



الجمعية العمومية - الدورة الحادية والأربعون

اللجنة الفنية

البند رقم ٣١: سلامة الطيران والتوحيد القياسي للملاحة الجوية

تقديم دولة فنزويلا الدعم لوضع نموذج الإيكاو لتبادل معلومات
الأرصاء الجوية لتبادل رسائل معلومات الأرصاد الجوية التشغيلية
وتنفيذه

(مقدمة من جمهورية فنزويلا البوليفارية)

الموجز التنفيذي

تعرض ورقة العمل التالية الأنشطة التي اضطلعت بها الدولة الفنزويلية فيما يتعلق بوضع نموذج الإيكاو لتبادل معلومات الأرصاد الجوية (IWXXM) وتنفيذه وتقديم الدعم للبلدان لتطوير وتنفيذ برنامج تشفير لتحويل رسائل تقرير الأرصاد الجوية الروتيني للمطارات (METAR) وتنبؤات المطار (TAF) من شكل TAC إلى شكل XML.

الإجراء: الجمعية العمومية مدعوة إلى:

(أ) الاحاطة علما بالمعلومات المقدمة في ورقة العمل هذه؛

(ب) الأخذ هذه المدخلات في الاعتبار عند وضع نموذج الإيكاو لتبادل معلومات الأرصاد الجوية (IWXXM) وتنفيذه، والنظر في إنشاء آليات عالمية لتسهيل أدوات الدعم للدول التي تحتاج إليها.

الأهداف الاستراتيجية:	ترتبط ورقة العمل هذه بالهدفين الاستراتيجيين المتعلقين بسعة وكفاءة الملاحة الجوية.
الآثار المالية:	من المقترح تنفيذ الأنشطة المذكورة في هذه الورقة بالموارد المتاحة في ميزانية البرنامج العادية عن الفترة الثلاثية الجارية و/أو بالاشتراكات الخارجة عن نطاق الميزانية.
المراجع:	الدليل 10039 Doc، دليل بشأن مفهوم إدارة المعلومات على صعيد المنظومة (SWIM) الدليل 10003 Doc، دليل نموذج الإيكاو لتبادل معلومات الأرصاد الجوية الوثيقة 9750 Doc، الخطة العالمية للملاحة الجوية حزم التحسينات في منظومة الطيران (ASBU)

¹ قدمت جمهورية فنزويلا البوليفارية هذه الورقة باللغة الإسبانية.

١- المقدمة

١-١ في عام ٢٠١٣، أشار التعديل ٧٦ للملحق الايكاو الثالث، في المرفقين ٣ و٤، إلى أنه ينبغي تبادل بيانات التقرير روتيني للأرصدة الجوية في المطار METAR وتقرير الأرصاد الجوية الخاص للمطار SPECI وتنوآت المطار TAF من خلال اتفاقات ثنائية بين الدول التي لديها القدرة على القيام بذلك، في شكل رقمي، مع الاستخدام الموصى به للغة الترميز الموسعة (XML) ولغة الترميز الجغرافي (GML).

٢-١ وفي وقت لاحق، في عام ٢٠١٥، أشار التعديل ٧٧ للملحق ٣ في احدى توصياته إلى الدول إلى أن تحال بيانات وتقارير الأرصاد الجوية في شكل XML/GML، وأن يبدأ التنفيذ في نوفمبر ٢٠١٦.

٣-١ في عام ٢٠١٥، بدأت الدولة الفنزويلية في تطوير METAX، وهو تطبيق لتشفير رسائل METAR-TAF OPMET بالشكلين التقليدي (TAC) والرقمي (XML). وفي الوقت الحالي، فإن جهاز تشفير METAX مضمن في النظام المتكامل لإذاعة بيانات الأرصاد الجوية (Sistema Integrado de Transmisión Meteorológica, SITMET) التابع لدائرة الأرصاد الجوية للطيران (Servicio de Meteorología de la Aviación, SERVMETAVIA).

٤-١ في ٢٠١٨/٣/٧، وافق مجلس منظمة الطيران المدني الدولي (ICAO) على التعديل ٧٨ للقواعد والتوصيات الدولية، خدمة الأرصاد الجوية للملاحة الجوية الدولية (الملحق ٣ باتفاقية الطيران المدني الدولي)، والذي دخل حيز التنفيذ في ٢٠١٨/٧/١٦ وتم تطبيقه اعتباراً من ٢٠١٨/١١/٨، باستثناء الأحكام التي كان قد حدد لها تاريخ تنفيذ مختلف، كما هو الحال بخصوص تنفيذ نموذج الإيكاو لتبادل معلومات الأرصاد الجوية IWXXM، وهو تاريخ نوفمبر ٢٠٢٠، كميّار لتبادل معلومات الأرصاد الجوية التشغيلية OPMET.

٥-١ ولدى تقييم تنفيذ نموذج الإيكاو لتبادل معلومات الأرصاد الجوية، تم تطوير نظام معلومات الأرصاد الجوية الآلي (Sistema Automático de Información Meteorológica, SAIMET) ليستخدمه المعهد الوطني للأرصاد الجوية والهيدرولوجيا (INAMEH) لتخزين البيانات التي تسجلها محطات الأرصاد الجوية للطيران الموجودة في مطارات مختلفة في البلد وإصدار نشرات METAR تلقائية في شكلي TAC و XML، وذلك بما يتوافق مع مخططات IWXXM.

٦-١ في عام ٢٠٢٠، تم تطوير نسخة قياسية من برنامج تشفير IWXXM، ليتم تكييفها لأي دولة مهتمة باستخدامه ومحتاجة إلى دعم في التطوير.

٢- التحليل

١-٢ في الوقت الراهن، تصدر فنزويلا، من خلال دائرة الأرصاد الجوية للطيران (SERVMETAVIA) إلى جانب النظام المتكامل لإذاعة الأرصاد الجوية (SITMET) والمعهد الوطني للأرصاد الجوية والهيدرولوجيا (INAMEH) مع النظام الآلي لمعلومات الأرصاد الجوية (SAIMET)، تلقائياً نشرات مع رسائل الأرصاد الجوية للطيران METAR (كلا النظامين) وتقارير TAF و SPECI و SIGMET (SITMET) بشكلي TAC و XML، وقد تم إنشاؤها وفقاً لمخطط تبادل معلومات الأرصاد الجوية للإيكاو، النموذج (IWXXM) بنسخته ٣.٠. وبالتالي، تم الامتثال لمتطلبات الإيكاو بشأن تشفير رسائل METAR-TAF بشكل XML لتبادل معلومات OPMET.

٢-٢ ومع تطوير كلا النظامين، أصبحت فنزويلا قادرة على المشاركة في تبادل معلومات OPMET بشكلي XML/GML، على النحو المبين في الملحق ٣ للإيكاو، وهي مستعدة أيضاً للتعاون مع الدول التي تطلب المساعدة في وضع وتنفيذ METAX.

٣-٢ تعتبر الدولة الفنزويلية واحدة من البلدان القليلة في العالم التي طورت برنامج تشفير لرسائل OPMET على النحو المحدد في أشكال ومخططات نموذج الإيكاو لتبادل معلومات الأرصاد الجوية (IWXXM)، وهي قادرة على مساعدة الدول التي تطلبه، مع إهداء المشورة بشأن تنفيذ برنامج METAX وبرمجيات الترميز للنشرات التي تحمل رسائل METAR-SPECI-TAF-SIGMET.

٣- الخلاصة

١-٣ ان جمعية الإيكاو مدعوة إلى:

- أ) تقييم الحالة الراهنة لتنفيذ الدول نموذج الإيكاو لتبادل معلومات الأرصاد الجوية (IWXXM) ووضع خطة عمل بشأن تنفيذه.
- ب) مراعاة أن الدولة الفنزويلية مستعدة لتقديم المشورة والدعم بالخبرة التي اكتسبتها في تطوير برنامج تشفير METAX لتبادل معلومات IWXXM، ونتيجة لذلك سيتم تبادل معلومات OPMET بشكل XML، بوصفه المعيار المعتمد.
- ج) مراعاة المدخلات الواردة في ورقة العمل هذه لوضع وتنفيذ نموذج الإيكاو لتبادل معلومات الأرصاد الجوية في الدول التي لم تحرز بعد أي تقدم في هذا المجال.
- د) تعزيز أنشطة بناء القدرات وتدريب الموظفين بدعم من فنزويلا لتنفيذ نموذج IWXXM.
- هـ) تقييم إنشاء مجموعة عمل لتطوير IWXXM وتعيين جهات تنسيق حكومية، مع الأخذ كأساس لتجربة بعض الدول الأعضاء في تنفيذ نموذج الإيكاو لتبادل معلومات الأرصاد الجوية.

- انتهى -