



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักส่งเสริมและพัฒนางานเทคนิค สสว. โทร.02-6182323 ต่อ 1903

ที่ นร 0221.04/ 1039 วันที่ 21 สิงหาคม 2557

เรื่อง รายงานการประชุม ABU Technical Bureau Mid-Year Meeting ประจำปี 2014

เรียน อปส. ผ่าน ผอ.สพท.

เรื่องเดิม

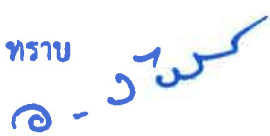
อปส. ได้อนุมัติให้คณะผู้แทนกรมประชาสัมพันธ์ นายธัญพิสิษฐ์ อุดมเวศย์ วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ พิเศษ เดินทางไปเข้าร่วมการประชุม ABU Technical Bureau Mid-Year Meeting 2014 ณ เมืองโคตา คินนาบาลู ประเทศมาเลเซีย ระหว่างวันที่ 29-30 พฤษภาคม 2557 นั้น.-

ข้อพิจารณา

บัดนี้ การประชุมได้เสร็จสิ้นแล้ว และได้จัดทำรายงานการประชุมโดยมีรายละเอียดตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ


(นายธัญพิสิษฐ์ อุดมเวศย์)
ผอ.สวก.

ทราบ

(นายอนันต์ จันทรังษี)
อปส.
- ๑ ก.ย. ๒๕๕๗


(นายชุมพร เครือขวัญ)
ผอ.สพท.
๒/ ๕๓ ๕๗

๒๑. ๑๐. ๕๖๐

- เลือกลงใน.ทค.๒๕๕๗

(นายชุมพร เครือขวัญ)
ผอ.สพท.
๓ ๑๖ ๕๗

อปส. (นายอนันต์ จันทรังษี) 4926
๒๑ ส.ค. ๒๕๕๗


(นายพจน์ ภาระอุปมาเจริญ)
ท.สบท.
- ๒ ก.ย. ๒๕๕๗



รายงานการประชุม ABU Technical Bureau Mid-Year Meeting ประจำปี 2014

ณ โคตา คินนาบาลู ประเทศมาเลเซีย

29 – 30 พฤษภาคม 2557

สรุปเหตุการณ์และการดำเนินงานในรอบปีที่ผ่านมา (บทสรุปสำหรับผู้บริหาร)

ในรอบปีดำเนินงานที่ผ่านมา สำนักเทคนิค ABU ได้มีกิจกรรม การแสดงข้อเสนอแนะ ความเห็นและการแสดงท่าทีไปยังหน่วยงานต่างๆที่เกี่ยวข้องหลากหลายหัวข้อด้วยกัน ประกอบด้วยเช่น

การแสดงท่าทีต่อระบบเสียงสมัยใหม่ (Advanced Sound System) ที่จะใช้ในงานผลิตรายการแบบความละเอียดสูงมาก UHDTV โดยทาง สำนักเทคนิค ABU ได้เห็นด้วยกับภาคผนวกที่ 1 ในเอกสาร Doc T-13/16 ที่เสนอต่อ ITU R WP6C ในเดือนพฤศจิกายน 2013 ที่ผ่านมา และข้อหัวนี้ได้บรรจุลงในเอกสารแนะนำให้ถือปฏิบัติ ITU-R BS.2051-0 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

ได้ดำเนินการปรับปรุงแก้ไขโครงสร้างการประกวดรางวัล ABU Green Broadcast Engineering Awards ซึ่งจะใช้ในกระบวนการตัดสินรางวัลต่อไป

การจัดตั้งกองทุนกิจกรรมด้านเทคนิค Technical Activity Fund โดยปกติรอบปีงบประมาณของ ABU จะเริ่มทุกวันที่ 1 กรกฎาคม โดยกองทุนนี้จะถูกจัดตั้งพร้อมกับรอบปีงบประมาณและจะได้รับเงินทุนจาก ABU SG.

ตารางสรุปกิจกรรมในรอบปีที่ผ่านมา

จำนวนผู้เข้าร่วมในกิจกรรมต่างๆในรอบปีที่ผ่านมา	1304
จำนวนสมาชิกผู้ที่ได้รับจัดสรรทุนสนับสนุน	74
จำนวนเงินที่ได้รับการสนับสนุนและเงินรายได้ต่างๆ	162,076 us
จำนวนผู้สนับสนุน	75

การจัดสัมมนา ABU Digital Broadcasting Symposium 2014 ปีนี้ มีบทบาทและเหตุการณ์สำคัญในด้านอุตสาหกรรมบรอดคาสต์มากขึ้นอย่างเห็นได้ชัด มีการส่งเสริม แบ่งปันความรู้และประสบการณ์ ความชำนาญอย่างกว้างขวางในกลุ่มผู้ประกอบการและผู้ที่เกี่ยวข้อง มีผู้เข้าร่วมมากถึง 1288 คน จำนวนบูธแสดงสินค้าและนำเสนอกว่า 60 บูธ วิทยากรกว่า 84 ท่าน โดยในปีเน้นในหัวข้อ “Embracing Technological Innovations” การหล่อรวมแนวคิดและนวัตกรรมด้านเทคโนโลยีเข้าด้วยกัน นอกจากนี้ยังได้นำเสนอผลงานที่ประสบความสำเร็จในรอบปีที่ผ่านมา เช่น เทคโนโลยี DAB+ และการแสดงตัวอย่างผลิตภัณฑ์ เป็นต้น www.abu.org.my/dbsymposium

Technical Advisory Missions (TAS) กิจกรรมให้ความสนับสนุนช่วยเหลือด้านเทคนิคแก่ประเทศสมาชิก นับตั้งแต่เดือนตุลาคมถึงเดือนพฤษภาคม 2557 ได้แก่ Sudan Radio เมื่อเดือนมีนาคม 2014 ที่ผ่านมา โดยได้รับการสนับสนุนวิทยากรจากหน่วยงาน MBC , Maldives และยังมีกิจกรรมที่อยู่ระหว่างการดำเนินงานอีกหลายกิจกรรม เช่น Hum TV Pakistand และ BTV Bangladesh

การได้รับความสนับสนุน โดยทางสำนักเทคนิค ABU ได้รับการสนับสนุนด้านการเงินและกิจกรรมต่างๆ จากหน่วยงานภายนอก นับตั้งแต่การประชุมใหญ่ที่ประเทศเวียดนามที่ผ่านมา ได้ดำเนินการสนับสนุนทุนให้แก่สมาชิกไปแล้วถึง 77 ทุน

ความร่วมมือกับองค์กรระหว่างประเทศ ได้มีความร่วมมือกับองค์กร WBU, World Broadcasting Unions ในระดับกรรมการด้านเทคนิค โดยได้มีการประชุมผ่าน Tele-conferences ในหลากหลายข้อหาดังเช่น

- การกำหนดอัตรา High frame rate capture, meta data และประเด็นสำคัญๆ ที่เกี่ยวข้องในเอกสารการประชุม WRC-15
- การเข้าร่วมประชุม WBU-ISOG ที่กรุงโตเกียว ญี่ปุ่น โดยได้นำเสนอเรื่อง ปัญหาการรบกวนย่านความถี่ดาวเทียม เป็นต้น

ความร่วมมือกับองค์กร ITU , International Telecommunications Union โดยส่วนใหญ่ประเทศในสมาชิก ABU ก็ได้มีการทำงานใกล้ชิดกับองค์กร ITU อยู่แล้ว โดยเฉพาะอย่างยิ่งการถือปฏิบัติตามคำแนะนำ ระเบียบและข้อกำหนด กฎเกณฑ์ต่างๆ ที่ออกโดย ITU (ITU-R activities and with Development bureau , BDT)

การสนับสนุนกิจกรรมการประชุมระดับโลก โดย ABU ได้สนับสนุนและแลกเปลี่ยนความร่วมมือในกิจกรรมดังต่อไปนี้ Broadcast Asia Conference ที่ประเทศสิงคโปร์, InterBEE Exhibition ที่ประเทศญี่ปุ่น International Broadcasting Convention ที่ประเทศเนเธอร์แลนด์ และ KOBA international Exhibition ที่ประเทศเกาหลี

การสัมมนาเชิงวิชาการด้านการเตือนภัยพิบัติและการลดความเสี่ยงจากภัยพิบัติ (Emergency Warning Broadcasting and Disaster Risk Reduction; EW and DRR) ที่มาเลเซีย

การพัฒนาความรู้และทักษะแก่สมาชิก โดยทางส่วนเทคนิคของ ABU ได้พยายามที่จะช่วยเหลือสมาชิกด้านการพัฒนาทักษะผ่านกระบวนการฝึกอบรม ซึ่งจะเป็นสิ่งที่ ABU ให้ความสนใจเป็นอย่างมากในปีนี้ โดยจะเน้นเนื้อหาดังต่อไปนี้

- Connected TV (Hybrid Platform)
- Smart Applications for Broadcasters
- Digital Migration in Emerging Markets
- Low Cost Studios and Production for radio and TV
- Business Solutions for Multimedia Services
- N-Screens and Enhancements in Delivery
- 4K, content creation, delivery and receivers
- Modern Transmitters
- Green Broadcasting initiatives
- Uptake of HDTV & UHD TV
- Metadata and archiving
- Next-generation services
- On-line training

ตารางงานและกิจกรรมในรอบเดือน มิถุนายน 2014 – พฤษภาคม 2015

Date	Event	Venue
4-6 June	Media Summit on Climate Change, ICTs and Disaster Risk Reduction	Jakarta
10 June	WBU-TC	Prague
12-13 June	EBU Technical Assembly 2014	Prague
17-20 June	BroadcastAsia 2014	Singapore
7-11 July	ABU-ITU-ICT Trends in Providing Interactive and Pay Television Services	Vietnam
21-25 July	WRC-15 Preparatory Meeting	Kuala Lumpur
12 Aug-11 Sep	Technology Webinar Festival 2013	Kuala Lumpur
August	HBFI-ABU Regional Workshop on the Role of Broadcast Media in Disaster Mitigation and Management	Kuala Lumpur
August	ABU Regional Seminar on Archiving	New Delhi
11-16 Sep	International Broadcasting Convention – IBC 2014	Amsterdam
22-26 Sep	ABU-IPPTAR Radio and Television Engineering Basic Training	Kuala Lumpur
22-28 Oct	ABU General Assembly	Macau
4-5 Nov	Saudi Media Forum	Jeddah
17-19 Nov	Pacific Media Partnership Conference	Fiji
19-21 Nov	InterBee 2014	Tokyo
24-29 Nov	Regional Workshop on OTT and Hbb Technology for Broadcasters	Kuala Lumpur
2-10 Dec	ABU-ASBU Training in IPTV and Networking Technologies	Jordan
Jan	BES 2015	India
Jan	ABU-HFCC Regional Conference	Kuala Lumpur
19-23 Jan	ABU-STI-DDI-Workshop and Training on Digital Television Broadcasting Technologies	New Delhi
10-12 Feb	ABU-NBTC-WorldDMB DAB+ Technology Workshop and Trial	Bangkok
March	CCBN-2015	Beijing, China
3-6 Mar	ABU Digital Broadcasting Symposium 2015	Kuala Lumpur
10-12 Mar	CABSAT 2015	Dubai
11-16 April	2015 NAB Show	Las Vegas
April	ASBU-ABU Workshop on Technology	tbc
May	KOBA 2015	Seoul
13-14 May	ABU Technical Bureau Mid-Year Meeting	Kuala Lumpur

บทสรุป

เนื่องด้วยข้อจำกัดด้านงบประมาณและกำลังบุคลากร สำนักเทคนิค ABU ได้มีความพยายามอย่างยิ่งที่จะกระจายความช่วยเหลือไปยังประเทศสมาชิกและหน่วยงานต่างๆ เท่าที่จะทำได้ การสนับสนุนยังคงมีอย่างต่อเนื่องในหลากหลายรูปแบบผ่านทางกิจกรรมต่างๆ โดยประธานสำนักเทคนิค ABU หวังเป็นอย่างยิ่งว่า คณะกรรมการฝ่ายเทคนิค รองประธานในแต่ละคณะทำงานจะนำความรู้และประสบการณ์มาเผยแพร่ และสนับสนุนกิจกรรมของเราอย่างต่อเนื่องต่อไป

รายงานประชุม (ฉบับเต็ม)

การประชุมกลางปีของคณะกรรมการด้านเทคนิคของ ABU จัดเป็นประจำทุกปี ในปีนี้จัดวันที่ 29-30 พฤษภาคม 2557 ที่ประชุมได้พิจารณาผลการดำเนินงานที่ผ่านมาและกิจกรรมต่างๆที่อยู่ระหว่างการดำเนินการ ประกอบด้วยกลุ่ม Topic Area Projects และ Technical Forums and Groups นับตั้งแต่การประชุมคณะกรรมการฯ ครั้งล่าสุดที่ กรุงฮานอย ประเทศเวียดนาม ซึ่งมีหลายประเด็นสำคัญในการพิจารณา เช่น ด้านbroadcast ห่วงข้อพิจารณาเฉพาะเจาะจงที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาเทคโนโลยีต่างๆ รอบโลกที่เกิดขึ้น

ประธานในปีนี้เป็น Dato' Haji Abu Bakar bin Ab Rahim จาก RTM ประเทศมาเลเซีย และเจ้าหน้าที่ ABU นำเสนอรายงานในด้านต่างๆคือ Mr.Ahmed Nadeem , Mr.Bahadir Gurler และ Mr.Kyaw Zaw Lin นอกจากนี้ยังมีประธานคณะทำงานทั้ง 5 คณะ นำเสนอรายงานประกอบด้วย Mr.Tharaka Mohotty , Mr.Takahiro Izumoto, Ms.Zhu Yun Yi , Mr.Shuji Inaba, Ms.Lim Soh Kwang

กองงานด้านเทคนิค (TB ; Technical Bureau) 15 ท่านได้ถูกเลือกจากคณะกรรมการด้านเทคนิค (TC ; Technical Committee) กองงานจะทำการประชุมปีละ 2 ครั้งเป็นประจำทุกปี เพื่อให้สามารถติดตามและตรวจสอบผลการดำเนินงานและกิจกรรมต่างๆ ของ ABU รายชื่อคณะกรรมการฯ สามารถดูได้จากภาคผนวกท้ายเอกสาร สามารถสรุปใจความสำคัญได้ดังต่อไปนี้

1. ประธานเปิดประชุมและขอขอบคุณคณะกรรมการฯ ที่เข้าร่วมประชุมในครั้งนี้

2. รายงานจากกองงานด้านเทคนิค

Mr. Ahmed Nadeem ร.ผอ.กองงานเทคนิค ได้รายงานกิจกรรมที่ผ่านมา โดยทางกองงานเทคนิค ยังคงสนับสนุนตามคำร้องขอของสมาชิก เรียงตามลำดับความสำคัญทางภารกิจ และได้มีการปรับเปลี่ยนบุคลากรในกองงานฯ กิจกรรมสำคัญประกอบด้วยดังนี้

Technical Advisory Service

การให้ความช่วยเหลือโดยตรงต่อสมาชิก ประกอบด้วย

- การประชุม PMP ณ ประเทศตองกา, ธันวาคม 2554
- FG-ABU Workshop: Broadcasting Technologies for ASEAN Region , ธันวาคม 2554

กิจกรรมที่ดำเนินการไปแล้ว

- โครงการเส้นทางสู่ดิจิทัลbroadcast ณ ประเทศตองกา, ศรีลังกา และเนปาล
- การประชุมความร่วมมือด้าน Global Shortwave ครั้งที่ 8 , มกราคม มาเลเซีย
- Workshop เรื่อง HDTV Studio production and Operations, มีนาคม Ankara
- Workshop เรื่อง Management for Broadcasters , เมษายน Maldives

การเตรียมความพร้อมด้านเทคนิค

- การประชุมสามัญใหญ่ด้วยวิทยุคมนาคม WRC-12 , มค – กพ เมืองเจนีวา ประเทศสวิตเซอร์แลนด์
- การสำรวจย่านความถี่ที่จำเป็นต่อการใช้งานbroadcastที่ตั้ง

ความร่วมมือระดับนานาชาติ

- World Broadcasting Unions-Technical Committee
- Cooperation with other Unions
- WEMF V held in Accra
- International Telecommunications Union (ITU)
- Digital TV, Radio Systems and Field Trials

3. รายงานจากแต่ละคณะทำงานย่อย (Topic Area)

3.1 Production Topic Area , ประธานคณะทำงาน Mr.Shuji Inaba ได้รายงานความคืบหน้าของแต่ละโครงการ จำนวน 5 โครงการที่ได้ดำเนินการประกอบด้วย

- Radio & Television Archiving including Metadata for international programme exchange ได้จัดทำแบบสำรวจเรื่องระบบการจัดเก็บข้อมูลเมื่อปลายปี 2013 ที่ผ่านมา แต่มีผู้ตอบกลับแบบสำรวจเพียง 15 หน่วยงานจาก 160 หน่วยงาน คิดเป็น 9% จึงอยากให้เกิดการประชุมแจ้งและให้การสนับสนุนการสำรวจในครั้งต่อไป โดยวัตถุประสงค์ของการสำรวจเพื่อช่วยเหลือสมาชิกให้รับทราบถึงระบบและเทคโนโลยีในปัจจุบันที่ใช้ในระบบการจัดเก็บข้อมูล และให้ตระหนักถึงความสำคัญของระบบจัดเก็บ
- Ultra High Definition TV ตามที่กลุ่มศึกษาของ ITU ที่6 ได้ออกเอกสารแนะนำ (ITU-R) และร่างรายงาน ซึ่งถือได้ว่าเป็นร่างรายงานที่มีความสำคัญทางด้านการเซตค่าพารามิเตอร์ในกระบวนการผลิตคอนเท้นส์และการแลกเปลี่ยนโปรแกรมระหว่างประเทศของระบบ UHD TV เป็นการกำหนดรูปแบบพื้นฐานของภาพและรูปแบบที่จะได้จากการเซตค่าพารามิเตอร์
- Requirement for FPD (Flat panel Display) as master monitor in HDTV programme production environment เพื่อสำรวจและศึกษาการใช้งานจอมอนิเตอร์แบบแบน ซึ่งปัจจุบันนิยมใช้เป็นจอหลักสำหรับการตรวจสอบการผลิตรายการ HDTV โดยกลุ่มทำงาน SG6 กำลังอยู่ระหว่างร่างมาตรฐานการเซตค่าและการปรับแต่งค่าจากอุปกรณ์ที่ใช้งานประกอบ โดยคาดว่าจะสามารถออกเป็นมาตรฐาน ITU ได้ในเดือนสิงหาคม 2013 นี้
- Systems for people with special needs เน้นด้านความคืบหน้าของโครงการของ ITU-T เรื่อง Focus Group on Audiovisual Media Accessibility (FG AVA) และมุมมองในเรื่องที่เกี่ยวข้อง ปัญหาอุปสรรคและกระบวนการจัดการในขั้นต่อไป ซึ่งทั้งนี้กลุ่มทำงานจะสามารถทำบทสรุปได้ผ่านในเดือนพฤศจิกายน 2013 นี้ ในประเด็น 4 หัวข้อคือ
 1. สถานการณ์ปัจจุบัน
 2. ทิศทางในอนาคตปี 2015/2020
 3. ปัญหาอุปสรรคในปัจจุบัน
 4. วิธีแก้ไขปัญหาที่ต้องการ
- IT-based Production system and file-based workflows เพื่อศึกษาวิธีระบบการผลิตที่นำ IT-Based มาใช้งานในอุตสาหกรรมbroadcast เพื่อรวบรวมข้อมูลความรู้ในการปฏิบัติงานทั้งระบบการผลิต โดยได้กำหนดหัวข้อศึกษาเรียบร้อยแล้ว และเพื่อให้การทำงาน

ตรงตามเป้าหมายได้จัดทำแบบสอบถามไปยังกลุ่มสมาชิก ซึ่งอยู่ระหว่างรวบรวมข้อมูล โดยมี TRT และ NHK ได้ตอบแบบสอบถามมาแล้ว

3.2 Transmission Topic Area, ประธารคณะได้รายงานความคืบหน้าของแต่ละโครงการ ทั้งหมด 4 โครงการ ประกอบด้วย

- i. DTTB coverage and frequency planning เพื่อศึกษาการวางแผนเขตบริการและการใช้คลื่นความถี่ที่เกี่ยวข้องกับการนำระบบ DTTB มาใช้งาน โดยสถานะการณ์ของประเทศญี่ปุ่น หลังจากการ ASO ในเดือนกรกฎาคมไม่มีการรายงานใดๆ ส่วนของประเทศฮ่องกงได้ รายงานความคืบหน้าในการส่ง DTTB และรายงานจากประเทศ Mauritius
- ii. Mobile Multimedia Broadcasting (T/MMB) เพื่อศึกษาและวิเคราะห์การเปลี่ยนผ่านของเทคโนโลยีการรับสัญญาณดิจิตอลbroadcastผ่านอุปกรณ์พกพาทั้งรูปแบบการบริการและประเภทโปรแกรมประยุกต์ที่มีให้บริการในสื่อปัจจุบัน อีกทั้งติดตาม ตรวจสอบการ พัฒนาการนำระบบ ITS มาใช้งานกับ DMB ด้วย โดยมีรายงานจากประเทศญี่ปุ่นเท่านั้น คือ เรื่อง ISDB-Tmm technology and business overview from mmmbi inc.japan
- iii. Standardization of API for DTTB including multimedia เพื่อศึกษาและวิเคราะห์การ พัฒนาในเรื่องมาตรฐานซอฟต์แวร์ประเภท EPGs API และ CA เป็นต้น ซึ่งส่วนใหญ่นำมาใช้ งานกับอุปกรณ์พกพาหรือเคลื่อนที่ และเพื่อเพิ่มข้อมูลช่วยในการตัดสินใจเลือกใช้มาตรฐาน API ที่เหมาะสมสำหรับนานาประเทศ และเพื่อเปรียบเทียบคุณลักษณะการนำระบบ broadcast-broadband มาใช้งานรวมกัน
- iv. Delivery using Network and content Protection เพื่อศึกษาการใช้งานอินเทอร์เน็ตทีวี และ IPTV ในเรื่องการควบคุมการคัดลอกและระบบเชื่อมโยงผ่านในบ้าน เพื่อวิเคราะห์ ความปลอดภัยในการส่งข้อมูลผ่านเครือข่ายสำหรับการแบ่งปันข้อมูลคอนเท้นส์ และเพื่อ ศึกษาการใช้งาน HbbTV , open hybrid platform และระบบbroadcastอื่นๆที่มี ลักษณะแบบ Hybrid

รายงานเบื้องต้นจากประเทศญี่ปุ่น เรื่องเทคโนโลยีการป้องกันคอนเท้นส์สำหรับ กิจกรรมโทรทัศน์ภาคพื้นดิน โดยปัจจุบันญี่ปุ่นได้เข้ารหัสป้องกัน Scrambled และการ กำหนดสิทธิ์ในการรับชมด้วยเทคนิค B-CAS ซึ่งเป็น smart card ในมาตรฐาน ISDB ยกเว้น one-seg ที่ไม่ได้เข้ารหัสป้องกันใดๆ โดยผู้ชมต้องสอดบัตรเข้าที่เครื่อง STB เพื่อรับชมทีวี

3.3 Training and Service Topic Area, ประธานกลุ่มได้รายงานว่ามีจำนวน 3 โครงการที่ได้จัดตั้ง ขึ้น ซึ่งได้มีการปรับปรุง แก้ไขตามคำแนะนำในที่ประชุมสามัญใหญ่ที่กรุงโซล ประเทศเกาหลีใต้ ประกอบด้วยคือ

- i. Training and capacity building projects (Ts/TCB) อยู่ระหว่างรอรายงานจากหน่วยงาน ต่างๆ ซึ่งประกอบด้วยโปรเจกต์ย่อย 2 โปรเจกต์คือ
 1. Migration of Analogue Archives to Digital
 2. Automated Tapeless Production เพื่อพัฒนากลยุทธ์ในการสร้างสิ่ง อำนวยความสะดวกสำหรับมาตรฐานอุตสาหกรรมไฟล์ฟอร์แมต การ แปลงข้อมูลสำหรับ post-production

- ii. Low-cost infrastructure and Equipment (Ts/LCIE) แบ่งเป็น 2 โปรเจ็คคือ
 - 1. Studio in a box – integrated mixers/ recorders/ effects processors in a box
 - 2. MCR in a box – one channel automation system
- iii. Support to Developing Broadcasters (Ts/SDB) เพื่อสนับสนุนการติดต่อประสานงานระหว่างผู้ผลิตและผู้ประกอบการต่างๆ

3.4 Spectrum Issues : WRC-12, ABU ได้จัดทำรายงานการประชุม WRC-12 และได้นำเสนอต่อที่ประชุมตามเอกสารที่แนบมา ทั้งนี้ได้มีการกำหนดร่าง TOR ใหม่สำหรับโครงการที่เกี่ยวข้องและสัมพันธ์กับหัวข้อประชุมครั้งต่อไปของ WRC-15 และทาง TD กำลังอยู่ระหว่างการค้นหาผู้เหมาะสมที่จะเป็น Project Managers และผู้สนับสนุนในการจัดทำต่อไป

3.5 Spectrum Issues : ABU ได้นำเสนอและสรุปรายงานว่า โครงการ 26MHz local radio broadcasting (S/Radio-26MHz) ได้เสร็จสมบูรณ์แล้วและจำเป็นที่จะต้องปิดโครงการ โครงการ S/SPECT การใช้ประโยชน์บนคลื่นความถี่ 75-3000GHz โดยย่านความถี่ที่อนุญาตให้ใช้ในกิจการบรอดคาสต์ถูกกำหนดไว้ถึงแค่ 76GHz ดังนั้นการบริการประเภทอื่นๆจึงมีความต้องการที่จะเข้ามาใช้งานย่านความถี่ระหว่าง 275 และ 3000GHz และเป็นที่ทราบกันว่าบางส่วนของย่านความถี่จาก 275 – 1000GHz ถูกกำหนดไว้สำหรับกิจการ ESS และ RAS ซึ่งถือได้ว่าการพัฒนาไปอย่างรวดเร็ว ดังนั้นจึงมีความพยายามที่จะเสนอรูปแบบการบริการต่างๆ ด้านบรอดคาสต์เท่าที่เป็นไปได้สำหรับย่านความถี่ 76GHz และ 275GHz ด้วยเทคโนโลยีรูปแบบใหม่ๆ

4. รายงานจากแต่ละ Forum

4.1 ABU Digital Radio Forum, ตั้งแต่การประชุมครั้งที่แล้วที่กรุงฮานอย ประเทศเวียดนาม ฟอรัมได้ดำเนินงานอย่างต่อเนื่อง ทั้งด้านกิจกรรมตามโปรแกรมปกติ การพัฒนาเทคโนโลยี การเริ่มการใช้งานระบบวิทยุดิจิทัล พร้อมทั้งทุนสนับสนุน การช่วยเหลือด้านการวางแผนธุรกิจและจัดสรรความถี่ TD ยังได้รายงานว่าการจัด Workshop และการทดลองส่งสัญญาณ DAB+ ของเวียดนาม และการจัดงาน DB-Symposium ที่กรุง KL ประสบความสำเร็จเป็นอย่างดี

ทางด้าน WBU-TC (World Broadcasting Union) Digital Radio Guide ได้จัดทำเอกสารแนะนำการกระจายเสียงวิทยุดิจิทัลตั้งแต่ปี 2007 ซึ่งที่ผ่านมา ABU ก็ถือได้ว่าเป็นหน่วยงานที่มีบทบาทและส่วนร่วมในการจัดทำครั้งนี้ ทาง ABU จึงได้ร้องขอให้ทำการปรับปรุงเนื้อหาให้มีความทันสมัยขึ้นตามการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยี ซึ่ง ABU ก็ได้จัดทำเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

4.2 ABU Developing Broadcasters' Forum สำหรับปีนี้ มี 1 โครงการหลักที่เน้นและให้ความสนใจ คือ การจัดอบรมให้แก่สมาชิก ABU โดยทาง TD ได้มุ่งมั่นที่จะจัดสัมมนา Workshops และการแลกเปลี่ยนข้อมูลผ่านระบบออนไลน์ให้แก่สมาชิก

4.3 ABU ICT Forum ฟอรัมได้รายงานสรุปการประชุม Regional Summit ระดับสูงที่เมืองจาการ์ตา โดยได้กล่าวว่า บทบาทของ ICTs ในการส่งเสริมและสร้างการรับรู้ถึงปัญหา Climate Change และปัญหาสิ่งแวดล้อมด้านอื่นๆ ผลกระทบจากสิ่งแวดล้อมและการเตรียมพร้อม เพื่อให้สาธารณชนร่วมกันช่วยและสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ เพื่อที่จะช่วยลดปัจจัย ซึ่งเป็นสาเหตุต่างๆที่เป็นตัวขับเคลื่อนปัญหา Climate change นี้ และจะจัดอย่างต่อเนื่องในปีต่อไป

4.4 NGBS Advisory Group พอร์ทัลได้รายงานความเคลื่อนไหวล่าสุด ของกิจกรรม ระบบการส่งสัญญาณรูปแบบใหม่ (next generation broadcasting systems) ประกอบด้วยเช่น 3DTV, UHDTV, Hybrid TV และอื่นๆ ทั้งนี้ 3 เทคโนโลยีที่ได้รับความสนใจเป็นอย่างมากในขณะนี้คือ

การเข้ารหัสสัญญาณวิดีโอประสิทธิภาพสูงหรือ High Efficiency Video Coding (HEVC) หรือเรียกอีกอย่างว่า H.265 ซึ่งเป็นความร่วมมือระหว่าง MPEG และ ITU-T VCEG การเข้ารหัสแบบใหม่นี้มีเป้าหมายที่จะส่งสัญญาณภาพที่คุณภาพระดับเดียวกัน แต่มีการใช้บิตเรทที่ต่ำกว่าครึ่งหนึ่งของระบบ H.264/AVC แต่ทั้งนี้จำเป็นต้องมีการประมวลผลที่ซับซ้อนและยุ่งยากกว่ามาก

MPEG-DASH เป็นเทคโนโลยีที่มาพร้อมกับระบบการส่งข้อมูลแบบสตรีมมิงมาตรฐานแบบใหม่ หรือเรียกว่าการเข้ารหัสนี้ว่า Light Peak โดยระบบเชื่อมโยงถูกพัฒนาโดย Intel ซึ่งจะสามารถติดต่อกับอุปกรณ์รอบข้างของคอมพิวเตอร์ หรืออาจถูกใช้สำหรับการเชื่อมโยงระบบที่ต้องการข้อมูลที่มีบิตเรทสูงมาก เช่น UHDTV ที่ต้องการถึง 10 Gbps

5. รายงาน Advisory Group on New Strategic Issues

กลุ่มงานนี้ได้ถูกจัดตั้งขึ้นเมื่อการประชุมส่วนเทคนิค ABU ครั้งที่ล่าสุดที่กรุงโซล ได้มีการนำเสนอบทสรุปในที่ประชุมและได้มีการยกประเด็นนี้เข้าสู่การประชุมพอร์ทัล CTO ซึ่งได้ประชุมพร้อมกับหน่วยงาน TLO พร้อมกับเรื่องที่กำลังได้รับความสนใจ 5 เรื่อง ได้มีการคัดเลือกหัวข้อที่ให้ความสำคัญอย่างเร่งด่วนที่สุด 2 หัวข้อคือ การพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ และการส่งผ่านข้อมูลและการให้คำแนะนำ และได้มีการแต่งตั้งกลุ่มทำงานขึ้นมา เพื่อทำการศึกษาเพิ่มเติมประกอบด้วยสมาชิกจาก ABU 6 คน นำโดย Mr.Hamid Nayeri จากหน่วยงาน IRIB และสมาชิกที่เหลือประกอบด้วย Mr.Yeo Kim Pow, Mr Bayram Demir, Mr Asaad Bagharib, Mr Shuji Inaba and Mr Wicky Law

แต่การประชุมในครั้งนี้ Mr.Hamid Nayeri ซึ่งเป็นประธานกลุ่มไม่สามารถเดินทางมาร่วมประชุม ABU mid-year ได้ ทาง TD จึงจะรายงานความคืบหน้าให้ทราบต่อไป

6. คำแนะนำด้านการตั้งค่าระดับความดัง (Value of Loudness)

ได้มีการสำรวจรูปแบบการใช้งาน การตั้งค่าต่างๆ การรับทราบในเรื่องการกำหนดค่าความดังและการใช้อย่างถูกต้องในกลุ่มสมาชิก จัดนั้นได้จัดทำเอกสารแนะนำการปรับค่าความดังให้ได้มาตรฐานเป็นที่ยอมรับในกลุ่มสมาชิก

7. แผนการเปลี่ยนผ่านและดำเนินการสู่ยุค Digitalization ในภาคพื้นเอเชียแปซิฟิก รวมถึงการ DSO-TV (Digital Switch Over) และเข้าสู่ยุควิทยุดิจิทัล

ได้มีความเห็นร่วมกันให้ทำการสำรวจสถานการณ์ปัจจุบันของแต่ละประเทศสมาชิกถึงการเปลี่ยนผ่านและเข้าสู่ยุคดิจิทัลทั้งวิทยุและโทรทัศน์ ผ่านการตอบแบบสอบถามทางเว็บไซต์ โดยจะทำการรายงานให้ทราบต่อไป

8. การเตรียมความพร้อมต่อการประชุม WRC-15

ได้มีการเตรียมความพร้อมด้านการรับรู้ พูดคุยและมีการติดต่อประสานงานด้านความต้องการใช้งานความถี่ในอนาคตสำหรับกิจการบรอดคาสต์ ซึ่งจะมีการพูดคุยกันอีกครั้งในการประชุม DBS2015 และในที่ประชุม CTO Forum ครั้งถัดไป

บทสรุปการประชุม WRC-12 ครั้งที่ผ่านมา

ที่ประชุมได้นำเสนอบทสรุปที่ได้จากการเข้าร่วมประชุม ITU's World Radiocommunication Conference 2012 (WRC-12) ที่จัดขึ้นเมื่อเดือนมกราคม – กุมภาพันธ์ ปี 2012 การประชุมมีการกล่าวถึงประเด็นที่เกี่ยวข้องกับแถบคลื่นความถี่วิทยุอยู่หลายประเด็น ซึ่งในบางหัวข้อก็ส่งผลกระทบโดยตรงถึงกิจการด้านบรอดคาสต์

สำนักเทคนิค ABU ได้ชี้แจงให้เห็นถึงความสำคัญของการประชุม WRC-12 แล้วว่า ส่วนใหญ่ถูกขับเคลื่อนโดยกลุ่มประเทศใน Region 1 เช่น การเลื่อนบางส่วนของแถบคลื่นความถี่ที่ถูกใช้ในกิจการบรอดคาสต์ดัง ไปใช้ในกิจการโทรศัพท์มือถือหรือการบริการที่เกี่ยวข้องกัน ตามร่างการประชุมก่อนหน้านี้ WRC-07 ในกรณีนี้ หลายประเทศในกลุ่มเอเชีย กลับต้องการนำบางส่วนของความถี่ย่าน UHF ไปใช้ในกิจการเคลื่อนที่ได้อื่นๆ

ในประเด็นนี้ได้ส่งผลอย่างต่อเนื่องไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้องด้านนโยบายที่มีต่อสำหรับกลุ่มผู้ประกอบการกิจการโทรทัศน์ และได้มีการถกเถียงเป็นวงกว้างในหลายประเทศทั่วโลก ในที่ประชุม WRC-12 ได้สรุปว่า นโยบายนี้เป็นเพียงหนึ่งในหลายๆนโยบายที่ใช้ในการพัฒนากิจการกระจายสัญญาณโทรทัศน์ของโลก นับตั้งแต่ปี 2000 ซึ่งเป็นเรื่องของการจัดสรรคลื่นความถี่ที่อาจไม่มีวันลงตัวได้ให้แก่กิจการเคลื่อนที่ โดยเฉพาะอย่างยิ่งความถี่ย่าน UHF TV ที่ต้องตกอยู่ภายใต้แรงกดดันให้ยกความถี่อื่นมาต่อกิจการเคลื่อนที่ และเห็นได้อย่างชัดเจนว่า ผู้กำกับดูแลการใช้แถบคลื่นความถี่แห่งชาติ จะให้ความเห็นอกเห็นใจต่อความพยายามและปริมาณความต้องการใช้งานของผู้ประกอบการเครือข่ายระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่

ได้มีความพยายามจากผู้ประกอบการโทรศัพท์เคลื่อนที่ของหน่วยงานต่างๆระดับโลกที่จะใช้งานคลื่นความถี่ในระบบโทรทัศน์อนาล็อกในปัจจุบัน ผู้เชี่ยวชาญหลายท่านเชื่อว่า ความต้องการนี้ส่งผลมาถึงปากประตูของแถบคลื่นความถี่ที่ให้บริการในกิจการโทรทัศน์แล้ว และจะส่งผลเสียอย่างแน่นอน ถ้าเราเสียแถบคลื่นความถี่นี้ไป

สำนักเทคนิค ABU ได้ประชาสัมพันธ์ถึงความสำคัญของระบบโทรทัศน์ภาคพื้นดินเสนอมาร และความต้องการความถี่เพิ่มเติมในการพัฒนาต่อไป จึงจำเป็นอย่างยิ่งที่ต้องมีการแก้ไขและเจรจาในระดับผู้บริหารระดับสูง ทั้งในระดับชาติและนานาชาติ ABU ส่งเสริมและยินดีช่วยเหลือ ถ้าผู้บริหารระดับสูงในองค์กรบรอดคาสต์จะสรุปถึงความสำคัญของผู้ประกอบการกิจการโทรทัศน์ต่อหน่วยงานกำกับดูแลแห่งชาติ ซึ่งจะเป็นการดีถ้าสามารถนำเสนอประเด็นนี้ต่อรัฐบาลต่อไปด้วย

9. การจัดตั้งกองทุนส่งเสริมกิจกรรมด้านเทคนิคหรือ Technical activity fund

สืบเนื่องจากในแต่ละปี ABU จะจัดสรรงบประมาณสำหรับจัดทำกิจกรรมต่างๆ เพียง 7% แต่จำนวนผู้ขอใช้งบประมาณมีจำนวนเพิ่มขึ้นเรื่อยๆ จึงคาดว่างบประมาณดังกล่าวจะไม่เพียงพอในอนาคต ฝ่ายสำนักเทคนิค ABU จึงมีความเห็นให้มีการจัดตั้งกองทุนดังกล่าวขึ้นมา เพื่อรองรับค่าใช้จ่ายที่จะเพิ่มมากขึ้นในอนาคต โดยมีวิธีการดังนี้

- จัดเก็บเงินสนับสนุนโดยคำนวณเป็นจำนวนเปอร์เซ็นต์ที่จัดเก็บเพิ่มขึ้นจากสมาชิก
- ขอสนับสนุนจากหน่วยงาน ตัวแทนท้องถิ่นทั่วไป เช่น หน่วยงานของรัฐ องค์กร บริษัท ต่างๆ ภายในของแต่ละประเทศที่ให้ความสนใจที่จะเข้าร่วมในกิจกรรม

- จัดเก็บจากพันธมิตรต่างๆที่เกี่ยวข้องกับสมาชิกในการพัฒนาอุตสาหกรรม ทั้งภายในและภายนอก ซึ่งอาจจ่ายในลักษณะ self-funded หรือคิดเพิ่มขึ้นจากการที่ผู้สนับสนุนอยู่แล้ว หรือคิดจากค่าบริการต่างๆเพิ่มเติม
- วิธีอื่นๆ (สามารถนำเสนอได้)

10. การเลือกซื้อหัวกิจกรรมด้านเทคนิคประจำปี 2013-2014

จากข้อเสนอของสำนักเทคนิค ได้เลือก 4 หัวข้อในประเด็นสำคัญสำหรับการจัดกิจกรรมในปี 2014 – 2015 คือ

- Digital Conversion of production facility, content and delivery
- การปกป้องความถี่ การจัดการคลื่นรบกวน และการรับสัญญาณวิทยุโทรทัศน์ (Spectrum protection , interference management and access for broadcast and ancillary users)
- การฝึกอบรมพื้นฐานและการพัฒนาความรู้ให้แก่ผู้ปฏิบัติและวิศวกร (Basic Engineering Training and staff development)
- การจัดการด้านการเงินและโครงการวิศวกรรม (Engineering projects and financial management)

11. ตารางและการจัดการการประชุม Technical Committee 2014 ครั้งต่อไป

ที่ประชุมได้มีการเตรียมวาระการประชุมใหญ่ประจำปีครั้งต่อไปที่ เขตปกครองพิเศษมาเก๊า โดยเน้นไปที่การอภิปรายในส่วน Special Topic และ CTO Forum

12. การเตรียมความพร้อมสำหรับ การประชุม คณะกรรมการด้านเทคนิคครั้งต่อไป

การประชุมสำนักเทคนิค ABU หรือ Technical Committee ครั้งต่อไปใช้เวลา 2 วันครึ่ง ที่ เขตปกครองพิเศษมาเก๊า โดยได้รับข้อมูลเบื้องต้นจาก Mr. Frederico of TDM-Macau ในฐานะตัวแทนหน่วยงานของประเทศเจ้าภาพ ในเรื่องการเตรียมการประชุมต่างๆ โดยจะจัด 24 – 26 เดือนตุลาคม 2014

นายธัญพิสิทธิ์ อุดมเวศย์
ผู้จัดทำรายงาน

รายชื่อคณะกรรมการสำนักเทคนิค ABU , Technical Committee 2014

ABU TECHNICAL BUREAU 2013/2014



9 July 2014

ภาพประกอบการประชุม ABU Technical Mid-Year 2014





คณะกรรมการและผู้แทนจากหน่วยงานต่างๆที่เข้าร่วมประชุม ABU mid-year 2014