



جامعة الدول العربية
القطاع الاقتصادي
إدارة تنمية الاتصالات وتقنية المعلومات

ج15-07/22(04/17)/01 - ت(0238)

الاجتماع (22)

لفريق العمل العربي الدائم للطيف الترددي

دولة الإمارات العربية المتحدة (أبوظبي: 15-20/4/2017)

التقرير والتوصيات



تقرير وتوصيات الاجتماع (22) لفريق العمل العربي الدائم للطيف الترددي

دولة الإمارات العربية (أبوظبي: 15-20/4/2017)

أولاً: تمهيد

بناءً على الدعوة الكريمة من هيئة تنظيم الاتصالات بدولة الإمارات العربية المتحدة، عقد الاجتماع (22) لفريق العمل العربي الدائم للطيف الترددي في مدينة أبوظبي، خلال الفترة 15-2017/4/20.

استهل الاجتماع سعادة ماجد المسمار، نائب المدير العام لقطاع الاتصالات في هيئة تنظيم الاتصالات بدولة الإمارات العربية المتحدة، بكلمة رحب فيها بالإدارات المشاركة في بلدهم الثاني الإمارات، وأشاد بالدور الفعال الذي يلعبه فريق العمل العربي الدائم للطيف الترددي في تنسيق المواقف العربية في جميع المحافل الإقليمية والدولية المعنية بالطيف الترددي، كما أشار إلى ضرورة التنسيق بين وزارات وهيئات الاتصالات العربية من أجل توحيد الجهود والرؤى حيال كيفية الارتقاء بواقع قطاع الاتصالات وتقنية المعلومات من خلال مراجعة النمو المستقبلي للاتصالات في المنطقة العربية. وتمنى كل التوفيق والنجاح لأعمال الاجتماع.

ثم تناولت الكلمة د/ ريهام الميث، ممثلة الأمانة الفنية لمجلس الوزراء العرب للاتصالات والمعلومات، حيث رحبت بالوفود المشاركة في الاجتماع وتقدمت بالشكر لهيئة تنظيم الاتصالات بدولة الإمارات العربية المتحدة على حسن التنظيم وحفاوة الاستقبال، كما أشارت إلى أن هذا الاجتماع يعد خطوة هامة في طريق التحضير للمؤتمر القادم للاتصالات الراديوية، وتمنت كل التوفيق والنجاح لهذا الاجتماع.

ثم تناول الكلمة المهندس/ طارق العوضي، رئيس الفريق حيث رحب بالإدارات المشاركة، وتوجه بالشكر لنواب رئيس الفريق ورؤساء فرق العمل المصغرة وجميع الإدارات العربية التي تقدمت بأوراق عمل إلى الاجتماع على مجهوداتهم في متابعة أعمال لجان الدراسة بالاتحاد الدولي للاتصالات وكذلك مواقف المجموعات الإقليمية الأخرى. الملحق رقم (2) يتضمن الكلمات الافتتاحية.



بلغ عدد الدول العربية المشاركة في هذا الاجتماع (15) دولة وهي (المملكة الأردنية الهاشمية، ودولة الإمارات العربية المتحدة، ومملكة البحرين، والجمهورية التونسية، والجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية، والمملكة العربية السعودية، وجمهورية السودان، جمهورية العراق، وسلطنة عمان، ودولة قطر، ودولة الكويت، والجمهورية اللبنانية، وجمهورية مصر العربية، والمملكة المغربية، والجمهورية الإسلامية الموريتانية) بالإضافة إلى ممثلين عن كل من الأمانة الفنية لمجلس الوزراء العرب للاتصالات والمعلومات، والمكتب الفني للاتصالات لمجلس التعاون لدول الخليج العربية، وعريسات، ومكتب الراديو بالاتحاد الدولي للاتصالات، والاتحاد الدولي لهواة اللاسلكي، كذلك حضر الاجتماع ممثلون للعديد من الشركات المصنعة والمشغلين (Huawei، Eutelsat، SAMENA، GSA، Motorola، SAS، Qualcomm، Ericsson، Access Partnership) بناء على دعوة رئيس الفريق حيث بلغ عدد المشاركين () مشاركاً. الملحق رقم (3) يتضمن قائمة بأسماء المشاركين في هذا الاجتماع والملحق رقم (4) يبين قائمة بالوثائق المقدمة إلى الاجتماع.

ثانياً: نتائج الاجتماع

1) جدول أعمال الاجتماع (البند الثاني على جدول أعمال الاجتماع):

تم استعراض بنود جدول أعمال الاجتماع وبعد المداولة والمناقشة، تم اعتماده كما هو مبين في الملحق رقم (1).

2) اجتماعات مجموعات العمل المصغرة (اليومين الأول، والثاني للاجتماع):

اجتمعت مجموعات العمل المصغرة يومي 15 و 16/4/2017، حيث تم استعراض التقارير وأوراق العمل المقدمة من رؤساء مجموعات العمل ومن الإدارات العربية المشاركة بالإضافة إلى أوراق العمل المقدمة من المنظمات الإقليمية والدولية والمصنعين والمشغلين، للوقوف على آخر نتائج الدراسات والتوجهات التي تم التوصل إليها خلال اجتماعات لجان الدراسة بالاتحاد الدولي للاتصالات والمواقف المبدئية للمجموعات الإقليمية، وقامت كل مجموعة عمل بعد ذلك بإعداد تقرير عن كل بند بناءً على أوراق العمل المقدمة والنقاشات التي تمت واقتراح موقف مبدئي لتقديمها الى الجلسة العامة لفريق العمل العربي الدائم للطيف الترددي.



(3) الإطلاع على تقرير رئيس الفريق (البند الثالث على جدول أعمال الاجتماع)

قدم رئيس الفريق تقريراً عن آخر المستجدات حول خدمات الاتصالات الراديوية والتحضيرات اللازمة للمؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية 2019:

- اجتماعات فرق العمل اللجان الدراسية بقطاع الراديو بالاتحاد الدولي للاتصالات.
- اجتماعات لجنة لوائح الراديو.
- اجتماعات الـ 3GPP والتنسيق حول وضع معايير قياسية لأنظمة الجيل الخامس.
- مشاركة رئيس الفريق في ورشة العمل الأوروبية حول الجيل الخامس والتي عقدت في ألمانيا خلال الفترة 2-4 نوفمبر 2016.
- المشاركة في أعمال المعرض الدولي للاتصالات المتنقلة لـ GSMA والذي عقد في برشلونة 27 فبراير إلى 2 مارس 2017، حيث تم عقد اجتماع بين دول الخليج وبعض المشغلين والمصنعين المشاركين وتم خلال هذا الاجتماع التأكيد أن النطاق 28 GHz غير معرف في الدول العربية لأنظمة IMT2020 وفقاً للوائح الراديو.
- اجتماعات اللجنة الثانية في قطاع التنمية ومناقشة مواضيع الطيف الترددي فيها خاصة مقترح انتل حول الترددات لخدمات الاتصالات المتنقلة الدولية 2020 والترويج لاستخدام النطاق 28 جيجاهرتز. وهذا يتعارض مع توجهات الدول العربية وأيضاً لا يمكن السماح لقطاع التنمية بمناقشة مثل هذه المواضيع لعدم مشاركة وتواجد مختصين من إدارات الطيف الترددي بالدول.
- تجربة دولة الامارات في تشكيل لجنة الجيل الخامس على المستوى الوطني، حيث تم تشكيل لجنة توجيهية مفتوحة العضوية للحكومة وللمصنعين وكذلك للمشغلين في الدولة بدون أية قيود، كما تم وضع خارطة طريق لإدخال أنظمة الاتصالات المتنقلة الدولية IMT2020.
- تجربة دول الخليج حول وضع مواصفات لأجهزة الاستقبال لخدمة التلفزيون الأرضي الرقمي (DVB-T) والخدمة الإذاعية الأرضية الرقمية (T-DAB).



وبعد المناقشة، أوصى الفريق بما يلي:

1. الطلب من الدول العربية حث المشغلين في كل منها على الحضور الفعال في اجتماعات المنظمات المعنية بوضع المعايير مثل منظمة 3GPP، لحماية مصالح الدول العربية.
2. الطلب من الدول العربية استمرار المشاركة الفعالة في اجتماعات لجان الدراسة في قطاع الراديو بالاتحاد الدولي للاتصالات، وكذلك في اجتماعات المجموعات الإقليمية الأخرى في إطار التحضير للمؤتمر العالمي القادم للاتصالات الراديوية.
3. تكليف رئيس الفريق بالتواصل مع مدير مكتب التنمية ومدير مكتب الراديو بالاتحاد الدولي للاتصالات من أجل التنسيق والحفاظ على عدم ازدواجية العمل بين القطاعات المختلفة للاتحاد.

(4) التحضير للمؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية القادم لعام 2019 (البند الرابع على جدول أعمال الاجتماع)

1. مجموعة العمل (1): اللجنة الدراسية الأولى SG1 والمسائل العامة

قامت مجموعة العمل الأولى المتعلقة باللجنة الدراسية الأولى والمسائل العامة خلال اجتماعها بمناقشة بنود جدول الأعمال التابعة لها وهي البنود 15.1، 2، 4، 8، 6.1.9، 7.1.9، 10. تم الاتفاق على مناقشة آخر المستجدات وتقديم مقترحات ومواقف مبدئية بخصوص البنود 15.1، 6.1.9، 7.1.9، 10 وتأجيل النقاش على باقي البنود وذلك لعدم ارتباطهم بأي من اللجان الدراسية وفرق العمل التابعة للاتحاد الدولي للاتصالات وفقا لنتائج الدورة الأولى للاجتماع التحضيري (CPM19-1) للمؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 2019. كما تم استعراض الوثيقة المقدمة من منظمة SAMENA حول الاستخدام المستقبلي للطيف لنطاق التردد 960-470 MHz، الموزع للخدمة الإذاعية والخدمة المتنقلة بالإضافة الى عدد من الخدمات الأخرى في الإقليم 1.



2. مجموعة العمل (2): اللجنة الدراسية الرابعة (الخدمات الساتلية)

عقدت مجموعة العمل الثانية اجتماعها خلال اليوم الثاني من اجتماع الفريق، وتمت مناقشة جميع بنود جدول الأعمال WRC-19 المتعلقة بالخدمات الساتلية (البند 4.1 (قيود التذييل 7)، البند 5.1 (استخدام محطات ESIM في النطاقات الترددية 27.5-29.5 و 17.7-19.7 جيجا هرتز)، البند 6.1 (الإطار التنظيمي لأنظمة NGSO في الترددات أعلى من 30 جيجا هرتز)، البند 9 المسألة 2.1.9 (التشارك بين BSS و IMT في النطاق 1452-1492 ميجاهرتز)، البند 9 المسألة 3.1.9 (الأحكام التنظيمية لأنظمة NGSO في حيز C-BAND)، البند 9 المسألة 9.1.9 (التوزيع الجديد للوصلة الصاعدة FSS في الترددات Q/V)، البند 7 المسائل A, B, C, D, E & F، وكذلك ترخيص محطات ESIM). وقد تم إعداد مشروع مساهمتين لتقديمهما إلى فريق العمل 4A بالاتحاد الدولي للاتصالات.

3. مجموعة العمل (3): أفرقة عمل 5ب، 5ج WP5B& WP5C

عقدت مجموعة العمل الثالثة اجتماعها خلال اليوم الأول من اجتماع الفريق، حيث تمت مناقشة البنود (1.9.1، 2.9.1، 10.1، 14.1، 4.1.9)، وتم تحديد الموقف العربي حيال كل بند من هذه البنود.

4. مجموعة العمل (4): فريق عمل 15 WP5A

عقدت مجموعة العمل الرابعة اجتماعها خلال اليوم الثاني من اجتماع الفريق، حيث تمت مناقشة البنود (1.1، 11.1، 12.1، 16.1، 5.1.9) من بنود جدول أعمال المؤتمر WRC-19، وتم تحديد الموقف العربي حيال كل بند من هذه البنود.



5. مجموعة العمل (5): فريق العمل 5 WP5D، ومجموعة المهام 1/5

عقدت مجموعة العمل الخامسة اجتماعها خلال اليوم الأول من اجتماع الفريق، حيث تمت مناقشة البنود (13.1، 1.1.9، 2.1.9، 8.1.9)، وتم تحديد الموقف العربي حيال كل بند من هذه البنود.

كذلك ناقش الفريق إدخال أنظمة الاتصالات المتنقلة الدولية (IMT2020) قبل المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 2019 (WRC-19)، وأهم النطاقات المطروحة حالياً كنطاقات ترددية إضافية لإدخال هذه الأنظمة بشكل مبكر، وتم تشكيل فريق مصغر يترأسه د. عبدالهادي أبو المال من الإدارة الإماراتية مع ممثلين من كافة الإدارات الحاضرة في الاجتماع وذلك للنظر في إعداد استبيان يتضمن المعايير لتنسيق هذه النطاقات أو أية نطاقات أخرى وذلك لأخذ مراثيات الدول العربية حولها بهدف الوصول إلى تنسيق بعض من هذه النطاقات على مستوى المجموعة العربية، بالإضافة إلى العمل على وضع هيكل لتقرير سيتم العمل عليه من خلال المراسلة للأخذ بنتائج الاستبيان والمدخلات الأخرى التي سترد من الإدارات العربية حول هذه النطاقات لأنظمة الاتصالات المتنقلة الدولية (IMT2020)

6. مجموعة العمل (6): اللجنة الدراسية السابعة SG7

عقدت مجموعة العمل السادسة اجتماعها خلال اليوم الثاني من اجتماع الفريق، حيث تمت مناقشة البنود (2.1، 3.1، 7.1)، وتم تحديد الموقف العربي حيال كل بند من هذه البنود. أبدت بعض الإدارات العربية اهتماماً خاصاً بأنظمة السوائل غير المستقرة بالنسبة للأرض وتحديد أنظمة البيكو والنانو سات والتي يتم دراسة تلبية متطلباتها من الطيف الترددي وفق القرار (WRC-15) 659 نظراً لتطبيقاتها المتعددة في المجال العلمي والصناعي ومراقبة الأرض وغيرها من التطبيقات.



يتضمن الملحق رقم (5) جدولاً بمواقف المجموعة العربية حيال بنود جدول أعمال المؤتمر

بحسب ما تم الاتفاق عليه خلال هذا الاجتماع،

ويعد المناقشة، أوصى الفريق بما يلي:

1. التأكيد على الدول العربية ضرورة الرد على الاستبيان المرفق، والذي تم تعميمه مسبقاً على الإدارات بخصوص (البند 7.1.9) من قبل مكتب الاتصالات الراديوية (الخطاب رقم 1/LCCE/99) قبل يوم 13 مايو 2017.

2. الطلب من رئيس الفريق تعميم الوثيقة المقدمة من منظمة SAMENA حول الاستخدام المستقبلي للطيف لنطاق التردد 470-960 MHz الموزع للخدمة الإذاعية والخدمة المتنقلة بالإضافة إلى عدد من الخدمات الأخرى في الإقليم (1) على الدول العربية لدراستها مع مشغلي الخدمة الإذاعية والخدمات الأخرى وتقديم مرئياتها حول هذه الوثيقة إلى الاجتماع القادم للفريق.

3. الطلب من رئيس المجموعة المصغرة الثانية المعنية باللجنة الدراسية الرابعة (الخدمات الساتلية) م/ عمرو عاشور تعميم مشروع المساهمتين اللتين سوف يتم تقديمهما إلى مجموعة العمل 4A، بقطاع الراديو بالاتحاد الدولي للاتصالات لمعرفة مرئيات الإدارات العربية التي ترغب في الانضمام إليها على أن يكون آخر موعد لاستلام الردود هو 2017/4/26.

4. الطلب من رئيس المجموعة المصغرة الخامسة (م/ سلطان البلوشي) تعميم جدول مواقف الإدارات العربية حول تفضيل استخدام إما المكون الأرضي أو المكون الساتلي أو كلاهما معاً ضمن المسألة 9.1.1، وكذلك جدول مواقف الإدارات العربية حول النطاقات محل الدراسة ضمن أعمال البند 1.13 من خلال البريد الإلكتروني على أن يكون آخر موعد لاستلام الردود من الدول العربية هو 2017/5/25.



5) خطة وآلية عمل الفريق حتى انعقاد المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية القادم -WRC

19 (البند الخامس على جدول أعمال الاجتماع)

– تم تقديم ورقتي عمل من قبل الادارة العمانية والادارة المصرية بشأن مقترح آلية عمل للفريق العربي الدائم للطيف الترددي، وبعد النقاش بشأن اعتماد آلية لتسيير أعمال الفريق خلال الفترة المقبلة، اقترحت بعض الإدارات تأجيل مناقشة الآلية الى الاجتماع القادم من أجل إتاحة الفرصة للإدارات الأخرى لتقديم أوراق عمل / مرئياتها / مقترحاتها في هذا الشأن.

وبعد المناقشة، أوصى الفريق بما يلي:

1. تم تشكيل فريق عمل مصغر برئاسة المهندس محمد عبدالقادر من المملكة العربية السعودية يعمل بالمراسلة من أجل إعداد مسودة وثيقة حول آلية عمل الفريق حتى انعقاد المؤتمر القادم للاتصالات الراديوية WRC-19، ومن ثم تعميمها على الإدارات العربية عبر البريد الإلكتروني لدراستها وتقديم مرئياتهم حولها إلى الاجتماع القادم للفريق لاعتمادها.

6) التنسيق حول إدخال أنظمة الاتصالات المتنقلة الدولية (IMT 2020) قبل المؤتمر

العالمي للاتصالات الراديوية القادم WRC-19 (البند السادس على جدول أعمال

الاجتماع):

– تم إعداد وثيقة حول أهمية إدخال أنظمة الاتصالات المتنقلة الدولية (IMT 2020) قبل المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية القادم WRC-19، وتضمنت هذه الوثيقة قائمة من النطاقات الترددية الموزعة للخدمة المتنقلة والمعرفة لأنظمة الاتصالات المتنقلة الدولية (IMT) بالإضافة إلى نطاقات ترددية أخرى تحتاج إلى توزيع للخدمة المتنقلة و/أو تعريف لأنظمة الاتصالات المتنقلة الدولية (IMT2020)، والتي يمكن تنسيق استخدامها في الإدارات العربية لهذه الأنظمة. (الملحق رقم 6)



وبعد المناقشة، أوصى الفريق بما يلي:

1. تكليف رئيس الفريق العمل العربي الدائم للطيف الترددي المهندس / طارق العوضي تعميم الاستبيان (الملحق رقم 7) الذي يتضمن المعايير لتنسيق النطاقات المطروحة حالياً كنطاقات ترددية مرشحة لإدخال أنظمة الاتصالات المتنقلة الدولية 2020 (IMT2020) بالإضافة لهيكل التقرير، وذلك لأخذ مرئيات الإدارات العربية حولها بهدف الوصول إلى تنسيق بعض من هذه النطاقات المطروحة على مستوى المجموعة العربية على أن يكون آخر موعد لاستلام الردود على الاستبيان والمساهمات الأخرى حول التقرير هو 2017/7/30 وتعميمها على الإدارات. ومن ثم سيقوم رئيس الفريق بتحليل نتائج الاستبيان والتنسيق مع الإدارات العربية لوضع موقف حيال هذه النطاقات وآلية استخدامها المبكر من الإدارات العربية الراغبة في إدخال خدمات الاتصالات المتنقلة الدولية 2020 (IMT2020).

7) مشروع دراسة إعداد توصيات حول الوضع التنظيمي لتشغيل المحطات الأرضية المتحركة ESIM والتي تتواصل مع محطات فضائية مستقرة بالنسبة إلى الأرض في الخدمة الثابتة الساتلية (البند السابع على جدول أعمال الاجتماع)

- استعرض الاجتماع وثيقتي العمل المقدمة للاجتماع من الإدارة العمانية وشركة إنمارسات بشأن مشروع دراسة إعداد توصيات حول الوضع التنظيمي لتشغيل المحطات الأرضية المتحركة ESIM والتي تتواصل مع محطات فضائية مستقرة بالنسبة إلى الأرض في الخدمة الثابتة الساتلية.
- خلصت الدراسة (الملحق رقم 8) إلى الحاجة لوضع لوائح وطنية منظمة لعمل المحطات الأرضية المتحركة ESIM في نطاق التردد (29,5 - 30,0) جيگاهرتز للوصلة (أرض-فضاء) ونطاق التردد (19,7 - 20,2) جيگاهرتز للوصلة (فضاء-أرض) حيث تعتبر الأحكام الواردة بالقرار 156 الصادر عن المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام



2015م ملائمة لتوفير الحماية لاستخدامات الإدارات العربية في نطاق التردد (29,5 - 30,0 - جيجاهرتز (19,7 - 20,2) جيجاهرتز.

وبعد المناقشة، أوصى الفريق بما يلي:

1. السماح بتشغيل المحطات الأرضية المتحركة ESIM في نطاق التردد (29,5 - 30,0) جيجاهرتز للوصلة (أرض-فضاء) ونطاق التردد (19,7 - 20,2) جيجاهرتز للوصلة (فضاء-أرض) وذلك بالنسبة للطائرات والسفن وفق لوائح منظمة وطنية تستند إلى القرار 156 الصادر عن المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 2015م.
2. التأكيد على مشغلي السوائل الذين يوفر خدمة المحطات الأرضية المتحركة ESIM في نطاق التردد (29,5 - 30,0) جيجاهرتز للوصلة (أرض-فضاء) ونطاق التردد (19,7 - 20,2) جيجاهرتز للوصلة (فضاء-أرض)، على ضرورة التنسيق مع الهيئات التنظيمية بالإدارات العربية المعنية للحصول على التراخيص اللازمة قبل توفير هذه الخدمة.

8) الاجتماعات التنسيقية مع المجموعات الإقليمية الأخرى حول بنود جدول أعمال المؤتمر القادم (البند الثامن على جدول الأعمال)

- تم عقد اجتماع تنسيقي مع عدد من المجموعات الإقليمية الأخرى لمعرفة موقفهم حيال كل بند من بنود جدول أعمال المؤتمر القادم WRC-19، وتبادل الآراء مع الفريق العربي:
- المجموعة الأوروبية (CEPT)
 - مجموعة آسيا والمحيط الهادي (APT)
 - مجموعة دول الكومنولث في مجال الاتصالات (RCC)
 - المجموعة الإفريقية (ATU).

ناقشت المجموعة العربية مع هذه المجموعات الإقليمية ما يخص البند 13.1 من بنود جدول أعمال المؤتمر لتحديد أهم النطاقات الترددية لبدء دراستها خلال اجتماعات اللجان



الدراسية بقطاع الراديو بالاتحاد، حيث قدمت كل مجموعة إقليمية موقفها حيال هذا البند، كما هو مبين في أوراق العمل المقدمة إلى الاجتماع، وستأخذ المجموعة العربية ما قدمته هذه المجموعات بعين الاعتبار لتحقيق أكبر استفادة ممكنة.

وبعد المناقشة، أوصى الفريق بما يلي:

1. تقديم الشكر إلى الاتحاد الدولي للاتصالات لمشاركتهم في هذه الاجتماعات، ودعمهم للدول العربية أثناء التحضير للمؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية القادم WRC-19.
2. تقديم الشكر إلى المجموعات الإقليمية على مشاركتهم في هذا الاجتماع وتزويدهم للمجموعة العربية بمرئياتهم ومواقفهم المبدئية حول بنود جدول أعمال المؤتمر.
3. دعوة الإدارات العربية إلى المشاركة في الاجتماعات التحضيرية للمجموعات الإقليمية الأخرى من أجل الوقوف على آخر المستجدات بالنسبة لمواقف هذه المجموعات حيال بنود جدول أعمال المؤتمر القادم للاتصالات الراديوية.

(9) إعداد مشروع جدول أعمال الاجتماع القادم وتحديد مكانه وموعد انعقاده (البند التاسع على جدول الأعمال)

الترحيب برغبة الإدارة المغربية في استضافة الاجتماع القادم للفريق، على أن يقوم رئيس الفريق بالتنسيق مع الأمانة الفنية للجامعة العربية والإدارة المغربية بتحديد الموعد على أن يكون خلال شهر مارس / أبريل 2018.



ثالثاً: الجلسة الختامية:

في الختام، قام رئيس الفريق المهندس/ طارق العوضي بتوجيه الشكر الجزيل إلى الوفود المشاركة مؤكداً على أهمية مواصلة العمل الجاد خلال الفترة القادمة وحتى انعقاد المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية WRC-19.

كما أعربت الوفود العربية المشاركة في هذا الاجتماع عن امتنانها وتقديرها لدولة الإمارات العربية المتحدة متمثلة بهيئة تنظيم الاتصالات على حسن الاستقبال وكرم الضيافة التي حظيت بها خلال إقامتها.

كما تم تقديم الشكر إلى المنظمات الإقليمية والدولية والشركات المصنعة على حضورها للاجتماع وتزويد المجموعة العربية بمرئياتها حيال بنود جدول أعمال المؤتمر القادم للاتصالات الراديوية، مما ساهم في إثراء الفريق بالمعلومات، وتم الطلب منهم الاستمرار في التنسيق مع المجموعة العربية.

ثم أعلن رئيس الفريق نهاية أعمال الاجتماع (22) لفريق العمل العربي الدائم للطيف الترددي.

والله الموفق.