

ประวัติวิทยุกระจายเสียง

วิทยุกระจายเสียงมีวัฒนาการตั้งต่อไปนี้ คือ

ในปี ก.ศ. 1873 James Clerk Maxwell¹ นักวิทยาศาสตร์ชาวสกอตแลนด์ ได้ทดลองค้นคว้าเกี่ยวกับวิชาแม่เหล็กไฟฟ้าและได้ค้นพบกฎที่เกี่ยวกับปฏิกิริยาของคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า เรียกว่า อีเลคโทรนิค เวฟ คือ คลื่นวิทยุในปัจจุบัน

ค.ศ. 1888 Heinrich Rudolf Hertz² นักวิทยาศาสตร์ชาวเยอรมันจากเมือง Frankfort ประสบความสำเร็จในการส่งคลื่นวิทยุครั้งแรก เขาพนิชเรื่องการส่งกระแสไฟฟ้าไปในอากาศในรูปคลื่นวิทยุได้ (ห่านองค์เดียวกันคลื่นแสง จึงเรียกคลื่นวิทยุนี้ว่า Hertzian Waves)

ค.ศ. 1895 Guglielmo Marconi³ นักวิทยาศาสตร์ชาวอิตาเลียนสามารถส่งและรับสัญญาณโดยการส่งเสียงไม้อาศัย คือ วิทยุโทรศัพท์ เป็นระบบทางทะเลไม้ดอตแอนด์ดีต (จากให้การอังกฤษ มีงเกดา New foundland ในอเมริกา)

ค.ศ. 1901 Marconi ประสบความสำเร็จในการรับสัญญาณวิทยุข้ามมหาสมุทรแอตแลนติก (จากให้การอังกฤษ มีงเกดา New foundland ในอเมริกา)

ค.ศ. 1906 Lee De Forest⁴ ชาวอเมริกันได้ประดิษฐ์หลอดไฟฟ้าที่ใช้ในวิชาการถ่างวิทยุ (vacuum tube) ทำให้ส่งค่าผู้คนทางวิทยุได้ และความสำเร็จอันนี้ทำให้ Forest ได้รับสมญาว่า เป็นบิดาแห่งวิทยุอเมริกา (Father of American Radio)

¹ William B. Levenson and Edward Stashelf: Teaching through radio and television. New York: Rinehart & Company Inc., 1956. P.30.

² Abraham Marcus and William Marcus. Element of radio. 5th.ed. New York: Prentice-Hall, Inc., 1965. P.2.

³ Ibid. P.2.

⁴ Gerald Barry, J. Bronowski, James Fisher and Julian Huxley. Communication and Language. New York: Doubleday & Company Inc., 1965. P.248.

ค.ศ. 1908 Lee De Forest ผู้สั่งคุณวิชาชีพ Eiffel ในนครปารีสจึงทำให้สามารถรับสัญญาได้ใน 500 ไมล์

ค.ศ. 1916 ให้มีการรายงานข่าวครั้งแรกเกี่ยวกับภัยลกราเดือดทั่วประเทศอเมริกา

ค.ศ. 1920 ให้มีสถานีวิทยุที่เปิดเป็นแห่งแรก (สถานีการค้าหรือเอกชน) ที่เมืองฟิลลิส์เบอร์ก ชื่อ KDKA¹ เริ่มส่งกระจายเสียงเพื่อประชาชนทั่วไปทั่วภาระประเทศโดยการนับคะแนนเสียง เสียงดังระหว่าง P.G. Harding กับ James M. Cox

ในระหว่างสังคಹณโลกครั้งที่ 1 วิทยุได้มีบทบาทสำคัญ คือ เป็นสัมภับมิตรได้ใช้ไว้วิทยุให้พัฒนาต่อไประหว่างกรุงวอชิงตันกับกรุงปารีส จนสืบสังคಹณ หลังสังคಹณโลกให้มีการใช้วิทยุไปในทางบันเทิง และโฆษณาสินค้าอย่างแพร่หลาย รวดเร็ว ในสหราชอาณาจักรและประเทศไทย ทางบุญไปในการใช้วิทยุเผยแพร่ภาษาไทยอย่างกว้างขวาง เช่นกันท่าให้เกิดปริญญาดิจิทัลเครื่องรับวิทยุ และสถานีสั่งวิทยุมากขึ้น ความนิยมของประชาชนในการรับฟังวิทยุมีเพิ่มขึ้น

สำหรับประเทศไทย วิทยุกระจายเสียงได้เริ่มมีบทบาทเมื่อปี พ.ศ. 2470² และให้การทดสอบส่งกระจายเสียงเป็นครั้งแรก เมื่อวันที่ 31 พฤษภาคม พ.ศ. 2471 ในความอ่อนวย่องกรณีประชุมใหญ่ในเชียงใหม่ กระทรวงพาณิชย์ คณะกรรมการ ขนาดคลื่น 37 เมตร กำลังออกอากาศเครื่องส่งเสียง 200 วัตต์ ให้ทดสอบเรื่องมา จนถึงปี พ.ศ. 2473 จึงได้เปิดการส่งกระจายเสียงเฉพาะภูมิภาคในประเทศไทยให้ประชาชนรับฟังเป็นประจำ ต่ำบขนาดคลื่น 350 เมตร กำลังออกอากาศของเครื่องส่ง 2.5 กิโลวัตต์

¹

William B. Levenson and Edward Stashoff, Op.Cit. P.51.

² ประชาสัมพันธ์, กรม ที่ระดับในการเปิดอาคารใหม่กรุงเทพฯ ประชาสัมพันธ์, พรบคส: โรงศิลป์สถาบันท่าเนื่นนายกรัฐมนตรี, 2506. หน้า 63-66.

พ.ศ. 2480 ได้ประกาศนิวัติบุกราชายเสียงแห่งประเทศไทย ชื่อสถานีเอทีบีจ ตั้งอยู่ที่acula ขนาดคลื่น 400 เมตร กำลังออกอากาศเครื่องส่ง 5 กิโลวัตต์ กรมไปรษณีย์โทรเลข และสำนักงานโฆษณาการร่วมกันค้า翼นกการ ป. พ. ก. 2481 ได้โอนกิจการวิทยุราชนเสียงมาสังกัดกรมโฆษณาการ

ส่วนสถานีวิทยุราชนเสียงค่าวังประเทศให้มีการ ส่งกระจายเสียง เป็นการคราววันที่ 1 มิถุนายน พ. ก. 2482

สำนักงานโฆษณา ให้พิพากษานาข่ายและปรับปรุงกิจการห้างห้างค้านเทคนิคและค้านธุรกิจ จัดรายการให้เหมาะสมกับความรู้และสภาพความเป็นอยู่ประจำวันของประชาชนมากขึ้น

ก่อนการประชุมผู้โดยสารให้ทราบกิจการวิทยุราชนเสียงให้กว้างขวางออกไป ถือไกด์จี้ห้องส่งกำลังสูงเพื่อขึ้น เพื่อส่งกระจายเสียงทั่วภายในประเทศและต่างประเทศ นอกจากนั้นบังให้ขยายกิจการวิทยุราชนเสียงไปบังทุกภาคของประเทศไทย พ. ก. 2502 กรมประชาสัมพันธ์บังให้ทำการส่งกระจายเสียงด้วยระบบ F.M. ซึ่งเป็นการกระจายเสียงระบบใหม่ที่ทันสมัย ในปัจจุบันนี้เป็นที่นิยมของนักฟังวิทยุเป็นอย่างมาก

สถานีวิทยุราชนเสียงในประเทศไทย ส่วนใหญ่เป็นสถานีของราชการ สถานีของกิจการมีน้อย ส่วนสถานีวิทยุของเอกชนนั้นเราไม่มีบุญญาคให้เอกชนจัดตั้ง เมื่อในค้างประเทศ สถาบันวิทยุส่วนใหญ่เป็นสถานี ที่กองอาสาคันการโฆษณาทราบให้มาดำเนินการมีเสียงไม่ดีสถานีใช้งบประมาณทางราชการและไม่มีการโฆษณา

ระบบกระจายเสียง

002199

ระบบกระจายเสียงที่ใช้ในปัจจุบันเกี่ยวกับค้าขายกระจายเสียงมี 2 ระบบ คือระบบ A.M. (Amplitude Modulation) เป็นการสมดุลความแรงของคลื่น แคละระบบ F.M. (Frequency Modulation) เป็นการสมดุลความถี่

ระบบ A.M. ใช้กับวิทยุทั่ว ๆ ไป คลื่นเสียงสามารถเดินทางเป็นระยะไกล ๆ

ให้ดำเนินการดังนี้ก้าวถัดไป ระบบมีความสามารถจัดการเสียงคลื่นรบกวนได้ ความไฟเราะของน้ำเสียงในระบบมีไม่คือ

ระบบ F.M. ส่วนใหญ่มักจะใช้กับวิทยุเพื่อการฟื้นฟูและวิทยุประจำห้องตั้น สังกะสัยขยายเสียงด้วยความต้องสูงกว่า (ความยาวคลื่นสั้นกว่า) สามารถจัดการเสียงรบกวนได้ ความไฟเราะของน้ำเสียงในระบบมีค่อนข้างมาก แต่การซ่อนสัญญาณไปได้ไม่ไกล

คุณสมบัติที่ดีของวิทยุกระจายเสียง

วิทยุกระจายเสียงเป็นสื่อ媒介ที่แพร่หลายมากในวาระไปมาให้เราสนับสนุนได้เป็น เสียงวิทยุ บางบ้านมีเครื่องรับวิทยุมากกว่าหนึ่งเครื่อง วิทยุกระจายเสียง เป็นเครื่องมือที่ให้ประโยชน์รุ่นเร็วที่สุด จึงได้กลายเป็นสื่อสากลของบ้านหนึ่งในชีวิตประจำวันของคนทั่วไป

วิทยุกระจายเสียงมีคุณสมบัติดังนี้ คือ

1. วิทยุกระจายเสียงสามารถทำให้รู้สึกได้เป็นเนื้อการณ์ที่เกิดขึ้นในขณะนี้โดยทันที เช่น การหายใจเสียงการสูบสูบ พระราชนิรภัย ฯ การแข่งขันกีฬาทั่วไป ฯ เป็นกันในบ้านนี้ เครื่องสื่อสารให้เราได้ทราบในบ้านจำนวนมากโดยทันและรวดเร็วของราวด้วยวิทยุกระจายเสียงเมื่อเทียบกับสื่ออื่น ๆ เช่น หนังสือพิมพ์ สิ่งพิมพ์ ฯ แบบเดิม เป็นกัน วิทยุเป็นสื่อข้อมูลที่ดี เราได้ทราบข่าวสารในพื้นที่เนื้อการณ์นั้นโดยทันท่วงทีกว่าสื่อพิมพ์ ฯ เพราจะสื่อสารได้รวดเร็ว เช่นวิทยุไม่ได้

2. วิทยุกระจายเสียงให้ความเป็นจริง เสมือนอยู่หน้าตาก็เข้าไปอยู่ในสถานที่เดิม เนื้อการณ์นั้นจริง ๆ ชื่อสื่อพิมพ์ ฯ ไม่สามารถทำได้

3. วิทยุกระจายเสียงสามารถเร้าอารมณ์ของผู้ฟังได้เป็นอย่างดี เช่นการฟังละคร หรือข่าวสารคัญทางวิทยุกระจายเสียง นอกจากนี้ยังสามารถโน้มน้าวให้ผู้ฟังเกิดความเชื่อถือมาก จากน้ำเสียงผู้พูด และเสียงที่ได้ยิน เพราเสียงนี้คุณสมบัติที่เห็นในกระบวนการเชื่อถือใจ และปฏิบัติป้องมีใจคน

4. วิทยุกระจายเสียงเป็นสื่อสำหรับให้ได้ฟังโดยในขณะเดียวกันเป็นจานวนมาก เพราะวิทยุไปได้ทุกแห่ง¹ ในมีบริการโถ่หือภาระค่าตอบแทนให้จดไปถึงจาย และราตรีเวลาก่อนวิทยุกระจายเสียง แม้ว่าบ้านเรือนนั้นจะอยู่ในหุบเขานี้หรือที่น้ำภาระค่าตอบแทนไม่สะดวกก่ออาชรับฟังวิทยุได้

5. ทำใช้จานวนรับฟังวิทยุกระจายเสียงเมื่อเทียบกับเครื่องน้อสื่อสารอื่นๆ จานวนรับฟังจานวนมาก รายจายสำหรับผู้ฟังคนหนึ่งถูกกว่า平均มาก บุฟังในกองข่ายเงินทุกครั้ง เช่นการไปปั่นหมาดฟ้อนฯ เช่น ภาคบนครับ เป็นต้น

ขอเชิญของวิทยุกระจายเสียง²

1. รายการวิทยุกระจายเสียงในสำหรับเก็บไว้เป็นหลักฐานให้ฟังและนำไปเมื่อออกจากสถานและยานพาณิชย์ (นอกจำกัดของอัคคีเสียงไว้ฟังอีก)

2. บุฟังก์ของใช้สามารถใช้ในการฟังจึงสามารถเก็บด้วยความใจดีงดงาม (โดยปกติคนจะจับประคบคั้นฟังได้เล็กน้อย)

3. ใช้การฟัง หรือ บุฟัง เป็นหลักของเดียว ฉะนั้น ห้องจัดรายการให้เหมาะสมแก่การฟังโดยสะดวกและครึ่งใจเป็นสำคัญ มีอะไรจะเป็นที่รำคาญหูให้บุฟังเดิมรับฟังไปก็จะง่าย เหรา เพิ่งหมุนปุ่มปิดเครื่องเท่านั้น

อินพอร์ตของวิทยุกระจายเสียง

ในประเทศไทย ก้าวสั้นพัฒนา เช่น ประเทศไทย ศิลปปั้นส์ ปักษ์สถาณ เป็นคน วิทยุกระจายเสียงมีบทบาทสำคัญมาก เพราะเป็นสื่อที่อยู่ใกล้และเข้าถึงประชาชนมากกว่าสื่ออื่นๆ ใด

¹ ศึกษาธิการ, กองบรรณาธิการ, กองเผยแพร่การศึกษา, Op.Cit., P.1.

² ยุบล ครุษนงค์, "วิทยุกระจายเสียง" คำสอนโรงเรียนการประชาสัมพันธ์, กรมประชาสัมพันธ์, หน้า 1.

สามารถศึกษาความผูกพันไปไกลทุกแห่ง ทั้งในโลกและทุกเวลาสามารถติดตามข้อมูลสารสนเทศทางความคิดความโน้มน้าว ให้เกิดความรู้ความเข้าใจ ในการสื่อสารมวลชน จานวนคนในรัฐนั้นสื่อในประเทศในบังคับของ UNESCO ในปี 1960 มีดัง 32 ดัง 1 ของประชาชนพัฒนาด้วยจำนวน 26,258,000 คน ซึ่งนับว่าเราอยู่มีอยู่ในรัฐนั้นสื่ออยู่เป็นจำนวนมาก

วิทยุกระจายเสียงเป็นสื่อที่ได้รับความนิยมจากผู้ฟังมาก ดังจะเห็นได้จากการสำรวจในสหราชอาณาจักรในปี 1959 บ้านที่ใช้เครื่องรับวิทยุมีถึง 97 %² เฉลี่ยการรับฟังวันละ 1 ชั่วโมง 45 นาที สัดส่วนนี้ในรวมถึงจำนวนผู้ฟังวิทยุที่อยู่นอกบ้าน

เมื่อวิทยุกระจายเสียงอยู่ในความนิยมของผู้ฟังทุกวัยแล้วโดยมีอิทธิพลต่อผู้ฟัง วิทยุมีอิทธิพลในทุก ๆ ด้านไม่ว่าจะเป็นค้าขายการศึกษา การปกครอง เศรษฐกิจ และสังคม

อิทธิพลโดยตรงของวิทยุกระจายเสียงในก้านการศึกษา³ ดัง

1. ผลกระทบทางการศึกษาของประชาชนในสูงชันโดยช่วยให้การเรียน การสอนกว้างขวางขึ้นนอกจากเนื้อหาจากการเรียนในสถานศึกษา

2. เพย์เพร์ความรู้ทาง ฯ ไปยังบ้านไปได้เป็นจำนวนมาก รวมทั้งผู้ที่อยู่ห่างไกล ไม่ออก เป็นการสอนปรัชญา ศิลปะภาษาของผู้ฟัง

3. ทำให้ประชาชนมีความรู้ทันสมัย ทันต่อความก้าวหน้าของโลก เช่นในด้าน วิทยาศาสตร์ ศัลยศาสตร์ มนุษยวิทยา เป็นตน

4. ส่งเสริมความสามัคคีภายในชาติ และเป็นสื่อเชื่อมโยงความสัมพันธ์ระหว่างชาติและส่งเสริมความร่วมมือระหว่างประเทศ

5. ในด้านการสอนภาษา สามารถส่งเสริมการอ่านการเขียน เพื่อจัดต่อสื่อสาร ด้านการในรัฐนั้นสื่อ

¹UNESCO. Communication press radio television film. Amsterdam: Drukkerij Holland N.V., 1964. P.256.

²1959, Broadcasting Year Book Issue. Washington, D.C., Broadcasting Publications Inc., P. A-21.

³ เอกิน สุพิริกษ์, Op.Cit. PP.40-41.

6. เมื่อใช้ช่วงการสอน ตามโครงเรียนในบางครั้ง จะสามารถนำประสบการณ์ที่เป็นประโยชน์มาสู่นักเรียน สามารถบันทึกความรู้ทาง ๆ มาสู่นักเรียนได้ราค更好 เอาชนะห้องเรียนและเวลาได้ สามารถถึงคุณความสนใจของนักเรียนที่กำลังฟังรายการเพื่อการใช้เสียงคงที่ หรือเสียงอื่น ๆ ประกอบช่วงให้เกิดสนิจ เค็มสามารถเรียนกับครุฑ์ชานาญอย่างแท้จริง เช่น การหัดทักษะภาษาอังกฤษกับครุฑ์เป็นคนอังกฤษ เป็นต้น

ข้อมูลของช่องวิทยุกระจายเสียง

วิทยุกระจายเสียงเป็นสื่อ媒材ที่ให้ประโยชน์มากทั้งในด้านการบันเทิง การแหล่งข่าว การส่งเสริมการศึกษา การพัฒนาประเทศ การส่งเสริมความสามัคคี ทดสอบการส่งเสริมวัฒนธรรมของชาติ ผู้ฟังได้รับคุณประโยชน์ต่าง ๆ มากมาย แก้วิทยุกระจายเสียง ก็ยังมีข้อมูลของต่าง ๆ ซึ่งสมควรแก้ไขเพื่อให้ประโยชน์แก่ผู้ฟังมากขึ้น

ข้อมูลของต่าง ๆ ของวิทยุกระจายเสียงสรุปโดยทั่วไป

1. การคาดคะเนของทางเทคนิค¹ เกี่ยวกับเครื่องส่งน้ำเสียงที่ทำให้เพิ่มกำลังเครื่องส่งแต่ไม่ปรับปรุงคุณภาพ สถานีส่งตั้งอยู่ใกล้กันมาก ใช้ความถี่ใกล้กันเกินไป การทำงานทางเทคนิคของเครื่องส่ง ทำลักษณะอากาศ ระบบสายอากาศ ระบบเสียงและคุณภาพของเสียง ยังมีความน่ากรอง

2. ข้อมูลของด้านการจัดรายการ² สถานีวิทยุกระจายเสียง ประมาณ 80%-90% มักมีข้อมูลของเกี่ยวกับการจัดรายการ ไม่คำนึงความต้องการของผู้ฟังออกตามใจส่วนตัว ความต้องการอย่างแท้จริงของประชาชน การจัดรายการหลายสถานีกระหน่ำโดยขาดหลักวิชาชีวะความรับผิดชอบ ส่วนใหญ่จัดรายการตามใจผู้ฟัง ผู้ประกาศ ใช้ภาษาไม่ถูกต้อง ทำให้คุณค่าของรายการไม่มีและน่าสนใจ การจัดรายการจะเน้นรายการใหม่ๆ สร้างความตื่นเต้น เช่น รายการกระจายเสียงประเภทขาว ความรู้ กีฬา มันเทิง คนครู และโฆษณาสินค้า ควรจะแบ่งเวลาให้สัมภันธ์กันไม่ใช้ออกรายการอย่างหนึ่งอย่างใดเพียงอย่างเดียว

¹ศึกษาธิการ, กระทรวง, กองวิเทศสัมภาระการศึกษา. การสัมนาสื่อสารมวลชนครั้งที่ ๑ เรื่อง อุปกรณ์และความรับผิดชอบของสื่อสารมวลชน พะนกคร.: โรงพิมพ์กรมการหน้ารัฐสื่อสาร, 2507. พา 216.

² เฉลิม สุทธิรักษ์. Op.cit. pp. 73-74.

3. การดำเนินการทางธุรการนักพ้อง¹ การบรรจุคนที่ไม่มีความรู้ ความสามารถเข้าปฏิบัติงาน การใช้ผู้มีประสบการณ์ไม่ได้รับการปักอ่อนในด้านการใช้ภาษา ผู้ประกอบมั่นใจจะพูดไม่ดีเด่น การปฏิบัติงานตามท้อง ๆ ขาดหลักการและไม่มีระเบียบ การให้ผ่อนเข้าจัดรายการโดยไม่มีการควบคุม นอกจากนี้ยังไม่มีการประสานงานกันระหว่างส่วน

ขอเป็นอย่างดี เหล่านี้ถ้าทางสถานีวิทยุ สามารถปรับปรุงแก้ไขให้ดีขึ้น ก็จะพานไปประชาสัมพันธ์บันทึกวิทยุมากขึ้น และจะเป็นประโยชน์ก่อให้เกิดความปั่น

¹ Ibid. P. 75.