



A NOTE FROM THE ITU LIBRARY & ARCHIVES SERVICE

The print edition of this document includes microfiches. These materials are not included in this scanned reproduction of the publication due to technical restrictions. However, the microfiches are available for consultation at the ITU Library & Archives in Geneva, Switzerland. Please contact library@itu.int for more information.

This electronic version (PDF) was scanned by the International Telecommunication Union (ITU) Library & Archives Service from an original paper document in the ITU Library & Archives collections.

La présente version électronique (PDF) a été numérisée par le Service de la bibliothèque et des archives de l'Union internationale des télécommunications (UIT) à partir d'un document papier original des collections de ce service.

Esta versión electrónica (PDF) ha sido escaneada por el Servicio de Biblioteca y Archivos de la Unión Internacional de Telecomunicaciones (UIT) a partir de un documento impreso original de las colecciones del Servicio de Biblioteca y Archivos de la UIT.

(ITU) للاتصالات الدولي الاتحاد في والمحفوظات المكتبة قسم أجزاء الضوئي بالمسح تصوير نتاج (PDF) الإلكترونية النسخة هذه والمحفوظات المكتبة قسم في المتوفرة الوثائق ضمن أصلية ورقية وثيقة من نقلأ.

此电子版（PDF版本）由国际电信联盟（ITU）图书馆和档案室利用存于该处的纸质文件扫描提供。

Настоящий электронный вариант (PDF) был подготовлен в библиотечно-архивной службе Международного союза электросвязи путем сканирования исходного документа в бумажной форме из библиотечно-архивной службы МСЭ.



الوثائق الختامية

للمؤتمر الإداري الإقليمي
لتخطيط الإذاعة الصوتية
على الموجات المترية
(إقليم 1 وجزء من إقليم 3)

جنيف ، 1984

الاتحاد الدولي للاتصالات



الوثائق الختامية

للمؤتمر الإداري الإقليمي
لتخطيط الإذاعة الصوتية
على الموجات المترية
(إقليم 1 وجزء من إقليم 3)

جنيف ، 1984

جنيف ، 1986

ISBN 92-61-02626-5



المحتويات

لاتفاق الاقليمي حول استخدام النطاق التردددي 87,5 - 108 ميجاهرتز للاذاعة الموتية بتشكيل التردد (الإقليم 1 وجزء من الإقليم 3)

الصفحة

1	تمهيد
2	تعريفات	المادة 1
3	تنفيذ الاتفاق	المادة 2
3	ملحقات الاتفاق	المادة 3
4	الاجراء الخاص بالتعديلات في الخطة	المادة 4
10	الملاعة مع خدمة ملاحة الطيران اللاسلكية	المادة 5
13	التنسيق المتأهل للتخصيمات الموجودة في تذليل الخطة	المادة 6
14	التبليغ عن التخصيمات الترددية	المادة 7
14	الانفصال الى الاتفاق	المادة 8
15	مجال تطبيق الاتفاق	المادة 9
15	موافقة على الاتفاق	المادة 10
15	نفاذ الاتفاق	المادة 11
16	اعادة النظر في الاتفاق	المادة 12
16	سريان الاتفاق ومدته	المادة 13
17	التوقيعات
21	خطة تخصيم الترددات لمحطات الاداعة الموتية بتشكيل التردد في الإقليم 1 وجزء من الإقليم 3 في النطاق 87,5 - 108 ميجاهرتز	الملحق 1
24	المعطيات التقنية	الملحق 2
24	تعريفات	الفصل 1
25	الانتشار	الفصل 2
34	المعايير التقنية وخصائص الارسال لخدمة الاداعة الموتية	الفصل 3
42	تحديد قيم شدة المجال المستخدم بطريقة الفرب المبسطة	الفصل 4
46	ملاعة التردد ما بين الاداعة الموتية والتلفزيون	الفصل 5
52	تحليل الخطة	الفصل 6
53	الملاعة ما بين خدمة الاداعة في النطاق 87,5 الى 100 ميجاهرتز وخدمة ملاحة الطيران اللاسلكية في النطاق 108 الى 117,975 ميجاهرتز	الفصل 7

الصفحة

60	الخواص الأساسية لمحطات الإذاعة الموتوية لتقديمها من أجل التعديلات في الخطة تطبيقاً للمادة 4 من الاتفاق	الملحق 3
61	الحدود التي تسمح بتقرير ما إذا كان التنسيق مع إدارة أخرى ضرورياً نتيجة الاقتراح بتعديل الخطة	الملحق 4
61	الفعل 1 الحدود المتعلقة بالإذاعة الموتوية	الفعل
65	الفعل 2 الحدود بالنسبة للتلفزيون	الفعل
70	الفعل 3 الحدود بالنسبة لخدمات ملاحة الطيران اللاسلكية ..	الفعل
70	الفعل 4 الحدود بالنسبة للخدمة المتنقلة البرية ..	الفعل
71	الفعل 5 الحدود بالنسبة للخدمة الثابتة ..	الفعل
71	الفعل 6 الحدود بالنسبة لملاحة الطيران المتنقلة (OR) ..	الفعل
75	معطيات تقنية اضافية قد تستخدم للتنسيق ما بين الأدارات ..	الملحق 5
75	الفعل 1 خدمة ملاحة الطيران اللاسلكية	الفعل
77	الفعل 2 الخدمتان الثابتة والمتنقلة ما عدا خدمة ملاحة الطيران المتنقلة (OR)	الفعل
78	الفعل 3 خدمة ملاحة الطيران المتنقلة (OR)	الفعل
79	الفعل 4 معطيات انتشار اضافية، عوامل التصحيف	الفعل
81	بروتوكول النهائي

(الأرقام الموجودة بين قوسين تدل على الترتيب الذي صفت بموجبه التصريحات في البروتوكول النهائي)

جمهورية أفغانستان الديمقراطية (31)	جمهورية أفغانستان الديمقراطية (7 و 32)
جمهورية البابوية المقدونية (21)	جمهورية البابوية المقدونية (23 و 39)
الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية (7 و 22)	الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية (7 و 22)
المملكة المغربية (6 و 7 و 35)	المملكة العربية السعودية (7)
سلطنة عمان (7)	جمهورية بنين الشعبية (18)
جمهورية أوغندا (12)	جمهورية بتسوانا (12)
جمهورية بولندا الشعبية (24)	بركينا فاسو (13)
البرتغال (11)	جمهورية الكونغو الشعبية (37)
دولة قطر (7)	جمهورية ساحل العاج (19)
الجمهورية العربية السورية (7)	الامارات العربية المتحدة (7)
الجمهورية الديمقراطية الألمانية (17)	اسبانيا (2 و 28)
الكونفدرالية السويسرية (5)	فرنسا (30)
مملكة سوازيلاند (12 و 14)	جمهورية غينيا (1)
جمهورية تنزانيا الاتحادية (12 و 15)	جمهورية ايران الاسلامية (7 و 26 و 34)
جمهورية تشاد (3)	جمهورية العراق (7 و 25)
تونس (7 و 29)	دولة اسرائيل (33)
اتحاد الجمهوريات الاشتراكية السوفياتية (9 و 10)	ايطاليا (20)
الجمهورية العربية اليمنية (7)	المملكة الأردنية الهاشمية (7)
جمهورية اليمن الديمقراطية الشعبية (7)	جمهورية كينيا (12 و 27)
جمهورية يوغوسلافيا الاتحادية الاشتراكية (38)	دولة الكويت (7)
جمهورية زامبيا (12 و 16)	مملكة لوزوطو (12)
جمهورية زيمبابوي (12)	الجماهيرية العربية الليبية الشعبية والاشترافية (4 و 7 و 36)

المفحةالقرارات

93	التعديلات على الخطة قبل وضع الاتفاق حيز التنفيذ	القرار رقم 1
93	الاجراءات المتعلقة بالخدمات المتنقلة في النطاق 87,5 - 88 مي加هertz	القرار رقم 2
94	الاجراء المتعلقة بالخدمات الثابتة والخدمات المتنقلة ما عد خدمة ملاحة الطيران المتنقلة (R) في النطاق من 104 إلى 108 مي加هertz	القرار رقم 3
95	حماية خدمة ملاحة الطيران اللاسلكية التي يشغلها أعضاء غير متعاقدين خارج منطقة التخطيط	القرار رقم 4
97	الدعوة لمؤتمر اداري اقليمي يضم أعضاء الاتحاد في منطقة الاذاعة الأوروبية ومؤتمر اداري اقليمي يضم أعضاء الاتحاد في منطقة الاذاعة الافريقية وذلك طبقاً للمادتين 63 و 62 من الاتفاقية الدولية للاتصالات (نيروبي 1982)	القرار رقم 5
99	الملحق 1	
99	الملحق 2	
100	الاسم المختصر للاتفاق الاقليمي الخاص باستخدام النطاق 87,5 - 108 مي加هertz للاذاعة الموتية بالتشكيل التردددي (اقليم 1 وجزء من اقليم 3) وللخطة المرافقة له	القرار رقم 6

التوصيات

101	الموافقة على الاتفاق أو الانضمام اليه من جانب الأعضاء في منطقة التخطيط	التوصية رقم 1
101	الاجراء الاختباري للاستخدام المبكر للتخصيمات المسجلة في الخطة	التوصية رقم 2
102	ملحق	
103	التنسيق المتبادل والتعامل بالمثل من أجل تخفيضات التردد لمحطات الاذاعة الموتية في الخطة ولمحطات التلفزيون غير المتضمنة في اتفاق استوكهولم	التوصية رقم 3
103	مواصلة دراسات الملاءمة ما بين خدمة ملاحة الطيران اللاسلكية في النطاق 108 - 117,975 مي加هertz ومحطات الاذاعة الموتية في النطاق 87,5 - 108 مي加هertz	التوصية رقم 4
105	مواصلة دراسات الملاءمة ما بين خدمة ملاحة الطيران المتنقلة (R) في النطاق 117,975 - 137 مي加هertz ومحطات الاذاعة الموتية في النطاق 87,5 - 108 مي加هertz	التوصية رقم 5
106	استخدام النطاق 108 - 117,975 مي加هertz لخدمة ملاحة الطيران اللاسلكية	التوصية رقم 6
107	اقتراح تعديل للتعديل 8 من لوائح الراديو	التوصية رقم 7

اتفاق اقليمي

حول استخدام النطاق التردد 87,5 - 108 ميجا هرتز
للاذاعة الصوتية بتشكيل التردد

(الإقليم 1 وجزء من الإقليم 3)

تمهيد

ان الوفود المعتمدة ، في حينها ، من البلدان الآتية أعضاء الاتحاد الدولي للاتصالات :

جمهورية أفغانستان الديمقراطية ، جمهورية البنادق الشعبية الاشتراكية ،
الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية ، جمهورية المانيا الاتحادية ، جمهورية
أنجولا الشعبية ، المملكة العربية السعودية ، النمسا ، بلجيكا ، جمهورية بنين
الشعبية ، الجمهورية الاشتراكية السوفياتية لبيولوروسيا ، جمهورية بتسوانا ،
جمهورية بلغاريا الشعبية ، بركينا فاسو ، جمهورية الكاميرون ، جمهورية قبرص ،
دولة مدينة الفاتيكان ، جمهورية الكنغو الشعبية ، جمهورية ساحل العاج ، الدنمارك ،
جمهورية مصر العربية ، إسبانيا ، فنلندا ، فرنسا ، الجمهورية اليابانية ،
اليونان ، جمهورية غينيا ، الجمهورية الشعبية البولندية ، جمهورية إيران الإسلامية ،
جمهورية العراق ، أرلندا ، دولة إسرائيل ، إيطاليا ، المملكة الأردنية الهاشمية ،
جمهورية كينيا ، دولة الكويت ، مملكة لوزوطرو ، الجماهيرية العربية الليبية الشعبية
والاشتراعية ، إمارة ليشتنشتاين ، لكسمبورج ، جمهورية مالي ، جمهورية مالطا ،
المملكة المغربية ، موناكو ، جمهورية منغوليا الشعبية ، النرويج ، سلطنة عمان ،
جمهورية أوغندا ، مملكة هولندا ، جمهورية بولندا الشعبية ، البرتغال ،
دولة قطر ، الجمهورية العربية السورية ، الجمهورية الديمقراطية الألمانية ، جمهورية
أوكرانيا الاشتراكية السوفياتية ، جمهورية رومانيا الاشتراكية ، المملكة
المتحدة لبريطانيا العظمى وإيرلندا الشمالية ، جمهورية سانت مارتن ، جمهورية
الستفال ، السويد ، الكنفدرالية السويسرية ، مملكة سوازيلاند ، جمهورية تنزانيا
الاتحادية ، جمهورية تشاد ، جمهورية تشيكوسلوفاكيا الاشتراكية ، الجمهورية
التوجولية ، تونس ، تركيا ، اتحاد الجمهوريات الاشتراكية السوفياتية ، الجمهورية
العربية اليمنية ، جمهورية اليمن الديمقراطية الشعبية ، جمهورية يوغوسلافيا
الاتحادية الاشتراكية ، جمهورية زامبيا ، جمهورية زيمبابوي .

وال مجتمعة في جنيف للمؤتمر الاداري الاقليمي للراadio المنعقد تحت نعموض المادتين 7 و 54 من
الاتفاقية الدولية للاتصالات (نيروبي ، 1982) لوضع اتفاق يحتوي على خطة للاذاعة
الصوتية في النطاق التردد 87,5 - 108 ميجا هرتز وفقا للقرار 510 للمؤتمر الاداري الدولي
للراadio (جنيف ، 1979) والفقرة رقم 584 من لوائح الراadio ، قد تبنت الأحكام التالية التي
حين موافقة الجهات المختصة في بلادها ، وكذلك الخطة المتعلقة بخدمة الاذاعة في النطاق التردد 87,5 - 108 ميجا هرتز في منطقة التخطيط المحددة في المادة 1 من هذا الاتفاق .

المادة ١

تعريفات

لأغراض هذا الاتفاق ، فإن المعطلحات التالية ستحمل المعاني المبينة أدناه :

الاتحاد : الاتحاد الدولي للاتصالات	1.1
الأمين العام : الأمين العام للاتحاد	2.1
: اللجنة الدولية لتسجيل الترددات IFBR	3.1
: اللجنة الاستشارية الدولية للراadio CCIR	4.1
الاتفاقية : الاتفاقية الدولية للاتصالات (نيروبي ، 1982)	5.1
لوائح الراديو : لوائح الراديو (جنيف ، 1979) الملحة بالاتفاقية	6.1
المؤتمر : المؤتمر الاداري القليمي للاذاعة الصوتية بتشكيل التردد على الموجات المترية (القليم ١ وبعض بلدان المعنية في القليم ٣) جنيف ، 1984 ، كذلك يسمى المؤتمر القليمي الاداري لتنظيم الاذاعة الصوتية على الموجات المترية (القليم ١ وبعض بلدان القليم ٣)	7.1
منطقة التخطيط: بلدان القليم ١ المعروفة في الرقم 393 من لوائح الراديو بما في ذلك جمهورية أفغانستان الديمقراطية وجمهورية ايران الاسلامية	8.1
اتفاق : هذا الاتفاق القليمي وملحقاته	9.1
الخطة : الخطة المكونة للملحق ١ من هذا الاتفاق وتذييله	10.1
العضو المتعاقد : أي عضو في الاتحاد وافق على هذا الاتفاق أو انضم اليه	11.1
الادارة : ما لم يذكر غير ذلك ، فإن مطلع ادارة يعني ادارة عضو متعاقد كما هو معروف في الاتفاقية	12.1
التخصيص وفقا لهذا الاتفاق : أي تخصيص مذكور في الخطة أو طبق بنجاح من أجله الاجراء الوارد في المادة ٤	13.1

-
- 1) عقد هذا المؤتمر على دورتين :
- الدورة الأولى ، انعقدت لأعداد تقرير الدورة الثانية وقد انعقدت الدورة الأولى في جنيف في الفترة من 23 أغسطس الى 17 سبتمبر 1982 .
 - الدورة الثانية انعقدت لوضع الخطة والأحكام المرافقة وذلك في جنيف في الفترة من 29 أكتوبر الى 7 ديسمبر 1984 .

المادة 2

تنفيذ الاتفاق

1.2 ان الأعضاء المتعاقدين سوف يتبعون الخصائص المعروفة في الخطة لمحطاتهم الاذاعية الموتية فمن منطقة التخطيط والعاملة في النطاق 87,5 - 108 ميجا赫تز .

2.2 لا يجوز للأعضاء المتعاقدين تعديل هذه الخصائص أو إنشاء محطات جديدة إلا تحت الشروط المذكورة في المادة 4 من هذا الاتفاق .

3.2 يتعهد الأعضاء المتعاقدون باتفاق مشترك أن يدرسووا الاجراءات الازمة عملياً لازالة التشويش الفار الذي قد ينتج من تطبيق هذا الاتفاق .

4.2 في حالة تعذر الاتفاق ، فمن إطار الفقرة 3.2 أعلاه ، فإن على الأعضاء المتعاقدين المعنيين بالأمر ، أن يلجؤوا إلى الاجراءات الموضعة في المادة 22 من لوائح الراديو ، وذلك وفقاً للمادة 35 من الاتفاقية .

5.2 وقد وردت في القرارين رقم 2 و 3 الاجراءات الانتقالية لاستخدام الترددات المخصصة في الخطة ، وذلك لتوفير تشغيل نظامي لمحطات الخدمات الأخرى التي خصمت لها كذلك ، في شروط خاصة ، أجزاء من النطاق التردددي 87,5 - 108 ميجا赫تز وفقاً للوائح الراديو رقم 581 ، 587 ، 588 ، 589 ، 590 ، 591 .

المادة 3

ملحقات الاتفاق

يحتوي هذا الاتفاق على الملحقات التالية :

1.3 ملحق 1 الخطة

خطة تخصيص الترددات لمحطات الاذاعة الموتية ذات التشكيل التردددي في القليم 1 وجزء من القليم 3 في النطاق التردددي 87,5 - 108 ميجا赫تز .

1.1.3 تحتوي الخطة على تخصيص الترددات والخصائص المقترنة بمحطات الاذاعة الموتية في النطاق التردددي 87,5 - 108 ميجا赫تز منسقة ، أما أثناء المؤتمر وأما بتطبيق البنود الواردة في الاتفاق وتتكون من جزأين :

1.1.3 يحتوي الجزء الأول على تخصيص الترددات في النطاق 87,5 - 108 ميجا赫تز لكل البلدان في المنطقة المخططة .

ان بنود هذا الاتفاق تسري على كل التخصيصات في العلاقات بين كل أعضاء الاتحاد والمتعاقدين في المنطقة المخططة . هذا الجزء يقدم به أن يحل محل كل الخطط الاذاعية الموتية التابعة للاتفاقين القليميين في استوكهولم (1961) و جنيف (1963) بالنسبة للأعضاء المتعاقدين في هذين الاتفاقيين ، وذلك عندما تقرر المؤتمرات المؤهلة لذلك .

٢.١.٣ يحتوي الجزء الثاني على تخفيضات الترددات في النطاق التردددي ١٠٨-١٠٥ ميجاهرتز في كل بلدان المنطقة المخططة لتسريح الجميع بلدان الأقليم ١ أن تستخدم هذا النطاق التردددي للإذاعة الموتية طبقاً للرقم ٥٨٤ من لوائح الراديو . تطبق بنود هذا الاتفاق على كل التخفيضات بالنسبة لكل الأعضاء المتعاقدين في المنطقة المخططة . وعندما لا توجد أحكام تطبق على كل بلدان الأقليم ١ ، يوحي الأعضاء غير المتعاقدين في منطقة التخطيط بأن يطبقو أحكام هذا الاتفاق . (انظر التوصية رقم ١) .

٢.١.٣ كذلك تحتوي الخطة ، ولفتره محددة (انظر المادة ٦) على قائمه من التخفيضات التي تستوجب التنسيق ، هذه التخفيضات مدرجة في التذييل .

٢.٣ الملحقات الأخرى

ملحق ٢ المعطيات التقنية .

ملحق ٣ الخصائص الأساسية لمحطات الإذاعة الموتية بغرف تقديمها لتعديلات في الخطة تطبيقاً للمادة ٤ من الاتفاق .

ملحق ٤ الحدود المقررة فيما إذا كان التنسيق مع إدارة أخرى مرغوباً فيه نتيجة لتعديل مقترن في الخطة .

ملحق ٥ المعطيات التقنية الإضافية التي قد تستخدم للتنسيق بين الادارات .

المادة ٤

الاجراء الخاص بالتعديلات في الخطة

١.٤ تعديلات في الخطة

عندما تقترح إدارة ما عمل تعديل في الخطة - أي :

- تعديل خصائص تردد مخصص لمحطة إذاعة موتية مبين في الخطة سواء كانت المحطة في الخدمة أم لا - أو

- استخدام تردد مخصص لمحطة إذاعة موتية غير مدرج في الخطة - أو

- تعديل خصائص تردد مخصص لمحطة إذاعة موتية والتي أكملت اجراءاتها حسب ما ورد في هذه المادة سواء كانت المحطة في الخدمة أم لا - أو

- الغاء تردد مخصص لمحطة إذاعة صوتية .

يجب أن يطبق الاجراء الوارد في هذه المادة قبل القيام بأي تبليغ وفقاً للمادة ٧ من هذا الاتفاق .

٢.٤ بدء اجراء التعديل

١.٢.٤ يجب على كل إدارة تقترح اجراء أي تعديل في خصائص تردد مخصص وارد في الخطة أو إضافة أي تردد مخصص جديد إلى الخطة أن تحمل على موافقة أية إدارة أخرى قد تتأثر خدماتها بتنفيذ هذا الاقتراح .

٤.٢.٤ "أ" من المحتمل أن تتأثر محطات الإذاعة العمومية لادارة ما بتعديل مقترن في الخطة وذلك اذا كانت المسافة مابين المحطة المعنية وأقرب نقطة على الحدود الجغرافية لبلد هذه الادارة أقل من الحدود المذكورة في الملحق ٤ ، الفعل ١ .

٤.٢.٤ "ب" ان محطات التلفزيون لادارة ما في النطاق ٨٧,٥ - ١٠٠ ميجا هيرتز المطابقة لاتفاق استوكهولم ١٩٦١ يحتمل أن تتأثر بأي تعديل مقترن في الخطة اذا كانت المسافة ما بين المحطة المعنية وأقرب نقطة على الحدود الجغرافية لبلد هذه الادارة أقل من الحدود المذكورة في الملحق ٤ ، الفعل ٢ .

٤.٢.٤ "ج" يحتمل أن تتأثر محطات الخدمتين الشابطة والمنتقلة لادارة عضو متعاقد في الأقليم رقم ٣ فمن النطاق ٨٧,٥ - ١٠٠ ميجا هيرتز بأي تعديل مقترن في الخطة اذا حمل تجاوز للحدود المناسبة المذكورة في الملحق ٤ ، الفعلين ٤ و ٥ .

٤.٢.٤ "د" ان محطات الخدمتين الأرضية والمنسقة وفقاً للمادة ١٤ من لوائح الراديو ، يحتمل أن تتأثر بأي تعديل مقترن في الخطة اذا حمل تجاوز للحدود المذكورة في الملحق ٤ ، الفعل ٤ .

٤.٢.٤ "ه" ان محطات الخدمتين الشابطة والمنتقلة فيما عدا خدمة الطيران المتنقلة (R) لادارة ما في الأقليم ١ والتي تعمل في النطاق ١٠٤ - ١٠٨ ميجا هيرتز طبقاً للوائح الراديو بصفة مسموح بها حتى ٣١ ديسمبر ١٩٩٥ يحتمل أن تتأثر بأي تعديل مقترن في الخطة اذا احمل تجاوز للحدود المناسبة المذكورة في الملحق ٤ ، الفعول ٤ و ٥ .

٤.٢.٤ "و" يحتمل أن تتأثر محطات خدمة ملاحة الطيران الراديوية لادارة ما في النطاق ١٠٨ - ١١٧ ميجا هيرتز بأي تعديل يقترح في الخطة وذلك اذا ما كانت المسافة ما بين المحطة المعنية وأقرب نقطة على الحدود الجغرافية لبلد هذه الادارة أقل من الحدود المذكورة في الملحق ٤ ، الفعل ٣ . وفي هذه الحالة يطبق الاجراء المذكور في المادة ٥ .

٤.٢.٤ من الأفضل أن تسعى الادارات للاتفاق مباشرة مع الادارات الأخرى ، أو اذا تعذر ذلك ، فلتتطبق عندئذ الاجراء المذكور في هذه المادة .

٤.٢.٤ ان الموافقة الواردة في الفقرة ٤.٢.٤ غير لازمة اذا :

"أ" كان التعديل المقترن يتناول تخفيض القدرة المشعة الفعالة أو أية تغييرات أخرى لا تؤدي الى رفع سوية التشويش على خدمات البلد الأخرى - أو

"ب" كانت المسافات ما بين المحطة المعنية وأقرب النقط على الحدود الجغرافية للدول الأخرى (والتي ادارتها أعضاء متعاقدون) مساوية الى أو أكبر من الحدود المذكورة في الملحق رقم ٤ - أو

"ج" كان التعديل المقترن هو تغيير موقع المحطة وبحيث تكون المسافة ما بين الموقع الفعلي لجهاز الارسال والموقع المبين في الخطة لا يزيد عن :

- ١٥ كيلومتر لأجهزة الارسال ذات قدرة مشعة فعالة (٨٠٢٠٠) كليّة أكبر من أو تساوي واحد كيلووات ،

- ٥ كيلومتر لأجهزة الارسال ذات قدرة مشعة فعالة (٨٠٢٠٠) كليّة أقل من واحد كيلووات ،

وذلك على اعتبار أن التغيير في الشروط الطوبوغرافية لا يزيد احتمالية التشويش بالنسبة لمحطات البلد ان الأخرى .

٤.٢.٥ عندما تقتصر ادارة اجراء تعديل في الخطة يجب عليها ابلاغ اللجنة الدولية لتسجيل الترددات بالمعلومات المعدّة في الملحق ٣ ، وعند الزروم تبيان ما يلي :

"أ" ان الموافقة المشار اليها في الفقرة ١.٢.٤ غير مطلوبة مع أية ادارة ، أو

"ب" أسماء الادارات التي سبق أن قبلت التعديل المقترن على أساس الخصائص المبالغة للجنة الدولية لتسجيل الترددات .

٦.٢.٤ عندما تطلب احدى الادارات موافقة ادارة أخرى على تعديل في الخطة تقتصر هذه يجب عليها أن تتقدم بمعلومات إضافية حول الطرق والمعايير التي ستستخدم ، وكذلك ببعض التدقيقات حول خصائص الأرض أو حول الشروط الخاصة للانتشار . (انظر أيضا الملحق ٥)

٧.٢.٤ عند تلقي المعلومات المشار إليها أعلاه في الفقرة ٥.٢.٤ يكون على اللجنة الدولية لتسجيل الترددات أن :

"أ" تحدد الادارات التي قد تتأثر خدماتها وفقا للفترتين ٤.٢.٤ و ٢.٢.٤ ،

"ب" ترسل رسالة تلكس فورا إلى الادارات المحددة في البند "أ" أعلاه والتي لم تبلغ موافقتها بعد ، مع لفت نظرها إلى المعلومة المذكورة في القسم الخاص في احدى نشراتها الأسبوعية التالية مبينة فيها طبيعة التعديل المقترن على الخطة ،

"ج" تنشر في القسم الخاص من هذه النشرة الأسبوعية المعلومات المستلمة وأسماء الادارات المحددة مع ذكر الادارات التي تم الحصول على موافقتها .

٣.٤ استشارة الادارات التي قد تتأثر محطاتها :

١.٣.٤ ان القسم الخاص في النشرة الأسبوعية للجنة الدولية لتسجيل الترددات المشار إليه في الفقرة ٧.٢.٤ "ج" يشكل طلبا رسميا موجها إلى الادارات التي لم يتم الحصول على موافقتها بعد .

٢.٣.٤ كل ادارة تعتبر أنها كان يجب أن تفهم الى قائمة الادارات التي من المحتمل أن تتأثر تخفيضاتها التردديّة عليها أن تطلب ، خلال 28 يوما من تاريخ نشر النشرة الأسبوعية، إلى اللجنة الدولية لتسجيل الترددات برسالة تلكس لدرج اسمها ، وأن ترسل صورة عن الطلب إلى الادارة التي اقترحت التعديل على الخطة .

٣.٣.٤ تقوم اللجنة الدولية لتسجيل الترددات بالنظر في الأمر بمجرد تسلّم رسالة التلكس فان وجدت أن اسم هذه الادارة كان يجب ادراجها في القائمة من قبل فانها :

- تقوم بإبلاغ ذلك إلى الادارة المعنية برسالة تلكس .

- تنشر اسم الادارة في إضافة للقسم الخاص من النشرة الأسبوعية المشار إليه في الفقرة ٧.٢.٤ "ج" . وبالنسبة لهذه الادارة فان المدة الكلية وقدرها 100 يوم - المبينة في الفقرة ١٠.٣.٤ - سوف تحسب منذ تاريخ نشر الإضافة في القسم الخاص .

٤.٣.٤ على الادارة التي تتسلّم رسالة تلكس من اللجنة الدولية لتسجيل الترددات (أرسلت لها طبقا للفترتين ٧.٢.٤ أو ٣.٣.٤) ، أن ترسل اشعارا بالاستلام خلال 50 يوما .

٥.٣.٤ اذا لم تتسلّم اللجنة الدولية لتسجيل الترددات اشعارا بعد مفي 50 يوما فانها تقوم بارسال رسالة تلكس تذكيرية مع اعلام الادارة أنه في حالة عدم وصول ردّها في غضون عشرة أيام سوف تعتبر مستلمة لطلب الموافقة .

٦.٣.٤ بمجرد استلام القسم الخاص من النشرة الأسبوعية للجنة الدولية لتسجيل الترددات المشار إليه في الفقرة ٧.٢.٤ "ج" و ٣.٣.٤ فان كل ادارة مدرجة فيه عليها أن تحدد التأثير الواقع على مخيماتها من جراء التعديل المقترن في الخطة ، وذلك باستخدام أيّة معلومة إضافية مشار إليها في الفقرة ٦.٢.٤ تراها مقبولة .

7.3.4 اذا كانت الادارة المستشاره مسؤولة :

1.7.3.4 عن محطة اذاعة موته فان على هذه الادارة أن تقبل عادة التعديل المقترن
شريطة :

- الا تزيد شدة المجال المستخدم الناتج عن 54 ($\mu\text{V/m}$) dB أو

- أن تتجاوز شدة المجال المستخدم الناتج 54 ($\mu\text{V/m}$) dB ولكنها لا تزيد بأكثر من 0,5 dB بالنسبة لشدة المجال المستخدم المرجعي . وكل زيادة تتعدى 0,5 dB سوف تكون موضوعاً لمفاوضات يمكن أن تستخدم فيها طرق حسابية أكثر تفصيلاً .

وسوف تحسب القيم المشار إليها أعلاه بالطريقة الواردة في الملحق 2 ، الفعل 4 عند موقع جهاز الارسال أو عند نقط محددة من منطقة الخدمة للمحطات التي يحتمل أن تتاثر . ان المجال المستخدم المرجعي لتخفيض براد حمايته هو المجال الذي ينتج من الخطبة التي يعتمدها المؤتمر أو هو المجال الذي ينتج من الخطبة عند أول تسجيل للتخفيض في الخطبة . اذا كان هذا التخفيض قد أدخل في الخطبة بعد المؤتمر تبعاً لتطبيق هذا الاجراء . واذا كان المجال المستخدم يعيشه ، بسبب الالغاءات أو التعديلات ، انخفاض في الشدة ، فإن هذه القيمة المنخفضة هي التي تصبح المرجع الجديد لشدة المجال المستخدم . هذا ويجب الأخذ في الاعتبار الحالة الجغرافية الواقعية كلما أمكن ذلك .

2.7.3.4 عن محطة تلفزيون فان على هذه الادارة أن تقبل عادة الزيادة في شدة المجال المستخدم عند موقع جهاز الارسال شريطة :

- الا تزيد شدة المجال المستخدم الناتج عن 52 ($\mu\text{V/m}$) dB أو

- أن تتجاوز شدة المجال المستخدم الناتج 52 ($\mu\text{V/m}$) dB ولكن لا تزيد بأكثر من 0,5 dB بالنسبة لشدة المجال المستخدم الناتج من الخطبة التي اعتمدها المؤتمر ومن محطات التلفزيون المطابقة لاتفاق استوكهولم أثناء المؤتمر . وكل زيادة تتعدى 0,5 dB سوف تكون موضوعاً لمفاوضات يمكن أن تستخدم فيها طرق حسابية أكثر تفصيلاً .

3.7.3.4 عن محطة للخدمة المتنقلة فيما عدا الخدمة المتنقلة للطيران (OR) في الأقليم 3 فمن النطاق 87 - 100 ميجاهرتز ، فان على هذه الادارة أن تقبل عادة المجالات المسببة للتلوث المذكورة فيما يلي :

- 0 ($\mu\text{V/m}$) dB اذا كانت محطة اذاعة العوتيه تستخدم الاستقطاب الأفقي ،

- 0 ($\mu\text{V/m}$) dB اذا كانت محطة اذاعة العوتيه تستخدم الاستقطاب الرأسي (الشاقولي) أو المختلط . وفي حالة الاستقطاب المختلط فإنه يؤخذ في الاعتبار فقط المركبة الرئيسية للقدرة الفعالة المشعة الكلية من محطة اذاعة العوتيه وذلك اذا كان في الأقل $\frac{1}{10}$ القدرة الفعالة المشعة الكلية ينطلق في المركبة الرئيسية .

وتطبق هذه الحدود عندما ينطبق تردد محطة اذاعة العوتيه على تردد محطة الخدمة المتنقلة . أمّا اذا لم ينطبقاً فان تسامحاً مناسباً يجب أن يؤخذ في الاعتبار (انظر الملحق 5 ، الفعل 2) .

تحسب شدة اذاعة المجالات المسببة للتلوث باستخدام الطريقة الواردة في الملحق 4 ، الفعل 4 على ارتفاع 10 أمتار فوق الأرض عند موقع محطة القاعدة التي يفترض أنها تستخد استقطاب الرأسي .

4.7.3.4 عن محطة للخدمة الثابتة فان على هذه الادارة أن تقبل عادة شدة مجال مشوش قدرها 0 ($\mu\text{V/m}$) dB على ارتفاع 10 أمتار فوق الأرض محسوبة بالطريقة الواردة في الملحق 4 ، الفعل 5 .

ويطبق هذا الحد عندما ينطبق تردد محطة الاذاعة الصوتية على تردد المحطة في الخدمة الثابتة ، أمّا اذا لم ينطبقا فان تسامحا مناسبا يجب أن يؤخذ في الاعتبار (انظر الملحق 5 ، الفعل 2) .

5.3.4 عن محطة في الخدمة المتنقلة البرية في القليم 1 ضمن النطاق 87 - 88 ميجاهرتز فان على هذه الادارة أن تقبل عادة شدّات المجالات الآتية المسبيّة للتشويش :

- 14 ($\mu\text{V/m}$) dB بالنسبة لمحطات الخدمة المتنقلة التي تستخدم تشكيل السعة اذا كانت محطة الاذاعة الصوتية تستخدم استقطاباً أفقياً ،

- 24 ($\mu\text{V/m}$) dB بالنسبة لمحطات الخدمة المتنقلة التي تستخدم تشكيل التردد اذا كانت محطة الاذاعة الصوتية تستخدم استقطاباً أفقياً ،

- 6 ($\mu\text{V/m}$) dB لمحطات الخدمة المتنقلة التي تستخدم تشكيل السعة اذا كانت محطة الاذاعة الصوتية تستخدم استقطاباً رأسياً أو مختلطاً ،

- 16 ($\mu\text{V/m}$) dB لمحطات الخدمة المتنقلة التي تستخدم تشكيل التردد اذا كانت محطة الاذاعة الصوتية تستخدم استقطاباً رأسياً أو مختلطاً .

وفي حالة الاستقطاب المختلط تؤخذ في الاعتبار المركبة الرئيسية فقط للقدرة الفعالة المشعة الكلية من محطة الاذاعة وذلك اذا كان في الأقل عشر ($\frac{1}{10}$) القدرة الفعالة المشعة الكلية ينطلق في المركبة الرئيسية .

وتطبق هذه الحدود عندما ينطبق تردد محطة الاذاعة الصوتية على تردد محطة الخدمة البرية المتنقلة . أمّا اذا لم ينطبقا فان تسامحا مناسبا يجب أن يؤخذ في الاعتبار (انظر الملحق 5 ، الفعل 2) .

وتحسب شدّات المجالات المسبيّة للتشويش بالطريقة الواردة في الملحق 4 ، الفعل 4 ، على ارتفاع 10 أمتار فوق الأرض عند حافة منطقة الخدمة .

6.3.4 عن محطة للخدمة المتنقلة فيما عدا الخدمة المتنقلة للطيران (OR) في القليم 1 ضمن نطاق التردد 104 - 108 ميجاهرتز فان على هذه الادارة أن تقبل عادة شدّات المجالات الآتية المسبيّة للتشويش :

- 18 ($\mu\text{V/m}$) dB اذا كانت محطة الاذاعة الصوتية تستخدم استقطاباً أفقياً ،

- 0 ($\mu\text{V/m}$) dB اذا كانت محطة الاذاعة الصوتية تستخدم استقطاباً رأسياً أو مختلطاً . وفي حالة الاستقطاب المختلط فانه تؤخذ في الاعتبار فقط المركبة الرئيسية للقدرة الفعالة المشعة الكلية من محطة الاذاعة الصوتية وذلك اذا كان في الأقل عشر ($\frac{1}{10}$) القدرة الفعالة المشعة الكلية ينطلق في المركبة الرئيسية .

وتطبق هذه الحدود عندما ينطبق تردد محطة الاذاعة الصوتية على تردد محطة الخدمة المتنقلة . أمّا اذا لم ينطبقا فان تسامحا مناسبا يجب أن يؤخذ في الاعتبار (انظر الملحق 5 ، الفعل 2) .

تحسب شدّات المجالات المسبيّة للتشويش بالطريقة الواردة في الملحق 4 ، الفعل 4 على ارتفاع 10 أمتار فوق الأرض عند موقع محطة القاعدة التي يفترض أنها تستخدم استقطاباً رأسياً .

8.3.4 عندما تتسلّم اداره من اللجنة الدوليّة لتسجيل الترددات رسالة تلکس وفقاً للفقرتين 7.2.4 او 3.3.4 فإنه يمكنها أن تطلب من اللجنة الدوليّة اجراء حساب الريادة في شدّة المجال المستخدم الناتج من التعديل المقترح كما هو مبين في الفقرة 7.3.4 المشار إليها أعلاه .

٩.٣.٤ يمكن لآية ادارة أن تطلب من الادارة مقتربة التعديل في الخطة معلومات اضافية تعتبرها ضرورية لحساب الزيادة في شدة المجال المستخدم . وبالمثل ، فان الادارة مقتربة التعديل يمكنها أن تطلب من آية ادارة ، برجي الحصول على موافقتها ، معلومات اضافية تعتبرها ضرورية . وعلى سائر الادارات أن تخطر اللجنة الدولية لتسجيل الترددات بهذه الطلبات .

١٠.٣.٤ على كل ادارة ، ليست في موقف يمكنها من اعطاء موافقتها على التعديل المقترن عليها ، أن تبيّن مبرراتها وذلك خلال ١٠٠ يوم من تاريخ النشرة الأسبوعية المشار اليها في الفقرة ٧.٢.٤ "ج" .

١١.٣.٤ بعد مجيء سبعين يوما على مدور النشرة الأسبوعية المذكورة في الفقرتين ٧.٢.٤ أو ٣.٣.٤ "أ" ، تدعو اللجنة الدولية لتسجيل الترددات ، بر رسالة تلکس ، كل ادارة لم تبلغ بعد قرارها ، أن تقوم بذلك، وتخطرها بأنه في حالة عدم وصول ردها خلال مهلة كلية قدرها ١٠٠ يوما بدءا من تاريخ مدور النشرة الأسبوعية سوف تعتبر موافقة على التعديل المقترن في الخطة . ويمكن تمديد هذه المهلة بمقدار ١٤ يوما لآية ادارة تطلب معلومات اضافية أو تطلب من اللجنة الدولية لتسجيل الترددات القيام بدراسات تقنية .

١٢.٣.٤ اذا كان الخلاف ما زال قائما في نهاية مهلة الا ١٠٠ يوم (والتي يمكن أن تكون قد مدّدت بمقدار ١٤ يوما) ، فان اللجنة الدولية لتسجيل الترددات سوف تقوم بأية دراسة تطلبها منها هذه الادارات ، ثم تخطرها بنتيجة هذه الدراسة ، وتقدم لها التوصيات التي تراها لحل هذه المسألة .

١٣.٣.٤ يمكن لآية ادارة أن تطلب المساعدة من اللجنة الدولية لتسجيل الترددات في الحالات الآتية :

- الحصول على موافقة ادارة أخرى ،
- تطبيق الاجراء المنوه عنه في هذه المادة في آية مرحلة من مراحله ،
- مباشرة الدراسات التقنية الخاصة بهذا الاجراء ،
- تطبيق الاجراء بالنسبة للادارات الأخرى .

٤.٤ تعليقات الادارات الأخرى :

١٤.٤ عند تسلّم القسم الخاص من النشرة الأسبوعية الصادرة عن اللجنة الدولية لتسجيل الترددات طبقا للفقرة ٧.٢.٤ "ج" ، يجوز للادارات أن ترسل تعليقاتها الى الادارة مقتربة التعديل سواء مباشرة أو عن طريق اللجنة الدولية . وفي كل الأحوال فان اللجنة الدولية لتسجيل الترددات يجب أن تأخذ علما بذلك .

٢٤.٤ كل ادارة لم تقم بإبلاغ ملاحظاتها الى الادارة المعنية سواء مباشرة أو عن طريق اللجنة الدولية لتسجيل الترددات خلال ١٠٠ يوم من تاريخ النشرة الأسبوعية المشار اليها في الفقرة ٧.٢.٤ "ج" تعتبر أنه ليس لها اعتراضات على التغيير المقترن . ويمكن تمديد هذه المهلة بمقدار ١٤ يوما لآية ادارة تطلب معلومات اضافية أو تطلب من اللجنة الدولية لتسجيل الترددات القيام بدراسات تقنية .

٥.٤ الغاء التخصيص :

عندما يلغى تخصيص مطابق لهذا الاتفاق بسبب تعديل أم لا (كما عند تغيير التردد) يجب على الادارة المعنية أن تخطر فورا اللجنة الدولية لتسجيل الترددات بهذا الإلغاء ، وسوف تقوم اللجنة بدورها بنشر هذه المعلومة في القسم الخاص من النشرة الأسبوعية .

٦.٤ تحفيظ الخطة :

١٦.٤ اذا حملت ادارة على موافقة الادارات التي نشرت أسماؤها في القسم الخاص المشار اليه في الفقرتين ٣.٣.٤ و ٧.٢.٤ فانه يمكنها أن تفع التخصيص الراهن في الخدمة . كما

عليها أن تخطر اللجنة الدولية لتسجيل الترددات بالخصائص النهائية الموافق عليها للتخصيص بالإضافة إلى أسماء الإدارات التي تم الحصول على موافقتها .

2.6.4 سوف تنشر اللجنة الدولية لتسجيل الترددات في القسم الخاص من نشرتها الأسبوعية المعلومة التي تتسلّمها حسب نصوص الفقرتين 5.2.4 و 1.6.4 وترفقها ، عند اللزوم، بأسماء الإدارات التي طبّقت معها بنجاح أحكام هذه المادة . بالنسبة للأعضاء المتعاقدين فإن التخصيص المعنوي سوف يستفيد من الوضع القانوني الذي لغيره من التخصيصات الواردة في الخطة .

3.6.4 سوف تحفظ اللجنة الدولية لتسجيل الترددات بنسخة مرجعية محيّنة من الخطة ، آخذه في الاعتبار أية تعديلات أو إضافات أو الغاءات تكون قد تمت وفق الإجراء في هذه المادة .

4.6.4 سوف ينشر الأمين العام نسخة محيّنة للخطة بشكل مناسب عندما تبرّر الظروف ذلك ، وعلى أية حال مرّة كل ثلاث سنوات .

7.4 إزالة التشويشات الضارة

اذا تسبّب أي تعديل (بالرغم من أنه كان قد تمّ وفق ما جاء في أحكام هذه المادة) في احداث تشويشات ضارة للخدمات الخاصة بالأعضاء المتعاقدين الآخرين فإن على الادارة التي قامت بهذا التعديل أن تتخذ الاجراء الفوري لازالة هذه التشويشات .

8.4 تسوية الخلافات

اذا لم تتمكن الإدارات المعنية من الوصول الى اتفاق وذلك بعد تطبيق الاجراء المذكور في هذه المادة يمكنها أن تلجأ الى الاجراء المذكور في المادة 50 من الاتفاقية . هذا ويمكنها أيضاً بموافقة مشتركة أن تلجأ الى البروتوكول الاضافي الاختياري التابع للاتفاقية .

المادة 5

الملاعمة مع خدمة ملاحة الطيران اللاسلكية

1.5 اعتبارات عامة :

1.1.5 لقد عيّنت الخطة التي اعتمدتها المؤتمرون حالات التشويش الكامن على محطات ملاحة الطيران اللاسلكية بعدد محدود من نقط القياس تختارها الإدارات (انظر الملحق 2 ، الفصل 7) . وبالنسبة لحالات التشويش من الأنماط A₁ و A₂ و B₂ التي لم تحلّ ، فإنها سوف تعالج بتطبيق الاجراءات المذكورة في الفقرة 1.2.5 أدناه ، أمّا الحالات من النمط B₁ فسوف تعالج بتطبيق الاجراءات المذكورة في الفقرة 2.2.5 أدناه ، وفي كل الحالين ستكون المعالجة على أساس المعايير المعروفة في الملحق 2 ، الفصل 7 (انظر أيضاً الملحق 5) .

2.1.5 إن التخصيصات في الخطة التي قد تسبّب تشويشاً من أي نمط من هذه الأنماط بالنسبة لمحطات خدمة ملاحة الطيران اللاسلكية قد عيّنت بالرموز [] التالية :

تشويش من النمط A ₁	A ₁ /...
تشويش من النمط A ₂	A ₂ /...
تشويش من النمط B ₂	B ₂ /...

(1) ملاحظة : لشرح هذه الرموز انظر النص الخاص بالملاحظات في الخطة (الملحق 1) .

وتشبّه رموز البلدان التي قد تتأثر فيها محطات خدمة ملاحة الطيران اللاسلكية أو :

B₁/.../.../... تشويس من النمط

يتبع الخط المائل الأول رمز البلد الذي قد تتأثر فيه محطات خدمة ملاحة الطيران اللاسلكية ، وعقب الخط الثاني تدرج رموز البلدان التي تسهم محطات الاداعة الصوتية فيها في هذا التشويش .

2.5 وضع الخطّة حين التتنفيذ :

1.2.5 1. التشويس من الأنماط A₁ و A₂ و B₂

1.1.2.5 قبل استخدام أي تخصيص في الخطة يحمل الرموز : A₁/.../... أو A₂/.../... أو B₂/.../... يجب أن تقوم الادارة المسؤولة عن محطة الاداعة الصوتية باعلام ذلك الى الادارات المعنية المذكورة بعد هذا الرمز خلال 120 يوما على أقصى تقدير قبل تاريخ استخدام التخصيص مع ذكر التواريخ والشروط التي بموجبها تبني محطة الاداعة الصوتية القيام بارسالات تجريبية للاختبار .

2.1.2.5 يجب أن توافق الادارات المعنية على التواريخ والمدد والشروط الخاصة بفترة الاختبار .

3.1.2.5 يجب أن تتحقق الادارة التي تعمل في أراضيها محطة ملاحة الطيران اللاسلكية من حالة التشويش الناتج عن الارسالات التجريبية . فإذا وجدت هذه الادارة أن سوية التشويش تزيد عن السوية المذكورة في الملحق 2 ، الفصل 7 يجب عليها حينئذ أن تخطر الادارة التي تعمل في أراضيها محطة الاداعة الصوتية .

فإذا لم تتم الموافقة بشأن سوية التشويش المؤشر على محطة ملاحة الطيران اللاسلكية فيمكن التتحقق من هذه السوية عند نقط قياس آخر تحدها الادارة المسؤولة عن محطة ملاحة الطيران اللاسلكية . فإذا كانت هذه السوية ما زالت في هذه النقاط الجديدة تزيد عن السوية المذكورة في الملحق 2 ، الفصل 7 فعندئذ يجب اخطار الادارة التي تعمل في أراضيها محطة الاداعة الصوتية مع ارسال صورة من هذا الاخطار الى اللجنة الدولية لتسجيل الترددات .

4.1.2.5 يتحتم على الادارة التي تعمل في أراضيها محطة الاداعة الصوتية أن تقرر في الحال وسائل مناسبة لتخفيض التشويش بالنسبة لمحطة ملاحة الطيران اللاسلكية الى السوية المذكورة في الملحق 2 ، الفصل 7 أو الى أقل منها .

5.1.2.5 اذا كانت الادارات المعنية ، بالرغم من التطبيق الكامل للوسائل سابقة الذكر ، تتحقق في الوصول الى اتفاق ، وإذا أظهر الاختبار التجريبي للارسال أن تشغيل محطة الاداعة الصوتية يسبّب فعلاً تشويشاً ضاراً لمحطة ملاحة الطيران اللاسلكية فيجب حينئذ لا توضع محطة الاداعة الصوتية في الخدمة . ومن ناحية أخرى فإن هذا التخصيص بالرغم من أنه ليس مستخدماً يجب أن يحتفظ بوضعه القانوني بالنسبة للتخصيصات الأخرى في الخطة .

6.1.2.5 عند تبليغ أي تخصيص لمحطة اذاعة صوتية وفق ما جاء في المادة 7 من هذا الاتفاق فإن الادارة المسؤولة عن هذه المحطة يجب أن تشير الى موافقة الادارة المعنية بعد الرموز A₁/.../... أو A₂/.../... أو B₂/.../...

2.2.5 2. التشويس من النمط

1.2.2.5 اذا كانت كلّ محطات الاداعة الصوتية المساهمة في حالة عدم الملاءمة تخّذ الدولة التي تعمل فيها محطة ملاحة الطيران اللاسلكية فإن هذه الحالة يجب أن تحلّ على المستوى الوطني . تقوم اللجنة الدولية لتسجيل الترددات بتقديم المساعدة الازمة للدولة المعنية اذا كانت لا تستطيع حلّ الحالة بنفسها .

٢.٢.٥ اذا كانت كل محطات الاذاعة الصوتية المساهمة في حالة عدم الملازمة " كمشوشات رئيسية " [١] ، تخصّ البلد الذي يشغل محطة ملاحة الطيران اللاسلكية فان هذه الحالة يجب أن تعالج طبقاً للفقرة ١.٢.٢.٥ بعد تطبيق الفقرة ٤.٢.٢.٥ بالنسبة لمحطة الاذاعة الأجنبية المساهمة في حالة عدم الملازمة " كمشوشات ثانوية " .

٣.٢.٥ قبل وضع تخصيص في الخطة موضع التنفيذ يحمل الرمز ٠٠٠/٠٠٠ بـ يجب على الادارة المسؤولة عن محطة الاذاعة الصوتية أن تستشير كل الادارات التي قد تعاني محطاتها من التشويش مشيرة الى التاريخ الذي سوف يبدأ فيه تنفيذ هذا التخصيص .

٤.٢.٥ كل ادارة تساهم محطات الاذاعة الصوتية فيها في حالة عدم الملازمة يجب أن تخفض في اتجاه نقطة الاختبار المأخوذة بعين الاعتبار - من القدرة الفعالة المشعة من هذه المحطات ، حيث يكون هذا ممكناً بدون تخفيض منطقة الخدمة لهذه المحطات .

٥.٢.٥ اذا كان هذا غير كاف ، فان على الادارات المعنية أن تقرر وسائل مناسبة يتافق عليها حتى يمكن تجنب التشويش [٢] .

٦.٢.٥ في حالة عدم الاتفاق ، فإنه يمكن اللجوء الى الوسائل التالية :

"أ" تخفيض قدرة كل محطات الاذاعة الصوتية المساهمة في عدم الملازمة في اتجاه نقطة الاختبار المعتبرة (بتخفيض قدرة الخرج لجهاز الارسال أو بتخفيض القدرة الفعالة المشعة من هوائي ذي رسم بياني مناسب أو من كليهما) ،

"ب" البحث عن تردد بديل لاحدي محطات الاذاعة الصوتية ،

"ج" وفي الحالات الاستثنائية يبحث عن تردد بديل لمحطة ملاحة الطيران اللاسلكية .

ان البنود من "أ" الى "ج" لم ترتب بالأولوية ، والاجراء الانسب يتوقف على نوع الحاله .

٧.٢.٥ اذا كانت الادارات المعنية ، بالرغم من التطبيق الكامل للوسائل المذكورة آنفاً ، تتحقق في الوصول الى اتفاق فان تشغيل أي تخصيص لاذاعة صوتية مساهمة في هذا التشويش سوف يكون موضوعاً لارسالات تجريبية للاختبار تتم حسبما هو وارد في الفقرات ١.١.٢.٥ الى ٣.١.٢.٥ المذكورة أعلاه .

اذا كانت هذه الارسالات التجريبية للاختبار تظهر أن تشغيل التخصيص الاذاعي تحت الاختبار يسبب سوية تشويش لمحطة ملاحة الطيران اللاسلكية المعنية أكبر من المذكورة في الفصل ٧ من الملحق ٢ فان على الادارة المسؤولة عن تخصيص الاذاعة الصوتية أن تقرر فوراً الوسائل الازمة لتخفيف التشويش على محطة ملاحة الطيران اللاسلكية الى السوية المذكورة في الفصل ٧ من الملحق ٢ أو الى أقل منها . فاذا لم يكن هذا مستطاعاً فإنه يمكن الأخذ في الاعتبار الحالتين التاليتين :

"أ" اذا كان التخصيص المطلوب تشغيله يخص ادارة لها أكثر من تخصيص واحد مساهم في هذا التشويش فعلى هذه الادارة أن تقرر أي هذه التخصيصات يجب ألا يعمل . ومع ذلك فان هذا التخصيص ، بالرغم من عدم تشغيله ، يجب أن يحتفظ بوضعه القانوني بالنسبة لكل التخصيصات الأخرى في الخطة .

"ب" اذا كانت محطات الاذاعة الصوتية المساهمة في هذا التشويش تخص ادارات مختلفة فان محطة الاذاعة الصوتية التي يخطط لتشغيل تخصيصها يجب ألا توضع في الخدمة . ومع ذلك فان هذا التخصيص ، بالرغم من عدم تشغيله ، يجب أن يحتفظ بوضعه القانوني بالنسبة للتخصيصات الأخرى في الخطة .

٨.٢.٥ عند التبليغ عن التخصيص الخاص بمحطة اذاعة صوتية وفقا لما جاء في المادة ٧ من هذا الاتفاق فان على الادارة المسؤولة عن هذه المحطة أن تشير إلى موافقة الادارات التي قد تعاني محطاتها من هذا التشويش .

٩.٢.٥ في هذه الأحكام ، يعرّف المشوش الرئيسي على أنه محطة اذاعة صوتية ذات قدرة تساوي أو تزيد عن قيمة الوصل عند المدخل المستقبل ملاحة طيران لاسلكية موضوع عند نقطة القياس . كما يعرّف المشوش الشانوي على أنه محطة اذاعة صوتية ذات قدرة تساوي أو تزيد عن قيمة القطع ، ولكن أقل من قيمة الوصل وذلك عند المدخل المستقبل ملاحة طيران لاسلكية موضوع عند نقطة القياس (انظر الملحق ٢، الفصل ٧) .

٣.٥ تعديلات في الخطة :

١٠.٥ ان أية ادارة ترغب في اجراء تعديل على الخطة يجب أن تحمل على موافقة أية ادارة أخرى قد تتأثر محطات ملاحة الطيران اللاسلكية فيها .

٢.٣.٥ قد تتأثر محطات ملاحة الطيران اللاسلكية لأية ادارة اذا كانت المسافة من محطة الاذاعة المعنية الى أقرب نقطة على حدود هذا البلد أقل من الحد المبين في الملحق ٤، الفصل ٣ .

٣.٥ يجب أن توافق الادارات المعنية على المعايير والطرق الواجب استخدامها مع الأخذ في الاعتبار تلك المعايير التي طرحت أثناء المؤتمر (انظر الملحق ٢) وأن تستخدم الخطة والقواعد المحيّنة الخاصة بمحطات ملاحة الطيران اللاسلكية بالإضافة الى أية معايير تظهر في أحدث التوصيات المناسبة للجنة الاستشارية الدولية للراadio .

٤.٣.٥ يمكن أن تطلب الادارات من اللجنة الاستشارية الدولية لتسجيل الترددات مباشرة التنسيق نيابة عنها ، وكذلك اجراء أية حسابات مطلوبة لحماية محطات ملاحة الطيران اللاسلكية شريطة أن توفر هذه الادارات المعلومات اللازمة الى اللجنة الاستشارية الدولية لتسجيل الترددات .

المادة ٦

التنسيق المتواصل للتخصيصات الموجودة في تذليل الخطة

١.٦ ان الحاجات الخاصة بالتخصيصات التي تسبّب للتخصيصات الأخرى شدة مجال مشوّه أعلى من $60 \text{ dB} / \text{m}$ والتي لم تتتوفر لها جميع المواقف الازمة أثناء المؤتمر ، موجودة في تذليل الخطة ، وسوف تظل في هذا التذليل حتى ١ يوليو ١٩٩٢ . وعلى نحو استثنائي وبناء على طلب ادارة واحدة معنية أو أكثر فان التخصيص يمكن أن يظل في التذليل حتى ٣١ ديسمبر ١٩٩٣ ، على أن ترسل صورة عن هذا الطلب الى اللجنة الدولية لتسجيل الترددات .

٢.٦ وحتى موعد التواريخ الواردة في الفقرة ١.٦ أعلاه يبقى لهذه التخصيصات الوضع القانوني الذي تتمتع به أية تخصيصات أخرى في الخطة من حيث تطبيق الأحكام المذكورة في المادة ٤ .

٣.٦ يجب أن تتتابع الادارات تنسيق هذه التخصيصات ، مع الأخذ في الاعتبار الظروف الجغرافية والعوامل الأخرى ذات الصلة طالما تتتوفر المعطيات الازمة لذلك ، وأن تخطر اللجنة الدولية لتسجيل الترددات بالموافقات التي يتم الحصول عليها .

٤.٦ عندما تجد اللجنة الدولية لتسجيل الترددات :

- أن كل المواقف الضرورية قد تم الحصول عليها ، أو

- أن التخصيص الموجود في تذليل الخطة قد تعدل بحيث أن شدة مجاله المشوّه المؤشر على المحطات في الادارات التي ما زالت موافقتهامنتظرة ، قد صارت مساوية الى $60 \mu\text{V/m}$ أو أقل .

يكون عليها أن تنشر التخصيص المعنى في القسم الخاص من نشرتها الأسبوعية وأن تنقله إلى الجزء المناسب في الخطة .

5.6 وعند تطبيق المادة 4 ، تعتبر شدة المجال المستخدم المرجعي :

- بالنسبة للتخصيص الوارد في الجزء 1 أو الجزء 2 من الخطة هي شدة المجال المستخدم الناتج عن التخصيمات الأخرى المدرجة في هذه الأجزاء نفسها من الخطة ،

- وبالنسبة للتخصيص الموجود في التذليل ، هي شدة المجال المستخدم الناتج عن كل التخصيمات التي ترد في الخطة وفي تذليلها .

6.6 يجب في كل مرة ينقل فيها تخصيص من التذليل إلى القسم المناسب في الخطة ، أن يعاد حساب شدة المجال المستخدم المرجعي للمحطات المعنية ، وأن تستخدم النتيجة الحاصلة في تطبيق الأحكام الخاصة في المادة 4 .

المادة 7

التبليغ عن التخصيمات الترددية

1.7 في كل مرة تقترح ادارة من عضو متعاقد بأنها ستقوم باستخدام تخصيص تردددي وفقاً لهذا الاتفاق فانها ستبليغ اللجنة الدولية لتسجيل الترددات بذلك وفقاً لأحكام المادة 12 من لوائح الراديو ، (انظر كذلك المادة 5 من هذا الاتفاق والقرارين رقم 2 و 3) .

2.7 بالنسبة للعلاقات بين الأعضاء المتعاقدين فإن التخصيمات الترددية التي يتضمّن استخدامها على هذا الشكل وتسجيّل في السجل الأساسي الدولي للترددات ستتمتّع بنفس الوضع القانوني بغض النظر عن تاريخ دخولها الخدمة .

المادة 8

الانضمام إلى الاتفاق

1.8 أي عضو في الاتحاد في منطقة التخطيط ، ولم يوقع على الاتفاق ، يجوز له أن ينضمّ إليه في أي وقت وذلك بأن يودع أداة الانضمام لدى الأمين العام الذي سيقوم بدوره فوراً باخطار بقية أعضاء الاتحاد . يتم الانضمام إلى الاتفاق دون تحفظ ويمتدّ إلى الخطة في وضعها الراهن وقت طلب الانضمام .

٢.٨ . سيكون الانضمام الى الاتفاق ساري المفعول من تاريخ استلام الأمين العام لاداة الانضمام .

المادة ٩

مجال تطبيق الاتفاق

١.٩ ان الاتفاق يلزم الأعضاء المتعاقدين في علاقاتهم المتبادلة ، ولا يلزمهم بالنسبة للأعضاء غير المتعاقدين [١] .

٢.٩ اذا أبدى أي عضو متعاقد بعض التحفظات بشأن تطبيق أحد أحكام هذا الاتفاق ، فان الأعضاء المتعاقدين الآخرين غير مطالبين بمراعاة ذلك الحكم في علاقاتهم مع العضو صاحب التحفظات .

المادة ١٠

الموافقة على الاتفاق

١.١٠ على الأعضاء الموقعين على الاتفاق أن يبلغوا موافقتهم على الاتفاق في أسرع وقت ممكن الى الأمين العام والذي سيقوم بدوره في الحال بتبلیغ الأعضاء الآخرين .

المادة ١١

نقض الاتفاق

١.١١ يمكن لأي عضو متعاقد أن ينقض هذا الاتفاق في أي وقت على أن يبلغ الأمين العام بذلك الذي سيقوم بدوره بتبلیغ أعضاء الاتحاد الآخرين .

٢.١١ سيسري مفعول النقض بعد عام من استلام الأمين العام لبلاغ النقض .

(١) بالنسبة للعلاقات مع الأعضاء غير المتعاقدين فيما يخص النطاق 100 - 108 ميجا هرتز
انظر المادة ٣ من هذا الاتفاق (انظر كذلك القرار ٤ والتوصية رقم ١) .

3.11 عند سريان النصف تقوم اللجنة الدولية لتسجيل الترددات بشرط التخصيصات في النطاق 87,5 - 108 ميجاهرتز من الخطة ، والتي كانت قد أدخلت في سجل الترددات باسم العضو الناقد للاتفاق (انظر التوصية رقم 1) .

المادة 12

اعادة النظر في الاتفاق

1.12 لا تتم اعادة النظر في الاتفاق الا في مؤتمر اداري للراديو مؤهل يعقد وفقا للاجراء الموضح في الاتفاقية ويدعى اليه في الأقل كل اعضاء الاتحاد في منطقة التخطيط .

المادة 13

سريان الاتفاق ومدته

1.13 سيكون هذا الاتفاق ساريا من أول يوليو 1987 في الساعة 00,01 UTC (التوقيت العالمي المنسق) .

2.13 في هذا التاريخ ، وفيما عدا المحطات العاملة وفقا للرقم 342 من لوائح الراديو، يجب أن تتوقف عن الارسال كل محطات الاذاعة الصوتية العاملة على تخصيمات ترددية غير واردة في الجزأين 1 و 2 من الخطة المشار اليها في المادة 3 الفقرة 103 . ولا يمكن لهذه المحطات معاودة الارسال الا بعد حصولها على الموافقات اللازمة .

3.13 لقد وضع هذا الاتفاق والخطة الملحقة به بهدف تلبية حاجات الخدمة الاذاعية الصوتية في النطاق التردددي 87,5 - 108 ميجاهرتز لمدة عشرين سنة من تاريخ سريان هذا الاتفاق .

4.13 هذا الاتفاق سيكون ساريا حتى يعاد النظر فيه وفقا للمادة 12 .

اثباتا لذلك فقد قام الموقعون المفوضون عن اعضاء الاتحاد المذكورين أعلاه ، نيابة عن السلطات المختصة في بلدانهم ، بالتوقيع على هذا الاتفاق في نسخة واحدة حررت باللغات الانجليزية ، والعربية ، والاسبانية ، والروسية ، والفرنسية ، وفي حالة الخلاف يكون النص الفرنسي هو المرجع المنشوق به . تظل هذه النسخة مودعة في محفوظات الاتحاد على أن يرسل الأمين العام نسخة واحدة مصدقا عليها طبق الأصل لكل عضو في الاتحاد في منطقة التخطيط .

تم في جنيف ، 7 ديسمبر 1984

عن جمهورية الاشتراكية السوفياتية
لبيولوروسيا :

V. GREKOV

عن جمهورية بتسوانا :

JOSEPH MODIMOETSHO BVOSIE
SEKETE
HABUJI SOSOME

عن جمهورية بلغاريا الشعبية :

YANEV YANKO

عن بركينافاسو :

KABA YOUSSEUF
ONADIA L. RAPHAËL

عن جمهورية الكاميرون :

YANZE EMMANUEL
SONFACK PIERRE
MELONGO BISSO JACOB

عن جمهورية قبرص :

PAUL T. ASTREOS
R. MICHAELIDES
ANDREAS MICHAELIDES

عن دولة مدينة الفاتيكان :

SABINO MAFFEO
PIER VINCENZO GIUDICI

عن جمهورية الكنغو الشعبية :

POUEBA PAUL ALBERT

عن جمهورية ساحل العاج :

TIEMELE KOUANDE CHARLES
COULIBALY ADAMA
NGUESSAN KOFFI EUGÈNE
YAO KOUAKOU JEAN-BAPTISTE

عن الدنمارك :

JØRN BACH
ARNE FOXMAN
J. A. HEEGAARD
JØRN ANDERSEN
JØRGEN WEBER

عن جمهورية أفغانستان الديمقراطية :

M. AKBAR KHERAD
MIR AZIZULLAH BURHANI

عن جمهورية البنما الشعبية الاشتراكية :

RIFAT KRYEZIU
PANDELI PAPALILO
FREDERIK KOTE
GARIP PALUSHI

عن جمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية :

N. BOUHIRED
A. HOYOU
R. BOUNAB
M. DERRAGUI
M. MEHNI

عن جمهورية المانيا الاتحادية :

ERWIN SAUERMANN
KLAUS OLMS

عن جمهورية أنجولا الشعبية :

JOÃO PEDRO LUBANZA
JOSÉ ALVES SARAIVA

عن المملكة العربية السعودية :

SULEIMAN M. GHANDOURAH
HABEEB K. ALSHANKITI
SAED A. ALGHAMDI AL-FARHA
SAUD A. ALRASHEED
YOUSEF S. ALDEHAIM
MOHAMMAD H. ABDULMOHSIN
ABDULRAHMAN A. ALYAMI

عن النمسا :

LETTNER G.
PRULL F.

عن بلجيكا :

TASTENOY R.
GEWILLIG M.
HAUSEUX R.

عن جمهورية بنين الشعبية :

B. AGNAN

عن جمهورية العراق :

KHALID AMIN
N. Y. ABACHI
A. M. HINDI

عن جمهورية مصر العربية :

M. FAWZY YASSIN
OLFAT A. SHAWKAT
MAHMOUD ABDEL WANIS KABEIL

عن ايرلندا :

SEAMUS MORAN
THOMAS A. DEMPSEY
MICHAEL J. C. CURLEY

عن دولة اسرائيل :

E. NISSIM
J. NITSAN

عن ايطاليا :

A. PETTI

عن المملكة الأردنية الهاشمية :

OSAMA ASFOURA

عن جمهورية كينيا :

JOED NGARUIYA
ISAAC N. ODUNDO
J. P. KIMANI
STEPHEN M. CHALLO

عن دولة الكويت :

JAWAD A. ALMAZEEDI
ABDUL AZIZ M. S. AL-FURAIHI
ABDULWAHAB ALI ALSUNAIN

عن مملكة لوزوطرو :

F. L. LETELE

عن الجمهورية العربية الليبية الشعبية والاشترافية :

WALID A. LUTFI
ALI MOHAMED ENAYLI
SALEM ABDALHADE SALEM
MOHAMED SALEH ALSABEY
MOKTAR A. ABUSHAALA
SAADALLA A. BENSAUD
ABDURRAZAGH ALI LAKLUK
KHALIFA Y. GOUGILAH
YOUSSEF S. MEGIRAB

FRANCISCO VIRSEDA BARCA
PASCUAL MENENDEZ
FRANCISCO MOLINA NEGRO
LORENZO CHAMORRO SANTA CRUZ

عن فنلندا :

K. TERÄSVUO
CHRISTER NYKOPP

عن فرنسا :

P. H. GASCHIGNARD
H. BERTHOD

عن الجمهورية الغابونية :

IMOUNGA FRANCIS
LEGNONGO JULES

عن اليونان :

C. HAGER
A. KASMAS
TH. KOKOSSIS
D. ANGELOGIANNIS

عن جمهورية غينيا :

MAMADOU SALIOU DIALLO
ABDALLAH CAMARA

عن الجمهورية الشعبية الهنغارية :

VALTER FERENC
HORVÁTH LAJOS

عن جمهورية ايرلناد الاسلامية :

KAVOUSS ARASTEH MOGHADDAM
BARZEGAR-MARVASTI HOSSEIN
YAGHOOB ASLANI BALICINI

عن البرتغال :

FERNÃO MANUEL HOMEM DE
GOUVEIA FAVILA VIEIRA
JOAQUIM FERNANDES PATRÍCIO
DURVAL DE LUCENA BELTRÃO DE
CARVALHO

عن دولة قطر :

ABDULLA AHMED AL-MOHANADI
AHMAD AL-SOUJ

عن الجمهورية العربية السورية :

BARA MICHEL

عن الجمهورية الديمقراتية الألمانية :

HANS-J. HAMMER

عن جمهورية أكرانيا الاشتراكية السوفياتية :

YOURI MALKO

عن جمهورية رومانيا الاشتراكية :

ANDREI CHIRICA

عن المملكة المتحدة لبريطانيا العظمى
وأيرلندا الشمالية :

ALAN MARSHALL
R. A. BEDFORD
G. J. PHILLIPS
G. C. STEMP
ALFRED L. WITHAM

عن جمهورية سانت مارين :

PIETRO GIACOMINI
IVO GRANDONI

عن جمهورية السنغال

ABOUBAKARY NDIONGUE

عن السويد :

PERCY PETTERSSON
BERTIL OLSTRUP

عن الكنفدرالية السويسرية :

STEFFEN CHARLES
SCHWARZ ERNST

عن امارة ليشتنستين :

Le Comte M. VON LEDEBUR

عن لكسمبورج :

M. HEINEN

عن جمهورية مالي :

TRAORÉ DIADIÉ

عن جمهورية مالطا :

ALFRED FALZON
JOSEPH BARTOLO
ANTHONY VELLA
ALEXANDER BONNICI

عن المملكة المغربية :

ALI SKALLI
MOHAMMED HAMMOUDA
AHMED TOUMI

عن موناكو :

CÉSAR SOLAMITO

عن جمهورية منغوليا الشعبية :

SH. YUMJAV

عن النرويج :

THORMOD BØE
TORE ØVENSEN

عن سلطنة عمان :

HAMED YAHYA AL-KINDY

عن جمهورية أوغندا :

HAMALA YONA

عن مملكة هولندا :

F. R. NEUBAUER
H. K. DE ZWART

عن جمهورية بولونيا الشعبية :

J. FAJKOWSKI

- عن مملكة سوازيلاند :
CYPRIAN SIPHO MOTSA
- عن جمهورية زامبيا :
CHURCHILL FLOYD MUTALE
- عن جمهورية زمبابوي :
D. WOODWARD
- عن جمهورية تنزانيا الاتحادية :
ELIAH ALI HIMA MKONGWE
- عن جمهورية تشاد :
HAMID KANTE
BENDOLEM TABA
- عن جمهورية تشيكيوسلافاكيا الاشتراكية :
JÍRA JIŘÍ
- عن الجمهورية التوجولية :
GNASSOUNOU-AKPA KOUASSI ELE
AKPAKI KOFFI OSSANDJOU
- عن تونس :
CHAFFAI MONGI
BCHINI MOHAMED SALEM
BETTAÏEB BÉCHIR
- عن تركيا :
HAYRETTIN GÜRSOY
- عن اتحاد الجمهوريات الاشتراكية السوفياتية :
A. ISAEV
- عن الجمهورية العربية اليمنية :
ABDULLAH MOHAMED FARHAN
- عن جمهورية اليمن الديمقراطية الشعبية :
MOHAMED ALI AZZANI
- عن جمهورية يوغوسلافيا الاتحادية الاشتراكية :
ANDREJ GRAHOR
DRAŠKO MARIN

الملحق ١

خطة تخصيص الترددات لمحطات الإذاعة الصوتية
بالتشكيل الترددية في الأقليم ١ وجزء من الأقليم
٣ في النطاق ٨٧,٥ - ١٠٨ ميجا هرتز

المعلومات الواردة في أعمدة الخطة

ملاحظة من الأمين العام : لقد نشرت الخطة كما هي موضوعة في المادة ٣ من الاتفاق على شكل بطاقات مصغرة وأدخلت في الجيب المغير الموجود في نهاية هذا المجلد . كما نشرت الخطة أيضا بدون المعلومات الواردة في العمودين ١٤ و ١٦ وبدون الملاحظات المتعلقة بالملاءمة مع خدمة ملاحة الطيران اللاسلكية في الوثيقتين ١٩٠ (مراجعة ١) و ١٩١ (مراجعة ٢) للمؤتمر.

عمود رقم	
١	تردد مخصوص (ميجا هرتز)
٢	رمز البلد
٣	اسم محطة الارسال
٤	رمز المنطقة الجغرافية حيث توجد المحطة (انظر الجدول رقم ١ من مقدمة قائمة الترددات الدولية)
٥	الاحاديث الجغرافية بالدرجات والدقائق لموقع هوائي الارسال
٦	ارتفاع موضع هوائي الارسال فوق سطح البحر (بالمتر)
٧	ارتفاع الهوائي فوق سطح الأرض (بالمتر)
٨	الاستقطاب (H أو V أو M)
٩	النظام (١ أو ٢ أو ٣ أو ٤ أو ٥) ^(١)
١٠	القدرة المشعة الفعالة الكلية (W dB)
١١	القيمة العظمى للقدرة المشعة الفعالة لمركبة الاستقطاب الأفقية (dB W)
١٢	القيمة العظمى للقدرة المشعة الفعالة لمركبة الاستقطاب الرأسية (الشاقولية) (dB W)
١٣	اتجاهية الهوائي (ND أو D)
١٤	القدرة المشعة الفعالة لمركبة الأفقية ولمركبة الرأسية في سمات مختلفة (dB W)
١٥	القيمة العظمى لارتفاع المكافئ للهوائي (بالمتر)
١٦	الارتفاع المكافئ للهوائي عند سمات مختلفة
١٧	قطاعات أو اتجاهات فيها القدرة المشعة الفعالة محدودة (بالدرجات)
١.١٧	القطاع رقم ١
٢.١٧	القطاع رقم ٢
٣.١٧	القطاع رقم ٣
٤.١٧	القطاع رقم ٤

^(١) انظر الفقرة رقم ١.٣ من الملحق ٢ بالاتفاق .

• ١٨	التوهين في القطاع المعنوي (dB)
١.١٨	التوهين في القطاع رقم ١
٢.١٨	التوهين في القطاع رقم ٢
٣.١٨	التوهين في القطاع رقم ٣
٤.١٨	التوهين في القطاع رقم ٤
٠.١٩	ملحوظات ^[١]

معنى الرموز في عمود "الملحوظات" (العمود ١٩ من الخطة)

١/ A₁ قد يسبب هذا التخصيص ، عندما يوضع في الخدمة ، تشوشاً من النمط A₁ أو A₂ أو B₂ / ٢/ A₂ أو أكثر من محطات ملاحة الطيران اللاسلكية للبلدان المذكورة رموزها B₂ / ٣/ بعد الخط المائل . وتطبق الأحكام الواردة في المادة ٥ من الاتفاق قبل وضع التخصيص في الخدمة .

٤/ B₁ قد يسمم هذا التخصيص في التشويش الناتج عن التداخل بين اشارات مشكلة (من النوع B₁ لاحدي محطات ملاحة الطيران اللاسلكية . وتطبق الأحكام الواردة في المادة ٥ من الاتفاق قبل وضع التخصيص في الخدمة . ويشير الرمز الذي يلي الخط المائل الأول للبلد الذي تخصمه هذه المحطات لملاحة الطيران اللاسلكية . أمّا الرموز التي تلي الخط المائل الثاني فهي للبلدان الأخرى التي تشتراك في هذا التشويش محطات اذاعاتها الصوتية .

٥/ ان وضع هذا التخصيص في الخدمة متوقف على سحب تخصيمات محطات التلفزيون الخاصة بالادارات المذكورة عقب هذا الرمز . ولا يجوز أن يتم ذلك قبل موعد توافق عليه هذه الادارات .

٦/ حتى يحين موعد التاريخ الذي يتلو الرمز فان هذا التخصيص يجب أن يستخدم بالخصوص المذكورة في العمودين ١٧ و ١٨ . وبعد هذا التاريخ فان التخصيص يمكن أن يستخدم بخصوص الاشعاع المذكورة في العمود ١٤ .

٧/ يمكن أن يستمر استخدام هذا التخصيص حتى التاريخ الذي يتلو الرمز . وبعد هذا التاريخ سوف يلغى من الخطة .

٨/ ان تنسيق هذا التخصيص مع البلد المشار اليه تحت هذا الرمز لم يتم بعد . وسوف تدرس اللجنة الدولية لتسجيل الترددات الحلو الممكنة للتخلص من عدم الملاءمة هذه ، ومن ثم تقدم التوصيات المناسبة للبلدان المعنية .

٩/ لا توافق الادارة الليبية على احداثيات هذا التخصيص لأنّه متواجد في الأراضي الليبية .

١٠/ قد تغيّر الادارة الليبية ، من حيث المبدأ ، النسبة بين المركبتين الرئيسية والأفقية للاستقطاب كنتيجة لتجارب تجري في موقع المحطة .

١١/ لا توافق ادارة تشاد على احداثيات هذا التخصيص لأنّه متواجد في الأراضي التشادية .

[١] المعلومات المشار إليها أعلاه من العمود ١ إلى العمود ١٩ هي جزء لا يتجزأ من الخطة . في حالة الاختلاف بين العمودين ١٥ و ١٦ من الناحية والعمود ١٩ من الناحية الأخرى فإنه يجب استعمال التوهين الأعظم المذكور في أي من هذه الأعمدة .

10/ مموافقة لاجراء قياسات حتى يمكن تحديد الزيادة المسموح بها في القدرة بالنسبة للخواص المذكورة في الخطة : بالنسبة للقطاع 300° الى 340° بين بلجيكا ولوكسمبورج من جهة أولى والقطاع 120° الى 140° بين فرنسا ولوكسمبورج من جهة أخرى .

11/ قيمة القدرة المشعة الفعالة تكون 175 كيلوات أو أقل في القطاع 120° - 135° .

12/ لقد اتفقت النمسا مع سويسرا على أن يتم تخفيف القدرة في القطاع 230° - 280° بما يساوي التخفيف المطبق على الترددتين 102,1 ميجاهرتز و 106,5 ميجاهرتز وذلك في تاريخ يحدّد بعد المؤتمر .

13/ هذا التخصيص موضوع للتنسيق مع ادارة الجزائر فيما يختص بالترددات الموافقة للقناة رقم 14 .

14/ في عملية التنسيق فان الادارة الليبية سوف تأخذ أولا في الاعتبار طبیوغرافية الأرض .

15/ لا تطبق على هذا التخصيص بدایة السطر الثانية من الفقرة 4,6 من المادة 6 .

* 16/ إن هذا التخصيص يسبب شدة مجال بغيض للتخصيصات الأخرى أعلى من $\mu V/m$ dB/ ، وبموجب المادة 6 يجب أن يحصل على موافقة الادارات المعرفة هويتها بعد الشرطة المائلة .

ملاحظة الأمانة العامة : لقد أدخل هذا الرمز الجديد من أجل عمود الملاحظات بناء على طلب لجنة IFRB . *

الملحق 2

المعطيات التقنية

قد استخدمت هذه المعطيات في اعداد الخطة ويجب أن تستخدم أيضاً في اجراءات تعديل الخطة .

الفصل 1

تعريفات

تضاف التعريفات الآتية إلى تلك الواردة في الاتفاقية الدولية للاتصالات وفي لوائح الراديو .

1.1 منطقة تغطية :

المنطقة التي تكون فيها شدة المجال لجهاز الارسال المعني مساوية أو أكبر من شدة المجال المستخدم .

وفي هذه المنطقة تتواجد الحماية ضد التشويشات أشلاء 99% من الوقت .

ملحوظة : تستخرج شدة المجال لجهاز الارسال المعني من منحنى الانتشار المرسوم من أجل 50% من الواقع وأشلاء 50% من الوقت .

2.1 منطقة الخدمة :

جزء من منطقة التغطية التي يكون فيها للادارة الحق في طلب توفير شروط الحماية المتفق عليها .

3.1 شدة المجال المستخدم (E_B) :

أصغر قيمة لشدة المجال تحقق جودة الاستقبال المطلوبة وذلك تحت شروط استقبال موصفة بوجود ضوضاء طبيعية أو اصطناعية أو بوجود تشويشات سواه وجدت في الواقع أو عينت بالاتفاقات وخطط الترددات .

ملحوظة 1 : تحدد الجودة المرغوب فيها بمقدمة خاصة ببنسبة الحماية من الضوضاء والتشويشات ، وأما عند حصول تأرجح في الضوضاء أو التشويشات فتتتعدد الجودة بالنسبة المئوية من الوقت اللازم للوصول إلى الجودة المطلوبة .

ملحوظة 2 : ومما تشتمل عليه شروط الاستقبال ما يلي :

- نمط الارسال ونطاق التردد المستخدم ،

- خصائص انشاءات الاستقبال (كسب الهوائي ، خصائص المستقبل ، الموقع) ،
ظروف تشغيل المستقبل ولاسيما المنطقة الجغرافية والوقت والفعل ، و اذا كان
المستقبل متقدلا فتؤخذ في الاعتبار التأرجحات المخطية لشدة المجال بسبب
مؤشرات الانتشار .

^[1] ملحوظة 3 : يمكن حساب شدة المجال المستخدم بطريقة الضرب المبسطة ^[2] او بطريقة
جمع القدرات ^[2] . ولتطبيق الاجراء المذكور في المادة 4 تستخدم طريقة الضرب المبسطة .

4.1 المجال المشوه

شدة المجال لجهاز الارسال المشوش (الذي له القدرة الفعالة المشعة المناسبة) معدلا
بنسبة الحماية المعنية .

الفصل 2

الانتشار

1.2 معطيات الانتشار لخدمة الاداعة على الموجات المترية

1.2.1 اعتبارات عامة

لقد استخدمت معطيات الانتشار المذكورة في هذا الفعل لتخفيض خدمة الاداعة . وهي
تقسم علاقة ما بين شدة المجال وطول المسير والارتفاع المكافئ لهوائي الارسال . وهي تمثل
شدة المجال التي تم تجاوزها عند 50% من الموضع وخلال 50% و 1% من الوقت ، وتنطبق على
الاستقطاب الأفقي أو الرأسي .

ان المعطيات المذكورة تقابل أنماطا مختلفة من المناطق والمناطق مثل الأرض -
البحر البارد - البحر الساخن والمناطق المعرفة للانكسار المفرط الشديد . يجب أن يستند تعريف
هذه الفئات الى المعطيات الاحصائية ، ولذلك فهو اعتباطي نوعا ما ، الا أن التجربة تدل
على أن التمييزات الآتية مناسبة لتطبيقاتها على المعطيات المعرفة في هذا الفعل .

البحر البارد :

البحار والمحيطات والمساحات الواسعة الأخرى من الماء عند خطوط عرض أكبر من 523°
شمالاً أو جنوباً ، وباستثناء البحر الأبيض المتوسط والبحر الأسود والبحر الأحمر والمنطقة
الممتدة من شط العرب الى خليج عمان (فمنا) .

البحر الساخن :

البحار والمحيطات والمساحات الواسعة الأخرى من الماء عند خطوط عرض أقل من 523°
شمالاً أو جنوباً ، وتضم أيضاً البحر الأبيض المتوسط والبحر الأسود .

المنطقة ذات الانكسار المفرط الشديد :

البحار والمحيطات والمساحات الواسعة الأخرى من الماء في المنطقة الممتدة من شط
العرب الى خليج عمان (فمنا) .

(1) انظر الفعل 4 .

(2) انظر توصية اللجنة الاستشارية الدولية للراadio 2 - 499 .

ملحوظة : في المفاوضات الثنائية والمفاوضات متعددة الجوانب التي تمت أثناء المؤتمر ، استخدمت بعض الادارات في المنطقة الشرقية للبحر الأبيض المتوسط (شرق مستوى الـ 30° شرقا) المعايير المشروحة في الفقرة 3.2 . ومن جهة أخرى ولتطبيق منحنيات الـ 1% من الوقت قُيل أن المنطقة البحرية تشتمل أيها على شريط ساحلي ممتد حتى 50 كيلومتر إلى داخل البر ، ومن أجل منطقة دلتا النيل (من 30° شرقا إلى 32° شرقا) على شريط ساحلي ممتد إلى 200 كيلومتر إلى الداخل .

2.1.2 المنطقة ذات الانكسار المفترط الشديد

1.2.1.2 المسيرات عبر البحار

استخدم الشكل 2 لحسابات المسير عبر البحار خلال 50% من الوقت : ولتطبيق منحنيات الـ 1% من الوقت تشتمل المنطقة البحرية أيها على شريط ساحلي ممتد إلى 50 كيلومتر في داخل البحر .

وتستند الحسابات المتعلقة بالانتشار في 1% من الوقت بالنسبة للمسيرات عبر البحار في المنطقة الممتدة من شط العرب إلى خليج عمان (فمنا) إلى المعادلتين الآتيتين :

$$\text{من أجل } d \leq 400 \quad E = 106,9 - 20 \log d$$

$$\text{ومن أجل } d > 400 \quad E = 78,9 - 0,06 d$$

حيث d = طول المسير بالكيلومتر

و E = شدة المجال بالديسيبل (dB)

2.2.1.2 المسيرات البرية

استخدم الشكل 1 لحسابات المسير البري خلال 50% من الوقت . ولحسابات المسير البري خلال 1% من الوقت يستخدم الشكل 3 حيث يعتبر الشريط الساحلي المعروف في الفقرة 1.2.1.2 كأنه بحر .

3.2.1.2 المسيرات المختلفة

قوّمت المسيرات المختلفة لكل من 1% و 50% من الوقت ، وفق الاجراء المدرج في الفقرة 5.3.1.2 .

3.1.2 تطبيق المنحنيات

1.3.1.2 التغييرات بدالة النسب المئوية للوقت

ان قيم شدة المجال المذكورة في الأشكال من 1.2 إلى 5.2 هي القيم التي تم تجاوزها خلال 50% وخلال 1% من الوقت . ويعبر عنها بالديسيبل بالنسبة إلى $\mu V/m$ 1 وهي تقابل قدرة فعالة مشعة قيمتها واحد كيلوات .

استخدمت منحنيات الوقت 50% لتحديد مناطق التفطية ، واستخدمت منحنيات الوقت 50% و 1% لحسابات التشويش الشابт والتشويش التروبوسفيري على الترتيب .

2.3.1.2 الارتفاع المكافئ لهوائي الارسال

يعرف الارتفاع المكافئ لهوائي الارسال (h_1) بأنه ارتفاع الهوائي فوق متوسط سوية سطح الأرض بين البعدين 3 كيلومتر و 15 كيلومتر عن جهاز الارسال في اتجاه الاستقبال . ويفترض أن ارتفاع هوائي الاستقبال (h_2) يساوي إلى 10 أمتار فوق سطح الأرض .

ان المنحنيات المبينة في الأشكال من 1.2 إلى 5.2 تقابل لارتفاعات مكافئة لهوائي الارسال (h_1) محصورة ما بين 37,5 من الأمتار إلى 1200 متر .

بالنسبة الى اارتفاعات الهوائي المكافئة (h_1) المحسومة ما بين 20 مترا و 10 أمتار فان منحنيات اهافية يمكن استنتاجها من منحني الـ 37,5 مترا وذلك بتطبيق عوامل التصحيف 5- 11 ديسبل و 25 كيلومترا وكذلك 0 ديسبل في الحالتين للمسافات التي تزيد عن 250 كيلومترا وذلك باستكمال داخلي للمسافات المتوسطة . وأما من أجل قيم الارتفاعات المكافئة لهوائي الارسال (h_1) في حدود أقل من 10 أمتار فتستخدم القيم الناتجة لـ 10 أمتار .

وأما للارتفاعات المكافئة لهوائي الارسال (h_1) التي تزيد عن 1200 مترا فقد اعتبرت شدة المجال عند مسافة قدرها X Km من جهاز الارسال على أنها نفس شدة المجال التي يعطيها المنحنى لارتفاع مكافئ قيمته 300 مترا عند المسافة $(X + 70) \sqrt{h_1} = 4,1$ Km .

وبما أن هذا الاستكمال الخارجي يطبق فقط على المسافات التي تتعذر الأفق فان استخدامه مقصور على المسافات التي تزيد عن Km ($X = 4,1 \sqrt{h_1} + 70$) . أما بالنسبة للمسافات بين 100 Km و Km ($X = 4,1 \sqrt{h_1} + 70$) فإنه من المفروض أن تزيد شدة المجال عن قيمتها من أجل ارتفاع 1200 مترا بنفس المقدار عند Km ($X = 4,1 \sqrt{h_1} + 70$) . محسوبة وفقا للطريقة المذكورة أعلاه .

هذا وللمسافات الأقصى قدرت هذه الزيادة باستكمال داخلي خطى بين 0 ديسبل عند 20 كيلومترا والقيمة المتوقفة على الارتفاع (h_1) عند مسافة 100 كيلومتر . والاستكمال الخارجي مشروط بـ لا يتم تجاوز شدة المجال في الغفاء الحر .

3.3.1.2 التغيرات بدلالة النسب المئوية للمواقع

ان المنحنيات المعطاة تقابل 50% من الواقع ، وهي النسبة المئوية التي استخدمت لأغراض التخطيط .

4.3.1.2 التصحيف الناتج عن عدم انتظام الأرض

تنطبق منحنيات الانتشار البري على نمط من الأرضي معتمد التضاريس موجود في أجزاء كثيرة من الأقليم [] . هذا ولم يؤخذ في الاعتبار أي تصحيف لعدم انتظام الأرض عند وضع الخطة .

ملحوظة : في عمليات التنسيق الثنائية و متعددة الجوانب التي تمت أثناء المؤتمر أخذت بعض الادارات في الاعتبار المنظر الجانبي الحقيقي للمسير . وقد تستخدم هذه الطريقة أيها لعمليات التنسيق بعد المؤتمر .

5.3.1.2 الحسابات المتعلقة بالمسير المختلط بر/بحر

عندما يكون جزء من مسیر الانتشار فوق البر وجزء آخر فوق البحر فان الطريقة الآتية تستخدم في الاستكمال الداخلي بين المنحنيات البرية والبحرية المناسبة .

إذا كان :

$E_{L,t}$ شدة المجال للمسير البري المساوي في الطول للمسير المختلط لمدة $\frac{t}{T}$ من الوقت

$E_{S,t}$ شدة المجال للمسير البحري المساوي في الطول للمسير المختلط لمدة $\frac{t}{T}$ من الوقت

$E_{M,t}$ شدة المجال للمسير المختلط لمدة $\frac{t}{T}$ من الوقت

S طول المسير البحري

T طول المسير الكلي

فان شدة المجال للمسير المختلط ($E_{M,t}$) تحسب باستخدام العلاقة الآتية :

$$E_{M,t} = E_{L,t} + \frac{ds}{d_T} \left(E_{S,t} - E_{L,t} \right)$$

وفي حسابات المسيرات المختلطة ، استخدم منحنٍ تقريري رسمه الحاسوب للساحل .
هذا ويسهل التذكير أنه في بعض الحالات قد يتسبب ذلك في عدم دقة ، بالنسبة للحسابات
المعتمدة على الرسم الواقعي للساحل .

2.2 معطيات الانتشار لخدمة ملاحة الطيران اللاسلكية

تستند حسابات الملاعة على أحوال الانتشار في الغاء الحر . ومن أجل وضع الخطة
حدّدت الحسابات عند نقاط القياس لملاحة الطيران اللاسلكية الواقعة على مدى خط الرؤية
من محطة الإذاعة وذلك على افتراض أن نصف قطر الأرضي المكافئ يساوي $\frac{3}{4}$ نصف القطر
ال حقيقي .

3.2 معطيات اضافية عن الانتشار في المنطقة الشرقية للبحر الأبيض المتوسط

في المفاواهات الثنائية والمفاواهات متعددة الجوانب التي تمت أثناء المؤتمر ، حسبت
بعض الادارات في المنطقة الشرقية للبحر الأبيض المتوسط (شرق مستوى الزوال الذي درجته 30°
شرق) شدة المجال التي تم تجاوزها خلال 1% من الوقت للمسيرات عبر البحار باستخدام
العلاقات الآتية :

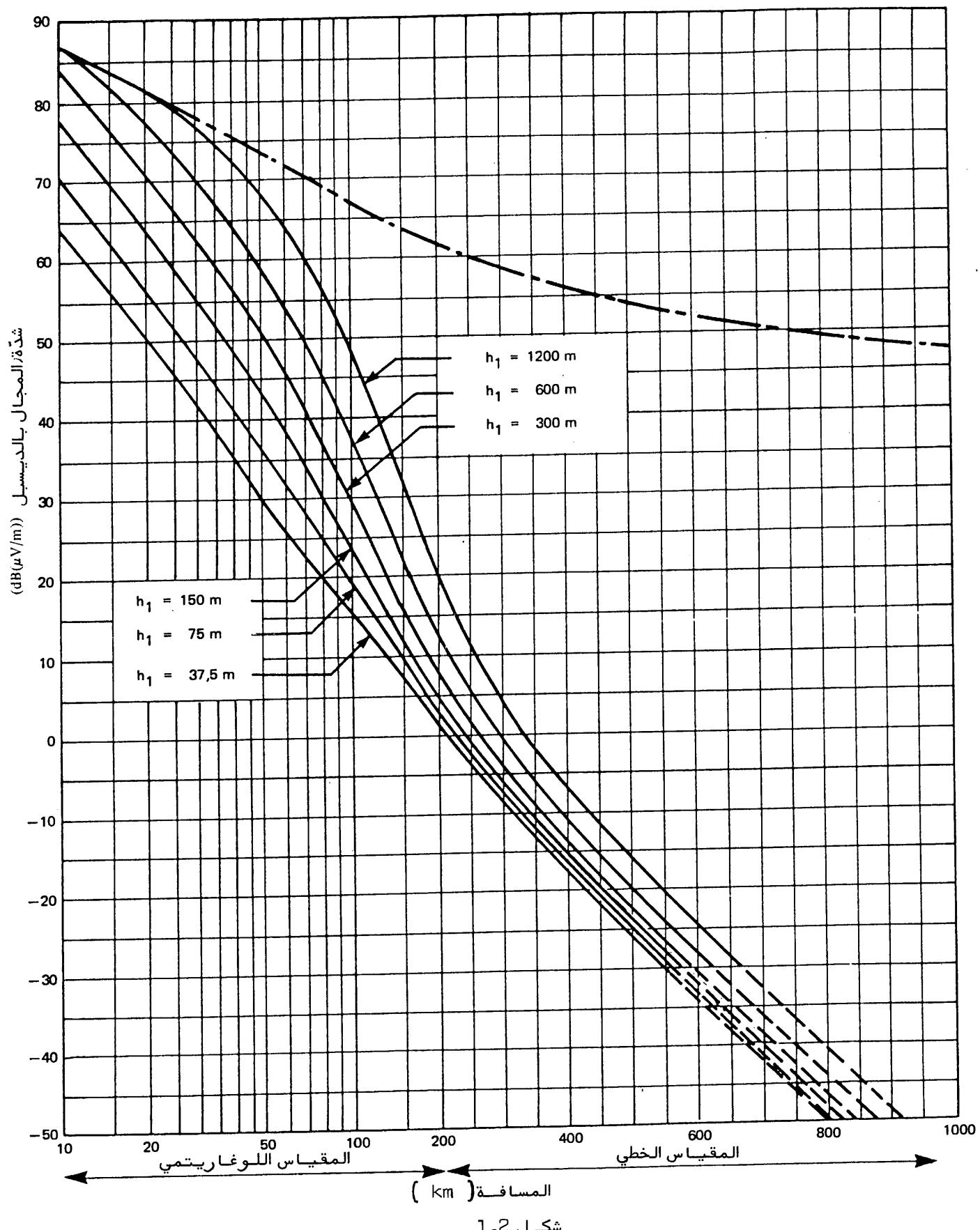
$$\text{من أجل } 100 < d \leq 10 \text{ يكون } E = 106,9 - 20 \log d - 0,07 d$$

$$\text{ومن أجل } 100 \leq d \leq 568 \text{ يكون } E = 99,9 - 20 \log d$$

$$\text{ومن أجل } d > 568 \text{ يكون } E = 78,9 - 0,06 d$$

حيث d = طول المسير بالكميلومتر

و E = شدة المجال بالديسيبل ($\mu V/m$) dB

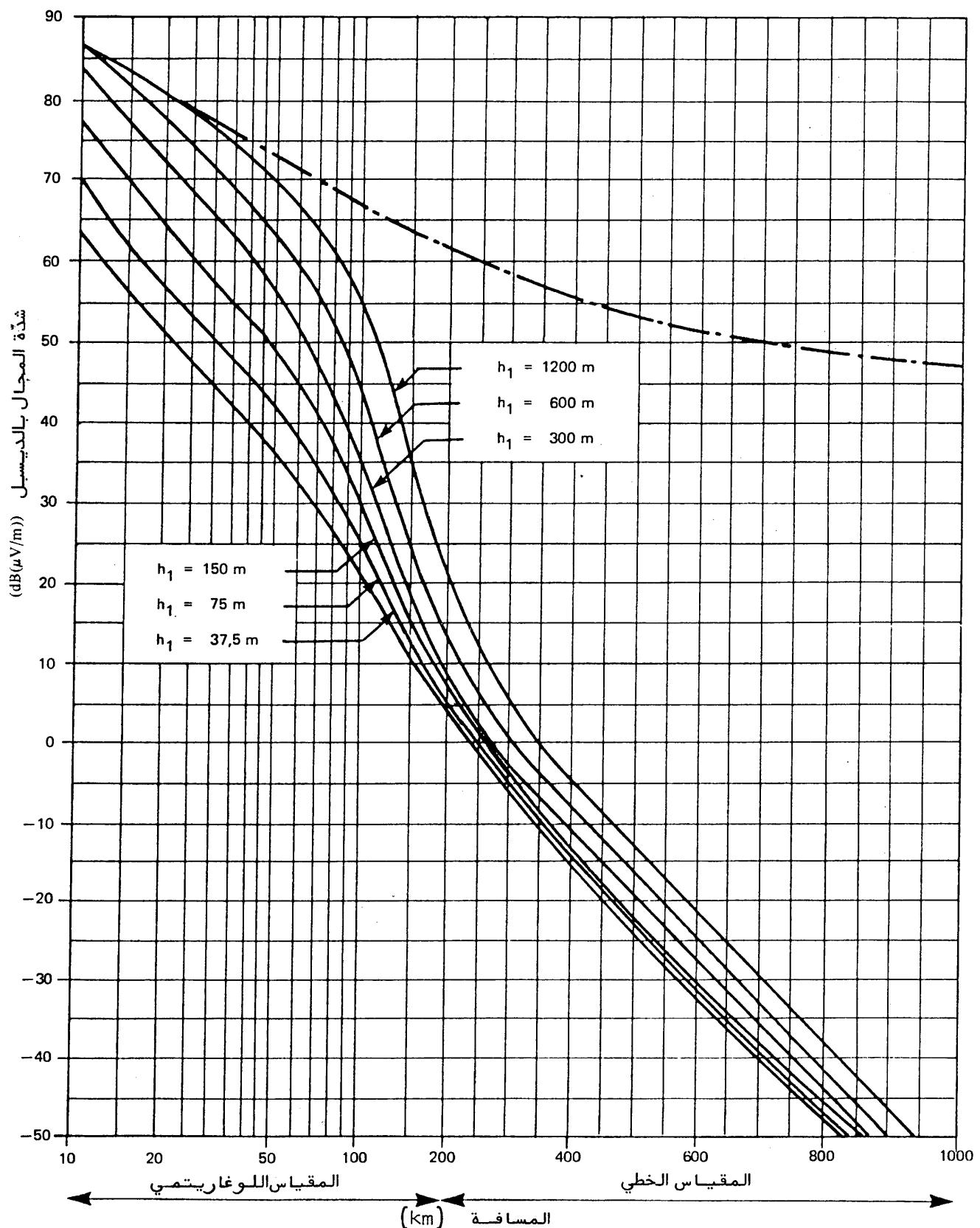


شكل ١.٢

شدة المجال بالديسبل (μ V/m) dB لقدرة فعالة مشعة قدرها K_w ١

الانتشار البري (فوق الأرض)

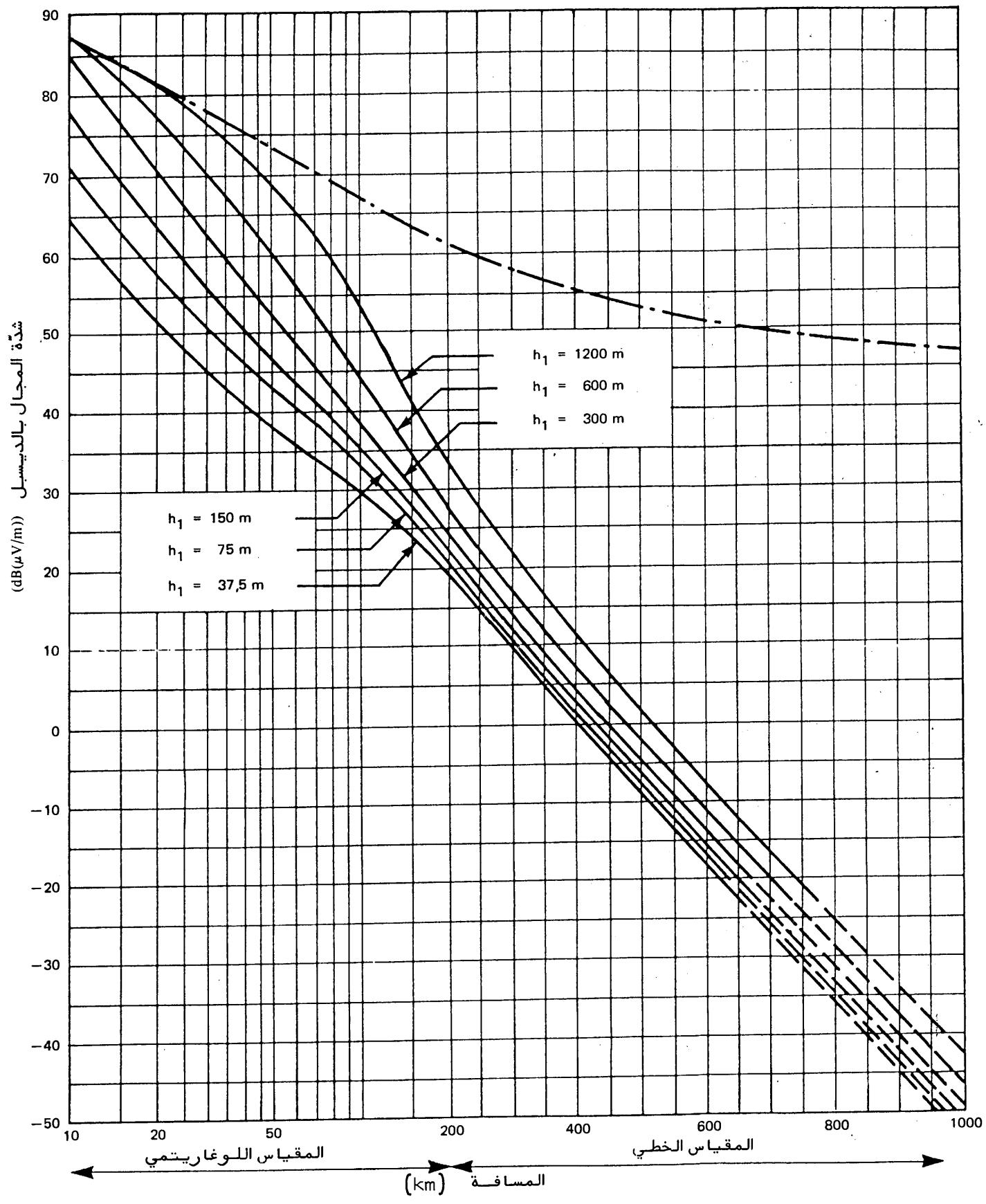
50% من الوقت، 50% من الموضع، $h_2 = 10$ أمتار
فضاء حرّ



شكل 2.2

شدة المجال بالديسيبل ($\mu\text{V/m}$) لقدرة فعالة مشعة قدرها
الانتشار فوق البحار

50% من الرقت، 50% من الم الواقع، $h_2 = 10$ أمتار
فضاء حر ---

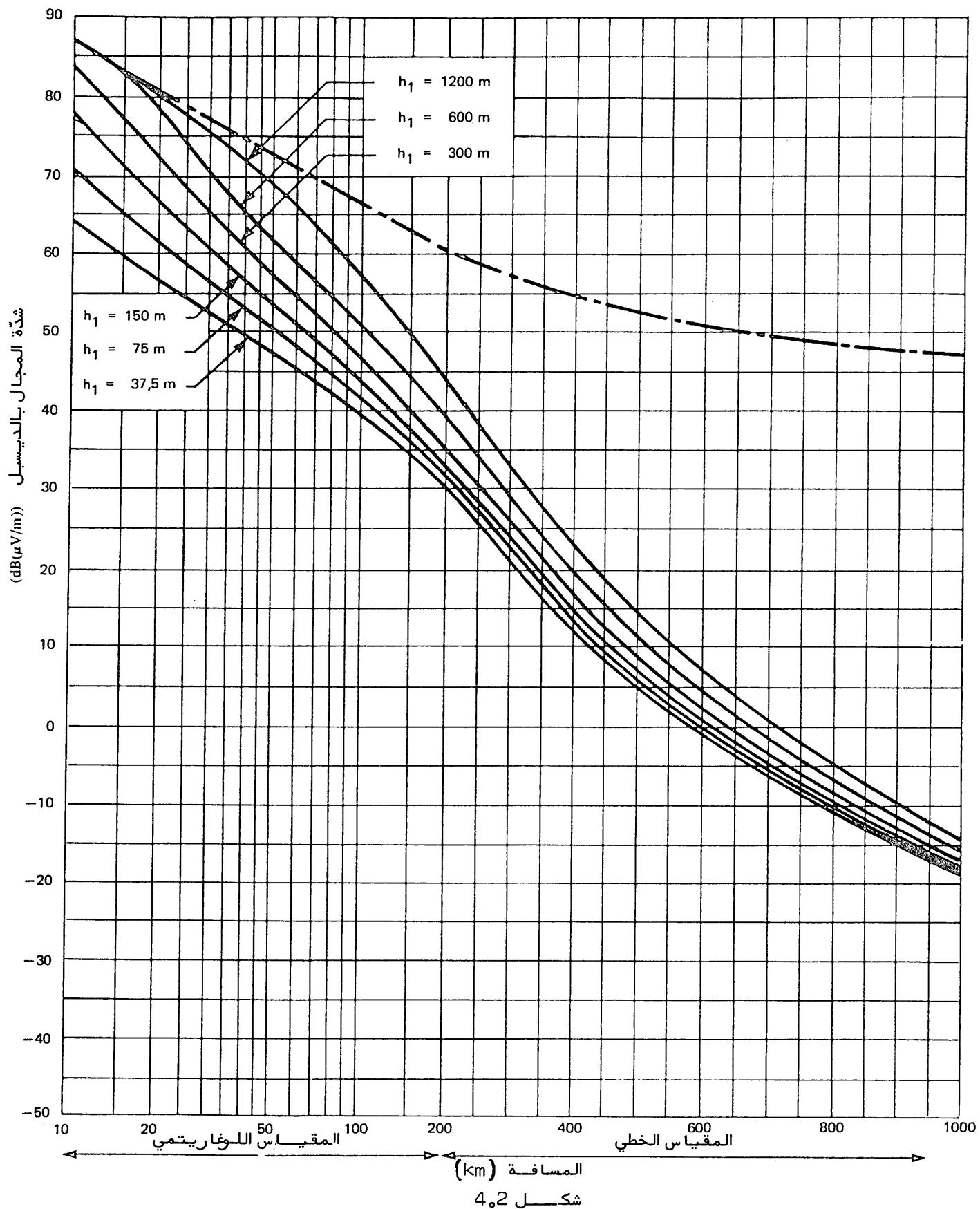


شكل 3.2

شدة المجال بالديسيبل ($\mu\text{V/m}$) dB لقدرة فعالة مشعة قدرها 1 Kw
الانتشار فوق البرّ

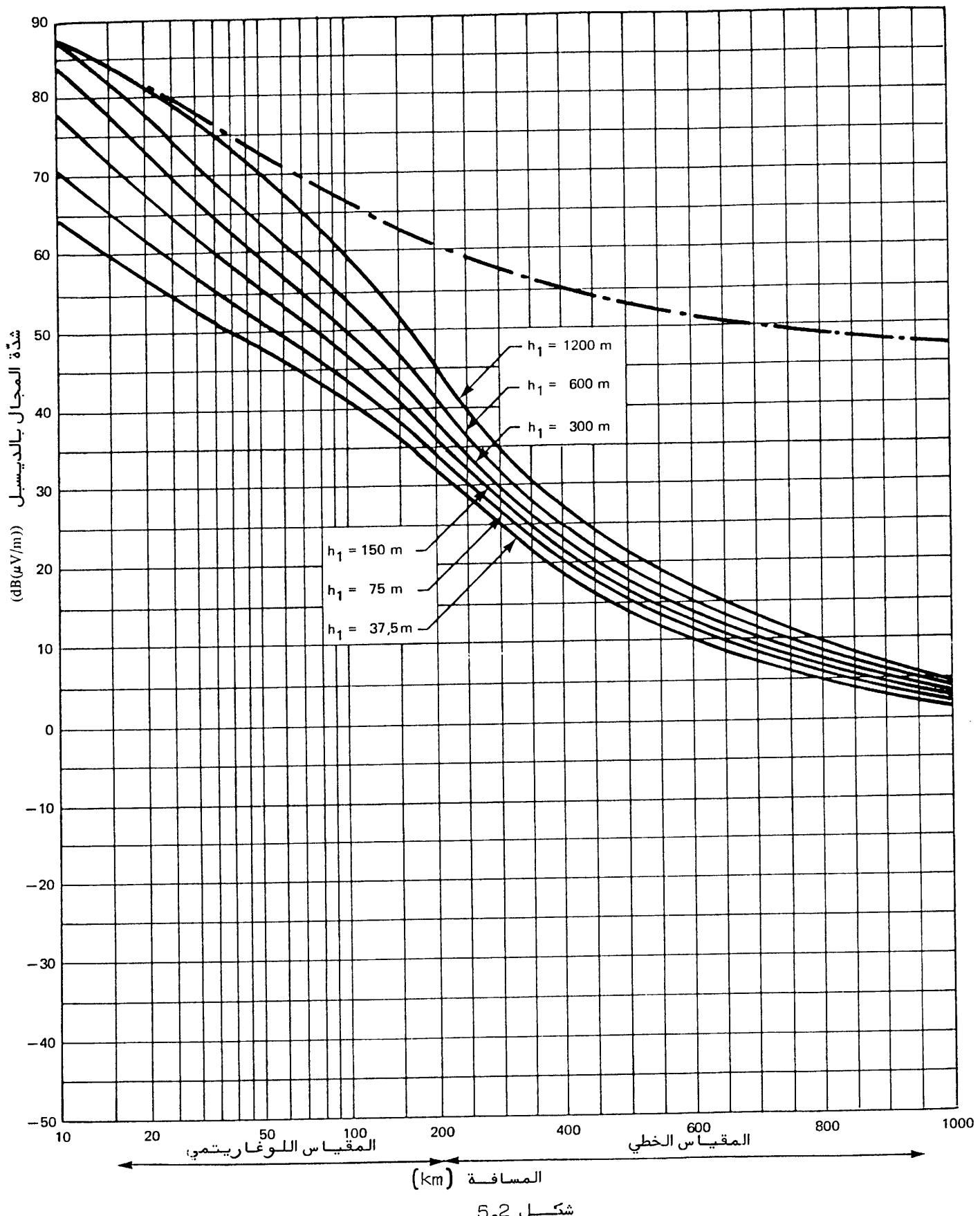
1% من الوقت، 50% من المواقع، $h_2 = 10 \text{ أمتار}$
فضاء حرّ

منحنيات الانتشار للخدمة الإذاعية



شدة المجال بالديسبل ($\mu\text{V/m}$) لقدرة فعالة مشعة قدرها 1 kW
الانتشار فوق البحر البارد

1% من الوقت، 50% من المواقف، $h_2 = 10 \text{ أمتار}$
فضاء حر ---



شدة المجال بالديسبل ($\mu\text{V}/\text{m}$) dB لقدرة فعالة مشعة قدرها 1 kw
 الانتشار فوق البحار الساخن (باستثناء المناطق المعرضة
 للانكسار المفترط الشديد)
 50% من الوقت، 50% من المواقع $h_2 = 10 \text{ m}$
 فضاء حر -----

الفصل 3

المعايير التقنية وخصائص الارسال لخدمة الاذاعة الصوتية

أنظمة الارسال 1.3

لقد استخدمت عند التخطيط أنظمة الارسال الآتية ، كما حددتها الادارات عند التبليغ عن احتياجاتها :

- | | |
|--------|---|
| نظام 1 | صوتي بسيط (أحادي) (الانحراف الأعظم للتردد ± 75 كيلوهرتز) |
| نظام 2 | صوتي بسيط (أحادي) (الانحراف الأعظم للتردد ± 50 كيلوهرتز) |
| نظام 3 | صوتي مجسم ، نظام ذو تشكيل قطبي(الانحراف الأعظم للتردد ± 50 كيلوهرتز) |
| نظام 4 | صوتي مجسم ، نظام التردد المرشد (الانحراف الأعظم للتردد ± 75 كيلوهرتز) |
| نظام 5 | صوتي مجسم ، نظام التردد المرشد (الانحراف الأعظم للتردد ± 50 كيلوهرتز) |

ويشير العمود ٩ من الخطة الى النظام المستخدم وفق ما جاء في التصنيف السابق .

ولقد اعتبرت اضافة الموجة الحاملة الفرعية لارسال المعلومات الاضافية^[1] متوقعة في كل من الانظمة الخمسة المذكورة أعلاه ، وذلك بشرط عدم تجاوز الانحراف الأعظم لتردد الموجة الحاملة وعدم زيادة الحماية المطلوبة .

وكبديل ، فإنه قد تستخدم أنظمة أخرى لها خصائص مختلفة (مثلاً خصائص دعم مسبق أخرى ، تشكيل رقمي ، الخ) بشرط ألا يتسبب ذلك في زيادة التشويش أو في طلب حماية أكثر من النظام المرجعي المذكور في الخطوة .

تباعد القنوات 2.3

لقد أقرّ مبدأً أساسياً في أن تكون المسافة بين القنوات منتظمة وقدره 100 كيلوهرتز لكلّ من الإرسالين الصوتي البسيط أو الصوتي المجمّس .

وإن القيم الاسمية لترددات الموجات الحاملة تتعادل ، من حيث المبدأ ، مضاعفات صحيحة للمقدار 100 كيلوهertz .

معايير التشكيل 3.3

١.٣.٣ الارسال الصوتي البسيط

ت تكون اشاره التردد اللاسلكي من موجة حاملة مشكلة بتردد الاشاره الموجية بعد الدعم المسبق وبانحراف تردد اقصاه ± 75 كيلوهرتز او ± 50 كيلوهرتز .

والمنحنى الممّيّز للدعم المسبق للإشارة الموتية يطابق منحنى السماحية/التردد لدارة مكوّنة من مقاومة - سعة على التوازي ذات ثابت زمني يساوي 50 ميكروثانية .

2.3.3 الارسال الصوتي المحسّن

ت تكون اشارة التردد اللاسلكية من تردد الموجة الحاملة مشكل بتردد اشارة ضمن

^{١)} انظر توصية اللجنة الاستشارية الدولية للراadio ١ - ٤٥٠

نطاق أساسي وفق الموصفات الخاصة بنظام التشكيل القطبي أو بنظام التردد المرشد . والانحراف الأعظم للتردد يساوي ± 50 كيلوهرتز لنظام التشكيل القطبي ، و ± 75 كيلوهرتز أو ± 50 كيلوهرتز لنظام التردد المرشد .

والمنحنى الممّيز للدعم المسبق للإشارات الصوتية M و S^1 تطابق منحنى السماحية / التردد لدارة مكونة من مقاومة - سعة على التوازي ذات ثابت زمني يساوي 50 ميكروثانية .

4.3 نسب الحماية

1.4.3 الارسال الصوتي البسيط

ان نسب الحماية المطلوبة للتردد اللاسلكي لتأمين استقبال صوتي بسيط مرضي طوال 99% من الوقت هي مبينة في المنحنى M_2 من الشكل 6.2 للأنظمة التي تستخدم الانحراف الأعظم للتردد الذي قيمته ± 75 كيلوهرتز . وفي حالة التشويش الثابت يجب توفير درجة أعلى من الحماية ، وهذا مبين في المنحنى M_1 من الشكل 6.2 . ونسب الحماية من أجل تباعد ترددات معين مبينة أيضا في الجدول 1.2 .

وأما القيم الموصدة للأنظمة التي تستخدم انحرافاً ترددياً أقصاه ± 50 كيلوهرتز فهي مبينة في الشكل 7.2 والجدول 2.2 .

2.4.3 الارسال الصوتي المجمّس

ان نسب الحماية المطلوبة في التردد اللاسلكي لتأمين استقبال صوتي مجّس مرضي طوال 99% من الوقت هي مبينة في المنحنى S_2 من الشكل 6.2 للإرسال على نظام التردد المرشد ذي الانحراف التردددي الأقصى الذي يساوي ± 75 كيلوهرتز . وفي حالة التشويش الثابت يجب توفير درجة أعلى من الحماية ، وهذا مبين في المنحنى S_1 من الشكل 6.2 . ونسب الحماية من أجل تباعد ترددات معين مبينة أيضا في الجدول 1.2 .

يبين الجدول 2.2 والشكل 7.2 نسب الحماية المطلوبة في التردد اللاسلكي للاستقبال المرضي وذلك في حالة التشويش التروبوسفيري (99% من الوقت) أو في حالة التشويش الثابت للإرسال الصوتي المجمّس الذي يستخدم نظام التردد المرشد أو نظام التشكيل القطبي مع انحراف تردددي أقصى قدره ± 50 كيلو هرتز .

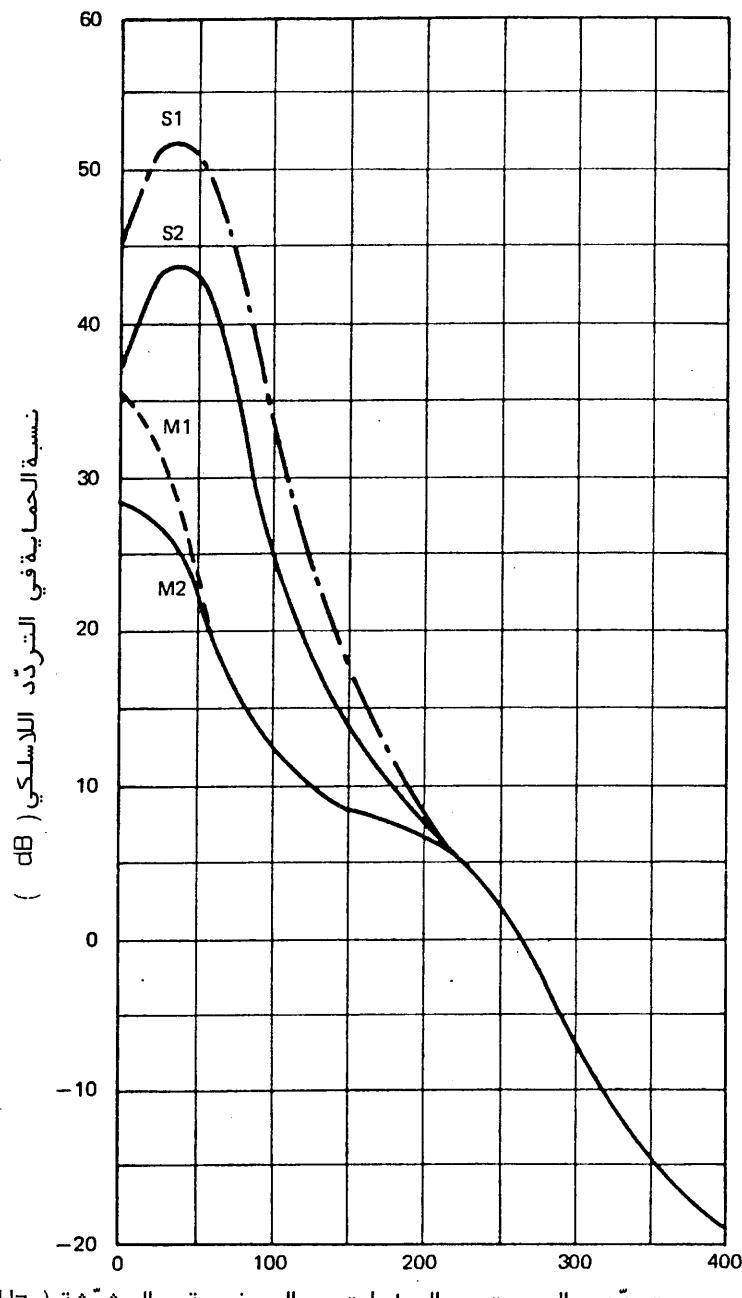
ويبيّن الجدول 3.2 نسب الحماية المطلوبة للتردد اللاسلكي لتأمين استقبال مرضي للصوت المجمّس في حالة التشويش التروبوسفيري (99% من الوقت) أو في حالة التشويش الثابت حيث يستخدم جهازاً للإرسال المرغوب والمتشوش انحرافات ترددية عظمى مختلفة .

تفترض نسب الحماية للإذاعة الصوتية المجمّسة استخدام مرشح الترددات المنخفضة وهو يعقب جهاز فك التشكيل (التشكيل التردددي) في المستقبل وذلك لتقليل التشويش والضوضاء على الترددات التي تزيد عن 53 كيلوهرتز في نظام التردد المرشد ، والتي تزيد عن 46.25 كيلوهرتز في نظام التشكيل القطبي . وبدون هذا المرشح أو أي جهاز مكافئ آخر في المستقبل لا يمكن احترام منحنيات نسب الحماية للإذاعة الصوتية المجمّسة ومن ثمّ فإن تشويشاً كبيراً يحصل حدوشه من الإرسال في القنوات المجاورة أو القريبة .

ملحوظة : تعطي نسب الحماية في حالة التشويش الثابت نسبة (اشارة / ضوضاء) مقدارها 50 ديسبل (قياس شبه ذري متنزّن حسب توصية اللجنة الاستشارية الدولية للراadio 3 - 468 باشارة مرجعية عند انحراف تردددي أقصى (2)) .

1) M_5 هما نصف المجموع ونصف الفرق للإشارات "اليسارية" والإشارات "اليمينية" على التوازي . ولمزيد من المعلومات انظر توصية اللجنة الاستشارية الدولية للراadio 1 - 450 .

2) لمزيد من المعلومات انظر توصية اللجنة الاستشارية الدولية للراadio 1 - 796 .



الفارق بين تردد الموجتين الحاملتين المرغوبة والمشوّشة (KHz)

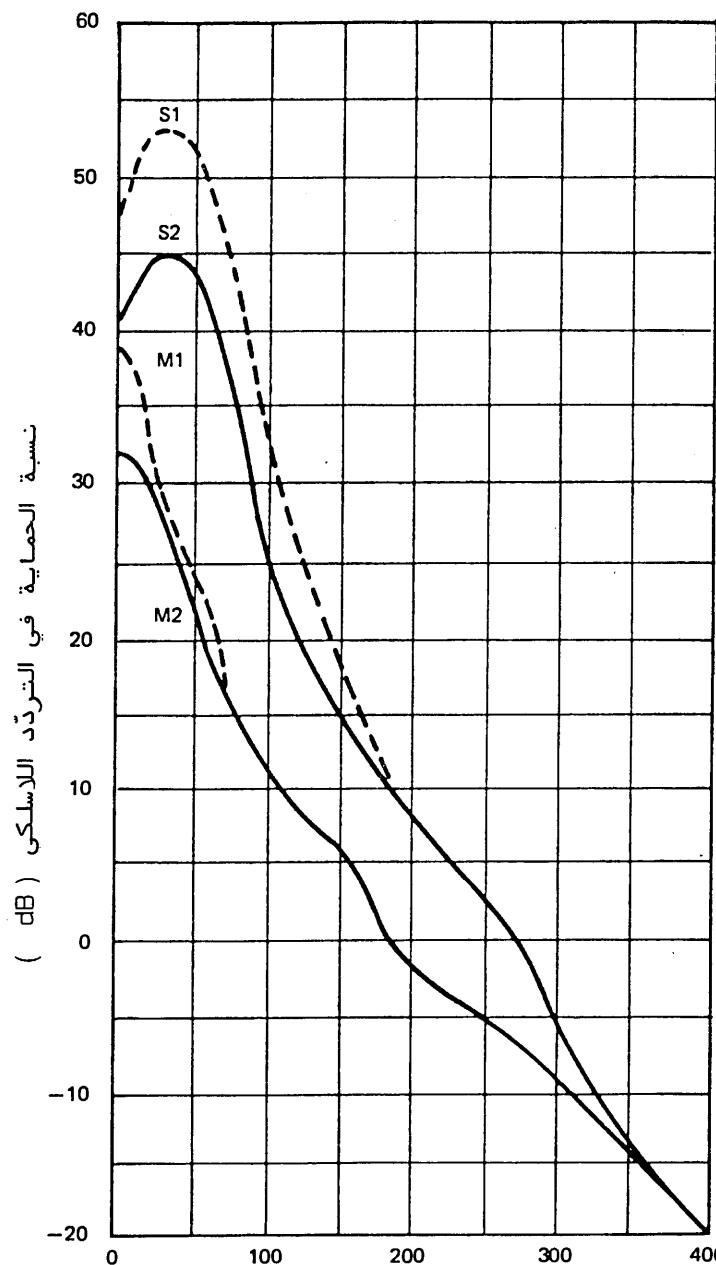
شكل 6.2

نسبة الحماية في التردد اللاسلكي للخدمات الإذاعية في النطاق 8 (على الموجات المترية) عند الترددات ما بين 87,5 MHz و 108 MHz باستخدام انحراف ترددى أقصى ± 75 كيلوهرتز

- اذاعة صوتية بسيطة مع تشويش ثابت المنحنى M_1
- اذاعة صوتية بسيطة مع تشويش تروبوسفيري (حماية خلال 99% من الوقت) المنحنى M_2
- اذاعة صوتية مجسمة مع تشويش ثابت المنحنى S_1
- اذاعة صوتية مجسمة مع تشويش تروبوسفيري (حماية خلال 99% من الوقت) المنحنى S_2

جدول 1.2

الفارق في الترددات (KHz)	نسب الحماية في التردد اللاسلكي (dB) لقيمة عزمى لأنحراف ترددى ± 75 كيلوهرتز			
	صوت بسيط		صوت مجسم	
	تشويش ثابت	تشويش تروبوسفيري	تشويش ثابت	تشويش تروبوسفيري
0	36	28	45	37
25	31	27	51	43
50	24	22	51	43
75	16	16	45	37
100	12	12	33	25
150	8	8	18	14
200	6	6	7	7
250	2	2	2	2
300	-7	-7	-7	-7
350	-15	-15	-15	-15
400	-20	-20	-20	-20



الفارق بين تردد الموجتين الحاملتين المرغوبة والمشوّشة (MHz)

شكل 7.2

نسبة الحماية في التردد اللاسلكي للخدمات الاذاعية في النطاق 8 (على الموجات المترية) عند الترددات ما بين 87,5 MHz و 108 MHz باستخدام قيمة عظمى لانحراف التردد ± 50 كيلوهرتز

اذاعة صوتية بسيطة مع تشویش ثابت	المنحنى M ₁
اذاعة صوتية بسيطة مع تشویش تروبوسفيري (حماية خلال 99% من الوقت)	المنحنى M ₂
اذاعة صوتية مجسمة مع تشویش ثابت	المنحنى S ₁
اذاعة صوتية مجسمة مع تشویش تروبوسفيري (حماية خلال 99% من الوقت)	المنحنى S ₂

جدول 2

الفارق بين الترددات (KHz)	نسبة الحماية في التردد اللاسلكي (dB) لقيمة عظمى لأنحراف التردد ± 50 كيلوهرتز			
	صوت بسيط		صوت مجسم	
	تشوиш ثابت	تشوиш تروبوسفيري	تشوиш ثابت	تشوиш تروبوسفيري
0	39	32	49	41
25	32	28	53	45
50	24	22	51	43
75	15	15	45	37
100	12	12	33	25
125	7,5	7,5	25	18
150	6	6	18	14
175	2	2	12	11
200	-2,5	-2,5	7	7
225	-3,5	-3,5	5	5
250	-6	-6	2	2
275	-7,5	-7,5	0	0
300	-10	-10	-7	-7
325	-12	-12	-10	-10
350	-15	-15	-15	-15
375	-17,5	-17,5	-17,5	-17,5
400	-20	-20	-20	-20

جدول 3

الفارق بين الترددات (KHz)	القيمة العظمى لأنحراف التردد لجهاز الارسال المرغوب $\pm KHz 50$ لجهاز الارسال المشوش $\pm KHz 75$			
	نسبة الحماية في التردد اللاسلكي (dB) للصوت المجمّم			
	تشوиш ثابت	تشوиш تروبوسفيري	تشوиш ثابت	تشوиш تروبوسفيري
0	49	41	45	37
25	53	45	51	43
50	51	43	51	43
75	45	37	45	37
100	33	25	33	25
125	25	18	24,5	18
150	18	14	18	14
175	12	11	11	10
200	7	7	7	7
225	5	5	4,5	4,5
250	2	2	2	2
275	0	0	-2	-2
300	-7	-7	-7	-7
325	-10	-10	-11,5	-11,5
350	-15	-15	-15	-15
375	-17,5	-17,5	-17,5	-17,5
400	-20	-20	-20	-20

5.3 حساب المجال المشوّه

انه لمن الضروري عند تطبيق منحنيات نسبة الحماية في الشكلين 6,2 و 7 أن يحدّد فيما إذا كان ، في بعض الظروف الخاصة ، يفضل اعتبار التشویش ثابتًا أم تربوسيفيريًا^[1] . وفي هذا المدد فقد اعتمد مفهوم "المجال المشوّه" معياراً مناسباً ، والذي هو شدّة المجال لجهاز الارسال المشوش (بالقدرة الفعالة المشعة الموافقة) معدلاً بنسبة الحماية المناسبة .

$$E_s = P + E(50, 50) + A_s \quad \text{وعليه فال المجال المشوّه في حالة تشویش ثابت يعطى بالعلاقة :}$$

$$E_t = P + E(50, T) + A_t \quad \text{وال المجال المشوّه في حالة تشویش تربوسيفيري يعطى بالعلاقة :}$$

حيث P القدرة الفعالة المشعة dB (1) لجهاز الارسال المشوش
و A نسبة الحماية في التردد اللاسلكي (dB)

و $E(50, T)$ شدة المجال (dB) لجهاز الارسال المشوش ، المعبر على 1 كيلوات ويتم تجاوزه أثناء $T\%$ من الوقت ، وحيث يشير الرمزان s ، t الى التشویش الثابت أو التشویش التربوسيفيري على التوالي .

ويطبق منحنى نسبة الحماية للتشویش الثابت عندما يكون المجال المشوّه أقوى من المجال الناتج من التشویش التربوسيفيري .

$$E_t < E_s \quad \text{أي}$$

وهذا يعني أن يستخدم A_s في جميع الحالات عندما يكون

$$A_t + E(50, T) < A_s + E(50, 50)$$

6.3 النهاية الصغرى لشدّة المجال

يستند التخطيط الى القيم المتوسطة الآتية للنهاية الصغرى لشدّة المجال المستخدم (محسوبة عند 10 أمتار فوق مستوى سطح الأرض)

- خدمة التصويب المجمّم : 54 ($\mu V/m$) dB في المناطق الريفية

- خدمة التصويب البسيط : 48 ($\mu V/m$) dB في المناطق الريفية

وتتطبق هذه القيم على أنظمة تبلغ فيها قيمة الانحراف الترددي الأقصى ± 50 كيلوهرتز أو ± 75 كيلوهرتز .

7.3 النهاية العظمى للقدرة المشعة

لم تخصّص أية قيم قصوى للقدرة .

8.3 خصائص هوائيات الارسال والاستقبال - الاستقطاب1.8.3 هوائيات الارسال

ان الحدّ الأقصى للقدرة الفعالة المشعة ، وكذلك سمت (أو سموت) الهوائيات الاتجاهية ، بالنسبة الى الشمال الحقيقي ، وأيضاً السموت عند النقاط - 3 dB ، في اتجاه عقارب الساعة وبعكس اتجاهها ، بالنسبة لسمت الحدّ الأقصى للشعاع ، ان كلّ هذه القيم قد تمّ تبيينها طبقاً للوائح الراديو (التذييل 1 ، القسم D ، العمود 9) .

لقد تمت موافقة التوهيـن (بالديسـيل dB) بـالنسبة إلى الـقيمة العـظمـى للـقدرة الفـعـالـة المشـعـة بـفوـاـصـل تـساـوى كـلـ منـهـا 10° فـي اـتجـاه عـقـارـب السـاعـة بدـءـاً مـن الشـمـال الحـقـيقـي . وـعـندـما تـكـون الـادـارـات غـير قـادـرة عـلـى اـعـطـاء مـعـلـومـات تـفـصـيلـية فـانـها ، كـلـما أـمـكـن ذـلـك ، تعـطـى الـقـيم لـفـوـاـصـل تـساـوى كـلـ منـهـا 30° فـي اـتجـاه عـقـارـب السـاعـة بدـءـاً مـن الشـمـال الحـقـيقـي .

أـمـا بـالـنـسـبـة لـلـأـرـسـالـاتـ الـمـسـتـقـطـبـةـ اـسـتـقـطـابـاـ مـخـتـلـطاـ فـانـ الـقـدـرـاتـ الـفـعـالـةـ المشـعـةـ وـمـخـطـطـاتـ الـاـشـعـاعـ قدـ تـمـتـ موـاـصـفـتـهاـ بـصـورـةـ مـنـفـضـلـةـ لـكـلـ مـنـ مـرـكـبـتـيـ الـاستـقـطـابـ الـأـفـقـيـةـ وـالـرـأـسـيـةـ (ـ الشـاقـولـيـةـ)ـ .

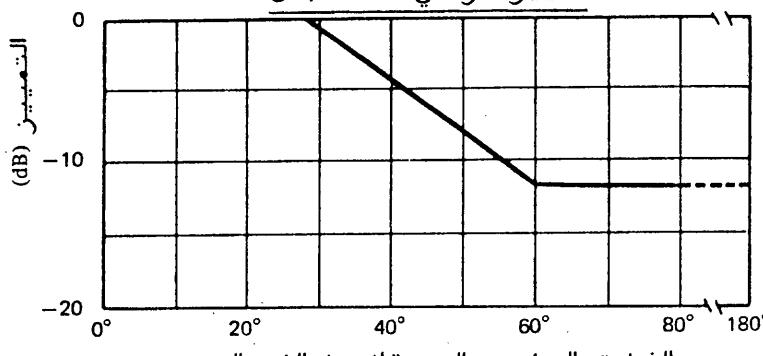
2.8.3 هوائيـاتـ الـاسـتـقـبـالـ

بـالـنـسـبـة لـلـأـرـسـالـ الصـوـتـيـ المـجـسـمـ ،ـ أـخـذـتـ الـادـارـاتـ مـنـحـنـيـ الـاتـجـاهـيـةـ المـرـسـوـمـ فـيـ الشـكـلـ 8.2ـ بـعـيـنـ الـاعـتـبـارـ عـنـدـ تـعـيـيـنـ مـنـاطـقـ الـتـغـطـيـةـ .ـ أـمـاـ بـالـنـسـبـة لـلـأـرـسـالـ الصـوـتـيـ الـبـسيـطـ فـانـ هوـائـيـ الـاسـتـقـبـالـ قدـ اـفـتـرـضـ مـتـسـاوـيـاـ فـيـ جـمـيعـ الـاتـجـاهـاتـ .ـ

وـعـنـدـ تـحـلـيلـ الـخـطـةـ بـالـحـاسـوبـ أـثـنـاءـ الـمـؤـتـمـرـ لـمـ تـؤـخـدـ فـيـ الـاعـتـبـارـ اـتـجـاهـيـةـ هوـائـيـ الـاسـتـقـبـالـ حـيـثـ أـنـ شـدـةـ الـمـجـالـ الـمـسـتـخـدـمـ قدـ حـسـبـتـ عـنـدـ مـوـقـعـ جـهـازـ الـإـرـسـالـ .ـ

وـقـدـ أـعـتـبـرـ هوـائـيـ عـلـىـ اـرـتـفـاعـ قـدـرهـ 10ـ أـمـتـارـ فـوقـ سـطـحـ الـأـرـضـ .ـ

تميـيزـ هوـائـيـ الـاسـتـقـبـالـ



الفارق الزاوي بالنسبة لاتجاه الفص الرئيسي

شكل 8.2

الـتـمـيـيزـ النـاتـجـ عـنـ اـسـتـخـدـامـ هوـائـيـ اـتـجـاهـيـ لـلـاسـتـقـبـالـ لـمـحـطةـ اـذـاعـةـ مـوـتـيـةـ فـيـ النـطـاقـ 87,5ـ مـيـجاـهـرـزـ - 100ـ مـيـجاـهـرـزـ

ملحوظـةـ 1ـ :ـ لـقـدـ اـعـتـبـرـ أـنـ الـحـمـاـيـةـ الـمـشـارـ إـلـيـهـاـ سـوـفـ يـمـكـنـ الـحـصـولـ عـلـيـهـاـ فـيـ مـعـظـمـ مـوـاـقـعـ الـهـوـائـيـ فـيـ مـنـاطـقـ الـمـدـنـ .ـ وـسـوـفـ يـمـكـنـ الـحـصـولـ عـلـىـ قـيـمـ أـعـلـىـ قـلـيلـاـ فـيـ الـمـنـاطـقـ الـرـيفـيـةـ قـلـيلـةـ الـمـبـانـيـ .ـ

ملـحوـظـةـ 2ـ :ـ الـمـنـحـنـيـ الـمـبـيـيـنـ فـيـ الشـكـلـ 8.2ـ صـالـحـ بـالـنـسـبـةـ لـلـاـشـارـاتـ ذـاـتـ الـاسـتـقـطـابـ الـرـأـسـيـ أوـ الـأـفـقـيـ وـذـلـكـ عـنـدـمـاـ يـكـونـ لـلـاـشـارـاتـ الـمـرـغـوبـةـ وـالـمـشـوـشـةـ الـاسـتـقـطـابـ نـفـسـهـ .ـ

3.8.3 الاستقطاب

اختـارتـ الـادـارـاتـ بـكـلـ حـرـيـةـ الـاسـتـقـطـابـ الـذـيـ يـسـتـخـدـمـ فـيـ بـلـدـاـنـهاـ ⁽¹⁾ـ .ـ

(1) لمزيد من المعلومات انظر تقرير اللجنة الاستشارية الدولية للراadio 3 - 464 .

لم يؤخذ في الاعتبار التمييز في الاستقطاب عند اجراء التخطيط ما عدا في حالات معينة وذلك بموافقة الدول المعنية . وفي هذه الحالات فان قيمة قدرها 10 ديسيل استخدمت في تمييز الاستقطاب المتعامد .

9.3 حساسية المستقبلات واصطفائيتها (أو انتقائيتها)

لقد أخذت في الاعتبار حساسية المستقبلات وانتقائيتها عند توصيف قيم الحد الأدنى لشدة المجال المستخدم ونسب الحماية في الترددات اللاسلكية .

الفصل 4

تحديد قيم شدة المجال المستخدم بطريقة الضرب المبسطة

1.4 مبدأ الحساب

تحدد قيمة شدة المجال المستخدم من أجل تغطية احتمالية معينة (بالنسبة الى الوقت والموقع) وتتوقف على قيم المجالات المشوهة :

$$E_{si} = P_i + E_{ni}(50, T) + A_i + B_i$$

حيث :

E_{si} المجال المشوه لجهاز الارسال الذي دليله (i) مصححا بعامل التمييز لهوائي الاستقبال ،

P_i قيمة القدرة الفعالة المشعة (بالديسيبل (dB) Kw) لجهاز الارسال المشوش الذي دليله (i) ،

$E_{ni}(50, T)$ شدة المجال (بالديسيبل (dB) $\mu V/m$) بالنسبة لقيمة القدرة الفعالة المشعة المساوية (1) كيلوات لجهاز الارسال المشوش الذي دليله (i) . ويتم تخطي قيمة المجال هذه عند 50% من المواقع وأثناء 7% في الأقل من الوقت (1% مثلًا) ،

A_i نسبة الحماية في التردد اللاسلكي بالديسيبل المنسوبة لجهاز الارسال المشوش رقم (i) ،

B_i تمييز هوائي الاستقبال بالديسيبل (dB)

يمكن الأخذ في الاعتبار تأثير التشويش المتعدد باستخدام الطرق الاحصائية الحسابية التي من بينها طريقة الضرب المبسطة وهي أقل الطرق تعقيدا . وبهذه الطريقة يمكن حساب شدة المجال المستخدم E_u بالتكرار باستعمال المعادلة :

$$P_c = \prod_{i=1}^n L(x_i) \text{ حيث } (x_i) = \frac{E_u - E_{si}}{\sigma_n \sqrt{2}}$$

حيث : P_c احتمال التغطية (مثلاً 50% من المواقع ، % (T - 100) من الوقت) بوجود n مجال مشوش ،

$L(x_i)$ احتمال التغطية في وجود مجال مشوش واحد يساوي تكامل الاحتمالية للتوزيع عادي (انظر 2.4 أدناه) ،

(8.3) فارق نموذجي بدلالة الموضع لشدة المجالين المطلوب والمشوش بالديسيبل (dB) $\mu V/m$

الحساب بالحاسوب

2.4

حساب شدة المجال المستخدم بطريقة الضرب المبسطة تستند الى تكامل الاحتمالية لتوزيع عادي :

$$L(x) = \frac{1}{\sqrt{2\pi}} \times \int_{-\infty}^x e^{-t^2/2} dt$$

ويمكن مع ذلك تجنب هذا التكامل عمليا في الحساب بالاستعاضة عنه بمتعدد الحدود المستخدم للتقرير كالتالي :

$$L(x) = 1 - \frac{1}{2}(1 + a_1x + a_2x^2 + a_3x^3 + a_4x^4)^{-1} + e(x)$$

حيث :

$$\begin{aligned} a_1 &= 0,196854 \\ a_2 &= 0,115194 \\ a_3 &= 0,000344 \\ a_4 &= 0,019527 \end{aligned}$$

و (\times) يمثل الخطأ بين القيمة التقريرية والقيمة المضبوطة ويحصل عليه بوساطة تكامل الاحتمالية ، وحيث أن (\times) أقل من $2,5 \times 10^{-4}$ فإن هذا الخطأ يمكن اهمله .

ولقد استخدم التقرير المذكور أعلاه في حساب التشويش المتعدد بطريقة الضرب المبسطة .

3.4 الحساب اليدوي

ان المعطيات الأساسية للحساب اليدوي لشدة المجال المستخدم عند تطبيق طريقة الضرب المبسطة هي مبينة أدناه [1] .

ويحتاج الحساب اليدوي فقط الى اجراء بعض عمليات الجمع والطرح والضرب والقسمة وقراءة قيمة من الجدول 4.2 .

ويعطي الجدول 5.2 مثالا يتضمن خمس مرسلات مشوشة .

وتدل التجربة أنم من المناسب البدء بقيمة E_{Si} أكبر بـ 6 dB من أكبر قيم E_{Si} . اذا كان الفرق بين 0,5 و النتيجة (حامل ضرب خمس قيم لـ (x_i)) يساوي Δ ، فان قيمة E_{Si} يحسن أن تصح بالعامل $\frac{\Delta}{0,05}$ للحصول على تقرير أفضل . ويمكن تكرار العملية للحصول على دقة أكبر .

ويبيّن الجدول رقم 5.2 انه حتى بعد الخطوة الثانية فان الفرق بين القيمة التي نحصل عليها والقيمة المضبوطة هو 0,2 dB .

1) لمزيد من التفاصيل انظر تقرير اللجنة الاستشارية الدولية للراadio رقم 945 .

2) تمثل 0,5 احتمال التغطية لـ 50% من المواقع .

جدول ٤٢

$$\varphi(x) = \frac{2}{\sqrt{2\pi}} \int_0^x [\exp(-t^2/2)] dt \quad \text{تكامل الاحتمالية}$$

x	$\varphi(x)$	x	$\varphi(x)$	x	$\varphi(x)$	x	$\varphi(x)$
0,00	0,0000	0,60	0,4515	1,20	0,7699	1,80	0,9281
01	0,0080	61	0,4581	21	0,7737	81	0,9297
02	0,0160	62	0,4647	22	0,7775	82	0,9312
03	0,0239	63	0,4713	23	0,7813	83	0,9328
04	0,0319	64	0,4778	24	0,7850	84	0,9342
0,05	0,0399	0,65	0,4843	1,25	0,7887	1,85	0,9357
06	0,0478	66	0,4907	26	0,7923	86	0,9371
07	0,0558	67	0,4971	27	0,7959	87	0,9385
08	0,0638	68	0,5035	28	0,7995	88	0,9399
09	0,0717	69	0,5098	29	0,8029	89	0,9412
0,10	0,0797	0,70	0,5161	1,30	0,8064	1,90	0,9426
11	0,0876	71	0,5223	31	0,8098	91	0,9439
12	0,0955	72	0,5285	32	0,8132	92	0,9451
13	0,1034	73	0,5346	33	0,8165	93	0,9464
14	0,1113	74	0,5407	34	0,8198	94	0,9476
0,15	0,1192	0,75	0,5467	1,35	0,8230	1,95	0,9488
16	0,1271	76	0,5527	36	0,8262	96	0,9500
17	0,1350	77	0,5587	37	0,8293	97	0,9512
18	0,1428	78	0,5646	38	0,8324	98	0,9523
19	0,1507	79	0,5705	39	0,8355	99	0,9534
0,20	0,1585	0,80	0,5763	1,40	0,8385	2,00	0,9545
21	0,1663	81	0,5821	41	0,8415	05	0,9596
22	0,1741	82	0,5878	42	0,8444	10	0,9643
23	0,1819	83	0,5935	43	0,8473	15	0,9684
24	0,1897	84	0,5991	44	0,8501	20	0,9722
0,25	0,1974	0,85	0,6047	1,45	0,8529	2,25	0,9756
26	0,2041	86	0,6102	46	0,8557	30	0,9786
27	0,2128	87	0,6157	47	0,8584	35	0,9812
28	0,2205	88	0,6211	48	0,8611	40	0,9836
29	0,2282	89	0,6265	49	0,8638	45	0,9857
0,30	0,2358	0,90	0,6319	1,50	0,8664	2,50	0,9876
31	0,2434	91	0,6372	51	0,8690	55	0,9892
32	0,2510	92	0,6424	52	0,8715	60	0,9907
33	0,2586	93	0,6476	53	0,8740	65	0,9920
34	0,2661	94	0,6528	54	0,8764	70	0,9931
0,35	0,2737	0,95	0,6579	1,55	0,8789	2,75	0,9940
36	0,2812	96	0,6629	56	0,8812	80	0,9949
37	0,2886	97	0,6680	57	0,8836	85	0,9956
38	0,2961	98	0,6729	58	0,8859	90	0,9963
39	0,3035	99	0,6778	59	0,8882	95	0,9968
0,40	0,3108	1,00	0,6827	1,60	0,8904	3,00	0,99730
41	0,3182	01	0,6875	61	0,8926	10	0,99806
42	0,3255	02	0,6923	62	0,8948	20	0,99863
43	0,3328	03	0,6970	63	0,8969	30	0,99903
44	0,3401	04	0,7017	64	0,8990	40	0,99933
0,45	0,3473	1,05	0,7063	1,65	0,9011	3,50	0,99953
46	0,3545	06	0,7109	66	0,9031	60	0,99968
47	0,3616	07	0,7154	67	0,9051	70	0,99978
48	0,3688	08	0,7199	68	0,9070	80	0,99986
49	0,3759	09	0,7243	69	0,9090	90	0,99990
0,50	0,3829	1,10	0,7287	1,70	0,9109	4,00	0,99994
51	0,3899	11	0,7330	71	0,9127		
52	0,3969	12	0,7373	72	0,9146	4,417	$1 - 10^{-5}$
53	0,4039	13	0,7415	73	0,9164	4,892	$1 - 10^{-6}$
54	0,4108	14	0,7457	74	0,9181		
0,55	0,4177	1,15	0,7499	1,75	0,9199	5,327	$1 - 10^{-7}$
56	0,4245	16	0,7540	76	0,9216		
57	0,4313	17	0,7580	77	0,9233		
58	0,4381	18	0,7620	78	0,9249		
59	0,4448	19	0,7660	79	0,9265		
0,60	0,4515	1,20	0,7699	1,80	0,9281		

جدول 5.2

1 - التقرير $E_u = 78$ ديسيل					$\sigma_n = 8,3 \text{ dB}$
i	E_{si} (dB)	$z_i = E_u - E_s$ (dB)	$x_i = \frac{z_i}{\sigma_n \sqrt{2}}$	$\varphi(x_i)$ (tableau 1)	$L(x_i) = \frac{\varphi(x_i)}{2} + \frac{1}{2}$
1	64	14	1,19	0,7660	0,8830
2	72	6	0,51	0,3899	0,6950
3	60	18	1,53	0,8740	0,9370
4	50	28	2,39	0,9831	0,9916
5	45	33	2,81	0,9950	0,9975
$\prod_{i=1}^5 L(x_i) = 0,5688$					
$\frac{\Delta}{0,05} = \frac{0,5 - 0,5688}{0,05} = -1,38 \text{ dB}$					
2 - التقرير $E_u = 76,62$ ديسيل					
i	E_{si} (dB)	z_i	x_i	$\varphi(x_i)$	
1	64	12,62	1,08	0,7199	0,8600
2	72	4,62	0,39	0,3035	0,6518
3	60	16,62	1,42	0,8444	0,9222
4	50	26,62	2,26	0,9762	0,9881
5	45	31,62	2,69	0,9929	0,9965
$\prod_{i=1}^5 L(x_i) = 0,5090$					
$\frac{\Delta}{0,05} = \frac{0,5 - 0,5090}{0,05} = -0,18 \text{ dB}$					
3 - التقرير $E_u = 76,44$ ديسيل					
i	E_{si} (dB)	z_i	x_i	$\varphi(x_i)$	
1	64	12,44	1,06	0,7109	0,8555
2	72	4,44	0,38	0,2961	0,6481
3	60	16,44	1,40	0,8385	0,9193
4	50	26,44	2,25	0,9756	0,9878
5	45	31,44	2,68	0,9927	0,9964
$\prod_{i=1}^5 L(x_i) = 0,5016$					
$\frac{\Delta}{0,05} = \frac{0,5 - 0,5016}{0,05} = -0,03 \text{ dB}$					

التقرير الرابع ينتج عنه $E_u = 76,41 = 0,03 - 76,44$ ديسيل .
ويمكن اعتبار هذه القيمة مضبوطة بما فيه الكفاية .

الفصل 5

ملاءمة التردد ما بين الاذاعة الصوتية والتلفزيون

1.5 مقدمة

تستخدم عدة بلدان أجهزة ارسال تلفزيوني تعمل بنظام D/SECAM في النطاق 5,5-87 الى 100 ميجاهرتز . كل متطلبات الاذاعة الصوتية لمحطات التي توجد في منطقة التنسيق مع البلدان التي تستخدم هذا النطاق للتلفزيون طبقا لاتفاق استوكهولم الاقليمي 1961 قد جرى تفاصيلها من حيث الملائمة مع محطات التلفزيون .

2.5 حماية محطات الاذاعة الصوتية في منطقة التنسيق

لقد أجريت حسابات للتحقق من عدم وجود تدهور في مناطق الخدمة لمحطات الاذاعة الصوتية التي تعمل وفق الاتفاق الاقليمي (استوكهولم 1961) (جرى التبليغ عنها الى اللجنة الدولية لتسجيل الترددات قبل أول ديسمبر 1983) والتي توجد في منطقة التنسيق مع البلدان التي تستخدم هذا النطاق للتلفزيون طبقا لاتفاق الاقليمي (استوكهولم 1961) . وكأساس للمقارنة ، فقد استخدمت الحالة المرجعية المبينة في الفقرة 4.5 أدناه .

وتعتبر محطة الاذاعة الصوتية موجودة في منطقة التنسيق عندما تكون المسافة التي تفصلها عن أقرب نقطة من حدود البلد الذي يستخدم هذا النطاق للتلفزيون وفق الاتفاق الاقليمي (استوكهولم 1961) أقل من المسافة المذكورة في الجدول B من الملحق 1 لاتفاق استوكهولم .

3.5 مقارنة (موازنة)

ولتقدير الملائمة مع محطات التلفزيون (انظر الفقرة 1.5 أعلاه) أو لحماية مناطق الخدمة لأجهزة ارسال الاذاعة الصوتية العاملة (انظر الفقرة 2.5 أعلاه) فقد استخدمت الحالة الراهنة كحالة مرجعية ، وقورت بالخطة الجديدة أثناء انجازها . ولكي تصبح هذه المقارنة ممكنة كان من الضروري أن تحسب (كما هو مبين في الفقرة 6.5 أدناه) شدة المجال المستخدم (E_B) لكل أجهزة التلفزيون المرسلة وكل محطات الاذاعة الصوتية العاملة (كما هو مبين في الفقرتين 1.5 و 2.5 أعلاه) عند عدد من مواقع القياس (لا يتجاوز 12) داخل منطقة الخدمة . والادارات المعنية هي التي تعين هذه المواقع .

4.5 الحالة المرجعية

وقد أخذت بالاعتبار كل التخصيصات العاملة أو المخططة لمحطات التلفزيون أو لمحطات الاذاعة الصوتية في النطاق 87,5 الى 100 ميجاهرتز والتي تطابق الاتفاق الاقليمي (استوكهولم 1961) ، وتلك التي طبق عليها بنجاح اجراء الاتفاق الاقليمي (استوكهولم 1961) قبل تاريخ افتتاح الدورة الثانية للمؤتمر . ان محطات الاذاعة الصوتية في المنطقة 3 وفي الجزء من تركيا غير المعنية بالاتفاق الاقليمي (استوكهولم 1961) ، والتي تعمل حسب لوائح الراديو والمبلغة الى اللجنة الدولية لتسجيل الترددات قبل أول ديسمبر 1983 قد ضمت الى الحالة المرجعية . ولقد أجريت حسابات الحالة المرجعية مرّة واحدة فقط .

5.5 الحالة الناتجة عن التخطيط

كل التخصيصات العاملة أو المخططة لمحطات التلفزيون (انظر الفقرة 4.5 أعلاه) وكل أجهزة ارسال الاذاعة الصوتية المبينة في مشروع الخطة قد أخذت بعين الاعتبار .

6.5 شدة المجال المستخدم لجهاز ارسال في موقع قياس معين

1.6.5 لقد حسب المجال المشوه لكل جهاز ارسال طبقا للفقرة 5.3 من الفصل 3 ومن حيث المبدأ باستخدام منحنيات الانتشار خلال 1% من الوقت مع نسبة الحماية الملائمة .

- ١.٦.٥ من أجل حماية جهاز ارسال تلفزيوني معين تؤخذ نسبة الحماية :
- من الجدول ٦.٢ التالي الذي يطبق على تشويش يصدر عن جهاز ارسال تلفزيوني أو
 - من الجدول ٩.٢ الذي يطبق على تشويش يصدر عن جهاز ارسال اذاعة صوتية بتشكيل التردد .

ملحوظة : بما أن منحني نسبة الحماية لاذاعة تلفزيونية بنظام D/SECAM في حالة التشويشات من الاذاعة الصوتية بتشكيل التردد FM غير معروف للفوارق التردديّة من ٦ إلى ٧ ميجاهرتز بالنسبة لتردد الموجة الحاملة للصورة (انظر الشكل ٩.٢) ، فقد حسبت حماية الموجة الحاملة للصوت بشكل منفصل وباعتبار أنها مشكلة حسب النظام ٢ .

- ٢.١.٦.٥ ومن أجل حماية جهاز ارسال اذاعة صوتية معين تؤخذ نسبة الحماية :
- من الجدول ٧ التالي أو من الشكل ١٠ المطبقيين على التشويش الصادر عن جهاز ارسال تلفزيوني (تستخدم قيم نسبة الحماية للتشويش التروبوسفيري) أو
 - من الفقرة ٤.٣ ، من الفصل ٣ المطبق على تشويش يصدر عن جهاز ارسال اذاعة صوتية بتشكيل التردد .

- ٢.٦.٥ يؤخذ التمييز لهوائي الاستقبال :
- من الشكل ١١ لجهاز ارسال تلفزيون مرغوبة حمايته .
 - ومن الشكل ٨.٢ (الفصل ٣) لجهاز ارسال اذاعة صوتية مرغوبة حمايته .

٣.٦.٥ ومن أجل استقطابات متعامدة فقد طبقت قيمة تمييز قدرها ١٠ ديسيل بالنسبة لجهاز ارسال تلفزيوني تراد حمايته . ولم يطبق أي تمييز للاستقطاب بالنسبة لجهاز ارسال اذاعة صوتية تراد حمايته .

٤.٦.٥ تقدر قيمة المساهمة في التشويش لكل جهاز ارسال مشوش بقيمة المجال المشوه المحسوب وفق الفقرة ١.٦.٥ مضافا اليها قيمة التمييز المحسوب وفق الفقرة ٢.٦.٥ أو الفقرة ٣.٦.٥ .

٥.٦.٥ لقد حسبت قيمة شدة المجال المستخدم (E_{\parallel}) من المساهمات المختلفة في التشويش وذلك باستخدام طريقة الضرب المبسطة مع الأخذ بالحسبان المساهمات العشرين الكبيرة (سواء اذاعة تلفزيونية أو اذاعة صوتية) محسوبة بتقرير رقم عشري واحد .

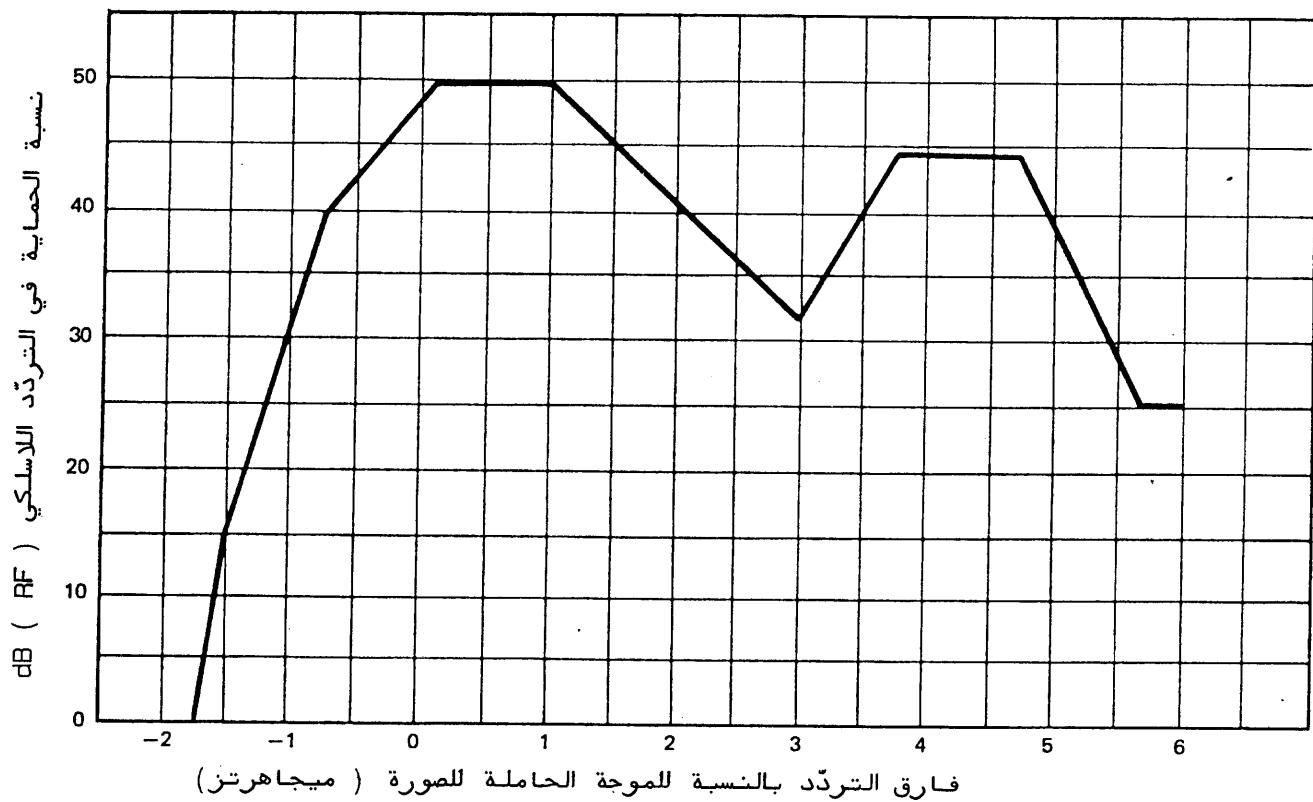
٧.٥ نتائج التفحص

تتشكل حالة عدم الملاءمة مع محطة تلفزيونية أو مع تدهور في منطقة الخدمة لمحطة اذاعة صوتية فقط عندما تكون قيمة (E_{\parallel}) التي تحصل عليها (كما في الفقرة ٦.٥) (تزيد بأكثر من ٠,٥ ديسيل (حسب الفقرة ٥.٥) عن القيم الموافقة لـ (E_{\parallel}) عند الحالة المرجعية المعرفة في الفقرة ٤.٥ .

جدول 6.2

نسبة الحماية (بالديسبل) عند ارسالين تلفزيونيين ملونين لهما
¹ عدد الخطوط نفسه

ازاحة (مطاعفات لـ $\frac{1}{12}$ من تردد الخط)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
استقرار جهاز الارسال بنفس القناة ± 500 هرتز (ازاحة غير دقيقة)	45	44	40	34	30	28	27	28	30	34	40	44	45
قناة مجاورة سفلی													-6
قناة مجاورة علیا													+4



شكل 9.2

نسبة الحماية لنظام التلفزيون D/SECAM في حالة التشويش من
¹ اذاعة صوتية بتشكيل التردد (تشويش تروبيوسفيري)

ملحوظة : تضاف 10 ديسبل إلى نسبة الحماية في حالة التشويشات الثابتة .

جدول 7.2

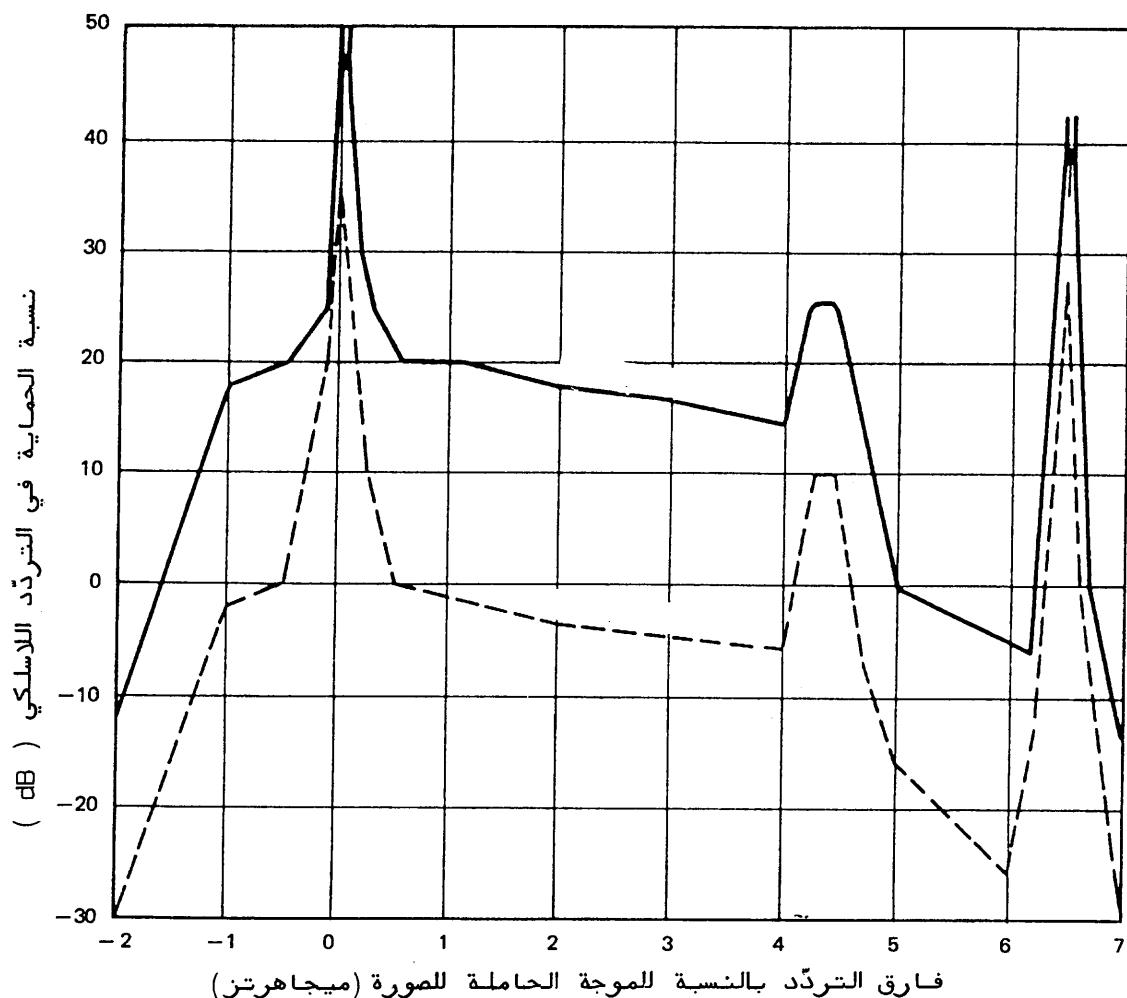
نسبة الحماية للتردد اللاسلكي المطلوبة للإذاعة الصوتية بتشكيل التردد في حالة التشويش من الارسال التلفزيوني بنظام D/SECAM في النطاق 87,5 الى 100 ميجا赫رتز (تشوبيش شابت)

الفارق ما بين تردد الاشارة المفيدة والموجة الحاملة للمصورة (ميجا赫رتز)	نسبة الحماية للتردد اللاسلكي مجسم (ديسبل)	
	بسيط	مجسم
- 2,0	- 30	- 12
- 1,0	- 2	18
- 0,5	0	20
- 0,15	19	25
- 0,1	24	35
- 0,05	30	50
0,0	35	45
0,05	30	50
0,1	24	35
0,15	19	31
0,25	10	25
0,5	0	20
1,0	- 1	20
2,0	- 3	18
3,0	- 4	17
4,0	- 5	15
4,18	8	25
4,25	10	26
4,41	10	26
4,48	8	25
4,7	- 5	15
5,0	- 15	0
6,0	- 25	- 5
6,25	- 13	- 6
6,3	- 5	5
6,4	6	26
6,45	15	40
6,475	25	43
6,5	28	35
6,525	25	43
6,55	15	40
6,6	6	26
6,7	- 3	0
7,0	- 30	- 13

ملحوظة 1 : عند التشويش التروبوسفيري (حماية خلال 99% من الوقت) قد تخفيض هذه القيم بمقدار 8 ديسبل .

ملحوظة 2 : بالنسبة لقيم الترددات من 0,5 الى 4 ميجا赫رتز فهي تتأثر إلى درجة كبيرة بمحظى المصورة . والقيم المذكورة تقابل نموذج اختبار وهي تميّز المور الاختبارية .

ملحوظة 3 : هذا الجدول صالح لنسبة قدرة موجة حاملة (صورة / صوت) قدرها 10 ديسبل .

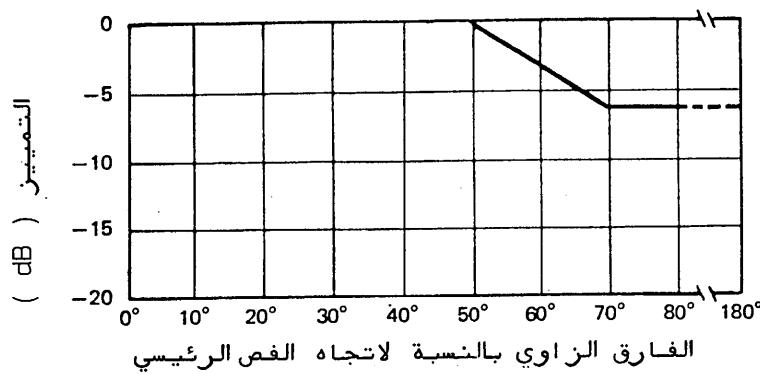


نسبة الحماية في التردد اللاسلكي للإذاعة الصوتية (بتشكيل التردد) عند التشويش بالإرسال التلفزيوني بنظام D/SECAM في النطاق 87,5 MHz إلى 100 MHz (تشويس شايت)

ملحوظة 1 : يمكن تخفيض هذه القيم بمقدار 8 ديسبل عند التشويش التروبوسفييري (حماية خلال 99% من الوقت)

ملحوظة 2 : هذا الشكل صالح لنسبة قدرة موجة حاملة (صورة / صوت) قدرها 10 ديسبل .

(1) تمييز هوائي الاستقبال



الشكل 11.2

التمييز الناتج عن استخدام هوائي اتجاهي للاستقبال لمحطة تلفزيون في النطاق 87,5 ميجاهرتز - 100 ميجاهرتز

١) لمزيد من المعلومات انظر توصية اللجنة الاستشارية الدولية للراadio رقم ٤١٩.

الفصل 6

تحليل الخطة

1.6 مقدمة

تم تحليل الخطة على أساس المعلومات التي قدمتها الادارات قبل أو أثناء الدورة الثانية للمؤتمر أو التي سجلتها اللجنة الدولية لتسجيل الترددات باسم الادارات التي لم تتمكن من القيام بتقديم معلومات بعد .

2.6 طريقة التحليل

لقد حسبت شدة المجال المشوّه الذي يسببه كل جهاز ارسال تشويشه كامن ، في كل تحليل ، عند موقع جهاز الارسال (المراد حمايته بالطريقة المعروفة في الفقرة 5.3 من الفصل 3) .

وبحسبت بعد ذلك شدة المجال المستخدم (E_b) باستعمال طريقة الضرب المبسطة ، مع الأخذ في الاعتبار القيم العشرين الكبرى للمجاالت المشوّهة محسوبة بتقرير رقم عشري واحد . ولتحليل الخطة فقد استعملت أثناء المؤتمر طريقة الضرب المبسطة لكل منطقة التخطيط ، ومع ذلك ولغرض الموارنة فقد استخدمت أيضا طريقة جمع القدرات [1] .

ولقد أخذت في الاعتبار المشاركين مع التلفزيون العامل وفقا للاتفاق الاقليمي (استوكهولم 1961) في منطقة الاذاعة الأوروبية في النطاق 87,5 الى 100 ميجاهرتز (انظر الفصل 5) .

ويعطي الفصل 7 وصفا لطريقة التحليل المستخدمة أثناء المؤتمر بالنسبة الى الملاعة مع خدمة ملاحة الطيران اللاسلكية في النطاق 108 الى 117,975 ميجاهرتز .

1.2.6 تحليل جرى أثناء المؤتمر

استند تحليل الخطة باستعمال الحاسوب أثناء المؤتمر الى الطرق والمعايير المبينة في الفصول من 2 الى 5 وكذلك الفصل 7 ولكنه لم يأخذ بعين الاعتبار أي تمييز لهوائي الاستقبال .

2.2.6 تحليل يجب اجراؤه أثناء سريان الخطة

يسند تحليل الخطة ، بعد المؤتمر ، الى طريقة الضرب المبسطة . أمّا النتائج المستندة الى طريقة جمع القدرات فانها لا تقدم الا بناء على طلب ، وللاطلاع فقط .

(1) لمزيد من المعلومات انظر توصية اللجنة الاستشارية الدولية للراadio 2 - 499 .

الفصل 7

الملاعمة ما بين خدمة الاداعة في النطاق 87,5 الى
100 ميجايرز وخدمة ملاحة الطيران اللاسلكية في
النطاق 108 الى 117,975 ميجايرز

1.7 مقدمة

1.7.1 لقد استخدمت المعايير الواردة في هذا الفصل في تقويم الملاعمة ما بين محطات الاداعة الصوتية في النطاق 87,5 الى 108 ميجايرز ومحطات ملاحة الطيران اللاسلكية في النطاق 108 الى 117,975 ميجايرز .

1.7.2 استخدمت طريقة منحني التنسيق الموصوفة في الفقرة 3.7 لتقرير عدم الملاعمة المحتمل ما بين محطات الاداعة الصوتية لبلد ما ومحطات ملاحة الطيران اللاسلكية لبلد آخر . ومثل هذه الحالات قد حسمت أو سوف تحسم من خلال مفاوضات ثنائية أو متعددة الجوانب بين الادارات المعنية .

1.7.3 عندما تنتمي محطات خدمة الاداعة وخدمة ملاحة الطيران اللاسلكية لبلد واحد فان الادارة المعنية تولت أو سوف تتولى القيام باجراء فحص لا يجاد حلً مناسب .

2.7 آلية التشويش

2.7.1 تشويش من النمط A : بالاشعاع على ترددات ضمن نطاق ملاحة الطيران اللاسلكية . وتكتسي هذه التشويشات الشكلين التاليين :

النمط A₁ في نواتج التشاكل أو أية نواتج طفيلية أخرى تشتمل محطة الاداعة .

النمط A₂ انبعاثات خارج نطاق محطات الاداعة في نطاق ملاحة الطيران اللاسلكية أكبر مباشرة من 108 ميجايرز .

2.7.2 تشويش من النمط B : بالاشعاع على ترددات خارجة عن نطاق ملاحة الطيران اللاسلكية . وتكتسي هذه التشويشات الشكلين التاليين :

النمط B₁ التشاكل المتولّد في المستقبل .

النمط B₂ ضياع التحسّن أثناء مراحل التردد اللاسلكي (RF) في المستقبل .

3.7 منحني التنسيق حول نقطة القياس لمحطة ملاحة الطيران اللاسلكية

3.7.1 يعرّف " منحني التنسيق " بأنه المسقط على سطح الأرض للدوائر المحيطة بكل نقطة قياس تابعة لمحطة ملاحة الطيران اللاسلكية التي تراد حمايتها ويعرف نصف قطر كل دائرة منها في الفقرتين 3.7.2 و 3.7.3 . وقد اعتبرت محطات الاداعة التي تقع خارج منحني التنسيق محطات لا يتوقع تأثيرها في الخدمة التي تؤمنها محطة ملاحة الطيران اللاسلكية المعنية ، وعليه فإنها لم تؤخذ بعين الاعتبار .

3.7.2 ان نصف القطر يساوي 125 كيلومترا لأنماط التشويش A₁ و A₂ و B₂ .

3.7.3 ان نصف القطر يساوي 500 كيلومترا لنمط التشويش B₁ .

3.7.4 أخذت في الاعتبار فقط محطات الاداعة التي تقع في مدى الرؤية المباشرة من نقطة القياس المعنية . (انظر الفصل 2 ، الفقرة 2.2) .

نقط القياس 4.7

اقتصرت الحسابات على أربع نقط قياس فقط ، ولقد اختارت الادارات المعنية هذه النقاط مع مراعاة الشروط الواردة في الفقرتين ١٠٤.٧ و ٢٠٤.٧ .

وبما أن عدد نقط القياس غير كاف فان الادارة المعنية يمكنها أن تدخل في المستقبل نقط قياس اضافية للتنسيق بين الادارات .

١٠٤.٧ نظام الهبوط (الى الأرض) بالأدوات (ILS)

ان النقط A , B , C , D معرفة في الشكل ١٢.٢ . وفي بعض الحالات ، يختلف ارتفاع نقطة القياس " A " عن القيمة المشار اليها في الشكل ١٢.٢ .

٢٠٤.٧ منارة راديوية متزاوية الاتجاهات ذات تردد عال جداً من أجل الامتصاف (VOR)

اختارت بعض الادارات نقط الجهات الأربع الرئيسية (N , S , E , W) من الدائرة التي تحدّ منطقة الخدمة على ارتفاع قدره ١٠٠٠ متر فوق الـ (VOR) لتكون نقط قياس . كما فضلت ادارات أخرى أربع نقط قياس معايرة ، واعتبرتها أكثر تعبيراً أمّا لوضعها أمّا لارتفاعها واما للاثنين معاً .

٥.٧ الاستقطاب

لم يؤخذ في الاعتبار اختلاف الاستقطاب ما بين اشارات الارسال الاذاعي و اشارات ملاحة الطيران اللاسلكية الا في حالات خاصة (مثل استقطاب دائري لإشارة الاداعة) .

ولقد اعتبر أن لالشارات المشوّشة نفس الاستقطاب (الرأسي أو الأفقي) الذي لمناظم الملاحة . و اذا كان لإشارة الارسال الاذاعي استقطاب مختلف ، فإنه يوجد ، نظرياً ، بعض الانخفاض في سويات الاشارات المشوّشة المستلمة ، ولكن قد اتفق على الا تؤخذ بالحسبان . أمّا في الحالات التي تشغّل فيها قدرة معادلة في سوية الاستقطاب الآخر (الاستقطاب الدائري مثلاً) فإنه يسمح بتنافوت قدره ١ ديسيل للقدرة المشعة الفعالة لمركبة الاستقطاب التي لها مثل استقطاب نظام الملاحة .

٦.٧ معايير الحماية المطبقة على تجهيزات ILS و VOR

ان الملحق ١٠ بالاتفاقية المتعلقة بالطيران المدني الدولي يحوي مواصفات وخصائص ذات صلة بحماية تجهيزات كل من ILS و VOR .

١٠٦.٧ الاشارة المطلوبة

شدة المجال الصغرى المراد حمايتها :

- ILS: $40 \mu\text{V}/\text{m}$ ($32 \text{ dB}(\mu\text{V}/\text{m})$)

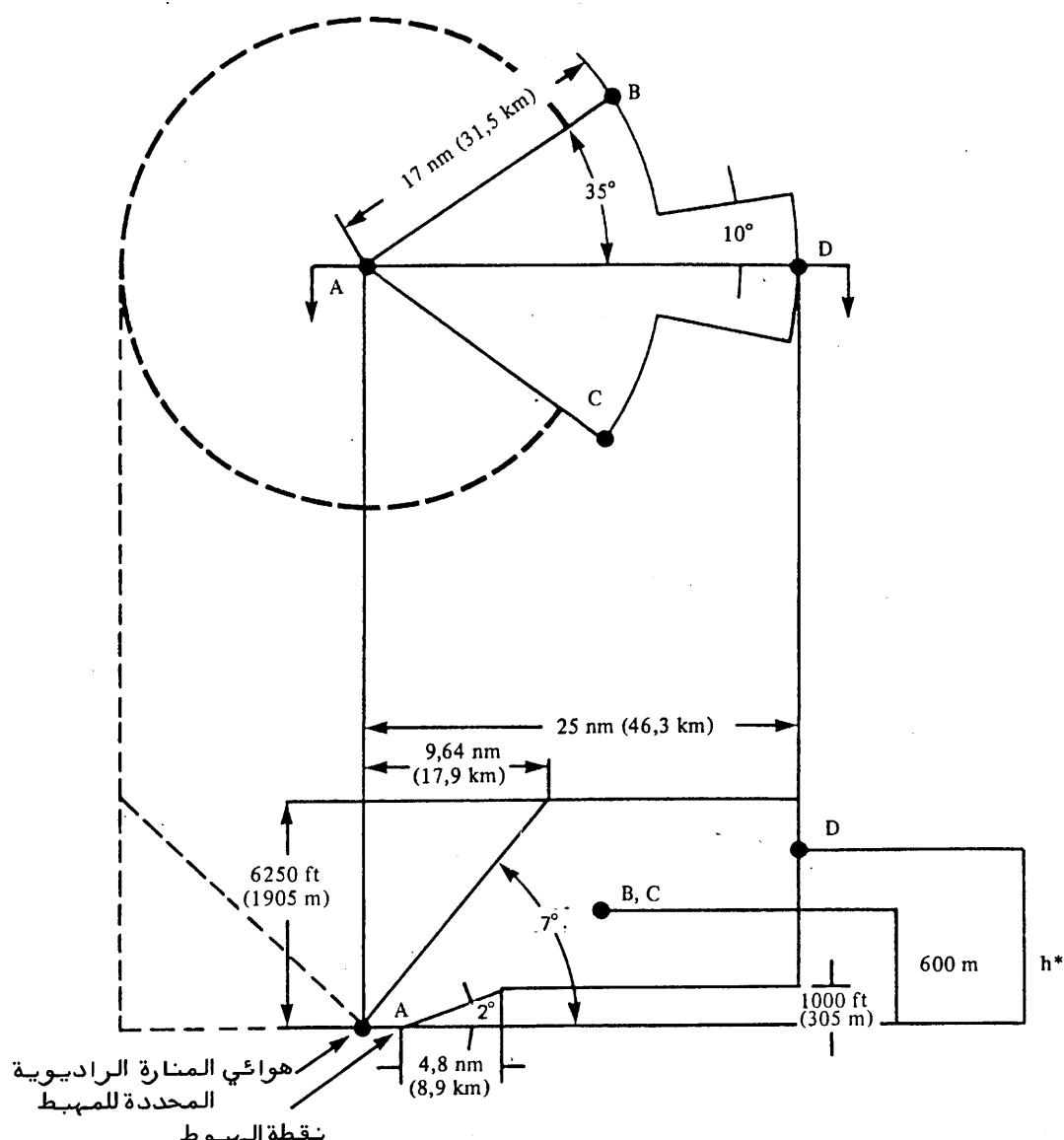
- VOR: $90 \mu\text{V}/\text{m}$ ($39 \text{ dB}(\mu\text{V}/\text{m})$)

٢٠٦.٧ مبادئ الحساب

ان شدة المجال لكل محطة اذاعة في نطاق التردد ٨٧,٥ الى ١٠٨ ميجاهرتز واقعة داخل منحنى التنسيق وعلى مدى الرؤية المباشرة من نقطة قياس لمحطة ملاحة الطيران اللاسلكية قد حسبت عند نقطة القياس هذه كما لو كانت اشارة مشوّشة .

ولننمطي التشويش A_1 و A_2 فان شدة المجال هذه قد قورنت مع شدة المجال الصغرى لالشاره المطلوبة والمراد حمايتها والمبيّنة في الفقرة ١٠٦.٧ .

ولننمط التشويش B_1 فان معادلات التشاكل المناسبة قد طبقت .



حدد حجم الحماية للجزمة الخلفية في جهاز الهبوط بالادوات ، وفي هذه
الحالة يكون مبيّنا كلّ من المدى والارتفاع .

النقط : A ، B ، C ، D نقط القياس للمنارة الراديوية المحددة للمهبط
في جهاز الهبوط بالادوات .

(h) الارتفاع الذي تبيّنه الادارة .

•

*

ولننمط التشويش B_2 فان سوية اشارة الاذاعة قد قورنت بالحد الأقصى المسموح به .
ان شدة المجال (E) قد حولت عند اللزوم الى قدرة اشارة (N) في مدخل المستقبل وفقا للمعادلة الآتية :

$$E (\text{dB}(\mu\text{V/m})) = N (\text{dBm}) + 118 + L_s + L(f)$$

حيث : L_s قيمة ثابتة لتوهين النظام وهي : 3.5 ديسيل

(f) التوهين في النظام بدلالة التردد، (عند التردد f)
بنسبة 1 dB/MHz من 108 الى 100 ميجاهرتز ومن ثم بنسبة 0,5 dB/MHz لأقل من 100 ميجاهرتز .

3.6.7 التشويش من النمط A₁

1.3.6.7 نسبة الحماية

قد افترضت نسبة حماية قدرها 17 ديسيل وتشتمل على هامش أمان صغير لكي تؤخذ في الاعتبار مصادر التشويش المتعددة الناتجة عن أجهزة الارسال الاذاعي المختلفة .

2.3.6.7 شدة المجال للإشارة المشوّشة عند نقطة القياس قد حسبت على أساس السوية المعطاة فيما يلي لمركبة الاشعاع غير الرئيسي (وفي حالة وجود عدة أجهزة ارسال مشتركة في مركبة غير رئيسية واحدة - انظر الفئة (أ)المبيّنة أدناه - فإنه قد اتخاذ أقوى جهاز ارسال كمراجع في الحساب) .

- 40 ديسيل أقل من القدرة المشعة الفعالة لجهاز الارسال عندما تكون القدرة المشعة الفعالة لجهاز الارسال أقل من أو تساوي 2,5 وات ،

- 250 ميكروات قدرة مشعة فعالة عندما تكون القدرة الفعالة لجهاز الارسال محصورة ما بين 2,5 وات و 799 كيلوات ،

- 85 ديسيل أقل من القدرة المشعة الفعالة لجهاز الارسال عندما تكون القدرة المشعة الفعالة لجهاز الارسال تساوي أو تزيد عن 79 كيلوات .

ولقد كان كسب الهوائي مساويا 10 dB في تعريف السويات المشار اليها أعلاه .
والسويات الخاصة بالاشعاع المشوش المبيّنة أعلاه تعتبر صالحة في النطاق 108 - 137 ميجاهرتز .

3.3.6.7 عند تحليل التشويش من النمط A₁ نجد الفئتين التاليتين للأشعاع غير الرئيسي :

(أ) اشعاعات غير رئيسية ناتجة من عملية التشكل المشار في موقع المرسل كما هي الحال مثلا عندما تغذى عدة مرسلات الهوائي نفسه .

(ب) اشعاعات غير رئيسية عدا تلك المذكورة في الفئة (أ) أعلاه .

عندما تعرف قيمة التردد الحقيقية للأشعاعات غير الرئيسية فان الجدول 8.2 يعطي قيم نسبة الحماية لاستعمالها لفوارق الترددات حتى 200 كيلوهرتز مع أجهزة ارسال ملاحة الطير ان اللاسلكية ، و لا حاجة للأخذ في الاعتبار التشويش من النمط A₁ لفارق التردد التي تزيد عن 200 كيلوهرتز .

في التحليل بالحاسوب أثناء المؤتمر قد افترض للفئة (ب) وقوع أسوأ الحالات : أي مركبة اشعاع غير رئيسي منطبق على تردد ملاحة الطير ان المدروس .

الجدول 8.2

فرق التردد (بالكيلوهرتز) ما بين الاشعاعات غير الرئيسية والاشارة المطلوبة	نسبة الحماية (dB)
0	17
50	10
100	-4
150	-19
200	-38

4.3.6.7 لم يمكن اجراء تحليل للفئة (أ) أثناء المؤتمر بسبب النقص في المعطيات المتوفرة .

4.6.7 التشویش في النمط A₂

قيم نسب الحماية مبيّنة في الجدول 9.2 .

الجدول 9.2

فرق التردد (كيلوهرتز) بين الاشارة المطلوبة واشارة الاذاعة	نسبة الحماية (dB)
150	-41
200	-50
250	-59
300	-68

أن فرقا في التردد أقل من 150 كيلوهرتز لا يمكن أن يحدث . وبالنسبة لفروقات التردد التي تزيد عن 300 كيلوهرتز فإن هذا النمط من التشویش لا يؤخذ في الاعتبار .

5.6.7 التشویشات من النمط B₁

ان نواتج التشاكل التي هي من المرتبة الثالثة وذات الشكل :

$$(بوجود اشارتين) f = 2f_1 - f_2 \quad (\text{تشاكل})$$

$$\text{أو } (بوجود ثلاث اشارات) f = f_1 + f_2 - f_3 \quad (\text{تشاكل})$$

$$f_3 < f_2 < f_1 \quad \text{وحيث :}$$

والتي تنشأ في أحد مستقبلين النظاميين ILS أو VOR المحمول جوا سوف تسبب تدهورا غير مقبول في كفاءة المستقبل ، اذا كان تردد التشاكل منطبقا على تردد الاشارة الورغوبية او قريبا منه ، واذا كانت المترافقات المذكورة أدناه تتتحقق ضمن الشروط المذكورة في الفقرة 4.5.6.7 .

والتشاكل من المرتبة الثانية لا علاقة له بالموضوع ، ولم تؤخذ بالاعتبار حالة التشاكل من مرتبة أعلى من الثالثة .

ان :

N_1 و N_2 و N_3 في المتراجحات المذكورة أدناه لها المعاني التالية :

N_1 السوية (مقدرة ب dBm) لاشارة الاداعة ذات التردد f_1 ميجاهرتز عند المدخل لمستقبل ملاحة الطيران اللاسلكية ،

N_2 السوية (مقدرة ب dBm) لاشارة الاداعة ذات التردد f_2 ميجاهرتز عند المدخل لمستقبل ملاحة الطيران اللاسلكية ،

N_3 السوية (مقدرة ب dBm) لاشارة الاداعة ذات التردد f_3 ميجاهرتز عند المدخل لمستقبل ملاحة الطيران اللاسلكية .

ان العامل " $\max (0,4; 108,1 - f)$ " في المتراجحات المذكورة أدناه يعني أنه يجب اختيار احدى القيمتين 0,4 أو $108,1 - f$ أيهما أكبر .

1.5.6.7 حالة الاشارتين

$$2\left(N_1 - 20 \log \frac{\max (0,4; 108,1 - f_1)}{0,4}\right) + N_2 - 20 \log \frac{\max (0,4; 108,1 - f_2)}{0,4} + 120 > 0$$

2.5.6.7 حالة الاشارات الثلاث

$$\begin{aligned} N_1 - 20 \log \frac{\max (0,4; 108,1 - f_1)}{0,4} + \\ N_2 - 20 \log \frac{\max (0,4; 108,1 - f_2)}{0,4} + \\ N_3 - 20 \log \frac{\max (0,4; 108,1 - f_3)}{0,4} + 126 > 0 \end{aligned}$$

3.5.6.7 ازاحة التردد

قبل تطبيق العلاقات المذكورة في الفقرتين 1.5.6.7 أو 2.5.6.7 فان تصحيحا يجب أن يطبق على كل من سويفتي اشارة الاداعة حسب الفرق في التردد بين الاشارة المرغوبة وناتج التشاكل . وهذا التصحيح مبين في الجدول 10.2 .

عامل التصحیح $- N_{1,2,3} = N_{1,2,3}$ (مصححة)

الجدول 10.2

فرق في التردد ما بين الاشارة المرغوبة وناتج التشاكل (كيلوهرتز)	عامل التصحیح (بالديسيبل)
0	0
± 50	2
± 100	8
± 150	16
± 200	26

بالنسبة لفروقات في التردد تتجاوز ± 200 كيلوهرتز لا يؤخذ في الاعتبار نمط التشويش .

4.5.6.7 قيمة بدء التشغيل وقيمة القطع

قيمة بدء التشغيل هي القيمة الصغرى لسوية القدرة عند المدخل للمستقبل المحمول جوّا في أحد النظامين ILS أو VOR ، وهذه القيمة تعتبر ضرورية لإشارة الإذاعة حتى تولد نواتج تشكل لها القدرة الكافية لتفوق عند اللزوم عتبة التشویش المرسل . قيم بدء التشغيل لكل اشارة ارسال معتبرة ذات تردد f عند مدخل مستقبل الا ILS أو VOR قد حسبت من المعادلة التالية :

$$N = -42 + 20 \log \frac{\max(0,4; 108,1 - f)}{0,4}$$

قيمة القطع هي القيمة الصغرى لسوية القدرة عند المدخل للمستقبل الا ILS أو VOR المحمول جوّا ، وهي تعتبر ضرورية لإشارة الإذاعة المساهمة في العملية غير الخطية التي تؤدي الى تكوين نواتج تشكل له القدرة الكافية لتفوق عند اللزوم عتبة تشويش المستقبل .

ولتحليل الملاعة ، فقد اختيرت قيمة قطع تقل 12 ديسيل عن قيمة بدء التشغيل .

لذا فلم يجر تحليل التشاكل الا عندما كانت اشارة واحدة في الأقل مساوية أو أعلى من قيمة بدء التشغيل بشرط أن تكون الاشارة أو الاشارات الأخرى مساوية أو أعلى من قيمة القطع .

6.6.7 التشویش من النمط B₂

يحتوي الجدول 11.2 على السويّات العظمى المسموح بها لاسارات الإذاعة عند المدخل لمستقبل الا ILS أو VOR المحمول جوّا .

الجدول 11.2

تردد اشارة الإذاعة (MHz)	السوية (dBm)
107,9	-20
106	-5
102	5
≤100	10

وللقيم المتوسطة فإن قيمة السوية العظمى المسموح بها قد تم تحديدها بالاستكمال الداخلي الخطّي .

الملحق 3

الخصائص الأساسية لمحطات الإذاعة الصوتية لتقديمها من أجل التعديلات في الخطة تطبيقاً للمادة 4 من الاتفاق

١.	التردد المخصص (MHz)
٢.	رمز البلد
٣.	اسم محطة الارسال
٤.	رمز المنطقة الجغرافية التي توجد فيها المحطة (انظر الجدول رقم ١ من المقدمة لقائمة الترددات الدولية)
٥.	الاحداثيات الجغرافية بالدرجات والدقائق لموقع هوائي الارسال
٦.	ارتفاع موقع هوائي الارسال فوق سطح البحر بالمتر
٧.	ارتفاع الهوائي فوق سطح الأرض بالمتر
٨.	الاستقطاب (H أو V أو M)
٩.	النظام (١ أو ٢ أو ٣ أو ٤ أو ٥)
١٠.	القدرة المشعة الفعالة الكلية (dBW)
١١.	القيمة العظمى للقدرة المشعة الفعالة لمركبة الاستقطاب الأفقي (dBW)
١٢.	القيمة العظمى للقدرة المشعة الفعالة لمركبة الاستقطاب الشاقولي (dBW)
١٣.	اتجاهية الهوائي (ND أو D)
١٤.	القدرة المشعة الفعالة للمركبة الأفقي وللمركبة الرأسية عند سمات مختلفة
١٥.	الارتفاع المكافئ الأعظم للهوائي بالمتر
١٦.	الارتفاع المكافئ للهوائي عند سمات مختلفة
١٧.	قطاعات أو اتجاهات تكون فيها القدرة المشعة الفعالة محدودة (بالدرجات)
١.١٧.	قطاع رقم ١
٢.١٧.	قطاع رقم ٢
٣.١٧.	قطاع رقم ٣
٤.١٧.	قطاع رقم ٤
١.٨.	التوهين في القطاع المعنى (dB)
١.١٨.	التوهين في القطاع رقم ١
٢.١٨.	التوهين في القطاع رقم ٢
٣.١٨.	التوهين في القطاع رقم ٣
٤.١٨.	التوهين في القطاع رقم ٤
١٩.	موافقات تم الحصول عليها مع ٠٠٠ (ادارة ، ادارات)
٢٠.	ملحوظات

ملحوظة : عندما يشمل التعديل المقترن على اهافة تخفيض تردد جديد لمحطة كائنة ، فـان تخفيض التردد (أو تخفيضات التردد) للمحطة الكائنة سوف يدرج كمعلومات تكميلية .

١) انظر الفقرة ١.٣ من الملحق 2 للاتفاق .

الملحق 4

الحدود التي تسمح بتقرير ما اذا كان التنسيق مع ادارة أخرى ضروريا نتيجة الاقتراح بتعديل الخططة

الفصل 1

الحدود المتعلقة بالاذاعة الصوتية

عند تطبيق الفقرة 2,2,4 من المادة 4 سوف تستخدم الجداول الآتية الخاصة بالمسافات ما بين محطة الاذاعة وأقرب نقطة من الحدود الفاصلة لأية ادارة أخرى من أجل تعرف الادارات التي يمكن أن تعتبر الخدمات الاذاعية الصوتية فيها قد تأثرت (الجداول من ١,٤ الى ٤,٤)

وتطبيقات مسافات التنسيق الواردة في الجدول من ١,٤ الى ٤ على مسارات الانتشار البرية (L) أو على المسارات فوق البحر البارد (SC) أو فوق البحر الساخن (SW) أو في منطقة الانكسار المفرط وعبر المسالك الجوية (SS) . ولتبسيط التنسيق فقد وحدت المسافات التي تكون مناسبة لاختلاف أنظمة الاذاعة الصوتية بتشكيل التردد ، وذلك بدءاً من قيمة واحدة للمجال المشوّه قدرها 54 dB معأخذ قيمة متوسطة لنسبة الحماية (39 dB/V/m) للتشويش التروبوسفيري ، 47 dB للتشويش الشافت) . وتحتاج القيمة الكبيرة من قيمتي المسافتين الناجتين للتشويش التروبوسفيري والتشويش الشافت ، وتجبر إلى أقرب مضاعف لـ 10 كيلومترات أو لـ 5 كيلومترات من أجل مسافات التنسيق التي تزيد أو تنقص عن 100 كيلومتر على التوالي .

ويجب أن يستعمل الاستكمال الداخلي الخطي للحصول على القدرات المشعة الفعالة مقدرة $B \text{ dB}$ والتي تختلف عن القيم الواردة في الجداول ، وكذلك للحصول على الارتفاعات المكافئة الفعلية للهواي والتي تختلف عن القيم المذكورة في الجداول من ١,٤ الى ٣,٤ . ويجب أن يستعمل ارتفاعاً الهواي 10 أمتار أو 1800 متر على التوالي عندما يكون الارتفاع الفعلي أصغر من أول قيمة أو أعلى من القيمة الثانية .

ومن أجل المسيرات المختلطة فإن مسافة التنسيق (D_M) سوف تساوي مجموع الكسور الملائمة لمسافات التنسيق (D_i) التي تطبق على كل نمط من مسارات الانتشار المعنية :

$$D_M = \sum_i \frac{d_i}{d_T} D_i \quad (i = L, SC, SW, SS)$$

حيث :

d_i هو الطول الكلي للمسير من جهاز الارسال إلى أقرب نقطة من حدود البلد المعنى

d_T هو الطول الكلي للأجزاء البرية من المسير ، أو للأجزاء فوق البحر البارد ، أو فوق البحر الساخن أو في مناطق الانكسار المفرط حسب الحالة .

الجدول ١٠٤
مسافات التنسيق (D_L) بالكيلومتر للمسيرات البرية

		الارتفاع المكافئ للهواي (المتر)							
القدرة المشعة الفعالة		10	37,5	75	150	300	600	1200	1800
dBW	W	مسافات التنسيق (بالكيلومتر)							
55	300k	520	520	530	540	560	600	630	670
50	100k	460	460	470	490	510	540	580	610
45	30k	410	410	420	430	450	480	520	560
40	10k	350	350	370	380	400	430	470	500
35	3k	300	300	310	330	340	380	420	450
30	1k	250	250	260	270	290	320	360	400
25	300	140	190	210	220	240	280	320	350
20	100	70	140	160	180	190	230	270	300
15	30	45	100	130	140	150	190	230	260
10	10	35	65	90	100	120	150	190	220
5	3	30	45	65	75	95	120	160	180
0	1	20	35	50	60	80	100	140	150

الجدول 2.4

مسافات التنسيق (D_{SC}) بالكيلومتر لمسيرات الانتشار فوق البحر البارد

		الارتفاع المكافئ للهواي (بالمتر)							
القدرة المشعة الفعالة		10	37,5	75	150	300	600	1200	1800
dBW	W	مسافات التنسيق (بالكيلومتر)							
55	300k	790	790	800	820	850	880	910	950
50	100k	680	680	700	720	740	770	810	850
45	30k	590	590	610	630	650	670	730	750
40	10k	510	510	530	540	560	590	640	670
35	3k	440	440	460	470	490	530	570	600
30	1k	380	380	390	400	430	460	500	530
25	300	320	320	330	350	370	400	440	470
20	100	260	260	280	290	310	350	380	420
15	30	150	210	220	240	260	300	340	360
10	10	75	150	170	180	200	250	290	300
5	3	40	100	120	130	150	200	240	260
0	1	25	65	80	95	120	150	200	210

الجدول 3.4

مسافات التنسيق (D_{SW}) بالكيلومتر لمسيرات الانتشار فوق البحر الساخن

		الارتفاع المكافئ للهواي (بالمتر)							
القدرة المشعة الفعالة		10	37,5	75	150	300	600	1200	1800
dBW	W	مسافات التنسيق (بالكيلومتر)							
55	300k	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300
50	100k	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300
45	30k	1100	1100	1130	1150	1170	1200	1230	1280
40	10k	800	800	840	870	900	940	970	1010
35	3k	610	610	650	680	700	740	780	800
30	1k	490	490	520	550	560	600	650	670
25	300	390	390	410	440	460	490	540	560
20	100	310	310	330	360	370	400	440	480
15	30	210	240	260	290	300	330	360	400
10	10	85	170	200	220	240	270	300	340
5	3	40	110	140	160	190	220	250	290
0	1	25	70	90	120	140	170	200	240

الجدول 4.4

مسافات التنسيق (D_{SS}) بالكيلومتر لمسيرات الانتشار
في مناطق الانكسار المفترط

القدرة المشعة الفعالة dBW	القدرة المشعة الفعالة W	مسافات التنسيق D_{SS} بالكيلومتر (1)
55	300k	1480
50	100k	1400
45	30k	1320
40	10k	1230
35	3k	1150
30	1k	1070
25	300	980
20	100	900
15	30	820
10	10	730
5	3	650
0	1	560

١) مستقلة عن الارتفاع المكافئ للهوائي .

الفصل 2

الحدود بالنسبة للتلفزيون

عند تطبيق الفقرة ٤.٢.٤ من المادة ٤ سوف تستخدم الجداول التالية الخاصة بالمسافات ما بين محطة الاذاعة وأقرب نقطة من حدود اية ادارة أخرى من أجل تعرف الادارات التي تعمل محطاتها التلفزيونية وفق الاتفاق الاقليمي (استوكهولم ١٩٦١) والتي يمكن أن تعتبر متأشرة (الجداول من ٤.٥ إلى ٤.٨) .

سوف تستخدم مسافات التنسيق الواردة في الجداول من ٤.٥ إلى ٤.٧ لتأمين الملاعة مع محطات التلفزيون في البلدان التي تستعمل النطاق ٨٧,٥ - ١٠٠ ميجا赫تز للتلفزيون طبق

الاتفاق الإقليمي (استوكهولم 1961) . وتطبق الجداول على مسارات الانتشار التي تكون ببرية بكماليها أو بحرية بكماليها (البحر البارد أو الساخن) . وهي ترتكز على مجال مشوه قدره 52 (ديسيل m^2) نحصل عليه بالاستكمال الداخلي بين قيم معطاة للطاقتين 41 الى 68 ميجا هرتز و 174 الى 223 ميجا هرتز في : " المعطيات التقنية المستعملة في المؤتمر الأوروبي للإذاعة على الموجات المترية والديسمترية (استوكهولم 1961) " (الجزء 4 البند 2) ، وبين نسبة حماية قدرها 50 ديسيل لتشويش تروبوسفيري طبقاً للشكل 9.2 (الفصل 5 من الملحق 2) . وتجبر مسافات التنسيق التي نحصل عليها بهذه الطريقة الى أقرب مفاعف لـ 10 كيلومتر أو 5 كيلومتر من أجل مسافات التنسيق التي هي فوق أو دون 100 كيلومتر على التوالي .

مسافات التنسيق للتشويش الثابت واردة في الجدول من 5.4 الى 7.4 عندما تفوق القيم المتعلقة بالتشويش التروبوسفيري . وهي تحسب من الشكلين 1.2 و 2.2 من الملحق 2 مع اقرار قيم لنسبة الحماية أعلى بمقدار 10 ديسيل من القيم بالنسبة للتشويش التروبوسفيري .

التصحيحات الواردة في الجدول 8.4 تأخذ في الاعتبار حقيقة أن نسبة الحماية هي تابعة لفارق التردد بين الاشارة المشوّشة وإشارة التلفزيون المرغوبة . ولعمل حساب هذا التأثير فإنه يجب تخفيض قيمة القدرة المشعّة الفعالة ، مقدرة بـ (W) dB ، بهذا القدر من التصحيح قبل تحديد مسافة التنسيق . وتستخدم قيمة 0 dB عندما تكون القدرة المشعّة الفعالة المصححة بالـ (W) dB سالبة .

هذا ويجب استخدام الاستكمال الداخلي الخطي للحصول على القدرات المشعّة الفعالة بالـ (W) dB وعلى الارتفاعات المكافئة للهوائي بالمتر ، التي لا تكون واردة في الجدول من 5.4 الى 7.4 . وتحتاج قيمتا الارتفاع 10 متر أو 1800 متر على التوالي عندما تكون قيم الارتفاع الفعلية أقل من القيمة الأولى أو أعلى من القيمة الثانية .

وللمسيرات المختلفة فإن مسافة التنسيق D_M ، يجب أن تساوي مجموع الكسور الملائمة لمسافات التنسيق D_i ، مطبقة لكل نمط من مسارات الانتشار المتضمنة .

$$D_M = \sum_i \frac{d_i}{d_T} D_i \quad (i = L, SC, SW)$$

حيث : D_i هي الطول الكلي للمسير الى أقرب نقطة من حدود البلد المعنى ، و D_i هي الطول الكلي للأجزاء البرية من المسير أو للأجزاء فوق البحر البارد أو فوق البحر الساخن حسب الحالة .

الجدول 5.4
مسافات التنسيق D بالكميلومتر للمسيرات البريّة

		الارتفاع المكافئ للهواي بالمتر							
القدرة المشغّلة الفعالة		10	37,5	75	150	300	600	1200	1800
dBW	W	مسافات التنسيق بالكميلومتر							
55	300k	660	660	670	690	710	740	780	810
50	100k	600	600	620	630	650	680	720	760
45	30k	550	550	560	580	600	630	670	700
40	10k	500	500	510	520	540	570	610	650
35	3k	440	440	450	470	490	520	560	590
30	1k	390	390	400	410	430	460	500	530
25	300	330	330	340	360	370	410	450	480
20	100	280	280	290	300	320	360	390	430
15	30	200	230	240	250	270	300	340	380
10	10	110	170	190	200	220	260	300	330
5	3	60	130	150	160	180	210	260	280
0	1	45	90	110	120	140	170	220	240

الجدول 6.4

مسافات التنسيق (D_{SC}) بالكيلومتر لمسييرات الانتشار فوق البحر البارد

		الارتفاع المكافئ للهواي (بالمتر)							
القدرة المشعة الفعالة		10	37,5	75	150	300	600	1200	1800
dBW	W	مسافات التنسيق بالكيلومتر							
55	300k	1160	1160	1190	1220	1240	1250	1270	1300
50	100k	990	990	1000	1040	1050	1070	1130	1160
45	30k	860	860	870	890	910	940	980	1010
40	10k	750	750	760	780	800	840	870	910
35	3k	640	640	660	680	700	730	780	810
30	1k	560	560	580	590	610	640	700	720
25	300	480	480	500	510	530	570	610	640
20	100	410	410	430	440	470	500	540	570
15	30	350	350	370	380	400	440	480	510
10	10	300	300	310	320	350	380	420	450
5	3	230	240	260	270	290	330	360	390
0	1	110	190	200	220	230	280	320	340

الجدول 7.4

مسافات التنسيق (D_{SW}) بالكيلومتر لمسیرات الانتشار فوق البحر الساخن

		الارتفاع المكافئ للهوائي (بالمتر)							
القدرة المشعة الفعلية		10	37,5	75	150	300	600	1200	1800
dBW	W	مسافات التنسيق بالكيلومتر							
55	300k	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300
50	100k	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300
45	30k	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300
40	10k	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300
35	3k	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300
30	1k	950	950	990	1020	1050	1080	1110	1150
25	300	720	720	750	780	810	850	890	920
20	100	560	560	600	620	640	680	730	750
15	30	440	440	480	500	520	560	600	620
10	10	350	350	380	400	420	460	500	510
5	3	280	280	300	330	350	370	400	450
0	1	140	210	230	260	280	300	340	370

الجدول 8.4

التصحيح ، بالديسبل ، بسبب التغير في نسبة الحماية بدلالة التردد

التردد MHz	التصحيح dB										
92,0	25	93,2	2	95,2	8	88,4,	96,4	15	90,4,	98,4	14
92,1	22	93,3	0	95,3	9	88,5,	96,5	14	90,5,	98,5	16
92,2	19	à	:	95,4	10	88,6,	96,6	12	90,6,	98,6	18
92,3	16	94,3	0	95,5	11	88,7,	96,7	10	90,7,	98,7	21
92,4	13	94,4	1	87,6,	95,6	88,8,	96,8	9	90,8,	98,8	23
92,5	10	94,5	2	87,7,	95,7	88,9,	96,9	7	90,9,	98,9	25
92,6	8	94,6	3	87,8,	95,8	89,0,	97,0	5	à	à	:
92,7	7	94,7	4	87,9,	95,9	89,	à	:	91,6,	99,6	25
92,8	6	94,8	5	88,0,	96,0	90,0,	98,0	5	91,7,	99,7	12 ¹⁰
92,9	5	94,9	6	88,1,	96,1	90,1,	98,1	7	91,8,	99,8	12 ¹⁰
93,0	4	95,0	6	88,2,	96,2	90,2,	98,2	10	91,9,	99,9	25
93,1	3	95,1	7	88,3,	96,3	90,3,	98,3	12			

1) تعتبر قيم هذه التصحيحات صالحة على افتراض نسبة قدرة الموجة الحاملة للصورة الى قدرة الموجة الحاملة للصوت مساوية الى 10 ديسبل .

الفصل 3

الحدود بالنسبة لخدمات ملاحة الطيران اللاسلكية

عند تطبيق الفقرة 2,0,4 من المادة 4 فان خدمات ملاحة الطيران اللاسلكية لادارة أخرى تعتبر كأنها متأثرة اذا كانت المسافة ما بين محطة الاداعة الصوتية وأقرب نقطة من حدود هذه الادارة أقل من 500 كيلومتر .

الفصل 4

الحدود بالنسبة للخدمة المتنقلة البريّة

عند تطبيق الفقرة 2,0,4 من المادة 4 فان الخدمة المتنقلة البريّة للادارات المعدّدة في لواحة الراديو رقم 587 ورقم 589 و لادارات الأعضاء المتعاقدين في الاقليم 3 (في النطاق 87,5 الى 100 ميجاهرتز) تعتبر كأنها متأثرة اذا كانت شدّة المجال الناتج من محطة الاداعة الصوتية في أقرب نقطة من حدود احدى هذه الادارات تزيد عن القيم الآتية :

- لمحطات الاداعة الصوتية التي تستخدم استقطاباً أفقياً فقط : 18 dB ($\mu\text{V}/\text{m}$)
- لمحطات الاداعة الصوتية التي تستخدم استقطاباً رأسياً أو استقطاباً مختلطاً : 0 dB ($\mu\text{V}/\text{m}$)

وفي النطاق 87,5 الى 88 ميجاهرتز وللخدمة المتنقلة البريّة للبلدان المعدّدة في الرقم 581 من لواحة الراديو يجب تطبيق أحد الحدين التاليين :

- لمحطات الاداعة الصوتية التي تستخدم استقطاباً أفقياً فقط : 14 dB ($\mu\text{V}/\text{m}$)
- لمحطات الاداعة الصوتية التي تستخدم استقطاباً رأسياً أو استقطاباً مختلطاً : 6 dB ($\mu\text{V}/\text{m}$)

وشدّة المجال هذه محسوبة لهوائي مستقبل ارتفاعه 10 أمتار فوق سطح الأرض ، مستنداً الى المنحنيات المبيّنة في الاشكال 1,4 و 2,4 و 3,4 (50% من الواقع و 10% من الوقت) . أمّا للمسيرات المختلطة فتطبق طريقة الحساب المنشورة في الفقرة 5,3,1,2 من الملحق 2 .

في حالة الاستقطاب المختلط ، فإنه يجب الأخذ في الاعتبار المركبة الرئيسية فقط من القدرة المشعة الفعالة الكلية لمحطة الاداعة الصوتية . هذا ولقد افترض أن الخدمة المتنقلة البريّة تستخدم استقطاباً رأسياً ، وأمّا في حالة الاستقطاب المختلط لمحطة اداعة صوتية فإنه في الأقل يشعّ عشر ($\frac{1}{10}$) من القدرة المشعة الفعالة الكلية لهذه المحطة في المركبة الرئيسية .

الفصل 5

الحدود بالنسبة للخدمة الثابتة

عند تطبيق الفقرة 2,0,4 من المادة 4 فان الخدمة الثابتة للادارات المعدّدة في لوائح الراديو 588 ولادارات الأعضاء المتعاقدين في الأقليم 3 (في النطاق 5 و 87 الى 100 ميجاهرتز) تعتبر كأنها متّأشرة اذا كانت شدّة المجال الناتج من محطة الادارة الصوتية في أقرب نقطة من حدود احدى هذه الادارات تزيد عن القيمة الآتية :

$$\text{للمحطات الادارية الصوتية : } 0 \text{ dB} (\mu\text{V/m})$$

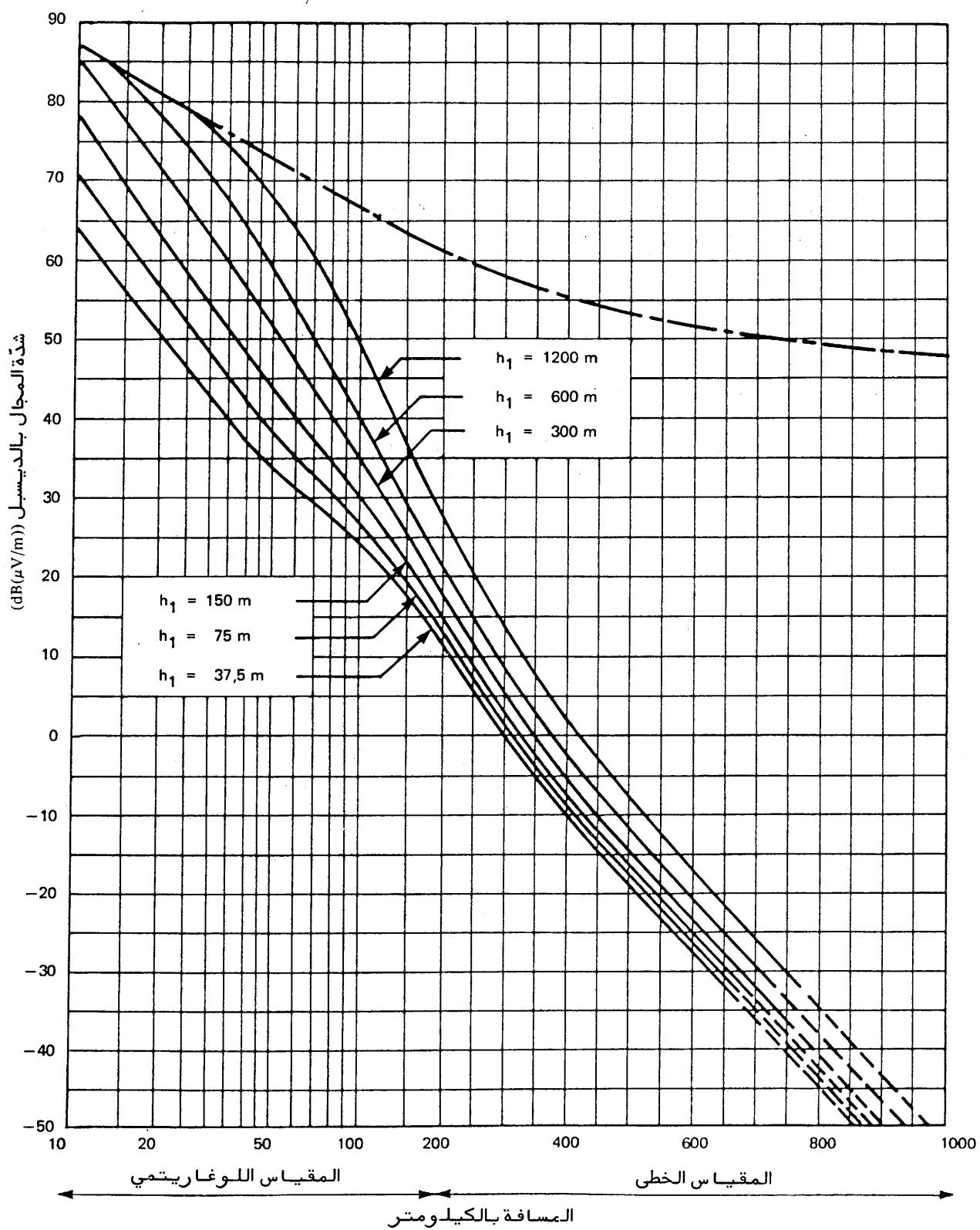
وشدّة المجال هذه محسوبة لهوائي مستقبل ارتفاعه 10 أمتار فوق سطح الأرض باستعمال المنحنيات المبيّنة في الأشكال : 1,0,4 و 2,0,4 و 3,0,4 (50% من الواقع و 10% من الوقت) . وأمّا للمسارات المختلطة فتطبق طريقة الحساب المنشورة في الفقرة 2,0,3,1,2 من الملحق 2 .

الفصل 6

الحدود بالنسبة لملاحة الطيران المتنقلة (OR)

عند تطبيق الفقرة 2,0,4 من المادة 4 ، فان خدمة ملاحة الطيران المتنقلة (OR) للادارات المعدّدة في لوائح الراديو رقم 587 ورقم 589 تعتبر كأنها متّأشرة اذا كانت شدّة المجال من محطة الادارة الصوتية عند حدود احدى هذه الادارات تزيد عن 20 (20 dB $\mu\text{V/m}$) على ارتفاع قدره 10,000 متر . ولقد بنيت قيمة المجال هذه على الانتشار في فضاء حرّ .

هذا ويجب ألا تكون مسافة التنسيق أكبر من مسافة مدى الرؤية المباشرة المقابلة لنصف قطر للأرض يساوي $\frac{4}{3}$ نصف القطر الحقيقي .



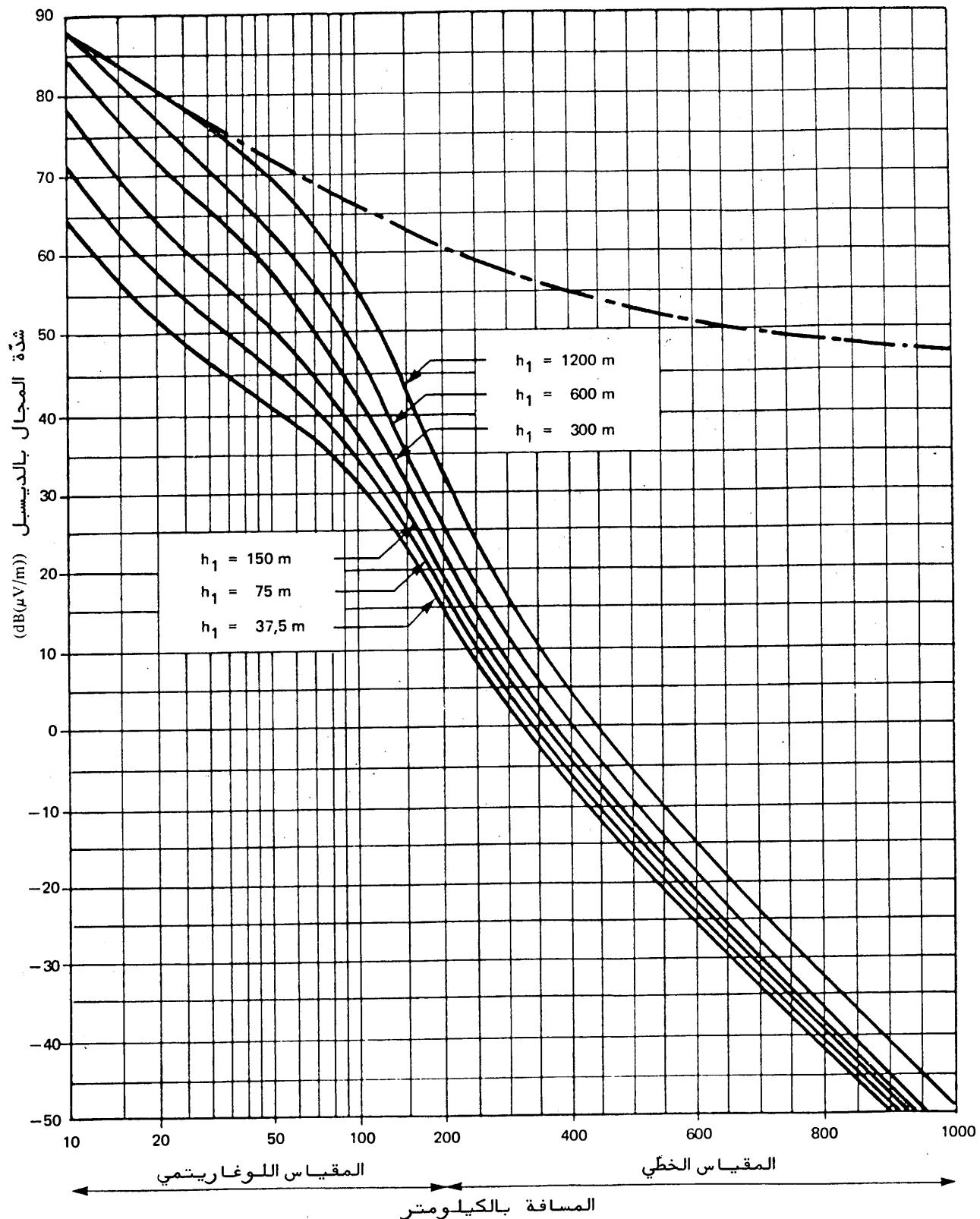
شدة المجال (dB(μV/m)) لقدرة مشعة فعالة قدرها واحد كيلووات

الانتشار فوق البر

10% من الوقت ، 50% من المواقع ، $h_2 = 10$ أمتار

فضاء حرّ ٠٠٠٠٠

منحنيات الانتشار لخدمة الإذاعة



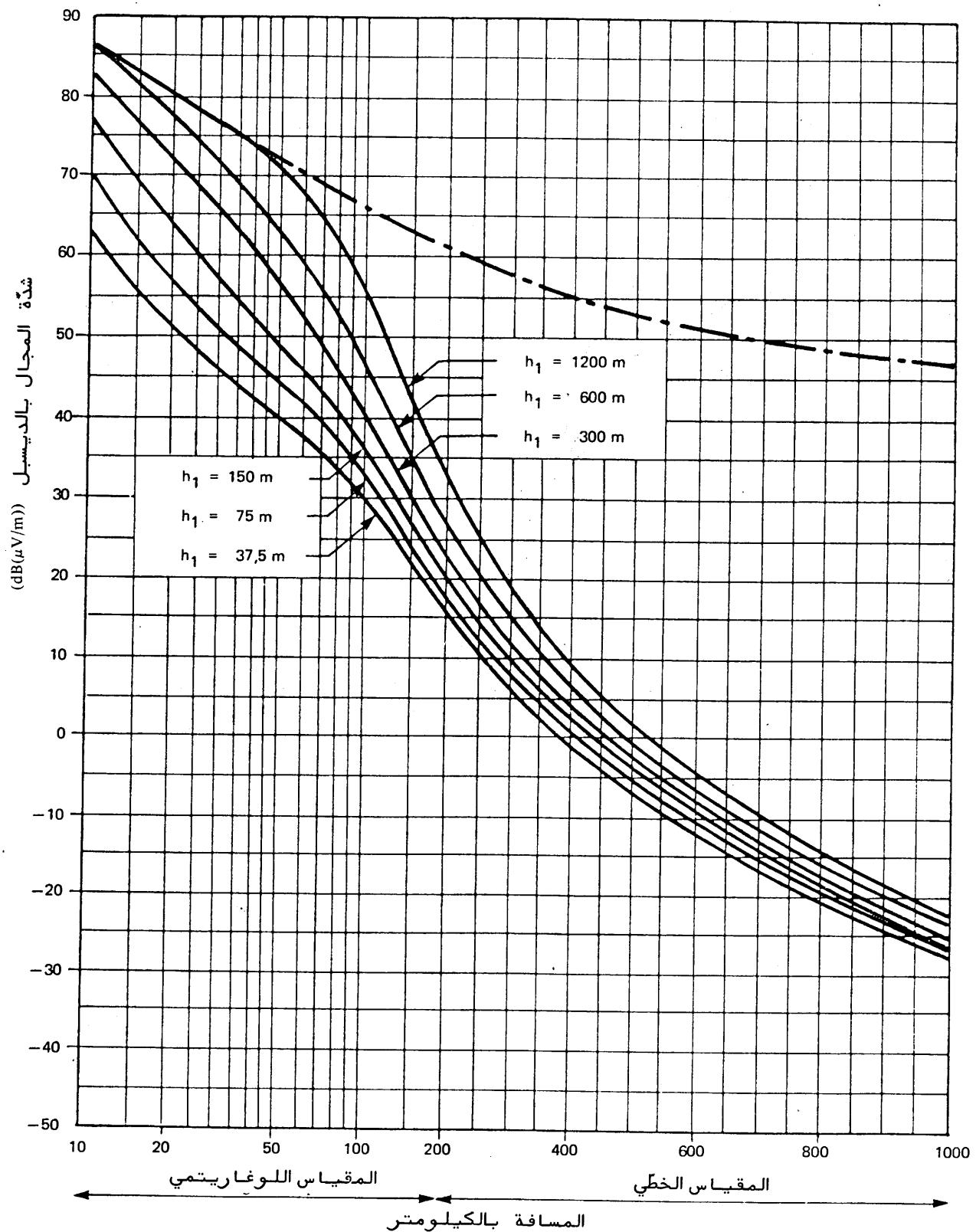
شكل 2.4 شدة المجال (dB/ μ V/m) لقدرة مشعة فعالة قدرها واحد كيلووات

الانتشار فوق البحر البارد

١٠٪ من الوقت ، ٥٠٪ من الموقع ، $h_2 = 10$ أمتار

فضاء حرّ - - - -

منحنيات الانتشار لخدمة الإذاعة



الشكل 3.4

شدة المجال (dB(μ V/m)) لقدرة مشعة فعالة قدرها واحد كيلووات
الانتشار فوق البحر الساخن

١٠٪ من الوقت ، ٥٠٪ من المواقع ، $h_2 = 10$ أمتار
فضاء حرّ -٠٠٠-

منحنيات الانتشار لخدمة الإذاعة

الملحق 5

معطيات تقنية اضافية قد تستخدم للتتنسيق بين الادارات

الفصل 1

خدمة ملاحة الطيران اللاسلكية

1.1 مسافة الفعل للملاءمة

يبين الجدول 1.5 مسافات الفعل المغري ما بين نقطة قياس لمحطة ملاحة طيران يراد حمايتها ومحطة اذاعة موئية تتتوفر لها معايير الحماية من التشويشات ذات الانماط A_1 ، A_2 ، B_1 ، B_2 . والخصائص الاكثر احراجا هي الخصائص المتعلقة بنمطي التشويش A_1 ، A_2 ومبين في كل حالة أي مسافت الفعل هي الاكبر .

تفترض المسافات من أجل النمط A_1 نسبة حماية توافق حالة انطباق التردد وأن سوية الاشعاعات غير الرئيسية للمرسل الاذاعي تطابق الفقرة 2.0.3.6.7 من الملحق 2 . وتتضمن المسافات من أجل النمط B_1 أن تكون سوية الاشارة أقل من قيمة القطع كما هو مذكور في الفقرة 4.0.5.6.7 من الملحق 2 عند الانتشار في الغماء الحر . ولكن هذه المسافات خاصة لحد أعلى قيمته 500 كيلومتر لاعتبارات عملية مرتبطة بالحد الأقصى لمدى الرؤية المباشرة وفقاً للفقرة 7.0.3 من الملحق 2 .

عندما يستخدم تخسيمان أو أكثر عند موقع مشترك ، يجب أن تؤخذ القيمة الكبرى للقدرة المشعة الفعالة .

وسوف يستخدم الاستكمال الداخلي الخطي للحصول على القيم غير الواردة في الجدول للقدرة المشعة الفعالة (ب dB) وللتردد .

وتفترض التحليلات التمهيدية المبنية على هذه المسافات في حالة تشويش من النمط A_1 ومن النمط B_1 أن هناك انطباقاً بين تردد الاشعاع غير الرئيسي أو تردد نتاج التشاكل وبين تردد محطة ملاحة الطيران اللاسلكية . وعندما تعرف قيم الترددات لهذه المحطة ولجميع أجهزة الارسال الاذاعية التي قد يكون لها أي دور ، فيمكن اجراء حسابات تفصيلية لكل أنماط التشويش وذلك باستعمال المعطيات الخامنة بحماية خدمة ملاحة الطيران اللاسلكية كما هو مبين في الفعل 7 من الملحق 2 . ومع ذلك في حالة التشويش من النمط A_1 يكون من الضروري التتحقق من أن جهاز الارسال لا يولّد مركبات اشعاع غير رئيسية وهامة بصرف النظر عن نتاج التشاكل من المرتبة الثالثة .

ويمكن لكل دراسة ، تتناول الحالات واحدة تلو الأخرى ، أن تأخذ بالاعتبار معطيات أخرى مناسبة ، مثل مسیر الانتشار التفصيلي ما بين محطة الاذاعة ونقطة القياس ل服務 الطيران ، وكذلك مثل مخطط الاشعاع لهوائيات الاذاعة في المستويين الرأسي والأفقي .

الجدول ١٥

القيمة الصفرى لمسافة الفعل بالكيلومتر المطلوبة
ما بين نقطة قياس لمحطة ملاحة طيران ومحطة
اذاعة صوتية لضمان الملاءمة

		تردد محطة الاذاعة بالميغا هرتز						
القدرة المشعة الفعالة لمحطة الاذاعة		≤ 100	102	104	106	107	107,7 à 107,9	
dBW		W	مسافة الفعل بالكيلومتر					
55	300k	40	53	99	245	500	500	
50	100k	22	31	57	141	302	500	
45	30k	20	20	31	77	166	494	
40	10k	20	20	20	45	96	285	
35	3k	20	20	20	24	52	156	
30	1k	20	20	20	20	30	90	
25	300	20	20	20	20	20	49	
20	100	20	20	20	20	20	29	
≤ 15	30	20	20	20	20	20	20	

٢.١ التحسينات القادمة في أجهزة استقبال ملاحة الطيران

من المتوقع أن أجهزة الاستقبال سوف تسمح بتخفيف محسوس لمعايير الملاءمة مستقبلاً و أن المعايير المعبدلة الآتية سوف تطبق ابتداء من أول يناير 1998 .

٢.١.١ التشويش من النمط B_1

ويبرز من الدلالات التي قدمتها المنظمة الدولية للطيران المدني أن معيار التشويش ذي الاشارتين من النمط B_1 المبين في الفقرة ١.٥.٦.٧ سوف يصبح :

$$2N_1 + N_2 + 72 - 60 \log \frac{\max(0,4; 108,1 - f_1)}{0,4} > 0$$

• لتجهيزات النظمتين ILS و VOR .

والى أن تتم دراسة تكميلية للتشويش من النمط B_1 بواسطة اللجنة الاستشارية الدولية للراadio فانه من المتوقع أن تخفيضاً مماثلاً في معيار حالة الاشارات الثلاث سوف يكون ممكناً ، وأن قيم القطع وبدء التشغيل المبينة في الفقرة ٢.٥.٦.٧ للملحق 2 سوف ترتفع بمقدار 16 ديسيل .

2.2.1 التشویش من النمط B₂

ان السويات العظمى لإشارة الاذاعة المسموح بها عند المدخل لجهاز استقبال ILS أو VOR بالنسبة للتشویش من النمط B₂ هي السويات المذكورة في الجدول 2.5 بدلاً من القيم الواردة في الجدول 2.2 من الملحق 2.

الجدول 2.5

تردد اشارة الاذاعة (MHz)	السوية (dBm)
107,9	-10
106	5
102	15
≤ 100	15

وللترددات فيما عدا القيم المذكورة أعلاه فان قيمة السوية العظمى المسموح بها يمكن الحصول عليها بالاستكمال الداخلي الخطي.

3.2.1 الدراسات التكميلية

الدراسات الخاصة بالتحسينات الممكنة قد طلبت في التوصية رقم 4.

الفصل 2**الخدمتان الثابتة والمتعدلة ما عدا خدمة ملاحة الطيران المتنقلة (OR)**

معايير المشاركة لحماية الخدمة البرية المتنقلة في النطاقين 87,5 الى 100 ميجاهرتز و 104 الى 108 ميجاهرتز شدة المجال المراد حمايته : 15 dB على ارتفاع قدره 3 أمتر نسبة الحماية : انظر الجدول 3.5

الجدول 3.5

الفارق الترددي Δf بين الموجتين الحاملتين للخدمتين (kHz)	نسبة الحماية لخدمة البرية المتنقلة بتشكيل السعة (dB)	نسبة الحماية لخدمة البرية المتنقلة بتشكيل التردد (dB)
0	18	8
25	16	6
50	4,5	-5,5
75	-7,5	-17,5
100	-17,5	-27,5

معطيات الانتشار التي تستخدم في حسابات المشاركة :

ان منحنيات الانتشار التي تسمح بحساب التشويش الذي تعانيه الخدمة البرية المتنقلة العاملة في النطاقات المترية تستنتج من منحنيات الانتشار لخدمة الاداء (الأشكال 1,4 و 2,4 و 3,4 من الملحق 4) . وبما أن منحنيات الانتشار هذه أعدت لهوائي استقبال ارتفاعه 10 أمتار فوق الأرض المحلية وأن ارتفاع هوائي الاستقبال هذا قد خف من 10 أمتار الى 3 أمتار فان تخفيها قدره 9 ديسيل في شدة المجال يجب أن يطبق .

ملحوظة : ان الطريقة والمعايير التي تتعلق باستخدام عوامل كسب ارتفاع الهوائي التي تستعملها الادارات للتنسيق ما بين الاداء والخدمات البرية الثابتة والمتنقلة يجب أن تتافق عليها الادارات المعنية وأن تبني كلما أمكن ذلك على آخر توصيات اللجنة الاستشارية الدولية للراadio التي لها ملة بالموضوع .

النسبة المئوية من الواقع المراد حمايتها :

النسبة المئوية من الوقت الذي تؤمن الحماية خلاله :

التمييز في الاستقطاب في حالة ارسال اذاعي

dB 18 لمحطة القاعدة

dB 8 للمحطة المتنقلة

معايير المشاركة ما بين الاداء العمومية بتشكيل التردد (FM) والخدمة الثابتة في النطاقين 87,5 الى 100 ميجاهرتز و 104 الى 108 ميجاهرتز 2.2 يمكن أن تكون المعايير الأساسية هي تلك التي أقيمت لمحطة قاعدية في الخدمة البرية المتنقلة (انظر الفقرة 1,2 من هذا الملحق) . وسوف تتخصص الادارات المستفيدة كلاً من شدة المجال المراد حمايته وعوامل كسب الارتفاع عدا تلك التي سبق توصيفها وكذلك آثار اتجاهية الهوائي في الخدمة الثابتة .

الفصل 3

خدمة ملاحة الطيران المتنقلة (OR)

عند معرفة قيمة الترددات لكل من محطة الاداء ومحطة ملاحة الطيران المتنقلة فان شدّات المجال المبيّنة أدناه في الجدول 4.5 يمكن أن تستعمل كمعايير للمشاركة .

الجدول 4.5

الفارق التردددي بال KHz ما بين محطة الاداء ومحطة ملاحة الطيران المتنقلة (OR)	شدّات المجال بال (dB(μV/m) على ارتفاع قدره 10,000 متراً
0	20
50	34
100	58
150	90

الفصل 4

معطيات انتشار اضافية ، عوامل التصحيح

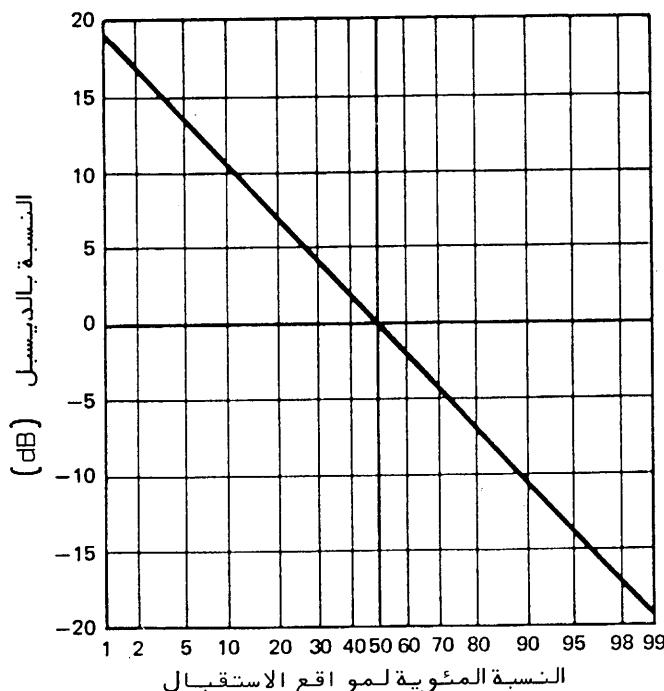
يبين هذا الفعل قيم عوامل التصحيح الإضافية التي يمكن تطبيقها على منحنيات الانتشار الأساسية لتحسين فبط التقديرات في الحالات الخاصة بالتنسيق المتضمن لمفاوضات ثنائية ومتعددة الجهات بين الأدارات .

التعحيج لنسب مئوية مختلفة للمو اقع

ان منحنيات الانتشار المعطية في الملحقين 2 و 5 تمثل 50% من الواقع . ويبيّن الشكل 5، التمهيّح (بالديسيبل) الذي يحسن تطبيقه لنسب مئوية أخرى من الواقع الاستقبالي .

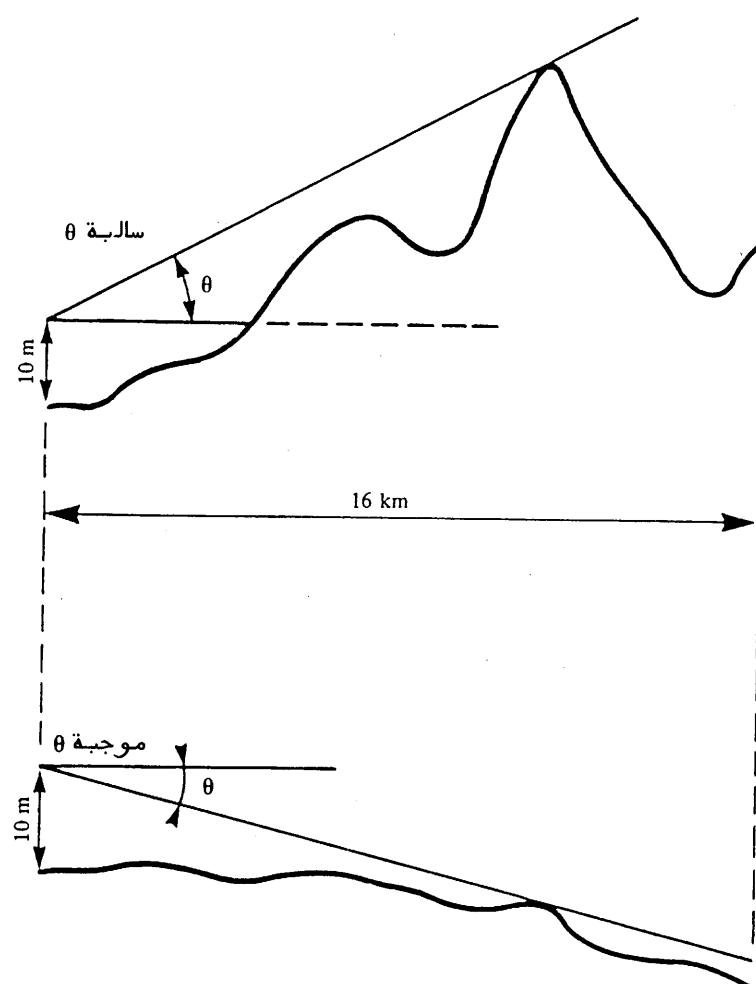
التصحيح بدلالة أرض موقع الاستقبال (زاوية الانكشاف) 2,4

ان التمهيحيات من أجل زوايا اكتشاف الأرض الموجودة خارج المجال المحمور بين -5° و $0,5^{\circ}$ غير مبينة في الشكل 3.5 وذلك بسبب النقص في المعطيات التجريبية . ومع ذلك يمكن الحصول عليها مؤقتاً بالاستكمال الخطي للمنحنى الموجود في الشكل 3.5 بقيمة محددة : 30 dB عند $1,5^{\circ}$ و -40 dB عند -15° وذلك بشرط عدم تجاوز شدة المجال في الفضاء الحر .



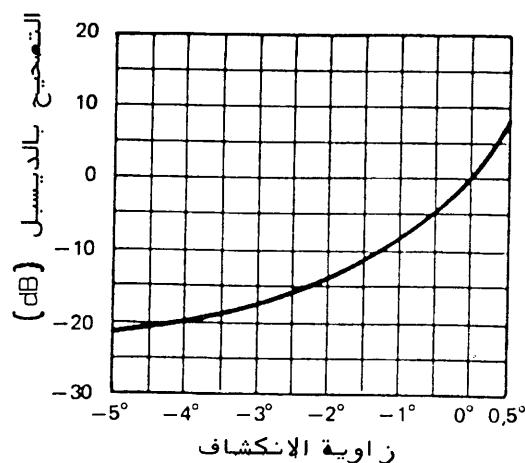
الشكل 1.5

النسبة (بالديسيبل) لشدة المجال لنسبة
مئوية معينة من موقع الاستقبال الى
شدة المجال لـ 50% من موقع الاستقبال
(التردد من 30 الى 250 ميجاهرتز)



الشكل 2.5

زاوية اكتشاف الأرض



الشكل 3.5

تعزيز بدلالة زاوية اكتشاف الأرض عند الاستقبال (الموجات المترية)

البروتوكول النهائي (1)

يسجل المندوبون الموقعون أدناه ، عند التوقيع على الوثائق الختامية للمؤتمر الاداري الاقليمي لتخفيط الاذاعة الموتية على الموجات المترية (1) الاقليم 1 وجزء من الاقليم (3) (جنيف ، 1984) ، التعميرات التالية التي أدللت بها الوفود الموقعة .

(الأصل بالفرنسية)

رقم 1

عن جمهورية غينيا

يحتفظ وفد جمهورية غينيا ، عند التوقيع على الوثائق الختامية للمؤتمر الاداري الاقليمي لتخفيط الاذاعة الموتية على الموجات المترية ، بحق حكومته في اتخاذ كل الاجراءات التي قد تراها ضرورية لحماية معالحها في حالة عدم التزام بعض أعضاء الاتحاد بأحكام الوثائق الختامية وملحقاتها .

(الأصل بالاسبانية)

رقم 2

عن اسبانيا

يعلن الوفد الاسباني باسم حكومته ، بشأن القرار رقم 3 ، أنه طبقاً للأحكام لوائح الراديو المعهود بها ، تعطى الأولوية ، من أجل اقامة خطط الترددات ، للخدمات الأولية ، أي لخدمة الاذاعة في الحالة التي يرجع اليها التعمير الحالي ، على غيرها من الخدمات المسموحة التي تستخدم نطاق الترددات نفسه استخداماً مشتركاً .

إلا أن الادارة الاسبانية سوف تسعى للتخفيف ، و اذا أمكن ، لتجنب المشاكل التي قد تنتج من وضع تخفيضات التردد لمحطات الاذاعة الاسبانية المدونة في الخطة قيد الخدمة ، ازاء تخفيضات الخدمات المسموح بها التي تستخدم نفس نطاق الترددات استخداماً مشتركاً . سوف تقيم الادارة الاسبانية لهذا الغرض الاتصالات والاتفاقات الثنائية اللازمة .

(الأصل بالفرنسية)

رقم 3

عن جمهورية تشاد

لقد ظهر في الوثيقتين 209 و 190 (مشروع الخطة) وجود محطات ليبية تقع احد اشياتها داخل أراضي بلادنا .

اسم المحطة	الاحداثيات	
ABI SOMA	017 E 55 - 21 N 10	(أ) وثيقة 209
ARBI	017 E 30 - 22 N 00	
BINI ARDI	024 E 00 - 19 N 00	
BODAY	017 E 10 - 21 N 40	
URI	019 E 15 - 21 N 35	(ب) وثيقة 190 (مشروع الخطة)
UZU	017 E 24 - 21 N 49	

ان النوايا الليبية الخامسة بالشرط الأرضي Aozou معروفة لدى العالم أجمع ، وهذا ما يفسّر طلب ليببيا تخفيضات للأماكن الموجودة فيها هذه المحطات .

1) ملاحظة الأمانة العامة : ترتتب نصوص البروتوكول النهائي حسب الترتيب الزمني لا يداعها . وترتتب هذه النصوص في الفهرس حسب الترتيب الهجائي الفرنسي لأسماء البلدان .

ولحين اثبات عكس ذلك ، يظل الشريط الأرضي Aozou جزءاً لا يتجزأ من الأراضي التشادية ، وتشهد على ذلك خريطة تشاد لدى الأمم المتحدة ولدى منظمة الوحدة الأفريقية ولدى جميع المنظمات الدولية .

تعتبر جمهورية تشاد عن تحفظها الشديد بشأن احداثيات هذه المحطات .

(الأصل بالانكليزية)

رقم 4

الجماهيرية العربية الليبية والاشتراكية

يعلن وفد ليبيا عند التوقيع على الوثائق الختامية للمؤتمر الحالي عدم اعتراضه بحق وفد جمهورية تشاد أن يسجل في الخطة تخصيصات المحطات المبينة احداثياتها أدناه ، لأنها توجد في الأراضي الليبية :

1 - F	021 E 49	-	20 N 04
2 - G	023 E 26	-	19 N 41
3 - Mezafeh	015 E 16	-	23 N 05
4 - E	020 E 37	-	20 N 21
5 - Aozou	017 E 25	-	21 N 50

(الأصل بالانكليزية)

رقم 5

الكونفدرالية السويسرية

يحتفظ الوفد المذكور أعلاه بحق حكومة الكونفدرالية السويسرية في اتخاذ الاجراءات كافة التي قد تراها ضرورية لحماية مصالح خدماتها الاعلامية وخدماتها الأخرى في الاتصالات ، وذلك في الحالة التي لا يحترم فيها أحد الأعضاء الأحكام ذات العملة في الاتفاق الحالي ، وكذلك اذا كانت التحفظات أو التدابير التي تتقدم بها بلدان أخرى تعرقل حسن تشفيل خدمات اعمالاتها .

(الأصل بالفرنسية)

رقم 6

عن المملكة المغربية

تعتبر مدینتا سبتة وملیلية وكذلك المناطق التابعة لها جزءاً لا يتجزأ من أراضي المملكة المغربية .

وبالتالي تقدم الادارة المغربية كل التحفظات لئلا تسجل في الخطة تخصيصات بالاذاعة العمومية باسم اسبانيا في الأراضي المذكورة أعلاه .

ولا يمثل التوقيع على الوثائق الختامية لهذا المؤتمر ، بأي حال من الأحوال ، اعتراضاً بالسيادة الاسبانية على هذه الأراضي .

(الأصل بالانكليزية)

رقم 7

عن جمهورية أفغانستان الديموقراطية ، جمهورية الجزائر الديمقراطية الشعبية ، المملكة العربية السعودية ، الامارات العربية المتحدة ، جمهورية ايران الاسلامية ، جمهورية العراق ، المملكة الأردنية الهاشمية ، دولة الكويت ، الجماهيرية العربية الليبية الاشتراكية ، المملكة المغربية ، سلطنة عمان ، دولة قطر ، الجمهورية العربية السورية ، تونس ، الجمهورية اليمنية ، جمهورية اليمن الديموقراطية الشعبية

تصريح وفود البلدان ، المذكورة أعلاه ، المشاركة في المؤتمر الاداري الاقليمي لخطيط الاداعة العمومية في نطاق الموجات المترية (الإقليم 1 وجزء من الإقليم 3) (جنيف 1984) أن التوقيع أو التصديق المحتمل لحكوماتهم أو لسلطاتهم المختصة على الوثائق

الختامية للمؤتمر الحالي ، ليست لهما أية قيمة فيما يختص بالكيان العصيوني المذكور في الملحق من الاتفاقية تحت الاسم المزعوم اسرائيل ولا يعني بأي شكل كان اعترافا به .

(الأصل بالإنكليزية)

رقم 8

عن اتحاد الجمهوريات الاشتراكية السوفياتية

بعد الملاحظة بأن الرمز " D " يستخدم لتسجيل تخصيمات تردد برلين (الغربية) في الخطة الملحة بالاتفاق (جنيف ، 1984) ، وبما أن برلين (الغربية) لا تمثل جزءا لا يتجزأ من جمهورية المانيا الاتحادية و يجب ألا تكون تحت حكمها طبقا للاتفاق الرباعي المبرم في 3 سبتمبر 1971 ، يعلن وفد اتحاد الجمهوريات الاشتراكية السوفياتية أن بلده لن يعترف بتخصيمات تردد برلين (الغربية) الا اذا سجلت في الخطة طبقا للاتفاق الرباعي .

(الأصل بالإنكليزية)

رقم 9

عن اتحاد الجمهوريات الاشتراكية السوفياتية

باعتبار أن النطاق 87,5 - 100 ميجاهرتز يستخدم حاليا وسوف يستخدم مستقبلا في الاتحاد السوفيتي للاذاعة التلفيفزيونية على كل أرجاذه طبقا للوائح الراديو ، وبملاحظة وجود تخصيمات تردد ، في الخطة وفي التدبييل المرافق ، لمحطات الاذاعة الصوتية في ايران ضمن النطاق 87,5 - 100 ميجاهرتز التي يمكنها أن تحدث تشويشات ضارة لمحطات تليفزيون الاتحاد السوفيتي العاملة أو المخططة في منطقة التنسيق مع ايران والتي لم يجر تنسيق شئانها مع الاتحاد السوفيتي ، يعلن وفد اتحاد الجمهوريات الاشتراكية السوفياتية عدم اعتراضه بتخصيمات التردد المذكورة أعلاه لمحطات الاذاعة الصوتية في ايران ضمن النطاق 87,5 - 100 ميجاهرتز في منطقة التنسيق مع الاتحاد السوفيتي وأن هذه التخصيمات لا يمكن أن تسجل في الخطة الا بعد التنسيق مع الاتحاد السوفيتي .

(الأصل بالإنكليزية)

رقم 10

عن اتحاد الجمهوريات الاشتراكية السوفياتية

يعلن اتحاد الجمهوريات الاشتراكية السوفياتية ، عند التوقيع على الوثائق الختامية الحالية أنه يحتفظ بحق اتخاذ الاجراءات الازمة لحماية معالجه في حالة عدم امتثال الدول الأخرى لأحكام الاتفاقية الدولية للاتصالات ولللوائح الراديو وللوثائق الختامية لهذا المؤتمر أو في حالة المساس بحقوق سيادة الاتحاد السوفيتي في حماية خدماته اذ اعنه الصوتية والتلفيفزيونية على الموجات المترية بتشكيل التردد .

(الأصل بالفرنسية)

رقم 11

عن البرتغال

يحتفظ وفد البرتغال بحق حكومته في اتخاذ كافة الاجراءات التي تراها ضرورية لحماية معالجها في حالة عدم امتثال بعض الأعضاء لأحكام الاتفاق والخطة الناتجة عن هذا المؤتمر أو اذا كانت التحفظات التي أبدتها بلدان أخرى قد تعرقل حسن تشغيل خدماتها اللاسلكية .

(الأصل بالانكليزية)

رقم 12

عن جمهورية بتسوانا ، جمهورية كينيا ، مملكة لوزوطو ، جمهورية أوغندا ، مملكة سوازيلاند ، جمهورية تنزانيا المتحدة ، جمهورية زامبيا وجمهورية زيمبابوي

ان وفود البلدان المذكورة أعلاه :

بعد ملاحظتها

أن الخطة المبينة في الوثائق الختامية تشمل التخصيمات الخامة بجمهوريّة جنوب إفريقيا .
تعترّج

بأن توقيع وفود البلدان المذكورة أعلاه على الوثائق الختامية للمؤتمر الاداري الاقليمي لتخفيض الاذاعة الصوتية على الموجات المترية (جنيف ، 1984) لا يعني اعترافاً بسياسة التفرقة العنصرية التي يمارسها هذا البلد والتي تراها الوفود دنيئة وغير انسانية وغير مقبولة وبالتالي ترفضها .

(الأصل بالفرنسية)

رقم 13

عن بركينا فاسو

يحتفظ وفد بركينا فاسو لدى المؤتمر الاداري الاقليمي لتخفيض الاذاعة الصوتية على الموجات المترية (الاقليم 1 وجزء من الاقليم 3) (جنيف ، 1984) بحق حكومته في أن تعترض ، اذا رأت ذلك ضرورة لحماية معالحها ، على كل الاتفاق الحالي أو على جزء منه .
الوطن أو الموت ، سوف ننتصر .

(الأصل بالانكليزية)

رقم 14

عن مملكة سوازيلاند

يحتفظ وفد مملكة سوازيلاند بحق حكومته في اتخاذ الاجراءات التي قد تراها ضرورية لحماية معالحها في حالة عدم امتثال عضو ما للأحكام المنصوص عليها في الاتفاق الاقليمي أو في خطة الترددات المخممة لخدمات الاذاعة الصوتية بتشكيل التردد في الاقليم 1 وجزء من الاقليم 3 المصاحبة للاتفاق (جنيف ، 1984) أو في الملحقات أو البروتوكولات المرفقة به أو أيها اذا كانت التحفظات التي أبدتها بلدان أخرى قد تعرقل حسن تشغيل خدماتها الاذاعية الصوتية بتشكيل التردد وخدمات أخرى تعمل في النطاق 108 - 87,5 ميجاهرتز وتتفقها الوثائق الختامية للمؤتمر الاداري الاقليمي لتخفيض الاذاعة الصوتية على الموجات المترية (جنيف ، 1984) .

(الأصل بالانكليزية)

رقم 15

عن جمهورية تنزانيا المتحدة

(1)

يحتفظ وفد جمهورية تنزانيا المتحدة لحكومته بحق اتخاذ كل الاجراءات التي تراها ضرورية لحماية معالحها في حالة عدم مراعاة بعض الأعضاء للاتفاق أو لملحقاته أو للبروتوكولات المرفقة به ، أو اذا كانت التحفظات التي تقدمت بها بلدان أخرى تعرقل حسن تشغيل خدمات الاذاعة الصوتية بتشكيل التردد في نطاق الموجات المترية لجمهورية تنزانيا المتحدة .

(ب)

يرفض وفد جمهورية تنزانيا المتحدة بشدة ادخال تخصيمات نظام جمهورية جنوب افريقيا العنصرية في خطة جنيف (1984) ويصرّ على أن يصرح أن حكومته يجب ألا تعتبر بأي شكل متعاقدة على الالتزامات تجاه هذا النظام .

(الأصل بالانكليزية)

رقم 16

عن جمهورية زامبيا

عند التوقيع على الوثائق الختامية للمؤتمر الاداري الاقليمي لتخفيط الاذاعة الموتية على الموجات المترية (جنيف ، 1984) :

1 . يصرّ وفد جمهورية زامبيا أنه يحتفظ بحق حكومته في اتخاذ كل الاجراءات التي قد تراها ضرورية لحماية مصالحها في حالة عدم مراعاة بعض الأعضاء لأحكام الاتفاق وملحقاته والبروتوكولات المرفقة به أو أيها في حالة تقديم بلدان أخرى تحفظات تعرقل حسن تشغيل خدمات الاذاعة الموتية بتشكيل التردد وكذلك خدماتها الأخرى في النطاق 108,5 - 108 ميجاهرتز المبينة في الوثائق الختامية للمؤتمر الاداري الاقليمي لتخفيط الاذاعة الموتية على الموجات المترية (جنيف ، 1984) .

2 . عند ملاحظة وفد جمهورية زامبيا أن الخطبة المبينة في الوثائق الختامية تشتمل على تخصيمات مسجلة باسم جمهورية جنوب افريقيا ، يصرّ أن توقيعه على الوثائق الختامية لا يعني بأي شكل الاعتراف بسياسة التفرقة العنصرية لجمهورية جنوب افريقيا وبالتالي يحتفظ بحق حماية موقف جمهورية زامبيا تجاه سياسة التفرقة العنصرية لجمهورية افريقيا .

(الأصل بالانكليزية)

رقم 17

عن جمهورية المانيا الديموقراطية

بالنسبة لاستخدام رمز البلد " D " لتسجيل شبكات برلين (الغربية) في الخطة الدولية الجديدة للترددات المخصصة ، يلتف وفد جمهورية المانيا الديموقراطية الانتباه إلى أن برلين (الغربية) لا تكون جزءاً من جمهورية المانيا الاتحادية ، وليس تحت حكمها طبقاً للاتفاق الرباعي المبرم في 3 سبتمبر 1971 . وبالتالي ، فإن استخدام رمز البلد " D " لبرلين (الغربية) غير مقبول ولن يعترف بالترددات المخصصة الموقعة لبرلين (الغربية) إلا بعد تنسيقها طبقاً للاتفاق الرباعي .

(الأصل بالفرنسية)

رقم 18

عن جمهورية بنين الشعبية

سوف تحمي حكومة جمهورية بنين الشعبية بكل الوسائل الترددات المخصصة المسجلة في الخطة التي تبناها المؤتمر الاداري الاقليمي لتخفيط الاذاعة الموتية الذي عقد في جنيف من 29 اكتوبر الى 7 ديسمبر 1984 ، من أي بلد عفو في الاتحاد الدولي للاتصالات لا يحترم روح الاتفاق ونفعه ، وينتهك حقوق جمهورية بنين الشعبية في الاذاعة الموتية بتشكيل التردد 87,5 - 108 ميجاهرتز .

(الأصل بالفرنسية)

رقم 19

عن جمهورية ساحل العاج

يعلن وفدى جمهورية ساحل العاج عند التوقيع على الوثائق الختامية للمؤتمر الاداري الاقليمي لتخفيط الاذاعة الموجات المترية (الاقليم 1 وجء من الاقليم 3) عن احتفاظه لحكومته بحق التعميق على الاتفاق الناتج ، لاسيما حق قبول أو رفض نتائج التحفظات التي تقدمت بها حكومات أخرى والتي قد تؤثر على خدماتها اللاسلكية .

(الأصل بالفرنسية)

رقم 20

عن ايطاليا

حسب تعريف الخدمة المسموحة المذكور في الرقم 419 من لوائح الراديو ، يجب على محطات الخدمات الثابتة والتنقلة عدا الخدمة المتنقلة للطيران (R) الموجودة في الاقليم 1 والعاملة في نطاق الترددات 104 - 108 ميجا赫رتز كخدمة مسموحة ، أن تحمي محطات الاداعية المبيبة في خطة جنيف 1984 مذ التشويشات الفارقة ، ولا يجوز لها تقديم شكاوى مذ التشويشات القادمة من هذه المحطات .

ان الوفد الايطالي ، استنادا الى البند 3.2 من جدول أعمال المؤتمر ، أقسام بروتوكولات للاتفاق مع بعض الدول حتى يؤمن انسجام تشغيل المحطات الموجودة للخدمات المسموحة مع تنفيذ الخطة الاداعية .

وسوف تكتمل بروتوكولات الاتفاق بالتشديق عليها من السلطات الوطنية المختصة .

تأمل ايطاليا اكمال بروتوكولات الاتفاق في المهل المحددة وتعلن أنها على استعداد لتوقيع بروتوكولات مماثلة مع بلدان أخرى بعد انتهاء المؤتمر اذا لزم الأمر .

تعترج ايطاليا عند التوقيع على الوثائق الختامية للمؤتمر أنها ، في غياب بروتوكولات المكتملة عند تاريخ سريان اتفاق جنيف 1984 ، تحافظ بحق وضع محطات اداعتها المسجلة في الخطة في الخدمة دون أن تأخذ في الاعتبار المحطات الموجودة للخدمات المسموحة العاملة في نطاق الترددات 104 - 108 ميجا赫رتز .

(الأصل بالانكليزية)

رقم 21

عن جمهورية مالطا

يصرح وفدى مالطا في الدورة الثانية للمؤتمر الاداري الاقليمي لتخفيط الاذاعة الموجات المترية (جنيف ، 1984) أن ادارته تحتفظ بحق اتخاذ الاجراءات التي قد تراها ضرورية لحماية معالحها في حالة عدم مراعاة عفو ما أحكام الاتفاق وملحقاته والبروتوكول المصاحب له أو اذا كانت التحفظات التي تقدمت بها بلدان أخرى تحمل ضررا للخدمة الاداعية في مالطا ضمن نطاق الموجات المترية أو لخدمة ملاحة الطيران بواسطة اللاسلكي .

ففلا عن ذلك ، يحتفظ وفدى مالطا لحكومته بحق اتخاذ كل الاجراءات الازمة ، تقنية كانت أم لا ، لتأمين أراضيها الوطنية بتمامها وبكل الوسائل مذ التشويشات الخارجية ولحماية خدماتها الاداعية .

(الأصل بالفرنسية)

رقم 22

عن جمهورية الجزائر الديمقراطية الشعبية

يصرّح وفدى الجزائر أن التبليغات المتعلقة بمحطات الإذاعة العمومية في المحراء الغربية التي تقدمت بها المملكة المغربية تعتبر باطلة ولا أساس لها من الصحة في نظر القانون الدولي وقرارات منظمة الأمم المتحدة ومنظمة الوحدة الأفريقية ذات العملة . وبالتالي لا يمكن أن تؤخذ هذه التبليغات في الاعتبار بأي حال ، طالما لم يعبر الشعب المحراوي بحرية وسيادة عن مستقبله ولم يمارس حقه في تقرير المصير والاستقلال .

(الأصل بالفرنسية)

رقم 23

عن جمهورية البوسنة والهرسك الاشتراكية

1 . يعبر وفدى جمهورية البوسنة والهرسك الاشتراكية عن معارفته بشأن قدرة المحطات اليوغوسلافية :

LOVCEN 94,9 MHz

LOVCEN 98,0 MHz

DEBAR 94,4 MHz

لأن قدرة هذه المحطات ، التي كانت موضوع مفاوضات طويلة ، لم يمكن تنسيقها مع وفدى ، وقد تقدمنا باعتراضات بهذا الشأن في جلسة عمومية .

2 . يعبر وفدى جمهورية البوسنة والهرسك الاشتراكية عن معارفته بشأن المحطة اليوغوسلافية :

MAJA COBANIT 92,7 MHz

لأن الخصائص التقنية لهذه المحطة لم تنسق كلّها مع وفدى . وكذلك فقد سبق أن قدمنا اعتراضنا بشأن هذه المحطة .

(الأصل بالإنكليزية)

رقم 24

عن جمهورية بولندا الشعبية

عند التوقيع على الوثائق الختامية للمؤتمر الاداري الاقليمي لتنظيم الإذاعة العمومية على الموجات المترية ضمن النطاق 87,5 - 108 ميجاهرتز (الاقليم 1 وجزء من الاقليم 3) (جنيف ، 1984) ، يصرّح وفدى جمهورية بولندا الشعبية أن ادارته تعترض الامتثال لأحكام الاتفاق والملحقات المرفقة به التي تبنيها المؤتمر . غير أن حكومة جمهورية بولندا الشعبية تحافظ بحق اتخاذ كلّ الاجراءات التي قد تراها ضرورية لحماية مصالحها في حالة عدم مراعاة بعض الأعضاء لأحكام الاتفاق المذكور أعلاه أو اذا كانت التحفظات التي تقدمت بها بلدان أخرى تعرقل حسن تشغيل خدمات الاتصالات المخططة أو العاملة في جمهورية بولندا .

(الأصل بالإنكليزية)

رقم 25

عن جمهورية العراق

يحتفظ وفد جمهورية العراق بحق حكومته في :

- رفض الاعتراف أو تأمين حماية التسجيلات في الخطة ، حسب مضمون الفقرة 4.6 من المادة 6 للاتفاق ، حينما تتتعلق بتخفيضات لم تحلّ بعد في المنطقة المحمورة في دائرة 200 كم حول الخليج (ما بين شط العرب وخليج عمان) الا اذا كان قد تم التنسيق مسبقاً على هذه التسجيلات مع ادارة جمهورية العراق .

- اتخاذ كل الاجراءات التي تراها ضرورية لحماية معالجها ضد مثل هذه التسجيلات اذا لم يتم التنسيق .

وستقوم ادارة جمهورية العراق بعمل التنسيق نفسه مع الادارات المعنية عند تطبيق الاحكام المذكورة أعلاه على أي من هذه التخفيضات غير المقررة في المنطقة المعرفة أعلاه .

(الأصل بالإنكليزية)

رقم 26

عن الجمهورية الإسلامية الإيرانية

يعلن وفد الجمهورية الإسلامية الإيرانية عند التوقيع على الوثائق الختامية للمؤتمر الاداري الاقليمي لتخفيض محطات الاذاعة الموتوية على الموجات المترية (جنيف ، 1984) أنه : نظراً لكون الاتفاق والخطة المعاكبة له اللذين تبناهما المؤتمر لا يؤمنان الحماية الكافية لخدمة ملاحة الطيران اللاسلكية لايران ، يحتفظ الوفد بحق حكومته في :

- اتخاذ كل الاجراءات التي قد تراها ضرورية لحماية معالج هذه الخدمة ،

ويصرّح أيضاً :

- عندما تؤدي بعض التحفظات التي تقدم بها بعض الأعضاء المتعاقدين ، سواء وقت انعقاد المؤتمر أو عند التوقيع أو عند الانضمام ، الى مواقف ضارة بخدمات الاتصالات لايران ،

- وعندما يخلّ عضو متعاقد ، بأي حال من الأحوال ، بواجباته التي يفرضها اتفاق وملحقاته ،

يحتفظ الوفد بحق حكومته في اتخاذ كل الاجراءات التي قد تراها ضرورية لحماية معالجها .

(الأصل بالإنكليزية)

رقم 27

عن جمهورية كينيا

يحتفظ وفد جمهورية كينيا لحكومته بحق اتخاذ الاجراءات التي قد تراها ضرورية لحماية معالجها والحفاظ عليها في حالة عدم مراعاة عفو أو بلد ما لأحكام الاتفاق أو الخطة أو ملحقاتها أو البروتوكولات الأخرى التي أقرّها المؤتمر الحالي .

(الأصل بالاسبانية)

رقم 28

عن اسبانيا

يرفض وفد اسبانيا المشارك في المؤتمر الحالي التحفظ الوارد في البروتوكول النهائي رقم 6 المقدم من وفد المغرب الخاص بتسجيل ترددات مفعمة لمحطات سبعة ومليلية في الخطة .

تعتبر سبعة ومليلية مدينتين اسبانيتين وبذلك تكونان جزءاً من الأراضي الوطنية ، وبالتالي، فإن السيادة الاسپانية على هاتين المحطتين لا يمكن أن تكون موضوع نقاش .

(الأصل بالفرنسية)

رقم 29

عن تونس

عند التوقيع على هذا الاتفاق وبناء على التحفظات التي قدمت ، يعلن وفديمهورية تونس أن ادارته تحافظ بحق اتخاذ كل الاجراءات التي قد تراها مفيدة لحماية معالحها اذا كانت بعض التحفظات التي تقدمت بها وفود أخرى باسم ادارتها أو اذا كان عدم احترام الاتفاق وملحقاته و البروتوكولات المرفقة به يعرقل التسيير الجيد لخدمة الاذاعة الموتوية لتونس في النطاق 87,5 - 108 ميجا هرتز .

(الأصل بالفرنسية)

رقم 30

عن فرنسا

يصرّح وفدي فرنسا باسم حكومات فرنسا والمملكة المتحدة لبريطانيا العظمى وايرلندا الشمالية والولايات المتحدة الأمريكية أنه ، بعد تسجيل التعريج رقم 8 الذي قدمه وفدي اتحاد الجمهوريات السوفياتية الاشتراكية ، يعلن أن هذا التعريج يتضمن مرجعا غير تام وبالتالي فهو مغلوط للاتفاق الرباعي ، اذ يشترط النص المناسب في هذا الاتفاق والذي استند اليه الممثل السوفيaticي ، على أن الروابط ما بين القطاعات الغربية لبرلين وجمهورية المانيا الاتحادية ، سوف تظل قائمة ومتطرورة علما بأن هذه القطاعات تستمرة في ألا تكون عنصرا من جمهورية المانيا الاتحادية وألا تكون تحت حكمها .

وبالاضافة الى ذلك فان تنسيق الترددات الموتوية اللاسلكية المستخدمة في القطاعات الغربية من برلين مع سلطات حكومة أخرى ، وكذلك تقديم بطاقات التبليغ لتسجيل الترددات الى اللجنة الدولية لتسجيل الترددات ، لا يؤشر ان على قضايا الأمن والتسيير . وان جمهورية المانيا الاتحادية هي التي تنسق الترددات وتقدم بطاقات التبليغ لتسجيل الترددات للقطاعات الغربية من برلين بتوصيات من حكومات الدول العظمى الثلاث .

واما بالنسبة للاتصالات الأخرى الجارية بهذا الموضوع ، فان الدول غير الأطراف في الاتفاق الرباعي لا تكون مؤهلة لتفسير أحكامه بمعرفة مباحة .

(الأصل بالفرنسية)

رقم 31

عن جمهورية مالي

عند التوقيع على الوثائق الختامية للمؤتمر الاداري الاقليمي لتنظيم الاذاعة الموتوية على الموجات المترية (الاقليم 1 وجزء من الاقليم 3) (جنيف ، 1984) وبعد مراعاة التحفظات التي سبق أن قدمت ، يصرّح وفدي جمهورية مالي أن ادارته تبني أن ادارته تحافظ بأحكام الاتفاق وملحقاته المصاحبة التي تسبّبها المؤتمر . الا أنه يحتفظ لحكومته بحق اتخاذ كل الاجراءات التي قد تراها ضرورية لحماية معالحها عندما لا يلتزم بعض الأعضاء بأحكام الاتفاق المذكور أعلاه .

(الأصل بالفرنسية)

رقم 32

عن جمهورية أفغانستان الديمocratique

عند التوقيع على الاتفاق الحالي وبعد مراعاة التحفظات التي سبق أن قدمت ، يحتفظ وفدي جمهورية أفغانستان الديمocratique بحق حكومته في اتخاذ كل الاجراءات التي قد تراها ضرورية لحماية معالحها اذا لم يراع أي عفو وبأي شكل الأحكام المنعوض عليها في الاتفاقية الدولية للاتصالات وفي لواحة الراديو وفي الوثائق الختامية للمؤتمر الحالي او أيها اذا كانت كانت نتائج اي تحفظ تقدم به بلد آخر تفرّ بمعالحها او بصورة خاصة تعرقل حسن تشغيل خدماتها اللاسلكية .

(الأصل بالإنكليزية)

رقم 33

عن دولة إسرائيل

بما أن التصريحات التي تقدم بها بعض الوفود في الرقم 7 من البروتوكول النهائي هي على تنافض واضح مع مبادئ وأهداف الاتحاد الدولي للاتصالات، ومن ثم مجردة من كل قيمة قانونية، فإن الحكومة الإسرائيلية تصر على أن تعلن رفضها القاطع لهذه التصريحات وأنها سوف تتعرّف على اعتبار هذه التصريحات مجردة من أي قيمة بالنسبة لحقوق وواجبات كل بلد عضو في الاتحاد الدولي للاتصالات.

سوف تتمسّك الحكومة الإسرائيلية، في جميع الأحوال، بحقوقها لحماية معالحها في حالة انتهاك حكومات هذه الوفود بطريقة ما أحد أحكام الوثائق الختامية للمؤتمر الاداري الاقليمي لتنظيم الاذاعة الموتوية على الموجات المترية (جنيف، 1984).

يوضح الوفد الإسرائيلي فعلاً عن ذلك، أن التصريح رقم 7 لا يستعمل التسمية الكاملة والصحيحة لدولة إسرائيل. في هذه الحالة، يكون هذا التصريح غير مقبول تماماً ويجب رفعه لأنه يمثل انتهاكاً للقواعد المعترف بها في السلوك الدولي.

(الأصل بالإنكليزية)

رقم 34

عن الجمهورية الإسلامية الإيرانية

ان وفد الجمهورية الإسلامية الإيرانية، بعد أن أخذ علماً بالتصريح رقم 9 الذي أدى به اتحاد الجمهوريات السوفياتية الاشتراكية، يعرض بما يلي:

تنتقد إدارة الجمهورية الإسلامية الإيرانية بشكل قاطع مضمون وجوه التصريح المذكور أعلاه للأسباب التالية:

1. ان جدول أعمال المؤتمر الحالي لا يؤهله ملطفاً للتأمين أية حماية كانت لمحطات التلفزيون في النطاق 87,5 - 100 ميجاهرتز الكائنة خارج مسافة التنسيق في خطة استكهولم (1961)، وليس المؤتمر الحالي مؤهلاً بأي شكل كان لبحث هذه المسألة.

2. تطبق أحكام لواحة الراديو على تنسيق المحطات التلفزيونية للاتحاد السوفيaticي، في النطاق 87,5 - 100 ميجاهرتز الموجودة خارج خطة استكهولم والتي بلغ عنها إلى اللجنة الدولية لتسجيل الترددات وسجلتها هذه اللجنة قبل 31 ديسمبر 1983 (التاريخ الذي حدّته الدورة الأولى للمؤتمر الحالي)، مع محطات الإذاعة الموتوية، لهذه الادارة، والمسجلة في الخطة وفي تعميحيها، بمراعاة للمساواة في الحقوق ودون أن تعطى الأولوية لمحطات تلفزيون الاتحاد السوفيaticي الموجودة.

3. تعتبر إدارة الجمهورية الإسلامية الإيرانية أنه نظراً لكون محطات تلفزيون الاتحاد السوفيaticي في النطاق 87,5 - 100 ميجاهرتز الموجودة خارج خطة استكهولم يمكن أن تشوش على محطات الإذاعة الموتوية للجمهورية الإسلامية الإيرانية في النطاق 87,5 - 100 ميجاهرتز فاتها لا تعترف بأية محطة تلفزيونية للاتحاد السوفيaticي في النطاق 87,5 - 100 ميجاهرتز لم تنسق سلفاً مع محطات الإذاعة الموتوية للخطة، والمسجلة لهذه الادارة.

(الأصل بالفرنسية)

رقم 35

عن المملكة المغربية

يحدد التعمير رقم 22 الذي أدلّى به الوفد الجزائري السياسة التوسيعية للحكومة الجزائرية التي لم تكف عن أن تعارض بكل الوسائل عودة الصحراء الإسبانية (سابقا) إلى البلد الذي كانت تؤلّف منه جزءا لا يتجزأ حتى الاحتلال الإسباني : أي إلى المملكة المغربية .

ويعرّف الوفد المغربي على أن يشير إلى أن المقاطعات الصحراوية في المملكة قد عادت إلى المغرب طبقا لأحكام ميثاق الأمم المتحدة والقانون الدولي والرأي الاستشاري لمحكمة العدل الدولية .

ويعرّف وفد المملكة المغربية كذلك على أن يذكر بأن المغرب كان قد اقترح لدى انعقاد مؤتمر القمة الشامن عشر لرؤساء بلدان وحكومات منظمة الوحدة الأفريقية (نيروبي، يونيو 1981) تنظيم استفتاء في الصحراء الإسبانية (سابقا) بقصد احلال السلام والوئام في المنطقة .

فضلا عن ذلك ، تعهدت المملكة المغربية علانية أمام منظمة الأمم المتحدة أن تتحترم إرادة السكان الأصليين للصحراء الإسبانية (سابقا) المعبر عنها بحرية وبعوربة فردية .

وبالتالي يعتبر الوفد المغربي هذا التعمير تدخلا في الشؤون الداخلية للمملكة المغربية ويطلب من المؤتمر أن يعتبره كأن لم يكن .

(الأصل بالإنكليزية)

رقم 36

عن الجماهيرية العربية الليبية الشعبية الاشتراكية

لا تعترف الادارة الليبية بالتعمير الذي قدمه وفد تشاد رقم 3 من البروتوكول النهائي وترفعه بكليته .

سوف تتعرّف الادارة الليبية مفترضة أن هذه الملاحظة ليس لها أية ملاحة وأنها بدون قيمة .. و تستطيع الادارة الليبية بكامل الحق أن تسجل في خطة الوثائق الختامية الحالية ، وأن تنسى ، وأن تشغل محطات للارسال ، بما في ذلك المحطات المدونة في خطة الوثائق الختامية وفي تذليلها طبقا للخريطة السياسية والجغرافية الوطنية لليبيا ، وبحيث تكون المحطات التالية موجودة في الأراضي الليبية :

الاحداثيات	المحطات
017E24 - 21N49	UZU
017E55 - 21N10	ABI SOMA
017E30 - 22N00	ARBI
024E00 - 29N00	BINI ARDI
017E10 - 21N40	BODAY
019E15 - 21N35	URI

(الأصل بالفرنسية)

رقم 37

عن جمهورية الكنغو الشعبية

عند التوقيع على الوثائق الختامية للمؤتمر الاداري الاقليمي لتخفيط الاذاعة الصوتية على الموجات المترية ومراعاة للتحفظات التي قدمت ، يحتفظ وفد الكنغو بحق حكومته في اتخاذ كافة الاجراءات التي قد تراها ملائمة للحفاظ على معالجها .

فضلا عن ذلك ، يلتمس وفد الكنغو المساعدة من اللجنة الدولية لتسجيل الترددات لتسجيل احتياجات اضافية متوقعة في جزء من النطاق 100 - 108 ميجاهرتز للاذاعات الصوتية .

(الأصل بالإنكليزية)

رقم 38

عن جمهورية يوغوسلافيا الاشتراكية الاتحادية

1 . يصرّح وفد جمهورية يوغوسلافيا الاشتراكية الاتحادية ، تعليقاً على التعرّيف رقم 23 لوفد جمهورية البوسنة والهرسك الشعبية الاشتراكية ، أن الترددات المخصصة :

006946	94,4 MHz YUG DEBAR	020E32 - 41N32	30,0 dBW
006919	94,9 MHz YUG LOVCEN	018E48 - 42N24	47,8 dBW
006920	98,0 MHz YUG LOVCEN	018E48 - 42N24	47,8 dBW
006742	92,7 MHz YUG MAJA COBANIT	020E15 - 42N22	40,0 dBW

هي متفقّنة في خطة جنيف ، 1984 ، طبقاً للقرار رقم 510 للمؤتمر الاداري العالمي للراadio (جنيف ، 1979) وللمقررات التالية لهذا المؤتمر .

2 . يحتفظ وفد جمهورية يوغوسلافيا الاشتراكية الاتحادية بحق حكومته في اتخاذ كل الاجراءات التي قد تراها ضرورية لحماية مصالح خدماتها الاعلامية الصوتية في حالة عدم مراعاة بعض الاعضاء لأحكام اتفاق جنيف ، 1984 أو اذا كانت التحفظات التي تقدمت بها بلدان أخرى تعرقل حسن تشغيل خدمات الاعلام اليوغوسلافية .

(الأصل بالفرنسية)

رقم 39

عن جمهورية البوسنة والهرسك الشعبية الاشتراكية

1 . بعد تفحّص الخطة ، يعبر وفد جمهورية البوسنة والهرسك الشعبية الاشتراكية أيضاً عن عدم موافقته عمّا يتتعلّق بالمحطة اليوغوسلافية SYENICA TITOGRAD 91,5 ميجاهرتز ، لأن كل الخصائص التقنية لهذه المحطة لم تنسّق مع وفداً . كما سبق أن تقدمنا باعتراضات بشأن هذه المحطة .

2 . اعتباراً للتحفظات التي سبق أن قدّمت ، يحتفظ وفد جمهورية البوسنة والهرسك الشعبية الاشتراكية عند التوقيع على الوثائق الختامية للمؤتمر الاداري الاقليمي لتخطيط الاعلام الصوتية في النطاق 87,5 - 108 ميجاهرتز (جنيف ، 1984) لحكومته بحق اتخاذ كل الاجراءات التي قد تراها ضرورية لحماية مصالحها .

(التوقيعات)

(ان التوقيعات التي تلي البروتوكول النهائي هي نفسها التي ذكرت في المفات 17 - 20)

القرار رقم 1

التعديلات على الخطة قبل وضع الاتفاق حيز التنفيذ

ان المؤتمر الاداري الاقليمي لتخطيط الاذاعة الصوتية على الموجات المترية
الإقليم 1 وجزء من الاقليم 3 (جنيف ، 1984) ،

اذ يأخذ في الاعتبار

(أ) انه وفق جدول أعماله ، قد تبنت اتفاقا مع خطة مرافقة له للاذاعة الصوتية في
النطاق 87,5 - 108 ميجاهرتز من منطقة التخطيط ،

(ب) وان بعض الادارات قد تضطر الى تعديل خصائص المحطات الواردة في الخطة أو أن تضيف
محطات جديدة قبل أن يدخل الاتفاق حيز التنفيذ ،

(ج) وأن هذه التعديلات يجب ألا ينجم عنها تدهور غير مقبول في الحالة الناتجة عن
الخطة للخدمات الأساسية والخدمات المسموح بها ،

(د) وأنه يفضل في هذا الصدد ، أن تطبق مؤقتا ، الاجراءات المذكورة في المادتين 4
و 5 من الاتفاق والملاحق الموافقة ،

يقترن

1 . أنه قبل تاريخ دخول الاتفاق حيز التنفيذ ، عندما تنوي أية ادارة أن تدخل
تعديلًا على الخطة فيجب على الادارات التي قد تتأثر خدماتها ، وعلى اللجنة الدولية لتسجيل
الترددات ، أن تطبق الاجراءات المذكورة في المادتين 4 و 5 من الاتفاق والملاحق الموافقة ،

2 . أنه بالإضافة إلى المنشورات الصادرة وفق المادتين المشار إليها في البند 1 السابق
وأثناء الفترة السابقة ل التاريخ وضع الوثائق النهائية حيز التنفيذ فان على اللجنة الدولية
لتسجيل الترددات أن تنشر في هذا التاريخ قائمة اجمالية بالتعديلات الدخلة على الخطة وفقا
للقرار الحالي مبينة أسماء الادارات التي تم الحصول على موافقتها ، وهكذا تحين الخطة .

ملحوظة : ان شدة المجال المستخدم والذي يعتبر مرجعا عند تطبيق المادة 4 حتى
تاريخ 1 يوليو 1992 سوف تكون هي شدة المجال المبينة في الفقرة 5.6 من المادة 6 من هذا
الاتفاق .

القرار رقم 2

الاجراءات المتعلقة بالخدمات المتنقلة في النطاق 87,5 - 88 ميجاهرتز

ان المؤتمر الاداري الاقليمي لتخطيط الاذاعة الصوتية على الموجات المترية
الإقليم 1 وجزء من الاقليم 3 (جنيف ، 1984) ،

اذ يلاحظ

(أ) أنه طلب من المؤتمر أن يتبنى الاجراءات الانتقالية لوضع تخصيصات الخطة في

الخدمة للسماح بالتشغيل الطبيعي لمحطات خدمة أخرى موزع لها أيضا النطاق 87,5 - 88 ميجاهرتز وفق لوائح الراديو رقم 581 وتحت الشروط المنصوص عليها فيها ،

(ب) وأنه في بعض البلدان يستخدم هذا النطاق في الإذاعة التلفزيونية ،

وإذ يأخذ في الاعتبار

(أ) أن تخطيط محطات الإذاعة الصوتية قد تم دون الأخذ في الاعتبار المحطات القائمة أو المخططة للخدمات المسموحة والموزع لها أيضا النطاق 87,5 - 88 ميجاهرتز ،

(ب) وأن وضع محطات الإذاعة في الخدمة قد يسبب تشويشات لمحطات المتعلقة بالخدمة المسموحة بها والعكس بالعكس ،

(ج) وأن هذه المسألة تخُص فقط عددا محدودا من البلدان ، تقع أساسا في أوروبا ، وأن جاراتها المباشرة فقط هي التي قد تتأثر ،

يقترن

1. أن محطات الإذاعة الصوتية العاملة والتي جرى تنسيقها وفق اتفاق استكهولم (1961) سوف تستمرة في العمل بخواصها الحالية حتى 31 ديسمبر 1990 أو حتى تاريخ تتفق عليه الأدارات المعنية . ومع ذلك فيمكن أن تغير خواصها قبل هذا التاريخ بالاتفاق ما بين الأدارات المعنية ،

2. وأن محطات التلفزيون العاملة وفق اتفاق استكهولم يحسن أن تؤخذ في الاعتبار لتطوير الخدمة المتنقلة في نطاق التردد هذا ،

3. وأن يكون تنفيذ الخطة ، قبل التاريخ المذكور في البند 1 من حكم هذا القرار، في النطاق التردد 87,5 - 88 ميجاهرتز بحيث لا يستدعي لمحطات الموجودة في الخدمة المتنقلة عمليات ضبط قد تعيق الاستمرار في العمل العادي لهذه الخدمة ،

4. وألا تعيق حماية الخدمات المتنقلة في النطاق 87,5 - 88 ميجاهرتز التنفيذ الكامل للخطة في التاريخ المشار إليه في البند 1 من حكم هذا القرار ،

5. وأن يشغّل تنفيذ الخطة موضوعا لاتفاقات ثنائية أو متعددة الجوانب ما بين الأدارات المعنية .

القرار رقم 3

الإجراءات المتعلقة بالخدمات الثابتة والخدمات المتنقلة ما عدا خدمة ملاحة الطيران المتنقلة (R) في النطاق من 104 إلى 108 ميجاهرتز

ان المؤتمر الاداري الاقليمي لتخفيط الإذاعة الصوتية على الموجات المترتبة (الإقليم 1 وجء من الأقليم 3) (جنيف ، 1984) ،

اذ يلاحظ

أنه طلب من المؤتمر أن يتبع الإجراءات الانتقالية لوضع تخصيصات الخطة في الخدمة

للسماح بالتشغيل الطبيعي لمحطات الخدمات الأخرى التي وزّع لها أيضا النطاق 104 - 108 مي加هertz وفقاً للوائح الراديو 587 و 588 و 589 و تحت الشروط المحددة فيها ،

واد يأخذ في الاعتبار

(أ) أنه قد تم تخطيط محطات الإذاعة الصوتية دون الأخذ في الاعتبار المحطات القائمة والمخططة للخدمات المسموحة والموزع لها أيضا النطاق من 104 إلى 108 مي加هertz ،

(ب) وأن تشغيل محطات الإذاعة الصوتية قد يسبب تشويشاً لمحطات الخدمة المسموحة والعكس بالعكس ،

(ج) وأن المعايير التي تحكم بدء اجراء التنسيق قد تبنّاها المؤتمر ووردت في الاتفاق ،

يقر

1. أن خطة الإذاعة الصوتية على الموجات المترية (جنيف ، 1984) يجب أن تنفذ في النطاق التردد 104 - 108 مي加هertz ، بحيث تسمح بتشغيل الخدمتين الشابطة والمنتقلة في هذا النطاق وفق الشروط المنصوص عليها في لوائح الراديو .

2. وأن حماية الخدمتين الشابطة والمنتقلة في النطاق 104 - 108 مي加هertz يجب ألا تعوق التنفيذ التدريجي للخطة وذلك في الفترة ما بين تاريخ وضع الاتفاق (جنيف، 1984) حيز التنفيذ والتاريخ 31 ديسمبر 1995 حيث لا تعود محطات هاتين الخدمتين تعمل بصفة مسموح لها ،

3. وأنه يجب إدخال الإذاعة الصوتية بتشكيل التردد تدريجاً في النطاق 104 - 108 مي加هertz ، وذلك باستخدام أجزاء مختلفة من النطاق عند مراحل مختلفة مخصوصة ما بين تاريخ دخول الاتفاق حيز التنفيذ وتاريخ 31 ديسمبر 1995 أو بتطبيق كل طريقة أخرى يتفق عليها ما بين الأدارات المعنية .

4. وأن هذا الإدخال التدريجي يجب أن يرتكز على اتفاقيات ثنائية أو متعددة الجوانب تنتهي ما بين الأدارات المعنية أثناء هذا المؤتمر أو بعده ، وإذا كان ممكناً قبل تاريخ وضع الخطة حيز التنفيذ ولكن بشرط ألا يتتجاوز سنة واحدة بعد هذا التاريخ .

ملحوظة : لا ينطبق هذا القرار على إدارة جمهورية إيران الإسلامية حيث أن النطاق 100 - 108 مي加هertz قد وزّع حصرًا لخدمة الإذاعة منذ عام 1959 .

القرار رقم 4

حماية خدمة ملاحة الطيران اللاسلكية التي يشغلها أعضاء غير متعاقدين خارج منطقة التخطيط

ان المؤتمر الاداري الاقليمي لتخطيط الإذاعة الصوتية على الموجات المترية (الاقليم 1 وجزء من الاقليم 3) (جنيف ، 1984) ،

واد يأخذ في الاعتبار

(أ) أنه ، طبقاً لما جاء في الفقرة 2.2 من جدول أعماله ، فقد أنجز الخطة لمحطات

الاذاعة الصوتية في النطاق 87,5 الى 108 ميجا赫رتز آخذة بالحسبان تأمين الحماية الواقية لخدمة ملاحة الطيران اللاسلكية في النطاق 108 الى 117,975 ميجا赫رتز ،

(ب) وأن الاتفاق ملزم فقط للأعضاء المتعاقدين ،

(ج) وأن الحماية لمحطات ملاحة الطيران اللاسلكية يجب أن تتمتد لتشمل الأعضاء غير المتعاقدين لكي تكون فعالة ،

(د) وأن المؤتمر لا يمكنه أن يتبنى أحكاماً يجب أن تطبقها إدارات الأعضاء غير المتعاقدين لحماية خدمة ملاحة الطيران ال拉斯لكية ،

(٥) وأن المؤتمر قد أقام معايير الحماية لخدمة ملاحة الطيران ال拉斯لكية التي يجب تطبيقها في العالم بأسره .

يَقْرَرُ

١٠ . أنه استناداً لمعايير المسافة الواردة في الفصل ٣ من الملحق ٤ من اتفاق جنيف (1984) ، يكون على اللجنة الدولية لتسجيل الترددات أن تعيّن البلدان الخارجة عن منطقة التخطيط ، والتي خدمات ملاحة الطيران اللاسلكية فيها تعمل في النطاق ١٠٨ إلى ١١٧,٩٧٥ ميجاهرتز وهي معروضة للتأشير . ويجب على اللجنة أن تبلغ هذه البلدان فحوى أجزاء الوثائق الختامية الوثيقة الصلة بالموضوع التي قد تيسّر لها تبيّان محطات ملاحة الطيران اللاسلكية الكائنة فيها والتي قد تتأثر بمحطات الإذاعة الصوتية في الخطة . كما يجب على اللجنة الدولية لتسجيل الترددات أن تطلب من الأدارات بأن توافقها ، إن رغبت الأدارات في ذلك ، بالمعلومات المتعلقة بمحطات ملاحة الطيران اللاسلكية الخاصة بها ، بالإضافة لأية معلومات أخرى عن أية محطات إذاعة صوتية قد تساهم في التشويش على محطات ملاحة الطيران اللاسلكية بما في ذلك محطاتها ،

2 . وأنه ، يكون على اللجنة الدولية لتسجيل الترددات بعد استلام هذه المعلومات أن ترسل صورة منها إلى الادارات المعنية التابعة للأعضاء المتعاقدين كي تسهل لها اتخاذ الخطوات المناسبة للتعاون مع الادارات المعنية التابعة للأعضاء غير المتعاقدين لحل المسألة ،

3 . وأنه ، عند تطبيق المادتين 4 و 5 من الاتفاق فيما يتعلق بالتعديل في الخطة يكون على اللجنة الدولية لتسجيل الترددات أن تحدد ادارات الأعضاء غير المتعاقدين خارج منطقة التخطيط والعاملة خدماتها لملاحة الطير ان اللاسلكية في النطاق 108 الى 117,975 ميجاهرتز والتي قد تتأثر بذلك باستعمال المعايير المشار اليها في هذا الاتفاق ، وتبعث اللجنة الدولية برسالة تلکس الى الادارات التي تكون قد حددتها لافته نظرها الى المعلومات الواردة في القسم الخاص من النشرة الأسبوعية القادمة مبينة طبيعة التعديل في الخطة . ويجب أن تخطر بذلك الادارة التي اقتربت التعديل في الخطة .

٤٠ . وأنه يجب على الادارات التي اقترحت التعديل في الخطة أن تتشاور مع ادارات الاعضاء غير المتعاقدين وأن تسعى لحل كل قضية في عدم التلاوؤم قد يكون أي عضو متعاقد أبلغها اليها . هذا ويجب ارسال صورة من هذا البلاغ الى اللجنة الدولية لتسجيل الترددات .

ویوصی

الأعضاء غير المتعاقدين يأن يطبقوا الاجراء المذكور في هذا القرار بقصد حماية خدمة ملاحة الطيران الالاسلكية الخاصة بهم .

ويرجوا من اللجنة الدولية لتسجيل الترددات

أن توفر أية مساعدة قد تطلب عند تطبيق هذا القرار .

ويكلف الأمين العام

أن يبلغ هذا القرار إلى كلّ أعضاء الاتحاد خارج منطقة التخطيط .

القرار رقم 5

الدعوة لمؤتمر اداري اقليمي يضمّ أعضاء الاتحاد في منطقة الاذاعة الأوربية ولمؤتمر اداري اقليمي يضمّ أعضاء الاتحاد في منطقة الاذاعة الافريقية وذلك طبقاً للمادتين 63 و 62 من الاتفاقية الدولية للاتصالات (نيروبى 1982)

ان المؤتمر الاداري الاقليمي لتخطيط الاذاعة الموتية على الموجات المترية (الاقليم 1 وجء من الاقليم 3) (جنيف ، 1984) ،

ان يأخذ في الاعتبار

(أ) أنه ، طبقاً للتغويض المعطى له من المجلس الاداري والوارد في القرار رقم 896 قد تبنت اتفاقاً اقليمياً للاذاعة الصوتية بتشكيل التردد في نطاق الموجات المترية (في الاقليم 1 وبعض بلدان معنية في الاقليم 3) مع خطة تخصيص ترددٍ موافقةً وذلك لمحطات الاذاعة الصوتية في النطاق 87,5 - 108 ميجاهرتز ،

(ب) المادة 8 من الاتفاق الاقليمي لمنطقة الاذاعة الأوربية (استكهولم 1961)، والترومية رقم 5 في مؤتمر الاذاعة الأوروبية للموجات المترية والديسمترية (استكهولم 1961) ، وقرار المجلس الاداري رقم 850 ،

(ج) المادة 7 من الاتفاق الاقليمي لمنطقة الاذاعة الافريقية (جنيف ، 1963) ،

(د) وأن التغويض المعطى له والمشار إليه في البند (أ) أعلاه لا يتوقع لا حدوث مراجعة ولا الغاء لأي من الاتفاقين الاقليميين المشار اليهما في البنددين (ب) ، (ج) ولا للخطط الملحقة بهما ولا لأجزاءٍ منهما أو من خططهما ،

(ه) وأنه ابتداءً من تاريخ وضع الاتفاق الاقليمي الجديد مع الخطة المرافقة له حيز التنفيذ والمشار اليهما في البند (أ) سوف يكون هنالك عدم ملائمة بين الاتفاق الأخير وخطته وبين بعض الأجزاء من أحكام الاتفاقين السابقين والخطط الملحقة بهما والمشار اليهما في البنددين (ب) و (د) .

واذ يعترف

(أ) أن أجزاء الاتفاقين السابقين والخطط الملحقة بهما المذكورة في الفقرة "اذا يعترف" البند (ه) سوف تعتبر ابتداءً من تاريخ وضع الاتفاق الاقليمي الجديد والخطة المرافقة له حيز التنفيذ (1 يوليو 1987) قد حل محلها هذا الاتفاق كما جاء في المادة 3 منه ،

(ب) وأنه توجد ، بناءً على ذلك ، حاجة إلى :

- أن تلغى وأن تراجع بعض أجزاء الاتفاق الاقليمي لمنطقة الاذاعة الأوربية (استكهولم 1961) والخطط الملحقة به ،

- أن تلغى بعض أجزاء الاتفاق الاقليمي لمنطقة الاذاعة الافريقية (جنيف 1963) ، والخطط الملحقة به ،

وأن تنفذ هذه الالتفاقيات والمرجعات عند تاريخ وضع الاتفاق الاقليمي الجديد والخطة المرافقة له حيز التنفيذ .

واز يدرك

(أ) من جهة أولى ، أن المجلس الاداري سوف لن يعقد جلسته القادمة ، (الدورة الأربعين) حتى يوليو 1985 وأنه بالنسبة لما ذكر آنفاً فسوف يكون متأخراً جداً أن يطلب من المجلس في ذلك الوقت أن يتخذ اجراءات تصحيحية في اطار أحكام المادة 54 من اتفاقية نairobi ،

(ب) ومن جهة أخرى ، ان المادة 63 وكذلك المادة 62 من اتفاقية نairobi تنضمان على اجراء يسمح في الوقت المناسب بتلبية الحاجة المذكورة في البند (ب) من الفقرة "اذا يعترف".

يقرر

أن يوصى أعضاء الاتحاد في منطقة الاذاعة الافريقية وفي منطقة الاذاعة الافريقية أن يتخذوا اجراءات فورية مناسبة طبقاً للمادة 63 وكذلك المادة 62 من اتفاقية نairobi وذلك للدعوة لعقد المؤتمرين الاداريين الاقليميين في جنيف بتاريخ 12 أغسطس 1985 لمدة قدرها يومان ، عادة .

وبناء على ذلك يرجو أعضاء الاتحاد في منطقة الاذاعة الافريقية

(أ) أن يطلبوا وفقاً للفقرات 371 و 361 و 362 من اتفاقية نairobi ، عقد مؤتمر اداري اقليمي في جنيف أثناء الفترة المشار اليها في "يقرر" يضمّ أعضاء الاتحاد في منطقة الاذاعة الافريقية ولهم جدول أعمال كما يبيّنه الملحق رقم 1 بهذا القرار ،

(ب) وأن يرسلوا طلباتهم المتفق عليها الى الأمين العام للاتحاد في أقرب وقت ممكن على الا يتجاوز 1 فبراير 1985 (حسبما جاء في أحكام الفقرتين 371 و 362 من اتفاقية نairobi) .

وكذلك يرجو أعضاء الاتحاد في منطقة الاذاعة الافريقية

(أ) أن يطلبوا ، وفقاً للفقرات 371 و 361 و 362 من اتفاقية نairobi ، عقد مؤتمر اداري اقليمي في جنيف أثناء الفترة المشار اليها في "يقرر" ، يضمّ أعضاء الاتحاد في منطقة الاذاعة الافريقية ولهم جدول أعمال كما يبيّنه الملحق رقم 2 بهذا القرار ،

(ب) وأن يرسلوا طلباتهم المتفق عليها الى الأمين العام للاتحاد في أقرب وقت ممكن على الا يتجاوز 1 فبراير 1985 (حسبما جاء في أحكام الفقرتين 371 و 362 من اتفاقية نairobi) .

ويكلف الأمين العام

(أ) بأن يجري المشاورات فوراً وأن يطبّق الاجراءات الأخرى المنصوص عليها في أحكام المادة 62 من اتفاقية نairobi وذلك فور استلامه العدد الأصغر اللازم من الطلبات (انظر الفقرة 371 من الاتفاقية) ،

١) لقد اختير هذا التاريخ لينطبق على موعد الدورة الأولى لمؤتمر CAMR-ORB (جنيف 1985)

(ب) شأن يعمل بحيث يتم عقد هذين المؤتمرين ، وذلك اذا قبلت مقتراحات عقدهما بالأغلبية المطلوبة لأعضاء الاتحاد المعنيين ، طبقاً لاحكام المادتين 63 و 62 من اتفاقية نيروبي ،

(ج) شأن يقدم للمجلس الاداري في دورته الأربعين تقريراً بهذا الشأن ، اذا لم تحظ هذه الاقتراحات بالموافقة ، حسب ما هو منموص عليه في المادة 62 من اتفاقية نيروبي ،

ويطلب من المجلس الاداري

أن يدرس هذا التقرير لكي يتخذ أي اجراء مناسب .

الملحق 1 بالقرار رقم 5

**جدول أعمال مقترح لمؤتمر اداري اقليمي للراديو
لأعضاء الاتحاد في المنطقة الاوروبية للاذاعة**

مراجعة اتفاق استوكهولم (1961) من أجل :

1. الغاء الأجزاء من الاتفاق المتعلقة بالاذاعة الصوتية في النطاق 87,5 الى 100 ميجاهرتز التي سوف يحل محلها اتفاق جنيف 1984 ،

2. اعادة النظر ، عند اللزوم ، في الأحكام المتعلقة بالاجراءات الواردة في الاتفاق نفسه والتي تطبق على محطات التلفزيون في النطاق 87,5 - 100 ميجاهرتز حتى يمكن أن تؤخذ في الاعتبار محطات الاذاعة الصوتية العاملة في هذا النطاق نفسه والمغطاة من الآن باتفاق جنيف 1984 .

الملحق 2 بالقرار رقم 5

**جدول أعمال مقترح لمؤتمر اداري اقليمي للراديو
لأعضاء الاتحاد في المنطقة الافريقية للاذاعة**

مراجعة اتفاق جنيف (1963) من أجل الغاء أجزاء الاتفاق المتعلقة بالاذاعة الصوتية في النطاق 87,5 - 100 ميجاهرتز والتي سوف يحل محلها اتفاق جنيف 1984 .

القرار رقم 6

الاسم المختصر للاتفاق الاقليمي الخاص باستخدام النطاق
 87,5 - 108 ميجاهرتز للاذاعة الصوتية بالتشكيل الترددية
 (الإقليم 1 وجزء من الإقليم 3) وللخطة المرافق له

ان المؤتمر الاداري الاقليمي لتخفيط الاذاعة الصوتية على الموجات المترية (الإقليم 1 وجزء من الإقليم 3) (جنيف 1984)

اذ يلاحظ

أن اسما مختصر ا للاتفاق الاقليمي وللخطة المرافق له والمشار اليهما أعلاه سيكون ضروريا لتتبسيط المرجع مستقبلا ،

يقترن

1 . أن الاتفاق الاقليمي الخاص باستخدام النطاق 87,5 - 108 ميجاهرتز للاذاعة الصوتية بالتشكيل الترددية (الإقليم 1 وجزء من الإقليم 3) (جنيف 1984) سوف يسمى "اتفاق جنيف ، 1984" ،

2 . وأن الخطة المرافق للاتفاق المشار اليه أعلاه سوف تسمى "خطة جنيف ، 1984" .

التوصية رقم ١

الموافقة على الاتفاق أو الانضمام إليه من جانب الأعضاء في منطقة التخطيط

ان المؤتمر الاداري الاقليمي لخطط الاداعات الصوتية على الموجات المترية (الإقليم ١ وجء من الإقليم ٣) (جنيف، ١٩٨٤)

اذا يأخذ في الاعتبار

(أ) أنه ، وفق جدول أعماله ، قد أتى اتفاقا مع خطة مرافق له للاداعات الصوتية في النطاق ٨٧,٥ - ١٠٨ ميجاهرتز في منطقة التخطيط ،

(ب) وأن الخطة تحتوي على تخصيصات التردد لكل البلدان في منطقة التخطيط ،

وإذا يعترف

(أ) بأنه أوكل إلى هذا المؤتمر ، كما ينص الرقم ٥٨٤ من لوائح الراديو ، أمر إنجاز اتفاق مع خطة مرافق ليتم بموجبها اقامة وتشغيل محطات الاداعات في النطاق ١٠٠ - ١٠٨ ميجاهرتز ، في الإقليم ١ ،

(ب) وبأن أحكام الاتفاق الاقليمي لا تلزم إلا الأطراف في الاتفاق ،

يومي أعضاء منطقة التخطيط

١. أن يوافقوا على الاتفاق أو أن ينضموا إليه في أقرب وقت ممكن ،

٢. وأن يطبقوا أحكام المواد ٤ و ٥ و ٦ منذ تاريخ دخول الاتفاق حيز التنفيذ - وإلى أن تتم مثل هذه الموافقة أو مثل هذا الانضمام - وذلك قبل التبليغ عن التعديلات المتعلقة بمحطاتهم المسجلة في الخطة أو قبل ادخال أيّة محطة جديدة .

التوصية رقم ٢

الإجراء الاختياري للاستخدام المبكر للتخصيصات المسجلة في الخطة

ان المؤتمر الاداري الاقليمي لخطط الاداعات الصوتية على الموجات المترية (الإقليم ١ وجء من الإقليم ٣) (جنيف، ١٩٨٤)

اذا يأخذ في الاعتبار

(أ) أنه وفقاً لجدول أعماله ، قد تبّنى اتفاقا مع خطة مرافق له للاداعات الصوتية في النطاق ٨٧,٥ - ١٠٨ ميجاهرتز في منطقة التخطيط ،

(ب) وأن الخطة سوف تدخل حيز التنفيذ في أول يوليو ١٩٨٧ ،

(ج) المنافع التي يمكن أن تنتج من اجراء بسيط يمكّن الادارات من الاتفاق على استخدام بعض التخصيمات المسجلة في الخطة قبل دخولها حيز التنفيذ ،

(د) وأن الادارات لها الحق مع ذلك في عدم تبني هذا الاجراء للاستخدام المبكر ،

(ه) وأن استخدام هذه التخصيمات يجب ألا يسبب أي تشويش ضاراً لخدمات الادارات الأخرى وأن يتم تحديد تاريخ التنفيذ بموافقة كل الادارات المعنية ،

يوصي

الادارات التي تسعى الى اتفاق للاستخدام المبكر للتخصيمات المسجلة في الخطة الى متابعة الاجراء الاختياري الموصوف في الملحق لهذه التوصية .

ملحق للتوصية رقم 2

اجراء الاستخدام المبكر للتخصيمات مسجلة في الخطة

1. ان الادارات التي ترغب في تطبيق الاجراء الاختياري المشار اليه في التوصية رقم 2 يمكنها أن تراعي المراحل التالية المرتبة في الزمان وفق سلسلة تتكرر دورتها كل ستة شهور :

(أ) التاريخ النهائي للبلاغ ، بتلكس ، الى كل الادارات ذات الحذود الواقعة ضمن مسافة التنسيق على أنها ترغب في استخدام تخصيم أو عدة تخصيمات في الخطة (أو تخصيم مؤقت غير مدرج في الخطة ولن يكون له وضع قانوني حسب نصوص الاتفاق والخطة المرافقة عندما توضع هذه موضع التنفيذ) ، في التاريخ المطبق على المرحلة (د) ،

(ب) التاريخ النهائي الذي في حدوده يجب أن تقوم الادارات المستشارة بابلاغ الادارة المبادرة ، بتلكس :

- بأنها توافق على الاقتراح ، أو
- بأنها ترغب في المشاوره ، أو
- بأنها لا توافق على الاقتراح ،

(ج) التاريخ النهائي لاختتام كل الاستشارات المطلوبة الناتجة عن المرحلة (ب) ،

(د) التاريخ الذي قد تستخدم عنده جميع التخصيمات الموافق عليها ،

2. اذا لم تستطع الادارات الوصول الى اتفاق في التاريخ المشار اليه في الفقرة (ج) فيجب أن تستمر الاستشارات لوضع التخصيم المتفق عليه قيد الخدمة في التاريخ المشار اليه في المرحلة (د) من دورة الشهور الستة القادمة ،

3. يتالف الميقات المراد اتباعه للاستخدام المبكر من المراحل التالية :

المرحلة (أ) 1 فبراير 1985 وكل ستة شهور بعد ذلك حتى 1 آغسطس 1986

المرحلة (ب) بعد شهر واحد من المرحلة (أ)

- | | |
|-------------|-------------------------------|
| المرحلة (ج) | بعد ثلاثة شهور من المرحلة (ب) |
| المرحلة (د) | بعد شهرين من المرحلة (ج) |

التوصية رقم 3

التنسيق المتبادل والتعامل بالمثل من أجل تخصيصات التردد لمحطات الإذاعة الصوتية في الخطة وللمحطات التلفزيون غير المتضمنة في اتفاق استوكهولم

ان المؤتمر الاداري الاقليمي لتخفيط الإذاعة الصوتية على الموجات المترية (الإقليم 1 وجء من الاقليم 3) (جنيف ، 1984) ،

اذ يأخذ في الاعتبار

(أ) أن المؤتمر قد تبّنى اتفاقاً وخطة مرافقة له من أجل محطات الإذاعة الصوتية في النطاق 87,5 - 108 ميجاهرتز للإقليم 1 وبعض بلدان الاقليم 3 ،

(ب) وأن الخطة تؤمن الحماية لمحطات التلفزيون التي تعمل في النطاق 87,5 - 100 ميجاهرتز والمطابقة لخطة استوكهولم 1961 ،

(ج) وأن محطات التلفزيون غير المتضمنة في اتفاق استوكهولم (1961) قد تكون عرضة للتأثير بمحطات الإذاعة الصوتية الموجودة في خط جنيف 1984 والعكس بالعكس ،

بصري

بيان توافق الادارات المعنية على التنسيق المتبادل والتعامل بالمثل من أجل تخصيصات التردد لمحطات الإذاعة الصوتية في الخطة ولمحطات التلفزيون ، بمعرفة النظر عن الوضع القانوني لمحطاتها سواء كانت عاملة أو مخططة ، وسوف يجري هذا التنسيق على أساس المساواة في الحقوق عن طريق المفاوضات الثنائية أو متعددة الجوانب ، وخلال هذا التنسيق يجب ألا تستفيد المحطات الكائنة من أية أسبقية في هذا الشأن .

التوصية رقم 4

مواصلة دراسات الملاءمة ما بين خدمة ملاحة الطيران اللاسلكية في النطاق 108 - 975،¹¹⁷ ميجاهرتز ومحطات الإذاعة الصوتية في النطاق 87,5 - 108 ميجاهرتز

ان المؤتمر الاداري الاقليمي لتخفيط الإذاعة الصوتية على الموجات المترية (الإقليم 1 وجء من الاقليم 3) (جنيف ، 1984) ،

اذ يأخذ في الاعتبار

(أ) أن هذا المؤتمر قد أعد خطة الترددات لمحطات الاذاعة الصوتية ، آخذًا في الاعتبار الملاعة مع خدمة ملاحة الطيران اللاسلكية حسب التوصية رقم 704 للمؤتمر الاداري العالمي للراadio (جنيف ، 1979) ،

(ب) وأنه لهذه الأغراض فقد وضع معايير حماية تستند إلى التقرير الخاص بدورته الأولى في عام 1982 ، وإلى الدراسات الحديثة للجنة الاستشارية الدولية للراadio وإلى المقترنات التي قدمتها الإدارات إلى دورته الثانية ،

(ج) وأن المنظمة الدولية للطيران المدني قد اصطلحت على مقاييس سوف تدخل الخدمة ابتداءً من أول يناير 1998 ، استناداً إلى خصائص الحماية ضد التشويشات لمستقبلات ILS و VOR المقبلة ومحددة المتطلبات الأساسية للتشاكل ولاضعاف الحساسية ،

(د) وأن خدمة ملاحة الطيران اللاسلكية هي خدمة سلامة ، وأن تجهيزات ILS و VOR تؤمن ارشاداً للطائرات في لحظات حرجية من طيرانها ،

اذ يلاحظ

أن المؤتمر لم يتمكن من الوصول إلى نتائج نهائية بالنسبة إلى بعض معايير الملاعة ، وأن جعل هذه المعايير أكثر دقة كان يمكنه في بعض الحالات أن يسهل سريان الخطة وتعديلها ،

يدعو اللجنة الاستشارية الدولية للراadio

أن تستمر في دراسة الملاعة ما بين خدمة ملاحة الطيران اللاسلكية ومحطات الاذاعة الصوتية في النطاقات المعنية وخاصة :

(أ) قيم نسب الحماية لمستقبلات المقابلة المقبلة المحمولة جواً ضد الأشعاعات غير الرئيسية من محطات الاذاعة الصوتية (المسمّاة تشويشاً من النمط A₁) وذلك في الحالات التي لا يكون فيها تردد الأشعاعات غير الرئيسية منطبقاً على تردد ملاحة الطيران ،

(ب) قيم نسب الحماية لمستقبلات الطيران الحالية والمقابلة ضد الأشعاعات الخارجية عن النطاق من محطات الاذاعة الصوتية (المسمّاة تشويشاً من النمط A₂) ،

(ج) معايير التنبؤ بالتشاكل من المرتبة الثالثة (المسمى تشويشاً من النمط B₁) الذي تحدده في أحجزة الاستقبال المحمولة جواً ثلاثة إشارات مشوّشة والمعدّة لأجهزة استقبال تلائم مقاييس المنظمة الدولية للطيران المدني الخاصة بمنحنى التشاكل من إشارتين بالنسبة لأجهزة الاستقبال المقابلة ،

(د) تأثير التشكيل الجيبي لأجهزة ارسال الاذاعة الصوتية أثناء الاختبار والتعديل وأية احتياطات تتخذ أو اجراءات تنفذ في محطات الاذاعة حتى يتيسّر ضمان الحماية التي تتم تبنيها لخدمة ملاحة الطيران اللاسلكية ،

يرجو المنظمة الدولية للطيران المدني

أن تستمر في تفحص هذه المسائل وأن تخطر اللجنة الدولية الاستشارية للراadio وبنتائج أعمالها ،

ويكلف الأمين العام

بأن ينقل هذه التوصية إلى المنظمة الدولية للطيران المدني ،

ويومي الادارات

بأن تساهم مساهمة فعالة في هذه الدراسات وأن تمد اللجنة الدولية الاستشارية للراadio بآراء خبرائها في هذا الشأن .

التصويبة رقم 5

مواصلة دراسات الملاعة ما بين خدمة ملاحة الطيران المتنقلة (R) في النطاق 117,975 - 137 ميجاهاertz ومحطات الاذاعات الصوتية في النطاق 87,5 - 108 ميجاهاertz

ان المؤتمر الاداري الاقليمي لتخفيض الاذاعة الصوتية على الموجات المترية (الاقليم 1 وجء من الاقليم 3) (جنيف ، 1984) ،

اذ يأخذ في الاعتبار

(ا) أن الاتصالات جو/أرض على الموجات المترية تؤدي دورا هاما في وقاية تشغيل الطائرات وسلامتها مما قد يلحقها من أخطار بسبب التشويش ،

(ب) وأن مسائل الملاعة ما بين خدمة ملاحة الطيران المتنقلة (R) في النطاق 117,975 - 137 ميجاهاertz ومحطات الاذاعة الصوتية بتشكيل التردد في النطاق 87,5 - 108 ميجاهاertz قد طرحت في أجزاء مختلفة من العالم ،

(ج) وأن هذا المؤتمر لم يأخذ في الاعتبار كل أوجه الملاعة ما بين هاتين الخدمتين عند اعداد خطة الاذاعة الصوتية ،

(د) وأن اللجنة الدولية الاستشارية للراadio والمنظمة الدولية للطيران المدني قد درست المسألة فأوصت اللجنة الدولية الاستشارية للراadio بالمعايير التقنية التي يمكن أن تستوحى بها الادارات للتنسيق بين الخدمات المعنية ،

(هـ) وأن المنظمة الدولية للطيران المدني قد اعتمدت مقاييس سوف تنفذ ابتداء من أول يناير 1998 ، من أجل حماية أجهزة الاستقبال المقبلة الخاصة بملاحة الطيران على الموجات المترية من التشويشات كما ضمنتها خصائص التشاكل واضعاف الحساسية ،

يدعو اللجنة الاستشارية الدولية للراadio

لأن تتتابع دراسة الملاعة ما بين هاتين الخدمتين من ناحية التشويش المحتمل لخدمة ملاحة الطيران المتنقلة ،

ويرجو المنظمة الدولية للطيران المدني

أن تتتابع دراسة هذه المسائل وأن تخطر اللجنة الاستشارية الدولية للراadio بنتائج أعمالها .

ويكلف الأمين العام

بأن ينقل هذه التوصية الى المنظمة الدولية للطيران المدني ،

ويومي الادارات

بأن تساهم مساهمة فعالة في هذه الدراسات وأن تمد اللجنة الاستشارية الدولية للراadio بآراء خبرائها في هذا الشأن .

التوصية رقم 6

استخدام النطاق 108 - 117,975 ميجا赫رتز لخدمة ملاحة الطيران اللاسلكية

ان المؤتمر الاداري الاقليمي لتنظيم الاذاعة الصوتية على الموجات المترية (الإقليم 1 وجء من الإقليم 3) (جنيف ، 1984) ،

اذ يأخذ في الاعتبار

(أ) أنه وفقا للتوفيق المعطى له من المجلس الاداري والوارد في القرار رقم 896 قد تبنت اتفاقا مع خطة مرافقة له من أجل الاذاعة الصوتية في النطاق 87,5 - 108 ميجا赫رتز في منطقة التخطيط ،

(ب) وأن التوفيق المشار اليه في البند (أ) أعلاه لم يتناول بالتفصيل لا على وضع أحكام تنظم تشغيل محطات جديدة لخدمة ملاحة الطيران اللاسلكية ولا على تعديل للخصائص الأساسية لهذه المحطات بالنسبة الى التخصيصات في الخطة ،

(ج) وأنه ، وفق جدول أعماله ، يجب تأمين حماية مناسبة لمحطات خدمة ملاحة الطيران اللاسلكية في النطاق 108 - 117,975 ميجا赫رتز ،

(د) وأنه وضع معايير تقنية تسمح بحماية خدمة ملاحة الطيران اللاسلكية ،

(ه) وأنه قد أنجز اجراءات لتعديل خطة الاذاعة تتناسب على التنسيق مع خدمة ملاحة طيران اللاسلكية ،

(و) وأنه قد طلب من اللجنة الاستشارية الدولية للراadio و من المنظمة الدولية للطيران المدني متابعة دراسة الملاعة ما بين الخدمتين (توصية رقم 4) ،

واد يلاحظ

أن الاتفاق الاقليمي المشار اليه في اذ يأخذ في الاعتبار (أ) ، يحتوي على أحكام ترمي الى تأمين حماية كافية لمحطات خدمة ملاحة الطيران اللاسلكية في النطاق 108 - 117,975 ميجا赫رتز ،

يوصي

1 . أن تأخذ الادارات في الاعتبار ، عندما تخصص ترددات في المستقبل لمحطات خدمة ملاحة الطيران اللاسلكية ، خطة التخصيصات لمحطات الاذاعة الصوتية بتشكيل التردد في النطاق 87,5 - 108 ميجا赫رتز وما طرأ عليها من تغيير ، وأن تحل أي عدم ملاءمة محتمل وذلك بتطبيق معايير الحماية المشار اليها في الملحقين 2 و 5 من الاتفاق مع الأخذ في الاعتبار آخر توصيات اللجنة الاستشارية الدولية للراadio ،

2 . أنه بالنسبة لمحطات ملاحة الطيران اللاسلكية الكائنة والتي لم تؤخذ في الاعتبار عند تحليل الملائمة في هذا المؤتمر ، فإن ملائمتها مع خطة تخفيض التردد لمحطات الإذاعة الصوتية بتشكيل التردد يجب أن تفحص باستعمال نفس المعايير وأن تتخذ التدابير المناسبة بعد ذلك .

التوصية رقم 7

اقتراح تعديل للتذييل 8 من لوائح الراديو

السويات العظمى لقدرة الاشعاع غير الرئيسي المسموح بها في النطاق 108 - 137 ميجا赫رتز والصادرة عن محطات الإذاعة الصوتية التي تعمل في النطاق 87,5 - 108 ميجا赫رتز

ان المؤتمر الاداري الاقليمي لتخفيض الإذاعة الصوتية على الموجات المترية (الإقليم 1 وجء من الإقليم 3) (جنيف ، 1984) ،

اذ يأخذ في الاعتبار

(أ) أن المؤتمر ، بعد أن أدخل في اعتباره مساهمات اللجنة الاستشارية الدولية للراديو وثيقة الصلة بالموضوع قام بمراجعة بعض المعايير التقنية المستخدمة في تخفيض النطاق 87,5 - 108 ميجا赫رتز ، وبصورة خاصة أعلى درجة توهين يمكن الحصول عليها للأشعاعات غير الرئيسية في النطاق 108 - 137 ميجا赫رتز من محطات الإذاعة الصوتية ،

(ب) وأنه ، استنادا إلى نتائج اللجنة الاستشارية الدولية للراديو فقد تبنى المؤتمر سويات لقدرة الأشعاعات غير الرئيسية في النطاق 108 - 137 ميجا赫رتز ، تقل عن تلك المخصصة لهذا النطاق في التذييل 8 من لوائح الراديو ،

(ج) وأن القيم المخضفة المذكورة في البند (ب) أعلاه قد استخدمت في عملية التخفيض لضمان حماية خدمة ملاحة الطيران اللاسلكية في النطاق 108 - 117,975 ميجا赫رتز ،

(د) وأنه طلب من اللجنة الاستشارية الدولية للراديو ومن المنظمة الدولية للطيران المدني الاستمرار في دراسة الملائمة ما بين خدمة ملاحة الطيران المتنقلة (R) في النطاق 117,975 - 137 ميجا赫رتز ومحطات الإذاعة الصوتية بتشكيل التردد في النطاق 87,5 - 108 ميجا赫رتز (التوصية رقم 5) مع الأخذ في الاعتبار سويات القدرة للأشعاعات غير الرئيسية المذكورة في البند (ب) أعلاه ،

يرجو المجلس الاداري

أن يدرج في جدول أعمال المؤتمر المختص القادم مسألة تعديل التذييل 8 من لوائح الراديو بهدف تخفيض السويات العظمى لقدرة الأشعاعات غير الرئيسية المسموح بها في النطاق 108 - 137 ميجا赫رتز ، الصادرة عن محطات الإذاعة الصوتية التي تعمل في النطاق 87,5 - 108 ميجا赫رتز .

طبع في سويسرا

ISBN 92-61-02626-5