



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักส่งเสริมและพัฒนางานเทคนิค สสว. โทร.02-6182323 ต่อ 1921

ที่ นร 0221.04/ ๗๔๕

วันที่ ๑๙ มิถุนายน 2556

เรื่อง รายงานการประชุม ABU Technical Bureau Mid-Year Meeting ประจำปี 2013

เรียน อปส. ผ่าน รปส. (นายประวิณ พัฒนะพงษ์) และ ผอ.สพท.

เรื่องเดิม

อปส. ได้อนุมัติให้คณะผู้แทนกรมประชาสัมพันธ์ นายธัญพิสิษฐ์ อุดมเวศย์ วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ พิเศษ และนายณพดล รุ่งสวาท วิศวกรไฟฟ้าปฏิบัติการ เดินทางไปเข้าร่วมการประชุม ABU Technical Bureau Mid-Year Meeting 2013 ณ เมืองกัวลาลัมเปอร์ ประเทศมาเลเซีย ระหว่างวันที่ 9-10 พฤษภาคม 2556 นั้น.-

สรุปสาระสำคัญ ผลการดำเนินงานของกลุ่มงานเทคนิค ABU ที่ผ่านมา (บทสรุปสำหรับผู้บริหาร)

1. การรักษาคลื่นความถี่ในกิจการbroadcast โดยคณะทำงานด้านเทคนิค (TD) ได้จัดส่งหนังสือเวียนที่เกี่ยวข้องไปยังสมาชิกและหน่วยงานพันธมิตรต่างๆ และนำเรื่องดังกล่าวเข้าที่ประชุม WBU-TC เพื่อแก้ไขต่อไป
2. การจัดสัมมนา Digital Symposium ปีนี้ มีบทบาทและเหตุการณ์สำคัญในด้านอุตสาหกรรมbroadcast มากขึ้นอย่างเห็นได้ชัด มีการส่งเสริม แบ่งปันความรู้และประสบการณ์ ความชำนาญอย่างกว้างขวางในกลุ่มผู้ประกอบการและผู้ที่เกี่ยวข้อง มีผู้เข้าร่วมมากถึง 1000 คนจาก 48 ประเทศ วิทยากรกว่า 100 ท่าน โดยในปีนี้นั้น การผลิตคอนเท้นส์โดยเฉพาะด้านกีฬา การผลิตคอนเท้นส์ความละเอียดสูง เรื่องลิขสิทธิ์ และการผลิตคอนเท้นส์สำหรับวิทยุและการบริการข่าวสารต่างๆ เป็นต้น
3. ดำเนินการปรับปรุงแก้ไขโครงสร้างการประกวดรางวัล Excellence Awards และได้ส่งหนังสือ Guidelines ฉบับปรับปรุงเวียนไปยังสมาชิกเรียบร้อยแล้ว นอกจากนี้ยังได้มีการจัดตั้งรางวัล ABU developing broadcasters' excellence เพิ่มขึ้นอีก ซึ่งได้แจ้งไปยังสมาชิกแล้วเช่นกัน

ตารางสรุปกิจกรรมในรอบปีที่ผ่านมา

จำนวนผู้เข้าร่วมในกิจกรรมต่างๆในรอบปีที่ผ่านมา	1192
จำนวนสมาชิกผู้ที่ได้รับจัดสรรทุนสนับสนุน	75
จำนวนเงินที่ได้รับการสนับสนุนและเงินรายได้ต่างๆ	774,923 us
จำนวนผู้สนับสนุน	72

4. กิจกรรมให้ความสนับสนุนช่วยเหลือด้านเทคนิคแก่ประเทศสมาชิก Technical Advisory Missions (TAS) นับตั้งแต่เดือนตุลาคมถึงเดือนพฤษภาคม 2556 ได้แก่ FBC-Fiji, PBC-Palestine, OTRK-Kyrgyzstan และ MRTBN-Mongolia โดยได้รับการสนับสนุนวิทยากรจากหน่วยงาน KBS-Korea Prokira-Sweden, MayElectrical-Jordan และ RTR-Russia ยังมีกิจกรรมที่อยู่ระหว่างการประสานงานอีกหลายกิจกรรม เช่น BBS-Bhutan, AVG-Vietnam, HumTv-Pakistan และ BTV-Bangladesh

5. การให้ความสนับสนุนโดยตรงต่อสมาชิก, ABU ได้จัดสัมมนาเชิงวิชาการเรื่อง Broadcasting Conference for ASEAN Region ที่ประเทศพม่า เมื่อเดือนพฤศจิกายน 2555 ที่ผ่านมา เป็นการสัมมนา 3 วันโดยมีผู้ร่วมสนับสนุนคือ Forever Group (FG) การสัมมนาได้กล่าวถึงเทคโนโลยีด้านบรอดคาสท์ การนำสัญญาณเข้า การผลิตรายการ การรวบรวมและกระจายคอนเท้นส์ ทั้งวิทยุและโทรทัศน์ มีผู้เข้าร่วมมากกว่า 100 คน การประชุมมีวิทยากรรับเชิญถึง 15 ท่าน ABU ได้มอบทุนให้สมาชิกเข้าร่วมในกิจกรรมนี้จำนวน 8 คน
6. การจัดสัมมนา workshop ต่างๆ ที่ได้ดำเนินการไปแล้ว เช่น Workshop on DVB-T2 technology implementation ที่ประเทศอินเดีย, Digital Broadcasting Roadmap Project ที่ฟิลิปปินส์ พม่า อินโดนีเซียและมัลดีฟส์ เป็นต้น
7. การสัมมนาเชิงวิชาการด้านการเตือนภัยพิบัติและการลดความเสี่ยงจากหายนะ (Emergency Warning Broadcasting and Disaster Risk Reduction; EW and DRR) ที่มาเลเซีย
8. การสนับสนุนกิจกรรมการประชุมระดับโลก โดย ABU ได้สนับสนุนและแลกเปลี่ยนความร่วมมือในกิจกรรมดังต่อไปนี้ Broadcast Asia Conference ที่ประเทศสิงคโปร์, InterBEE Exhibition ที่ประเทศญี่ปุ่น, International Broadcasting Convention ที่ประเทศเนเธอร์แลนด์ และ KOBA international Exhibition ที่ประเทศเกาหลี
9. ความร่วมมือด้านการประชุมว่าด้วยความถี่ระดับโลกหรือ World Broadcasting Unions โดยตัวแทน ABU ได้เข้าร่วมประชุมกับคณะกรรมการด้านเทคนิค WRC ในหลายประเด็น โดยประเด็นสำคัญคือเรื่อง การเสนอแนะให้สงวนคลื่นความถี่สำหรับกิจกรรมด้านบรอดคาสท์ต่อไป
10. การพัฒนาความรู้และทักษะแก่สมาชิก โดยทางส่วนเทคนิคของ ABU ได้พยายามที่จะช่วยเหลือสมาชิกด้านการพัฒนาทักษะผ่านกระบวนการฝึกอบรม ซึ่งจะเป็นสิ่งที่ ABU ให้ความสนใจเป็นอย่างมากในปี นี้ 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
 - 3DTV, content creation, delivery and receivers
 - Modern Transmitters
 - Green Broadcasting initiatives
 - Uptake of HDTV
 - Metadata and archiving
 - Next-generation services
 - On-line training

ประโยชน์ที่ได้จากการประชุม

เนื่องจากกรมประชาสัมพันธ์เป็นหน่วยงานภาครัฐที่มีบทบาทด้านกิจกรรมกระจายเสียงวิทยุและโทรทัศน์และได้สมัครเป็นสมาชิกในองค์กร ABU เพื่อความร่วมมือและพัฒนาในหลายๆด้านให้ทันต่อเทคโนโลยีและเนื้อหารายการต่างๆ ตลอดจนการแลกเปลี่ยนและส่งเสริมความรู้ซึ่งกันและกันในกลุ่มประเทศเอเชีย โดยในปัจจุบัน ผอ.สำนักส่งเสริมและพัฒนางานเทคนิค ได้เป็นหนึ่งในคณะกรรมการของหน่วยงานด้านเทคนิคหรือ Technical Department (TD)

ดังนั้นการเข้าร่วมประชุมในครั้งนี้ จึงถือได้ว่าเป็นตัวแทนของประเทศไทยในการติดตาม แลกเปลี่ยนแนวความคิดการพัฒนาด้านเทคนิค และการมีส่วนร่วมในกิจกรรมต่างๆของส่วนเทคนิคของ ABU เพื่อนำมาซึ่งประโยชน์และการติดตามความก้าวหน้าขององค์กรและของประเทศต่อไป

ในการนี้ขอเสนอรายงานการประชุมรายละเอียดเพิ่มเติมตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้
จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ



(นายธัญพิสิษฐ์ อุดมเวศย์)

วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการพิเศษ



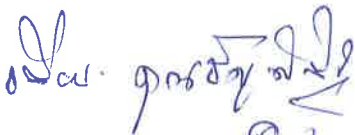
(นายประวิน พัฒนะพงษ์)

รปส.

11 ส.ย. 2556



ผอ. สท.จ.
10 ส.ย. 56



- ส.ย. 11 ส.ย. 2556



ผอ. สท.จ.
13 ส.ย. 56

- ทราบ

- ชำเนาให้ สท.จ. ใช้ประโยชน์จาก
ข้อมูลต่อไปด้วย



(นางสาวอัมพวัน เจริญกุล)

รปส.

12 มิ.ย. 2556

รปส. (นายประวิน พัฒนะพงษ์).....

11 ส.ย. 2556

รปส. (นางสาวอัมพวัน เจริญกุล).....

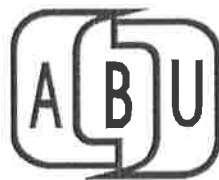
11 มิ.ย. 2556

2902

(นายพจน์ ภาละอุปมาเจริญ)

ค.ร.ส.ค.

๑๓ มิ.ย. ๒๕๕๖



รายงานการประชุม ABU Technical Bureau Mid-Year Meeting ประจำปี 2013

ณ กรุงกัวลาลัมเปอร์ ประเทศมาเลเซีย

9 - 10 พฤษภาคม 2556

ผลการดำเนินงานที่ผ่านมา (บทสรุปสำหรับผู้บริหาร)

การรักษาความสัมพันธ์ในกิจการbroadcast โดยคณะทำงานด้านเทคนิค (TD) ได้จัดส่งหนังสือเวียนที่เกี่ยวข้องไปยังสมาชิกและหน่วยงานพันธมิตรต่างๆ และนำเรื่องดังกล่าวเข้าที่ประชุม WBU-TC เพื่อแก้ไขต่อไป

การจัดสัมมนา Digital Symposium ปีนี้ มีบทบาทและเหตุการณ์สำคัญในด้านอุตสาหกรรม broadcast มากขึ้นอย่างเห็นได้ชัด มีการส่งเสริม แบ่งปันความรู้และประสบการณ์ ความชำนาญอย่างกว้างขวางในกลุ่มผู้ประกอบการและผู้ที่เกี่ยวข้อง มีผู้เข้าร่วมมากถึง 1000 คน จาก 48 ประเทศ วิทยากรกว่า 100 ท่าน โดยในปีนี้นั้น การผลิตคอนเท้นส์โดยเฉพาะด้านกีฬา การผลิตคอนเท้นส์ความละเอียดสูง เรื่องลิขสิทธิ์ และการผลิตคอนเท้นส์สำหรับวิทยุและการบริการข่าวสารต่างๆ เป็นต้น

ดำเนินการปรับปรุงแก้ไขโครงสร้างการประกวดรางวัล Excellence Awards และได้ส่งหนังสือ Guidelines ฉบับปรับปรุงเวียนไปยังสมาชิกเรียบร้อยแล้ว นอกจากนี้ยังได้มีการจัดตั้งรางวัล ABU developing broadcasters' excellence เพิ่มขึ้นอีก ซึ่งได้แจ้งไปยังสมาชิกแล้วเช่นกัน

ตารางสรุปกิจกรรมในรอบปีที่ผ่านมา

จำนวนผู้เข้าร่วมในกิจกรรมต่างๆในรอบปีที่ผ่านมา	1192
จำนวนสมาชิกที่ได้รับการจัดสรรทุนสนับสนุน	75
จำนวนเงินที่ได้รับการสนับสนุนและเงินรายได้ต่างๆ	774,923 us
จำนวนผู้สนับสนุน	72

กิจกรรมให้ความสนับสนุนช่วยเหลือด้านเทคนิคแก่ประเทศสมาชิก Technical Advisory Missions (TAS) นับตั้งแต่เดือนตุลาคมถึงเดือนพฤษภาคม 2556 ได้แก่ FBC-Fiji PBC-Palestine OTRK-Kyrgyzstan และ MRTBN-Mongolia โดยได้รับการสนับสนุนวิทยากรจากหน่วยงาน KBS-Korea Prokira-Sweden MayElectrical-Jordan และ RTR-Russia ยังมีกิจกรรมที่อยู่ระหว่างการประสานงานอีกหลายกิจกรรม เช่น BBS-Bhutan AVG-Vietnam HumTv-Pakistan และ BTV-Bangladesh

การให้ความสนับสนุนโดยตรงต่อสมาชิก , ABU ได้จัดสัมมนาเชิงวิชาการเรื่อง Broadcasting Conference for ASEAN Region ที่ประเทศพม่า เมื่อเดือนพฤศจิกายน 2555 ที่ผ่านมา เป็นการสัมมนา 3 วันโดยมีผู้ร่วมสนับสนุนคือ Forever Group (FG) การสัมมนาได้กล่าวถึงเทคโนโลยีด้าน broadcast การนำเสนอ สัญญาณเข้า การผลิตรายการ การรวบรวมและกระจายคอนเท้นส์ ทั้งวิทยุและโทรทัศน์ มีผู้เข้าร่วมมากกว่า 100 คน การประชุมมีวิทยากรรับเชิญถึง 15 ท่าน ABU ได้มอบทุนให้สมาชิกเข้าร่วมในกิจกรรมนี้จำนวน 8 คน

การจัดสัมมนา workshop ต่างๆ ที่ได้ดำเนินการไปแล้ว เช่น Workshop on DVB-T2 technology implementation ที่ประเทศอินเดีย Digital Broadcasting Roadmap Project ที่ฟิลิปปินส์ พม่า อินโดนีเซียและมัลดีฟส์ เป็นต้น

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

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

ความร่วมมือด้านการประชุมว่าด้วยความถี่ระดับโลกหรือ World Broadcasting Unions โดยตัวแทน ABU ได้เข้าร่วมประชุมกับคณะกรรมการด้านเทคนิค WRC ในหลายประเด็น โดยประเด็นสำคัญคือเรื่องการเสนอแนะให้สงวนคลื่นความถี่สำหรับกิจกรรมด้านบรอดคาสต์ต่อไป

การพัฒนาความรู้และทักษะแก่สมาชิก โดยทางส่วนเทคนิคของ ABU ได้พยายามที่จะช่วยเหลือสมาชิกด้านการพัฒนาทักษะผ่านกระบวนการฝึกอบรม ซึ่งจะเป็นสิ่งที่ ABU ให้ความสนใจเป็นอย่างมากในปีนี้จะเน้นเนื้อหาดังต่อไปนี้

- 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
- 3DTV, content creation, delivery and receivers
- Modern Transmitters
- Green Broadcasting initiatives
- Uptake of HDTV
- Metadata and archiving
- Next-generation services
- On-line training

รายงานประชุม (ฉบับเต็ม)

การประชุมกลางปีของคณะกรรมการด้านเทคนิคของ ABU จัดเป็นประจำทุกปี ในปีนี้จัดวันที่ 9-10 พฤษภาคม 2556 ที่ประชุมได้พิจารณาผลการดำเนินงานที่ผ่านมาและกิจกรรมต่างๆ ที่อยู่ระหว่างการดำเนินการ ประกอบด้วยกลุ่ม Topic Area Projects และ Technical Forums and Groups นับตั้งแต่การประชุมคณะกรรมการฯ ครั้งล่าสุดที่ กรุงโซล ประเทศเกาหลี ซึ่งมีหลายประเด็นสำคัญในการพิจารณา เช่น ด้านบรอดคาสต์ หัวข้อพิจารณาเฉพาะเจาะจงที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาเทคโนโลยีต่างๆ รอบโลกที่เกิดขึ้น

ประธานในปีนี้เป็น Dato' Haji Abu Bakar bin Ab Rahim จาก RTM ประเทศมาเลเซีย และคณะกรรมการฯ อีก 18 ท่าน นำเสนอรายงานโดย Ahmed Nadeem , Bahadir Gurler และ Kyaw Zaw Lin 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

- โครงการเส้นทางสู่ดิจิทัลบรอดคาสท์ 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

- การประชุมสามัญใหญ่ว่าด้วยวิทยุคมนาคม WRC-12 , มค – กพ เมืองเจนีวา ประเทศสวิตเซอร์แลนด์
- การสำรวจย่านความถี่ที่จำเป็นต่อการใช้งานบรอดคาสท์

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 , ประธานคณะได้รายงานความคืบหน้าของแต่ละโครงการ จำนวน 5 โครงการที่ได้ดำเนินการประกอบด้วย

- i. Radio & Television Archiving including Metadata for international programme exchange ได้จัดทำแบบสำรวจเรื่องระบบการจัดเก็บข้อมูลเมื่อปลายปี 2012 ที่ผ่านมา แต่มีผู้ตอบกลับแบบสำรวจเพียง 15 หน่วยงานจาก 160 หน่วยงาน คิดเป็น 9% จึงอยากให้ที่ประชุมแจ้งและให้การสนับสนุนการสำรวจในครั้งต่อไป โดยวัตถุประสงค์ของการสำรวจเพื่อช่วยเหลือสมาชิกให้รับทราบถึงระบบและเทคโนโลยีในปัจจุบันที่ใช้ในระบบการจัดเก็บข้อมูล และให้ตระหนักถึงความสำคัญของระบบจัดเก็บ
- ii. Ultra High Definition TV ตามที่กลุ่มศึกษาของ ITU ที่ 6 ได้ออกเอกสารแนะนำ (ITU-R) และร่างรายงาน ซึ่งถือได้ว่าเป็นร่างรายงานที่มีความสำคัญทางด้านการเซตค่าพารามิเตอร์ในกระบวนการผลิตคอนเท้นส์และการแลกเปลี่ยนโปรแกรมระหว่างประเทศของระบบ UHDTV เป็นการกำหนดรูปแบบพื้นฐานของภาพและรูปแบบที่จะได้จากการเซตค่าพารามิเตอร์
- iii. 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
- iv. Systems for people with special needs เน้นด้านความคืบหน้าของโครงการของ ITU-T เรื่อง Focus Group on Audiovisual Media Accessibility (FG AVA) และมุมมองในเรื่องที่เกี่ยวข้อง ปัญหาอุปสรรคและกระบวนการจัดการในขั้นต่อไป ซึ่งทั้งนี้กลุ่มทำงานจะสามารถทำบทสรุปได้ผ่านในเดือนพฤศจิกายน 2012 นี้ ในประเด็น 4 หัวข้อคือ
 1. สถานการณ์ปัจจุบัน
 2. ทิศทางในอนาคตปี 2015/2020
 3. ปัญหาอุปสรรคในปัจจุบัน
 4. วิธีแก้ไขปัญหาที่ต้องการ
- v. IT-based Production system and file-based workflows เพื่อศึกษาวิธีการระบบการผลิตที่นำ IT-Based มาใช้งานในอุตสาหกรรมบรอดคาสต์ เพื่อรวบรวมข้อมูลความรู้ในการปฏิบัติงานทั้งระบบการผลิต โดยได้กำหนดหัวข้อศึกษาเรียบร้อยแล้ว และเพื่อให้การทำงานตรงตามเป้าหมายได้จัดทำแบบสอบถามไปยังกลุ่มสมาชิก ซึ่งอยู่ระหว่างรวบรวมข้อมูล โดยมี TRT และ NHK ได้ตอบแบบสอบถามมาแล้ว

3.2 Transmission Topic Area, ประธานคณะได้รายงานความคืบหน้าของแต่ละโครงการ ทั้งหมด 4 โครงการ ประกอบด้วย

- i. DTTB coverage and frequency planning เพื่อศึกษาการวางแผนเขตบริการและการใช้คลื่นความถี่ที่เกี่ยวข้องกับการนำระบบ DTTB มาใช้งาน โดยสถานะการณ์ของประเทศญี่ปุ่นภายหลังจากการ ASO ในเดือนกรกฎาคมไม่มีการรายงานใดๆ ส่วนของประเทศฮ่องกงได้รายงานความคืบหน้าในการส่ง DTTB และรายงานจากประเทศ Mauritius

- ii. Mobile Multimedia Broadcasting (T/MMB) เพื่อศึกษาและวิเคราะห์การเปลี่ยนผ่านของเทคโนโลยีการรับสัญญาณดิจิทัลบรอดคาสต์ผ่านอุปกรณ์พกพาทั้งรูปแบบการบริการและประเภทโปรแกรมประยุกต์ที่มีให้บริการในสื่อปัจจุบัน อีกทั้งติดตาม ตรวจสอบการพัฒนาการนำระบบ 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 เพื่อศึกษาและวิเคราะห์การพัฒนาในเรื่องมาตรฐานซอฟต์แวร์ประเภท EPGs API และ CA เป็นต้น ซึ่งส่วนใหญ่นำมาใช้งานกับอุปกรณ์พกพาหรือเคลื่อนที่ และเพื่อเพิ่มข้อมูลช่วยในการตัดสินใจเลือกใช้มาตรฐาน API ที่เหมาะสมสำหรับนานาประเทศ และเพื่อเปรียบเทียบคุณลักษณะการนำระบบ broadcast-broadband มาใช้งานรวมกัน
- iv. Delivery using Network and content Protection เพื่อศึกษาการใช้งานอินเทอร์เน็ตทีวี และ IPTV ในเรื่องการควบคุมการคัดลอกและระบบเชื่อมโยงผ่านในบ้าน เพื่อวิเคราะห์ความปลอดภัยในการส่งข้อมูลผ่านเครือข่ายสำหรับการแบ่งปันข้อมูลคอนเท้นส์ และเพื่อศึกษาการใช้งาน HbbTV , open hybrid platform และระบบบรอดคาสต์อื่น ๆ ที่มีลักษณะแบบ Hybrid

รายงานเบื้องต้นจากประเทศญี่ปุ่น เรื่องเทคโนโลยีการป้องกันคอนเท้นส์สำหรับกิจการโทรทัศน์ภาคพื้นดิน โดยปัจจุบันญี่ปุ่นได้เข้ารหัสป้องกัน Scrambled และการกำหนดสิทธิ์ในการรับชมด้วยเทคนิค B-CAS ซึ่งเป็น smart card ในมาตรฐาน ISDB ยกเว้น one-seg ที่ไม่ได้เข้ารหัสป้องกันใดๆ โดยผู้ชมต้องสอดบัตรเข้าที่เครื่อง STB เพื่อรับชมทีวี

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

- i. Training and capacity building projects (Ts/TCB) อยู่ระหว่างรอรายงานจากหน่วยงานต่างๆ ซึ่งประกอบด้วยโปรเจกต์ย่อย 2 โปรเจกต์คือ
 - 1. Migration of Analogue Archives to Digital
 - 2. Automated Tapeless Production เพื่อพัฒนากลยุทธ์ในการสร้างสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับมาตรฐานอุตสาหกรรมไฟล์ฟอร์แมต การแปลงข้อมูลสำหรับ post-production
- ii. Low-cost infrastructure and Equipment (Ts/LCIE) แบ่งเป็น 2 โปรเจกต์คือ
 - 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 โดยย่านความถี่ที่อนุญาตให้ใช้ในการ broadcast ถูกกำหนดไว้ตั้งแต่ 76GHz ดังนั้นการบริการประเภทอื่นๆจึงมีความต้องการที่จะเข้ามาใช้งานย่านความถี่ระหว่าง 275 และ 3000GHz และเป็นที่ทราบกันว่าบางส่วนของย่านความถี่จาก 275 – 1000GHz ถูกกำหนดไว้สำหรับกิจการ ESS และ RAS ซึ่งถือได้ว่าการพัฒนาไปอย่างรวดเร็ว ดังนั้นจึงมีความพยายามที่จะเสนอรูปแบบการบริการต่างๆ ด้าน broadcast เท่าที่เป็นไปได้สำหรับ ย่านความถี่ 76GHz และ 275GHz ด้วยเทคโนโลยีรูปแบบใหม่ๆ

4. รายงานจากแต่ละ Forum

4.1 ABU Digital Radio Forum, ตั้งแต่การประชุมครั้งที่แล้วที่กรุงโซล ฟอรัมได้ดำเนินงานอย่างต่อเนื่อง ทั้งด้านกิจกรรมตามโปรแกรมปกติ การพัฒนาเทคโนโลยี การเริ่มการใช้งานระบบวิทยุ ดิจิตอล พร้อมทั้งทุนสนับสนุน การช่วยเหลือด้านการวางแผนธุรกิจและจัดสรรความถี่ TD ยังได้ รายงานว่าได้มีความร่วมมือกับทางหน่วยงาน DAB+ ในการทดลองส่งสัญญาณ DAB ในประเทศ อินโดนีเซีย และการสนับสนุนส่งเสริมและใช้งาน DAB+ ในประเทศออสเตรเลียภายในปีที่ผ่านมา พร้อมกับสมาชิกที่เกี่ยวข้องอื่นๆด้วย เช่นหน่วยงาน DMB Forum

4.2 ABU Developing Broadcasters' Forum สำหรับปีนี้ มี 2 โครงการหลักที่เน้นและให้ความสนใจ คือ HDTV studio Planning และ Archiving โดยทาง TD ได้มุ่งมั่นที่จะจัดสัมมนา Workshops และการแลกเปลี่ยนข้อมูลผ่านระบบออนไลน์ ให้แก่สมาชิก และในปีนี้ทางกลุ่มพัฒนาจะเน้นในหัว เรื่องดังต่อไปนี้

- Workshop on Satellite Broadcasting, Colombo, May 2013
- In-country Workshop HDTV, Brunei, June 2013
- In-country visit and workshop in Kiribati, July
- ABU Central Asia Media Forum, Aug 2013
- MDCC-ABU Regional Seminar on Archiving, Dhaka, Aug 2013
- Technology Webinar Festival, Aug 2013
- Pacific Media Partnership Summit in Vanuatu, Sep 2013
- DRM+ Digital Radio Implementation, Sep 2013

4.3 ABU ICT Forum ฟอรัมได้รายงานสรุปการประชุม Regional Summit ระดับสูงที่เมืองจาการ์ต้า โดยได้กล่าวว่า บทบาทของ ICTs ในการส่งเสริมและสร้างการรับรู้ถึงปัญหา Climate Change และ ปัญหาสิ่งแวดล้อมด้านอื่นๆ ผลกระทบจากสิ่งแวดล้อมและการเตรียมพร้อม เพื่อให้สาธารณชน ร่วมกันช่วยและสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ เพื่อที่จะช่วยลดปัจจัย ซึ่งเป็นสาเหตุต่างๆที่เป็นตัวขับเคลื่อน ปัญหา Climate change นี้ และจะจัดอย่างต่อเนื่องในปีต่อไป คือ Media summit on Role of ICTs in Climate change and Disaster risk reduction , เมษายน 2014 เมืองจาการ์ต้า

4.4 NGBS Advisory Group พอร์ลัมได้รายงานความเคลื่อนไหวล่าสุด 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 Strategic

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

6. ผลลัพธ์จากการประชุม WRC-12

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

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

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

อกเห็นใจต่อความพยายามและปริมาณความต้องการใช้งานของผู้ประกอบการเครือข่ายระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่

ได้มีความพยายามจากผู้ประกอบการโทรศัพท์เคลื่อนที่ของหน่วยงานต่างๆระดับโลกที่จะใช้งานคลื่นความถี่ในระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่ในปัจจุบัน ผู้เชี่ยวชาญหลายท่านเชื่อว่า ความต้องการนี้ส่งผลมาถึงปากประตูของแถบคลื่นความถี่ที่ให้บริการในกิจการโทรศัพท์แล้ว และจะส่งผลเสียอย่างแน่นอน ถ้าเราเสียแถบคลื่นความถี่นี้ไป

สำนักเทคนิค ABU ได้ประชาสัมพันธ์ถึงความสำคัญของระบบโทรศัพท์ภาคพื้นดินเสนอมาร และความต้องการความถี่เพิ่มเติมในการพัฒนาต่อไป จึงจำเป็นต้องมีอย่างหนึ่งที่ต้องมีการแก้ไขและเจรจาในระดับผู้บริหารระดับสูง ทั้งในระดับชาติและนานาชาติ ABU ส่งเสริมและยินดีช่วยเหลือ ถ้าผู้บริหารระดับสูงในองค์กรบรอดคาสต์จะสรุปถึงความสำคัญของผู้ประกอบการกิจการโทรศัพท์ต่อหน่วยงานกำกับดูแลแห่งชาติ ซึ่งจะเป็นการดีถ้าสามารถนำเสนอประเด็นนี้ต่อรัฐบาลต่อไปด้วย

7. การจัดตั้งกองทุนส่งเสริมกิจกรรมด้านเทคนิคหรือ Technical activity fund

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

- จัดเก็บเงินสนับสนุนโดยคำนวณเป็นจำนวนเปอร์เซ็นต์ที่จัดเก็บเพิ่มขึ้นจากสมาชิก
- ขอสนับสนุนจากหน่วยงาน ตัวแทนท้องถิ่นทั่วไป เช่น หน่วยงานของรัฐ องค์กร บริษัท ต่างๆ ภายในของแต่ละประเทศที่ให้ความสนใจที่จะเข้าร่วมในกิจกรรม
- จัดเก็บจากพันธมิตรต่างๆที่เกี่ยวข้องกับสมาชิกในการพัฒนาอุตสาหกรรม ทั้งภายในและภายนอก ซึ่งอาจจ่ายในลักษณะ self-funded หรือคิดเพิ่มขึ้นจากการที่ผู้สนับสนุนอยู่แล้ว หรือคิดจากค่าบริการต่างๆเพิ่มเติม
- วิธีอื่นๆ (สามารถนำเสนอได้)

8. การเลือกข้อหัวกิจกรรมด้านเทคนิคประจำปี 2013-2014

จากข้อเสนอของสำนักเทคนิค ได้เลือก 4 หัวข้อในประเด็นสำคัญสำหรับการจัดกิจกรรมในปี 2013 – 2014 คือ

- การส่งเสริมความร่วมมือด้านเทคนิคในกลุ่มสมาชิก
- การผสมผสานระหว่าง IT กับบรอดคาสต์
- การบริการและเทคโนโลยีใหม่ๆสำหรับกิจการบรอดคาสต์
- การจัดการด้านบำรุงรักษา

9. การปรับปรุงระยะเวลาและเนื้อหาในการประชุม Technical Committee 2013

ด้วยสมาชิกให้มีการปรับปรุงระยะเวลาและเนื้อหาในการประชุม Technical Committee 2013 เพื่อให้สอดคล้องกับสถานการณ์ปัจจุบันมาตั้งแต่ปี 2009 โดยให้มีหลักการดังนี้

- ปรับลดจำนวนวันประชุมจาก 3 วันเป็น 2 วันครึ่ง
- ปรับลดจำนวนการประชุมในส่วนสำนักจาก 2 ช่วงเป็น 1 ช่วงเท่านั้น

- ปรับลดจำนวนข้อมูลด้านเทคนิคที่จะนำเสนอไม่ว่าจะเป็นการทำ workshops หรือ presentation ก็ตาม ให้ลดน้อยลง
- เน้นการประชุมในเรื่องที่เกี่ยวข้องกับสมาชิกมากกว่าเรื่องด้านเทคโนโลยี

10. การเตรียมความพร้อมสำหรับ การประชุม คณะกรรมการด้านเทคนิคครั้งต่อไป

การประชุมสำนักเทคนิค ABU หรือ Technical Committee ครั้งต่อไปใช้เวลา 2 วันครึ่ง ที่กรุงฮานอย ประเทศเวียดนาม โดยได้รับข้อมูลเบื้องต้นจาก Mr. Nguyen Duc Tue จาก VTV-Vietnam ในฐานะตัวแทนหน่วยงานของประเทศเจ้าภาพ ในเรื่องการเตรียมการประชุมต่างๆ โดยจะจัดในเดือนตุลาคม 2013

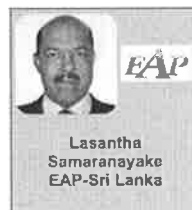
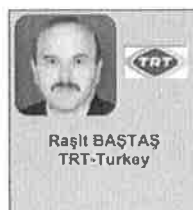
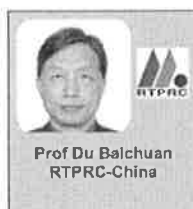
นายธัญพิสิษฐ์ อุดมเวศย์
 นายนพดล รุ่งสวาท
 ผู้จัดทำรายงาน



คณะกรรมการและผู้แทนจากหน่วยงานต่างๆที่เข้าร่วมประชุม ABU mid-year 2013

รายชื่อคณะกรรมการสำนักเทคนิค ABU

ABU TECHNICAL BUREAU 2013/2014



24 Jan 2013