|  |  |
| --- | --- |
| **مؤت‍مر ال‍مندوبين ال‍مفوضين (PP-14) بوسان، 20 أكتوبر - 7 نوفمبر 2014** |  |
|  |  |
|  |  |
| **ال‍جلسة العامة** | **الوثيقة 39-A** |
|  | **1 أبريل 2014** |
|  | **الأصل: بالإنكليزية** |
| مذكرة من الأمين العام | |
| ترشيح ل‍منصب عضو في ل‍جنة لوائح الراديو | |
|  | |
|  | |

إل‍حاقاً بال‍معلومات الواردة في الوثيقة 3، يسرني أن أُحيل إلى ال‍مؤت‍مر، في ملحق هذه الوثيقة، ترشيح:

**السيدة جوان سيسيليا ويلسون (الولايات المتحدة الأمريكية)**

ل‍منصب عضو في ل‍جنة لوائح الراديو.

الدكتور ح‍مدون إ. توريه  
الأمين العام

**ال‍ملحقات:** 1

ال‍ملحـق

رقم. 030-14

تتقدم البعثة الدائمة للولايات المتحدة الأمريكية لدى الأمم المتحدة والمنظمات الدولية الأخرى الموجودة في جنيف، بأطيب التحيات للأمين العام للاتحاد الدولي للاتصالات ويشرفها إبلاغه بأنه تعقيباً على رسالة الاتحاد المعممة رقم 165 المؤرخة 21 أكتوبر 2013، تتشرف حكومة الولايات المتحدة الأمريكية بترشيح السيدة جوان سيسيليا ويلسون لعضوية لجنة لوائح الراديو (RRB) في الانتخابات التي ستجري خلال مؤتمر المندوبين المفوضين الذي سيعقد في بوسان بجمهورية كوريا من 20 أكتوبر إلى 7 نوفمبر 2014.

وتتمتع السيدة ويلسون بخبرة مهنية تزيد عن 27 عاماً في مجال الاتصالات ولديها خبرة تزيد عن 20 عاماً من المشاركة في عمل الاتحاد الدولي للاتصالات، ولا سيما في قطاع الاتصالات الراديوية. وهي حاصلة على درجات علمية في الهندسة الكهربائية من جامعة الجنوب (Southern) وكلية A&M وجامعة ستانفورد وهي من المتمرسات اللواتي حضرن تسعة مؤتمرات وجمعيات عالمية للاتحاد الدولي للاتصالات، بما في ذلك المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 2012. وتشغل في الوقت الحالي منصب نائب مدير البرامج في مكتب خدمات إدارة الطيف في شركة البحوث الاتحادية وحلول التكنولوجيا التابعة لمؤسسة ASRC وهي من المستشارات الرئيسيات للإدارة الوطنية للملاحة الجوية والفضاء (NASA) بالولايات المتحدة حيث تسدي المشورة لها وتمثلها في المؤتمرات والاجتماعات الدولية. ومرفق طيه السيرة الذاتية للسيدة ويلسون.

وتغتنم حكومة الولايات المتحدة الأمريكية هذه الفرصة لكي تجدد للاتحاد الدولي للاتصالات أسمى آيات التقدير والاحترام.

البعثة الدائمة  
للولايات المتحدة الأمريكية،  


جنيف، 31 مارس 2014

**السيرة الذاتية**

**للسيدة جوان سيسيليا ويلسون**

|  |  |
| --- | --- |
| **بيانات شخصية**  تاريخ الميلاد: 1 يناير 1960  الجنسية: الولايات المتحدة الأمريكية  الحالة الاجتماعية: عزباء، بدون أطفال  اللغات: الإنكليزية |  |

العنوان الرسمي:

Office of Spectrum Management Services  
ASRC Federal Research and Technology Solutions  
12021 Sunset Hills Road, Suite 330  
Reston, VA 20190 USA  
+1 (571) 262-3146 (هاتف المكتب)  
+1 (571) 612-5039 (الفاكس)  
[joanne.wilson@asrcfederal.com](mailto:joanne.wilson@asrcfederal.com)  
[joanne.c.wilson@nasa.gov](mailto:joanne.c.wilson@nasa.gov)

التعليم

**1981 بكالوريوس العلوم،** الهندسة الكهربائية، جامعة الجنوب (Southern) وكلية A&M، الولايات المتحدة الأمريكية (امتياز مع مرتبة الشرف)

**1982 ماجستير في العلوم**، الهندسة الكهربائية، جامعة ستانفورد، الولايات المتحدة الأمريكية

**1986 دراسات عليا**، الهندسة الكهربائية، جامعة برينستون، الولايات المتحدة الأمريكية

**1996 زميلة بالكونغرس**، مكتب السيناتور بول سيمون، D-Ill.

معهد بروكينغز، الولايات المتحدة

المؤهلات

جوان ويلسون مهندسة كهرباء تتمتع بخبرة مهنية لمدة تزيد عن 27 عاماً في قطاع الاتصالات وتتمتع بخبرة تزيد عن 20 عاماً في قطاع الاتصالات الراديوية بالاتحاد (ITU-R). ولقد شاركت ويلسون بنشاط في لجنة البلدان الأمريكية للاتصالات (CITEL) منذ حضورها اجتماعها الافتتاحي في 1994. وفي الفترة من 1993 إلى 2007، مثلت شركات AT&T وLucent Technologies وArrayComm LLC في قطاع الاتصالات الراديوية وخلال الأعمال التنظيمية المحلية في الولايات المتحدة وخلال المفاوضات الثنائية ومتعددة الأطراف التي تتناول إدارة الطيف ومعايير الاتصالات اللاسلكية والقضايا التنظيمية وتلك المتعلقة بالنفاذ إلى الأسواق. وتمكنت السيدة ويلسون من وضع وتنفيذ استراتيجيات تقييس ناجحة للأنظمة اللاسلكية التجارية للنطاق العريض المتنقل في قطاع الاتصالات الراديوية بالاتحاد والمنظمة الدولية للتوحيد القياسي (ISO) ومعهد المهندسين الكهربائيين والإلكترونيين (IEEE) والكيانات الأخرى المعنية بالمعايير والمعتمدة من المعهد الوطني الأمريكي للمعايير. وشاركت السيدة ويلسون في فريق العمل التابع لمجلس الاتحاد الدولي للاتصالات والمعني بوضع دستور مستقر للاتحاد وتتمتع بفهم متعمق لنصوص الاتحاد الأساسية. وفي 2012، عملت كمساعدة خاصة لرئيس وفد الولايات المتحدة الأمريكية للمؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 2012. وفي الوقت الراهن، تضطلع بإسداء المشورة للإدارة الوطنية للملاحة الجوية والفضاء الأمريكية (NASA) وتمثيلها في المؤتمرات والاجتماعات في كل قطاعات الاتحاد الدولي للاتصالات.

المناصب الحالية

• نائبة مدير البرامج، مكتب خدمات إدارة الطيف، شركة البحوث الاتحادية وحلول التكنولوجيا التابعة لمؤسسة ASRC

• مستشارة رئيسية للإدارة الوطنية للملاحة الجوية والفضاء الأمريكية

الخبرة المهنية

2013–حتى الآن نائبة مدير البرامج، مكتب خدمات إدارة الطيف، شركة البحوث الاتحادية وحلول التكنولوجيا (ARTS) التابعة لمؤسسة ASRC

2010 – 2013 مختصة في تنظيم الطيف (أساسية)، خدمات إدارة مؤسسة ASRC/بحوث وحلول التكنولوجيا التابعة لمؤسسة ASRC

2008 – 2010 نائبة الرئيس، مؤسسة CompassRose International

2007 – 2008 مستشارة أولى، مؤسسة CompassRose International   
وشركة Independent Telecommunications Consultant

2001 – 2007 نائبة الرئيس، قسم المعايير، شركة ArrayComm, LLC

1996 – 2001 مديرة الشؤون العامة العالمية، قسم أبحاث التكنولوجيا اللاسلكية، شركة Lucent Technologies

1995 – 1996 زميلة بالكونغرس، مكتب السيناتور بول سيمون، (D-Ill)، معهد بروكينغز

1993 – 1995 مشرفة تقنية، الشؤون الحكومية والدولية، وحدة أعمال الأنظمة اللاسلكية للشبكات،   
شركة AT&T Bell Laboratories

1992 – 1993 مديرة تقنية، التخطيط لمنتجات النظام العالمي للاتصالات المتنقلة (GSM)، وحدة أعمال الأنظمة اللاسلكية للشبكات، شركة AT&T Bell Laboratories

1991 – 1992 مستشارة الجودة (مهمة تتم بالتناوب)، وحدة أعمال الأنظمة الخلوية،   
شركة AT&T Bell Laboratories

1986 – 1992 إحدى الموظفات التقنيات، هندسة أنظمة الإرسال وتخطيط أداء الشبكات،   
شركة AT&T Bell Laboratories

الأنشطة الدولية

المؤتمرات والاجتماعات الدولية الكبرى للاتحاد:

2013: المنتدى العالمي لسياسات الاتصالات لعام 2013، جنيف (سويسرا) ودورة مجلس الاتحاد لعام 2013، جنيف

2012: المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 2012، دورة مجلس الاتحاد لعام 2012، جنيف

الفريق الاستشاري لتقييس الاتصالات، جنيف

الجمعية العالمية لتقييس الاتصالات لعام 2012، دبي (الإمارات العربية المتحدة)

المؤتمر العالمي للاتصالات الدولية لعام 2012، دبي

2011: دورة مجلس الاتحاد لعام 2011، جنيف

2010: المؤتمر العالمي لتنمية الاتصالات لعام 2010، حيدر آباد (الهند)

2009: المنتدى العالمي لسياسات الاتصالات، لشبونة (البرتغال)

2008: الفريق الاستشاري لتقييس الاتصالات، جنيف

الجمعية العالمية لتقييس الاتصالات لعام 2008، جوهانسبرغ (جنوب إفريقيا)

2000: جمعية الاتصالات الراديوية لعام 2000، إسطنبول (تركيا)

ال‍مؤت‍مر العال‍مي للاتصالات الراديوية لعام 2000، إسطنبول

الاجتماع التحضيري للمؤتمر (CPM02-1)، إسطنبول

1999: الاجتماع التحضيري للمؤتمر (CPM99-2)، جنيف

1996: التعاون العالمي في مجال وضع المعايير الراديوية (GRSC، والذي كان يطلق عليه سابقاً التقييس الراديوي (RAST))، كيونغ جو (كوريا)

الأنشطة المتعلقة بالاتحاد الدولي للاتصالات والأنشطة التقنية والدولية الأخرى:

2010 – حتى الآن اللجنة الاستشارية الدائمة للاتصالات الأولى (PCC.I) المنبثقة عن لجنة البلدان الأمريكية للاتصالات (CITEL): شبكات الاتصالات

فريق العمل المعني بالأعمال التحضيرية للمؤتمرات العالمية التابع للجنة التنفيذية بلجنة البلدان الأمريكية للاتصالات (COM/CITEL)

2009 – حتى الآن فرقة العمل 5D لقطاع الاتصالات الراديوية – أنظمة الاتصالات المتنقلة الدولية

2005 – 2007 اللجنة التقنية 204 التابعة للمنظمة الدولية للتوحيد القياسي: الأنظمة الذكية للنقل

2000 – 2007 فرقة العمل 8F لقطاع الاتصالات الراديوية – أنظمة الاتصالات المتنقلة الدولية

فرقة العمل 8A لقطاع الاتصالات الراديوية – الأنظمة المتنقلة البرية

2001 – 2007 المعياران IEEE 802.16 و IEEE 802.20 - أنظمة النفاذ اللاسلكي المتنقل عريض النطاق

اللجنة الاستشارية الدائمة للاتصالات الثانية (PCC.II) المنبثقة عن لجنة البلدان الأمريكية للاتصالات (CITEL): الاتصالات الراديوية بما فيها الإذاعة

التحالف من أجل حلول صناعة الاتصالات - لجنة التكنولوجيا والأنظمة اللاسلكية (ATIS ‑ WTSC)

رابطة صناعات الاتصالات (TIA)، اللجنة الهندسية TR47 – الأنظمة المتنقلة للإذاعة للبث المتعدد للوسائط المتعددة

مشروع إمكانية التنقل لتطبيقات الطوارئ والسلامة (MESA): النطاق العريض المتنقل للسلامة العامة

1996 – 2001 اللجنة الاستشارية الدائمة للاتصالات الأولى (PCC.I) المنبثقة عن لجنة البلدان الأمريكية للاتصالات (CITEL): شبكات الاتصالات، فريق العمل المعني بالاتصالات والمعلومات التابع لرابطة التعاون الاقتصادي لآسيا والمحيط الهادئ (APEC TEL): ترتيبات الاعتراف المتبادل لمعدات الاتصالات

اتفاق الاعتراف المتبادل للجنة البلدان الأمريكية للاتصالات (CITEL)

اتفاق الاعتراف المتبادل بين الولايات المتحدة والاتحاد الأوروبي بشأن معدات الاتصالات والتوافق الكهرمغنطيسي والسلامة الكهربائية

1994 - 2000 اللجنة الاستشارية الدائمة للاتصالات الثالثة (PCC.III) المنبثقة عن لجنة البلدان الأمريكية للاتصالات (CITEL): الاتصالات الراديوية

1993 – 1999 فريق المهام 8/1 التابع لقطاع الاتصالات الراديوية بالاتحاد – الاتصالات المتنقلة الدولية-2000

بيان المرشحة

بدأت مسيرتي العملية في مجال الهندسة كموظفة خلال فترة الصيف في شركة Bell Laboratories في أواخر سبعينيات القرن الماضي تفكيك مؤسسة Bell System. وخلال تلك الفترة، كانت شركة Bell Labs هي وحدة الأبحاث الأبرز والأسبق في مجال الاتصالات بالمؤسسة. ولقد شكلت فترات الصيف تلك، التي عملت خلالها في شركة Bell Labs سواءً في قسم الأبحاث أو تطوير المنتجات أو في تنظيم الدعم في المصنع، رؤيتي لأكون ناجحة كمهندسة وفي الحياة. واتسمت الدروس التي استقيتها بالبساطة والعمق في نفس الوقت:

• تركيز جميع عمليات البحث على كشف الحقائق والسعي نحو الحقيقة؛

• الثقة في العلوم وقوانين الفيزياء؛

• الإعداد المتقن والعمل الجاد؛

• التواضع؛

• العمل الجماعي – فعالية ومتعة.

وخلال دراستي الجامعية في جامعة ستانفورد، كان تخصصي الأساسي في مجالي الاتصالات ومعالجة الإشارة التكييفية. وسنحت لي فرصة العمل مع البروفيسور برنارد ويدرو، المشارك في اختراع خوارزمية ويدرو-هوف التكييفية لمرشاح أدنى متوسط التربيعات (LMS)، ضمن فريق مشروع استخدم معالجة الإشارة التكييفية لابتكار أجهزة مساعدات السمع ذات الاتجاهية العالية للأفراد الذين يعانون من مشكلة في السمع بإحدى الأذنين. وبالإضافة إلى ذلك، عملت آنذاك في مشروعات بحثية، بمركز إدارة المحاربين القدامى، بالو ألتو، لأبحاث إعادة التأهيل وتطويرها، بشأن استخدام خوارزميات المعالجة التكييفية لتحسين دقة الكشف عن النص للقارئات الإلكترونية في مراحلها الأولى للمصابين بإعاقة بصرية. وتعلمت من خلال تلك التجارب بشكل مباشر كم يستحق تطوير تكنولوجيا تعمل على تحسين حياة الأفراد.

وبدأت مسيرتي المهنية في شركة AT&T Bell Laboratories كإحدى الموظفات التقنيات ومهندسات النظم اللواتي يعملن في الاتصالات عبر الموجات الصغرية من نقطة إلى نقطة، والتخطيط لأداء الشبكات (المسافات الطويلة) وانتقلت في 1989 للعمل في الاتصالات الخلوية التي أصبحت المجال الأول للتركيز والخبرة لمدة 25 عاماً. وفي 1993، حضرت لأول مرة اجتماع فريق المهام 8/1 التابع لقطاع الاتصالات الراديوية بالاتحاد أطلقنا خلاله مناقشة عالمية بشأن الشبكات الخلوية الرقمية الجديدة آنذاك والاتصالات المتنقلة الدولية 2000 (IMT-2000). ونظراً لانجذابي لهذا العمل، كنت مندوبة منتظمة في اجتماعات قطاع الاتصالات الراديوية لما يزيد عن 20 عاماً.

وشغلت من 2001 إلى 2007 منصب نائبة رئيس (قسم المعايير) في شركة ArrayComm, LLC، حيث قدت فريقاً اضطلع بالمهمة الصعبة لإنشاء المعهد الأمريكي للمعايير الوطنية [[1]](#footnote-1)(ANSI) ووضع معيار دولي للسطح البيني الراديوي للنفاذ المتعدد بالتقسيم المكاني عالي السعة (HC-SDMA) لأنظمة iBurst ™ للنفاذ اللاسلكي عريض النطاق المتنقل (MBWA). وحظي هذا النظام، الذي كان يُتداول تجارياً في العديد من الأسواق حول العالم، بالاعتراف بأنه أكثر أنظمة النفاذ اللاسلكي عريض النطاق المتنقل (MBWA) كفاءة في استخدام الطيف في الأسواق. ونجح فريقنا في الحصول على اعتماد الت‍حالف من أجل حلول صناعة الاتصالات (ATIS) [ATIS-0700004.2007(R2012)](http://webstore.ansi.org/RecordDetail.aspx?sku=ATIS-0700004.2007(R2012))، وهو معيار للنفاذ اللاسلكي عريض النطاق المتنقل (MBWA) معتمد من المعهد الأمريكي للمعايير الوطنية (ANSI) معترف به في [التوصية ITU-R M.1801](http://www.itu.int/rec/R-REC-M.1801/en) بشأن *"معايير السطوح البينية الراديوية لأنظمة النفاذ اللاسلكي عريض النطاق، بما في ذلك التطبيقات المتنقلة والتطبيقات الجوالة، في الخدمة المتنقلة العاملة دون GHz 6"*. بالإضافة إلى ذلك، ترأست فريق الصياغة في فرقة العمل 8A بقطاع الاتصالات الراديوية التي وضعت [التوصية ITU‑R M.1678](http://www.itu.int/rec/R-REC-M.1678/en) بشأن *"الهوائيات التكيفية في الأنظمة المتنقلة"* و[التقرير ITU-R M.2040](http://www.itu.int/pub/R-REP-M.2040) بشأن *"مفاهيم الهوائيات التكييفية والجوانب التقنية الأساسية"* وشاركت بنشاط في صياغة العديد من التقارير والتوصيات الأخرى لقطاع الاتصالات الراديوية التي تطورت إلى ما يعرف الآن بفرقتي العمل 5A و5D لقطاع الاتصالات الراديوية.

وبدأت في 2007 حضور اجتماعات قطاعي تقييس الاتصالات وتنمية الاتصالات، وكذلك المشاركة ضمن وفود الولايات المتحدة لمعظم المؤتمرات الكبرى للاتحاد. ومن بين الأنشطة الأخرى التي قمت بها مساعدة أحد العملاء في الحصول على تراخيص للنظام المتنقل العالمي للاتصالات الشخصية الساتلية (GMPCS) التابع له.

وفي 2010، انضممت إلى المكتب الاتحادي لمؤسسة ASRC لخدمات إدارة الطيف كمختصة في تنظيم الطيف وكمستشارة رئيسية للإدارة الوطنية للملاحة الجوية والفضاء الأمريكية (NASA). واضطلع من خلال موقعي الآن كنائبة لمدير البرامج لدى مؤسسة ASRC، بمسؤولية الإشراف على مجموعة متنوعة من خدمات إدارة الطيف التي تقدم أساساً إلى دائرة الاتصالات والملاحة الفضائية التابعة لإدارة NASA وكذلك إلى وكالات حكومية أمريكية أخرى. ويجري فريقنا دراسات التوافق التقني كنوع من الإعداد للمؤتمرات العالمية للاتصالات الراديوية ويمثل NASA ضمن الوفود الأمريكية لفرق عمل قطاع الاتصالات الراديوية في لجان دراسات قطاع الاتصالات الراديوية 1 و3 و4 و5 و7 وفريق المهام المشترك 4-5-6-7، ويجري تحاليل لحالات تداخل الترددات الراديوية (RFI) ويسجل وينسق شبكات NASA الساتلية ويقدم مجموعة متنوعة من الخدمات التقنية الأخرى لإدارة الطيف. وكنت مندوبة أمريكية منتظمة في اجتماعات فرقة العمل 5D لقطاع الاتصالات الراديوية وفريق العمل التابع لمجلس الاتحاد الدولي للاتصالات والمعني بوضع دستور مستقر للاتحاد (CWG-STB-CS) ومجلس الاتحاد واللجنة الاستشارية الدائمة للاتصالات الأولى (PCC.I) المنبثقة عن لجنة البلدان الأمريكية للاتصالات (CITEL).

وتشرفت بالعمل كمساعدة خاصة للسفير ديكر آنستروم، رئيس وفد الولايات المتحدة الأمريكية للمؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 2012، حيث أسديت له المشورة بشأن الموضوعات التقنية والإجرائية وساعدته في إدارة الوفد. وأتاح لي العمل مع السفير آنستروم فرصة هائلة لأرى عن قرب أن العادات التي تعلمتها خلال مسيرتي العملية – التركيز على الحقائق والثقة في العلوم والإعداد المتقن والتواضع والعمل الجاد والعمل الجماعي – كانت لها نفس درجة الفعالية في المجتمع الدولي وعلى أعلى المستويات.

الخلاصة

اتطلع إلى أن يتم انتخابي في لجنة لوائح الراديو (RRB) بالاتحاد حيث أتمنى أن أخدم المجتمع العالمي من خلال تطبيق خبرتي العملية والسياساتية في مجال الاتصالات الراديوية للمساعدة في ضمان التطبيق الفعال للوائح الراديو الدولية. وألتمس منكم دعم ترشحي لما أتمتع به من خلفية فضلاً عن الخبرة والمهارات اللازمة لأداء الواجبات المنوطة باللجنة. وحال انتخابي في لجنة لوائح الراديو، سأتبع نفس مجموعة المبادئ التي تعلمتها كمهندسة شابة في شركة Bell Laboratories وهي كما يلي:

• تركيز جميع عمليات البحث على كشف الحقائق والسعي نحو الحقيقة؛

• الثقة في العلوم وقوانين الفيزياء؛

• الإعداد المتقن والعمل الجاد؛

• التواضع؛

• العمل الجماعي.

المنشورات

• **احتمال الانقطاع في المهاتفة المتنقلة المعتمدة على الهوائيات الموجهة والتنوّع الموسَّع،**

إعداد: يو-شوان يه، وجوان سيسيليا ويلسون وSchwartz, S. C.، عمليات المعهد IEEE بشأن تكنولوجيا المركبات، الجزء 33، القضية 3، أغسطس 1984 الصفحات: 123-127

• **IEEE80220: النفاذ اللاسلكي عريض النطاق المتنقل للقرن الواحد والعشرين،**

إعداد: أرنولد جرينسبان ومارك كلرر وجيم تومسيك ورادهاكريشنا كانشي وجوان ويلسون

العروض

• **تفهم قضايا الطيف في نشر شبكات النفاذ اللاسلكي عريض النطاق،** كولومبيا، ساوث كارولينا – 12 ديسمبر 2007. جرى تقديمه في جلسة استماع أمام لجنة دراسة النطاق العريض وتكنولوجيا الاتصالات التابعة لمجلس شيوخ ساوث كارولينا (انظر: <http://xrl.us/ord8s> و<http://xrl.us/ord9e>)**.**

• **مؤتمر النطاق العريض في المدن والبلدات**، كولومبيا، ساوث كارولينا – 30–31 أكتوبر 2007. عرض بالنيابة عن شركة Safe Ports, Inc بعنوان *"اقتصاديات أنظمة النفاذ اللاسلكي عريض النطاق"*.

• **اجتماع مشروع إمكانية التنقل لتطبيقات الطوارئ والسلامة (MESA)،** بورتلاند، الولايات المتحدة الأمريكية – 1 مايو 2007. *"المواضيع البارزة في مقترح مشروع إمكانية التنقل لتطبيقات الطوارئ والسلامة – نظام النفاذ اللاسلكي عريض النطاق المتنقل لشبكات الجيل التالي للسلامة العامة"*.

• **اجتماع مشروع إمكانية التنقل لتطبيقات الطوارئ والسلامة (MESA)،** سان بول دو فانس، فرنسا – 1 نوفمبر 2007. *"برنامج تعليمي بشأن الهوائيات التكييفية – فعالية الطيف والمعالجة المكانية"* (انظر: <http://xrl.us/ord9p>).

• **لجنة معايير الأمن الداخلي التابعة لمعهد (ANSI)، المعهد الوطني للمعايير،** غايثرسبرغ، الولايات المتحدة الأمريكية – 14 ديسمبر 2005. *"النطاق العريض المتنقل اللاسلكي لأغراض الحماية العامة والإغاثة في حالات الكوارث (PPDR) وأنظمة النقل الذكية"*.

• **مؤتمر اتحاد الاتصالات اللاسلكية (WCA)**، واشنطن، العاصمة، الولايات المتحدة الأمريكية – 1 يوليو 2005. *"حالة تقييس أنظمة النفاذ اللاسلكي عريض النطاق المتنقل (BWA) في معهد ANSI واستخدامها في أنظمة النقل الذكية*.*"*

• **الحلقة الدراسة المشتركة بين الرابطة الإسبانية – الأمريكية لمراكز البحوث ومؤسسات الاتصالات (AHCIET) ولجنة البلدان الأمريكية للاتصالات (CITEL) بشأن النفاذ اللاسلكي عريض النطاق،** سان سلفادور، السلفادور – 21‑20 أكتوبر 2003. عرضان: *"قصة شركة Personal Broadband Australia" و"العرض التقني لنظام iBurst"*.

• **اجتماع مديري الطيف الوطنيين،** واشنطن، العاصمة، الولايات المتحدة الأمريكية – 20 مايو 2003*"النشر التجاري للهوائيات التكييفية"*.

• **مؤتمر ومعرض موردي خدمات الإنترنت** (**ISPCON**) **في ربيع 2003**، بالتيمور، الولايات المتحدة الأمريكية – 23 أبريل 2003. *"الخدمات الناشئة للنطاق العريض المتنقل القائمة على بروتوكول الإنترنت: معوقات السوق وقضايا اقتصادية"* (انظر: <http://xrl.us/oresg>).

• **الحلقة الدراسية بشأن الوسائط المتعددة التي نظمتها لجنة الدراسات 16 لقطاع تقييس الاتصالات**، بورتو سيغورو، البرازيل – 5 يونيو 2001. *"تكنولوجيا الوسائط المتعددة اللاسلكية في القرن الواحد والعشرين"*.

• **منتدى البحث العالمي للاتصالات اللاسلكية،** هلسنكي، فنلندا – 10–11 مايو 2001 (شارك في تأليف الورقة أرنود سافاري، مؤسس مشارك لشركة ArrayComm). *"النفاذ المحمول عريض النطاق إلى الإنترنت: خدمة التنبؤ والتحليل ومعلمات المحتويات والشبكات وخبرات العملاء"***.**

أنشطة أخرى

• عضو مجلس إدارة، مؤسسة Youth Service America.

• عضو مجلس إدارة (سابقة)، برنامج التطوير السريع للحياة المهنية في الهندسة – التعاون من أجل التنمية الشبابية (PACE-YDC).

• معلمة تايكوندو (معتمدة من أكاديمية Kukkiwon) ومدربة بساط، الحزام الأسود (دان 2).

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

1. المعهد الأمريكي للمعايير الوطنية (ANSI) منظمة خاصة غير هادفة للربح تشرف على وضع معايير طوعية توافقية للمنتجات والخدمات والعمليات والنظم والأفراد في الولايات المتحدة. [↑](#footnote-ref-1)