

## فريق الخبراء يحدد الطلبات الناشئة على اتصالات الجيل الخامس "5G" من أجل دفع أنشطة التقييم بالاتحاد مجتمعات المصادر المفتوحة تشارك في دراسة الاتحاد لابتكارات الربط الشبكي

جنيف، 17 ديسمبر 2015 – الفريق المتخصص التابع لقطاع تقييم الاتصالات بالاتحاد المعني بجوانب الشبكة للاتصالات المتنقلة الدولية-2020 (اتصالات الجيل الخامس "5G") يحظى بتمديد لمدته، بولاية تتمثل في إجراء دراسات متعمقة في مجالات مثل: "إضفاء الطابع البرمجي على الشبكات" والتقسيم وتكنولوجيا الربط الشبكي الناشئة والتوصيل المتنقل المباشر وغير المباشر وجودة الخدمة (QoS) من طرف إلى طرف. وتتضمن الاختصاصات الجديدة قيام الفريق بإشراك مجتمعات المصادر المفتوحة والتأثير على أعمالها والاستفادة منها عن طريق مواجهتها بالتحديات التي يجب أن تتغلب عليها الأطراف الفاعلة في مجال الاتصالات فيما يتعلق بتطوير النظام الإيكولوجي لاتصالات الجيل الخامس "5G".

ورؤية الفريق المتخصص بالنسبة لعصر اتصالات الجيل الخامس هي أنه عصر لصناعة عالية الدينامية لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات تتسم بانضمام أطراف فاعلة جديدة إلى أعمال الربط الشبكي وتوفر فرص جديدة لشركات الاتصالات. وستشهد الفترة حتى عام 2020 ظهور نماذج أعمال جديدة تستفيد من الآثار التحويلية لعملية هيمنة الطابع البرمجي وما يصاحبها من تقارب بين عالم المصادر المفتوحة وعالم الاتصالات.

وقد تشكل الفريق المتخصص في مايو 2015 لدراسة كيف ستتفاعل تكنولوجيا الجيل الخامس الناشئة في شبكات المستقبل كدراسة تمهيدية لابتكارات الربط الشبكي اللازمة لدعم تطوير أنظمة الجيل الخامس. وأخذ الفريق نظرة على النظام الإيكولوجي لبحث وتطوير تكنولوجيا الجيل الخامس، حيث حدد 85 "ثغرة" في المعايير الحالية يتعين تناولها في الطريق إلى عام 2020 ونشر التحليل في [تقريره](#).

وقال السيد هولين جاو، الأمين العام للاتحاد "يعد التحليل الذي قام به قطاع التقييم بالاتحاد للطلبات الناشئة بشأن الربط الشبكي إضافة قيمة لبرنامج تقييم تكنولوجيا الجيل الخامس الذي يشرف عليه قطاع الاتصالات الراديوية بالاتحاد". وأضاف "سيشهد الطريق إلى عصر اتصالات الجيل الخامس تحولاً جوهرياً لصناعة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، ويسرنى أن أرى أعضاء الاتحاد وهم يقيمون منصة مفتوحة لبناء مزيد من التماسك في الابتكار في مجال اتصالات الجيل الخامس".

وفي [مقابلة صحفية](#) حدد رئيس الفريق المتخصص، السيد بيتر آشود-سميث الطموحات لعام 2016، حيث قال "مطلوب من شركات الاتصالات العمل على زيادة هيمنة الطابع البرمجي". وأضاف "لقد حظيت عملية وضع المعايير لإضفاء الطابع الافتراضي لوظائف الشبكة والتوصيل الشبكي المعرف بالبرمجيات بدعم كبير من الأطراف الفاعلة في مجال الاتصالات على أمل تحقيق المزيد من الهيمنة البرمجية والاستفادة من استعمال عتاد "بسيط" مخصص للأغراض العامة". [المزيد](#)

أطلق الاتحاد في 2012 برنامجاً بشأن "الاتصالات المتنقلة الدولية (IMT) لعام 2020 وما بعده (IMT-2020)" يوفر الإطار لأعمال البحث والتطوير في مجال اتصالات الجيل الخامس على الصعيد العالمي. وتحدد التوصية ITU-R M.2083-0 الإطار والأهداف العامة للتطوير المستقبلي للاتصالات المتنقلة الدولية لعام 2020 وما بعده. وقد أقرت جمعية الاتصالات الراديوية للاتحاد التي عُقدت في جنيف في الفترة 26-30 أكتوبر 2015 القرارين ITU-R 65 و ITU-R 56-2 اللذين يرسمان خارطة الطريق من أجل تطوير الاتصالات المتنقلة من الجيل الخامس والاسم الذي سيطبق عليها وهو: "الاتصالات المتنقلة الدولية-2020 (IMT-2020)".

ويتولى قطاع الاتصالات الراديوية بالاتحاد (ITU-R) تنسيق التقييم الدولي وتحديد الطيف لتطوير الاتصالات المتنقلة من الجيل الخامس. وسيقوم قطاع التقييم بالاتحاد (ITU-T) بدور تنسيقي مماثل فيما يخص التكنولوجيا والمعماريات الخاصة بالعناصر السلكية لشبكات الجيل الخامس.

وقال السيد فرانسوا رانسي، مدير مكتب الاتصالات الراديوية بالاتحاد "لقد حقق عمل الفريق المتخصص التابع لقطاع تقييم الاتصالات بالاتحاد المعني بجوانب الشبكة للاتصالات المتنقلة الدولية-2000 التوقعات الطموحة لأعضاء الاتحاد". وأضاف "ويرحب قطاع الاتصالات الراديوية بالاتحاد بقرار تمديد مدة الفريق المتخصص وننتقل إلى البناء على النتائج التي ستبثق عن المرحلة المقبلة من دراسات الفريق".

وقال السيد تشيساب لي، مدير مكتب تقييس الاتصالات بالاتحاد "يقوم على أعمال البحث والتطوير في مجال اتصالات الجيل الخامس عدد كبير ومتنوع من الأطراف الفاعلة في الصناعة والمؤسسات البحثية وهيئات التقييس". وأضاف "يقوم الفريق المتخصص التابع لقطاع تقييس الاتصالات بالاتحاد المعني بجوانب الشبكة للاتصالات المتنقلة الدولية-2000 التابع لقطاعنا بدراسة كيف ستعمل جميع عناصر النظام الإيكولوجي لاتصالات الجيل الخامس بتناغم، وكيف ستكون بمثابة مساهمة مرغوبة في الاستعدادات الجارية متعددة الجوانب في جميع أنحاء العالم لاتصالات الجيل الخامس.

وسوف يقوم الفريق المتخصص الجديد، وهو فريق مفتوح أمام مشاركة أي طرف مهتم بهذا الشأن، بتوفير نقطة الانطلاق لكي يساهم قطاع تقييس الاتصالات في تقييس اتصالات الجيل الخامس. وقد قدم الفريق نتائج الأولوية إلى مجموعة خبراء التقييس التابعة للاتحاد المسؤولة عن شبكات المستقبل والحوسبة السحابية وجوانب شبكات الاتصالات المتنقلة، أي [لجنة الدراسات 13 لقطاع تقييس الاتصالات](#).

وعند تمديد مدة عمل الفريق المتخصص كلفت لجنة الدراسات 13 لقطاع تقييس الاتصالات الفريق بمهام جديدة تحددتها الاختصاصات التالية:

- 1 استكشاف عروض التوضيح أو العينات التجريبية الأولية مع المجموعات الأخرى، وتحديدًا مجتمع المصادر المفتوحة.
- 2 تعزيز جوانب إضفاء الطابع البرمجي على الشبكات والربط الشبكي المتمحور حول المعلومات.
- 3 مواصلة صقل وتطوير معمارية شبكة الاتصالات IMT-2020.
- 4 مواصلة دراسة التقارب بين الخدمات الثابتة والمتنقلة.
- 5 مواصلة دراسة تقسيم الشبكة بالنسبة لشبكات التوصيل المباشر/غير المباشر.
- 6 مواصلة تحديد نماذج جديدة للحركة والجوانب المرتبطة بها من جودة الخدمة وعمليات التشغيل والتسيير والإدارة (OAM) التي يمكن تطبيقها على شبكات الاتصالات IMT-2020.

وسوف تعمل أنشطة التقييس التي يقوم بها قطاع تقييس الاتصالات والمبنية على نتائج الفريق المتخصص على تحديد أولويات الموازنة بين نواتج اتصالات الجيل الخامس ونواتج قطاع الاتصالات الراديوية في هذا الصدد، الأمر الذي يضمن استنارة أعمال التقييس المتعلقة بجوانب شبكات اتصالات الجيل الخامس بالتقدم المحرز في أنظمة الإرسال الراديوي الخاصة بها.

**ملاحظة إلى المحرر:** يتم تشكيل [الأفرقة المتخصصة التابعة لقطاع تقييس الاتصالات](#) استجابةً للمطالب الفورية لتقييس تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، وهي مكلفة بوضع الأساس لأعمال التقييس اللاحقة في إطار [لجان دراسات قطاع تقييس الاتصالات](#) التي يقودها الأعضاء. والأفرقة المتخصصة مفتوحة أمام منظمات أخرى غير أعضاء الاتحاد وتتمتع بقدر أكبر من المرونة في النواتج التي تختارها وأساليب عملها.

وللحصول على مزيد من المعلومات يرجى الاتصال بالمسؤول التالي:

**سانجاي أشاريا**

رئيس العلاقات مع وسائل الإعلام والمعلومات العامة

الاتحاد الدولي للاتصالات

الهاتف: +41 22 730 5046

الهاتف المحمول: +41 79 249 4861

البريد الإلكتروني: [sanjay.acharya@itu.int](mailto:sanjay.acharya@itu.int)

تابعونا     

## نبذة عن الاتحاد الدولي للاتصالات

الاتحاد الدولي للاتصالات هو وكالة الأمم المتحدة الرائدة في مسائل تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، التي تدفع عجلة الابتكار في مجال تكنولوجيا المعلومات والاتصالات جنباً إلى جنب مع 193 دولة عضواً وعضوية تضم ما يزيد على 700 كيان من القطاع الخاص والمؤسسات الأكاديمية. والاتحاد الذي أنشئ في 1865، يحتفل في 2015 بالذكرى السنوية الخمسين بعد المائة (150) لتأسيسه بوصفه الهيئة الحكومية الدولية المسؤولة عن تنسيق الاستعمال العالمي المشترك لطيف الترددات الراديوية وتعزيز التعاون الدولي في تخصيص المدارات الساتلية وتحسين البنية التحتية للاتصالات في العالم النامي ووضع معايير عالمية لكفاءة التوصيل البيني السلس لمجموعة ضخمة من أنظمة الاتصالات. ويلتزم الاتحاد بتوصيل العالم: من الشبكات عريضة النطاق إلى أحدث التكنولوجيات اللاسلكية، ومن ملاحه الطيران والملاحه البحرية إلى علم الفلك الراديوي ورصد الأرض من خلال السواتل والرادارات الأوقيانوغرافية فضلاً عن التقارب في خدمات الهاتف الثابت والمتنقل، وتكنولوجيا الإنترنت والإذاعة الصوتية والتلفزيونية. [www.itu.int](http://www.itu.int)