



## الجمعية العمومية - الدورة الأربعون

### اللجنة الفنية

البند رقم ٣٠ من جدول الأعمال: المسائل الأخرى المعروضة على نظر اللجنة الفنية

إعداد وتطبيق نموذج الإيكاو لتبادل معلومات الأرصاد الجوية من أجل تبادل رسائل معلومات الأرصاد الجوية التشغيلية من جانب جمهورية فنزويلا البوليفارية

(مقدمة من جمهورية فنزويلا البوليفارية)

#### الموجز التنفيذي

تهدف ورقة العمل هذه إلى إطلاع المشاركين في الجمعية العمومية على الإجراءات التي اتخذتها فنزويلا لتطبيق نموذج الإيكاو لتبادل معلومات الأرصاد الجوية (IWXXM)، بالتحديد من خلال إعداد وتطبيق برمجيات تشفير لتحويل رسائل التقرير الروتيني للأرصاد الجوية في المطار (METAR) وتنبؤات المطار (TAF) من نموذج الرموز التقليدية للمجموعة الأبجدية الرقمية (TAC) إلى نموذج لغة الترميز الموسعة (XML).

الإجراء: الجمعية العمومية مدعوة إلى:

(أ) أن تحيط علماً بالمعلومات المعروضة في ورقة العمل هذه؛  
(ب) وأن تأخذ هذه الاعتبارات في الحسبان في وضع وتطبيق نموذج الإيكاو لتبادل معلومات الأرصاد الجوية (IWXXM)، وتقييم تنفيذ الآليات التي توفر أدوات الدعم للدول التي تطابها على المستوى العالمي.

الأهداف الاستراتيجية:	ترتبط ورقة العمل هذه بالأهداف الاستراتيجية الخاصة بالسلامة وقدرة الملاحة الجوية وكفاءتها.
الآثار المالية:	يُقترح الاضطلاع بالأنشطة المشار إليها في ورقة العمل هذه بواسطة الموارد المتاحة في إطار الميزانية العادية لفترة الثلاثية الحالية و/أو المساهمات من خارج الميزانية.
المراجع:	الخطة العالمية للملاحة الجوية (GANP) (Doc 9750) حزم التحسينات في منظومة الطيران (ASBU) دليل مفهوم إدارة المعلومات على صعيد المنظومة (Doc 10039) دليل التبادل الرقمي لمعلومات الأرصاد الجوية لأغراض الطيران (Doc 10003-AN/503)

## ١- المقدمة

١-١ بموجب المرفقين الثالث والرابع بالتعديل رقم ٧٦ لملحق الإيكاو الثالث - خدمة الأرصاد الجوية للملاحة الجوية الدولية، يوصى بتوزيع التقرير الروتيني للأرصاد الجوية في المطار (METAR) وتقرير الأرصاد الجوية الخاص للمطار (SPECI) وتنبؤات المطار (TAF) رقمياً، في ظلّ اتفاقات ثنائية ما بين الدول التي لديها هذه القدرة، وذلك بواسطة لغة الترميز الموسّعة (XML) ولغة الترميز الجغرافية (GML).

٢-١ وبالإضافة إلى ذلك، يوصى بموجب التعديل رقم ٧٧ على الملحق الثالث بأن تقوم الدول بنقل تقارير الأرصاد الجوية وبياناتها وفق نموذج XML/GML المطبق اعتباراً من نوفمبر ٢٠١٦.

٣-١ وبناءً على ما تقدّم، فقد باشرت فنزويلا في عام ٢٠١٥ إعداد METAX، وهو تطبيق ترميز لتحويل رسائل معلومات الأرصاد الجوية التشغيلية (OPMET) والتقرير الروتيني للأرصاد الجوية في المطار (METAR) وتنبؤات المطار (TAF) من النموذج التقليدي (TAC) إلى نموذج رقمي (XML). وقد تمّ الآن إدماج تطبيق التشفير METAX ضمن النظام المتكامل لنقل الأرصاد الجوية (SITMET) الخاصّ بخدمة الأرصاد الجوية لأغراض الطيران في فنزويلا (SERMETAVIA).

٤-١ وفي ٢٠١٨/٣/٧، أقرّ مجلس منظّمة الطيران المدني الدولي (ICAO) التعديل رقم ٧٨ على الملحق الثالث، الذي دخل حيّز النفاذ في ٢٠١٨/٧/١٦ وبات واجب التطبيق في ٢٠١٨/١١/٨، باستثناء الأحكام التي تتضمن تاريخاً مختلفاً لوجوب التطبيق وتنفيذ نموذج الإيكاو لتبادل معلومات الأرصاد الجوية (IWXXM) كقاعدة قياسية لتبادل معلومات الأرصاد الجوية التشغيلية في ٢٠٢٠/١١/٥.

٥-١ وبالاستناد إلى تقييم للتاريخ المبكر لتطبيق نموذج الإيكاو لتبادل معلومات الأرصاد الجوية (IWXXM) كقاعدة قياسية، أُعدّ نظام تلقائي لمعلومات الأحوال الجوية (AWIS) للمعهد الوطني للأرصاد الجوية والهيدرولوجيا (INAMEH)، وهو يخزّن البيانات المسجّلة عبر محطات الأرصاد الجوية لأغراض الطيران في مطارات فنزويلا المختلفة، ويصدر نشرات تلقائية للتقرير الروتيني للأرصاد الجوية في المطارات وفق نمودجي TAC وXML الممثلين لمخططات نموذج الإيكاو لتبادل معلومات الأرصاد الجوية (IWXXM).

## ٢- التحليل

١-٢ بالاستناد إلى نظام SITMET الخاص بخدمة الأرصاد الجوية لأغراض الطيران في فنزويلا (SERMETAVIA) والنظام التلقائي لمعلومات الأحوال الجوية (AWIS) الخاص بالمعهد الوطني للأرصاد الجوية والهيدرولوجيا (INAMEH)، باتت فنزويلا الآن تصدر آلياً نشرات رسائل الأحوال الجوية الآلية للتقرير الروتيني للأرصاد الجوية في المطار (METAR) (النظامان) وتنبؤات المطار (TAF) (SITMET)، بنمودجي TAC وXML، وقد أُعدّا باستخدام النسخة ١-٢-١ من IWXXM وهما بالتالي يستوفيان شروط الإيكاو لتشفير رسائل METAR و TAF بشكل XML لتبادل معلومات الأرصاد الجوية OPMET.

٢-٢ ويفضل تطوير هذين النظامين، يمكن لفنزويلا المشاركة في تبادل معلومات OPMET عبر نموذج XML/GML، وفقاً للملحق الثالث للإيكاو، كما يمكنها التعاون مع الدول التي تطلب ذلك لإعداد وتطبيق نظام METAX.

٣-٢ فنزويلا من رواد تطوير نظام تشفير رسائل OPMET وفقاً لنماذج IWXXM ومخططاتها وبإمكانها إسداء النصح وتقديم المساعدة إلى الدول التي تطلبها في تنفيذ نظام METAX كبرمجيات لتشفير رسائل ونشرات METAR و TAF.

٣- الاستنتاج

- ١-٣ تُدعى الجمعية العمومية للإيكاو إلى القيام بما يلي:
- (أ) أن تقيم الحالة الراهنة لتطبيق الدول نموذج الإيكاو لتبادل معلومات الأرصاد الجوية (IWXXM) وتضع خطة عمل للتنفيذ؛
- (ب) وأن تأخذ في الاعتبار أن فنزويلا على أهبة الاستعداد لإسداء النصح وتقديم الدعم بالاستناد إلى الخبرة المكتسبة من تطوير نظام تشفير METAX لنموذج IWXXM، مع التشديد على أن تبادل رسائل معلومات الأرصاد الجوية التشغيلية (OPMET) بشكل XML سيصبح قاعدة قياسية اعتباراً من ٢٠٢٠/١١/٥؛
- (ج) وأن تأخذ في الحسبان الاعتبارات المشار إليها في ورقة العمل هذه من أجل إعداد وتطبيق نموذج IWXXM من جانب الدول التي لم تحرز تقدماً ملحوظاً في تنفيذه؛
- (د) وأن تروج لأنشطة تدريب الموظفين على تطبيق نموذج IWXXM، بدعم من فنزويلا؛
- (هـ) وأن تقيم إنشاء مجموعة عمل معنية بتطوير نموذج IWXXM مع تعيين جهات اتصال للدول، بالاستناد إلى تجربة الدول الأعضاء في تطبيق هذا النموذج.

- انتهى -