS)

- (أ) استعراض مرجع النظام العالمي لمعالجة البيانات والتنبؤ (مطبوع المنظمة 485) واقتراح تحديثات حسب الاقتضاء بشأن التنبؤات الآنية إلى التنبؤات المتوسطة المدى لكفالة ملائمة الإجراءات؛
- (ب) استعراض أنشطة النظام العالمي لمعالجة البيانات والتنبؤ (GDPFS) ومراكز الريادة، ودعم تطويرها وتقديم توجيهات، حسبما ينص المرجع؛
- (ج) تقييم التطبيقات الخاصة بوضع النظام العالمي لمعالجة البيانات وإمكانية التنبؤ (GDPFS) مقارنةً بمعايير التسمية، وتقديم توصيات بشأن التسمية إلى لجنة النظم الأساسية (CBS)؛
- (د) استعراض التطورات وأوجه التقدم الجديدة في التنبؤ العددي بالطقس (NWP) والنظم ذات الصلة، لا سيما فيما يتعلق بالتنبؤ بالطقس القاسي والشديد التأثير؛
- (هـ) إقامة اتصالات مع برامج المنظمة (WMO) ولجانها الفنية والمنظمات الدولية ذات الصلة، عن الاقتضاء، لإسداء المشورة بشأن متطلبات التنفيذ العملي في النظم التشغيلية؛

- (و) إسداء المشورة إلى المرافق الوطنية للأرصاد الجوية والهيدرولوجيا (NMHSS) بشأن نواتج التنبؤ العددي بالطقس (NWP)، بما في ذلك نظام تنبؤ المجموعات (EPS) وما بعد المعالجة، لا سيما فيما يتعلق بالتنبؤ المتواصل بالطقس القاسي والشديد التأثير؛
- (ز) مراقبة واستعراض متطلبات مراقبة مراكز التنبؤ العددي بالطقس (NWP) لعمليات الرصد بالتعاون مع النظام العالمي المتكامل للرصد (WIGOS)؛
- (ح) إقامة اتصالات مع برنامج الخدمات العامة في مجال الطقس (PWS) لتشجيع ودعم استخدام نواتج التنبؤ العددي بالطقس (NWP)، بما في ذلك نظام تنبؤ المجموعات (EPS)، المتاحة من مراكز النظام العالمي لمعالجة البيانات والتنبؤ (GDPFS) والإبلاغ بها؛ وإعداد توجيهات تفسيرية لتيسير استخدامها، والتشجيع على تقديم تعليقات بشأن فائدتها وتطبيقها؛
- (ط) تعزيز ودعم تعليم وتدريب المتنبئين على استخدام وتفسير التنبؤ العددي بالطقس (NWP) بما في ذلك نظام تنبؤ المجموعات (EPS)، والنواتج، ومكامن القوة ومواطن الضعف؛
- (ي) تقديم توجيهات بشأن بناء القدرات فيما يتعلق بتنفيذ النظم التشغيلية للتنبؤ العددي بالطقس، بما في ذلك نظم التحقق و/أو استخدام نواتج التنبؤ العددي بالطقس.

فرقة الخبراء المعنية بالتنبؤات التشغيلية على نطاقات دون فصلية إلى نطاقات أطول (ET-OPSLs)

- (أ) القيام، على أساس متطلبات المراكز المناخية الإقليمية (RCCs) والمنديات الإقليمية للتوقعات المناخية (RCOFs) والمرافق الوطنية للأرصاد الجوية والهيدرولوجيا (NMHSS)، وفي سياق نظام معلومات الخدمات المناخية (CSIS) التابع للإطار العالمي للخدمات المناخية (GFCS)، بتوجيه التطورات والمخرجات بما يشمل على سبيل المثال التحديث الموسمي للمناخ العالمي (GSCU) وتنسيق العناصر في إنتاج التنبؤات الطويلة المدى. وتشمل هذه العناصر المراكز العالمية للإنتاج (GPCs)، والمركز الرئيسي للتنبؤات الطويلة المدى على أساس مجموعات التنبؤات المتعددة النماذج (LC-LRFMME)، والمركز الرئيسي المعني بنظم التحقق المعياري من التنبؤ الطويل المدى (LC-SVSLRF)، وغير ذلك من الهيئات ذات الصلة التي تنتج وتقدم نواتج للتنبؤات الطويلة المدى؛
- (ب) دعم تعاون لجنة علم المناخ (CCI) ولجنة النظم الأساسية (CBS) في التشجيع على استخدام المراكز المناخية الإقليمية (RCCs) والمنديات الإقليمية للتوقعات المناخية (RCOFs) والمرافق الوطنية للأرصاد الجوية والهيدرولوجيا (NMHSS) لنواتج التنبؤ والتحقق التي تصدر عن المراكز العالمية للإنتاج (GPCs) والمراكز الرائدة (LC)، وإعداد توجيهات تفسيرية لتيسير استخدامها، والتشجيع على تقديم تعليقات بشأن فائدتها وتطبيقها؛
- (ج) دعم لجنة النظم الأساسية في تنفيذ نظام عالمي لمعالجة البيانات والتنبؤ يعمل بشكل متواصل؛
- (د) تقديم تقارير عن إنتاج نواتج التنبؤات الطويلة المدى، والوصول إليها ونشرها وتبادلها، وتقديم توصيات كي تنظر فيها وتعتمدها في المستقبل لجنة علوم الغلاف الجوي (CAS) ولجنة علم المناخ (CCI) ولجنة النظم الأساسية (CBS) والبرنامج العالمي للبحوث المناخية (WCRP) والهيئات المختصة الأخرى؛
- (هـ) القيام، بالتشاور مع الخبراء المختصين في لجنة علوم الغلاف الجوي (CAS) ولجنة علم المناخ (CCI) ومع فرقة الخبراء التابعة للجنة النظم الأساسية (CBS) والمعنية بعملية التنبؤ التشغيلي للطقس ودعمه (ET-OWFPS)، باستعراض التطورات في أهداف وممارسات التحقق بهدف تحديث نظام التحقق المعياري من التنبؤات الطويلة المدى (SVSLRF)؛

- (و) تقييم التطبيقات الخاصة بوضع المركز العالمي لنتائج التنبؤات (GPC) مقارنة بمعايير التسمية، وتقديم توصيات بشأن التسمية إلى لجنة النظم الأساسية (CBS)؛
- (ز) استعراض القواعد الخاصة بوصول المستخدمين إلى نواتج التنبؤ التي تنتجها المراكز العالمية لإنتاج التنبؤات (GPCs) والمراكز الرئيسية للتنبؤات الطويلة المدى على أساس مجموعات التنبؤات المتعددة النماذج (LC-LRFMME)؛
- (ح) استعراض وضع أنشطة التنبؤ دون الموسمي، والتشجيع على توافر وتبادل التنبؤات دون الموسمية ونواتج التحقق؛
- (ط) القيام، بالتعاون الوثيق مع البرنامج العالمي للبحوث المناخية (WCRP)، بتعزيز التعاون الدولي والبحوث الدولية بشأن التنبؤات المحددة القيمة للطاقت زمنية تتجاوز الفصلية، وتقديم تقارير إلى لجنة النظم الأساسية (CBS) ولجنة علم المناخ (CCI) بشأن القدرة على إنتاج تنبؤات تشغيلية؛
- (ي) استعراض دليل النظام العالمي لمعالجة البيانات والتنبؤ (مطبوع المنظمة رقم 485) واقتراح تحديثات حسب الاقتضاء بشأن التنبؤات الممتدة والطويلة المدى.

فرقة الخبراء المعنية بأنشطة التصدي للطوارئ (ET-ERA)

- (أ) استعراض المرجع العالمي لمعالجة البيانات والتنبؤ (مطبوع المنظمة رقم 485) للتأكد من أن إجراءات أنشطة التصدي للطوارئ كافية وتلبي احتياجات لجنة النظم الأساسية (CBS)، واقتراح تحديثات عند الاقتضاء؛
- (ب) تعزيز ودعم تعليم وتدريب المستخدمين على استخدام وتفسير نواتج أنشطة التصدي للطوارئ، ومكان القوة ومواطن الضعف فيها؛
- (ج) تحديد وتعزيز الموارد الفنية التي يمكن أن تساعد المرافق الوطنية للأرصاد الجوية والهيدرولوجيا (NMHSS) على تطوير قدرة أنشطتها للتصدي للطوارئ لدعم أنشطة الهيئات الوطنية فيما يتعلق بالتأهب للطوارئ والتخطيط لها والتصدي لها والتعافي منها؛
- (د) مواصلة تطوير واختبار النواتج الجديدة وكذلك طرق المجموعة ومصفوفة معامل الانتقال (TCM) لنمذجة الانتقال والتشتت في الغلاف الجوي؛
- (هـ) اختبار وتحسين القدرة الجماعية لكافة المراكز الإقليمية المتخصصة للأرصاد الجوية (RSMCs) والوكالة الدولية للطاقة الذرية (IAEA) ومنظمة معاهدة الحظر الشامل للتجارب النووية (CTBTO) والمركز الإقليمي للاتصالات بأوفينباخ والمرافق الوطنية للأرصاد الجوية والهيدرولوجيا (NMHSS) في أنشطة التصدي للطوارئ البيئية لتلبية الاحتياجات التشغيلية طبقاً للمعايير والإجراءات المعتمدة والمنصوص عليها في المرجع.
- فرقة عمل لجنة النظم الأساسية (CBS) المعنية بتقديم المساعدة التشغيلية في مجال الأرصاد الجوية إلى الوكالات الإنسانية

أنشئت فرقة العمل التابعة للجنة النظم الأساسية (CBS) والمعنونة بتقديم المساعدة التشغيلية في مجال الأرصاد الجوية إلى الوكالات الإنسانية تحت الإشراف/ المسؤولية المشتركة للفريق المفتوح العضوية المعني بالمجال البرنامجي الخاص

بنظام معالجة البيانات والتنبؤ (OPAG-DPFS) والفريق المفتوح العضوية المعني بالمجال البرنامجي الخاص بالخدمات العامة في مجال الطقس (OPAG-PWS) والاتصال مع اللجان والبرامج الفنية ذات الصلة الأخرى. ويرأس فرقة العمل منسق لجنة النظم الأساسية (CBS) المعني بالحد من مخاطر الكوارث:

(أ) القيام، استناداً إلى الاحتياجات والمتطلبات التي تحددها الوكالات الإنسانية، بإعداد معايير التسمية ووظائف مراكز النظام العالمي لمعالجة البيانات والتنبؤ الحالية التي يمكن أن تخصص في إعداد وتوفير نواتج وخدمات الأرصاد الجوية التشغيلية للتخفيف من آثار الأخطار المتصلة بالأحوال الجوية؛

(ب) القيام، بالتشاور مع المرافق الوطنية للأرصاد الجوية والهيدرولوجيا (NMHSS)، بوضع ترتيبات عالمية وإقليمية تشغيلية لمساعدة الوكالات الإنسانية ومديري الكوارث على التخفيف من آثار الكوارث مع مراعاة استراتيجية المنظمة (WMO) لتقديم الخدمات ونجاح أنشطة التصدي للطوارئ، وتقديم المساعدة والدعم لتقوية المرافق الوطنية للأرصاد الجوية والهيدرولوجيا (NMHSS) في هذا الصدد؛

(ج) مساعدة الأعضاء، ممن لديهم أو ليست لديهم مرافق وطنية للأرصاد الجوية والهيدرولوجيا (NMHSS)، على تطوير قدراتهم لدعم وكالاتهم الحكومية والإنسانية في جهودها للتأهب لمواجهة الطوارئ، بما في ذلك تحديد الثغرات في القدرات والفرص الحالية لتحقيق فوائد سد هذه الثغرات من خلال التعاون الوثيق على الصعيدين الإقليمي والوطني. والتنسيق مع منظمات الأمم المتحدة والمنظمات الدولية ذات الصلة بشأن جمع احتياجاتها والاستجابة لها؛

(د) دعم وتعزيز التعليم والتدريب للمستخدمين على استعمال نواتج وخدمات الأرصاد الجوية وتفسيرها وتقديمها، ومكمن قوتها ومواطن قصورها.

اختصاصات الفريق التوجيهي المعني بالمشروع الإيضاحي للتنبؤ بالطقس القاسي (الذي أنشأته لجنة النظم الأساسية في دورتها الخامسة عشرة): ومن بين الأعضاء فيه: المنسقون المعنيون بالخدمات العامة في مجال الطقس (BWS) وممثلون للمشاريع العالمية والإقليمية

(أ) توجيه ومراقبة مواصلة تطوير المشاريع الإقليمية القائمة والجديدة؛

(ب) إدارة إدماج مكونات جديدة في نظام معالجة البيانات والتنبؤ (SWFDP)، بما في ذلك التآزر مع برامج المنظمة الأخرى؛

(ج) إعداد توصيات لدعم المشاركة الكاملة والمستدامة من جانب المرافق الوطنية للأرصاد الجوية والهيدرولوجيا، بما في ذلك مرافق أقل البلدان نمواً والدول الجزرية الصغيرة النامية، في المشروع الإيضاحي للتنبؤ بالطقس القاسي (SWFDP)؛

(د) استعراض نطاق عملية التنبؤ المتسلسلة وتقديم توصيات بشأنه.

اختصاصات المنسقين الداعمين للفريق المفتوح العضوية المعني بالمجال البرنامجي الخاص بنظم معالجة البيانات والتنبؤ (OPAG-DPFS)

(أ) تقديم الدعم والتوجيه المتصلين بالنظام العالمي لمعالجة البيانات والتنبؤ (GDPFS) (فريق مشترك)؛

(ب) التنسيق مع فرق تنسيق التنفيذ وفرق الخبراء لتلبية المتطلبات من (فريق مشترك).

اختصاصات الفرقة المشتركة بين البرامج المعنية بمعلومات ونظم خدمات الطقس الفضائي (IPT-SWISS)

النطاق

مسؤولية الفرقة المشتركة بين البرامج المعنية بمعلومات ونظم وخدمات الطقس الفضائي (IPT-SWISS) هي تنسيق أنشطة الطقس الفضائي في إطار برامج المنظمة (WMO) والحفاظ على الروابط القائمة مع الهيئات التأسيسية وأفرقتها الفرعية ذات الصلة، والحفاظ على الروابط القائمة مع المنظمات الشريكة، وتقديم الإرشادات لأعضاء المنظمة (WMO). وقد أنشئت هذه الفرقة في إطار لجنة النظم الأساسية (CBS) ولجنة الأرصاد الجوية للطيران (CAeM) اللتين ستضطلعان بإشراف مشترك بالتشاور فيما بينهما عن طريق رئيسيهما.

المهام الرئيسية

- (أ) إدماج رصدات الطقس الفضائي من خلال استعراض المتطلبات من الرصدات الفضائية القاعدة والسطحية القاعدة، وتنسيق مواصفات نباط الاستشعار الفضائية القاعدة، وخطط المراقبة الخاصة برصد الطقس الفضائي؛
- (ب) التوحيد القياسي للبيانات المتعلقة بالطقس الفضائي وتعزيز تبادلها وتقديمها من خلال نظام معلومات المنظمة (WIS)؛
- (ج) تنسيق وضع أفضل الممارسات في مجال الطقس الفضائي (SPW) للنواتج والخدمات النهائية، بما في ذلك على سبيل المثال المبادئ التوجيهية لضمان الجودة وإجراءات الإنذار بالطوارئ بالتعاون مع قطاع الطيران وقطاعات التطبيق الرئيسية الأخرى؛
- (د) تشجيع إقامة حوار بين الأوساط المعنية بالبحوث والأوساط المعنية بالتشغيل المتعلق بطقس الفضاء؛
- (هـ) تنظيم بناء القدرات وأنشطة التدريب والتوعية الموجهة إلى أعضاء المنظمة والمستعملين المحتملين للطقس الفضائي؛
- (و) توفير التوجيه لأعضاء المنظمة (WMO) وبرامجها بشأن مسائل الطقس الفضائي، والاضطلاع بالإجراءات المناسبة بشأن ما تطلبه لجنة النظم الأساسية (CBS) ولجنة الأرصاد الجوية للطيران (CAeM).

التكوين

ستكون الفرقة المشتركة بين البرامج المعنية بمعلومات ونظم وخدمات الطقس الفضائي (IPT-SWISS) من أعضاء تسميهم اللجان الفنية ذات الصلة، ومنسقين تسميهم الاتحادات الإقليمية، وأعضاء منتسبين بمن فيهم ممثلو المرفق الدولي للبيئة الفضائية (ISES) والشركاء الآخرون أو تطبيقات المستعملين الرئيسيين.

وسوف يغطي أعضاء الفرقة (IPT-SWISS) مختلف مجالات الخبرة اللازمة لمعالجة مسائل الطقس الفضائي داخل المنظمة (WMO) ويسهمون في فرق الخبراء ذات الصلة أو الأفرقة الأخرى التابعة للجان الفنية في المنظمة العالمية

للأرصاد الجوية بما في ذلك: لجنة النظم الأساسية (CBS)؛^١ ولجنة الأرصاد الجوية للطيران (CAeM)؛^٢ ولجنة أدوات وطرق الرصد (CIMO)؛ ولجنة علوم الغلاف الجوي (CAS).

وستشكل الفرقة IPT-SWISS، عند الاقتضاء، فرقاً مخصصة تركز على المواضيع التي تحتاج إلى مجال خبرة معين لإطار زمني معين.

^١ مثل فرقة الخبراء المشتركة بين البرامج والمعنية بتصميم نظم الرصد وتطويرها (IPET-OSDE) أو المعنية بتنفيذ إطار النظام العالمي المتكامل للرصد (IPET-WIFI)، أو المعنية بتمثيل البيانات والصيانة والمراقبة (IPET-DRMM)، أو المعنية بتطوير تمثيل البيانات الشرحية والبيانات (ET-MDRD)، أو الفريق التوجيهي التابع للجنة النظم الأساسية والمعني بتنسيق الترددات الراديوية (SG-RFC).

^٢ مثل فرقة الخبراء المعنية بالطيران والعلوم والمناخ (ET-ASC)، أو المعنية بالمعلومات والخدمات من أجل الطيران (ET-ISA)، أو المعنية بالتعليم والتدريب والكفاءات (ET-ETC).

الفريق المفتوح العضوية المعني بالمجال البرنامجي الخاص بتقديم الخدمات العامة في مجال الطقس (OPAG PWSO)

فرقة تنسيق التنفيذ المعنية بتقديم الخدمات في مجال الطقس (ICT-PWSO)

- (أ) تنسيق تنفيذ قرارات المؤتمر والمجلس التنفيذي ولجنة النظم الأساسية (CBS) فيما يتعلق بالخدمات العامة في مجال الطقس؛
- (ب) التشاور والتعاون لكفالة تنسيق عمل الفريق المفتوح العضوية المعني بالمجال البرنامجي الخاص بتقديم الخدمات العامة في مجال الطقس (OPAG-PWSO) مع أعمال الأفرقة الأخرى التابعة للجنة النظم الأساسية، واللجان الفنية، والأفرقة العاملة التابعة للمجلس التنفيذي، والاتحادات الإقليمية، وبرامج ومبادرات المنظمة (WMO)؛
- (ج) دعم تقوية الشراكات بين المرافق الوطنية للأرصاد الجوية والهيدرولوجيا (NMHSS) والوكالات الأخرى، وقطاعات المستخدمين (مثلاً، وسائل الإعلام، وقطاع الصحة، والمسؤولين عن إدارة حالات الطوارئ) في المجالات ذات الصلة بالخدمات العامة في مجال الطقس؛
- (د) تعزيز تنفيذ استراتيجية المنظمة (WMO) لتقديم الخدمات في سياق الخدمات العامة في مجال الطقس، من خلال الفرق التي يتكون منها الفريق المفتوح العضوية المعني بالمجال البرنامجي، والاستفادة الكاملة من التكنولوجيات المستجدة؛
- (هـ) إبقاء عمل فرق الخبراء المعنية بالخدمات العامة في مجال الطقس قيد الاستعراض وتنسيق وتوجيه برامج عملها؛
- (و) مواصلة تشجيع الأعضاء وتقديم إرشادات لهم والتأكيد على سلطة المرافق الوطنية للأرصاد الجوية والهيدرولوجيا (NMHSS) باعتبارها المقدم الوحيد للإنذارات الرسمية بشأن الأحوال الجوية شديدة التأثير؛
- (ز) تيسير إعداد مواد توجيهية وتدريبية لدعم عناصر إطار كفاءات المنظمة (WMO) ذات الصلة بالأنشطة المتعلقة بالخدمات العامة في مجال الطقس؛
- (ح) دعم وتعزيز الامتياز في الاتصالات بوصفه عنصر تمكين أساسياً لتقديم خدمات جيدة؛
- (ط) التعاون مع الشركاء في التنمية والكيانات الأخرى التابعة للمنظمة (WMO) لمساعدة المرافق الوطنية للأرصاد الجوية والهيدرولوجيا في تحديد وتقييم المنافع الاجتماعية والاقتصادية والبيئية لخدمات الأرصاد الجوية؛
- (ي) مواصلة تعزيز الوعي بالوثائق التوجيهية التي تعد من خلال عمل الفريق المفتوح العضوية المعني بالمجال البرنامجي، واستخدامها بالتعاون مع الاتحادات الإقليمية أو بوسائل أخرى؛
- (ك) توجيه عمل الفريق المفتوح العضوية المعني بالمجال البرنامجي لمساعدة الأعضاء في تطوير قدرتهم على تقديم خدمات محسنة من خلال استخدام أفضل العلوم والتكنولوجيات المستجدة.

فرقة الخبراء المعنية بابتكار وتحسين الخدمات والنواتج (ET-SPII)

- (أ) مراقبة وتقييم التحديات والفرص التي يتيحها تطوير العلم والتكنولوجيا فيما يتعلق بتقديم الخدمات العامة في مجال الطقس وإسداء المشورة بشأن تلك التحديات والفرص؛
- (ب) تلبية متطلبات المستخدمين التي تحددها فرقة الخبراء المعنية بالتنبؤات القائمة على الآثار والإنذارات القائمة على المخاطر (ET-IMPACT) فيما يتعلق بتقديم البيانات وإدارتها وتصويرها بصرياً، من خلال التعاون مع شعبة معالجة البيانات والتنبؤ (DPFS) وغيرها من الشركاء حسب الاقتضاء؛
- (ج) تولى المسؤولية عن التوجيهات المتعلقة بالخدمات العامة في مجال الطقس، والجوانب العلمية والفنية لتحسين تقديم الخدمات، بما في ذلك التنبؤ الآني، وعدم التيقن، وبروتوكولات التحذير الموحد (CAP)، وخدمات الهاتف الجوال/ الويب، واستعراضها؛
- (د) تحديد خبراء لإسداء المشورة بشأن الجوانب الفنية وتنسيق التطوير المتواصل لتحسين تقديم الخدمات حسب الاقتضاء؛
- (هـ) توفير الإشراف وضمان الجودة وتنسيق التطوير المتواصل للخدمة العالمية لمعلومات الطقس/ مركز معلومات الطقس القاسي.

فرقة الخبراء المعنية بالتنبؤات القائمة على الآثار والإنذارات القائمة على المخاطر (ET-IMPACT)

- (أ) القيام، استناداً إلى المبادئ التوجيهية للمنظمة (WMO) بشأن خدمات التنبؤات والإنذارات بالأخطار المتعددة على أساس الآثار (مطبوع المنظمة رقم 1150) بوضع استراتيجية تنفيذ تصف الخطوات والتطورات المقبلة القابلة للتنفيذ؛
- (ب) إعداد وصيانة مورد خبرة لتيسير الأنشطة والمشاريع في مجال التنبؤ القائم على الآثار، يضم ممثلين من مجال العلوم الاجتماعية؛
- (ج) إقامة شبكة مناصرين وسفراء ومسؤولين عن التنفيذ داخل المرافق الوطنية للأرصاد الجوية والهيدرولوجيا، وشركائها، والمستخدمين لدعم وتعزيز التنبؤ القائم على الآثار؛
- (د) تعزيز التنبؤ القائم على الآثار تعزيزاً نشطاً بتقاسم أفضل الممارسات من خلال الندوات، والورقات البحثية التي تُنشر في المجالات العلمية، ومنافذ الاتصال؛
- (هـ) تزويد المرافق الوطنية للأرصاد الجوية والهيدرولوجيا بتوجيهات بشأن كيفية التوحيد القياسي لبروتوكولات وأنساق رسائل التنبؤ القائم على الآثار (مثلاً، التشفير اللوني، واللغة، والأيقونات، إلخ)؛
- (و) العمل مع اللجان الفنية والاتحادات الإقليمية وفرقة الخبراء المعنية بابتكار وتحسين الخدمات والنواتج (ET/SPII) داخل الفريق المفتوح العضوية المعني بالمجال البرنامجي الخاص بتقديم الخدمات العامة في مجال الطقس (OPAG/PWSD)، وتحديد متطلبات المستخدمين من أجل تحسينات الخدمة من خلال الابتكار العلمي والتكنولوجي؛
- (ز) تطوير المنهجيات الحالية للتحقق والتقييم لتتضمن تركيزاً على المنافع الاقتصادية الاجتماعية.

المنسق المعني بإطار الكفاءات (C-CF)

- (أ) تيسير وضع مواد توجيهية وتدريبية لدعم عناصر إطار كفاءات المنظمة (WMO) ذات الصلة بالأنشطة المتعلقة بالخدمات العامة في مجال الطقس.

منسق تقديم الخدمات العامة في مجال الطقس المعني بالاتصال مع الاتحادات الإقليمية (R-RAL)

- (أ) التشاور والتعاون لكفالة تنسيق عمل الفريق المفتوح العضوية المعني بالمجال البرنامجي الخاص بتقديم الخدمات العامة في مجال الطقس مع الاتحادات الإقليمية وأجهزتها الفرعية.
-

المرفق 2

مرفق القرار 4 (EC-LX)

التطوع في عمل اللجان الفنية والاتحادات الإقليمية

لمحة عامة

من المسلم به أن العمل التطوعي يلعب دوراً هاماً في الهيئات الفرعية للجان الفنية والاتحادات الإقليمية.

التوصيات

فيما يتعلق بالترشيحات ومراقبة الأداء والتقدير يُوصى بما يلي بغية تحسين الحالة الراهنة للعمل التطوعي، ولاسيما تناقص عدد المتطوعين:

الترشيحات:

- تحسين الدعاية والترويج لعمل المنظمة (WMO) في إطار المرافق الوطنية للأرصاد الجوية والهيدرولوجيا (NMHSS) والأوساط الأخرى المعنية بالطقس والمناخ والماء والبيئة، من أجل كفالة تلقي المساهمات من طائفة واسعة من الخبرات، وضمان تغطية جغرافية ملائمة؛
- ضرورة إلمام الخبراء من المرشحين المحتملين وممثليهم الدائمين بمسؤولياتهم والتزاماتهم، ولاسيما فيما يتعلق بشؤون التنسيق والمشاركة؛
- المساعدة في التأكد، عند السعي إلى التماس ترشيحات للعضوية في الهيئات الفرعية للجان الفنية والاتحادات الإقليمية، لاسيما قبل انعقاد دورة هيئة تأسيسية، من التزام الممثلين الدائمين والخبراء المقترحين، فضلاً عن تمتع المرشحين بالسمات الحرفية اللازمة، من خلال سيرة ذاتية موجزة، وذلك للمساعدة على التأكد من خبراتهم المحددة، والاستعداد للمساهمة؛ وإنشاء لجان الترشيح مبكراً بقدر كاف لإتاحة الوقت لها لفحص المعلومات الشخصية لجميع الخبراء قبل انعقاد دورة الهيئة التأسيسية؛
- اختيار أعضاء الفرقة بحيث يتوافق عملهم التطوعي مع أنشطتهم اليومية في مؤسساتهم الوطنية؛
- اتفاق رئيس الاتحاد الإقليمي، إذا سمح الوقت وأتيحت الفرصة، على قائمة الأسماء المقترحة على المستوى الإقليمي قبل تقديمها إلى لجان الترشيح، حيثما أمكن ذلك؛
- الإشارة إلى الالتزام بالوقت، (مثلاً الحد الأدنى للنشاط العام، أو الفترات الزمنية، قد تكون مفيدة لموافقة الممثل الدائم على تأمين الوقت اللازم للاضطلاع بعمل المنظمة (WMO)؛
- يقدم الممثلون الدائمون بيانات تفصيلية مستوفاة ومحدثة عن الخبراء، لاسيما عناوين البريد الإلكتروني الخاصة بالعمل، لتيسير إنشاء الهيئات الفرعية؛

- إبلاغ الخبراء المرشحين الذين لم يقع عليهم الاختيار من قِبَل لجان الترشيح بذلك، وتوجيه الشكر لهم، وتشجيعهم على الترشيح مرة أخرى لمهام المنظمة (WMO) الأخرى.

مراقبة الأداء:

- أن تدبر أمانة المنظمة (WMO) تنظيم اجتماعات الهيئات الفرعية في أبكر وقت ممكن في الفترة ما بين الدورتين، من أجل الانتهاء من صياغة خطط العمل عقب الاتصال بالبريد الإلكتروني أو عقد مؤتمرات عن بعد، ووضع الميزانية وفقاً لذلك، وكذلك من أجل تخصيص العمل على نحو ملائم؛
- تقييم كل هيئة فرعية والخبراء المشاركين من قِبَل الرؤساء المختصين وفقاً لقواعد الإدارة القائمة على النتائج، لاسيما لاتخاذ قرار بشأن استمرار عمل هيئة ما أو عضوية خبير ما، مع الأخذ في الاعتبار ضرورة وجود توازن بين الاستمرارية والأنشطة الجديدة والخبراء الجدد. وهذا التقييم هام أيضاً بالنسبة للخبراء المشاركين، لاسيما بالنسبة لتقدير الممثل الدائم لعملهم؛
- حال عدم إسهام خبير ما على المستوى المتوقع منه، أو سكونه التام، ينبغي وجود آلية (مثلاً بقيادة أفرقة الإدارة، أو الأفرقة المفتوحة العضوية المعنية بمجال برنامجي (OPAGs) ذات الصلة) معروفة لكل الخبراء المعينين تسمح باستبدالهم بعد عام واحد مثلاً من المساهمة غير الكافية؛
- نشر التقارير المعدة التي استعرضها النظراء في أقرب وقت ممكن، على الأقل على الموقع الشبكي للهيئة الفرعية، ويفضل في شكل مجموعة مطبوعات ملائمة عليها أسماء المساهمين، لأغراض المراقبة، ومن أجل تقدير عمل المؤلفين.

التقدير:

- أن يقدر الممثلون الدائمون الأعمال التي اضطلع بها موظفهم لصالح أنشطة المنظمة (WMO). ونظراً إلى وجود عملية تقييم فردي في معظم المرافق الوطنية (NMHSS) لغرض تصنيف الموظفين، فينبغي إدراج المساهمة في أعمال المنظمة (WMO) في قائمة المعايير المستخدمة؛
- ثمة حاجة لحوافز أخرى، مثل إصدار شهادات أو توجيه رسائل تقدير للخبراء المعيّنين، مع إرسال نسخة إلى ممثلهم الدائم. وأن يتم ذلك بصفة عامة على مستوى رئيس اللجنة الفنية أو رئيس الاتحاد الإقليمي، بناء على اقتراح رئيس الفريق المفتوح العضوية المعني بمجال برنامجي (OPAG) أو رئيس الفريق العامل. وينبغي أن تضع المنظمة (WMO) القواعد المطبقة، وأن تُصمم النماذج.