



การปาฐกถาทางวิชาการเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว  
เนื่องในโอกาสมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐  
เรื่อง “ตามรอยพระยุคลบาทด้านการสื่อสาร”

เรียบเรียงโดย ทศพนธ์ นรทัศน์, HS4HNL  
hs4hnl@msn.com



ที่มา: <http://region2.prd.go.th/king/picture/index.htm>



พลตำรวจตรี สุชาติ เผือกสกนธ์ (VR-๐๐๑/HS1BA) ที่ปรึกษามูลนิธิพระดาบส และอดีตอธิบดีกรมไปรษณีย์โทรเลข (ซึ่งปัจจุบันท่านอายุ ๘๑ ปี) ได้แสดงปาฐกถาทางวิชาการเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เนื่องในโอกาสสมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ เรื่อง “ตามรอยพระยุคลบาทด้านการสื่อสาร” เมื่อวันศุกร์ที่ ๒๑ ธันวาคม ๒๕๕๐ ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐-๑๕.๓๐ น. ณ สมาคมคอมพิวเตอร์แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ เลขที่ ๑๒๘ อาคารพญาไทพลาซ่า ชั้น ๖ ถนนพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ การปาฐกถาในครั้งนี้ จัดโดยโครงการจัดตั้งชมรมเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อความเท่าเทียมกัน (Information and Communication Technology for All Club: ICT for All Club) ซึ่งนายทศพนธ์ นรทัศน์ (HS4HNL) เป็นผู้อำนวยการโครงการ มีผู้เข้าร่วมรับฟังจำนวน ๓๐ ท่าน ประกอบด้วย นักวิทยุสมัครเล่น วิทยุอาสาสมัคร ข้าราชการ นักวิชาการ ประชาชนที่สนใจในแวดวงการศึกษา จำนวน ๑๐ ท่าน และกลุ่มผู้สูงอายุ จำนวน ๒๐ ท่าน บุคคลสำคัญด้านการสื่อสารโทรคมนาคมที่เข้าร่วมรับฟังในครั้งนี้ อาทิเช่น อาจารย์อุดม จะโนภาส พันตำรวจเอก อาทิตย์ อินทเวคิน รองผู้บังคับการกองตำรวจสื่อสาร คุณสมจิต จุฬารัตน ผู้อำนวยการสมาคมโทรคมนาคมแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ สมณะบินแก้ว อิทธิภาโว (HS7OEO) พันตำรวจโท เรวัต หัสเสนะ วิศวกรไฟฟ้าสื่อสาร (สบ๓) กลุ่มงานระบบวิทยุ นางสาวปรีญาจิตต์ วงศ์นาค หัวหน้าฝ่ายวิชาการสมาคมโทรคมนาคมแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ ผู้เข้ารับฟังทุกท่านได้ร่วมรำลึกในพระมหากรุณาธิคุณและพระอัจฉริยภาพที่พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวทรงมีต่อกิจการสื่อสารของประเทศไทย โดยเฉพาะอย่างยิ่งด้านวิทยุสื่อสาร พระองค์ท่านทรงนำการสื่อสารมาประยุกต์ใช้เพื่อเป็นเครื่องมือในการสร้างความร่วมมือแก่พสกนิกร ทรงมุ่งมั่นศึกษาอย่างจริงจัง ทรงทดลองปฏิบัติจนรู้แจ้ง และพระราชทานคำแนะนำแก่เจ้าหน้าที่ผู้เกี่ยวข้องตลอดระยะเวลาอันยาวนานที่ผ่านมา การปาฐกถาในครั้งนี้ เป็นการถ่ายทอดความทรงจำในพระมหากรุณาธิคุณที่พระองค์ท่านมีต่อกิจการสื่อสารให้ชนรุ่นหลังได้รับทราบและดำเนินรอยตามเบื้องพระยุคลบาทอันงดงามนั้น

พลตำรวจตรี สุชาติ เผือกสกนธ์ ได้กล่าวว่า ภายหลังจากที่ท่านได้เข้าปฏิบัติหน้าที่นายตำรวจราชสำนักเวรเมื่อ พ.ศ. ๒๕๑๑ ท่านก็ได้มีโอกาสปฏิบัติหน้าที่สนองพระเดชพระคุณในด้านการสื่อสาร

โทรคมนาคม และงานด้านอื่นๆ อย่างใกล้ชิดมาโดยตลอด และเป็นที่ประจักษ์ชัดว่าในด้านการสื่อสาร นั้น พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวทรงพระปรีชาสามารถยิ่ง ทรงตระหนักในความสำคัญของการสื่อสาร เพื่อประโยชน์ในการพัฒนาประเทศ ด้านความมั่นคง และยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชนให้ดีขึ้น ดังกระแสพระราชดำรัสที่พระราชทานเนื่องในโอกาสครบรอบวันสถาปนา ๑๐๐ ปีกรมไปรษณีย์โทรเลข และวันสื่อสารแห่งชาติ ๔ สิงหาคม ๒๕๒๖ ความตอนหนึ่งว่า "..การสื่อสารเป็นปัจจัยที่สำคัญยิ่งอย่างหนึ่งในการพัฒนาสร้างสรรค์ความเจริญก้าวหน้า รวมทั้งการรักษาความมั่นคงและปลอดภัยของประเทศด้วยยิ่งในสมัยปัจจุบันที่สถานการณ์ของโลกเปลี่ยนแปลงอยู่ทุกขณะ การติดต่อสื่อสารที่รวดเร็วทันต่อเหตุการณ์ย่อมมีความสำคัญมากเป็นพิเศษ.."

ด้วยพระบารมีปกเกล้าปกกระหม่อมของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ได้ทรงพระราชทานกระแสพระราชดำริ คำแนะนำต่างๆ อันเกิดจากพระอัจฉริยภาพและผลการศึกษาค้นคว้าของพระองค์ในด้านการสื่อสารทางวิทยุและโทรคมนาคม แก่หน่วยงานของตำรวจ ทหารทุกเหล่าทัพ หน่วยราชการ รัฐวิสาหกิจ นักวิทยาศาสตร์ วิศวกรสมัครเล่น เพื่อให้การสื่อสารของข่ายสื่อสารต่างๆ มีประสิทธิภาพและบังเกิดประโยชน์สูงสุด

พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวได้ทรงเปี่ยมด้วยพระอัจฉริยภาพในการบริหารความถี่วิทยุ โดยพระองค์ท่านริเริ่มจัดสรรความถี่วิทยุที่ทรงใช้งานเป็นการส่วนพระองค์มาตั้งแต่ต้น และที่กรมไปรษณีย์โทรเลขได้ทูลเกล้าฯ ถวายความถี่เพิ่มเติมมาสมทบภายหลังในลักษณะกลุ่มความถี่ ในกลุ่มความถี่วิทยุดังกล่าว พระองค์ท่านได้ทรงแยกแยะชอยลงเป็นช่องความถี่ใช้งานด้านต่างๆ ตามพระราชประสงค์ อาทิ ข่ายการสื่อสาร พอ.สว. ข่ายการสื่อสารในเขตพระราชฐานของสำนักพระราชวัง เป็นต้น

ก่อนที่จะทรงกำหนดและจัดสรรความถี่วิทยุส่วนพระองค์ไปใช้งานดังกล่าว พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว จะทรงตรวจสอบการรบกวนที่อาจจะเกิดขึ้นในช่องความถี่นั้นๆ ก่อน ทั้งที่มาจากภายนอก และที่จะเกิดขึ้นเองภายในหน่วย เมื่อต้องทำงานร่วมกับเครื่องวิทยุในข่ายอื่นๆ ได้ทรงกำหนดช่องความถี่ไว้เพื่อทำหน้าที่ป้องกันการรบกวนที่อาจจะเกิดจากช่องความถี่ใกล้เคียง (Guard Band) ไว้ด้วยทุกครั้ง

พระราชวินิจฉัยที่สำคัญอีกประการหนึ่งที่พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ซึ่งเป็นผลจากการศึกษาทดลองค้นคว้าของพระองค์ท่าน และได้ทรงพระกรุณาพระราชทานสังเกตมาให้แก่ พลตำรวจสุชาติ เผือกสกนธ์ คือ คุณลักษณะในการแผ่กระจายคลื่นวิทยุที่แผ่กระจายออกไปในอากาศ ซึ่งเชื่อมโยงกับขีดความสามารถในการทำงานของสายอากาศ และเป็นปัจจัยที่สำคัญยิ่งในการสื่อสารทางวิทยุ จากผลการทดลองค้นคว้าด้วยพระองค์เอง และได้ทรงพระกรุณาให้พลตำรวจตรีสุชาติ เผือกสกนธ์ เข้าร่วมในการทดลองด้วยนั้น พบว่า สัญญาณคลื่นวิทยุที่ใช้ความถี่ตั้งแต่ย่านความถี่สูงมาก (VHF) ขึ้นไปนั้น จะมีอาการจางหาย (Fading) ในช่วงเวลาหลังเที่ยงคืนไปแล้ว โดยจะทวีความรุนแรงมากขึ้นไปโดยลำดับจนถึงเวลารุ่งแจ้ง

ประโยชน์ที่ได้รับจากการศึกษา ค้นคว้า ทดลองของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวในกรณีนี้ มิใช่บังเกิดผลเป็นความรู้และประสบการณ์เกี่ยวกับเรื่องอาการจางหายแต่เพียงอย่างเดียว แต่ได้ชี้้นำให้เกิดแนวความคิดไปถึงเรื่อง การออกแบบระบบถ่ายทอดสัญญาณวิทยุที่ทำงานด้วยความถี่ตั้งแต่ย่าน VHF

ขึ้นไป หรือ ระบบรีพีทเตอร์ (Repeater) เพื่อเพิ่มรัศมีการทำงานให้ไกลยิ่งขึ้น ซึ่งในขณะนั้น ได้เริ่มมีการนำมาใช้ในกิจการถ่ายทอดสัญญาณวิทยุโทรทัศน์ และระบบวิทยุไมโครเวฟซึ่งใช้เป็นสื่อสัญญาณของวงจรทางไกลขององค์การโทรศัพท์แห่งประเทศไทยจากส่วนกลางไปยังส่วนภูมิภาคกันบ้างแล้ว ดังนั้น ถึงแม้ว่าเครื่องส่งวิทยุที่นำมาใช้ในระบบรีพีทเตอร์จะมีกำลังไม่สูงมาก แต่ก็จำเป็นต้องมีการจัดแผนความถี่วิทยุใช้งานภายในระบบให้เหมาะสมเพื่อป้องกันการรบกวนระหว่างสถานีรีพีทเตอร์ภายในระบบที่ใช้ความถี่เดียวกันซึ่งเป็นเหตุให้การทำงานของระบบต้องหยุดชะงักไม่สามารถติดต่อสื่อสารแบบสองทิศทางได้ ที่เรียกกันว่า “รีพีทเตอร์ค้าง”

นอกจากนี้ พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ยังได้ทรงเข้าร่วมขยายสื่อสารของตำรวจ โดยพระองค์ท่านทรงใช้วิทยุสื่อสารส่วนพระองค์ในการเฝ้าฟังและติดต่อกับขยายสื่อสารของตำรวจ ทำให้พระองค์ท่านทรงทราบข่าวและรายงานเหตุการณ์ต่างๆ เช่น ข่าวโจรกรรม อัคคีภัย การจราจร ได้ทุกระยะ โดยพระองค์ท่านทรงใช้สัญญาณเรียกขานประจำพระองค์ว่า “กส.๙” ตามที่ พลตำรวจตรี สุชาติ เผือกสกนธ์ ได้ทูลเกล้าถวายเพื่อทรงใช้งานในขยายสื่อสารของตำรวจ ซึ่งพระองค์ก็ได้ทรงใช้สัญญาณเรียกขานนี้มาจวบจนทุกวันนี้ พระองค์ท่านทรงติดต่อกับพนักงานวิทยุประจำหน่วยตำรวจต่างๆ อย่างคล่องแคล่วไม่ถือพระองค์ ทรงจดจำสัญญาณเรียกขานประจำตัวบุคคลและหน่วยงานต่างๆ ภายในขยายประมวลสัญญาณวิทยุ หรือ โค้ด “ว.” และระเบียบปฏิบัติอื่นๆ ภายในขยายได้อย่างแม่นยำ วิธีการติดต่อกับสื่อสารภายในขยายวิทยุไม่ว่าจะเป็นขยายใดก็ตาม พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว จะทรงปฏิบัติโดยใช้เวลาที่สุภาพและเคร่งครัดต่อวินัยในการสื่อสารเป็นอย่างดี อาทิเช่น การติดต่อในขยายการสื่อสารตำรวจ ได้มีการกำหนดเป็นระเบียบปฏิบัติไว้ว่า สถานีวิทยุ หรือบุคคลที่เป็นลูกข่าย จะติดต่อระหว่างกันโดยตรงในขยายการสื่อสารไม่ได้ จำเป็นต้องได้รับอนุญาตจากศูนย์ควบคุมข่ายก่อนทุกครั้ง ก็จะทรงปฏิบัติตามระเบียบปฏิบัตินั้น หรือหากในกรณีที่เป็นเรื่องราวที่จะต้องใช้เวลาในการติดต่อนานเป็นพิเศษ พระองค์จะไม่ทรงใช้ช่องสัญญาณความถี่กลาง ซึ่งเป็นช่องฉุกเฉินด้วย โดยจะแจ้งให้คู่สถานีเปลี่ยนไปใช้ช่องสัญญาณความถี่อื่นแทน

มีอยู่ครั้งหนึ่งเป็นเวลายามดึก พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ได้ทรงติดต่อกับพนักงานวิทยุประจำสถานีตำรวจภูธรแห่งหนึ่งในจังหวัดนนทบุรี โดยทรงใช้ช่องสัญญาณความถี่วิทยุของหน่วยงานนั้นโดยตรง เพื่อพระราชทานคำแนะนำข้อปฏิบัติที่สมควรบางประการ เมื่อพนักงานวิทยุได้ตอบรับทราบแล้ว โดยมีได้คาดคิดว่า พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ทรงรับฟังการติดต่อสื่อสารของตำรวจภูธรได้ทุกช่องสัญญาณ พนักงานวิทยุผู้นั้นได้เปลี่ยนช่องสัญญาณไปอีกช่องหนึ่งเพื่อติดต่อกับสถานีวิทยุอื่นในข่ายเดียวกันแล้วปรารภกับคู่สถานีว่า

**“ไม่ทราบว่ กส.๙ ที่ได้ติดต่อเข้ามาเมื่อสักครู่นี้ เป็นตัวจริงหรือเปล่า ?”**

เมื่อได้ทรงรับฟังคำปรารภของตำรวจผู้นั้น ด้วยพระเมตตาบารมี พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว มิได้ทรงระคายเคืองพระราชหฤทัยเลยแม้แต่น้อย พระองค์ได้รับสั่งเกล้าให้ พลตำรวจตรี สุชาติ เผือกสกนธ์ ฟังทางโทรศัพท์สายตรงอย่างมีพระอารมณฺ์ขัน และได้ทรงกำชับมิให้พลตำรวจตรีสุชาติ เผือกสกนธ์หยิบยกเรื่องนี้ขึ้นมาเป็นปัญหาทางวินัยแก่ตำรวจผู้นั้น นับเป็นพระมหากรุณาธิคุณเป็นล้นพ้น

การที่ได้ทรงเข้าร่วมในข่ายสื่อสารของตำรวจอยู่เป็นประจำ จึงจูงใจให้นายตำรวจชั้นผู้ใหญ่ซึ่งแต่ก่อนไม่เคยให้ความสนใจในการติดต่อสื่อสารเลย หันมาสนใจระดับรับฟังข่าวและรู้จักวิธีการใช้เครื่องมือวิทยุในการติดต่อสื่อสารได้อย่างมีประสิทธิภาพ จนจัดได้ว่าข่ายสื่อสารของตำรวจเป็นข่ายสื่อสารที่มีมาตรฐานตราบเท่าทุกวันนี้

นอกจากนี้ พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ยังทรงใช้งานเครื่องวิทยุรับ-ส่งย่านความถี่สูง หรือ HF Single Sideband ที่สามารถปรับความถี่ในการติดต่อสื่อสารขนาดต่างๆ ได้ตามความประสงค์ที่เรียกว่าระบบ Synthesizer ซึ่งส่วนราชการฝ่ายทหาร ได้น้อมเกล้าฯ ถวายไว้เพื่อให้ทรงทราบข่าวสารเหตุการณ์ที่เกี่ยวข้องกับทุกข์สุขของพสกนิกรของพระองค์ แม้สัญญาณวิทย์ซึ่งไม่สู้จะชัดเจนมีเสียงรบกวนตลอดเวลา แต่พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวก็ทรงอดทนตั้งใจระดับรับฟังสัญญาณวิทย์ดังกล่าวข้างต้น โดยมีได้ทรงเปื้อน่ายแต่อย่างใด

พลตำรวจตรีสุชาติ เผือกสกนธ์ ได้กล่าวว่า ภายหลังจากที่ท่านได้โอนจากกรมตำรวจกลับไปรับราชการที่กรมไปรษณีย์โทรเลขอีกครั้งหนึ่งเมื่อ พ.ศ. ๒๕๑๙ (ท่านเคยรับราชการกรมไปรษณีย์โทรเลขมาแล้วครั้งหนึ่งระหว่าง พ.ศ. ๒๔๙๒ - ๒๔๙๖ แล้วจึงโอนไปรับราชการที่กองการสื่อสาร กรมตำรวจ) ซึ่งเป็นปีที่มีการเปลี่ยนแปลงครั้งใหญ่ของกรมไปรษณีย์โทรเลข และได้ดำรงตำแหน่งอธิบดีกรมไปรษณีย์โทรเลข เมื่อเดือนสิงหาคม ๒๕๒๑ สืบต่อจากคุณศรีภูมิ สุขเนตร ซึ่งย้ายไปดำรงตำแหน่งรองปลัดกระทรวงคมนาคม

สภาพของกรมไปรษณีย์โทรเลข หลังจากที่ได้มีการแยกหน่วยงานที่มีหน้าที่ให้บริการประชาชนในด้านไปรษณีย์และโทรคมนาคมออกไปเป็นรัฐวิสาหกิจ คือ การสื่อสารแห่งประเทศไทยในครั้งนั้น อาจจะกล่าวได้ว่า เกือบสิ้นเนื้อประดาตัวจริงๆ คุณศรีภูมิ สุขเนตร ซึ่งขณะนั้นดำรงตำแหน่งอธิบดีกรมไปรษณีย์โทรเลข ได้หอบหัวผู้ใต้บังคับบัญชาประมาณ ๓๐๐ ชีวิต รวมทั้ง พลตำรวจตรีสุชาติ เผือกสกนธ์ ด้วย ออกจากตึกบัญชาการของกรมฯ ที่บางรัก เข้ามาตั้งถิ่นฐานใหม่ที่ตึกซึ่งเคยเป็นโรงเรียนไปรษณีย์เดิมที่ซอยสายลม ถนนพหลโยธิน ในลักษณะหอบเสื้อผืนหมอนใบติดตัวกันมาจริงๆ พร้อมด้วยทรัพย์สินที่มีมูลค่าซึ่งไม่อาจจะประเมินได้ คือ พระราชบัญญัติวิทยุคมนาคม พุทธศักราช ๒๔๙๘ และสมุดบัญชีทะเบียนควบคุมความถี่วิทยุของประเทศทั้งหมด ซึ่งอยู่ในความรับผิดชอบของหน่วยงานหนึ่งที่ยังเหลือตกค้างอยู่ในสังกัดกรมไปรษณีย์โทรเลข คือ สำนักงานบริหารความถี่วิทยุ กับที่ดินราชพัสดุในครอบครองอยู่ที่ซอยสายลม ถนนพหลโยธิน จำนวน ๑ แปลง และอยู่ติดถนนแจ้งวัฒนะ หลักสี่ อีก ๑ แปลง (ในปัจจุบัน ได้มีการโอนที่ดินแปลงนี้บางส่วนให้แก่องค์การโทรศัพท์แห่งประเทศไทย ก่อสร้างเป็นสถานที่ทำการใหญ่) และที่จังหวัดนนทบุรีอีก ๑ แปลง (ปัจจุบันใช้เป็นที่ตั้งของสถานีภาคพื้นดินกลางเพื่อควบคุมระบบการสื่อสาร และการทำงานของดาวเทียมสื่อสาร “ไทยคม” กับสถานีตรวจสอบเฝ้าฟังวิทยุของกรมไปรษณีย์โทรเลข)

เป็นที่น่ายินดีว่า ในการกลับมาของท่านในครั้งนี้ ท่านได้มีโอกาสพบเพื่อนเก่าของท่าน คือ คุณวิเศษศรี ฤทธิเสนา ซึ่งยังคงทำหน้าที่ควบคุมสมุดทะเบียนความถี่วิทยุของประเทศอยู่เช่นเดิม มิได้โยกย้ายตำแหน่งหน้าที่ไปอยู่ที่อื่นใด

อาจจะกล่าวได้ว่า อำนาจหน้าที่หลักของกรมไปรษณีย์โทรเลขภายหลังการเปลี่ยนแปลงครั้งนั้น เกือบจะไม่มีอะไรหลงเหลืออยู่เลย ยกเว้นเรื่อง การเป็นพนักงานเจ้าหน้าที่ตามพระราชบัญญัติวิทยุคมนาคม พุทธศักราช ๒๔๙๘ และการติดต่อประสานงานกับต่างประเทศเกี่ยวกับกิจการไปรษณีย์และโทรคมนาคม ในฐานะผู้แทนของประเทศไทยเท่านั้น จนกระทั่งได้มีสมาชิกสภาผู้แทนราษฎรบางคนเสนอให้ยุบกรมไปรษณีย์โทรเลข เพราะไม่มีงานทำ

ในฐานะที่ได้ดำรงตำแหน่งหัวหน้าส่วนราชการแห่งนี้ พลตำรวจตรีสุชาติ เผือกสกนธ์ จึงตกอยู่ในฐานะที่ค่อนข้างลำบาก และอึดอัดใจอยู่ไม่น้อยที่จะต้องชวนชวชาญศึกษาหาทางออกว่า จะเดินแต่มีคูหาวิธีการบริหารส่วนราชการแห่งนี้ให้คงอยู่ต่อไปอย่างไร เป็นที่ยอมรับทั้งจากภาครัฐ และภาคเอกชนได้อย่างไร เพราะในยุคสมัยนั้น อาจจะกล่าวได้ว่า ไม่มีบุคคลในคณะรัฐบาล นักการเมือง นักวิชาการ นักธุรกิจ ส่วนราชการ และภาคเอกชน ให้ความสนใจในคุณค่าของคลื่นวิทยุซึ่งเป็นทรัพยากรธรรมชาติที่มีคุณค่ายิ่งของประเทศอย่างจริงจัง การขอรับการสนับสนุนในด้านงบประมาณจากรัฐเพื่อการบริหารความถี่วิทยุของประเทศ อาทิ การจัดตั้งสถานีตรวจสอบฝ้าฟังวิทยุ จึงเป็นไปด้วยความลำบากอย่างยิ่ง

ในที่สุด จากความรู้และประสบการณ์ในเรื่องเทคนิคการสื่อสารทางวิทยุ และการบริหารความถี่วิทยุที่พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวได้ทรงพระกรุณาถ่ายทอดให้แก่พลตำรวจตรีสุชาติ เผือกสกนธ์เมื่อครั้งดำรงตำแหน่งหัวหน้ากองการสื่อสาร กรมตำรวจ ท่านจึงได้ขอยุติที่เป็นทางออกซึ่งมีคุณค่าประเสริฐที่สุด คือ การนำเอาพระราชบัญญัติวิทยุคมนาคมดังกล่าว โดยเฉพาะเรื่อง อำนาจหน้าที่ในการจัดสรรความถี่วิทยุซึ่งเป็นเสมือนดาบอาญาสิทธิ์ของส่วนราชการนี้ออกมาปิดฝุ่น ศึกษา ทบทวน กำหนดแนวทาง และหาวิธีการปฏิบัติที่เหมาะสม เพื่อให้บังเกิดประโยชน์แก่ส่วนรวมมากที่สุด ซึ่งกล่าวโดยสรุปได้ดังนี้

๑. ก่อนที่จะมีการจัดสรรความถี่วิทยุให้แก่ส่วนราชการใดตามคำขอ จำเป็นต้องมีการตรวจสอบฝ้าฟังในช่องความถี่วิทยุที่จะจัดสรรให้ก่อนว่า มีการรบกวนในลักษณะใดบ้าง เช่น การผสมคลื่นระหว่างกัน (Intermodulation) การแผ่กระจายคลื่นที่ไม่ต้องการ (Spurious Radiation) ฯลฯ เข้ามาในช่องสัญญาณความถี่นั้นหรือไม่เพียงใด

๒. กรมไปรษณีย์โทรเลขจะต้องหมั่นตรวจสอบฝ้าฟังการใช้ความถี่วิทยุที่ส่วนราชการได้รับการจัดสรรไปแล้วแต่เดิม และที่ได้รับจัดสรรใหม่ว่า ส่วนราชการดังกล่าวได้มีการใช้ความถี่วิทยุนั้นให้บังเกิดประโยชน์อย่างคุ้มค่าหรือไม่เพียงใด หากเป็นการขอจัดสรรไปเก็บไว้ในลักษณะการจับจองโดยไม่ใช้ประโยชน์ ก็จะต้องเรียกความถี่วิทยุคืน

๓. ความถี่วิทยุที่กรมไปรษณีย์โทรเลข ได้จัดสรรให้ไป ส่วนราชการนั้นจะต้องนำไปใช้ประโยชน์ในกิจการที่ไม่ขัดต่อพระราชบัญญัติวิทยุคมนาคม และข้อบังคับของสหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศ

๔. คลื่นวิทยุในย่านความถี่ตั้งแต่ VHF ขึ้นไปจนถึงย่านความถี่วิทยุไมโครเวฟให้สามารถนำความถี่ที่สถานีวิทยุแห่งหนึ่งใช้อยู่ในพื้นที่หนึ่ง ไปใช้ยังสถานีวิทยุอีกแห่งหนึ่ง หรือ อีกหลายแห่งที่อยู่ต่างพื้นที่ในรัศมีทำการที่พอเหมาะ เป็นการนำคลื่นความถี่มาใช้ซ้ำ (Frequency Reuse) เพื่อให้บังเกิดประโยชน์สูงสุดได้โดยไม่มี การรบกวนระหว่างกัน

ในด้านสายอากาศและการแพร่กระจายคลื่นวิทยุ นั้น พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ได้ทรงสนพระทัยในการทำงานของสายอากาศ และการแพร่กระจายคลื่นวิทยุมากเป็นพิเศษ ได้เคยรับสั่งว่าถึงแม้ว่าเครื่องส่งวิทยุจะมีกำลังส่งสูงมากเพียงใด เครื่องรับวิทยุจะมีความไวดีเพียงใด (สามารถรับสัญญาณที่กำลังแรงต่ำๆ ได้) หากสายอากาศที่ถูกนำมาใช้ในการส่ง หรือ การรับสัญญาณ ไม่ดีพอ การติดต่อสื่อสารทางวิทยุ นั้น ย่อมจะไม่มีประสิทธิภาพอย่างแน่นอน จึงได้ทรงให้ความสำคัญของสายอากาศรวมทั้งอุปกรณ์ส่วนควบคือ สายนำสัญญาณ (Transmission Line) เป็นอย่างมาก ได้ทรงทดลองสายอากาศแบบต่างๆ ในลักษณะภูมิประเทศที่แตกต่างกัน ทรงสังเกตการสะท้อนกลับของคลื่นวิทยุ (Reflected Wave) โดยทรงใช้เครื่อง RF Watt meter และผลเสียหายที่จะเกิดขึ้น อาจกล่าวได้ว่า วงการวิทยุคมนาคมเมืองไทยในสมัยนั้น ยังไม่มีผู้ใดได้ให้ความสนใจศึกษาค้นคว้าในเรื่องนี้เป็นพิเศษแต่อย่างใด

สายอากาศชนิดรถยนต์แบบพื้นฐานได้แก่ สายอากาศแบบมาร์โคนี ซึ่งตามทฤษฎี จะเป็นสายอากาศที่มีความยาว  $\frac{1}{4}$  ของความยาวคลื่น ติดตั้งไว้ในแนวตั้ง โดยอาศัย Ground Plane คือ โลหะของตัวถังรถยนต์ เช่น หลังคา หรือ กระจังหน้ารถ ตรงจุดที่ติดตั้งสายอากาศ เป็นส่วนช่วยเพิ่มความยาวของสายอากาศขึ้นอีกเท่าหนึ่งเป็น  $\frac{1}{2}$  ของความยาวคลื่น อย่างไรก็ตาม ในทางปฏิบัติแล้วสายอากาศที่นำมาติดตั้งจะมีความยาวแตกต่างจาก  $\frac{1}{4}$  ของความยาวคลื่นไปเล็กน้อย

การติดตั้งสายอากาศแบบนี้ที่รถยนต์พระที่นั่ง พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวจะทรงตัดลวดตัวนำไฟฟ้าเพื่อทำเป็นสายอากาศมีความยาวที่แตกต่างจาก  $\frac{1}{4}$  ความยาวคลื่นขนาดต่างๆ ทรงใช้ลูกบิดพลาสติกสีต่างๆ สวมไว้ที่ปลายสายอากาศเหล่านั้น แล้วทรงนำเอาสายอากาศเหล่านี้มาทดลองเลื่อนหาจุดที่ตั้งที่เหมาะสม มีการสะท้อนกลับของคลื่นวิทยุ น้อยที่สุด จนเป็นที่พอพระราชหฤทัยแล้ว จึงจะทำการติดตั้งจริง

ต่อจากนั้น พระองค์ได้ทรงทำการศึกษาค้นคว้าเรื่องสายอากาศอย่างจริงจัง และต่อเนื่อง นอกจาก พลตำรวจตรีสุชาติ เผือกสกนธ์ แล้ว ยังได้ทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ ให้ผู้ที่ทรงคุณวุฒิอีกหลายท่าน อาทิ เจ้ากรมการทหารสื่อสาร เจ้ากรมสื่อสารทหารเรือ เจ้ากรมสื่อสารทหารอากาศ ดร. สุธี อักษรกิตติ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ (ตำแหน่งขณะนั้น) คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า พระนครเหนือ เป็นต้น เข้าเฝ้าฯ เพื่อกราบบังคมทูลหลักวิชาเกี่ยวกับการสื่อสาร โดยเฉพาะเรื่องสายอากาศ ได้ทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ ดร.สุธีฯ ให้สนองพระราชดำริต่างๆ ซึ่งได้พระราชทานไปมากถึง ๒๑ หัวข้อ เพื่อทำการค้นคว้าพัฒนาสายอากาศแบบต่างๆ ที่มีประสิทธิภาพในการแพร่กระจายคลื่นและรับสัญญาณสูงมากเป็นพิเศษ ผลงานการค้นคว้าของ ดร.สุธีฯ ทำให้เกิดสายอากาศแบบใหม่ขึ้นมา มีรัศมีทำการไกลมากเป็นพิเศษ สามารถนำมาใช้ประโยชน์ในระบบถ่ายทอดสัญญาณวิทยุ หรือ ระบบรีพีทเตอร์ได้เป็นอย่างดี พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวได้ทรงทดลองทำการติดต่อสื่อสารทางวิทยุย่านความถี่สูงมาก (VHF) ระหว่างพระตำหนักภูพิงคราชนิเวศน์ จังหวัดเชียงใหม่ กับ กรุงเทพมหานคร ผ่านระบบรีพีทเตอร์โดยใช้สายอากาศที่ ดร.สุธีฯ ได้ทำการค้นคว้า ซึ่งปรากฏว่า สามารถติดต่อกันได้อย่างชัดเจนเป็นที่พอพระราชหฤทัยเป็นอย่างยิ่ง จึงได้ทรงพระกรุณาพระราชทานนามของสายอากาศที่เป็นผลงานการค้นคว้าและการประดิษฐ์ของ ดร.สุธีฯ ซึ่งมีอยู่ ๔ แบบด้วยกันว่า “สายอากาศ “สุธี ๑, สุธี ๒, สุธี ๓ และสุธี ๔” นอกจากนี้ ยังได้พระราชทานพระบรมราชานุญาตให้ส่วนราชการ และรัฐวิสาหกิจ

ต่าง ๆ เช่น กองตำรวจสื่อสาร การไฟฟ้าฝ่ายผลิต ฯลฯ นำเอาแบบของสายอากาศเหล่านี้ไปสร้างเพื่อใช้ประโยชน์ในการติดต่อสื่อสารทางวิทยุภายในแต่ละหน่วยงานด้วย

นอกจากสายอากาศแล้ว พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวได้ทรงให้ความสำคัญแก่สายนำสัญญาณ ซึ่งเป็นอุปกรณ์วิทยุเชื่อมต่อระหว่างเครื่องวิทยุ และสายอากาศ และได้ทรงมีพระราชดำริว่า อุปกรณ์ส่วนนี้มีส่วนที่ทำให้พลังงานคลื่นวิทยุที่จะแผ่กระจายออกจากสายอากาศ และพลังงานสัญญาณไฟฟ้า กระแสสลับความถี่วิทยุที่สายอากาศได้แปลงจากพลังงานคลื่นวิทยุที่รับมาได้ถูกบั่นทอนลงไปได้มาก หากนำเอาสายนำสัญญาณที่มีคุณภาพไม่ดี หรือ มีความยาวเกินควรมาใช้งาน จะเป็นเหตุให้การติดต่อสื่อสารทางวิทยุด้วยประสิทธิภาพไปด้วย

ด้านกิจการวิทยุสมัครเล่นในประเทศไทยนั้น พลตำรวจตรีสุชาติ เผือกสกนธ์ ได้กล่าวไว้ว่า ในสมัยนั้น หน่วยงานด้านความมั่นคงของประเทศไม่เห็นชอบด้วยที่จะให้มีกิจการวิทยุสมัครเล่นในประเทศไทย ท่านจึงตัดสินใจแกล้งผิดส่วนราชการนั้น โดยการจัดตั้งข่ายวิทยุอาสาสมัคร (Voluntary Radio: VR) ขึ้น โดยเอาตำแหน่งหน้าที่ของท่านเป็นเดิมพันประกาศจัดตั้ง “ชมรมนักวิทยุอาสาสมัคร” ขึ้นในประเทศไทยเมื่อวันที่ ๕ ธันวาคม ๒๕๒๔ โดยได้จัดสรรความถี่วิทยุย่าน ๑๔๔-๑๔๖ MHz หรือที่เรียกว่า "Two Meter Band" ซึ่งเป็นความถี่ในย่านวิทยุสมัครเล่น (Amateur Radio) รวมทั้งการนำเอาประมวลสัญญาณคือ Q-Codes ที่ใช้ในกิจการวิทยุสมัครเล่นสากล มาใช้ในการติดต่อสื่อสารภายในข่ายนี้

พลตำรวจตรีสุชาติ เผือกสกนธ์ ได้กำหนดวัตถุประสงค์สำคัญในการจัดตั้งชมรมนี้ไว้ ๒ ประการคือ

๑. เพื่อเปิดโอกาสให้ประชาชนทั่วไปได้อาสาสมัครช่วยเหลือสังคมส่วนรวมโดยการรายงานข่าว ปัญหาสำคัญต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นในชุมชน ในท้องถิ่น ในสาธารณสถาน ให้หน่วยงานของรัฐที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องรับทราบและแก้ไขปัญหาได้ทันเหตุการณ์ โดยใช้เครื่องวิทยุคมนาคมที่ตนครอบครองเป็นเครื่องมือรายงานข่าว (ใช้วิธีการรายงานข่าวเช่นเดียวกับการรายงานข่าวการจราจร และข่าวอุบัติเหตุของสมาชิกของสถานีวิทยุกระจายเสียง จส.๑๐๐ และ สวพ.๙๑ ในปัจจุบันนี้ แตกต่างกันที่เครื่องมือสื่อสารที่ใช้รายงานข่าวเท่านั้น)

๒. เพื่อให้ผู้ที่สนใจศึกษาหาความรู้เพิ่มเติมในเทคนิคการติดต่อสื่อสารในกิจการวิทยุสมัครเล่น แต่ไม่มีโอกาสกระทำได้เช่นเดียวกับนานาประเทศซึ่งได้มีความเห็นพ้องต้องกันแล้วว่า กิจการวิทยุสมัครเล่นมีบทบาท และเป็นกลไกสำคัญในการวิจัยพัฒนากิจการวิทยุคมนาคมของโลก ทั้งนี้ เนื่องจากส่วนราชการของรัฐคือ สภาความมั่นคงแห่งชาติในขณะนั้น ยังมีความหวาดระแวงว่า กิจการวิทยุสมัครเล่นจะมีผลกระทบต่อความมั่นคงปลอดภัยของประเทศ จึงได้ประวิงหน่วงเหนี่ยว แชะเย็นไว้ไม่ยอมให้กรมไปรษณีย์โทรเลขดำเนินการตามที่ได้ออกไป

นักวิทยุอาสาสมัครทุกคนจึงได้ถือว่า วันที่ ๕ ธันวาคม เป็นวันสำคัญยิ่งของกลุ่มนักวิทยุอาสาสมัคร และชมรมนี้ได้มีบทบาทในการอาสาสมัครช่วยเหลือบ้านเมืองประเทศชาติในรูปแบบต่างๆ มากมายหลายประการ จนเป็นที่ยอมรับของส่วนราชการและสังคมเมืองไทยในขณะนั้น นอกจากนี้ ยังกล่าวได้ว่า กิจการวิทยุอาสาสมัครนี้เองที่ได้ปูรากฐานให้กิจการวิทยุสมัครเล่นของประเทศไทย พื้นตัวขึ้น



ใหม่ ก่อตัวเป็นรูปร่างถูกต้องตามกฎหมายอย่างแท้จริง เมื่อวันที่ ๔ สิงหาคม ๒๕๓๐ และเจริญเติบโตใหญ่ มีสมาชิกมากมายมาจนทุกวันนี้

พลตำรวจตรีสุชาติ เผือกสกนธ์ ได้นำเรื่องการจัดตั้งชมรมวิทยุอาสาสมัครนี้ กราบบังคมทูลพระกรุณาทราบ เมื่อท่านได้มีโอกาสเข้าเฝ้าฯ พระบาทสมเด็จพระอยู่หัวเป็นการส่วนพระองค์ พระองค์ท่านได้รับสั่งว่า “เป็นการดี พวกเขา (นักวิทยุอาสาสมัคร) จะได้ภาคภูมิใจ” และได้ทรงรับสัญญาณเรียกขาน “วีอาร์-๐๐๙” ที่พลตำรวจตรีสุชาติ เผือกสกนธ์ ได้ทูลเกล้าฯ ถวายเป็นสัญญาณเรียกขานประจำพระองค์ (พลตำรวจตรีสุชาติ เผือกสกนธ์ ใช้สัญญาณเรียกขานประจำตัวว่า “วีอาร์-๐๐๑”) เป็นการยืนยันว่า พระองค์ท่านได้ทรงเข้าร่วมในข่ายวิทยุอาสาสมัครตั้งแต่วันนั้น

ชมรมนักวิทยุอาสาสมัครใช้สัญญาณเรียกขานประจำสถานีว่า “วีอาร์-... (VR-...)” มิได้ใช้ “HS-...” ดังเช่นนักวิทยุสมัครเล่น เนื่องจากเหตุผลทางด้านบริหารราชการแผ่นดินในขณะนั้น ดังกล่าวแล้วข้างต้น

เมื่อวันที่ ๕ ธันวาคม ๒๕๒๔ พวกเราได้มีโอกาสรับฟังพระราชกระแสของพระองค์ท่านผ่านข่ายวิทยุอาสาสมัครเป็นครั้งแรก ภายหลังที่นักวิทยุอาสาสมัครได้ร่วมกันกล่าวคำถวายพระพรทางวิทยุในวันพระชนมพรรษาปีนั้นว่า “วีอาร์ ๐๐๑ จาก วีอาร์ ๐๐๙ ขอขอบใจวีอาร์ทุกคน” นักวิทยุอาสาสมัครทุกคนที่ได้มีโอกาสได้รับฟังพระสุรเสียงของพระองค์แล้ว บางท่านขนลุกชู บางท่านน้ำตาไหลด้วยความปิติยินดีเป็นล้นพ้น

ตลอดเวลาที่พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวได้ทรงเข้าร่วมในข่ายวิทยุอาสาสมัคร โดยได้ทรงทดสอบสัญญาณ รายงานสถานภาพของสถานี หรือ เช็คเนตกับศูนย์ควบคุมข่าย “สายลม” ของกรมไปรษณีย์โทรเลขตามระเบียบที่วางไว้เป็นประจำ พระองค์ท่านได้ทรงเคร่งครัดต่อระเบียบข้อบังคับกฎเกณฑ์กติกาของชมรมวิทยุอาสาสมัคร เช่นเดียวกับนักวิทยุอาสาสมัครทั่วไป ทรงจดจำประมวลสัญญาณ หรือ Q-Codes ที่ใช้ในการติดต่อสื่อสารภายในข่ายได้อย่างแม่นยำ

พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวได้ทรงตระหนักดีว่า นักวิทยุอาสาสมัครจำนวนไม่น้อยมีความสนใจที่จะขวนขวายหาความรู้เพิ่มเติมในด้านเทคนิคการติดต่อสื่อสารทางวิทยุเพื่อพัฒนาตนเองให้มีทักษะเพิ่มมากยิ่งขึ้น ในฐานะที่พระองค์ท่านได้ทรงมีความรู้ และประสบการณ์ในเทคนิคแขนงนี้สูงกว่าอันเนื่องมาจากได้ทรงผูกพันอยู่กับเรื่องการสื่อสารทางวิทยุมาก่อน มีกิจการวิทยุอาสาสมัครเป็นเวลานานกว่า ๑๓ ปี จึงทรงพระกรุณาพระราชทานความรู้เพิ่มเติมให้แก่นักวิทยุอาสาสมัครอยู่เป็นประจำ โดยได้โปรดเกล้าฯ ให้แพทย์ประจำพระองค์ ซึ่งเป็นนักวิทยุอาสาสมัคร ตั้งคำถามเกี่ยวกับเทคนิคในการติดต่อสื่อสารทางวิทยุ เช่น เรื่องการแผ่กระจายของคลื่นวิทยุ สายอากาศ เป็นต้น และให้พลตำรวจตรีสุชาติ เผือกสกนธ์ เป็นผู้ตอบปัญหาทางอากาศขึ้นทุกตอนเย็นเป็นประจำในช่วงเวลาประมาณ ๑๗.๐๐-๑๘.๐๐ น. เพื่อให้นักวิทยุอาสาสมัครอื่นๆ ที่มีความสนใจได้รับฟังเป็นการเพิ่มพูนความรู้ไปด้วย ในบางโอกาส ได้ทรงเข้าร่วมสนทนาด้วย ในโอกาสนี้ จะทรงช่วยขยายความคำอธิบายตอบปัญหาของพลตำรวจตรีสุชาติ เผือกสกนธ์ซึ่งทรงเห็นว่า สั้นเกินไป ฟังแล้วยังเข้าใจยาก เพื่อให้ผู้รับฟังได้เข้าใจชัดเจนยิ่งขึ้น

เครื่องรับ-ส่งวิทยุประจำที่ซึ่งได้ทรงใช้ในการติดต่อสื่อสารภายในข่ายวิทยุอาสาสมัครเป็นเครื่องวิทยุยี่ห้อ “YAESU” รุ่น FT-726 ซึ่งเป็นเครื่องยี่ห้อและรุ่นเดียวกับที่ศูนย์ควบคุมข่าย “สายลม” ใช้เครื่องวิทยุดังกล่าวมีหน้าปัด มีปุ่มควบคุมบังคับการทำงานในหน้าที่ต่าง ๆ ค่อนข้างสลับซับซ้อน สร้างความยุ่งยากสับสนแก่เจ้าหน้าที่ประจำศูนย์ฯ ไม่น้อย พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวได้ทรงพระกรุณาพระราชทานคำแนะนำวิธีใช้ที่ถูกต้องอยู่เป็นประจำเพื่อให้เจ้าหน้าที่ประจำศูนย์ฯ ใช้เครื่องได้อย่างมีประสิทธิภาพมากที่สุด รวมทั้ง ในกรณีที่เจ้าหน้าที่ประจำศูนย์ฯ ประสบปัญหาทางเทคนิคต่าง ๆ อาทิ การรบกวนในลักษณะการผสมคลื่นระหว่างกัน (Intermodulation) การแผ่กระจายคลื่นที่ไม่ต้องการ (Spurious Radiations) จากสถานีวิทยุกระจายเสียง ๑ ปณ. ที่ตั้งอยู่ในบริเวณเดียวกัน และจากสถานีวิทยุคมนาคมอื่น ๆ ซึ่งเป็นผลจากความถี่ที่ใช้งานคลาดเคลื่อน อัตราการผสมคลื่น (Modulation Index) มากเกินพิกัด เป็นต้น

เรื่องการรบกวนจากสถานีวิทยุกระจายเสียงที่ตั้งอยู่ในบริเวณใกล้เคียงกับสถานีวิทยุคมนาคมจนเป็นเหตุให้เกิดการรบกวน มีเสียงจากรายการวิทยุกระจายเสียงเข้ามาสอดแทรกระหว่างการติดต่อสื่อสารนั้น เมื่อพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวได้ทรงมีประสบการณ์ในเรื่องนี้มาก่อน เนื่องจากในบริเวณสวนจิตรลดา มีสถานีวิทยุกระจายเสียง อ.ส. ซึ่งมีกำลังส่งสูง ตั้งอยู่ไม่ห่างจากพระตำหนักฯ มากนัก การติดต่อสื่อสารทางวิทยุของพระองค์ท่านจึงถูกสถานีวิทยุแห่งนั้นรบกวนมาแล้ว และได้ทรงทดลองศึกษาค้นคว้าจนกระทั่งสามารถแก้ไขปัญหาในลักษณะนี้ได้ ดังนั้น เมื่อได้ทรงสังเกตพบในระหว่างที่ได้ทรงรับฟังสัญญาณจากศูนย์ควบคุมข่าย “สายลม” ว่ากำลังประสบปัญหาถูกรบกวนจากสถานีวิทยุกระจายเสียง ๑ ปณ. ซึ่งมีกำลังส่งสูงและตั้งอยู่ในบริเวณใกล้เคียงกัน จึงได้ทรงพระกรุณาพระราชทานแนะนำให้มีการตรวจสอบระบบสายดิน (Ground) ของไมโครโฟน และสายที่เชื่อมต่อเข้ากับเครื่องวิทยุ ด้วยเหตุผลว่า หากระบบสายดินไม่ดี ต่อไว้ไม่แน่น หรือ ขั้วต่อรอยต่อไม่สะอาดเป็นสนิม จะเกิดการชักนำเอาสัญญาณวิทยุกระจายเสียงเข้ามาทำให้เกิดการรบกวนขึ้นได้ แต่หากระบบสายดินเป็นปกติเรียบร้อยดี คงจะต้องต่อวงจรกรองสัญญาณย่านต่ำ (Low Pass Filter) เพื่อป้องกันการรบกวนอีกชั้นหนึ่ง

มีอยู่ครั้งหนึ่ง ในขณะที่ทรงเฝ้าฟังการทำงานของศูนย์ควบคุมข่าย “สายลม” ได้ทรงสังเกตพบว่ามีสัญญาณอื่นแปลกปลอมเข้ามารบกวนในช่องสัญญาณความถี่กลางของศูนย์ฯ มีความแรงสูงมากเป็นเหตุให้ไม่สามารถรับฟังสัญญาณจากสถานีลูกข่ายได้ พระองค์ท่านได้ทรงพระกรุณาแนะนำให้ศูนย์ฯ ปรับปรุงเปลี่ยนแปลงเครื่องอุปกรณ์ป้องกันการรบกวนที่เรียกว่า “คาวิตี ฟิลเตอร์ (Cavity Filter)” ซึ่งศูนย์ฯ ใช้งานอยู่ ให้มีขีดความสามารถในการบั่นทอนความแรงของสัญญาณวิทยุที่มีความถี่ไม่ตรงกับช่องปฏิบัติงานให้ได้มากยิ่งขึ้น จึงจะสามารถขจัดปัดเป่าปัญหาการรบกวนได้ โดยได้รับสั่งอธิบายทางอากาศให้เจ้าหน้าที่ประจำศูนย์ฯ และนักวิทยุอาสาสมัครที่ร่วมรับฟังอยู่ในข่ายในขณะนั้นโดยการเปรียบเทียบความหมายของ “คาวิตี” ให้เข้าใจได้ง่ายว่า “คาวิตี แปลว่า ช่องโหว่ เช่นเดียวกับช่องโหว่ของพื้นที่ทำให้เราปวดฟัน...”

ศูนย์ควบคุมข่าย “สายลม” ซึ่งใช้เสาสายอากาศที่มีความสูงมาก อยู่ในที่โล่งแจ้งพอสมควร จึงประสบปัญหาเรื่องออสซิลเลชัน หรือ ฟาลัง เป็นประจำ ในขณะที่ฝนฟ้าคะนองรุนแรง เจ้าหน้าที่ประจำศูนย์ฯ บางคนอยู่ในอาการหวาดผวา ไม่อยากที่จะปฏิบัติหน้าที่ติดต่อกับสถานีลูกข่ายในสภาพอากาศ

เช่นนั้น ได้ทรงพระกรุณาพระราชทานคำแนะนำที่เป็นหลักวิชา ข้อปฏิบัติ และวิธีการป้องกันฟ้าผ่าให้เจ้าหน้าที่ประจำศูนย์ฯ ได้มีความรู้และเข้าใจ เช่น การปรับปรุงระบบสายดิน ฯลฯ

แต่เป็นที่น่าเสียดายอย่างยิ่งว่า ภายหลังจากที่พลตำรวจตรีสุชาติ เผือกสกนธ์ ได้พ้นจากตำแหน่งหน้าที่อธิบดีกรมไปรษณีย์โทรเลขไม่นาน พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวได้ทรงเลิกลา การเข้าร่วมในข่ายสื่อสารของนักวิทยุอาสาสมัคร รวมทั้งในข่ายวิทยุสมัครเล่น ดังนั้น นักวิทยุสมัครเล่นจึงไม่มีโอกาสได้ยินพระสุรเสียงของพระองค์ท่านอีกจนกระทั่งทุกวันนี้ อย่างไรก็ตาม ถึงแม้ว่าพระองค์ท่านจะมีได้ทรงเข้าร่วมในข่ายวิทยุสมัครเล่น หรือในข่ายวิทยุอื่นๆ ดังเช่นแต่ก่อน เนื่องจากมีพระราชภารกิจที่สำคัญซึ่งเกี่ยวข้องกับความร่วมมือเป็นสุข การอยู่ดีกินดีแบบพอเพียงของพสกนิกรอยู่มากมายหลายประการ พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวยังทรงมีพระกรุณาคุณต่อนักวิทยุอาสาสมัคร นักวิทยุสมัครเล่น และเจ้าหน้าที่สถานีวิทยุของส่วนราชการต่างๆ อยู่เสมอมาโดยตลอด

ด้านพระอัจฉริยภาพในเทคนิคการหาทิศทางวิทยุ (Radio Direction Finding Techniques) นั้น พลตำรวจตรีสุชาติ เผือกสกนธ์ ได้กล่าวว่า นับตั้งแต่พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวได้ทรงใช้เครื่องวิทยุสื่อสารเพื่อการสับตลับรับฟังข่าวสารเหตุการณ์ประจำวัน ด้วยพระราชประสงค์ที่จะทรงทราบสาระทุกข์สุขดิบของพสกนิกรได้รวดเร็ว และเพื่อการติดต่อสื่อสารกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้ปฏิบัติงานบรรเทาอุบัติภัยความเดือดร้อนที่เกิดขึ้นได้ทันท่วงที ปรากฏว่า มีอยู่บ่อยครั้งที่การติดต่อสื่อสารทางวิทยุของพระองค์ท่านมิได้รับความสะดวกเท่าที่ควรเนื่องจากคลื่นวิทยุในย่านความถี่ที่ทรงใช้งานถูกรบกวน พระองค์ท่านจึงได้สนพระทัยเป็นพิเศษที่จะค้นหาต้นเหตุของการรบกวนเพื่อจะได้กำหนดมาตรการป้องกันแก้ไขให้ถูกต้อง ดังนั้น ทุกครั้งที่ทรงสังเกตพบการรบกวนทางคลื่นวิทยุขึ้นในข่ายการสื่อสารที่ทรงใช้งานอยู่ก็ตาม หรือในข่ายการสื่อสารของส่วนราชการอื่นที่ทรงสับตลับรับฟังอยู่ทั้งที่รุนแรง และไม่รุนแรง พระองค์ท่านจะมีพระราชกระแสแจ้งให้ทราบโดยตรง ในโอกาสที่พลตำรวจตรีสุชาติ เผือกสกนธ์ เข้าเฝ้าฯ หรือผ่านทางข่ายการสื่อสารต่างๆ ที่พลตำรวจตรีสุชาติ เผือกสกนธ์ ได้วางถวายไว้เพื่อทรงใช้งานซึ่งได้แก่ ข่ายการสื่อสารทางวิทยุของกรมตำรวจ ข่ายการสื่อสารทางวิทยุส่วนพระองค์รวมทั้งข่ายโทรศัพท์และเทเล็กซ์ นอกจากการแจ้งปัญหาการรบกวนที่เกิดขึ้นแล้ว ยังพระราชทานกระแสพระราชดำริตามมาด้วยว่า น่าจะมีต้นเหตุมาจากที่ใด ควรจะแก้กันอย่างไร เป็นไปได้หรือไม่ว่าจะแก้ด้วยวิธีของพระองค์ท่านที่ทรงเข้าพระทัยว่าน่าจะเป็นไปได้ ฯลฯ ซึ่งพลตำรวจตรีสุชาติ เผือกสกนธ์ จะกราบบังคมทูลแนวความคิดของพลตำรวจตรีสุชาติ เผือกสกนธ์ ซึ่งมีทั้งสอดคล้องและขัดแย้งกัน ในกรณีที่ข้อคิดเห็นไม่ตรงกัน พระองค์ท่านจะทรงรับฟังด้วยดี

ตัวอย่างปฏิบัติการตรวจสอบหาทิศทางวิทยุของสถานีซึ่งส่งคลื่นวิทยุมารบกวนข่ายตำรวจ "ปทุมวัน" การตรวจสอบหาทิศทางและที่ตั้งของสถานีที่ส่งคลื่นมารบกวนดังกล่าว ต้องใช้เวลานานพอสมควร โดยได้พบจุดพิกัดโดยประมาณว่าอยู่ในทิศตะวันออกเฉียงใต้ของกรุงเทพมหานคร สัญญาณที่วัดได้มีความแรงสูง จึงคาดคะเนว่า จุดที่ตั้งของสถานีวิทยุแห่งนี้ไม่น่าจะอยู่ไกลมากนัก เมื่อได้พิจารณาในแผนที่ตรงจุดตัดระหว่างเส้นทิศทางที่พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ทรงวัดจากพระตำหนักจิตรลดารโหฐานกับเส้นทิศทางที่ พลตำรวจตรีสุชาติ เผือกสกนธ์ วัดจากบ้านพักในกองการสื่อสาร กรมตำรวจ บางเขน คาดว่า จะอยู่แถวอำเภอบางพลี สมุทรปราการนั่นเอง พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวจึงรับสั่งให้พลตำรวจตรีสุชาติ เผือกสกนธ์ นำเครื่องอุปกรณ์ที่จำเป็นติดตัวไปด้วยและมีภรรยาหนึ่งไปเป็นเพื่อน ขณะเดินทางรู้สึก

กระหึ่มและมั่นใจว่าภารกิจนี้จะต้องประสบความสำเร็จโดยง่าย และพลตำรวจตรีสุชาติ เผือกสกนธ์ ได้มีการตรวจสอบพิกัดกับพระองค์ท่านเป็นระยะ ๆ ไปเพื่อให้เกิดความแน่ใจว่า ได้เดินทางมาตามเส้นทางที่ถูกต้องแล้ว พลตำรวจตรีสุชาติ เผือกสกนธ์ ไปถึงตลาดบางพลีเมื่อเวลาประมาณใกล้เที่ยงคืน ขณะนั้นเป็นคืนข้างแรมมีดสนิท และในบริเวณนี้ได้เป็นที่ยอมรบกวนกันโดยทั่วไปว่า ยุงชุมที่สุด เขาจะบินเกาะกลุ่มกันมาเป็นฝูง ๆ เมื่อถึงจุดที่เหมาะสม ได้มีพระราชกระแสให้พลตำรวจตรีสุชาติ เผือกสกนธ์ ตรวจสอบความแรงของสัญญาณและใช้สายอากาศหาทิศทางที่นำติดตัวไปด้วยตรวจสอบทิศทางด้วย เนื่องจากการนั่งอยู่ในรถซึ่งปิดกระจกมิดชิดและเปิดเครื่องปรับอากาศไม่สะดวกในทางปฏิบัติ พลตำรวจตรีสุชาติ เผือกสกนธ์ จึงนำเครื่องอุปกรณ์ออกไปตรวจสอบนอกรถตามพระราชกระแสด้วยความอดทนเป็นอย่างยิ่งต่อการรบกวนของกลุ่มยุงที่เฝ้าเวียนสับกันเข้ามาละรุมละต้อมพลตำรวจตรีสุชาติ เผือกสกนธ์ เป็นระยะ ๆ ขณะที่ท่านต้องออกมาปฏิบัติหน้าที่นอกรถ การติดต่อสื่อสารทางวิทยุระหว่าง พลตำรวจตรีสุชาติ เผือกสกนธ์ กับพระองค์ท่านต้องใช้เครื่องรับ-ส่งวิทยุมือถือ หรือ แฮนด์ทอล์กกี (Handie Talkie) ต่อไปนี้ เป็นตัวอย่างการติดต่อระหว่างพระองค์ท่านกับพลตำรวจตรีสุชาติ เผือกสกนธ์

"กส ๑ จาก กส ๙ ว ๒"

"กส ๑ ว ๒ อี๊บ!"

"กส ๑ จาก กส ๙ มีอะไรเกิดขึ้น?"

"กส ๙ จาก กส ๑ ยุงเข้าไปในปากหลายตัว"

"(เสียงพระสรวล) กส ๑ จาก กส ๙ อนุญาตให้เข้าไป ว ๔ ในรถได้" ฯลฯ

กส ๙ เป็นสัญญาณเรียกขานทางวิทยุซึ่งพลตำรวจตรีสุชาติ เผือกสกนธ์ ได้ทูลเกล้าฯถวายให้ทรงใช้ในข่ายการสื่อสารของกรมตำรวจ

กส ๑ เป็นสัญญาณเรียกขานประจำตัวของพลตำรวจตรีสุชาติ เผือกสกนธ์ และคำว่า ว ๒ ว ๔ เป็นประมวลสัญญาณหรือ โค้ด (Code) "ว" ที่พลตำรวจตรีสุชาติ เผือกสกนธ์ ได้ริเริ่มบัญญัติขึ้นเพื่อใช้ในการติดต่อสื่อสารภายในข่ายของกรมตำรวจซึ่งยังคงสืบทอดใช้กันต่อมาจนถึงทุกวันนี้

เป็นที่น่าแปลกใจว่า ความแรงของสัญญาณวิทยุที่วัดได้ ณ จุดที่ทำการตรวจสอบจุดนี้กลับมิได้สูงสุดตามที่คาดคิด เครื่องอุปกรณ์หาทิศทางยังคงแสดงจุดและทิศทางซึ่งไปตามเส้นทางกรุงเทพ-ชลบุรีเพื่อให้ พลตำรวจตรีสุชาติ เผือกสกนธ์ จะต้องติดตามค้นหาต่อไป แต่โดยที่ขณะนั้นเวลาได้ล่วงเลยไปจนใกล้รุ่งแล้ว พระองค์ท่านจึงรับสั่งให้ระงับการค้นหาไว้ชั่วคราว โดยได้รับสั่งว่า "...หากจะ ว ๔ (ปฏิบัติการ) ให้ได้ผล จำเป็นจะต้องเปิดสถานีประจำที่ที่บางเขน (ที่บ้านพักของพลตำรวจตรีสุชาติ เผือกสกนธ์) ทำงานร่วมอีกสถานีหนึ่ง จุดตัดของสามสถานีที่ปฏิบัติการร่วมกันจึงจะแน่นอนยิ่งขึ้น..."

แนวกระแสพระราชดำรินี้ทำให้พลตำรวจตรีสุชาติ เผือกสกนธ์ ต้องเปลี่ยนแปลงแผนปฏิบัติการใหม่ในวันรุ่งขึ้น โดยพลตำรวจตรีสุชาติ เผือกสกนธ์ ได้อยู่ปฏิบัติหน้าที่สถานีตรวจสอบฯ ประจำที่สถานีที่ ๒ และสั่งให้ผู้ใต้บังคับบัญชานำรถยนต์ สะเตชั่นเว็ทกอนพร้อมด้วยเครื่องอุปกรณ์หาทิศทางวิทยุเป็นสถานีเคลื่อนที่ออกไปตรวจหาไปตามเส้นทางถนนพหลโยธิน สายกรุงเทพ-ชลบุรีในวันรุ่งขึ้น ในที่สุดก็สามารถค้นหาสถานีวิทยุที่ส่งคลื่นรบกวนได้ สถานีวิทยุแห่งนี้เป็นส่วนราชการหนึ่ง (ขออนุญาตไม่ระบุชื่อ) ตั้งอยู่บนยอดเขาสูงก่อนเข้าตัวเมืองชลบุรี เป็นการรบกวนที่ไม่ได้ตั้งใจเกิดขึ้น เนื่องจากความเสื่อมของ

อุปกรณ์ภายในเครื่องซึ่งทำหน้าที่สร้างความถี่วิทยุ (Oscillator) เป็นเหตุให้คลื่นวิทยุที่แผ่กระจายออกไปในอากาศมีความถี่คลาดเคลื่อนไปและบังเอิญไปเท่ากับความถี่ที่ใช้ในข่ายการสื่อสารของกรมตำรวจพอดี เมื่อเจ้าหน้าที่ของกองการสื่อสาร กรมตำรวจ ได้ชี้แจงทำความเข้าใจกับเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบของสถานีวิทยุนั้น และช่วยกันตรวจปรับจนความถี่ไม่คลาดเคลื่อน การรบกวนก็สิ้นสุดไป

นับตั้งแต่นั้นเป็นต้นมา สถานีตรวจสอบเฝ้าฟังและหาทิศทางวิทยุทั้งประจำที่ และเคลื่อนที่ก็ได้ทยอยอุบัติขึ้นทั้งในส่วนกลาง และส่วนภูมิภาคทั่วประเทศไทยหลายสถานีดังที่ปรากฏอยู่ในขณะนี้ ความสำเร็จในการดำเนินงานเรื่องนี้จึงนับได้ว่า เป็นส่วนหนึ่งที่บังเกิดจากพระราชอัจฉริยภาพของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวอย่างปฏิเสธไม่ได้

พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวกับการสื่อสารเพื่อปฏิบัติการฝนหลวง พลตำรวจตรีสุชาติ เผือกสกนธ์ ได้กล่าวว่า โดยที่พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวได้ทรงพิจารณาเห็นว่าการปฏิบัติการฝนหลวงจะบรรลุความสำเร็จได้ก็ต่อเมื่อหน่วยปฏิบัติการทางอากาศ ภาคพื้นดิน และศูนย์อำนวยการมีโครงข่ายการสื่อสารโดยเฉพาะทางวิทยุเชื่อมต่อถึงกัน เพื่อให้การสั่งการเป็นไปโดยรวดเร็ว เนื่องจากสภาพดินฟ้าอากาศที่เป็นปัจจัยสำคัญที่จะทำให้เกิดฝนซึ่งได้แก่ อุณหภูมิ ความชื้น และความกดของอากาศ รวมทั้งทิศทางของลมนั้นมีการเปลี่ยนแปลงอยู่ทุกขณะตลอดเวลา ประจวบกับในช่วงเวลานั้น พลตำรวจตรีสุชาติ เผือกสกนธ์ ได้มีโอกาสถวายงานด้านการสื่อสารสนองพระเดชพระคุณอยู่แล้ว จึงทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ ให้พลตำรวจตรีสุชาติ เผือกสกนธ์ จัดข่ายการสื่อสารขึ้นเพื่อภารกิจนี้โดยเฉพาะ

การสื่อสารที่ได้จัดขึ้นเพื่อการปฏิบัติการฝนหลวงนี้มีข่ายการสื่อสารทางวิทยุเป็นข่ายหลักเชื่อมต่อระหว่างศูนย์อำนวยการฝนหลวง (ตั้งอยู่ที่พระตำหนักจิตรลดารโหฐาน และในโอกาสที่เสด็จแปรพระราชฐานไปประทับแรมในส่วนภูมิภาค เช่น พระราชวังไกลกังวล หัวหิน ศูนย์ฯ นี้จะถูกย้ายติดตามเสด็จไปด้วย) ซึ่งพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวจะทรงอำนวยการด้วยพระองค์เอง ศูนย์ประสานงานซึ่งอยู่ในการควบคุมดูแลของพลตำรวจตรีสุชาติ เผือกสกนธ์ (ตั้งอยู่ที่บ้านพักของพลตำรวจตรีสุชาติ เผือกสกนธ์ ในบริเวณกองการสื่อสาร กรมตำรวจ บางเขน) หน่วยปฏิบัติการทางอากาศซึ่งเป็นหน้าที่กองบินของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ หน่วยปฏิบัติการภาคพื้นดินซึ่งเป็นเจ้าหน้าที่จากกรมอุตุนิยมวิทยาทำหน้าที่ถวายรายงานสภาพดินฟ้าอากาศในพื้นที่ปฏิบัติการให้องค์ผู้บัญชาการทรงทราบทุกกระยะ สัญญาณเรียกขานทางวิทยุประจำพระองค์ คือ "กส.๙" ของพลตำรวจตรีสุชาติ เผือกสกนธ์คือ "กส.๑" หน่วยปฏิบัติการทางอากาศ(กองบินเกษตร)ใช้ "วรุณ...(ตามด้วยตัวเลข)" และหน่วยปฏิบัติการภาคพื้นดิน(กรมอุตุนิยมวิทยา)ใช้ "อากาศ...(ตามด้วยตัวเลข)"



คำสั่งปฏิบัติการแบ่งออกเป็น ๒ ประเภท ประเภทที่ ๑ ได้แก่ คำสั่งเตรียมปฏิบัติการในวันถัดไป ประเภทที่ ๒ เป็นคำสั่งที่ออกมาในระหว่างการปฏิบัติ คำสั่งประเภทแรก โดยปกติจะพระราชทานผ่านทางวิทยุ เทเล็กซ์ หรือ โทรศัพท์ มาให้แก่พลตำรวจตรีสุชาติ เผือกสกนธ์ ในช่วงเวลาหลังเที่ยงคืนแล้ว (ประมาณ ๑ นาฬิกา) เพื่อถ่ายทอดไปยังหน่วยปฏิบัติการทุกหน่วยให้ทันก่อนเวลาเริ่มปฏิบัติการซึ่งอยู่ในช่วงเวลาเช้าตรู่ของวันถัดไป เพราะสภาพดินฟ้าอากาศในตอนเช้ามีอุณหภูมิต่ำ ความชื้นสูง จึงอำนวยความสะดวกให้การปฏิบัติการง่ายขึ้น ส่วนประเภทที่ ๒ พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวจะพระราชทานตรงทางวิทยุไปยังหน่วยปฏิบัติการที่อยู่ในพื้นที่ เมื่อเสร็จภารกิจในแต่ละวันแล้ว หน่วยปฏิบัติการจะถวายรายงานผลปัญหาอุปสรรคให้ทรงทราบ โดยรายงานทางวิทยุผ่านศูนย์การสื่อสารร่วมของกรมตำรวจ ปทุมวัน และศูนย์นี้จะถ่ายทอดถวายรายงานไปยังศูนย์อำนวยความสะดวกพลทางเทเล็กซ์ กับรายงานให้พลตำรวจตรีสุชาติ เผือกสกนธ์ ทราบผลและปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติงาน ที่ได้ทรงทราบในแต่ละวันนี้ พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวจะทรงวิเคราะห์และประเมินผลด้วยพระองค์เองเพื่อการวางแผนปฏิบัติการในวันต่อไป

นอกจากนี้ แม้ในยามที่ประเทศชาติประสบกับภาวะวิกฤติร้ายแรง พระองค์ท่านก็ทรงใช้การสื่อสารเป็นเครื่องมือสำคัญในการแก้ไขปัญหาร้ายแรงนั้น อาทิเช่น เหตุการณ์วันมหาวิปโยค (๑๔ ตุลาคม ๒๕๑๖) และวันมหาฮาวาย (๑ เมษายน ๒๕๒๔) ทรงขจัดปัดเป่าเหตุการณ์ร้ายแรงถึงขั้นนองเลือดให้คลี่คลายสู่สภาพปกติในระยะเวลานั้น ก่อนที่บ้านเมืองจะประสบความวิบัติหายนะ เกิดความเดือดร้อนทุกข์ห้อมหมุ้ม โดยเฉพาะในเหตุการณ์ ๑๔ ตุลาคม ๒๕๑๖ นั้น ทรงมีพระราชกระแสให้เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติการใช้มาตรการในการระงับเหตุการณ์ที่กำลังลุกลามด้วยวิธีการผ่อนหนักผ่อนเบา ละมุนละไม เพื่อป้องกันมิให้มีการสูญเสียเลือดเนื้อชีวิตคนไทยด้วยกันไปมากกว่านั้น พระองค์ท่านได้ทรงห่วงใยในเรื่องนี้เป็นอย่างยิ่ง ทรงเฝ้าฟังการติดต่อวิทยุอยู่ในห้องทรงงานตลอดคืน มิได้เสด็จเข้าห้องบรรทม คงประทับกับพื้นบรรทมหลับๆ ตื่นๆ อยู่ในห้องทรงงานนั่นเอง และในที่สุดพระองค์ท่านก็ได้ทรงตัดสินพระทัยเข้ายุติเหตุการณ์ด้วยพระองค์เอง โดยปรากฏพระองค์และพระราชทานกระแสพระราช

ดำรงทางโทรทัศน์ เหตุการณ์ร้ายจึงได้คลี่คลายและสงบอย่างรวดเร็ว ส่วนเหตุการณ์เมฆาฮาวาย ในวันที่ ๑ เมษายน ๒๕๒๔ ก็ได้ทรงพระกรุณาแนะแนวทางปฏิบัติบางประการในทางเทคนิคสื่อสารแก่เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานในการประยุกต์ใช้กับเครื่องมืออุปกรณ์สื่อสารเท่าที่มีอยู่ จนเหตุการณ์สามารถคลี่คลายสมความมุ่งหมาย

เมื่อพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวฯ ได้ทรงมีความรู้ความเข้าใจ ประสบความสำเร็จในวิชาการสื่อสารโทรคมนาคม ทั้งในด้านทฤษฎีและด้านปฏิบัติการอันได้แก่การบริหารความถี่วิทยุ การหาทิศทางวิทยุ การปฏิบัติการสื่อสารร่วม การสื่อสารเพื่อปฏิบัติการฝนหลวง การซ่อมบำรุงเครื่องมือสื่อสาร (ทรงเป็นนายช่างวิทยุผู้ยิ่งใหญ่) ด้านกิจการโทรศัพท์ เทเล็กซ์ โทรศัพท์เคลื่อนที่ กิจการวิทยุอาสาสมัคร วิทยุสมัครเล่น เป็นอาทิแล้ว พระองค์ยังได้ทรงเปี่ยมด้วยองค์ธรรมสำคัญประจำพระองค์ที่เรียกว่า “**พรหมวิหาร ๔**” ได้แก่ พระเมตตา ได้ทรงพระกรุณา ขวนขวายหาวิธีการมาแนะนำ สั่งสอน ถ่ายทอดความรู้ ผลงาน ผลการทดลองค้นคว้าต่าง ๆ ให้แก่ผู้ที่อยู่ในวงการได้มีความรู้ความเข้าใจในทางที่ถูกต้อง อย่างไม่ทรงถือพระองค์ ไม่ทรงเปื้อนหนายที่จะพระราชทานคำสอน คำแนะนำ แก่ข้าราชการที่ปฏิบัติหน้าที่ถวายงานใกล้ชิด แม้แต่คณะแพทย์ประจำพระองค์ ก็ได้ทรงอบรมสั่งสอนวิธีการใช้เครื่องรับ-ส่งวิทยุในการติดต่อสื่อสาร ให้รู้จักเทคนิคการทำงานของเครื่องอุปกรณ์ที่จำเป็นต้องใช้ร่วมด้วยอย่างถูกต้อง อาทิ เช่น เสา และสายอากาศ เป็นต้น

มิใช่แต่เพียงเท่านั้น พระองค์ท่านยังทรงพระกรุณาแนะนำ อบรมสั่งสอนวิชาการวิทยุสื่อสารให้แก่ ข้าราชการ และพนักงานรัฐวิสาหกิจที่ปฏิบัติหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งประชาชนที่อาสาสมัครช่วยเหลือสังคมโดยใช้เครื่องวิทยุเป็นเครื่องมือสำคัญในการปฏิบัติหน้าที่รายงานข่าว หรือ “นักวิทยุอาสาสมัคร” ไม่ว่าจะเป็นเวลากลางวัน หรือ กลางคืน ทั้งโดยรับสั่งโดยตรง และรับสั่งผ่านข่ายวิทยุโดยทรงใช้ภาษาพูดที่เข้าใจได้ง่าย ๆ

พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวฯ ได้ทรงใช้หลักธรรมที่เกื้อหนุนให้พระองค์ประสบความสำเร็จ คือ “**อิทธิบาท ๔**” โดยได้ทรงโน้มหน้าเน้นกระตุ้นให้บุคคลเหล่านี้บังเกิดฉันทะ คือความยินดีพอใจในความสำคัญของการติดต่อสื่อสารทางวิทยุ ซึ่งสามารถนำเอามาใช้ให้เป็นประโยชน์ในการช่วยเหลือแก้ไขปัญหาสำคัญต่างๆของสังคมและประเทศชาติได้อย่างไร ให้บังเกิดวิริยะ คือความเพียรพยายาม จิตตะ คือความเอาใจใส่ สนใจ และวิมังสา คือการศึกษาทดลองค้นคว้าทำความเข้าใจในคุณลักษณะสำคัญของเครื่องวิทยุ และอุปกรณ์ประกอบ โดยเฉพาะเรื่องสายอากาศ และเทคนิคการแผ่กระจายคลื่นวิทยุ ซึ่งจะสามารถช่วยเพิ่มพูนประสิทธิภาพในการติดต่อสื่อสารให้มากยิ่งขึ้นโดยไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายสูง เมื่อผู้ที่ได้รับพระราชทานพระกรุณา และรู้สึกซาบซึ้งในเรื่องดังกล่าว จนสามารถประสบความสำเร็จสามารถพัฒนาปัญญาของตนในวิชาแขนงนี้ให้สูงขึ้นจากเดิมได้ในระดับหนึ่ง

พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวฯ ได้ทรงตระหนักและให้ความสำคัญเป็นอย่างยิ่งด้วยพระปัญญาบริสุทธิ์เมื่อได้ทรงสัมผัส ศึกษาทดลอง ค้นคว้ามาและสามารถนำเอาผลการศึกษาทดลองค้นคว้าของพระองค์ท่านมาประยุกต์ใช้ประโยชน์ได้อย่างแท้จริง เป็นพระปัญญาบริสุทธิ์ซึ่งมิได้อยู่ภายใต้อิทธิพลของผู้ใดจึงทำให้ทรงเข้าพระทัยในธรรมชาติที่แท้จริงของคลื่นความถี่วิทยุอย่างละเอียดลึกซึ้งทะลุปรุโปร่ง นอกจากนี้ พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวฯ ยังทรงรู้จักวิธีการที่จะนำเอาธรรมชาติของคลื่นความถี่วิทยุมาใช้

ให้เป็นประโยชน์ต่อส่วนรวม สังคมและประเทศชาติได้อย่างมีประสิทธิภาพสูง และประหยัดอย่างคุ้มค่าที่สุด

การเจริญรอยตามพระยุคลบาท การสืบสานแนวพระราชดำริ และพระราชวิสัยทัศน์ให้บังเกิดเป็นรูปธรรม และการดำเนินชีวิตให้เป็นไปในทางที่ชอบที่ควร นอกจากจะเป็นการแสดงออกถึงความจงรักภักดี ความซาบซึ้งในพระมหากรุณาธิคุณ ความกตัญญูกตเวทิตุณที่มีต่อพระองค์ท่าน ซึ่งมีคุณค่ามากกว่าการแสดงออกในลักษณะวัตถุนิยมใดๆ ทั้งสิ้นแล้ว ยังจะช่วยเสริมสร้างความสวัสดิ์เป็นสิริมงคลแก่ตนเอง และครอบครัวได้อย่างแท้จริง

ดังนั้น ชาวไทยทุกหมู่เหล่า โดยเฉพาะอย่างยิ่งผู้ที่อยู่ในแวดวงด้านการสื่อสารโทรคมนาคม ควรจะได้ปฏิบัติตามรอยพระยุคลบาทอันงดงาม ดำรงชีวิตด้วยความพอเพียง ตามคำสอนที่ได้ทรงพระราชทานไว้เป็นแนวทาง มีจิตสำนึกในประโยชน์ส่วนรวมมากกว่าประโยชน์ส่วนตน เพื่อถวายเป็นพระราชกุศล เนื่องในโอกาสมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษาครบ ๘๐ พรรษา และร่วมถวายพระพรขอพระองค์ทรงพระเจริญยิ่งยืนนาน มีพระพลานามัยสมบูรณ์แข็งแรง เป็นมิ่งขวัญของปวงพสกนิกรชาวไทย ตลอดกาลนานเทอญ



เมื่อเสร็จสิ้นการปาฐกถาทางวิชาการ โครงการจัดตั้งชมรมเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อความเท่าเทียมกัน ได้มอบรายได้จากการจัดปาฐกถาทางวิชาการ แก่มูลนิธิพระดาบส ผ่านพลตำรวจตรี สุชาติ เผือกสกนธ์ ที่ปรึกษามูลนิธิพระดาบส จำนวน ๑๐,๐๘๐.๐๐ บาท เพื่อโดยเสด็จพระราชกุศลในพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวในการช่วยเหลือผู้ด้อยโอกาสทางการศึกษาให้สัมฤทธิ์ผล สมดังพระราชประสงค์ต่อไป สำหรับท่านใดที่ประสงค์จะบริจาคทรัพย์แก่มูลนิธิพระดาบส เพื่อโดยเสด็จพระราชกุศล สามารถติดต่อได้ที่ มูลนิธิพระดาบส เลขที่ ๓๘๔-๓๘๖ ถนนสามเสน (ตรงข้ามหอสมุดแห่งชาติ) ทำวาสุกรี กรุงเทพมหานคร ๑๐๓๐๐ โทรศัพท์ ๐-๒๒๘๒-๗๐๐๐, ๐-๒๒๘๑-๐๓๗๗ โทรสาร ๐-๒๒๘๐-๐๑๕๕





ในการนี้ สำนักงานคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กทช.) และสำนักงานคณะกรรมการพิเศษเพื่อประสานงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ (กปร.) ได้มอบนิตยสารเทคโนโลยีสารสนเทศ วิดีทัศน์เฉลิมพระเกียรติชุด “พระอัจฉริยภาพด้านวิทยุสื่อสาร” หนังสือตามรอยเบื้องพระยุคลบาท ด้วยทศพิธราชธรรมและหลักการทรงงาน และหนังสือ ๘ ทศวรรษแห่งการพัฒนา แก่ผู้เข้าร่วมงานในครั้งนี้ด้วย

สมณะ-binก้าว อธิธาโว (HS7OEO) หนึ่งในผู้เข้าร่วมรับฟังปาฐกถาในครั้งนี้ ได้กล่าวไว้ว่า “ต้องขออนุโมทนา...ซาบซึ้งและเห็นถึงพลังอิทธิบาท...ที่พลตำรวจตรี สุชาติ เผือกสกนธ์ ท่านปฏิบัติให้ทุกท่านได้เห็นในวันนี้ แม้กายสังขาร (ของท่าน) จะไม่อำนวยนัก พร้อมทั้งมั่นใจว่า ทุกท่านจักมีความ

มั่นคงในศาสนาที่ตนศรัทธาและนับถือ พร้อมทั้งทุ่มเทเพื่อการส่งเสริมอาริยะทรัพย์ ส่งเสริมกรรมดีตั้งใจทำงานเพื่อประเทศชาติสืบไป...ขอเจริญพร”



และในโอกาสปีมหามงคลนี้ พลตำรวจตรี สุชาติ เผือกสกนธ์ ร่วมกับสมาคมโทรคมนาคมแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ ได้จัดทำ “หนังสือพระเจ้าอยู่หัว นักวิทยุสื่อสารผู้ยิ่งใหญ่” ซึ่งเป็นหนังสือประมวลพระราชกรณียกิจ และพระอัจฉริยภาพด้านการสื่อสารโทรคมนาคมของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ในรอบ ๓๘ ปีที่ผ่านมา ซึ่งพลตำรวจตรี สุชาติ เผือกสกนธ์ ผู้ถวายงานสนองพระเดชพระคุณได้รวบรวมไว้ ตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๑๑ เป็นต้นมา ด้วยพระราชกรณียกิจด้านการสื่อสารโทรคมนาคมหลากหลายด้าน แต่ละด้านได้แสดงออกถึงพระปรีชาสามารถ พระอัจฉริยภาพและความเป็นพหุสูต ที่ล้วนเกิดจากพระปัญญาคุณที่สามารถเข้าถึง มีความรู้ความเข้าใจอย่างลึกซึ้งในแก่นหรือธรรมชาติที่แท้จริงของวิชาการแขนงนี้ ทั้งยังทรงสามารถนำเอามาใช้ประโยชน์ต่อส่วนรวมได้อย่างแท้จริง

หนังสือดังกล่าว มีขนาด ๘.๕๐ x ๑๐.๒๕ นิ้ว หน้า ๓๒๐ หน้า ปกแข็งพิมพ์ ๔ สี ปี่มทองเค เนื้อในกระดาษอาร์ตมัน พิมพ์ ๔ สี ทั้งเล่ม ราคา ๘๐๐ บาท ท่านที่สนใจสามารถติดต่อสั่งจองได้ที่ สมาคมโทรคมนาคมแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ เลขที่ ๔๐/๕๔ ซอยอินทามระ ๘ ถนนสุขุมวิท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐ โทร. ๐-๒๖๑๖-๖๙๓๖-๙ โทรสาร. ๐-๒๖๑๖-๖๙๔๐

ท้ายที่สุดนี้ ผู้ที่สนใจร่วมเป็นส่วนหนึ่งในการจัดตั้งชมรมเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อความเท่าเทียมกัน ในอันที่จะร่วมจัดกิจกรรมและขับเคลื่อนในเชิงวิชาการเพื่อผลักดันทางให้สังคมตระหนักถึงผู้ด้อยโอกาสในการเข้าถึงและใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ... สามารถสมัครเป็นสมาชิกชมรมฟรี ที่นายทศพนธ์ นรทัศน์ โทร. ๐๘-๑๒๖๑-๐๗๒๖ หรือ [hs4hnl@msn.com](mailto:hs4hnl@msn.com)

