



การประชุมสมัชชาวิทยุคมนาคม ค.ศ. 2015
ณ นครเจนีวา ประเทศสวิตเซอร์แลนด์



สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

87 ถนนพหลโยธิน ซอย 8 (สายลม) แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400

โทรศัพท์ 0 2271 0151-60 เว็บไซต์: www.nbt.go.th

การประชุมสมัชชาวิทยุคมนาคม ค.ศ. 2015

The 2015 Radiocommunication Assembly

1. รายละเอียดการประชุม

การประชุมสมัชชาวิทยุคมนาคม ค.ศ. 2015 (The 2015 Radiocommunication Assembly) จัดขึ้นโดยสหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศ (International Telecommunication Union: ITU) ระหว่างวันที่ 26 – 30 ตุลาคม 2558 ณ นครเจนีวา ประเทศสวิตเซอร์แลนด์ ก่อนและต่อเนื่องกับการประชุมใหญ่ระดับโลกว่าด้วยวิทยุคมนาคม (World Radiocommunication Conference) ค.ศ.2015 ที่จะจัดขึ้นระหว่างวันที่ 2 – 27 พฤศจิกายน 2558

2. ผู้เข้าร่วมประชุม

ผู้เข้าร่วมประชุมประกอบด้วยผู้แทนจากประเทศสมาชิก (Member State) และสมาชิกภาควิทยุคมนาคม (ITU-R Sector Member) จาก 100 ประเทศ รวมทั้งผู้แทนจากองค์กรระหว่างประเทศต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง จำนวนทั้งสิ้น 477 คน โดยมีนายณัฐวุฒิ งามประจักษ์ สำนักบริหารคลื่นความถี่ สำนักงาน กสทช. เป็นผู้แทนไทยเข้าร่วมประชุม RA-15

3. วัตถุประสงค์ของการประชุม

วัตถุประสงค์ของการประชุม RA-15 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 Mr. Akira Hashimoto, ประเทศญี่ปุ่น 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-15 ได้ให้ความเห็นชอบข้อมติใหม่ (New Resolution) จำนวน 6 หัวข้อ ให้ความเห็นชอบการปรับปรุงแก้ไขข้อมติเดิม (Revised Resolution) จำนวน 30 หัวข้อ และยกเลิกข้อมติเดิมจำนวน 5 หัวข้อ นอกจากนี้ ยังได้ให้ความเห็นชอบข้อเสนอแนะใหม่ (New ITU-R Recommendation) จำนวน 4 ฉบับ และที่แก้ไข 1 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-15 ได้ปรับปรุงกระบวนการทำงานของภาควิทยุคมนาคมเพื่อให้สามารถตอบสนองต่อกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสียต่าง ๆ ได้อย่างรวดเร็ว ผ่านทางการปรับปรุงข้อมติของที่ประชุม (ITU-R Resolutions) ว่าด้วยวิธีดำเนินงาน (working method) ของภาค โดยพิจารณาข้อเสนอจากกลุ่มที่ปรึกษาทางด้านวิทยุคมนาคม (RAG) และประเทศสมาชิก โดยที่ประชุมเห็นชอบให้ขยายวิธีการดำเนินงานให้ครอบคลุมกลุ่มอื่นของภาควิทยุคมนาคม (Conference Preparatory Meeting (CPM) และ the Coordination Committee for Vocabulary (CCV)) ด้วย อีกทั้ง ยังเพิ่มให้สามารถตีพิมพ์รายงาน คู่มือ และความเห็นในภาษาทางการของสหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศได้นอกจากภาษาอังกฤษ ตามความเหมาะสม

โปรแกรมการดำเนินงานและการจัดองค์กรของภาควิทยุคมนาคม (Work programme and organization of ITU-R)

ที่ประชุม RA-15 ได้เห็นชอบให้คงโครงสร้างของกลุ่มศึกษาทางด้านวิทยุคมนาคม (ITU-R Study Groups) ไว้ตามเดิม โดยรายชื่อของกลุ่มศึกษาที่ยังคงปฏิบัติหน้าที่อยู่ในรอบการศึกษา ค.ศ. 2015 - 2019 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

ที่ประชุมได้เห็นชอบให้แก้ไข ITU-R Res 2 สำหรับการประชุมเตรียมการประชุมใหญ่ระดับโลกด้วยวิทยุคมนาคม (Conference Preparatory Meeting) โดยยกเลิก Special Committee on Procedural/Regulatory Matters (SC) โดยให้ Conference Preparatory Meeting (CPM) เป็นผู้ดำเนินการแทน ตามการแก้ไข Resolution ITU-R 2-6 อีกทั้งได้กำหนดระยะเวลาในการประชุม CPM ครั้งที่ 2 อยู่ระหว่าง ๑ สัปดาห์แต่ไม่เกิน 2 สัปดาห์ และกำหนดให้มีการจัดพิมพ์รายงานฉบับสุดท้ายของ CPM ทั้ง 6 ภาษา ล่วงหน้าอย่าง 6 เดือนก่อนการประชุม WRC

ที่ประชุม RA-15 ได้เห็นชอบให้มีการให้ความสำคัญมุ่งเน้นกับการศึกษาในช่วง 4 ปีข้างหน้าบางหัวข้อเป็นการเร่งด่วน ผ่านทางข้อมติของที่ประชุม (ITU-R Resolutions) เพื่อให้สามารถตอบสนองต่อสภาพการณ์ทางเทคโนโลยีวิทยุคมนาคมที่เปลี่ยนแปลงไปและความคาดหวังของภาคอุตสาหกรรม ไม่ว่าจะเป็นการศึกษาในหัวข้อ International public telecommunications via satellite in developing countries, Unauthorized Service Provision, Telecommunication/ICT accessibility for persons with disabilities and persons with specific needs, Small Satellite, Internet of Things และ Principles for the process of future development of IMT for 2020 and beyond

การให้ความเห็นชอบข้อเสนอแนะทางด้านวิทยุคมนาคม (ITU-R Recommendations)

ที่ประชุม RA-15 ได้พิจารณาให้ความเห็นชอบข้อเสนอแนะทางด้านวิทยุคมนาคม (ITU-R Recommendations) ซึ่งมีความสำคัญและจำเป็นต้องเสนอให้ที่ประชุมพิจารณา เนื่องจากมีนโยบายโดยที่ประชุมได้ให้การอนุมัติ (approval) ข้อเสนอแนะ หรือมาตรฐานทางด้านวิทยุคมนาคม จำนวน 4 รายการ ซึ่งมาตรฐานที่สำคัญในครั้งนี้ได้แก่ Recommendation ITU-R [AMS(R)S.METHODOLOGY] and [AMS CHAR 15GHZ] ซึ่งได้เห็นชอบคุณสมบัติทางเทคนิคและข้อกำหนดการป้องกัน และวิธีคำนวณความต้องการใช้คลื่นความถี่ของกิจการเคลื่อนที่ทางการบิน และ Recommendation ITU-R M.[BSMS700] และ revision to Recommendation ITU-R M.1036-4 สำหรับข้อกำหนดทางเทคนิคของการใช้คลื่นความถี่สำหรับกิจการเคลื่อนที่สากล (IMT)

6. สรุป

การประชุม RA-15 ยังคงเป็นการประชุมที่มีความสำคัญต่อภาควิทยุคมนาคมของสหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศ และต่ออุตสาหกรรมโทรคมนาคมที่ใช้คลื่นความถี่ในภาพรวม โดยเฉพาะการกำหนดมาตรฐานทางด้านวิทยุคมนาคม ผ่านทางการอนุมัติข้อเสนอแนะ (ITU-R Recommendation) ซึ่งในการประชุมครั้งนี้ ได้เห็นชอบคุณสมบัติทางเทคนิคและข้อกำหนดการป้องกัน และวิธีคำนวณความต้องการใช้คลื่นความถี่ของกิจการเคลื่อนที่ทางการบิน ตลอดจนข้อกำหนดทางเทคนิคของการใช้คลื่นความถี่สำหรับกิจการเคลื่อนที่สากล (IMT) และข้อกำหนดทางเทคนิคสำหรับกิจการเคลื่อนที่ทางทะเลย่าน VHF

นอกจากนั้น การประชุม RA-15 ยังได้ให้ความเห็นชอบข้อมติให้มุ่งเน้นการศึกษาในเรื่องต่าง ๆ ที่เป็นเรื่องใหม่สำหรับภาควิทยุคมนาคม นอกเหนือจากข้อมติว่าด้วยการบริหารจัดการภายในของภาควิทยุคมนาคม โดยทั่วไป อาทิ ไม่ว่าจะเป็นการศึกษาในหัวข้อ International public telecommunications via satellite in developing countries, Unauthorized Service Provision, Telecommunication/ICT

accessibility for persons with disabilities and persons with specific needs, Small Satellite, Internet of Things และ Principles for the process of future development of IMT for 2020 and beyond เพื่อให้สามารถตอบสนองต่อสภาพการณ์ทางเทคโนโลยีวิทยุคมนาคมที่เปลี่ยนแปลงไปและความคาดหวังของภาคอุตสาหกรรมได้ทันการณ์มากขึ้น

ภาคผนวก 1

LIST OF ITU-R RESOLUTIONS (RA-15)

Resolution	Title	Status
ITU-R 1-6	Working methods for the Radiocommunication Assembly, the Radiocommunication Study Groups, the Radiocommunication Advisory Group and other groups of the Radiocommunication Sector	MOD
ITU-R 2-6	Conference Preparatory Meeting	MOD
ITU-R 4-6	Structure of Radiocommunication Study Groups	MOD
ITU-R 5-6	Work programme and Questions of Radiocommunication Study Groups	MOD
ITU-R 6-1	Liaison and collaboration with the ITU Telecommunication Standardization Sector	MOD
ITU-R 7-2	Telecommunication development including liaison and collaboration with the ITU Telecommunication Development Sector	MOD
ITU-R 8-1	Radiowave propagation studies and measurement campaigns in developing countries	(MOD)
ITU-R 9-4	Liaison and collaboration with other relevant organizations, in particular ISO and IEC	MOD
ITU-R 11-4	Further development of the Spectrum Management System for Developing Countries	MOD
ITU-R 12-1	Handbooks and special publications for development of radiocommunication services	NOC
ITU-R 15-5	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	(MOD)
ITU-R 17-4	Integration of International Mobile Telecommunications (IMT-2000 and IMT-Advanced) with existing networks	SUP
ITU-R 19-3	Dissemination of ITU-R texts	(MOD)
ITU-R 22-3	Improvement of national radio spectrum management practices and techniques	MOD

Resolution	Title	Status
ITU-R 23-2	Extension of the International Monitoring System to a worldwide scale	MOD
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 33-3	Preparation of texts on terminology	SUP
ITU-R 34-3	Guidelines for the preparation of terms and definitions	MOD
ITU-R 35-3	The organization of vocabulary work covering terms and definitions	MOD
ITU-R 36-3	Coordination of vocabulary	MOD
ITU-R 37	Radiowave propagation studies for system design and service planning	NOC
ITU-R 38-4	Study of regulatory/procedural matters	SUP
ITU-R 40-3	Worldwide and regional databases of terrain height and surface features	MOD
ITU-R 43	Rights of Associates	MOD
ITU-R 47-2	Future submission of satellite radio transmission technologies for IMT-2000	NOC
ITU-R 48-1	Strengthening the regional presence in the Radiocommunication Study Group work	(MOD)
ITU-R 50-2	Role of the Radiocommunication Sector in the ongoing development of IMT	MOD
ITU-R 52	Authorization for the Radiocommunication Advisory Group (RAG) to act between Radiocommunication Assemblies (RAs)	(MOD)
ITU-R 53-1	The use of radiocommunications in disaster response and relief	SUP
ITU-R 54-1	Studies to achieve harmonization for short-range devices	MOD
ITU-R 55-1	ITU studies of disaster prediction, detection, mitigation and relief	MOD
ITU-R 56-1	Naming for International Mobile Telecommunications	MOD
ITU-R 57-1	Principles for the process of development of IMT-Advanced	(MOD)
ITU-R 58	Studies on the implementation and use of cognitive radio systems	MOD

Resolution	Title	Status
ITU-R 59	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	Reduction of energy consumption for environmental protection and mitigating climate change by use of ICT/radiocommunication technologies and systems	MOD
ITU-R 61	ITU-R's contribution in implementing the outcomes of the World Summit on the Information Society	(MOD)
ITU-R 62	Studies related to testing for conformance with ITU-R Recommendations and interoperability of radiocommunication equipment and systems	(MOD)
ITU-R 63	Admission of academia, universities and their associated research establishments to participate in the work of ITU-R	SUP
ITU-R 64	Guidelines for the management of unauthorized operation of earth station terminals	ADD
ITU-R 65	Principles for the process of future development of IMT for 2020 and beyond	ADD
ITU-R 66	Studies related to wireless systems and applications for the development of the Internet of Things (IoT)	ADD
ITU-R 67	Telecommunication/ICT accessibility for persons with disabilities and persons with specific needs	ADD
ITU-R 68	Improving the dissemination of knowledge concerning the applicable regulatory procedures for small satellites, including nanosatellites and picosatellites	ADD
ITU-R 69	Development and deployment of international public telecommunications via satellite in developing countries	ADD

ภาคผนวก 2

RA-12 decisions related to ITU-R Recommendations

Table 1: Approved Recommendations

ITU R M.[AMS(R)S.METHODOLOGY]-0	Methodology to calculate spectrum requirements within the frequency bands 1 545-1 555 MHz (space-to-Earth) and 1 646.5-1 656.5 MHz (Earth-to-space) for aeronautical mobile-satellite (R) service communications related to the priority categories 1 to 6 of Article 44 of the Radio Regulations
ITU-R M.[BSMS700]	Specific unwanted emission limit of IMT mobile stations operating in the frequency band 694-790 MHz to facilitate protection of existing services in Region 1 in the frequency band 470-694 MHz
ITU-R M.[AMS CHAR 15GHZ]	Technical characteristics and protection criteria for aeronautical mobile service systems in the frequency range 14.5 15.35 GHz
ITU-R M.1036-4	Frequency arrangements for implementation of the terrestrial component of International Mobile Telecommunications (IMT) in the bands identified for IMT in the Radio Regulations (RR)
ITU-R M.[VDES]	Technical characteristics for a VHF data exchange system in the VHF maritime mobile band

ภาคผนวก 3

ผลการประชุม RA-15 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-15 ได้ปรับปรุงแก้ไขข้อมติ 1 ว่าด้วยวิธีดำเนินงานของสมัชชาวิทยุคมนาคม กลุ่มศึกษาทางด้านวิทยุคมนาคม และกลุ่มที่ปรึกษาทางด้านวิทยุคมนาคม ที่ประชุมเห็นชอบให้ขยายวิธีการดำเนินงานให้ครอบคลุมกลุ่มอื่นของภาควิทยุคมนาคม (Conference Preparatory Meeting (CPM), the Coordination Committee for Vocabulary (CCV)) ด้วย อีกทั้ง ยังเพิ่มให้สามารถตีพิมพ์รายงาน คู่มือ และความเห็นในภาษาทางการของสหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศได้นอกจากภาษาอังกฤษ ตามความเหมาะสม

นอกจากนี้ ที่ประชุมยังได้แก้ไขระยะเวลาในการจัดส่งเอกสารเข้าที่ประชุม ครั้งที่ 2 ของ CPM เป็นระยะเวลา 14 วัน ซึ่งสอดคล้องกับข้อมติที่ 2

ทั้งนี้ ที่ประชุมยังได้แก้ไขวิธีการดำเนินการหากมีประเทศสมาชิกไม่เห็นด้วยต่อร่างข้อเสนอแนะ หากยังมีการประชุมกลุ่มศึกษาก่อนสมัชชาวิทยุคมนาคม ให้ส่งร่างข้อเสนอแนะดังกล่าวให้คณะทำงานหรือกลุ่มศึกษาที่เกี่ยวข้องพิจารณาอีกครั้ง หากไม่มีการประชุมกลุ่มศึกษาก่อนสมัชชาวิทยุคมนาคม ให้ประธานของกลุ่มศึกษาให้จัดส่งร่างข้อเสนอแนะและรายงานความเห็นของผู้คัดค้านส่งให้สมัชชาวิทยุคมนาคมพิจารณา

อีกทั้ง ที่ประชุมยังให้ความเห็นชอบต่อการให้ความเห็นชอบต่อรายงาน ซึ่งสามารถดำเนินการได้ในระดับกลุ่มศึกษาหากได้รับความเห็นชอบจากประเทศสมาชิกทุกประเทศ หากไม่สามารถให้ความเห็นชอบทุกประเทศ ให้ประธานของกลุ่มศึกษาให้จัดส่งร่างรายงานพร้อมทั้งรายงานความเห็นของผู้คัดค้านส่งให้สมัชชาวิทยุคมนาคมพิจารณา

Resolution 2 – Conference Preparatory Meeting

ที่ประชุม RA-15 ได้ปรับปรุงแก้ไขข้อมติ 2 โดยยกเลิก Special Committee on Procedural/Regulatory Matters (SC) โดยให้ Conference Preparatory Meeting (CPM) เป็นผู้ดำเนินการแทน ตามการแก้ไขResolution ITU-R 2-6 อีกทั้ง ได้กำหนดระยะเวลาในการประชุม CPM ครั้งที่ 2 อยู่ระหว่าง 1 สัปดาห์แต่ไม่เกิน 2 สัปดาห์ และกำหนดให้มีการจัดพิมพ์รายงานฉบับสุดท้ายของ CPM ทั้ง 6 ภาษา ล่วงหน้าอย่าง 6 เดือนก่อนการประชุม WRC

กลุ่ม/ประธานกลุ่ม	หน้าที่ความรับผิดชอบ
CPM (Conference Preparatory Meeting)	
Mr K. Al-Awadi สหรัฐอาหรับเอมิเรตส์	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

	<p>the regulatory, technical, operational and procedural matters to be considered by such conferences;</p> <p>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.</p>
--	--

Resolution 4 – Structure of Radiocommunication Study Groups

ที่ประชุม RA-15 ได้คงโครงสร้างของกลุ่มศึกษาของภาควิทยุคมนาคมไว้เช่นเดิม และได้ปรับปรุงแก้ไขข้อมติ 4 โดยปรับเปลี่ยนเฉพาะรายชื่อผู้ทำหน้าที่ประธานและรองประธานของกลุ่มศึกษาเท่านั้น โดยกลุ่มศึกษาของภาควิทยุคมนาคม สำหรับรอบการศึกษาช่วงปี ค.ศ. 2015-2019 มีดังนี้

กลุ่มศึกษา/ประธานกลุ่ม	หน้าที่ความรับผิดชอบ
กลุ่มศึกษาที่ 1 (Spectrum management)	
Mr S.Y. Pastukh รัสเซีย	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.
กลุ่มศึกษาที่ 3 (Radiowave Propagation)	
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.
● กลุ่มศึกษาที่ 4 (Satellite services)	
Mr. Chris HOFER สหรัฐอเมริกา	Systems and networks for the fixed-satellite service, mobile-satellite service, broadcasting-satellite service and radiodetermination-satellite service.
● กลุ่มศึกษาที่ 5 (terrestrial services)	
Mr M. Fenton สหราชอาณาจักร	Systems and networks for fixed, mobile, radio-determination, amateur and amateur-satellite services.
กลุ่มศึกษาที่ 6 (Broadcasting services)	
Dr Y. Nishida ญี่ปุ่น	Radiocommunication broadcasting, including vision, sound, multimedia and data services principally intended for delivery to the general public.

กลุ่มศึกษาที่ 7 (Science services)	
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	<p>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:</p> <p>vocabulary, including abbreviations and initials;</p> <p>related subjects (quantities and units, graphical and letter symbols).</p>

Resolution 5 – Work programme and Questions of Radiocommunication Study Groups

ที่ประชุม RA-15 ได้ให้ความเห็นชอบโปรแกรมดำเนินงานและหัวข้อศึกษาของแต่ละกลุ่มศึกษา ตามที่กลุ่มศึกษาแต่ละกลุ่มได้เสนอไว้

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

ที่ประชุม RA-15 ได้ปรับปรุงข้อความในข้อมติ 7 เพื่อให้ความร่วมมือระหว่าง ITU-T ในกรณีที่ต้องประสานงานมากกว่าหนึ่งกลุ่มศึกษา และเสนอแนะให้มี Intersector Rapporteur Group (IRG)

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

ที่ประชุม RA-15 ได้ปรับปรุงข้อความในข้อมติ 7 ในส่วนที่อ้างอิงถึงข้อมติอื่น ๆ ให้เป็นปัจจุบัน

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

ที่ประชุม RA-15 ได้ปรับปรุงข้อความในข้อมติ 8 ในส่วนที่อ้างอิงถึงข้อมติอื่น ๆ ให้เป็นปัจจุบัน โดยไม่มีข้อเสนอจากประเทศสมาชิก

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

ที่ประชุม RA-15 ได้ปรับปรุงข้อความในข้อมติ 9 เพื่อรวมถึง the International Special Committee on Radio Interference (CISPR)

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

ที่ประชุม RA-15 ได้ปรับปรุงข้อความในข้อมติ 11 เล็กน้อย โดยรวมถึง ITU Academy

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

ที่ประชุม RA-15 ได้ปรับปรุงข้อความในข้อมติ 15 ในส่วนที่อ้างอิงถึงข้อมติอื่น ๆ ให้เป็นปัจจุบัน โดยไม่มีข้อเสนอจากประเทศสมาชิก

Resolution 17 – Integration of International Mobile Telecommunications (IMT 2000 and IMT-Advanced) with existing networks

ยกเลิก

Resolution 19 – Dissemination of ITU-R texts

ที่ประชุม RA-15 ได้ปรับปรุงข้อความในข้อมติ 19 ในส่วนที่อ้างอิงถึงข้อมติอื่น ๆ ให้เป็นปัจจุบัน โดยไม่มีข้อเสนอจากประเทศสมาชิก

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

ที่ประชุม RA-15 ได้ปรับปรุงข้อความในข้อมติ 22 ในส่วนที่อ้างอิงถึงข้อมติอื่น ๆ ให้เป็นปัจจุบัน

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

ที่ประชุม RA-15 ได้ปรับปรุงข้อความในข้อมติ 23 ในส่วนที่อ้างอิงถึงข้อมติอื่น ๆ ให้เป็นปัจจุบัน

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

Resolution 28 – Standard-frequency and time-signal emissions

ไม่เปลี่ยนแปลง

Resolution 33 – Preparation of texts on terminology

ยกเลิก

Resolution 34 – Guidelines for the preparation of terms and definitions

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

Resolution 36 – Coordination of vocabulary

ที่ประชุม RA-15 ได้ปรับปรุงข้อความในข้อมติ 34, 35 และ 36 ให้ถูกต้องและเป็นปัจจุบัน

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

ไม่เปลี่ยนแปลง

Resolution 38 – Study of regulatory/procedural matters

ยกเลิก

Resolution 40 – Worldwide databases of terrain height and surface features

ที่ประชุม RA-15 ได้ปรับปรุงข้อความในข้อมติ 40 ให้เพิ่มเติม and regional ใน considering b)

Resolution 43 – Rights of Associates

ที่ประชุม RA-15 ได้ปรับปรุงข้อความในข้อมติ 43 ในส่วนที่อ้างอิงถึงข้อมติอื่น ๆ ให้เป็นปัจจุบัน

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-15 ได้ปรับปรุงข้อความในข้อมติ 48 ในส่วนที่อ้างอิงถึงข้อมติอื่น ๆ ให้เป็นปัจจุบัน โดยไม่มีข้อเสนอจากประเทศสมาชิก

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

ที่ประชุม RA-15 ได้ปรับปรุงข้อความในข้อมติ 50 ให้ถูกต้องและเป็นปัจจุบัน

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

ที่ประชุม RA-15 ได้ปรับปรุงข้อความในข้อมติ 52 ในส่วนที่อ้างอิงถึงข้อมติอื่น ๆ ให้เป็นปัจจุบัน โดยไม่มีข้อเสนอจากประเทศสมาชิก

Resolution 53 – The use of radiocommunications in disaster response and relief

ยกเลิก

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

ที่ประชุม RA-15 ได้ปรับปรุงข้อความในข้อมติ 54 โดยให้คำนึงถึงการใช้คลื่นความถี่ที่สอดคล้องกันสำหรับ Short Range Devices (SRD) และการใช้งาน Internet of Things ที่จะมีเพิ่มมากขึ้น

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

ที่ประชุม RA-15 ได้ปรับปรุงข้อความในข้อมติ 55 ให้ครอบคลุมเทคโนโลยีในอนาคตที่สามารถนำมาใช้สำหรับเหตุภัยพิบัติ โดยให้อ้างอิงตามเว็บไซต์ของสหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศ เพื่อสะดวกในการปรับปรุงแก้ไข

Resolution 56 – Naming for International Mobile Telecommunications

ที่ประชุม RA-15 ได้ปรับปรุงข้อความในข้อมติ 56 ให้ครอบคลุม IMT for 2020 and beyond

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

ที่ประชุม RA-15 ได้ปรับปรุงข้อความในข้อมติ 57 ในส่วนที่อ้างอิงถึงข้อมติอื่น ๆ ให้เป็นปัจจุบัน โดยไม่มีข้อเสนอจากประเทศสมาชิก

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

ที่ประชุม RA-15 ได้ปรับปรุงข้อความในข้อมติ 58 ในประเด็นที่บางประเทศได้มีการใช้งานแล้ว

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-15 ได้ปรับปรุงข้อความในข้อมติ 59 ในประเด็น programme making (SAB/SAP), และเน้นการกำหนดคลื่นความถี่สำหรับ ENG ทั้งในกิจการหลักและกิจการรอง

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

ที่ประชุม RA-15 ได้ปรับปรุงข้อความในข้อมติ 60 ในประเด็น network infrastructure sharing ซึ่งอาจจะลดการใช้พลังงานได้

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

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

ที่ประชุม RA-15 ได้ปรับปรุงข้อความในข้อมติ 61 และ 62 ในส่วนที่อ้างอิงถึงข้อมติอื่น ๆ ให้เป็นปัจจุบัน โดยไม่มีข้อเสนอจากประเทศสมาชิก

Resolution 63 – Admission of academia, universities and their associated research establishments to participate in the work of ITU-R

ยกเลิก

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

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

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

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

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

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

ที่ประชุม RA-15 ได้เห็นชอบข้อมติใหม่เพิ่มเติม คือ ข้อมติ 64-69 ในประเด็นที่น่าสนใจต่าง ๆ และขอให้กลุ่มศึกษาที่เกี่ยวข้องดำเนินการศึกษาและรายงานผลให้ที่ประชุมทราบต่อไป
