|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| itu_logo | **الجمعية العالمية لتقييس الاتصالات (WTSA-16)**  **الحمامات، 25 أكتوبر - 3 نوفمبر 2016** | | CCITT/ITU-T 60th Anniversary logo |
|  |  | |  |
|  | |  | |
| **الجلسة العامة** | | **الوثيقة 1-A** | |
|  | | **سبتمبر 2016** | |
|  | | **الأصل: بالإنكليزية** | |
|  | | | |
| لجنة الدراسات 2 لقطاع تقييس الاتصالات | | | |
| الجوانب التشغيلية لتوفير الخدمات وإدارة الاتصالات | | | |
| تقرير لجنة الدراسات 2 لقطاع تقييس الاتصالات إلى الجمعية العالمية لتقييس الاتصالات لعام 2016 (WTSA-16)، ال‍جـزء الأول - اعتبارات عامة | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| تتضمن هذه المساهمة تقرير لجنة الدراسات 2 إلى الجمعية العالمية لتقييس الاتصالات لعام 2016 فيما يتعلق بأنشطة اللجنة في فترة الدراسة 2013-2016. | **ملخص**: |

**ملاحظة من مكتب تقييس الاتصالات:**

يرد تقرير لجنة الدراسات 2 إلى الجمعية العالمية لتقييس الاتصالات لعام 2016 (WTSA‑16) في الوثيقتين التاليتين:

الجـزء الأول: **الوثيقة 1** - اعتبارات عامة

الجـزء الثاني: **الوثيقة 2** - مسائل تُقترح دراستها في فترة الدراسة 2020‑2017

**جدول المحتويات**

**الصفحة**

[1 مقدمة 3](#_Toc462740821)

[2 تنظيم العمل 5](#_Toc462740822)

[3 نتائج الأعمال المنجزة خلال فترة الدراسة 2016‑2013 7](#_Toc462740823)

[4 ملاحظات فيما يتعلق بالأعمال المقبلة 8](#_Toc462740824)

[5 تحديث القرار 2 للجمعية العالمية لتقييس الاتصالات من أجل فترة الدراسة 2020‑2017 11](#_Toc462740825)

[ال‍ملحـق 1 - قائمة بالتوصيات والإضافات والمواد الأخرى الصادرة أو الملغاة في فترة الدراسة 12](#_Toc462740826)

[ال‍ملحـق 2 - التعديلات المقترح إدخالها على اختصاصات لجنة الدراسات 2 والأدوار التي تؤديها بصفتها لجنة الدراسات  
الرئيسية 15](#_Toc462740827)

# 1 مقدمة

## 1.1 مسؤوليات لجنة الدراسات 2

كلفت الجمعية العالمية لتقييس الاتصالات (دبي، 2012) لجنة الدراسات 2 بدراسة 7 مسائل في مجال الجوانب التشغيلية لتوفير الخدمات وإدارة الاتصالات. وإلى جانب هذه المسائل السبع، هناك 3 أفرقة إقليمية نشطة للبلدان العربية وشرق إفريقيا والأمريكتين على التوالي، وفريقٌ لعمليات تشغيل الخدمات والشبكات (SNO). ولجنة الدراسات 2 هي لجنة الدراسات الرئيسية فيما يتعلق بالآتي:

- تعريف الخدمات والترقيم والتسيير؛

- الاتصالات من أجل الإغاثة في حالات الكوارث/الإنذار المبكر، وصمود الشبكات وقدرتها على التعافي؛

- إدارة الاتصالات.

## 2.1 فريق الإدارة والاجتماعات التي عقدتها لجنة الدراسات 2

اجتمعت لجنة الدراسات 2 ست مرات في جلسات عامة خلال فترة الدراسة (انظر الجدول 1) برئاسة السيد شريف جنينة ومساعدة نواب الرئيس: السيد عبد الله المبدل، والسيد سيف بن غليطة، والسيد إدغاردو غيرمو كليمانت (وافقت لجنة الدراسات على تعيينه نائباً للرئيس محل السيد برونو راموس الذي عُين مديراً إقليمياً للمكتب الإقليمي للاتحاد الدولي للاتصالات في الأمريكتين)، والسيد ناظم جعفروف، والسيد جيمس كيلابا، والسيد جيونغ سيك بارك، والسيد فيليب رشتون، والسيدة يان شوان وانغ.

إضافةً إلى ذلك عُقد العديد من اجتماعات المقررين (بما فيها الاجتماعات الإلكترونية) أثناء فترة الدراسة في مواقع مختلفة، انظر الجدول 1-مكرراً.

الجدول 1

اجتماعات لجنة الدراسات 2 وفِرق عملها

| الاجتماعات | المكان والموعد | التقارير |
| --- | --- | --- |
| لجنة الدراسات 2 | جنيف، 22-31 يناير 2013 | COM 2 – R 1 إلى R 3 |
| لجنة الدراسات 2 | جنيف، 17-26 سبتمبر 2013 | COM 2 – R 4 إلى R 7 |
| لجنة الدراسات 2 | جنيف، 28 مايو - 6 يونيو 2014 | COM 2 – R 8 إلى R 10 |
| لجنة الدراسات 2 | جنيف، 18-27 مارس 2015 | COM 2 – R 11 إلى R 14 |
| لجنة الدراسات 2 | جنيف، 20-29 يناير 2016 | COM 2 – R 15 إلى R 18 |
| لجنة الدراسات 2 | جنيف، 14-23 سبتمبر 2016 | COM 2 – R 19 إلى R 22 |

وإضافةً إلى ذلك، عقد الفريق الإقليمي للمنطقة العربية التابع للجنة الدراسات 2 (SG2RG-ARB) أربعة اجتماعات (سبتمبر 2013 ومايو 2014 وديسمبر 2015 وأبريل 2016) تزامناً مع اجتماع الفريق العربي للتقييس، وعقد الفريق الإقليمي لمنطقة شرق إفريقيا التابع للجنة الدراسات 2 (SG2 RG‑EA) اثني عشر اجتماعاً (تزامناً مع اجتماعات فريق العمل 7 التابع لمنظمة اتصالات شرق إفريقيا (EACO)، وعقد الفريق الإقليمي للأمريكتين التابع للجنة الدراسات 2 (SG2RG‑AMR) اجتماعين. واجتمع فريق عمليات تشغيل الخدمات والشبكات (SNO) مرة في كل سنة.

الجدول 1*مكرراً*

اجتماعات المقررين المنظمة في إطار لجنة الدراسات 2 في فترة الدراسة

| المواعيد | المكان/الجهة المضيفة | المسألة (المسائل) | اسم الحدث |
| --- | --- | --- | --- |
| 2013-02-25 | *اجتماع إلكتروني* | [Q7/2](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=1083&Group=2) | نداء مؤتمري بشأن المسألة 7/2 |
| 2013-07-02 | *اجتماع إلكتروني* | [Q5/2](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=1090&Group=2) | اجتماع فريق المقرر المعني بالمسألة 5/2 |
| 2013-09-04 | *اجتماع إلكتروني* | [Q7/2](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=137&Group=2) | اجتماع فريق المقرر المعني بالمسألة 7/2 |
| 2013-09-10 | *اجتماع إلكتروني* | [Q7/2](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=138&Group=2) | اجتماع فريق المقرر المعني بالمسألة 7/2 |
| 2013-10-22 | *اجتماع إلكتروني* | [Q5/2](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=367&Group=2) [Q6/2](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=369&Group=2) [Q7/2](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=368&Group=2) | الاجتماع المشترك لأفرقة المقررين المعنية بالمسائل 5 و6 و7/2 |
| 2013-11-12 | *اجتماع إلكتروني* | [Q5/2](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=380&Group=2) [Q7/2](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=381&Group=2) | الاجتماع المشترك لفريقي المقررين المعنيين بالمسألتين 5 و7 |
| 2014-03-05 | *اجتماع إلكتروني* | [Q7/2](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=485&Group=2) | الاجتماع المرحلي بشأن المسألة 7/2 |
| 2014-03-19 | *اجتماع إلكتروني* | [Q7/2](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=486&Group=2) | اجتماع فريق المقرر المعني بالمسألة 7/2 |
| 2014-04-16 | *اجتماع إلكتروني* | [Q5/2](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=487&Group=2) | اجتماع فريق المقرر المعني بالمسألة 5/2 |
| 2014-04-22 | *اجتماع إلكتروني* | [Q7/2](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=375&Group=2) | اجتماع فريق المقرر المعني بالمسألة 7/2 |
| 2014-06-24 | *اجتماع إلكتروني* | [Q7/2](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=607&Group=2) | اجتماع فريق المقرر المعني بالمسألة 7/2 |
| 2014-09-12 | *اجتماع إلكتروني* | [Q7/2](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=612&Group=2) | اجتماع فريق المقرر المعني بالمسألة 7/2 |
| 2014-10-15 | *اجتماع إلكتروني* | [Q7/2](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=739&Group=2) | التقدم المحرز في مراجعة سلسلة التوصيات M.1400 |
| 2014-10-30 | *اجتماع إلكتروني* | [Q6/2](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=791&Group=2) | الاجتماع المشترك للفريق المعني بالمسألة 6/2 وفرقة العمل 3/5 بشأن إدارة الطاقة |
| 2014-11-11 إلى 2014-11-12 | سويسرا [جنيف] | [Q5/2](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=807&Group=2) [Q7/2](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=808&Group=2) | اجتماع فريق المقرر المشترك المعني بإدارة الحوسبة السحابية |
| 2015-03-18 إلى 2015-03-20 | سويسرا [جنيف] | [Q5/2](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=908&Group=2) [Q7/2](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=909&Group=2) | اجتماع فريقي المقررين المعنيين بالمسألتين 5/2 و 7/2 (في إطار فريق المقرر المشترك المعني بإدارة الحوسبة السحابية) |
| 2015-04-28 إلى 2015-04-29 | سويسرا [جنيف] | [Q5/2](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=1018&Group=2) [Q7/2](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=1019&Group=2) | التنسيق بين فرقة العمل 2/2 ولجنة الدراسات 13 بشأن إدارة الحوسبة السحابية (M.occm، M.rcsm، M.mivrcc) (في إطار اجتماع فريق المقرر المشترك المعني بإدارة الحوسبة السحابية) |
| 2015-04-28 | *اجتماع إلكتروني* | [Q7/2](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=1020&Group=2) | التقدم المحرز بشأن مواءمة المنهجيات مع مشروع شراكة الجيل الثالث (3GPP) |
| 2015-07-14 | *اجتماع إلكتروني* | [Q7/2](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=1021&Group=2) | التقدم المحرز بشأن التعديل 1 للتوصية M.3160 |
| 2015-08-18 | *اجتماع إلكتروني* | [Q7/2](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=1023&Group=2) | تحسين التوصية M.3020 باستخدام صيغة أكثر تطوراً للغة النمذجة الموحدة (UML) |
| 2015-09-22 إلى 2015-09-24 | الصين [بيجين] | [Q5/2](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=2322&Group=2) [Q7/2](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=2323&Group=2) | اجتماع فريق المقرر المشترك المعني بإدارة الحوسبة السحابية |
| 2015-10-06 إلى 2015-10-09 | سويسرا [جنيف] | [Q1/2](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=1016&Group=2) | مراجعة التوصية ITU-T E.212 |
| 2015-10-13 | *اجتماع إلكتروني* | [Q7/2](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=1022&Group=2) | التقدم المحرز بشأن مشروع التوصية X.snmp-ics، ومناقشة الوثائق المتعلقة بسلسلة التوصيات M.1400 |
| 2015-11-11 | *اجتماع إلكتروني* | [Q7/2](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=2378&Group=2) | المسألة 7/2: مواءمة منهجيات النمذجة مع فريق العمل 5 المعني بجوانب الخدمة والنظام لمشروع شراكة الجيل الثالث (3GPP SA5) |
| 2015-12-22 | *اجتماع إلكتروني* | [Q7/2](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=2416&Group=2) | اجتماع الفريق المعني بالمسألة 7/2 بشأن تحديث التوصية M.3020 |
| 2016-05-27 إلى 2016-05-31 | *اجتماع إلكتروني* | [Q5/2](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=4578&Group=2) [Q7/2](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=4579&Group=2) | اجتماع فريق المقرر المشترك المعني بإدارة الحوسبة السحابية |
| 2016-06-28 | *اجتماع إلكتروني* | [Q7/2](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=4582&Group=2) | اجتماع الفريق المعني بالمسألة 7/2 بشأن مواءمة التوصية M.3020 مع فريق العمل 5 المعني بجوانب الخدمة والنظام لمشروع شراكة الجيل الثالث (3GPP SA5) |
| 2016-06-28 | *اجتماع إلكتروني* | [Q5/2](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=4616&Group=2) [Q7/2](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=4617&Group=2) | اجتماع فريق المقرر المشترك المعني بإدارة الحوسبة السحابية |
| 2016-07-06 | *اجتماع إلكتروني* | [Q5/2](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=4618&Group=2) [Q7/2](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=4619&Group=2) | اجتماع فريق المقرر المشترك المعني بإدارة الحوسبة السحابية |

# 2 تنظيم العمل

## 1.2 تنظيم الدراسات وإسناد الأعمال

### 1.1.2 قررت لجنة الدراسات 2، في أول اجتماع لها في فترة الدراسة، إنشاء فرقتيْ عمل.

### 2.1.2 يبين الجدول 2 رقم كل فرقة عمل واسمها إلى جانب عدد المسائل المسندة إليها واسم رئيسها.

الجدول 2

تنظيم لجنة الدراسات 2

| التسمية | مسائل الدراسة | اسم فرقة العمل | الرئيس ونوابه |
| --- | --- | --- | --- |
| فرقة العمل 1/2 | المسائل 1/2 و2/2 و3/2 و4/2 | الترقيم والتسمية والعنونة والتسيير وتوفير الخدمة | السيد رشتون فيليب (الرئيس)  السيد شيركيسوف دميتري (نائب الرئيس) |
| فرقة العمل 2/2 | المسائل 5/2 و6/2 و7/2 | إدارة الاتصالات وعمليات تشغيل الخدمات والشبكات | السيد وانغ جي لي (الرئيس) |

### 3.1.2 ترد في الجدول 3 قائمة بأفرقة أخرى أنشأتها لجنة الدراسات 2 خلال فترة الدراسة. وهناك فريق مخصص معني بقضايا البلدان النامية، وفريق مخصص معني بتنفيذ أجزاء القرار 64 للجمعية العالمية لتقييس الاتصالات المتعلقة بلجنة الدراسات 2، وفريق مقرر مشترك معني بإدارة الحوسبة السحابية، وفريق مقرر مشترك معني بتوزيع عناوين بروتوكول الإنترنت وجوانبها الاقتصادية، وفريق عمل بالمراسلة مشترك معني بدراسة الآثار الاقتصادية لمعاودة النداء وتغيير المنشأ والتمحور غير المناسب والأشكال الأخرى لإجراءات النداء البديلة وكذلك عدم تعرف هوية المنشأ أو انتحال الهوية، وفريق لعمليات تشغيل الخدمات والشبكات، وفريق متخصص معني بأنظمة الإغاثة في حالات الكوارث وصمود الشبكات وقدرتها على التعافي نُقل من الفريق الاستشاري لتقييس الاتصالات إلى لجنة الدراسات 2 في يونيو 2013 وانتهت مهمته في يونيو 2014، ونشاط تنسيق مشترك بشأن إمكانية النفاذ والعوامل البشرية (JCA‑AHF) نُقِل إلى الفريق الاستشاري لتقييس الاتصالات في يوليو 2015.

### 4.1.2 وتماشياً مع القرار 54 للجمعية العالمية لتقييس الاتصالات لعام 2012، كانت الأفرقة الإقليمية التالية نشطة:

الجدول 3

أفرقة أخرى

| اسم الفريق | الرئيس | نواب الرئيس |
| --- | --- | --- |
| الفريق الإقليمي للمنطقة العربية التابع للجنة الدراسات 2 لقطاع تقييس الاتصالات (SG2-RG-ARB) | السيد سيف بن غليطة |  |
| الفريق الإقليمي لشرق إفريقيا التابع للجنة الدراسات 2 لقطاع تقييس الاتصالات (SG2RG-EA) | السيدة سوزان ناكانواجي | السيد بيتر نيونجيسا |
| الفريق الإقليمي للأمريكتين التابع للجنة الدراسات 2 لقطاع تقييس الاتصالات (SG2RG-AMR) | السيد إدغاردو غيرمو كليمانت | السيد فرناندو هرنانديز |

وترفع هذه الأفرقة تقارير بشأن أنشطتها إلى لجنة الدراسات 2 وتقدم مساهمات تتعلق بعملها. وعادةً ما يعقد الفريق الإقليمي العربي اجتماعاته في إطار اجتماعات الفريق العربي للتقييس (ASTeam)، ويعقد الفريق الإقليمي لشرق إفريقيا اجتماعاته في إطار اجتماعات فريق العمل 7 لمنظمة اتصالات شرق إفريقيا (EACO).

## 2.2 المسائل والمقررون

### 1.2.2 أسندت الجمعية العالمية لتقييس الاتصالات لعام 2012 (WTSA‑12) إلى لجنة الدراسات 2 المسائل السبع المبينة في الجدول 4.

الجدول 4

لجنة الدراسات 2 - المسائل التي أسندتها الجمعية إلى اللجنة في عام 2012 والمقررون

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **المسألة** | **عنوان المسألة** | **فرقة العمل** | **المقرر** |
| 1/2 | تطبيق خطط الترقيم والتسمية والعنونة وخطط التعرف لخدمات الاتصالات الثابتة والمتنقلة | 1/2 | السيد فوكارت فيليب (المقرر) |
| 2/2 | خطة التسيير والتشغيل البيني للشبكات الثابتة والمتنقلة | 1/2 | السيدة هوشن آن-فاليري (المقررة) السيد بن غليطة سيف (المقرر المساعد) |
| 3/2 | جوانب الخدمة والجوانب التشغيلية للاتصالات، بما في ذلك تعريف الخدمة | 1/2 | السيد المبدل عبد الله (المقرر) |
| 4/2 | القضايا المرتبطة بالعوامل البشرية لتحسين نوعية الحياة عن طريق الاتصالات الدولية | 1/2 | السيد شوا ميران (المقررة)  السيد فان نيس فلوريس (المقرر المساعد) |
| 5/2 | المتطلبات والأولويات والتخطيط لإدارة الاتصالات وتوصيات التشغيل والإدارة والصيانة | 2/2 | السيد جاو بينغ (المقرر) |
| 6/2 | معمارية الإدارة وأمنها | 2/2 | السيد شين كياوغانغ (المقرر) |
| 7/2 | مواصفات السطوح البينية ومنهجية التوصيف | 2/2 | السيد وانغ جي لي (المقرر)  السيدة وانغ يينغ (المقررة المساعدة) |

### 2.2.2 اعتُمِدت في هذه الفترة المسائل المبينة في الجدول 5.

الجدول 5

لجنة الدراسات 2 - المسائل الجديدة المعتمدة والمقررون

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| المسألة | عنوان المسألة | فرقة العمل | المقرر |
| لا يوجد |  |  |  |

### 3.2.2 ألغيت في هذه الفترة المسائل المبينة في الجدول 6.

الجدول 6

لجنة الدراسات 2 - المسائل الملغاة

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| المسألة | عنوان المسألة | المقررون | النتائج |
| لا يوجد |  |  |  |

# 3 نتائج الأعمال المنجزة خلال فترة الدراسة 2016‑2013

## 1.3 معلومات عامة

نظرت لجنة الدراسات 2 خلال فترة الدراسة في 142 مساهمة وأصدرت عدداً كبيراً من الوثائق المؤقتة (حوالي 900) وبيانات الاتصال (حوالي 160). وقامت كذلك بما يلي:

- وضع 10 توصيات جديدة؛

- تعديل/مراجعة 12 توصية قائمة؛

- وضع إضافة مراجَعة واحدة.

## 2.3 أبرز الإنجازات

يرد فيما يلي ملخص موجز لأبرز النتائج التي تحققت بشأن مختلف المسائل التي أسندت إلى لجنة الدراسات 2. وترد الردود الرسمية على المسائل في جدول إجمالي في المرفق 1 بهذا التقرير.

أ ) الاستمرار في عمليات تخصيص موارد الترقيم الدولية المشتركة: خُصِّص 13 من الرموز القُطرية المتنقلة (MCC) ورموز الشبكات المتنقلة (MNC) المشتركة وفقاً للتوصية E.212، وخُصِّص 11 من الرموز القُطرية (CC) ورموز تعرف الهوية (IC) المشتركة وفقاً للتوصية E.164.

ب) مراجعة التوصية E.129، عرض خطط الترقيم الوطنية.

ج) مراجعة التوصية E.212، الخطة الدولية لتعرف الهوية من أجل الشبكات والاشتراكات العمومية.

د ) التوصية E.1110 الجديدة، توزيع وتخصيص الرمز الدليلي القطري 888 وفق التوصية ITU‑T E.164.

ﻫ ) مراجعة الإضافة 2 للتوصية E.164، إمكانية نقل الأرقام.

و ) التوصية E.108 الجديدة، المتطلبات الخاصة بخدمة متنقلة للرسائل من أجل الإغاثة في حالات الكوارث.

ز ) تعديل التوصية E.161، الملحق A الجديدة: ترتيب الأرقام وم‍جموعة ال‍حروف الكورية والرموز.

ح) مراجعة التوصية M.1400، تسمية التوصيلات البينية فيما بين شبكات المشغلين.

ط) ثماني توصيات جديدة تتعلق بإدارة الاتصالات:

• M.3070، نظرة عامة على إدارة الحوسبة السحابية من طرف إلى طرف

• M.3170.4، إدارة الشبكات متعددة التكنولوجيات: مواصفة اختبار المطابقة

• M.3349، متطلبات إدارة العمر التشغيلي للخدمات والمنتجات عبر السطوح البينية القائمة فيما بين الأعمال

• M.3705، خدمات مشتركة للإدارة - إدارة السجلات - متطلبات مستقلة عن البروتوكول وتحليل

• M.3706، خدمات مشتركة للإدارة - إدارة الاختبار - متطلبات مستقلة عن البروتوكول وتحليل

• M.3710، نظرة عامة على اختبار خدمة مؤتمت لدعم ضمان توفير خدمة اتصالات فعالة من حيث التكلفة

• X.783، مبادئ توجيهية لنماذج بيان مطابقة التنفيذ المرتبطة بأنظمة الإدارة القائمة على خدمات الويب

• X.784، مبادئ توجيهية لنماذج بيانات مطابقة التنفيذ المرتبطة بأنظمة الإدارة القائمة على بروتوكول إدارة الشبكة البسيط (SNMP)

ي) عشر توصيات مراجَعة/معدَّلة (انظر الجدول 7 من الملحق 1) تتعلق بإدارة الاتصالات.

ك) أنشأت لجنة الدراسات 2 لقطاع تقييس الاتصالات في اجتماعها من 28 مايو إلى 6 يونيو 2014 فريق خبراء معنياً بموارد الترقيم الدولية (INR) اضطلع بأعماله وفقاً لتعليمات المجلس في دورته لعام 2014 الداعية إلى مساعدة مدير مكتب تقييس الاتصالات في إعداد تقرير للجلسة الختامية للمجلس في 18 أكتوبر 2014 بشأن مزايا ومساوئ استخدام الإيرادات المتأتية من موارد الترقيم الدولية لأغراض موازنة إيرادات الاتحاد الدولي للاتصالات ونفقاته.

## 3.3 تقرير عن أنشطة اللجنة بصفتها لجنة الدراسات الرئيسية، ومبادرات التقييس العالمية (GSI) وأنشطة التنسيق المشتركة (JCA) والأفرقة الإقليمية

قُدِّمت تقارير عن أنشطة اللجنة بصفتها لجنة الدراسات إلى كل اجتماع من اجتماعات الفريق الاستشاري لتقييس الاتصالات. وتلقت لجنة الدراسات 2 في كل اجتماع لها تقارير من نشاط التنسيق المشترك بشأن إمكانية النفاذ والعوامل البشرية (JCA‑AHF)، والفريق المتخصص المعني بأنظمة الإغاثة في حالات الكوارث وصمود الشبكات وقدرتها على التعافي (FG DR&NRR)، وفريق عمليات تشغيل الخدمات والشبكات (SNO)، والفريق الإقليمي للمنطقة العربية التابع للجنة الدراسات 2 (SG2RG‑ARB)، والفريق الإقليمي لشرق إفريقيا التابع للجنة الدراسات 2 (SG2RG‑EA)، والفريق الإقليمي للأمريكتين التابع للجنة الدراسات 2 (SG2RG‑AMR).

# 4 ملاحظات فيما يتعلق بالأعمال المقبلة

أ ) الترقيم والتسمية والعنونة وتعرف الهوية (NNAI)

- **التطور**. لا مناص من التطور العالمي لمتطلبات وقدرات الترقيم والتسمية والعنونة وتعرف الهوية من أجل استيعاب الخدمات والتطبيقات والتكنولوجيات والقدرات والمعماريات الحالية والمستقبلية، فعلى سبيل المثال، استُهِل المشروع الجديد بشأن الترقيم والتسمية والعنونة وتعرف الهوية من أجل إنترنت الأشياء.

- **التشغيل البيني**. يتطلب تقارب شبكات الاتصالات الحالية، الثابتة منها واللاسلكية، مع الشبكة القائمة على عناوين بروتوكول الإنترنت التشغيل البيني للشبكات القائمة على خطة الترقيم وفقاً للتوصية E.164 والشبكات القائمة على عناوين بروتوكول الإنترنت. وينبغي النظر في التشغيل البيني فيما يتعلق بالترقيم والتسمية والعنونة وتعرف الهوية ودراسته حسب مقتضى الحال.

- إمكانية نقل الأرقام. يمكن أن تُراجع الإضافة الحالية للتوصية ITU-T E.164 المتعلقة بإمكانية نقل الأرقام بالنظر إلى الشبكات القائمة على عناوين بروتوكول الإنترنت، بما في ذلك شبكات الجيل التالي (NGN) ومتطلبات الترقيم الإلكتروني (ENUM) لشركات الاتصالات من أجل التشغيل البيني الدولي للنظام الفرعي متعدّد الوسائط القائم على بروتوكول الإنترنت (IMS).

- **التطبيقات الجديدة لموارد E.212**. قد تتطلب أنواع التطبيقات الجديدة الرموز القُطرية المتنقلة (MCC) ورموز الشبكات المتنقلة (MNC) الواردة في التوصية E.212، على الصعيدين العالمي والوطني. وستؤدي هذه الأنواع من التطبيقات إلى طلبات جديدة على موارد E.212. وستخضع التطبيقات للتقييم. وستجرى دراسة للتحديد المخاطر المرتبطة باستنفاد الرموز MCC والرموز MNC الواردة في التوصية E.212 إلى جانب تدابير التخفيف وتقديم إرشادات للإدارات بشأن استخدام موارد E.212 المخصصة وطنياً أو عالمياً والآثار المحتملة على موارد E.164.

- **توفير رقم الطرف طالب النداء وإساءة استعمال موارد الترقيم**. ستستمر عمليات مراجعة توصيتيْ قطاع تقييس الاتصالات بشأن توفير رقم الطرف طالب النداء (E.157) وإساءة استعمال موارد ترقيم الاتصالات الدولية (E.156).

ب) إتاحة معلومات التسيير

لوحظ أن نقص المعلومات المتعلقة بمسارات النداء الكلية من الكيان المصدر إلى الكيان النهائي قد يمثل عاملاً من العوامل التي تساهم في إساءة استعمال موارد الترقيم. وسيُجرى بحث في الطرق الكفيلة بجعل معلومات التسيير للنداءات القائمة على موارد الترقيم والتسمية والعنونة وتعرف الهوية للاتصالات الدولية متاحة للمشغل القائم بإنهاء النداء للمساعدة في تبين حالات الاحتيال وإساءة الاستعمال المحتملة والقضايا المتعلقة بالأمن، مع ملاحظة احتمال وجود قضايا على الصعيد الوطني تؤثر في ذلك.

ج) الجوانب التشغيلية للخدمات الجديدة وقضايا تعريف الخدمات ذات الصلة

سيقيَّم أثر إدخال الشبكات القائمة على بروتوكول الإنترنت (بما في ذلك التكنولوجيات الجديدة والناشئة) والتشغيل البيني مع الشبكات القائمة على بروتوكول الإنترنت (بما في ذلك شبكات الجيل التالي وغيرها من التكنولوجيات الجديدة والناشئة) لتحديد الخدمات الجديدة وخصائص ومبادئ خدمات التشغيل البيني التي يتعين تعريفها للاستفادة من هذه التكنولوجيا، ويشمل ذلك الأمور المتصلة بما يلي:

- متطلبات الخطة الدولية للأولويات في حالات الطوارئ (IEPS) وما يتصل بذلك من تيسير الاتصالات للإغاثة في حالات الكوارث (TDR) على الصعيد الوطني؛ ومتطلبات الاتصالات للإغاثة/الإنذار المبكر في حالات الكوارث، وصمود الشبكات وقدرتها على التعافي؛ ومتطلبات تقارب الاتصالات، وغير ذلك؛

- متطلبات جودة الخدمة؛ والمتطلبات الأمنية وأيّ مسائل أخرى تتعلق بتعريف الخدمات تقترن بظهور تكنولوجيات جديدة لم تُعرَّف من قبل، حسب مقتضى الحال.

د ) القضايا المرتبطة بالعوامل البشرية

سيستمر العمل على إعداد مشروعيْ التوصيتين الجديدتين ITU-T E.FAST "السطح البيني للمستعمل من أجل ترجمة الكلام المباشر بالنظر إلى العوامل البشرية" وITU-T E.OKID" لوحات المفاتيح على الشاشة لأجهزة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات". وسيُنظر في القضايا المتصلة بالجوانب التالية:

- العناصر الأساسية للسطح البيني للمستعمل ذات الصلة بخدمات متعددة من قبيل إجراءات النفاذ والمراقبة فيما يخص الوظائف الهامة للخدمات التي ينبغي أن تكون متّسقة أو موحدة إلى حد معين لتبسيط تعلم المستعمل وتسريع قبوله لها.

- كيف يمكن ضمان سلاسة الحوار بين المستعمل والخدمة إذا كان هذا الحوار يستند إلى المساعدة الصوتية؟

- كيف يمكن تيسير إدخال معلومات هجائية (غير محصورة في الأحرف اللاتينية) في مطراف مزود فقط بلوحة أرقام، وذلك على الأقل بإتاحة درجة معينة من الاتساق عبر الأنظمة والخدمات؟

- المسائل المتعلقة باللغات، كتوفير مؤشر مستقل عن أيّ لغة لإدخال رمز مقابل اللغة الواجب استعمالها للحصول على خدمة استجابة صوتية تفاعلية.

- الرموز والأشكال والأيقونات المعبِّرة الجديدة التي ينبغي إتاحتها لمستعملي الاتصالات/تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، بما في ذلك رموز المرافق والخدمات.

- كيف يمكن إزالة الحواجز التي غالباً ما يواجهها الناس عند استعمال خدمات ومطاريف عمومية، أو التخفيف منها على الأقل؟

- كيف يمكن إبراز القضايا المرتبطة بالعوامل البشرية في التكنولوجيات الجديدة من قبيل أجهزة وخدمات الجيل الخامس (الاتصالات الدولية المتنقلة-2020) والخدمات المالية الرقمية وخدمات إنترنت الأشياء؟

ﻫ ) متطلبات إدارة الاتصالات

يتعين على مشغلي خدمات الاتصالات الحديثة الذين يقومون بدور مقدمي الخدمات و/أو مشغلي الشبكات أن يكونوا قادرين على تطوير أنشطتهم الإدارية وعملياتهم وأنظمة إدارتهم لدعم:

- شبكات و/أو خدمات الاتصالات المستقبلية بما فيها الاتصالات الدولية المتنقلة-2020، وإنترنت الأشياء (IoT)، والشبكات المعرفة بالبرمجيات (SDN)، والتمثيل الافتراضي لوظائف الشبكة (NFV)، وشبكة مركز المعلومات (ICN)، والشبكات الذكية، والمدن الذكية المستدامة (SSC)، وأنظمة النقل الذكية (ITS)، وخدمة البيانات الضخمة، والخدمة المالية الرقمية وغيرها؛

- الإدارة المتصلة بالحوسبة السحابية وتوفير خدماتها؛

- الأنشطة المتعلقة بالإدارة للارتقاء بالعمليات التجارية واستعمال البيانات إلى المستوى الأمثل.

ويتعين عليهم أيضاً تطوير أنشطتهم الإدارية وعملياتهم وأنظمة إداراتهم لتحسين فهم متطلبات الإدارة المتعلقة بالعملاء والخدمات الجديدة والشبكات اللازمة لدعم هذه الخدمات؛ والوفاء بالحاجة إلى تحسين تجربة العميل/المستعمِل.

و ) معمارية إدارة الاتصالات وأمنها

تقتضي التطورات المتواصلة في تكنولوجيات شبكات الاتصالات ومعمارياتها وخدماتها، مثل ما يتعلق بالحوسبة السحابية والتوفير في الطاقة وشبكات المستقبل والشبكات المعرَّفة بالبرمجيات والاتصالات المتنقلة الدولية-2020، أن يتطور معها إطار الإدارة ومعماريتها. ويؤخذ أمن الإدارة في الاعتبار ويُدرج في كل خطوة من خطوات دراسة أطر الإدارة ومعماريتها وسطوحها البينية وتحديد مواصفاتها. وتشمل المهام ذات الصلة في إطار معمارية إدارة الاتصالات وأمنها ما يلي:

- تطوير/تعزيز معماريات الإدارة لدعم الحوسبة السحابية والتوفير في الطاقة وشبكات المستقبل والشبكات المعرَّفة بالبرمجيات والاتصالات المتنقلة الدولية-2020، حسب الاقتضاء.

- تطوير معماريات أنظمة الإدارة القائمة على الحوسبة السحابية.

- تحديث التوصيات المتعلقة بمعمارية الإدارة، بما في ذلك توصيات السلاسل M.3010 وM.3050 وM.3060.

- تحديث التوصيات المتعلقة بأمن الإدارة وإدارة الأمن، بما في ذلك توصية السلسلة M.3016 والتوصيات M.3210.1 وQ.813 وQ.815 وQ.817 وM.3410

ز ) مواصفات السطوح البينية ومنهجية التوصيف

إلى جانب تحديث التوصيات الحالية ذات الصلة الواردة في السلاسل G وM وQ وX، تشمل المهام الأخرى في إطار مواصفات السطوح البينية ومنهجية التوصيف ما يلي:

- إدخال التحسينات اللازمة على التوصية M.3020 (بالاشتراك مع مشروع شراكة الجيل الثالث)، بما يشمل دعم استعمال الصيغة 2.4 من لغة النمذجة الموحدة (UML) لتقديم الخصائص النعتية وتحسينات أخرى.

- إدخال التحسينات اللازمة على التوصية M.3020 من أجل مرحلة التصميم، بما في ذلك دعم نمذجة المعلومات المحددة من حيث البروتوكول (خاصة للتصميمات القائمة على لغة الوسم القابلة للتوسع (XML) وخدمات الويب) عن طريق التعاون مع المنظمات الأخرى المعنية بوضع المعايير.

- وضع أطر ومبادئ توجيهية إضافية لدعم تكنولوجيات الإدارة الجديدة.

- إدخال تحسينات على سلسلتي التوصيات M.1400 وM.3100 لدعم التكنولوجيات الجديدة.

- تحديد المتطلبات وإعداد نماذج المعلومات لدعم إدارة الحوسبة السحابية والتوفير في الطاقة وشبكات المستقبل والشبكات المعرَّفة بالبرمجيات وإنترنت الأشياء والاتصالات المتنقلة الدولية-2020.

- توسيع نطاق التوصيتين Q.811 وQ.812 لدعم الإدارة القائمة على خدمات الويب ولغة الوسم القابلة للتوسع.

# 5 تحديث القرار 2 للجمعية العالمية لتقييس الاتصالات من أجل فترة الدراسة 2020‑2017

يتضمن الملحق 2 تعديلات لتحديث القرار 2 للجمعية العالمية لتقييس الاتصالات تقترحها لجنة الدراسات 2 فيما يتعلق بالمجالات العامة للدراسة وعنوان اللجنة واختصاصاتها والأدوار الرئيسية التي تؤديها ونقاط يُسترشد بها في فترة الدراسة المقبلة.

ال‍ملحـق 1  
  
قائمة بالتوصيات والإضافات والمواد الأخرى الصادرة  
أو الملغاة في فترة الدراسة

يتضمن الجدول 7 قائمة بالتوصيات الجديدة والمراجَعة الموافَق عليها في فترة الدراسة.

ويتضمن الجدول 8 قائمة بالتوصيات المقررة/المتفق عليها في الاجتماع الأخير للجنة الدراسات 2.

ويتضمن الجدول 9 قائمة بالتوصيات التي ألغتها لجنة الدراسات 2 في فترة الدراسة.

ويتضمن الجدول 10 قائمة بالتوصيات المقدمة من لجنة الدراسات 2 إلى الجمعية العالمية لتقييس الاتصالات لعام 2016 من أجل الموافقة عليها.

ويتضمن الجدول 11 والجداول الواردة بعده قائمة بالمنشورات الأخرى التي وافقت عليها لجنة الدراسات 2 أو ألغتها في فترة الدراسة.

الجدول 7

لجنة الدراسات 2 - التوصيات الموافَق عليها في فترة الدراسة

| التوصية | الموافقة | الحالة | عملية الموافقة التقليدية/عملية الموافقة البديلة | العنوان |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| [E.108](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12449) | 2016-01-29 | سارية | عملية الموافقة التقليدية | المتطلبات الخاصة بخدمة متنقلة للرسائل  من أجل الإغاثة في حالات الكوارث |
| [E.129](http://handle.itu.int/11.1002/1000/11617) | 2013-01-31 | سارية | عملية الموافقة التقليدية | عرض خطط الترقيم الوطنية |
| [E.161 (2001) Amd. 1](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12100) | 2014-06-06 | سارية | عملية الموافقة التقليدية | الملحق A الجديد: ترتيب الأرقام وم‍جموعة ال‍حروف الكورية والرموز |
| [E.1110](http://handle.itu.int/11.1002/1000/11626) | 2013-01-31 | سارية | عملية الموافقة التقليدية | توزيع وتخصيص الرمز الدليلي القطري 888 وفق التوصية E.164 |
| [M.1400](http://handle.itu.int/11.1002/1000/11903) | 2013-03-16 | ملغاة | عملية الموافقة البديلة | تسمية التوصيلات البينية فيما بين شبكات المشغلين |
| [M.1400](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12467) | 2015-04-29 | سارية | عملية الموافقة البديلة | تسمية التوصيلات البينية فيما بين شبكات المشغلين |
| [M.3020 (2011) Amd. 1](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12202) | 2014-07-14 | سارية | عملية الموافقة البديلة | بيان لنعت التسمية في نموذج التحليل |
| [M.3070](http://www.itu.int/itu-t/recommendations/rec.aspx?rec=12714) | 2016-03-15 | سارية | عملية الموافقة البديلة | نظرة عامة على إدارة الحوسبة السحابية من طرف إلى طرف |
| [M.3160 (2008) Amd. 1](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12782) | 2016-03-15 | سارية | عملية الموافقة البديلة | نموذج معلومات عام للإدارة محايد من حيث البروتوكول: التعديل 1 |
| [M.3170.0 (2007) Amd. 1](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12468) | 2015-04-29 | سارية | عملية الموافقة البديلة | تحديث للانتقال إلى الإصدار 3.5 لإدارة الشبكات متعددة التكنولوجيا (MTNM) |
| [M.3170.1 (2007) Amd. 1](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12469) | 2015-04-29 | سارية | عملية الموافقة البديلة | تحديث للانتقال إلى الإصدار 3.5 لإدارة الشبكات متعددة التكنولوجيات (MTNM) |
| [M.3170.2 (2007) Amd. 1](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12470) | 2015-04-29 | سارية | عملية الموافقة البديلة | تحديث للانتقال إلى الإصدار 3.5 لإدارة الشبكات متعددة التكنولوجيات (MTNM) |
| [M.3170.3 (2007) Amd. 1](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12471) | 2015-04-29 | سارية | عملية الموافقة البديلة | التحديث إلى الإصدار 3.5 لإدارة الشبكات متعددة التكنولوجيات (MTNM) |
| [M.3170.4](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12472) | 2015-04-29 | سارية | عملية الموافقة البديلة | إدارة الشبكات متعددة التكنولوجيات: مواصفة اختبار المطابقة |
| [M.3349](http://handle.itu.int/11.1002/1000/11900) | 2013-03-16 | سارية | عملية الموافقة البديلة | متطلبات إدارة العمر التشغيلي للخدمات والمنتجات عبر السطوح البينية القائمة فيما بين الأعمال |
| [M.3705](http://handle.itu.int/11.1002/1000/11898) | 2013-03-16 | سارية | عملية الموافقة البديلة | خدمات مشتركة للإدارة – إدارة السجلات – متطلبات مستقلة عن البروتوكول وتحليل |
| [M.3706](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12045) | 2013-11-13 | سارية | عملية الموافقة البديلة | خدمات مشتركة للإدارة - إدارة الاختبار - المتطلبات غير المرتبطة ببروتوكول معين والتحليل |
| [M.3710](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12046) | 2013-11-13 | سارية | عملية الموافقة البديلة | نظرة عامة على اختبار خدمة مؤتمت لدعم ضمان توفير خدمة اتصالات فعالة من حيث التكلفة |
| [Q.818 (2012) Cor. 1](http://handle.itu.int/11.1002/1000/11891) | 2013-03-16 | سارية | عملية الموافقة البديلة | خدمات الإدارة القائمة على خدمات الويب |
| [X.782 (2012) Cor. 1](http://handle.itu.int/11.1002/1000/11890) | 2013-03-16 | سارية | عملية الموافقة البديلة | مبادئ توجيهية لتحديد خدمات الويب من أجل الأشياء الخاضعة للإدارة والسطوح البينية للإدارة |
| [X.783](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12203) | 2014-07-14 | سارية | عملية الموافقة البديلة | مبادئ توجيهية لنماذج بيان مطابقة التنفيذ المرتبطة بأنظمة الإدارة القائمة على خدمات الويب |
| [X.784](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12783) | 2016-03-15 | سارية | عملية الموافقة البديلة | مبادئ توجيهية لنماذج بيانات مطابقة التنفيذ المرتبطة بأنظمة الإدارة القائمة على بروتوكول إدارة الشبكة البسيط (SNMP) |

الجدول 8

لجنة الدراسات 2 - التوصيات المتفق عليها/المقررة في الاجتماع الأخير

| التوصية | متفق عليها/مقررة | عملية الموافقة التقليدية/ عملية الموافقة البديلة | العنوان |
| --- | --- | --- | --- |
| ستُضاف بعد الاجتماع الأخير للجنة الدراسات 2 في سبتمبر 2016 |  |  |  |

الجدول 9

لجنة الدراسات 2 - التوصيات الملغاة في فترة الدراسة

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| التوصية | آخر صيغة | تاريخ سحبها | العنوان |
| لا يوجد |  |  |  |

الجدول 10

لجنة الدراسات 2 - التوصيات المقدمة إلى الجمعية العالمية لتقييس الاتصالات لعام 2016

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| التوصية | المقترح | العنوان | المرجع |
| لا يوجد |  |  |  |

الجدول 11

لجنة الدراسات 2 - الإضافات

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| الإضافة | التاريخ | الحالة | العنوان |
| الإضافة 2 للتوصية E.164 | 2014-06-06 | مراجَعة | إمكانية نقل الأرقام |

الجدول 12

لجنة الدراسات 2 – الورقات التقنية

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| التسمية | التاريخ | الحالة | العنوان |
| لا يوجد |  |  |  |

الجدول 13

لجنة الدراسات 2 – التقارير التقنية

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| التسمية | التاريخ | الحالة | العنوان |
| لا يوجد |  |  |  |

الجدول 14

لجنة الدراسات 2 – المنشورات الأخرى

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| التسمية | التاريخ | الحالة | العنوان |
| لا يوجد |  |  |  |

ال‍ملحـق 2  
  
التعديلات المقترح إدخالها على اختصاصات لجنة الدراسات 2  
والأدوار التي تؤديها بصفتها لجنة الدراسات الرئيسية  
(القرار 2 للجمعية العالمية لتقييس الاتصالات)

فيما يلي التغييرات المقترح إدخالها على اختصاصات لجنة الدراسات 2 والأدوار التي تؤديها بصفتها لجنة الدراسات الرئيسية، وقد تمت الموافقة عليها في الاجتماع الأخير للجنة الدراسات 2 في فترة الدراسة هذه، وهي معروضة بحسب الأجزاء ذات الصلة في [القرار 2 الصادر عن الجمعية العالمية لتقييس الاتصالات لعام 2012](http://www.itu.int/en/ITU-T/wtsa16/Documents/CPI/ITU-T_Res2_2016-E.docx).

ال‍ملحـق A  
(بالقـرار 2 للجمعية العال‍مية لتقييس الاتصالات)

الجزء 1 - المجالات العامة للدراسة

لجنة الدراسات 2 لقطاع تقييس الاتصالات

الجوانب التشغيلية لتوفير الخدمات وإدارة الاتصالات

تكون لجنة الدراسات 2 لقطاع تقييس الاتصالات مسؤولة عن الدراسات المتصلة بما يلي:

• متطلبات الترقيم والتسمية والعنونة وتحديد الهوية، وتخصيص الموارد بما في ذلك معايير وإجراءات حجز الموارد وتخصيصها واستعادتها؛

• متطلبات التسيير والتشغيل البيني؛

• مبادئ تقديم الخدمات وتعريفها ومتطلباتها التشغيلية؛

• العوامل البشرية؛

• الجوانب التشغيلية والإدارية للشبكات بما في ذلك إدارة حركة الشبكات، والتسميات وإجراءات التشغيل المتصلة بالنقل؛

• الجوانب التشغيلية للتشغيل البيني لشبكات الاتصالات التقليدية والشبكات الجديدة؛

• تقييم المعلومات المرتدة من جهات التشغيل، وشركات التصنيع والمستعملين بشأن الجوانب المختلفة لتشغيل الشبكات؛

• إدارة خدمات الاتصالات وشبكاتها وتجهيزاتها بواسطة أنظمة الإدارة بما في ذلك دعم شبكات الجيل التالي (NGN)، والحوسبة السحابية، وشبكات المستقبل، والشبكات المعرَّفة بالبرمجيات (SDN)، وإنترنت الأشياء (IoT)، والاتصالات المتنقلة الدولية 2020؛ وتطبيق إطار شبكة إدارة الاتصالات (TMN) وتطوره؛

• ضمان اتساق نسق معرفات إدارة الهوية (IdM) وهيكلها؛

• تحديد السطوح البينية لأنظمة الإدارة لدعم توصيل معلومات الهوية ضمن الميادين التنظيمية أو فيما بينها.

الجـزء 2 − لجان الدراسات الرئيسية لقطاع تقييس الاتصالات  
في مجالات معينة للدراسة

لجنة الدراسات 2 لجنة الدراسات الرئيسية المعنية بالترقيم والتسمية والعنونة وتعرف الهوية والتسيير

لجنة الدراسات الرئيسية المعنية بتعريف الخدمات

لجنة الدراسات الرئيسية المعنية باتصالات الإغاثة في حالات الكوارث/الإنذار المبكر وصمود الشبكات

وقدرتها على التعافي

لجنة الدراسات الرئيسية المعنية بالعوامل البشرية

لجنة الدراسات الرئيسية المعنية بإدارة الاتصالات

ال‍ملحـق B  
(بالقرار 2 للجمعية العال‍مية لتقييس الاتصالات)

نقاط إرشادية إلى لجان الدراسات لقطاع تقييس الاتصالات  
من أجل إعداد برنامج عمل لما بعد عام 2016

**1.B** يشتمل هذا الملحق على نقاط إرشادية موجهة إلى لجان الدراسات فيما يتعلق بإعداد المسائل التي ستجرى بشأنها دراسات بعد عام 2016، طبقاً للهيكل المقترح والمجالات العامة للمسؤولية. والمقصود بهذه النقاط الإرشادية هو توضيح التفاعل فيما بين لجان الدراسات في مجالات معينة من مجالات المسؤولية المشتركة، عندما يكون ذلك مناسباً، وليس المقصود منها تقديم قائمة شاملة بهذه المسؤوليات.

**2.B** يقوم الفريق الاستشاري لتقييس الاتصالات، عند اللزوم، باستعراض هذا الملحق لتسهيل التفاعل فيما بين لجان الدراسات والتقليل من الازدواجية في الجهود وتنسيق برنامج العمل العام لقطاع تقييس الاتصالات.

لجنة الدراسات 2 لقطاع تقييس الاتصالات

لجنة الدراسات 2 لقطاع تقييس الاتصالات هي لجنة الدراسات الرئيسية المعنية بالترقيم والتسمية والعنونة وتعرف الهوية (NNAI) والتسيير وتعريف الخدمات (بما فيها الخدمات المستقبلية أو الخدمات المتنقلة). وهذه اللجنة هي المسؤولة عن وضع مبادئ الخدمة ومتطلبات التشغيل، بما في ذلك الفوترة ونوعية تشغيل الخدمات/أداء الشبكات. ويجب وضع مبادئ الخدمة ومتطلبات التشغيل بالنسبة للتكنولوجيات الحالية والجديدة.

تحدد لجنة الدراسات 2 تعريفاً ووصفاً للخدمات من وجهة نظر المستعملين من أجل تسهيل التوصيل البيني والتشغيل البيني على المستوى العالمي والعمل، كلما أمكن ذلك عملياً، على ضمان التوافق مع لوائح الاتصالات الدولية والاتفاقات الدولية الحكومية المتصلة بها.

وينبغي أن تواصل لجنة الدراسات 2 دراسة الجوانب المتصلة بالسياسات في الخدمات، بما فيها ما قد ينشأ لدى تشغيل وتقديم الخدمات العابرة للحدود، والخدمات العالمية و/أو الإقليمية، مع مراعاة السيادة الوطنية على النحو الواجب.

ولجنة الدراسات 2 هي المسؤولة عن دراسة المبادئ العامة للترقيم والتسمية والعنونة وتعرف الهوية والتسيير في جميع أنواع الشبكات، وإعدادها والتوصية بها.

وينبغي أن يقدم رئيس لجنة الدراسات 2 (أو الممثل الذي يفوضه، عند اللزوم)، بالتشاور مع المشاركين في لجنة الدراسات 2، المشورة التقنية إلى مدير مكتب تقييس الاتصالات فيما يتعلق بالمبادئ العامة للترقيم والتسمية والعنونة وتعرف الهوية والتسيير وتأثير ذلك على تخصيص الشفرات الدولية.

وينبغي أن تزود لجنة الدراسات 2 مدير مكتب تقييس الاتصالات بالمشورة بشأن الجوانب التقنية والوظيفية والتشغيلية في تخصيص الموارد الدولية للترقيم والعنونة وإعادة تخصيصها واستعادتها، طبقاً للتوصيات ذات الصلة من السلسلة ITU‑T E والسلسلة ITU‑T F مع مراعاة النتائج التي تسفر عنها الدراسات الجارية.

وينبغي أن توصي لجنة الدراسات 2 بالإجراءات الواجب اتخاذها لضمان الأداء التشغيلي لجميع الشبكات (بما في ذلك إدارة الشبكات) من أجل تلبية متطلبات أداء الشبكات أثناء الخدمة وجودة الخدمة.

وتكون لجنة الدراسات 2، بصفتها لجنة الدراسات الرئيسية المعنية بإدارة الاتصالات، مسؤولة كذلك عن إعداد وتحديث خطة عمل متناسقة لقطاع التقييس بشأن إدارة الاتصالات وتشغيلها وأنشطة التشغيل والإدارة والصيانة (OAM) بالتعاون مع لجان دراسات قطاع التقييس ذات الصلة. وسينصب تركيز خطة العمل هذه بوجه خاص على الأنشطة التي تشمل نمطين من السطوح البينية:

• سطوح بينية لحالات الخلل والتشكيل والمحاسبة والأداء وإدارة الأمن (FCAPS) بين عناصر الشبكة وأنظمة الإدارة وفيما بين أنظمة الإدارة؛

• السطوح البينية للإرسال بين عناصر الشبكة.

ودعماً لحلول السطوح البينية FCAPS المقبولة في الأسواق، من شأن الدراسات التي تضطلع بها لجنة الدراسات 2 أن تحدد متطلبات موردي الخدمات ومشغلي الشبكات وأولويات إدارة الاتصالات وتواصل تطوير إطار إدارة الاتصالات القائم حالياً على شبكة إدارة الاتصالات (TMN)، وشبكات الجيل التالي، ومفاهيم الشبكات المعرفة بالبرمجيات (SDN) وتعالج إدارة شبكات الجيل التالي، والحوسبة السحابية، وشبكات المستقبل، والشبكات المعرفة بالبرمجيات، وإنترنت الأشياء (IoT)، والاتصالات المتنقلة الدولية 2020.

وتحدد لجنة الدراسات 2 من خلال حلول السطوح البينية FCAPS التي تدرسها، تعاريف معلومات الإدارة القابلة لإعادة استعمالها بواسطة تقنيات محايدة من حيث البروتوكول، وتواصل نمذجة معلومات الإدارة فيما يتعلق بتكنولوجيات الاتصالات الرئيسية، مثل الربط الشبكي البصري والربط الشبكي القائم على بروتوكول الإنترنت وتوسع خيارات تكنولوجيا الإدارة تماشياً مع احتياجات السوق والقيمة المعترف بها صناعياً والتوجهات التقنية الرئيسية الناشئة.

ودعماً لبلورة حلول السطوح البينية، تعزز لجنة الدراسات 2 العلاقات التعاونية مع المنظمات المعنية بوضع المعايير والمحافل والاتحادات المعنية وغيرها من الخبراء حسب الحالة.

كما تجرى دراسات إضافية تتناول الإجراءات والمتطلبات التشغيلية للشبكات والخدمات، بما في ذلك دعم إدارة حركة الشبكة ودعم الفريق المعني بعمليات الشبكة والخدمة (SNO)، والتسميات من أجل التوصيلات البينية بين مشغلي الشبكات.

تعقد لجنة الدراسات 2 اجتماعاتها بالتعاقب مع اجتماعات لجنة الدراسات 3.

ال‍ملحـق C  
(بالقرار 2 للجمعية العال‍مية لتقييس الاتصالات)

قائمة التوصيات المندرجة تحت مسؤولية كلٍ من لجان الدراسات  
والفريق الاستشاري لتقييس الاتصالات في فترة الدراسة 2020-2017

لجنة الدراسات 2 لقطاع تقييس الاتصالات

سلسلة التوصيات ITU‑T E، باستثناء التوصيات المشتركة مع لجنة الدراسات 17 أو التوصيات المندرجة تحت مسؤولية لجنة الدراسات 12

سلسلة التوصيات ITU‑T F، باستثناء التوصيات المندرجة تحت مسؤولية لجان الدراسات 13 و16 و17

سلاسل التوصيات ITU‑T I.220 وITU‑T I.230 وITU‑T I.240 وITU‑T I.250 وITU‑T I.750

سلسلة التوصيات ITU‑T G.850

سلسلة التوصيات ITU‑T M

سلسلة التوصيات ITU‑T O.220

سلاسل التوصيات ITU‑T Q.513 وITU‑T Q.849-ITU‑T Q.800 وITU‑T Q.940

استمرار سلسلة التوصيات ITU‑T S

التوصيات ITU‑T V.51/ITU‑T M.729

سلاسل التوصيات ITU‑T X.160 وITU‑T X.170 وITU‑T X.700

سلسلة التوصيات ITU‑T Z.300

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_