|  |  |
| --- | --- |
| Logo  Description automatically generated with medium confidence |  |
|  |  |
|  |  |
|  | **الوثيقة WTPF-21/4-A** |
| **29 نوفمبر 2021** |
| **الأصل: بالإنكليزية** |
| مساهمة من جمهورية موريشيوس | |
| بشأن الصيغة السادسة لمشروع تقرير الأمين العام للاتحاد | |
|  | |

القسم 8.2: بعض المواضيع المطروحة للنظر

# 1 القسم 1.8.2: الذكاء الاصطناعي (AI)

فيما يتعلق باستخدام حلول وتكنولوجيات الذكاء الاصطناعي، يُقترح تخصيص فصل كامل لآفاقه وتحدياته من أجل تعبئة هذه التكنولوجيات لأغراض التنمية المستدامة.

# 2 القسم 2.8.2: إنترنت الأشياء (IoT)

تشرع موريشيوس في الانضمام إلى قافلة إنترنت الأشياء مع توفير موردي الخدمات النفاذ إلى مرافق إنترنت الأشياء الخاصة بهم وكذلك المدن الذكية التي تنشئ شبكات إنترنت الأشياء الخاصة بها. وتنطوي إنترنت الأشياء على عدد من التحديات التي تتطلب عدداً من الإصلاحات السياساتية. ويُقترح النظر فيما يلي:

’1‘ تتطلب إنترنت الأشياء دمج أنظمة أساسية ومن ثم، يجب أن يكون الأمن السيبراني جزءاً لا يتجزأ من مشهد إنترنت الأشياء. وبصرف النظر عن ضمان امتثال أجهزة إنترنت الأشياء لمعايير محددة، من الضروري وضع معايير للأمن السيبراني من أجل إنترنت الأشياء ومراقبة الامتثال لهذه المعايير؛

’2‘ يمثل تقاسم البنى التحتية وسيلة فعالة لخفض تكلفة نشر الشبكات وتحقيق نفاذ واسع النطاق وميسور التكلفة إلى خدمات الاتصالات. ومع إنترنت الأشياء (IoT)، أصبح تقاسم البنى التحتية ضرورياً. وعليه، ينبغي توفير النفاذ العادل إلى عناصر البنية التحتية الحرجة مثل أبراج الاتصالات للأطراف الفاعلة الجديدة؛

’3‘ يمثل الإطار المناسب الذي يشجع مشغلي الشبكات الافتراضية (VNO) ضرورة لتنفيذ إنترنت الأشياء والاتصالات من آلة إلى آلة.

ويُقترح إجراء مداولات بشأن إنترنت الأشياء مع التركيز على تعبئة التكنولوجيا على المدى الطويل بما في ذلك تطويرها ونشرها والقدرة على تحمل تكاليفها والثقة والأمن والطمأنينة بالنسبة للجمهور.

# 3 القسم 3.8.2: تكنولوجيا الجيل الخامس (5G)

كان على الهيئة التنظيمية في موريشيوس التغلب على عدد من التحديات لمنح الطيف لتكنولوجيا الجيل الخامس.

وفي الماضي، كان يتم تخصيص الطيف للأجيال الثاني والثالث والرابع في أجزاء صغيرة نسبياً من الطيف تبلغ 5 MHz أو 10 MHz، وعندما قرر المشغلون استخدام تكنولوجيا الجيل الخامس، حيث يكون الطلب على أجزاء كبيرة من الطيف (على سبيل المثال 100 MHz)، تطلب الأمر نهجاً مختلفاً بالمرة.

ففي حين أن معظم البلدان استخدمت مزادات الطيف فيما يتعلق برسوم الترخيص لمنح الطيف، تم استبعاد هذا النمط من التخصيص، بعد التشاور مع دوائر الصناعة.

وكان على الهيئة التنظيمية الخروج بعملية توزيع بديلة تتسم بما يلي:

أ ) إتاحة فرص متكافئة لجميع مشغلي الاتصالات المتنقلة من خلال توفير الفرصة لجميع المشغلين للحصول على الطيف لنشر شبكات الجيل الخامس؛

ب) تعزيز كفاءة استخدام الطيف؛

ج) تشجيع الاستثمار والابتكار؛

د ) تعزيز المنافسة؛

ﻫ ) التحلي بالشفافية وأن يُنظر إليها على أنها شفافة

واختارت الهيئة التنظيمية منح الطيف لتكنولوجيا الجيل الخامس باستخدام عملية تنافسية يُسمح فيها للمشغلين بتحديد اختيارهم من أجزاء الترددات بالإضافة إلى التزام بمستوى التغطية الذي يقبلون به فيما يتعلق بنفس الجزء. وفي حالة وجود خيارات متضاربة، تمنح الهيئة التنظيمية الجزء للمشغل المستعد لقبول الالتزامات الأكثر صرامة.

وباستخدام المبدأ أعلاه، تسنى للهيئة التنظيمية منح 100 MHz من الطيف لتكنولوجيا الجيل الخامس في النطاقين 2,6 GHz و3,5 GHz لكل من مشغلي الاتصالات المتنقلة الثلاثة.

# 4 القسم 4.8.2: البيانات الضخمة

الواقع أن البيانات الضخمة لديها القدرة على تقديم قيمة كبيرة للاقتصاد العالمي والعملاء في جميع أنحاء العالم، مع المساهمة أيضاً في زيادة الإنتاجية والمنافسة في المجال التجاري وكذلك في القطاع العام في شتى أرجاء العالم.

ومع ذلك، يُقترح إدراج مصطلح "البيانات الضخمة" في التقرير كقسم مستقل وينبغي مراجعته مراجعة وافية من خلال مناقشات متعمقة.

# 5 القسم 5.8.2: الخدمات المتاحة بحرية على الإنترنت (OTT)

يعيد ظهور الخدمات المتاحة بحرية على الإنترنت (OTT) تشكيل النظام الإيكولوجي للاتصالات بالكامل مع تعزيز التوصيلية الشمولية التي توفر مزايا اجتماعية واقتصادية للمستهلكين على مستوى العالم بالإضافة إلى الاقتصاد العالمي.

ومع ذلك، تؤدي الخدمات المتاحة بحرية على الإنترنت عدد من التحديات أمام واضعي السياسات والهيئات التنظيمية في جميع أنحاء العالم ولا سيما البلدان الجزرية الصغيرة مثل موريشيوس نظراً للحجم الصغير للسوق التي تمثلها للشركات التكنولوجية العملاقة. وتشمل التحديات ما يلي:

’1‘ **المنافسة:** يجد مشغلو الاتصالات أن التنافس مع مشغلي الخدمات المتاحة بحرية على الإنترنت مكلف ومعقد، نظراً لهياكل التشغيل السطحية والتغطية العابرة للحدود. وغالباً ما يكون للأطراف الفاعلة في مجال الخدمات المتاحة بحرية على الإنترنت نطاق ووصول عالمي يقزم نطاق ووصول شركات الاتصالات؛

’2‘ **التأثير على الإيرادات:** الاستخدام المتزايد لتطبيقات المراسلة للخدمات المتاحة بحرية على الإنترنت جنباً إلى جنب مع الاستخدام المتزايد لخدمات المهاتفة الفيديوية للمستهلكين له تأثير كبير على إيرادات مشغلي الاتصالات. وفي الأوضاع الحالية، تُقدَّم جميع خدمات OTT للمستهلكين مجاناً تقريباً. وإنما تتحقق الإيرادات من الإعلانات وتنزيل المحتوى وما إلى ذلك. ولما كانت الأطراف الفاعلة في مجال الخدمات OTT لا تفرض رسوماً مباشرة على المستهلكين، فإنه لا يمكن للأطراف الفاعلة في مجال الاتصالات طلب تقاسم الإيرادات المتأتية من المستهلكين؛

’3‘ **البنى التحتية/الشبكات:** يستثمر المشغلون وأصحاب الشبكات في البنى التحتية لشبكاتهم لتقديم الخدمات إلى المستعمل النهائي. وهذا يعني ضخ استثمارات ضخمة في التكنولوجيا المناسبة والمتطورة. ومن ناحية أخرى، لا يستثمر مقدمو الخدمات OTT في هذه الشبكات التي أنشأها المشغلون لتمكين نفاذ المستعملين النهائيين إلى الخدمات.

التأثيرات المحتملة للخدمات OTT غير الخاضعة للتنظيم:

’1‘ **مشاكل أمنية:** لا يدعم عدد من حلول الخدمات OTT التجفير مما يعني حصول المهاجمين على نفاذ سهل. كما أن المعلومات السرية، كونها غير مجفرة، يمكن النفاذ إليها بسهولة؛

’2‘ **مسائل الخصوصية:** تقوم بعض الخدمات OTT بجمع معلومات المستعملين الخاصة لتحقيق مكاسب تجارية دون جعل العميل على دراية كاملة بالتفاصيل الدقيقة لذلك. وهناك أيضاً افتقار إلى الفحص الشامل لتقييم المخاطر ومستويات الضعف للتطبيقات المطورة لسوق الخدمات OTT. وجدير بالذكر أن الخدمات OTT هذه تواجه صعوبات في التحقق من صحة المقالات/التعليقات التي ينشرها مستعملوها بسبب اللغة المستخدمة.

’3‘ **الاقتصاد الوطني:** يخضع موردو الخدمات OTT في الغالب للضرائب في بلد التأسيس. ومع ذلك، فهم يقدمون خدمات عابرة للحدود في جميع الأوقات. ويمكن لنظام ضريبي واضح يخضعهم للضرائب في البلد الذي يقدمون فيه الخدمات، أن يفيد الاقتصاد الوطني.

وتود موريشيوس، من هذا المنطلق، أن تطلب المساعدة من أعضاء الاتحاد لدراسة النماذج الأكثر ملاءمة لتنظيم الخدمات OTT عبر الحدود والتوصية بها.

# 6. القسم 6.8.2: تعبئة الحلول الجديدة لأغراض التوصيلية

سلطت جائحة فيروس كورونا الضوء على ضرورة التوصيلية وأثبتت أن توصيل الجميع أصبح أكثر أهمية من ذي قبل. والاستفادة من تكنولوجيا المعلومات والاتصالات عنصر حاسم في التعافي الاجتماعي والاقتصادي، ويُقترح أن يحتوي التقرير أيضاً على قسم بشأن هذا الأمر لأنه بالغ الأهمية في تسريع وتيرة التقدم في تحقيق أهداف التنمية المستدامة.

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