



ورشه العمل الإقليمية حول التعرض البشري للموجات الكهرومغناطيسية (EMF) ونسبة الامتصاص النوعي (SAR)

2-3 كانون اول 2019

عمان - الاردن

مسودة جدول الأعمال

اليوم الاول: 2 كانون اول 2019

8.30 – 9.30 تسجيل المشاركين

9.30 – 10.00 الكلمات الترحيبية

- سعادة الدكتور/ غازي الجبور، الرئيس التنفيذي لهيئة تنظيم قطاع الاتصالات – الأردن
- المهندس/ مصطفى المهدي، ممثل الاتحاد الدولي للاتصالات
- الدكتور/ جاك راوولي، ممثل الرابطة الدولية لمشغلي الهواتف النقالة

10.00 – 10.30 صورة جماعية واستراحة قهوة

10.30- 11.30 الجلسة الاولى: العروض التقديمية

عروض تقديمية من المنظمات الدولية المعنية بالأنشطة ذات العلاقة بالتعرض البشري للموجات الكهرومغناطيسية  
مدير الجلسة: السيد/ راكش كومار باتنجر، خبير الاتحاد الدولي للاتصالات

Mr Rakesh Kumar Bhatnagar, ITU expert

المتحاورون:

**Eng. Mustafa Al Mahdi, ITU representative**

- الاتحاد الدولي للاتصالات (انشطة فريق الدراسات التابع للاتحاد الدولي للاتصالات حول التعرض البشري للموجات الكهرومغناطيسية: (قطاع تنمية الاتصالات ITU-D ، قطاع الاتصالات الراديوية ITU-R ، وقطاع تقييم الاتصالات ITU-T)

**Dr Jack Rowley, Senior Director Research & Sustainability, GSMA**

- الرابطة الدولية لمشغلي الهاتف النقال (الاشارات الراديوية والصحة، سياسة التعرض البشري للموجات الكهرومغناطيسية، برامج توعية الجمهور من خلال مزودي الخدمة)

### 11.30- 12.30 الجلسة الثانية: الانظمة الدولية والمبادئ التوجيهية بشأن التعرض البشري للموجات الكهرومغناطيسية

تهدف الجلسة إلى تغطية حدود التعرض للموجات الكهرومغناطيسية وتقييم الامتثال للمعايير الدولية التي تشمل اللجنة الدولية للحماية من الاشعاعات الغير مؤينة واللجنة الدولية للسلامة الكهرومغناطيسية وقاعدة البيانات الدولية لمنظمة الصحة العالمية وتوصيات الاتحاد الدولي للاتصالات والحاجة إلى تنسيق معايير التعرض للموجات الكهرومغناطيسية. مدير الجلسة: المهندس/ مصطفى المهدي، ممثل الاتحاد الدولي للاتصالات

المتحاورون:

- **Dr Jack Rowley, Senior Director Research & Sustainability, GSMA**  
الدكتور/ جاك راوي، الرابطة الدولية لمشغلي الهواتف النقالة
- **Ms. Aminata NIANG DIAGNE, ITU expert**  
السيدة/ اميناتا نيانج ديغن، خبيرة الاتحاد الدولي للاتصالات

### 12.30- 13.30 استراحة غداء

### 13.30 – 15.30 الجلسة الثالثة: السياسات الوطنية واللوائح والمبادئ التوجيهية للتعرض للموجات الكهرومغناطيسية في الدول

العربية

قام الاتحاد الدولي للاتصالات بتعميم سلسلة من الاستبيانات على البلدان العربية للاطلاع على القضايا المتعلقة بالمواضيع التالية الذكر وبالتالي توفير معلومات ادق للبلاد العربية البالغ عددهم 22 دولة. وقد استجابت بلدان عدة بالمستوى المطلوب من المعلومات المفصلة بالرغم من ان بعض البلدان لم تتمكن تقديم المستوى المطلوب من التفاصيل. وفي هذا السيناريو تم الحصول على المعلومات المفصلة من قبل صانعي السياسات، المنظمين، مزوي الخدمة وآخرون من اصحاب المصلحة. هذه الجلسة ستقدم دراسة تحليلية مقارنة تغطي كافة الدول العربية بالإضافة الى النواحي الايجابية ومجالات التحسين (القصور) وعلى النحو التالي: مدير الجلسة: السيد/ راكش كومار باتنجر، خبير الاتحاد الدولي للاتصالات

Mr Rakesh Kumar Bhatnagar, ITU expert

المتحاورون:

**Dr Eric van Rongen, Chairman, ICNIRP**

- اللجنة الدولية للحماية من الاشعاعات الغير مؤينة: (المبادئ التوجيهية حول الخطوط العلمية، مشروع استشارة عامة مؤرخ في 2018/7/11 والذي سيفضي الى معايير جديدة حول التعرض البشري للموجات الكهرومغناطيسية). **عرض عن بعد**

**Mr Rakesh Kumar Bhatnagar, ITU expert**

- حالة التشريعات المتعلقة التعرض للمجالات الكهرومغناطيسية ومصفوفة المسؤوليات في الدول العربية
- صياغة المعايير الوطنية حول التعرض للموجات الكهرومغناطيسية (دراسات مخاطر الصحة، منظمة الصحة العالمية والاتحاد الدولي للاتصالات).
- قضايا انفاذ التعرض للمجالات الكهرومغناطيسية
- الإطار القانوني لدعم قياس التعرض للمجال الكهرومغناطيسي
- مواضيع توعية المستهلك
- اجراءات الفحص الفني ومتطلبات الامتثال الفني لمقدمي الخدمة

9.00 – 10.00 الجلسة الرابعة: توعية الجمهور وثقافته حول الموجات الكهرومغناطيسية في الدول العربية

**الجزء الاول:** البرامج التوعوية للدول الاعضاء بشأن التعرض البشري للمجال الراديوي-الكهرومغناطيسي

عروض تقديمية مقدمة من 3 دول (10 دقائق لكل دولة) حول كيفية معالجة هذه البلدان لبرامج التوعية العامة بشأن التعرض البشري للمجال الراديوي-الكهرومغناطيسي

مدير الجلسة: السيدة/ اميناتا نيانج ديغن، خبيرة الاتحاد الدولي للاتصالات

**Ms Aminata NIANG DIAGNE, ITU Expert**

المتحاورون

- المهندس/ بهاء هلسه، رئيس قسم تفتيش الترددات – هيئة تنظيم قطاع الاتصالات، الأردن

**Eng. Baha Halassa – Head of Spectrum Inspection, TRC-Jordan**

- السيدة/ عبير ماي، ضابط اعلام وتوعية – هيئة تنظيم قطاع الاتصالات، الأردن

**Ms. Abeer Mami – Media & Awareness officer, TRC- Jordan**

- المهندس/ محمد الفاتح احمد، مهندس تأثيرات البيئة - هيئة تنظيم الاتصالات، السودان

**Mr. Mohammed Alfatih AHMED, Environmental Effects Engineer, TPRA-Sudan**

**الجزء الثاني:** مناقشة مفتوحة لمدة 30 دقيقة حول برامج التوعية والتوصيات لمراقبة التعرض البشري للموجات الكهرومغناطيسية

**10.00- 11.00 الجلسة الخامسة:** الانشطة الحالية للمنظمات الدولية حول التعرض البشري للموجات الكهرومغناطيسية (EMF) ونسبة الامتصاص النوعي (SAR)

مع التغير في التكنولوجيات التي تؤدي إلى الاتصال عرض النطاق عالي السرعة، فان عمليات نشر شبكات الترددات الراديوية توفر تغطية تقريبا لجميع سكان العالم، وزيادة متعددة في نشر اجهزة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، وزيادة معدلات النفاذ، وزيادة الضغط علي المنظمات الدولية لضمان استمرار التوصيات والمبادئ التوجيهية والإجراءات لضمان مستويات عالية من السلامة للمستخدمين. ستتناول الدورة الكيفية التي يعالج بها الاتحاد الدولي للاتصالات ومنظمة الصحة الدولية والمؤسسات الأخرى التوقعات الجديدة للجمهور. وستشمل هذه الجلسة ما يلي:

مدير الجلسة: المهندس/ مصطفى المهدي، ممثل الاتحاد الدولي للاتصالات

المتحاورون:

**Ms Aminata NIANG DIAGNE, ITU Expert**

- توصيات الاتحاد الدولي للاتصالات وانشطة المجموعات الدراسية

- دليل الاتحاد الدولي للاتصالات حول التعرض البشري للموجات الكهرومغناطيسية

**Dr Jack Rowley, Senior Director Research & Sustainability, GSMA**

- الرابطة الدولية لمشغلي الهاتف النقال: الجيل الخامس والترددات الراديوية – التعرض للموجات الكهرومغناطيسية

**Mr Rakesh Kumar Bhatnagar, ITU Expert**

- آله الى آله، إنترنت الأشياء، الذكاء الاصطناعي والتعرض للموجات الكهرومغناطيسية

**Mr Michael Milligan, Secretary General, Mobile & Wireless Forum**

- تطور معايير ولوائح الامتثال RF-EMF للأجهزة المحمولة. عرض عن بعد

**11.00- 11.30 استراحة قهوة**

**11.30- 12.30 الجلسة السادسة: نموذج السياسات والاطر التنظيمي وإرشادات التقييم للبلدان العربية**

مع توافر المدخلات من 22 دولة عربية، بما في ذلك من المدخلات العامة، سيتم تقديم عرض تقديمي يشمل التوصيات التي يمكن ان توائم السياسة النموذجية، ادوات التنظيم والمبادئ التوجيهية والإجراءات إلى أقصى حد عملي ممكن في الدول لعربية. وستشمل ايضا زيادة مصادر الترددات الراديوية مع مقدمة حول الجيل الخامس واجهزة إنترنت الأشياء – آله الى آله.

**المتحدث :**

**Mr Rakesh Kumar Bhatnagar, ITU Expert**

- تطوير اطار سياسات نموذجي للمعايير الصحية للتعرض البشري للموجات الكهرمغناطيسية
- السياسة التنظيمية النموذجية لمعالجة قضايا التعرض البشري للموجات الكهرمغناطيسية
- الانتهاء من تقييم المبادئ التوجيهية للتعرض البشري للموجات الكهرمغناطيسية

**12.30 – 14.00 استراحة غداء**

**14.00 – 15.00 الجلسة السابعة: عرض ادوات القياس على المشاركين في الورشة واستعراض تقرير زيارة التفتيش المسبقة حول**

**التعرض البشري للموجات الكهرمغناطيسية في الاردن**

سيتم اجراء زيارة تفتيش حقيقية مسبقا، واطلاع كافة المشاركين على تقرير تحليلي مفصل حول نتائج الزيارة خلال ورشة العمل، حيث سيتم تقديم عرض أفضل للمشاركين حول الزيارات التفتيشية المتعلقة بقياس التعرض البشري للموجات الكهرمغناطيسية. مدير الجلسة: الدكتور/ جاك راولي، الرابطة الدولية لمشغلي الهواتف النقالة

**Dr Jack Rowley, Senior Director Research & Sustainability, GSMA**

**تجارب الدول:**

- المهندس/ بهاء هلسه، رئيس قسم تفتيش الترددات – هيئة تنظيم قطاع الاتصالات، الاردن
- المهندس/ إبراهيم حمدان المعولي، أخصائي أول، وحدة تنظيم ومعايير التقييم والامتثال، هيئة تنظيم الاتصالات، سلطنة عمان

**15.00 – 16.00 الجلسة الثامنة: الجلسة الختامية**

الانتهاء من اعداد التوصيات الخاصة بالتعرض البشري للموجات الكهرمغناطيسية للدول العربية

**16.00 – 16:30 كلمة الختام :**

- الاتحاد الدولي للاتصالات
- الرابطة الدولية لمشغلي الهاتف النقال
- هيئة تنظيم قطاع الاتصالات - الاردن