



الجمعية العمومية - الدورة الحادية والأربعون اللجنة التنفيذية

البند رقم ١٣ من جدول الأعمال: برامج التسهيلات

التطورات المرتبطة بدليل المفاتيح العامة للإيكاو

(ورقة مقدّمة من مجلس الإيكاو)

الموجز التنفيذي

يمثّل دليل المفاتيح العامة (PKD) للإيكاو جزءاً لا يتجزأ من البنية الأساسية الدولية التي تدعم استخدام "وثائق السفر الإلكترونية المقروءة آلياً" (eMRTDs). ويُسّر تبادل شهادات المفاتيح العامة الضرورية ضمن المنظومة البيئية العالمية لوثائق السفر الإلكترونية المقروءة آلياً. ومنذ الدورة الأربعين للجمعية العمومية، توسّعت خدمات منظومة "دليل المفاتيح العامة للإيكاو" (PKD) مع انضمام مشاركين جدد وإضافة مزيد من البيانات وأنواع جديدة من الخدمات. ويجري النظر في تعزيز التحقق من الإثباتات الصحية مستقبلاً لأغراض السفر واستكشاف إمكانية استخدام "دليل المفاتيح العامة للإيكاو" (PKD) من جانب كيانات من القطاع الخاص.

الإجراء: الجمعية العمومية مدعوة إلى اتخاذ ما يلي:

أ) أن توافق على أولويات وبرنامج عمل الإيكاو بشأن "دليل المفاتيح العامة للإيكاو" (PKD) خلال الفترة الثلاثية المقبلة، على النحو المبين في الجزء الخامس، مع العلم أن تطوير دليل المفاتيح العامة وإدارته يمثلان إحدى أولويات خطة أعمال الإيكاو للسنوات ٢٠٢٣-٢٠٢٥؛

ب) أن تحت جميع الدول الأعضاء في الإيكاو على الانضمام إلى منظومة "دليل المفاتيح العامة للإيكاو" (PKD)؛

ج) أن تطلب إلى جميع الدول المشاركة في منظومة "دليل المفاتيح العامة" تحميل جميع المعلومات المناسبة في النظام وأن تستفيد من الخدمات المقدّمة استفادةً كاملةً.

ترتبط ورقة العمل هذه بالهدف الاستراتيجي — "الأمن والتسهيلات".

الأهداف
الاستراتيجية:

يُجري تمويل منظومة "دليل المفاتيح العامة للإيكاو" بواسطة رسوم الاشتراك. وبالتالي، ينبغي أن تموّل من أجل الأنشطة المحددة ذات الصلة المُشار إليها في ورقة العمل هذه. بينما تتطلب الاعتبارات الإضافية التي أُدخلت فيما يتعلّق بتطوير الهياكل الأساسية العامة أو تطوير القدرات توافر ميزانية إضافية في إطار البرنامج العادي أو المساهمات الطوعية.

الأثار
المالية:

<p>الوثيقة 10140 Doc — "القرارات السارية المفعول الصادرة عن الجمعية العمومية (في ٤ أكتوبر ٢٠١٩)" الملحق التاسع — "التسهيلات" (الطبعة الخامسة عشرة) مذكرة التفاهم بشأن الاشتراك وتقاسم التكاليف فيما يتعلق بدليل الإيكاو للمفاتيح العامة الخاص بوثائق السفر الإلكترونية المقروءة آلياً الوثيقة 9303 Doc — "وثائق السفر المقروءة آلياً" (الطبعة الثامنة) ورقة عمل الجمعية العمومية في دورتها الأربعين A40-WP/6 — التطورات المرتبطة بدليل المفاتيح العامة للإيكاو ورقة عمل الجمعية العمومية في دورتها الأربعين A40-WP/8 — التطورات الخاصة باستراتيجية برنامج الإيكاو لتحديد هوية المسافرين (TRIP) ورقة عمل الجمعية العمومية في دورتها الحادية والأربعين A41-WP/10 — التطورات المرتبطة باستراتيجية برنامج الإيكاو لتحديد هوية المسافرين (TRIP)</p>	المراجع:
--	----------

١- معلومات أساسية

١-١ تتضمن وثائق السفر الإلكترونية المقروءة آلياً (eMRTDs) معلومات مشفرة رقمياً عن هوية المسافر من أجل تعزيز أمن وتسهيلات السفر. وتُصدر الإيكاو مواصفات من أجل مجموعة متنوعة من أشكال وثائق السفر الإلكترونية المقروءة آلياً، بما في ذلك جوازات السفر الإلكترونية ووثائق السفر الرقمية (DTC) والأختام الرقمية المرئية (VDS)، (يمكن الرجوع إلى ورقة عمل الجمعية العمومية A41/WP-10 — "التطورات المرتبطة باستراتيجية برنامج الإيكاو لتحديد هوية المسافرين" (TRIP)). وتقتضي جميع أشكال وثائق السفر الإلكترونية المقروءة آلياً التوقيع الرقمي على البيانات المُخزّنة، مما يضمن التأكد من صحة الوثيقة وسلامة البيانات عند التحقق من التوقيع على النحو السليم. ويعتمد التحقق من التوقيع على توافر المفاتيح العامة المناسبة.

٢-١ إن التبادل الثنائي لهذه المفاتيح، الذي يقوم مقام شهادات المفاتيح العامة، أصبح أمراً بالغ الصعوبة مع تزايد عدد البلدان التي تُصدر وثائق السفر الإلكترونية المقروءة آلياً، ومع التشدد في مقتضيات تبادلها بانتظام وفي الوقت المناسب. ويمكن تسهيل التبادل المتعدد الأطراف لهذه الوثائق بشكل كبير عند إجرائه مركزياً من خلال بوثقة تربط سلطات الدولة المعنية بإصدار وثائق السفر الإلكترونية المقروءة آلياً والتحقق منها. وعلى هذا الأساس، أنشأت الإيكاو "دليل المفاتيح العامة" في عام ٢٠٠٧ من أجل تبادل شهادات المفاتيح العامة بين الدول.

٣-١ وقد أصبح دليل المفاتيح العامة (PKD) للإيكاو عنصراً متزايد الأهمية من عناصر البنية الأساسية العالمية لوثائق السفر الإلكترونية المقروءة آلياً على مدى السنوات الماضية، مع إقدام مزيد من الدول على إصدار جوازات السفر الإلكترونية (هناك الآن أكثر من ١٤٥ دولة تصدر جوازات السفر الإلكترونية) والتأشيرات الإلكترونية (أصدر الاتحاد الأوروبي تكليفاً بإصدار التأشيرات الإلكترونية على هيئة ختم رقمي مرئي خلال عام ٢٠٢٢) والإثباتات الصحية بالاستناد إلى مواصفات الأختام الرقمية المرئية للمساحات غير المقيدة، كذا ومع بدء الدول في النظر في الاستعاضة عن جواز السفر الورقي بإصدار وثيقة السفر الإلكترونية (DTC). وقد نتج عن ذلك تطور دليل المفاتيح العامة وإطاره في الفترة التي أعقبت الدورة الأربعين للجمعية العمومية، على النحو المبين في الجزئين ٢ و ٣ من هذه الورقة، فضلاً عن تكثيف التواصل لجلب الاعتراف بقيمة المنظومة على النحو المبين في الجزء ٤. فسرعة تطوّر المشهد توجب إدخال قدرات جديدة، كما تتطلب النظر في كيفية الحفاظ على مرونة منظومة دليل المفاتيح العامة للإيكاو ومواصلة العمل على المضي قدماً مع تحقيق أقصى قيمة، والبناء على التطورات الجديدة. وترد أولويات هذا التطوير في الجزء ٥.

٢- الإطار التنظيمي والحالة فيما يخص المشاركة

١-٢ أُضيفت القاعدة القياسية ٣-٩-٢ إلى الملحق التاسع — "التسهيلات" من ملحق "اتفاقية الطيران المدني الدولي"، وذلك في إطار التعديل رقم ٢٨ للملحق والذي دخل حيز النفاذ في ٢٨/٢/٢٠٢١ باعتبارها أول قاعدة قياسية مرتبطة بدليل المفاتيح العامة للإيكاو (المرجع: كتاب المنظمة SL 2020/71). وتلزم هذه القاعدة الدول المشاركة في منظومة دليل المفاتيح العامة بأن تقوم بتحميل جميع بيانات المفتاح العام اللازمة في قاعدة بيانات دليل المفاتيح العامة للتحقق من صحة جميع جوازات السفر الإلكترونية التي تصدرها. وهي تكمل التوصيات التي تقضي بأن تتضمن تلك الدول التي تُصدر وثائق السفر الإلكترونية المقروءة آلياً وتقوم بفحصها عند حدودها إلى منظومة دليل المفاتيح العامة.

٢-٢ ولا يجري تمويل صندوق دليل المفاتيح العامة إلا من خلال المساهمات المالية للمشاركين حيث يتقاسمون التكاليف بالتساوي فيما بينهم. وبالتالي، فإن الرسوم السنوية تتخفض بزيادة عدد المشاركين في منظومة دليل المفاتيح العامة. وفي عام ٢٠٢٢، سُدَّ المشاركون ٧,٠٩٦,٢٥ دولاراً أمريكياً لتغطية تكاليف الإيكاو، و ١٨,٠٠٠ دولار أمريكي كحصة من المدفوعات المستحقة إلى المُشغِّل من القطاع الخاص المعني بدليل المفاتيح العامة للإيكاو، ليصل إجمالي المبلغ ٢٥,٠٩٦,٢٥ دولاراً أمريكياً (مقابل مبلغ ٢٩,٨٥٣,٢٣ دولاراً أمريكياً في عام ٢٠١٩). ويرد في المرفق (أ) بيان يُظهر مسار انخفاض الرسوم منذ عام ٢٠١٥. وقد أُدخل تعديلٌ على العقد الحالي المُبرم مع المُشغِّل في مارس ٢٠٢١ حيث تم تمديده لمدة خمس سنوات أخرى، ما يضمن بالتالي استمرار تطبيق هيكل الرسوم مقابل تقديم الخدمات الجارية حتى عام ٢٠٢٦.

٣-٢ ازداد عدد الدول المشاركة في منظومة دليل المفاتيح العامة خلال الفترة ٢٠١٩-٢٠٢١ مقارنة مع أي فترة ثلاثية سابقة، ما يشير إلى القيمة الجارية للمنظومة. وفي عام ٢٠١٩، انضم إلى دليل المفاتيح العامة ٨ دول (بيلاروس والبوسنة والهرسك وكرواتيا ومصر وإندونيسيا وإيطاليا وأوغندا وجمهورية تنزانيا المتحدة). وفي عام ٢٠٢٠، انضمت ٤ دول (بنغلاديش وإكوادور ورواندا وتوغو)؛ وفي عام ٢٠٢١، انضمت ٧ دول (غانا وليسوتو والمكسيك ومنغوليا ونيبال والسودان وفيت نام)، ليصل بذلك العدد الإجمالي للمشاركين في منظومة دليل المفاتيح العامة للإيكاو إلى ٨٢ مشاركاً، وترد القائمة الكاملة بالدول المشاركة في المرفق (ب).

٣- استحداث خدمات جديدة

١-٣ لقد صدرت قائمة الإيكاو الرئيسية الأولى في مارس ٢٠٢٠ من خلال "دليل المفاتيح العامة للإيكاو". وتتيح هذه القائمة شهادة الثقة الأصلية للمفاتيح العامة (الصادرة عن السلطة الوطنية المعنية بالتوقيع على الشهادات "CSCA") فيما يتعلق بالدول المُصدرة لوثائق السفر الإلكترونية المقروءة آلياً (eMRTDs)، الأمر الذي يوفر مصدراً موثوقاً لمعظم المفاتيح العامة الضرورية للتحقق والتثبت من وثائق السفر الإلكترونية المقروءة آلياً. وهي مُوقَّعة بموجب شهادة الثقة الأصلية لجواز السفر الإلكتروني للأمم المتحدة، مما يسمح للمستلمين بالتحقق من صحة الوثيقة وسلامتها. ويرد في المرفق (ج) الكيانات التي ترد شهاداتها ضمن القائمة الرئيسية حتى ديسمبر ٢٠٢١.

٢-٣ وفي ديسمبر ٢٠٢١، بوشر برنامج تجريبي يُجيز لكيانات من القطاع الخاص منخرطة في سلسلة السفر استخدام بيانات مستخرجة من "دليل المفاتيح العامة للإيكاو" في عملياتها. ويعكس إطلاق هذا البرنامج تزايد انخراط هذه الكيانات في الشراكات بين القطاعين العام والخاص ضمن سلسلة السفر وما يرتبط بذلك من أهمية تجهيزها للتمكن من إجراء التحقق والتثبت على النحو الواجب من وثائق السفر الإلكترونية المقروءة آلياً. كما أن هذه المبادرة تشجع كيانات القطاع الخاص على إمداد الدول بحلول فورية للتصدي للتحديات غير المُتوقَّعة الناشئة في أوقات الذروة. وقد صرَّح لخمس عشرة شركة باستخدام بيانات

"دليل المفاتيح العامة للإيكاو". وبعد انتهاء هذا البرنامج التجريبي الذي يستمر ٦ أشهر، سيُسترد بالتجربة المكتسبة في هذا الشأن لتحديد الخطوات التالية.

٣-٣ ومن أجل دعم نشر المواد الخاصة بالمفاتيح العامة اللازمة للتحقق من الإثباتات الصحية المُستخدمة في السفر (وفقاً لتوصيات فرقة عمل مجلس الإيكاو المعنية بإنعاش قطاع الطيران (CART) والتوجيهات الصادرة عن منظمة الصحة العالمية)، وبالنظر إلى أن توجيهات منظمة الصحة العالمية تشير إلى أنه ينبغي إصدار الإثباتات الصحية على أساس البنية الأساسية للمفتاح العام بالاستناد إلى القدرات القائمة مثل "دليل المفاتيح العامة" (PKD) للإيكاو، فقد درس مجلس دليل المفاتيح العامة للإيكاو إضافة فرع جديد يُعنى بالصحة إلى الدليل. وبينما يجري العمل على هذا المسار، أصدرت الإيكاو قائمة رئيسية صحية جديدة تستند إلى نموذج جديد لتقديم الخدمات يشمل الشراكة مع مؤسسة INCERT، وهي الوكالة الحكومية للكسمبرغ المسؤولة عن الهياكل الأساسية الحيوية في مجال تكنولوجيا المعلومات بما يتيح تفعيلاً سريعاً للحل الجديد دون أي تكلفة إضافية للإيكاو أو الدول الأعضاء.

٤- التوصل وتعزيز المساعدة المُقدّمة

١-٤ عُقدت جلسة يوم ٢٠٢٠/٥/١١ لإحاطة المجلس بأهم التطورات المُتعلّقة بدليل المفاتيح العامة للإيكاو (بشأن قائمة الإيكاو الرئيسية الجديدة) وجلسة أخرى في ٢٠٢٢/١/٢٦ (بشأن البرنامج التجريبي لاستخدام القطاع الخاص). كما قام رئيس مجلس دليل المفاتيح العامة للإيكاو بعرض قائمة الإيكاو الرئيسية أمام الندوة السادسة عشرة لبرنامج الإيكاو لتحديد هوية المسافرين (٢٥-٢٧/٥/٢٠٢١)، بينما استضافت الإيكاو حلقات عمل بشأن دليل المفاتيح العامة للإيكاو و/أو قدمت عروضاً في إطار مجموعة متنوعة من الفعاليات الافتراضية الدولية. كما قُدّمت عدة عروض في اجتماعات مجموعة العمل المعنية بالتكنولوجيات الجديدة التابعة للمجموعة الاستشارية الفنية لبرنامج الإيكاو لتحديد هوية المسافرين (TAG/TRIP)، وذلك من أجل ضمان استمرار التناغم بين إعداد المواصفات والتنفيذ التشغيلي لدليل المفاتيح العامة للإيكاو.

٢-٤ في هذا السياق، صدر كتاب المنظمة EC 6/8.3-20/68 — "قائمة الإيكاو الرئيسية الجديدة" (ML) من دليل المفاتيح العامة (PKD) للإيكاو، المؤرخ ٢٠٢٠/٦/١٩، لإبلاغ الدول الأعضاء بقائمة الإيكاو الرئيسية الجديدة.

٣-٤ وافق مجلس دليل المفاتيح العامة للإيكاو على مبادرة جديدة لبناء القدرات فيما يتعلق بدليل المفاتيح العامة للإيكاو — البرنامج التدريبي: "مدرب جودة البيانات" في نوفمبر ٢٠٢٠ (المرفق (د))، الذي يربط بين الدول الأعضاء المشاركة في دليل المفاتيح العامة للإيكاو ومدربين من ذوي الخبرة ممن سيدعمون جهودهم للربط مع "دليل المفاتيح العامة للإيكاو" واستخدام بياناته بشكل صحيح في سياق تنفيذ أنشطتها الأوسع نطاقاً فيما يتعلّق بوثائق السفر الإلكترونية المقروءة آلياً. واستقر مجلس دليل المفاتيح العامة على اختيار منغوليا كأول متلقٍ لبرنامج التدريب، وبدأت عملية التدريب هذه في ديسمبر ٢٠٢١.

٥- أولويات الفترة الثلاثية ٢٠٢٣ - ٢٠٢٥

١-٥ ووثائق السفر الإلكترونية المقروءة آلياً عنصر رئيسي من عناصر الابتكار في مجال تسهيل النقل الجوي، لكونها تعزز الابتكار في التكنولوجيا والعمليات الخاصة بإجراءات السفر السلسة واللا تلامسية. وعليه فإن المصادقة الكاملة على الوثائق الإلكترونية أمر حاسم. ويجب أن تكون منظومة "دليل المفاتيح العامة للإيكاو" حجر الزاوية في بلوغ الهدف الاستراتيجي للأمن والتسهيلات ضمن خطة أعمال الإيكاو للفترة ٢٠٢٣-٢٠٢٥، مما يقتضي استخدام هذه المنظومة بشكل كامل من جميع الدول التي تصدر أو تتسلم وثائق السفر الإلكترونية المقروءة آلياً.

٢-٥ وقد أبرزت جائحة فيروس كورونا أنه يجب توجيه القدرات القائمة نحو ضمان التأهب للتصدّي للتحديات غير المتوقعة، مع وجوب أن تكون هذه القدرات قابلة للتكيف.

٣-٥ ولذلك، فإن الجمعية العمومية مدعوة إلى دعم منظومة دليل المفاتيح العامة (PKD) وفقاً للأولويات التالية للفترة الثلاثية المقبلة:

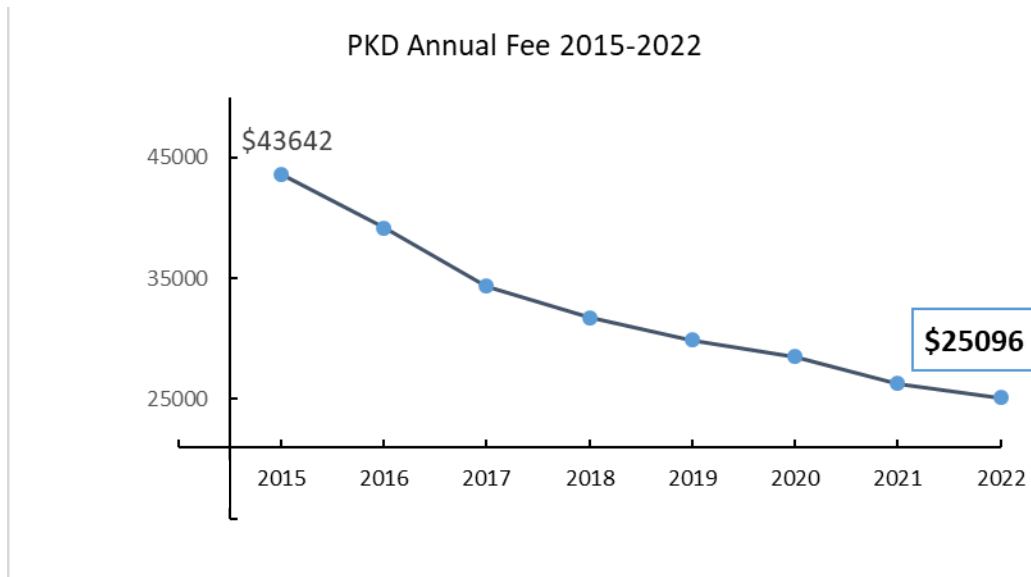
- أ) ضمان تشغيل منظومة دليل المفاتيح العامة (PKD) للإيكاو دون انقطاع والحفاظ على سلامة المنظومة؛
- ب) توسيع نطاق أنشطة منظومة دليل المفاتيح العامة (PKD) للإيكاو لتشمل تبادل شهادات إضافية؛
- ج) تمكين أطراف القطاع الخاص من استخدام بيانات دليل المفاتيح العامة (PKD) للإيكاو لصالح الدول وأصحاب المصلحة في مجال الطيران؛
- د) تحسين استخدام دليل المفاتيح العامة (PKD) للإيكاو والامتثال لقواعد الإيكاو القياسية والمواصفات المتعلقة بوثائق السفر الإلكترونية المقروءة آلياً (eMRTD)، وذلك من خلال برنامج "مدرب جودة البيانات" وأنشطة التواصل والتعاون مع المجموعة الاستشارية الفنية لبرنامج الإيكاو لتحديد هوية المسافرين (TAG/TRIP) ومجموعاتها الفرعية؛
- هـ) ضمان الاستعداد لتجديد العقد التشغيلي الحالي لمنظومة دليل المفاتيح العامة للإيكاو لضمان استمرار تشغيل المنظومة وتطويرها بتكلفة مجددة.

٤-٥ كما أن الجمعية العمومية مدعوة إلى إقرار ما يلي كأولويات، في انتظار الانتهاء من إعداد الجدوى المالية على أساس النماذج المالية الحالية أو تحقيق موارد إضافية:

- أ) إضافة فرع جديد يُعنى بالصحة إلى دليل المفاتيح العامة للإيكاو لدعم نشر مواد المفتاح العام المرتبطة بالإثباتات الصحية القائمة على البنية الأساسية للمفاتيح العامة (PKI)، وبالتالي ضمان تحسين التشغيل المتبادل على الصعيد العالمي؛
- ب) تحسين قدرات التنفيذ من أجل تكييف الخدمات أو تحسينها استجابة للتحديات والطلبات الخارجية، لا سيما من خلال استخدام موارد التنمية الداخلية.

٥-٥ وعملاً بمؤشرات الأداء الرئيسية الواردة في خطة أعمال الإيكاو للفترة ٢٠٢٣-٢٠٢٥، فإن الجمعية العمومية مدعوة إلى أن تطلب إلى الدول الأعضاء المشاركة في دليل المفاتيح العامة وقيام تلك الدول المشاركة بتحميل جميع المعلومات اللازمة للتحقق والتنقيب بشكل كامل من وثائق السفر الإلكترونية المقروءة آلياً الصادرة عنها في قاعدة بيانات "المفاتيح العامة للإيكاو"، وذلك تمثيلاً مع القاعدة القياسية ٣-٩-٢ الواردة في الملحق التاسع، وكذا الاستخدام الكامل للبيانات الواردة فيها، بالنظر إلى أهمية استخدامها في عمليات التعامل اللا تلامسي مع المسافرين وزيادة الابتكار في التكنولوجيا والعمليات الخاصة بالتسهيلات وتعزيز الصمود في وجه التحديات مستقبلاً.

APPENDIX A



The decrease in annual fees for PKD participants in the period from 2015 to 2022

APPENDIX B
LIST OF ICAO PKD PARTICIPATING STATES AND ENTITIES

PKD Participant Number	PKD Participating States and Entities	Joining Date		PKD Participant Number	PKD Participating States and Entities	Joining Date
1	Australia (PKD Board Member)	19/03/2007		42	Seychelles	14/03/2014
2	New Zealand (PKD Board Member)	19/03/2007		43	Uzbekistan	19/03/2014
3	Singapore (PKD Board Member)	19/03/2007		44	Philippines	21/03/2014
4	United Kingdom (PKD Board Member)	19/03/2007		45	Iran (Islamic Republic of)	18/05/2014
5	Japan (PKD Board Member)	19/03/2007		46	Colombia	19/05/2015
6	Canada (PKD Board Member)	19/03/2007		47	Romania	03/02/2016
7	United States of America (PKD Board Member)	02/11/2007		48	Finland	26/02/2016
8	Germany	01/11/2007		49	Benin	03/03/2016
9	Republic of Korea	28/03/2008		50	Botswana	05/04/2016
10	France (PKD Board Member)	19/06/2008		51	Kuwait	20/04/2016
11	People's Republic of China (PKD Board Member)	26/11/2008		52	Georgia	25/05/2016
12	Republic of Kazakhstan	19/12/2008		53	Turkey	30/09/2016
13	India	12/02/2009		54	Iceland	30/09/2016
14	Nigeria (PKD Board Member)	13/04/2009		55	Oman	22/12/2016
15	Switzerland (PKD Board Member)	10/07/2009		56	Turkmenistan	13/02/2017
16	Ukraine	30/10/2009		57	Peru	28/02/2017
17	Latvia	28/06/2010		58	Barbados	29/03/2017
18	Czechia	30/06/2010		59	Panama	19/10/2017
19	Macao SAR, China	28/09/2010		60	European Union	07/11/2017
20	United Arab Emirates	25/10/2010		61	Mali	28/06/2018
21	Hong Kong SAR, China	26/10/2010		62	Côte d'Ivoire	19/07/2018
22	Slovakia	23/11/2010		63	Serbia	28/12/2018
23	The Netherlands (PKD Board Member)	08/12/2010		64	Italy	26/03/2019
24	Kingdom of Morocco (PKD Board Member)	29/12/2010		65	Croatia	01/04/2019
25	Austria	31/12/2010		66	Uganda	12/06/2019

26	Hungary	15/02/2011		67	Bosnia & Herzegovina	08/07/2019
27	Norway	20/06/2011		68	Egypt	09/08/2019
28	Bulgaria	12/10/2011		69	Indonesia	30/08/2019
29	Luxembourg (Chairperson of PKD Board)	30/11/2011		70	Belarus	01/10/2019
30	Sweden	01/12/2011		71	United Republic of Tanzania	20/11/2019
31	United Nations	14/06/2012		72	Bangladesh	29/06/2020
32	Spain (PKD Board Member)	10/07/2012		73	Togo	02/07/2020
33	Russian Federation	31/08/2012		74	Ecuador	17/07/2020
34	Malaysia	09/11/2012		75	Rwanda	23/07/2020
35	Argentina	13/12/2012		76	Sudan	12/01/2021
36	Thailand	05/03/2013		77	Lesotho	21/04/2021
37	Ireland	08/03/2013		78	Mexico	14/06/2021
38	Republic of Moldova	11/06/2013		79	Ghana	13/10/2021
39	Belgium	31/10/2013		80	Nepal	18/10/2021
40	Brazil	03/01/2014		81	Viet Nam	17/12/2021
41	Qatar	10/03/2014		82	Mongolia	29/12/2021

APPENDIX C
LIST OF eMRTD ISSUING ENTITIES WITH CERTIFICATES IN THE ICAO MASTER LIST
(FEBRUARY 2022)

Argentina	Hungary	Republic of Kazakhstan
Australia	Iceland	Republic of Korea
Austria	India	Republic of Moldova
Barbados	Indonesia	Romania
Belarus	Iran, Islamic Republic of	Russian Federation
Belgium	Ireland	Rwanda
Benin	Italy	Singapore
Botswana	Japan	Slovakia
Brazil	Kingdom of Morocco	Spain
Bulgaria	Kuwait	Sweden
Canada	Latvia	Switzerland
China	Luxembourg	Thailand
Hong Kong SAR, China	Malaysia	Türkiye
Macao SAR, China	Mexico	Turkmenistan
Colombia	Netherlands	Ukraine
Côte d'Ivoire	New Zealand	Uganda
Czechia	Nigeria	United Arab Emirates
Ecuador	Norway	United Kingdom
European Union	Oman	United Nations
Finland	Panama	United Republic of Tanzania
France	Peru	United States of America
Germany	Philippines	Uzbekistan
Ghana	Qatar	

APPENDIX D

The ICAO PKD Data Quality Coach Initiative

During the 26th meeting of the PKD Board, a proposal was made regarding the appointment of volunteer data quality (DQ) coaches who could be paired with different new PKD members or those struggling to come up to speed with PKD usage in order to provide the necessary help. The initiative was foreseen as a means of boosting the quality of data in the PKD (in terms of completeness as well as usability) and encouraging new participants. Subsequent to the meeting, the Vice-Chairperson of the Board collaborated with the Secretariat to refine the concept and elaborate procedural rules related to the program. A proposal outlining the concept and the approach to implementation was put to the Board and approved at the 27th meeting, with an immediate mandate given to the Secretariat to launch the program through collection of the names of coaches from PKD Board members and dissemination of a request to States (both PKD participants and those who had expressed an intention to join) to ascertain their interest in participating).

Data quality coaches are Member State experts with deep knowledge of PKI. They are fluent in English and normally able to communicate in another language of potential use in outreach to States (e.g. French, Spanish, Russian, Arabic). Eight coaches were nominated by national PKD Board members following an open call from the Secretariat and all were approved by the Board for the period of 2020/2021. Renewed calls will be launched on an annual basis.

States who express their interest in participating provide an outline of their reasoning and their requirements using an online form. The Board assesses the candidatures on an annual basis based on established criteria – their location in a region of priority as identified in the PKD Strategy, the possible availability of other support resources for that State (e.g. from the OSCE), the eagerness on the part of the identified States to engage in the initiative and the suitability of DQ coaches available. Currently, it is anticipated that one or two States will receive coaching each year. In 2021, the Board selected Mongolia and Cameroon as candidates for coaching. Mongolia have recently initiated the coaching program subject for a period of 12 months from December 2021.

In the first months of each partnership, remote contact between the State, the DQ coach and the ICAO secretariat will be established. Any issues with national organizational arrangements might also be identified and remedied at this stage. In later months, each State should host a dedicated 3 to 4 day visit by the coach, should such an effort be deemed appropriate by the coach. Where feasible, he/she may be supported by members of the ICAO secretariat and/or DQ coaching team in order to provide continuity of experience across different visits. The visit will be followed by all further outreach necessary to ensure continuity of effective operations going forward. The outreach should normally be fully concluded in a single calendar year.

It is emphasized that the appointed DQ coaches are intended to support the receiving State in their efforts to appropriately make use of their PKD participation. The coach is not intended to execute work on behalf of the State. It is incumbent on the receiving State to have the appropriate organizational setup and capacities necessary to execute the work intended. Indeed, the initial outreach in the early part of the year is intended to assure the availability of the necessary resources at national level. In case that the receiving State cannot be in a position to execute the necessary work identified by the DQ coach, work with that State in the defined year will cease.

The secretariat and DQ coaching team will provide a dedicated report to the PKD Board each year.

The activities are fully funded through the PKD "Reserve Fund" (i.e. Development and Implementation Fund). The main costs foreseen are the travel costs and daily allowances of the DQ coach and any secretariat/DQ coaching team attending the country visits.

— انتہی —