



**การประชุมสมัชชาวิทยุคมนาคม ค.ศ. 2019**  
**ณ เมือง Sharm El-Sheikh สาธารณรัฐอียิปต์**

---



---

**สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ**

87 ถนนพหลโยธิน ซอย 8 (สายลม) แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400

โทรศัพท์ 0 2670 8888 เว็บไซต์: [www.nbt.go.th](http://www.nbt.go.th)

## การประชุมสมัชชาวิทยุคมนาคม ค.ศ. 2019

### *The 2019 Radiocommunication Assembly*

#### 1. รายละเอียดการประชุม

การประชุมสมัชชาวิทยุคมนาคม ค.ศ. 2019 (The 2019 Radiocommunication Assembly) จัดขึ้นโดยสหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศ (International Telecommunication Union: ITU) ระหว่างวันที่ 21-25 ตุลาคม 2562 ณ เมือง Sharm El-Sheikh สาธารณรัฐอาหรับอียิปต์ ก่อนและต่อเนื่องกับการประชุมใหญ่ระดับโลกว่าด้วยวิทยุคมนาคม (World Radiocommunication Conference) ค.ศ.2019 ที่จะจัดขึ้นระหว่างวันที่ 28 ตุลาคม – 22 พฤศจิกายน 2562

#### 2. ผู้เข้าร่วมประชุม

ผู้เข้าร่วมประชุมประกอบด้วยผู้แทนจากประเทศสมาชิก (Member State) และสมาชิกภาควิทยุคมนาคม (ITU-R Sector Member) รวมทั้งผู้แทนจากองค์กรระหว่างประเทศต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง จำนวนทั้งสิ้น 511 คน โดยมีนายณัฐวุฒิ อัจจบุรุษ สำนักบริหารคลื่นความถี่ สำนักงาน กสทช. เป็นผู้แทนไทยเข้าร่วมประชุม RA-19

#### 3. วัตถุประสงค์ของการประชุม

วัตถุประสงค์ของการประชุม RA-19 ซึ่งจัดขึ้นทุก 4 ปี เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในธรรมนูญ (Constitution) และอนุสัญญา (Convention) ของสหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศ โดยเป็นการประชุมของภาควิทยุคมนาคมภายใต้การบริหารงานของสำนักงานวิทยุคมนาคม (Radiocommunication Bureau: BR) มีอำนาจหน้าที่หลัก คือ การพิจารณากำหนดนโยบาย/ยุทธศาสตร์ของภาคการวิทยุคมนาคม (ITU-R) แผนการบริหารงาน และแผนงานด้านงบประมาณของสำนักงานวิทยุคมนาคม ตลอดจนกำหนดขอบเขตหน้าที่ หัวข้อการศึกษาของกลุ่มศึกษาภายใต้ภาควิทยุคมนาคม (ITU-R Study Group) และให้ความเห็นชอบข้อเสนอแนะ (ITU-R Recommendations) ซึ่งมีความสำคัญและจำเป็นต้องเสนอให้ที่ประชุมพิจารณา

#### 4. การดำเนินการประชุม

การประชุมแบ่งออกเป็น 2 ส่วน ดังนี้

4.1 การประชุมเต็มคณะ (plenary session) โดยมี Dr Sergey Pastukh สหพันธรัฐรัสเซีย ทำหน้าที่ประธานที่ประชุม

4.2 การประชุมคณะกรรมการ (Committee) ซึ่งมีทั้งหมด 5 คณะ ดังนี้

- Committee 1 – Steering Committee
- Committee 2 – Budget Control
- Committee 3 - Editorial Committee
- Committee 4 – Structure and work programme of the Study Groups
- Committee 5 – Working methods of the Radiocommunication Assembly and Study Groups

## 5. ผลการประชุมที่สำคัญ

ที่ประชุม RA-19 ได้ให้ความเห็นชอบข้อมติใหม่ (New Resolution) จำนวน 2 หัวข้อ ให้ความเห็นชอบการปรับปรุงแก้ไขข้อมติเดิม (Revised Resolution) จำนวน 23 หัวข้อ และยกเลิกข้อมติเดิมจำนวน 3 หัวข้อ นอกจากนี้ ยังได้ให้ความเห็นชอบข้อเสนอแนะใหม่ (New ITU-R Recommendation) จำนวน 2 ฉบับ และที่แก้ไข 3 ฉบับ

รายชื่อของข้อมติใหม่ ข้อมติเดิมที่ปรับปรุงแก้ไขในการประชุมครั้งนี้ ข้อมติที่ถูกยกเลิก รวมทั้งข้อมติที่ไม่ได้มีการแก้ไข แสดงไว้ใน **ภาคผนวก 1**

รายชื่อของข้อเสนอแนะใหม่ทั้งที่ผ่านการเห็นชอบและไม่ได้ผ่านการให้ความเห็นชอบในการประชุมครั้งนี้ แสดงไว้ใน **ภาคผนวก 2**

ผลการประชุมที่สำคัญ ซึ่งมีรายละเอียดตามที่ปรากฏใน **ภาคผนวก 3** สามารถสรุปได้ดังนี้

### วิธีดำเนินงานของภาควิทยุคมนาคม (Working Methods of ITU-R)

ที่ประชุม RA-19 ได้ปรับปรุงกระบวนการทำงานของภาควิทยุคมนาคมเพื่อให้สามารถตอบสนองต่อกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสียต่าง ๆ ได้อย่างรวดเร็ว ผ่านทางการปรับปรุงข้อมติของที่ประชุม (ITU-R Resolutions) ว่าด้วยวิธีดำเนินงาน (working method) ของภาควิทยุคมนาคม (Resolution ITU R 1-6) โดยเฉพาะอย่างยิ่ง การให้ความเห็นชอบข้อเสนอแนะ และแก้ไขปัญหาการให้ความเห็นชอบข้อเสนอแนะ หากประเทศสมาชิกไม่เห็นชอบที่เกิดขึ้นระหว่างการประชุม RA

### โปรแกรมการดำเนินงานและการจัดองค์กรของภาควิทยุคมนาคม (Work programme and organization of ITU-R)

ที่ประชุม RA-19 ได้เห็นชอบให้คงโครงสร้างของกลุ่มศึกษาทางด้านวิทยุคมนาคม (ITU-R Study Groups) ไว้ตามเดิม โดยรายชื่อของกลุ่มศึกษาที่ยังคงปฏิบัติหน้าที่อยู่ในรอบการศึกษา ค.ศ. 2019 - 2023 จำนวน 8 กลุ่ม ประกอบด้วย

กลุ่มศึกษาที่ 1 (Spectrum Management)

กลุ่มศึกษาที่ 3 (Radiowave Propagation)

กลุ่มศึกษาที่ 4 (Satellite Services)

กลุ่มศึกษาที่ 5 (Terrestrial Services)

กลุ่มศึกษาที่ 6 (Broadcasting Services)

กลุ่มศึกษาที่ 7 (Science Services)

Coordination Committee for Vocabulary (CCV)

Conference Preparatory Meeting (CPM)

ที่ประชุมได้ให้ความเห็นชอบการแต่งตั้งผู้ทำหน้าที่เป็นประธานและรองประธานกลุ่มศึกษา รวมทั้งประธานและรองประธานของกลุ่มที่ปรึกษาด้านวิทยุคมนาคม (Radiocommunication Advisory Group: RAG) ด้วย

## การให้ความเห็นชอบข้อเสนอแนะทางด้านวิทยุคมนาคม (ITU-R Recommendations)

ที่ประชุม RA-19 RA-19 ได้พิจารณาให้ความเห็นชอบข้อเสนอแนะทางด้านวิทยุคมนาคม (ITU-R Recommendations) ซึ่งมีความสำคัญและจำเป็นต้องเสนอให้ที่ประชุมพิจารณา เนื่องจากมีนัยเชิงนโยบาย โดยที่ประชุมได้ให้การอนุมัติ (approval) ข้อเสนอแนะ หรือมาตรฐานทางด้านวิทยุคมนาคม จำนวน ๕ ฉบับ

### 6. สรุป

การประชุม RA-19 ได้แก้ไข ข้อมติของที่ประชุม (ITU-R Resolutions) ว่าด้วยวิธีดำเนินงาน (working method) ของภาควิทยุคมนาคม (Resolution ITU R 1-6) เพื่อแก้ไขกระบวนการให้การเห็นชอบ ข้อเสนอแนะหากมีประเทศสมาชิกไม่เห็นชอบ และ ITU-R Res 2 สำหรับการประชุมเตรียมการประชุมใหญ่ ระดับโลกว่าด้วยวิทยุคมนาคม (Conference Preparatory Meeting) ในภาพรวมทั้งหมด

นอกจากนั้น การประชุม RA-19 ยังไม่พิจารณา Draft ITU-R Recommendation [IMT-EESS/SRS COORDINATION] โดยให้กลุ่มศึกษาที่ 7 นำร่างข้อเสนอแนะดังกล่าวไปทำการศึกษาร่วมกับกลุ่มศึกษาที่ 7 และกลุ่มศึกษาที่ 3 เพิ่มเติม ทั้งนี้ คาดว่าจะสามารถพิจารณาให้ความเห็นชอบได้ในการประชุมกลุ่มศึกษาที่ 7 ปี ค.ศ. 2021 ต่อไป

## ภาคผนวก 1

## LIST OF ITU-R RESOLUTIONS (RA-19)

Resolution	Title	Status
ITU-R 1-7	Working methods for the Radiocommunication Assembly, the Radiocommunication Study Groups, the Radiocommunication Advisory Group and other groups of the Radiocommunication Sector	MOD
ITU-R 2-7	Conference Preparatory Meeting	MOD
ITU-R 4-7	Structure of Radiocommunication Study Groups	MOD
ITU-R 5-7	Work programme and Questions of Radiocommunication Study Groups	MOD
ITU-R 6-2	Liaison and collaboration with the ITU Telecommunication Standardization Sector	MOD
ITU-R 7-3	Telecommunication development including liaison and collaboration with the ITU Telecommunication Development Sector	MOD
ITU-R 8-2	Radiowave propagation studies and measurement campaigns in developing countries	MOD
ITU-R 9-5	Liaison and collaboration with other relevant organizations, in particular ISO, IEC and CISPR	MOD
ITU-R 11-5	Further development of the Spectrum Management System for Developing Countries	NOC
ITU-R 12-2	Handbooks and special publications for development of radiocommunication services	NOC
ITU-R 15-6	Appointment and maximum term of office for Chairmen and Vice Chairmen of Radiocommunication Study Groups, the Coordination Committee for Vocabulary and of the Radiocommunication Advisory Group	NOC
ITU-R 19-4	Dissemination of ITU-R texts	MOD
ITU-R 22-4	Improvement of national radio spectrum management practices and techniques	MOD
ITU-R 23-3	Extension of the international monitoring system to a worldwide scale	NOC
ITU-R 25-3	Computer programs and associated reference numerical data for radiowave propagation studies	NOC
ITU-R 28-2	Standard-frequency and time-signal emissions	NOC
ITU-R 34-4	Guidelines for the preparation of terms and definitions	SUP
ITU-R 35-4	The organization of vocabulary work covering terms and definitions	SUP
ITU-R 36-4	Coordination of vocabulary	MOD
ITU-R 37	Radiowave propagation studies for system design and service planning	NOC

<b>Resolution</b>	<b>Title</b>	<b>Status</b>
ITU-R 40-4	Worldwide database of terrain height and surface features	NOC
ITU-R 43-1	Rights of associates	SUP
ITU-R 47-2	Future submission of satellite radio transmission technologies for IMT-2000	NOC
ITU-R 48-2	Strengthening the regional presence in the Radiocommunication Study Group work	MOD
ITU-R 50-3	Role of the Radiocommunication Sector in the ongoing development of IMT	MOD
ITU-R 52-1	Authorization for the Radiocommunication Advisory Group (RAG) to act between Radiocommunication Assemblies (RAs)	NOC
ITU-R 54-2	Studies to achieve harmonization for short-range devices	MOD
ITU-R 55-2	ITU-R studies of disaster prediction, detection, mitigation and relief	MOD
ITU-R 56-2	Naming for International Mobile Telecommunications	NOC
ITU-R 57-2	Principles for the process of development of IMT Advanced	NOC
ITU-R 58-1	Studies on the implementation and use of cognitive radio systems	MOD
ITU-R 59-1	Studies on availability of frequency bands and/or tuning ranges for worldwide and/or regional harmonization and conditions for their use by terrestrial electronic news gathering systems	MOD
ITU-R 60-1	Reduction of energy consumption for environmental protection and mitigating climate change by use of ICT/radiocommunication technologies and systems	MOD
ITU-R 61-1	ITU-R's contribution in implementing the outcomes of the World Summit on the Information Society	MOD
ITU-R 62-1	Studies related to testing for conformance with ITU-R Recommendations and interoperability of radiocommunication equipment and systems	MOD
ITU-R 64	Guidelines for the management of unauthorized operation of earth station terminals	NOC
ITU-R 65	Principles for the process of future development of IMT for 2020 and beyond	NOC
ITU-R 66	Studies related to wireless systems and applications for the development of the Internet of Things	MOD
ITU-R 67	Telecommunication/ICT accessibility for persons with disabilities and persons with specific needs	MOD

---

<b>Resolution</b>	<b>Title</b>	<b>Status</b>
ITU-R 68	Improving the dissemination of knowledge concerning the applicable regulatory procedures for small satellites, including nanosatellites and picosatellites	NOC
ITU-R 69	Development and deployment of international public telecommunications via satellite in developing countries	MOD
ITU-R 70	Principles for the future development of broadcasting	ADD
ITU-R 71	Role of the Radiocommunication Sector in the ongoing development of Television, Sound and Multimedia Broadcasting	ADD

## ภาคผนวก 2

## RA-19 decisions related to ITU-R Recommendations

Table 1: Approved Recommendations

ITU R M.[ AMRD]-0	Technical characteristics of autonomous maritime radio devices operating in the frequency band 156-162.05 MHz
ITU-R M.[ MS-RXCHAR-28]	Receiver characteristics and protection criteria for systems in the mobile service in the frequency range 27.5-29.5 GHz for use in sharing and compatibility studies
Draft revision to ITU-R M. 585-7	Assignment and use of identities in the maritime mobile service
Draft revision to ITU-R M. 1174-3	Technical characteristics of equipment used for on-board vessel communications in the bands between 450 and 470 MHz
Draft revision to ITU-R M. 1036-5	Frequency arrangements for implementation of the terrestrial component of International Mobile Telecommunications (IMT) in the bands identified for IMT in the Radio Regulations (RR)



## ภาคผนวก 3

## ผลการประชุม RA-19 ในส่วนของข้อมติ (ITU-R Resolutions)

*Resolution 1 –Working methods for the Radiocommunication Assembly, the Radiocommunication Study Groups, the Radiocommunication Advisory Group and other groups of the Radiocommunication Sector*

ที่ประชุม RA-19 ได้แก้ไข ข้อมติของที่ประชุม (ITU-R Resolutions) ว่าด้วยวิธีดำเนินงาน (working method) ของภาควิทยุคมนาคม (Resolution ITU R 1-6) เพื่อแก้ไขกระบวนการให้การเห็นชอบ ข้อเสนอแนะหากมีประเทศสมาชิกไม่เห็นชอบ

*Resolution 2 – Conference Preparatory Meeting*

ที่ประชุม RA-19 ได้ปรับปรุงแก้ไขข้อมติ 2 เพื่อการประชุมเตรียมการประชุมใหญ่ระดับโลกว่าด้วยวิทยุคมนาคม (Conference Preparatory Meeting) ในภาพรวมทั้งหมด

กลุ่ม/ประธานกลุ่ม	หน้าที่ความรับผิดชอบ
<b>CPM (Conference Preparatory Meeting)</b>	
Ms C.-L. Cook ประเทศแคนาดา	The CPM shall prepare a consolidated report to be used in support of the work of World Radiocommunication Conferences, based on: contributions from administrations the Radiocommunication Study Groups (see also No. 156 of the Convention), and other sources (see Article 19 of the Convention) concerning the regulatory, technical, operational and procedural matters to be considered by such conferences; the inclusion, to the extent possible, of reconciled differences in approaches as contained in the source material, or, in the case where the approaches cannot be reconciled, the inclusion of the differing views and their justification.

*Resolution 4 – Structure of Radiocommunication Study Groups*

ที่ประชุม RA-19 ได้คงโครงสร้างของกลุ่มศึกษาของภาควิทยุคมนาคมไว้เช่นเดิม และได้ปรับปรุงแก้ไข ข้อมติ 4 โดยปรับเปลี่ยนเฉพาะรายชื่อผู้ทำหน้าที่ประธานและรองประธานของกลุ่มศึกษาเท่านั้น โดยกลุ่มศึกษาของภาควิทยุคมนาคม สำหรับรอบการศึกษาช่วงปี ค.ศ. 2015-2019 มีดังนี้

กลุ่มศึกษา/ประธานกลุ่ม	หน้าที่ความรับผิดชอบ
<b>กลุ่มศึกษาที่ 1 (Spectrum management)</b>	
Mr W. Sayed สาธารณรัฐอาหรับอียิปต์	Spectrum management principles and techniques, general principles of sharing, spectrum monitoring, long-term strategies for spectrum utilization, economic approaches to national spectrum management, automated techniques and assistance to developing countries in cooperation with the Telecommunication Development Sector.
<b>กลุ่มศึกษาที่ 3 (Radiowave Propagation)</b>	
Mrs C.D. Wilson ออสเตรเลีย	Propagation of radio waves in ionized and non-ionized media and the characteristics of radio noise, for the purpose of improving radiocommunication systems.
<b>● กลุ่มศึกษาที่ 4 (Satellite services)</b>	
Mr V. Strelets สหพันธรัฐรัสเซีย	Systems and networks for the fixed-satellite service, mobile-satellite service, broadcasting-satellite service and radiodetermination-satellite service.
<b>● กลุ่มศึกษาที่ 5 (terrestrial services)</b>	
Mr M. Fenton สหราชอาณาจักร	Systems and networks for fixed, mobile, radio-determination, amateur and amateur-satellite services.
<b>กลุ่มศึกษาที่ 6 (Broadcasting services)</b>	
Dr Y. Nishida ญี่ปุ่น	Radiocommunication broadcasting, including vision, sound, multimedia and data services principally intended for delivery to the general public.
<b>กลุ่มศึกษาที่ 7 (Science services)</b>	
Mr J. Zuzek สหรัฐอเมริกา	<p>Systems for space operation, space research, Earth exploration and meteorology, including the related use of links in the inter satellite service.</p> <p>Systems for remote sensing, including passive and active sensing systems, operating on both ground-based and space-based platforms.</p> <p>Radio astronomy and radar astronomy.</p> <p>Dissemination, reception and coordination of standard-frequency and time-signal services, including the application of satellite techniques, on a worldwide basis.</p>

CCV (Coordination Committee for Vocabulary)	
Mr Ch. Rissone ฝรั่งเศส	Coordination and approval in close collaboration with the Radiocommunication Study Groups, the General Secretariat (Conferences and Publications Department) and other interested organizations (mainly the International Electrotechnical Commission (IEC)), concerning: vocabulary, including abbreviations and initials; related subjects (quantities and units, graphical and letter symbols).

***Resolution 5 – Work programme and Questions of Radiocommunication Study Groups***

ที่ประชุม RA-19 ได้ให้ความเห็นชอบโปรแกรมดำเนินงานและหัวข้อศึกษาของแต่ละกลุ่มศึกษา ตามที่กลุ่มศึกษาแต่ละกลุ่มได้เสนอไว้

***Resolution 6 – Liaison and collaboration with the ITU Telecommunication Standardization Sector***

ที่ประชุม RA-19 ได้ปรับปรุงข้อความในข้อมติ 6 ในส่วนที่อ้างอิงถึงข้อมติอื่น ๆ ให้เป็นปัจจุบัน

***Resolution 7 – Telecommunication development including liaison and collaboration with the ITU Telecommunication Development Sector***

ที่ประชุม RA-19 ได้ปรับปรุงข้อความในข้อมติ 7 ในส่วนที่อ้างอิงถึงข้อมติอื่น ๆ ให้เป็นปัจจุบัน

***Resolution 8 – Radiowave propagation studies and measurement campaigns in developing countries***

ที่ประชุม RA-19 ได้ปรับปรุงข้อความในข้อมติ 8 ในส่วนที่อ้างอิงถึงข้อมติอื่น ๆ ให้เป็นปัจจุบัน โดยไม่มีข้อเสนอจากประเทศสมาชิก

***Resolution 9 – Liaison and collaboration with other relevant organizations, in particular ISO, IEC and CISPR***

ที่ประชุม RA-19 ได้ปรับปรุงข้อความในข้อมติ 9 ในส่วนที่อ้างอิงถึงข้อมติอื่น ๆ ให้เป็นปัจจุบัน

***Resolution 11 – Further development of the Spectrum Management System for Developing Countries***

ไม่เปลี่ยนแปลง

*Resolution 12 – Handbooks and special publications for development of radio-communication services*

ไม่เปลี่ยนแปลง

*Resolution 15 – Appointment and maximum term of office for Chairmen and Vice Chairmen of Radiocommunication Study Groups, the Coordination Committee for Vocabulary and of the Radiocommunication Advisory Group*

ไม่เปลี่ยนแปลง

*Resolution 19 – Dissemination of ITU-R texts*

ที่ประชุม RA-19 ได้ปรับปรุงข้อความในข้อมติ 19 ในส่วนที่อ้างอิงถึงข้อมติอื่น ๆ ให้เป็นปัจจุบัน

*Resolution 22 – Improvement of national radio spectrum management practices and techniques*

ที่ประชุม RA-19 ได้ปรับปรุงข้อความในข้อมติ 22 ในส่วนที่อ้างอิงถึงข้อมติอื่น ๆ ให้เป็นปัจจุบัน

*Resolution 23 – Extension of the International Monitoring System to a worldwide scale*

ไม่เปลี่ยนแปลง

*Resolution 25 – Computer programs and associated reference numerical data for radiowave propagation studies*

*Resolution 28 – Standard-frequency and time-signal emissions*

ไม่เปลี่ยนแปลง

*Resolution 34 – Guidelines for the preparation of terms and definitions*

ยกเลิก

*Resolution 35 – The organization of vocabulary work covering terms and definitions*

ยกเลิก

*Resolution 36 – Coordination of vocabulary*

ที่ประชุม RA-19 ได้ปรับปรุงข้อความในข้อมติ 34, 35 และ 36 ให้ถูกต้องและเป็นปัจจุบัน

*Resolution 37 – Radiowave propagation studies for system design and service planning*

ไม่เปลี่ยนแปลง

*Resolution 40 – Worldwide databases of terrain height and surface features*

ไม่เปลี่ยนแปลง

*Resolution 43 – Rights of Associates*

ยกเลิก

*Resolution 47 – Future submission of satellite radio transmission technologies for IMT 2000*

ไม่เปลี่ยนแปลง

*Resolution 48 – Strengthening the regional presence in the Radiocommunication Study Group work*

ที่ประชุม RA-19 ได้ปรับปรุงข้อความในข้อมติ 48 ในส่วนที่อ้างอิงถึงข้อมติอื่น ๆ ให้เป็นปัจจุบัน

*Resolution 50 – Role of the Radiocommunication Sector in the ongoing development of IMT*

ที่ประชุม RA-19 ได้ปรับปรุงข้อความในข้อมติ 50 ในส่วนที่อ้างอิงถึงข้อมติอื่น ๆ ให้เป็นปัจจุบัน

*Resolution 52 – Authorization for the Radiocommunication Advisory Group (RAG) to act between Radiocommunication Assemblies (RAs)*

ไม่เปลี่ยนแปลง

*Resolution 54 – Studies to achieve harmonization for short-range devices*

ที่ประชุม RA-19 ได้ปรับปรุงข้อความในข้อมติ 54 ในส่วนที่อ้างอิงถึงข้อมติอื่น ๆ ให้เป็นปัจจุบัน

*Resolution 55 – ITU studies of disaster prediction, detection, mitigation and relief*

ที่ประชุม RA-19 ได้ปรับปรุงข้อความในข้อมติ 55 ในส่วนที่อ้างอิงถึงข้อมติอื่น ๆ ให้เป็นปัจจุบัน

*Resolution 56 – Naming for International Mobile Telecommunications*

ไม่เปลี่ยนแปลง

*Resolution 57 – Principles for the process of development of IMT Advanced*

ไม่เปลี่ยนแปลง

*Resolution 58 – Studies on the implementation and use of cognitive radio systems*

ที่ประชุม RA-19 ได้ปรับปรุงข้อความในข้อมติ 58 ในส่วนที่อ้างอิงถึงข้อมติอื่น ๆ ให้เป็นปัจจุบัน

*Resolution 59 – Studies on availability of frequency bands and/or tuning ranges for worldwide and/or regional harmonization and conditions for use by terrestrial electronic news gathering systems*

ที่ประชุม RA-19 ได้ปรับปรุงข้อความในข้อมติ 59 ในส่วนที่อ้างอิงถึงข้อมติอื่น ๆ ให้เป็นปัจจุบัน

*Resolution 60 – Reduction of energy consumption for environmental protection and mitigating climate change by use of ICT/radiocommunication technologies and systems*

ที่ประชุม RA-19 ได้ปรับปรุงข้อความในข้อมติ 60 ในส่วนที่อ้างอิงถึงข้อมติอื่น ๆ ให้เป็นปัจจุบัน

*Resolution 61 – ITU-R's contribution in implementing the outcomes of the World Summit on the Information Society*

ที่ประชุม RA-19 ได้ปรับปรุงข้อความในข้อมติ 61 ในส่วนที่อ้างอิงถึงข้อมติอื่น ๆ ให้เป็นปัจจุบัน

*Resolution 62 – Studies related to testing for conformance with ITU-R Recommendations and interoperability of radiocommunication equipment and systems*

ที่ประชุม RA-19 ได้ปรับปรุงข้อความในข้อมติ 62 ในส่วนที่อ้างอิงถึงข้อมติอื่น ๆ ให้เป็นปัจจุบัน

*Resolution 64 – Guidelines for the management of unauthorized operation of earth station terminals*

ไม่เปลี่ยนแปลง

*Resolution 65 – Principles for the process of future development of IMT for 2020 and beyond*

ไม่เปลี่ยนแปลง

*Resolution 66 – Studies related to wireless systems and applications for the development of the Internet of Things (IoT)*

ที่ประชุม RA-19 ได้ปรับปรุงข้อความในข้อมติ 66 ในส่วนที่อ้างอิงถึงข้อมติอื่น ๆ ให้เป็นปัจจุบัน

*Resolution 67 – Telecommunication/ICT accessibility for persons with disabilities and persons with specific needs*

ที่ประชุม RA-19 ได้ปรับปรุงข้อความในข้อมติ 67 ในส่วนที่อ้างอิงถึงข้อมติอื่น ๆ ให้เป็นปัจจุบัน

*Resolution 68 – Improving the dissemination of knowledge concerning the applicable regulatory procedures for small satellites, including nanosatellites and picosatellites*

ไม่เปลี่ยนแปลง

*Resolution 69 – Development and deployment of international public telecommunications via satellite in developing countries*

ที่ประชุม RA-19 ได้ปรับปรุงข้อความในข้อมติ 69 ในส่วนที่อ้างอิงถึงข้อมติอื่น ๆ ให้เป็นปัจจุบัน

*Resolution 70 – Principles for the future development of broadcasting*

*Resolution 71 – Role of the Radiocommunication Sector in the ongoing development of Television, Sound and Multimedia Broadcasting*

ที่ประชุม RA-19 ได้เพิ่มข้อมติใหม่สำหรับกิจการกระจายเสียง

-----