

المؤتمر الحادي عشر للملاحة الجوية

مونتريال، ٢٢/٩-٣/١٠/٢٠٠٣

البند رقم ٥: استعراض نتائج المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية (لعام ٢٠٠٣) تحت رعاية الاتحاد الدولي للاتصالات وتأثيرها على استخدام الطيف الكهرمغناطيسي المخصص للطيران

استعراض نتائج المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية (لعام ٢٠٠٣) تحت رعاية الاتحاد الدولي للاتصالات وأثرها على استخدام طيف الطيران

(وثيقة مقدمة من الأمانة)

ملخص

تعرض هذه الوثيقة نتائج المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام ٢٠٠٣ (WRC-03) الذي نظمه الاتحاد الدولي للاتصالات والذي عقد في جنيف، سويسرا من ٦/٩ إلى ٢٠٠٣/٧/٤. كما تشمل على اجراءات مقترحة اضافية يستدعي الأمر أن تتخذها الايكاو والدول المتعاقدة استنادا الى نتائج مؤتمر WRC-03.

١- مقدمة

١-١ استعرض المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية (WRC-03) الذي نظمه الاتحاد الدولي للاتصالات عددا من البنود المرتبطة بتوزيع واستخدام طيف الترددات اللاسلكية المستخدم في الطيران المدني الدولي. وقامت لجنة الملاحة الجوية باستعدادات الايكاو لهذا المؤتمر، فكلفت فريق الخبراء المعني بالاتصالات المتنقلة للطيران باعداد مشروع موقف الايكاو في المؤتمر. وقام فريق الخبراء المعني بالنظام العالمي للملاحة بالأقمار الاصطناعية بالمساهمة في اعداد المواد المرتبطة بالنظام العالمي للملاحة بالأقمار الاصطناعية. وأقر المجلس موقف الايكاو الذي تطرق الى مسائل بالغة الأهمية بالنسبة للطيران، وذلك في ٢٢/٦/٢٠٠١، وأرسل الى الدول المتعاقدة لدى الايكاو في ١٠/٨/٢٠٠١. كما أقر المجلس في ١٦/٤/٢٠٠٣ عددا من التحديثات المدخلة على موقف الايكاو. ثم أرسل موقف الايكاو بعد التحديث الى الدول المتعاقدة والمنظمات الدولية المعنية في ٢٣/٤/٢٠٠٣، وقدم الى مؤتمر WRC-03 على شكل وثيقة معلومات مقدمة من الايكاو.

٢-١ اضطلعت الايكاو خلال الاستعدادات لمؤتمر WRC-03 بدور هام في أنشطة منظمات^١ الاتصالات الاقليمية ومجموعة الدراسة ٨ بقطاع الاتصالات الراديوية للاتحاد الدولي للاتصالات (ITU-R). كما نظمت الايكاو العديد من

^١ شاركت الايكاو في أنشطة منظمات الاتصالات الاقليمية التالية: جماعة اتصالات آسيا - المحيط الهادئ (APT)، المجموعة العربية لادارة الطيف (ASM)، المؤتمر الأوروبي لادارات البريد والاتصالات (CEPT)، لجنة دول أمريكا للاتصالات (CITEL)، والاتحاد الأفريقي للاتصالات (ATU).

الاجتماعات التحضيرية الاقليمية لمراجعة ومتابعة التطورات من قبل الدول ومنظمات الاتصالات الاقليمية وكذلك لتحديث موقف الايكاو. وعقدت هذه الاجتماعات الاقليمية الى جانب اجتماعات مجموعة العمل (و) التابعة لفريق خبراء الاتصالات المتنقلة للطيران، التي أعدت مشروع موقف الايكاو، وكانت بالغة الأهمية بالنسبة لاعداد تحديثات موقف الايكاو، خاصة فيما يرتبط بادراج الاعتبارات الاقليمية.

٣-١ سوف يعقد الاتحاد الدولي للاتصالات المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية في عام ٢٠٠٧ (WRC-07).

٢- استعراض نتائج مؤتمر WRC-03

١-٢ ترد في الجدول أدناه نتائج مؤتمر WRC-03 فيما يرتبط بموقف الايكاو.

نتائج المؤتمر WRC-03 فيما يرتبط بموقف الايكاو

العمود رقم ٤:

P = توافق جزئي مع موقف الايكاو

C = توافق مع موقف الايكاو

رقم بند جدول أعمال WRC-03	النتائج	الاجراءات الاضافية	التوافق مع موقف الايكاو
١-١	حذفت بعض البلدان أسماءها من عدد من النقاط الهامشية التي يتم بموجبها توزيع بعض نطاقات الطيران على خدمات غير مرتبطة بالطيران.	التشجيع على المزيد من حذف أسماء البلدان في المؤتمر WRC-07.	P
٣-١	لم تؤثر القرارات بشأن النطاقات العالمية/الاقليمية المنسقة للحماية العامة والاستخدام في حالة الكوارث على النطاقات الموزعة على خدمات الطيران	بدون	C
٤-١	تم تمديد شروط التقاسم الحالية للاستخدام في النطاق ٥.٠٩١ - ٥.١٥٠ ميگاهرتز من قبل خدمة الملاحة اللاسلكية للطيران والخدمة الثابتة بالأقمار الاصطناعية حتى ٢٠١٢ (بدون تخصيصات جديدة للخدمة الثابتة بالأقمار الاصطناعية) وحتى ٢٠١٨ (عندما تصبح الخدمة الثابتة بالأقمار الاصطناعية ثانوية).	متابعة التطورات واستعراض هذه التواريخ في مؤتمر WRC-10 (انظر الملاحظة ١).	C
٥-١	تحديث خدمة تحديد الموقع اللاسلكية، وخدمة الأقمار الاصطناعية لاستكشاف الأرض وخدمة أبحاث الفضاء في النطاق ٥.٣٥٠ - ٥.٤٧٠ ميگاهرتز تم بشرط واضح وهو عدم التداخل مع خدمة الملاحة اللاسلكية للطيران (رادار الأرصاد الجوية المحمول على متن الطائرة). ويتوفر حاليا بصفة عالمية النطاق ٥.١٥٠ - ٥.٢٥٠ ميگاهرتز لنظم شبكة المنطقة المحلية اللاسلكية (الداخلية).	بدون	C
٦-١	القرارات بشأن حماية الخدمة الثابتة بالأقمار الاصطناعية في نطاق التردد ٥.١٥٠ - ٥.٢٥٠ ميگاهرتز لم تؤثر على نظم الطيران.	بدون	C

رقم بند جدول أعمال WRC-03	النتائج	الاجراءات الاضافية	التوافق مع موقف الايكاو
٨-١	طرائق تعريف وحساب بث المجال الهامشي وخارج النطاق، بدون تغيير على قيم هذا البث. تدابير حماية الخدمات المنفصلة المقدمة.	استعراض المواد الصادرة عن الايكاو على ضوء الأحكام الجديدة.	C
٩-١	لم يؤثر قرار ادخال تغيير على المرفق ٣ والفصل ٧ من لوائح الراديو على التوزيعات على خدمة الطيران.	بدون	C
١١-١	وافق المؤتمر على اقامة تشغيل الخدمة المتنقلة للطيران بالأقمار الاصطناعية في النطاق ١٤ جيجاهرتز على أساس ثانوي. وليس الغرض من هذا الاستخدام هو اتصالات سلامة الطيران.	بدون	C
١٤-١	اعتمد المؤتمر قرارا، يدعو الادارات لاتخاذ تدابير ادارية وفنية لازالة التداخل عن نطاقات الترددات العالية المخصصة للطيران.	متابعة واستعراض امكانية وضع تدابير فنية تقضي على التداخل، وتشجيع الادارات على انهاء الارسل غير المسموح به في نطاقات الترددات العالية المخصصة للطيران.	C
١٥-١	أرج حد كثافة تدفق القدرة المكافئة قدره - ١٢١,٥ Db (W/m^2) من جميع نظم خدمة الملاحة اللاسلكية بالأقمار الاصطناعية العاملة في النطاق ١١٦٤ - ١٢١٥ ميغاهرتز في لوائح الراديو بغية حماية أجهزة قياس المسافة من التداخل الضار. وأدخلت ملاحظة هامشية في لوائح الراديو لحماية خدمة الملاحة اللاسلكية (بما في ذلك الرادارات الأولية المستخدمة في تطبيقات الطيران المدني) من التداخل الضار لنظم الملاحة اللاسلكية بالأقمار الاصطناعية في النطاق ١٢١٥ - ١٣٠٠ ميغاهرتز.	دعم المزيد من الدراسات في قطاع الاتصالات الراديوية للاتحاد الدولي للاتصالات بغية انشاء مقتضيات حماية تفصيلية للرادار (انظر الملاحظة ٢)	C
١٦-١	لم تتم توزيعات في نطاقات الطيران.	بدون	C
١٧-١	تم تحديث خدمة تحديد الموقع اللاسلكية الى الحالة الأولية بشرط أساسي وهو عدم تداخلها الضار أو طلبها الحماية من خدمة الملاحة اللاسلكية للطيران المستخدمة في النطاق ٢٩٠٠ - ٣١٠٠ ميغاهرتز.	بدون	C
٢٠-١	لا توجد توزيعات للنظم المتنقلة بالأقمار الاصطناعية ذات المدارات غير المستقرة بالنسبة للأرض تحت ١ ميغاهرتز.	بدون	C
٢٢-١	لا توجد توزيعات جديدة لنظم IMT-2000. وتم الاتفاق على اجراء المزيد من الدراسات حول المسائل الفنية والتشغيلية عند ادخال تطورات مستقبلية على نظم IMT-2000 استعدادا للمؤتمر WRC-07.	دعم المزيد من دراسات قطاع الاتصالات الراديوية للاتحاد الدولي للاتصالات بغية الحيلولة دون وقوع أي تأثير على نظم الطيران.	C

رقم بند جدول أعمال WRC-03	النتائج	الاجراءات الاضافية	التوافق مع موقف الايكاو
٢٨-١	أدخل توزيع على الخدمة المتنقلة للطيران، يقتصر على وصلات البيانات المخصصة للملاحة ولنظم الاستطلاع، وذلك في لوائح الراديو في النطاق ١٠٨-١١٧,٩٧٥ ميغاهرتز.	تأييد دراسات قطاع ITU-R عن توافق خدمات الاذاعة وخدمات الطيران (أنظر الملاحظة ٣)	C
٣١-١	أجريت توزيعات على الخدمة المتنقلة بالأقمار الاصطناعية بين ٣-١ جيجاهرتز دون تأثير على أي توسيعات للطيران أو أي تطبيق في هذا المدى للترددات.	بدون	C
٢	لم تؤثر القرارات على ادراج توصيات قطاع ITU-R في لوائح الراديو على أي توزيعات أو تطبيقات لخدمة الطيران.	بدون	C
٤	حذفت التوصية ٤٠٢ من لوائح الراديو، بما أن المعلومات التي قدمها قطاع ITU-R (والتي أكدت الايكاو) أشارت الى أن هذه التوصية لم تعد تنفذ من قبل الادارات منذ ١٩٩٣. وأعدت الاجراءات بالتنسيق مع أمانة الاتحاد الدولي للاتصالات لتسهيل ادراج النظم الجديدة في نطاقات الترددات العالية المخصصة للطيران (يضاف المزيد).	تأييد تنفيذ الاجراءات الجديدة	P
٢-٧	صدر عن الاجتماع جدول أعمال مؤتمر WRC-07. وتم التعرف على عناصر هذا الجدول للأعمال التي تؤثر على الطيران المدني في الوثيقة AN-Conf/11-IP/2.	أنظر الوثيقة AN-Conf/11-IP/2	C

ملاحظة ١ - تنتظر الدول في العديد من النظم لادراج تطبيقات طيران في هذا النطاق. ومن المتوقع أن تيسر نطاقات الترددات المنسقة لهذه النظم التنفيذ. وسوف يعاد النظر في التاريخ الحالي (٢٠١٢) الذي لا تدخل بعده أي تخصيصات جديدة في الاستعمال بالنسبة للخدمة الثابتة بالأقمار الاصطناعية، وذلك خلال مؤتمر WRC-10 على ضوء مقتضيات استخدام هذا النطاق من قبل خدمة الملاحة اللاسلكية للطيران. وسوف يتركز المزيد من عمل الايكاو بشكل رئيسي على الحاجة لقواعد عالمية منسقة، وللطيف. وسوف تعد مواد بشأن التوافق بين تطبيقات الطيران الجديدة والخدمة الثابتة بالأقمار الاصطناعية من قبل الايكاو لكي تقدم الى قطاع ITU-R.

ملاحظة ٢ - ان التوصيات التي من المتوقع أن تعد كنتيجة لهذه الدراسات سوف تزود الدول بالمزيد من الارشادات عن حماية نظم الرادار.

ملاحظة ٣ - يلزم المزيد من عمل القطاع ITU-R لتحديث توصية ITU-R SM.1009 بغية ادراج خصائص حصانة التردد FM لنظم الايكاو الأرضية للتنقية والوصلة الرقمية على الترددات العالية جدا الأسلوب ٤. وبالنسبة للوصلة الرقمية على الترددات العالية جدا الأسلوب ٤، يستدعي الأمر اعداد المزيد من المواد لضمان الحماية المناسبة لخدمة الاذاعة FM. وسوف يستدعي الأمر كذلك التطرق الى توافق نظم اذاعة الأصوات الرقمية وخدمات الطيران.

٣- موجز النتائج

- ١-٣ كانت قرارات مؤتمر WRC-03 بشأن جميع بنود جدول الأعمال التي تهم الطيران المدني مناسبة للغاية للطيران المدني الدولي ومتوافقة مع موقف الايكاو. وأيد العديد من الادارات والمنظمات الاقليمية العناصر الهامة من موقف الايكاو مما ييسر ادراج تعديلات في لوائح الراديو دون التأثير سلبا على استخدام الطيران للطيف الكهرمغناطيسي.
- ٢-٣ كان الأمر المحوري في تحقيق هذه النتائج هو المشاركة الفعالة لخبراء الطيران من الدول المتعاقدة لدى الايكاو، والمنظمات الدولية ومشاركة الايكاو في العديد من اجتماعات منظمات الاتصالات الاقليمية ومجموعات الدراسة التابعة لقطاع ITU-R بين عام ٢٠٠٠ وعام ٢٠٠٣ بموجب قرار الجمعية العمومية A32-13.

٤- المزيد من العمل

- ١-٤ سوف يستمر المزيد من العمل في الايكاو فيما يرتبط بحماية نظم الرادار في النطاق ٢١٥ - ٣٠٠ ميگاهرتز في قطاع ITU-R، بغية اعداد التوصيات ذات الصلة بشأن التوافق بين خدمة الملاحة اللاسلكية بالأقمار الاصطناعية وخدمة الملاحة اللاسلكية، بما في ذلك الرادارات الأولية المستخدمة في تطبيقات الطيران المدني.
- ٢-٤ يعتبر من الضروري لادراج تطبيقات طيران جديدة في نطاقات الطيران المتوفرة حاليا، اعداد اقتراحات منسقة عالمية بالنسبة للقواعد والتوصيات ذات الصلة، بغية ضمان التوفر مستقبلا لقدر مناسب من الطيف للطيران. وإذا استدعى الأمر، يمكن النظر في اقتراحات تطبيقات الطيران الجديدة في هذه النطاقات خلال مؤتمر WRC-07. تبعا لجدول أعمال مؤتمر WRC-07، يمكن استعراض توزيعات الطيران الجديدة في النطاقات غير المتوفرة حاليا للطيران.
- ٣-٤ يستدعي ادراج النظام الأرضي للتقوية والوصلة الرقمية على الترددات العالية من الأسلوب ٤ للايكاو في النطاق ١٠٨ - ١١٧,٩٧٥ ميگاهرتز، أن تعد الايكاو المواد اللازمة للعرض وأن يستعرض قطاع ITU-R أي مسائل مرتبطة بالتوافق قد تطرأ بين الاذاعة وخدمات الطيران.
- ٤-٤ كما ورد أعلاه، فإن أحد الأسباب الرئيسية بالنسبة للنتائج الكلية المرضية هو أن الدول المتعاقدة لدى الايكاو والمنظمات الدولية نفذت قرار الجمعية العمومية A32-13، مما أدى الى مشاركة كبيرة من خبراء الدول في الأنشطة التحضيرية لمؤتمر WRC-03 في الاتحاد الدولي للاتصالات ومنظمات الاتصالات الاقليمية. وبناء على ذلك، سوف يكون الاستمرار في تنفيذ قرار الجمعية العمومية A32-13 ضروريا كمتابعة لنتائج مؤتمر WRC-2003 واستعدادا لمؤتمر WRC-2007.

٥-٤ أخذاً في الاعتبار ما ورد أعلاه، تقترح التوصية التالية:

التوصية ٥/yyy – الاستعداد للمؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية للاتحاد الدولي للاتصالات ٢٠٠٧
(WRC-07)

أن تقوم الايكاو بما يلي:

أ)حث الدول المتعاقدة والمنظمات الدولية على الاستمرار في بذل الجهود لتنفيذ العناصر ذات الصلة من قرار الجمعية العمومية A32-13.

ب) الاستمرار في ايلاء أولوية قصوى للمهام المرتبطة بحماية وتوفير طيف الترددات اللاسلكية الموزعة على خدمات الطيران وخاصة المشاركة الفعالة في الأنشطة ذات الصلة لقطاع ITU-R ومنظمات الاتصالات الاقليمية.

– انتهى –