

ເຊື່ອມພຣະເກີຍວົງ
ພຣະບາທຳສົມເຕີ້ນພຣະເຫຼົາຮູ່ຫົວ
၀၅၆၂ ພຣະຊາ ມຫາຣາຊາ



การสื่อสารเป็นปัจจัยที่สำคัญยิ่งอย่างหนึ่งในการพัฒนา
สร้างสรรค์ความเจริญก้าวหน้า รวมทั้งการรักษาความมั่นคงและ
ปลอดภัยของประเทศไทย. ปัจจุบัน ที่สถานการณ์ของโลก
เปลี่ยนแปลงอยู่ทุกขณะ การติดต่อสื่อสารที่รวดเร็วทันท่อ เหตุการณ์
ขึ้นมาอย่างรวดเร็ว ทำให้เราต้องมีความตระหนักรู้และปรับตัวอย่าง
กับการสื่อสารของประเทศไทย จึงควรจะให้ความมือกันดำเนินงานและ
ประสานพลังงานกันอย่างใกล้ชิดและสอดคล้อง. สำคัญที่สุด ควรจะให้
พยายามศึกษาถักทั้งวิชาการและเทคโนโลยีที่ล้ำสมัยให้ลึกซึ้งและ
กว้างขวาง และพัฒนาเด็กให้เป็นส่วนที่ดี มีประสิทธิภาพแน่นอน
มาปรับปรุงใช้ความคิดความเข้าใจ เรียนรู้ ให้พัฒนาประเทศสู่ความมั่นคง
และการเมืองที่สงบเรียบร้อย ที่สำคัญที่สุด คือการสื่อสารของชาติมีโอกาส
ให้พัฒนาอย่างเด่นเด่น และสามารถอ่านรายปีของประเทศไทยนั้น ก่อให้เกิดการรักษา^{เสริม} เศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม ให้ดียิ่งลงมูลรัฐบาล.

พระค่านักจิตรอดการให้ฐาน
วันที่ 15 กรกฎาคม พุทธศักราช 2526

(พระบรมราชโองการโปรดเกล้าฯ พระราชทานเนื่องในโอกาสครบรอบสุขุมวัฒน์ ๑๐๐ ปี
กรมไปรษณีย์โทรเลข และวันสื่อสารแห่งชาติ วันที่ ๔ สิงหาคม พุทธศักราช ๒๕๖๖)



พระราชอัจฉริยภาพ

ด้านวิทยุสื่อสาร

ตลอดระยะเวลา กว่าห้าสิบปีที่พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช
เสด็จเจติถงกวัลยราชสมบัติ ปกครองไพร์ฟ้าข้าแผ่นดินตามรอยสมเด็จพระบูรพ-
มหาเซตธิราชธิราชสืบมา ทรงเป็นพระมหากรุณาธิคุณเป็นอย่างมาก อันประเสริฐ
เปี่ยมล้นไปด้วยพระเมตตาธิคุณ พระมหากรุณาริคุณต่อปวงชนาทประชาราษฎร์
อย่างหาที่สุดมิได้ พระมหากรุณาริคุณของพระองค์เบรียบดังหยาดฝนที่รินหลัง
ชโลงใจให้พสกนิกรชุ่มชื่นใจ พระเมตตาธิคุณเป็นดุจประทีปท้องส่องนำทางสว่าง
ทั่วทั้งประเทศชาติและประชาชน จึงเป็นศูนย์รวมจิตใจชาวไทยทั้งชาติ ทรงบำเพ็ญ
พระราชนิยมกิจน้อยใหญ่นานบการ ด้วยพระปรีชาญาณและพระวิริยะอุดสาหะ^๑
ทรงทุ่มเทอุทิศพระสติปัญญา พระกำลัง และทรงตราตรึงธรรมวราภัยโดยไม่เห็นแก่
เงื่อนเดหน่อยท้อถอย ทรงเสียสละความสุขตลอดจนพระราชนรรพย์ส่วนพระองค์
ทั้งหลายทั้งปวงก็เพื่อประโยชน์สุขของราษฎร์โดยแท้ ดังความที่ว่า ทุกข์สุขของ
ราษฎรคือทุกข์สุขของพระองค์

พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวทรงมีพระราชอัจฉริยภาพในทุกสาขาวิชาที่ทรงสอนพระราชทุกทัย ด้วยทรงศึกษาอย่างมั่นจริงจัง ทรงทดลองปฏิบัติจนรู้แจ้งเห็นจริง และทรงนำเทคโนโลยีในสาขาวิชาเหล่านี้มามาทรงประยุกต์ใช้เพื่อความร่วมมือเย็นผาสุกของพสกนิกร ตลอดจนความมั่นคงและความมั่งคั่งของประเทศไทย และพระราชอัจฉริยภาพด้านวิทยุสื่อสาร ก็เป็นพระราชอัจฉริยภาพหนึ่งในหลายด้าน ที่สะท้อนถึงพระมหากรุณาธิคุณของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวที่มีต่อการสื่อสารของชาติอย่างมากที่สุดมีได้



เฉลิมพระเกียรติพระบากสบเด็จพระเจ้าอยู่หัว ๙๒ พระราชา มหาราชา



พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวด้านการสื่อสาร จัดพิมพ์เนื่องในมหามงคลสมัยฉลอง
สิริราชสมบัติครบ ๕๐ ปี พ.ศ. ๒๕๖๗ ดังจะได้กล่าวต่อไปนี้

ทรงเริ่มปฏิบัติการ ทรงตรวจซ่อมและปรับแต่งเครื่องรับ-ส่งวิทยุสื่อสาร

พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ทรงเริ่มปฏิบัติการวิทยุสื่อสาร โดยทรงใช้
เครื่องรับ-ส่งวิทยุ VHF/FM FM-๔ เพื่อติดต่อกับข่ายวิทยุตำรวจนครบาล “ปทุมวัน”
โดยทรงใช้สัญญาณเรียกชาน “กส.๙” และศูนย์รวมข่าวตำรวจคุบala ข่าย “ผ่าน
ฟ้า” โดยทรงใช้สัญญาณเรียกชาน “น.๙” พระองค์ทรงใช้เครื่องรับ-ส่งวิทยุในการ
เฝ้าฟังและติดต่อกับข่าย “ปทุมวัน” และ “ผ่านฟ้า” เป็นครั้งคราว เมื่อทรงว่างจาก
พระราชภารกิจอื่น โดยทรงมีพระบรมราชานุญาตให้ผู้ที่ติดต่อกับพระองค์ท่านไม่ต้อง^{ไม่ต้อง}
ใช้ราชศัพท์ พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวทรงจดจำสัญญาณเรียกชาน ประมวล
คำย่อ (โคลด์ “ว”) ได้อย่างแม่นยำและทรงใช้ได้อย่างถูกต้อง การที่ได้รับพง
และติดต่อทางวิทยุตำรวจนเป็นประจำ ทำให้การติดต่อสื่อสารในข่ายวิทยุตำรวจน้ำรูป^{เข้ารูป}
เข้ารูปเรียบง่ายขึ้นและเป็นโอกาสอันดีที่จะทรงทราบถึงความเดือดร้อนของข้าราชการ



หากຈະຍືນເວລາກັບໄປ ເນື້ອພຣະບາທສມເດືອນພຣະເຈົ້າອຸ່ທົວຢ່າງທຽບພຣະເຍົວ
ຂານປະປະທັບຄູ່ທີ່ປະເທດສົວິຕ໌ເຊົ່ວໂລນດ໌ ເວລານັ້ນກີ່ປຣາກງົດເຖິງພຣະຮາຊົ່ວຍີກາພ
ທາງດ້ານກາສີ່ສາຮາໃຫ້ປົງພສກນິກຣໄດ້ຊື່ໜົມໂສມນັສແລ້ວ ດ້ວຍທຽບສົນພຣະຮາຊົ່ວທີ່
ຕຶກຂາວິຊາໄຟຟ້າແລະວິທຸຍ່ສື່ສາຮາ ສິ່ງທີ່ພຣະບາທສມເດືອນພຣະເຈົ້າອຸ່ທົວປະດິຫຼວ່າ
ແລະທັດລອງໃຊ້ຄື່ອງເຄື່ອງຮັບວິທຸຍ່ກະຈາຍເສີຍນັ້ນເອງ ໃນສົມຍັນເຄື່ອງຮັບວິທຸຍ່
ຍັງໃຊ້ແຮ່ອຸ່ທົວ ດັ່ງຄວາມດອນໜີ່ໃນພຣະນິພນີ້ເຮືອງເຈົ້ານາຍເລັກໆ ຍຸກຜັນຕົກົງ ຂອງສມເດືອນ
ພຣະເຈົ້າພື້ນໜັງເຮົອ ເຈົ້າຟ້າກໍລາຍາຜົນວັດນາ ກຽມທລວງນຣາມີວາສຣາຊນຄວິນທີ່ ເລຳໃໝ່
ພັ້ນງວ່າ

“ເຄື່ອງວິທຸຍ່ກໍບ້ານໄປກຽນມີສັກິກ່ຈະແຕະທ້ອງ ມີວິຟັງຂ່າວເກົ່ານັ້ນ ແຕ່
ເມື່ອອາຍຸສັກ ๑๐ ປັດ ກີ່ມີກາສສ້າງຂອງທັວເອງຂັ້ນມາໄດ້ ທີ່ໂຮງເຮັຍມີກາ
ບາຍສ່າກໃນເງານຂອງໂຮງເຮັຍບານທີ່ນີ້ ກ່າວກີ່ໄດ້ສ່າກເປັນ ຄອຍໍ (Coil)
ກ່າວກີ່ຕຶກຂາການຝູ້ຮູ້ວ່າຈະຕ້ອງກ່າວຍ່າງໄຣຈົ່ງຈະເປັນວິທຸຍ່ອອກມາໄດ້ ເບົກບົກທີ່
ກ່າວສົ່ງແຮ່ສັດໍາ (Galena ທີ່ວັນ galenite ທີ່ວັນ PbS) ທີ່ເປັນສ່ວນສໍາຄັນຂອງ
ເຄື່ອງ ຄົວທີ່ຮັບຝັງໄຟຟ້າໃນອາກາສກ່ເປັນຄັ້ນວິກຍຸ ແລະຫຼັງໝັງອັກຄູ່ທີ່ນີ້ ກັ້ນທັດ
ຮາຄາປະມານ ๑๐ ພຣັນຄ ນາທ່ອກັນອ່າງໄໃນກຽນ ກຽມສາມາດກັ້ນວິທຸຍ່
ກໍເຂົາສ່າງໄດ້ ຍັງແບ່ງກັນຝັງຄະລະຫຼຸກບັນພຣະເໜູ້າ ຕ່ອໄປພຣະເໜູ້າກີ່ເຊື້ອຂອງ
ພຣະອັນຄ່ອນ

ເມື່ອເສດື້ອກັບຈາກເມືອນໄກຍປີ ພ.ສ. ๒๔๔๐ ມີບັນຫຼັກກວາຍເຄື່ອງວິທຸຍ່
Phillips ເຄື່ອງທີ່ນີ້ແດ່ຮັບກາລກໍ ๕ ກຽມນ້າກັບນາກໍໂລໜານເດືອຍ ຕອນແຮກໆ
ກີ່ກຽມຝັງອຸ່ທົວກັນພຣະບຣກມທ້ອງເດີຍກັນ ແຕ່ອ່ມາຮັບກາລກໍ ๕ ກຽມ
ຍ້າຍທ້ອງແລະກຽມທີ່ນີ້ວິທຸຍ່ໃຫ້ພຣະອຸ່ທົວ ເລັກກຽມທ່ອງສ່າງໄຟຟ້າໄປເພື່ອສ່ວນຮາຍກວາຍ
ໄປກວາຍພຣະເໜູ້າ ວັນທີ່ນີ້ບ້າພວເວົ້າອຸ່ທົວໃນທ້ອງຂອງບ້າພວເຈົ້າ ເລັ່ນແພັນເສີຍບັນ
ເຄື່ອງໄຟຟ້າສົ່ງຕ້ອງກ່າວເສີຍໄປອອກຈຳພົນຂອງວິກຍຸ ພຣະອຸ່ທົວພວດທີ່ເປັດວິທຸຍ່ຂອງ
ກ່າວແລະກີ່ຄົດວ່າສການີ້ອະໄໄກກັນເລັ່ນແພັນເສີຍຂອງພື້ເຮົາ ຕັ້ງແຕ່ນັ້ນມາກີ່ກຽມ
ເຂົາພຣະກ້າຍວ່າຮະບປີໄຟຟ້ານັ້ນມັດຕົດຕ່ອກັນໄດ້ທັນດີ”

ກາຣທັດລອງເຮືອງວິທຸຍ່ຂອງພຣະບາທສມເດືອນພຣະເຈົ້າອຸ່ທົວໃນຄັ້ງນັ້ນ ນັ້ນວ່າເປັນທີ່
ພອພຣະຮາຊົ່ວທີ່ມາກ

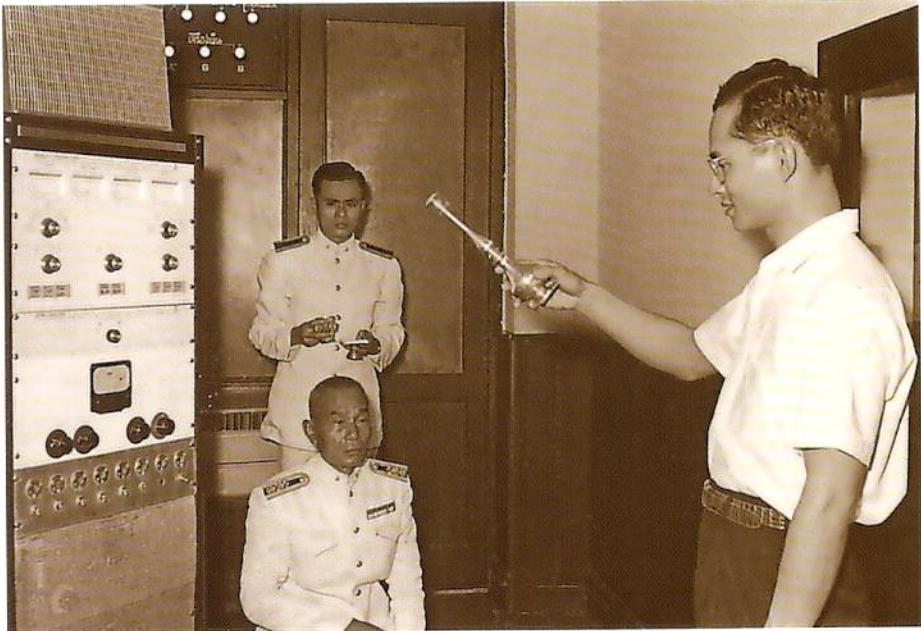
ຮ ປະກັບທ່າງໄກລ ແຕ່ໄມ້ທ່າງໃຈຮາຍງົດ

ໃນປີ ພ.ສ. ๒๔๘๗ ກາຍໜັງທີ່ເສດື້ອກັບຈາກກັບໄປທຽບຕຶກຂາຕ່ອນ ພຣະບາທສມເດືອນ
ພຣະເຈົ້າອຸ່ທົວເສດື້ອຈົດພຣະຮາຊົ່ວດໍາເນີນຈາກກັບໄປທຽບຕຶກຂາຕ່ອນ ປະເທດ
ສົວິຕ໌ເຊົ່ວໂລນດ໌ ຮະຫວ່າງທີ່ທຽບອຸ່ທົວໄກລປຣະຫານຂອງພຣະອົງຄົນນັ້ນ ທຽບຕະຫຼາກັດ



ในหลวงกับสถาปัตย์ อ.ส. พระราชนัดลักษิต

เมื่อพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวเสด็จนิวัติพระนครในปี พ.ศ. ๒๔๗๔
ขณะประทับ ณ พระที่นั่งอัมพรสถานเป็นการชั่วคราว เนื่องจากพระดำรงค์ให้เวลา
รัฐบาลโดยกรมประชาสัมพันธ์ได้
รื้อฐานกำลังอยู่ในระหว่างปูรับปูรุ่งซ้อมแซม รัฐบาลโดยกรมประชาสัมพันธ์ได้
น้อมเกล้าฯ ถวายและติดตั้งเครื่องส่งวิทยุคลื่นยาวและคลื่นสั้น โดยกรมไปรษณีย์
โทรเลขเป็นผู้กำหนดความถี่ถาวรเมื่อเดือนกันยายน พ.ศ. ๒๔๙๕ เครื่องส่งตั้งกล่าว
เป็นรุ่นที่ดัดแปลงมาจากเครื่องส่งคลื่นสั้นของหิ้นสันไก้กิงรุ่น PC-๖๑๐ (Johnson Viking
PC-๖๑๐) แบบที่ทหารใช้กันในสงครามโลกครั้งที่ ๒ มีกำลังส่งเพียง ๑๐๐ วัตต์
ออกอากาศด้วยคลื่นสั้นและคลื่นยาวพร้อมๆ กันในระบบ AM ใช้คลื่นยาวซึ่งมีค่า
ความยาวคลื่น ๒๒๘ เมตร ใช้ความถี่ ๑๓๓๒ กิโลเอิร์ตซ์และคลื่นสั้นมีค่าความ
ยาวคลื่น ๔๖.๘ เมตร เริ่มแรกใช้ความถี่ ๖๔๐๔ กิโลเอิร์ตซ์ พระบาทสมเด็จ
พระเจ้าอยู่หัวพระราชทานนามสถานวิทยุแห่งนี้ว่า “สถานวิทยุ อ.ส.พระราชนวัง
ดุสิต” ซึ่งย่อมาจาก “อัมพรสถาน” ซึ่งเป็นสถานที่ออกอากาศครั้งแรก
ใช้รหัสสถานนี้ว่า HS ๑ AS สถานวิทยุ อ.ส.ออกอากาศจากพระที่นั่งอัมพรสถาน
พระราชนวังดุสิต จนถึงปี พ.ศ. ๒๕๐๐ จึงได้ย้ายสถานวิทยุไปตั้งในบริเวณ
พระดำรงค์จิตรลดารโหฐาน และเป็นที่ตั้งของสถานีในปัจจุบัน



เมื่อสถานีวิทยุ อ.ส. ออกอากาศไปได้ระยะหนึ่ง ปรากฏว่าได้รับความนิยมจากผู้ฟังทั้งในและต่างประเทศที่สามารถรับฟังได้ทางคลื่นสั้น จนมีผู้รายงานผลการรับฟังเข้ามาให้สถานีทราบ อาทิ จากประเทศญี่ปุ่น สาธารณรัฐอเมริกา เยอรมนี เป็นต้น พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวจึงทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ ให้ขยายกำลังส่งจาก ๑๐๐ วัตต์ เป็น ๑ กิโลวัตต์ กระทั้งในปี พ.ศ. ๒๕๐๗ ทรงมีพระราชดำริให้จัดหาเครื่องส่งขนาด ๑๐ กิโลวัตต์ พร้อมทั้งพระราชทานทุนทรัพย์ส่วนพระองค์ในการจัดซื้อเครื่อง Collins Model ๘๖๐ F๑ เริ่มออกอากาศด้วยกำลังส่ง ๑๐ กิโลวัตต์ ในปี พ.ศ. ๒๕๑๔ จึงได้เพิ่มการส่งกระจายเสียงในระบบ FM ความถี่ ๑๐๔ เมกกะเฮิรตซ์ เพิ่มขึ้นอีกรอบหนึ่งเพื่อตอบสนองให้ผู้ฟังสามารถรับฟังรายการได้ชัดเจนยิ่งขึ้น กรมประชาสัมพันธ์ถือว่าสถานีนี้เป็นเครือข่ายของสถานีวิทยุกระจายเสียงแห่งประเทศไทยและเป็นสถานีวิทยุเพียงแห่งเดียวที่กรมไปรษณีย์โทรเลขอนุญาตให้ส่งคลื่นสั้นได้จนบัดนี้

สถานีวิทยุ อ.ส. กระจายเสียงครั้งแรกในปี พ.ศ. ๒๔๙๕ โดยการเผยแพร่รายการทั้งในด้านบันเทิง ข่าวสาร ความรู้ และความก้าวหน้าทางด้านวิทยาการ สาขาต่างๆ ให้แก่ประชาชน นอกจากนั้นในนามที่ประเทศชาติประสบภัยพิบัติ ตลอดจนเหตุการณ์เลวร้ายต่างๆ ที่ประดังเข้ามาร้าวแล้วราเวล่าทำให้พอกนิกร ของพระองค์ต้องได้รับความเดือดร้อน เช่น เมื่อคราวโรคโปลิโอระบาด ในปี พ.ศ. ๒๕๔๕ เกิดอหิวาตกโรคระบาดในระหว่างปี พ.ศ. ๒๕๐๑-๒๕๐๒ ทรงเร่งรัดโครงการควบคุมโรคเรื้อรัง ในปี พ.ศ. ๒๕๐๓ เกิดอุทกภัยครั้งใหญ่ทางภาคเหนือในปี พ.ศ. ๒๕๐๔ เกิดมหาภัยภัยภาคใต้ แผลมตะลุมพุก ในปี พ.ศ. ๒๕๐๕ พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวมีพระบรมราชโองการให้ทรงทดสอบฐานแก่ความสุขความสงบของพระองค์เอง แต่อย่างใด ทรงให้การช่วยเหลือประชาชนที่ได้รับความเดือดร้อนทุกชีวากลำเดือน



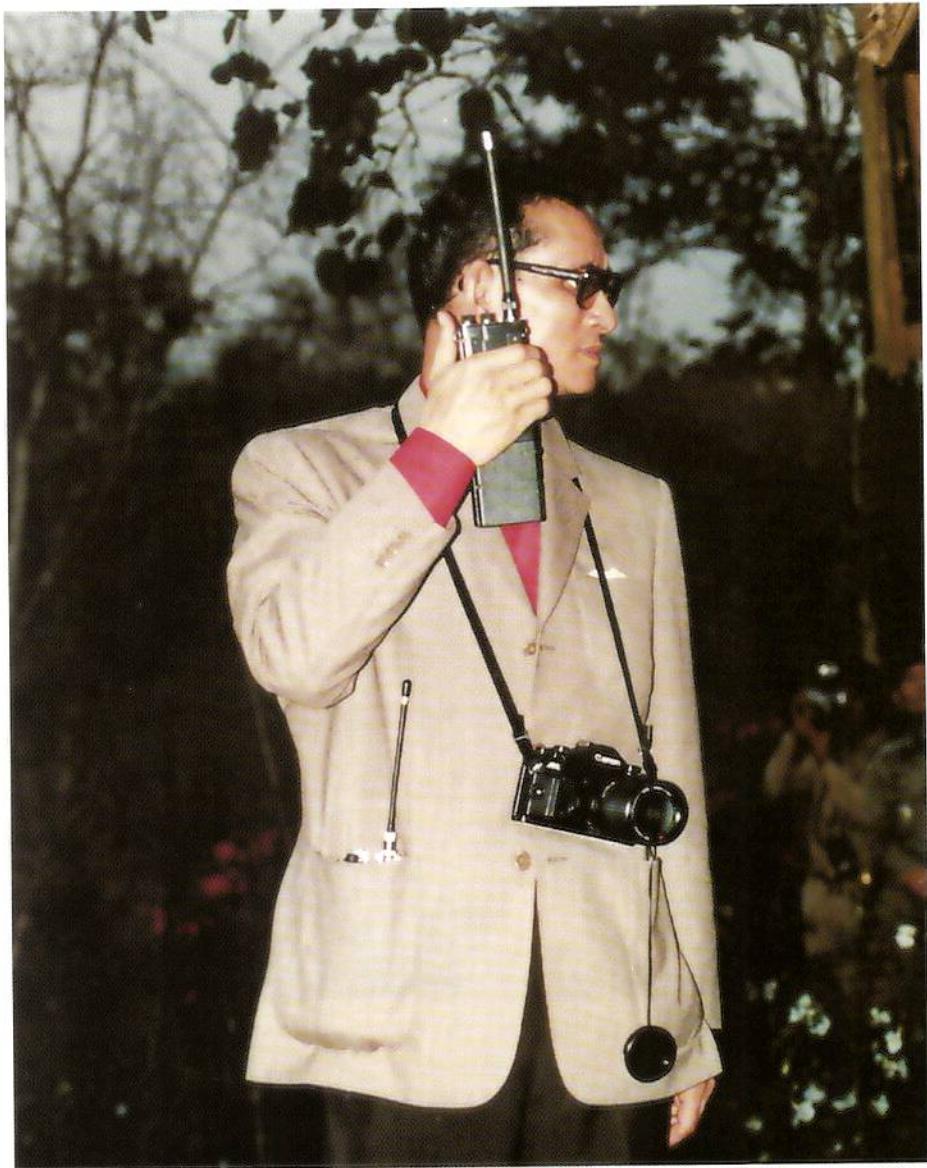
ด้วยการพระราชทานพระราชนรรพย์ส่วนพระองค์แก่ผู้ประสบภัย ตลอดจนทรงจัดหาเสื้อผ้าเครื่องนุ่งห่มข้าวของเครื่องใช้ให้แก่พวากษาเหล่านั้น และยังได้ทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ ให้สถานีวิทยุ อ.ส. เป็นสื่อกลางนำพาณั้พราชนฤทธิ์อันเปี่ยมล้นด้วยพระเมตตาธิคุณไปสู่ประชาชนและเป็นสื่อกลางนำความจริงก้าวตีและความสำนึกในพระมหากรุณาธิคุณของประชาชนที่แสดงออกในลักษณะต่างๆ ไปสู่ในหลวง

พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวทรงรับพระราชภาระต่างๆ ในกรณีการของสถานีวิทยุ อ.ส. ด้วยทุนทรัพย์ส่วนพระองค์ ด้วยพระบรมราโชบายหลักเกี่ยวกับการบริหารจัดการงานของสถานีที่สำคัญคือ “ประยัดและใช้ประโยชน์ให้คุ้มค่ามากที่สุด” จึงทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ ให้บุคคลที่มีความสามารถได้เข้ามาสนองพระมหากรุณาธิคุณให้มากที่สุดเท่าที่จะมากได้อย่างเต็มกำลัง สดปัญญาและความสามารถ ดังนั้นเจ้าน้ำที่ของสถานีจึงเป็นอาสาสมัครซึ่งมีหน้าที่การงานประจำทั้งสิ้น อาสาสมัครทุกคนได้ร่วมแรงร่วมใจช่วยกันทำงานของสถานี แม้กระทั่งช่วยกันรักษาความสะอาด เช่น ขัดทองเหลือง เทที่เขียวบุหรี่ เป็นต้น และทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ ให้นายขวัญแก้ว วังใจหัย รองราชเลขาธิการพระราชวังฝ่ายกิจกรรมพิเศษ เป็นนาย สถานีและปฏิบัติหน้าที่ต่อมาจนถึงปัจจุบัน

ວິທີສື່ສາຮ ສື່ອກລາງໃນການພັດນາ

พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวทรงมีพระราชปณิธานอันแน่วแน่ที่จะพัฒนาประเทศชาติ ดังจะเห็นได้จากที่พระองค์ทรงทุ่มเทอุทิศพระราชภารกิจ พระสดปัญญา โดยการเสด็จพระราชดำเนินเยี่ยมเยียนราษฎรของพระองค์ในทุกภูมิภาคนั้น เปรียบประดุจการสร้างสม “พระคลังข้อมูลทางปัญญา” ทรงคำนึงด้วยพระเมตตาธรรมที่ว่า “หากพสกนิกรของพระองค์สามารถพึงตนเองได้แล้ว ก็จะมีส่วนช่วยเหลือเสริมสร้างประเทศชาติในส่วนรวมได้ในที่สุด” ทรงเริ่มที่จะมีแนวพระราชดำริในการพัฒนาประเทศที่สำคัญสามประการ คือ การพึงตนเอง การแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้า และการส่งเสริมความรู้สมัยใหม่และการใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสม พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวทรงเป็นพระมหาเซติยันนกพัฒนา ด้วยพระปรีชาสามารถทั้งในด้านศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ทุกแขนง อีกทั้งยังทรงมีพระราชอัจฉริยภาพในการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีการสื่อสารอย่างเหมาะสมในการพัฒนาประเทศชาติ

นับตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๑๑ เป็นต้นมา พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวทรงปฏิบัติพระองค์เป็นแบบอย่างในการพัฒนาวิชาการด้านการสื่อสารมาโดยตลอด โดยทรงติดตามเทคโนโลยีด้านการสื่อสารตลอดเวลาและสม่ำเสมอ ทรงศึกษา ค้นคว้าวิจัย และทดลองให้เห็นผลที่แท้จริงในทางปฏิบัติ อันสะท้อนให้เห็นถึงพระราชวิริยะ อุดสาหะอันสูงส่งของพระองค์ และเป็นแบบอย่างของพสกนิกรโดยเฉพาะในการฝรั่งและเรียนรู้ด้วยตนเอง



ความสนใจทั้งหมดและพระราชอัจฉริยาพด้านวิทยุสื่อสารของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เป็นที่ประจักษ์ในวงการสื่อสารของประเทศไทย ดังปรากฏจากคำบอกเล่าของผู้มีความรู้และประสบการณ์สูงในด้านการสื่อสารและผู้ที่มีโอกาสถวายงานรับใช้ใกล้ชิดเบื้องพระบรมราชูปถัมภ์ อาทิ พลตໍาราชตรี สุชาติ เมือกสถานฯ อดีตอธิบดีกรมไปรษณีย์โทรเลข ซึ่งเคยปฏิบัติหน้าที่นายทหารราชองครักษ์ฯ เมื่อครั้งดำรงตำแหน่งหัวหน้ากองการสื่อสาร กรมตำรวจนคร. ดร. สุธี อักขรภกิต อดีตคณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ดร. สุเมธ ตันติเวชกุล อดีตเลขาธิการคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ และพลตໍาราชตรี ไพบูลย์ ไจรรยา อดีตผู้บังคับการตำรวจนครสื่อสาร 'ได้กล่าวไว้มากหมายในหนังสือพระราชอัจฉริยาพด้านวิทยุสื่อสารของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวด้านการสื่อสาร จัดพิมพ์เป็นที่ระลึกในโอกาสวันสื่อสารแห่งชาติ ๒๕๓๐ และเฉลิมพระเกียรติ



เฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ๒๖ พระราชา มหาราชา



พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวด้านการสื่อสาร จัดพิมพ์เนื่องในนามงค์สัมชัยฉลอง
สิริราชสมบัติครบ ๕๐ ปี พ.ศ. ๒๕๓๙ ดังจะได้กล่าวต่อไปนี้

ทรงเริ่มปฏิบัติการ ทรงตรวจซ่อมและปรับแต่งเครื่องรับ-ส่งวิทยุสื่อสาร

พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ทรงเริ่มปฏิบัติการวิทยุสื่อสาร โดยทรงใช้
เครื่องรับ-ส่งวิทยุ VHF/FM FM-๔ เพื่อติดต่อกับข่ายวิทยุตำรวจนครบาล “ปทุมวัน”
โดยทรงใช้สัญญาณเรียกขาน “กส.๗” และศูนย์รวมข่าวตำรวจนครบาล ข่าย “ผ่าน
ฟ้า” โดยทรงใช้สัญญาณเรียกขาน “น.๗” พระองค์ทรงใช้เครื่องรับ-ส่งวิทยุในการ
เฝ้าฟังและติดต่อกับข่าย “ปทุมวัน” และ “ผ่านฟ้า” เป็นครั้งคราว เมื่อทรงว่างจาก
พระราชภารกิจอื่น โดยทรงมีพระบรมราชานุญาตให้ผู้ที่ติดต่อกับพระองค์ท่านไม่ต้อง^{ไม่ต้อง}
ใช้ราชศัพท์ พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวทรงจดจำสัญญาณเรียกขาน ประมวล
คำย่อ (โคลด์ “ว”) ได้อย่างแม่นยำและทรงใช้ได้อย่างถูกต้อง การที่ได้รับพง
และติดต่อทางวิทยุตำรวจนเป็นประจำ ทำให้การติดต่อสื่อสารในข่ายวิทยุตำรวจน้ำหนึบ
เข้าร้อยเรียงบล้อຍขึ้นและเป็นโอกาสอันดีที่จะทรงทราบถึงความเดือดร้อนของข้าราชการ



ตำราจั่งบางครั้งได้ระบายความในใจอุกทางวิทยุ ทรงทราบข่าวรายงานเหตุการณ์ ด่างๆ เช่น ข่าวโครงการ ขัคคีภัย และการจราจรได้ทุกระยะ และได้ทรงใช้บารเทา ปัญหางานจราจรติดขัดของประชาชนเนื่องจากการปิดถนนในเส้นทางที่ขบวนรถที่ ประทับผ่าน โดยทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ ให้มีการติดต่อประสานงานทางวิทยุ ต่อสาธารณะสถานีตำรวจน้ำห้องที่กับกรมราชองครักษ์เพื่อจะได้ทราบกำหนดเวลาเดินทาง ออกจากที่ประทับที่ใกล้เดียงและปิดถนนเพียงช่วงสั้นๆ นับเป็นพระกรุณาธิคุณเป็น ล้นพ้นแก่พสกนิกร

พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวทรงสนพระทัยที่จะตรวจซ้อมและปรับแต่ง เครื่องรับ-ส่งวิทยุสื่อสารที่ทรงใช้งานอยู่ด้วยพระองค์เอง เมื่อเครื่องรับ-ส่งวิทยุ FM-๔ ที่ทรงใช้งานอยู่ในขณะนั้นเกิดขัดข้อง โดยจะทรงทำในเวลากลางคืนหลังจาก เสิร์ฟสิ่งพระราชกิจประจำวันแล้ว โดยทรงใช้เครื่องมือซ่างด่างๆ ประกอบ เช่น เครื่องวัดความถี่ (Frequency Counter) เครื่องกำเนิดสัญญาณความถี่วิทยุ (RF Signal Generator) เป็นต้น



ກາປັບແຕ່ງເຄື່ອງຮັບ-ສົງວິທຸຍະທຽນທຳໄດ້ຢ່າງລະເຂີດແລະປະນິດ ຈຶ່ງປາກງຸພລບໍ່ອຍຄົງວ່າ ເຄື່ອງຮັບ-ສົງວິທຸຍຸທີ່ໄດ້ທຽນປັບແຕ່ງແລ້ວນັ້ນມີຄວາມສາມາດຖື່ນີ້ວ່າທີ່ຮະບູໄວ້ໃນໜັງສື່ອຄູ່ມື່ອມາກ ກລາວເຄື່ອງ ທຽນປັບແຕ່ງເຄື່ອງຮັບ-ສົງວິທຸຍຸ FM-ຂ່າຍມີກຳລັງສົງສົງ ໧. ວັດຕີ ແລະ ຝາກເຄື່ອງຮັບມີຄວາມໄວສູງສົງ ໦.໩.ຂ່າຍໄມໂຄຣໄວລົກ ຂະນະທີ່ໜັງສື່ອຄູ່ມື່ອຮະບູໄວ້ວ່າມີກຳລັງສົງ ຂ່າຍ ແລະມີຄວາມໄວທາງກາກເຄື່ອງຮັບ ໦.໬ ໄມໂຄຣໄວລົກ ຈຶ່ງນັບວ່າດີເຢີມເປັນປະວັດກາຣນີສໍາຮັບເຄື່ອງຮັບ-ສົງວິທຸຍຸໃນຢູ່ນັ້ນ

ພຣະບາທສມເຕັຈພຣະເຈົ້າອູ້ທັວທຽນປັບແຕ່ງເຄື່ອງຮັບ-ສົງວິທຸຍ່ລາຍຄັ້ງ ຈົນທຽນມີຄວາມໝໍານາມູສູງ ໂດຍເພາະເມື່ອມີການເປັ່ນຄວາມຄື ຈຶ່ງຈະຕ້ອງກະທຳທັ້ງກາກຮັບແລະກາກສົງວິທຸຍຸດ້ວຍຄວາມຮມດຮວງມາກເຄື່ອງ ຈະຕ້ອງປັບໃຫ້ກາກສົງທຳການໃນຄວາມຄືທີ່ຕ້ອງກາຮ່ອໄວ້ເຮັດໂສໂໜແນນທີ່ (Resonant) ມີຂະນັນພິວສະຈະຂາດ ອີ່ອທຽນຊີສເຕେອຣີທີ່ໃໝ່ໃນການຂໍາຍາຍກຳລັງສົງເສີຍຫາຍ ຈຶ່ງພຣະບາທສມເຕັຈພຣະເຈົ້າອູ້ທັວທຽນໃຊ້ສັບສົນພະອົງຄົວ່າ “ທຽນຊີສເຕେອຣີລາວອອກ”

ໃນກາປັບຄວາມຄືດ້ານເຄື່ອງຮັບ ພຣະອົງຄົຈທຽນຮມດຮວງແລະມີຄວາມລະເຂີດປະນິດມາກເພື່ອໃຫ້ໄດ້ຄວາມຄືໃໝ່ງານທີ່ແກ້ຈິງ ເພົ່າການເກີດກາຄາດເຄີ່ອນຈະທຳໄໝປະສິທິກາພຂອງການຕິດຕ່ອດ້ອຍລົງໄປ ດັ່ງນັ້ນທຸກຄົງທີ່ທຽນປັບເຄື່ອງວິທຸຍຸຈະທຽນໃໝ່ເຄື່ອງວັດຄວາມຄືດ້ວຍຈົບອຍຢ່າງຮມດຮວງ ຈົນໄດ້ຄວາມລະເຂີດຄົງຕ້ວເລີຂໍລັກສຸດທ້າຍທີ່ເຄື່ອງວັດຄວາມຄືຈະພຶ້ງອ່ານໄດ້ຫຸ້ນັບເປັນຮ້ອຍສ່ວນໃນລ້ານຂອງຄວາມຄືໃໝ່ງານ

ກຮງສຶກຫາ ວັດຍ ການພສມຄລິນວິທຸຍະຫວ່າງກັນ

ໃນກາປັບທີ່ນັ້ນທີ່ຖາວຍກາຣອກຫາພຣະບາທສມເຕັຈພຣະເຈົ້າອູ້ທັວ ໃນໂຄກສເສດີຈພຣະຮາຊີດໍາເນີນໄປປະບົບຕິພຣະຮາຊີກິຈທັງໃນເຂດກຸງເທັນທານຄຣະໃນຕ່າງຈັງໜັດເຈົ້ານັ້ນທີ່ຂອງກມດໍາວຽກແລະການມາຮອງຄຣັກຍີ່ ໄຟນັ້ນເຄື່ອງຮັບ-ສົງວິທຸຍຸ VHF/FM ທັ້ງໝົດມີຄືອແລະໝົດນິດນຳຕິດຕ້ວມາໃຫ້ຮາຍງານເຫດຖາກຮົນຕ່າງໆ ຮະຫວ່າງເສດີຈພຣະຮາຊີດໍາເນີນໄຫ້ສູນຍົດຄຸມຂໍ້ຢັບທຽບຖຸກະຍະ ໂດຍໜ່ວຍງານທັງສອງມີໄດ້ໃຫ້ຂໍ້ຢ່າຍແລະຄວາມຄືຂໍາດເດືອກກັນ ແຕ່ມີປົມໜາເກີດເຂັ້ມື້ອີ້ນ ຖຸກຄົງທີ່ເຈົ້ານັ້ນທີ່ສ່ອສາງດໍາວຽກທ່ານການສົງວິທຸຍ່ຮາຍງານຂ່າວ ສັນຍານວິທຸຍຸຂອງຝ່າຍດໍາວຽຈະໄປດັ່ງທາງເຄື່ອງຮັບ-ສົງວິທຸຍຸຂອງຝ່າຍເຈົ້ານັ້ນທີ່ຮາຍອົງຄຣັກຍີ່ທັງໝົດມີຄືອແລະໝົດນິດນຳຕິດຕ້ວາ ເປັນເສື່ອງດັ່ງຊັດເຈນເໜື່ອນຮັບຝ່າງດໍາວຽຄລິນຕຽງ ແຕ່ໃນທາງຕຽບຂໍ້າມສັນຍານຂອງຝ່າຍຮາຍອົງຄຣັກຍີ່ຈະເຂົ້າມາຮັບການເຄື່ອງວິທຸຍຸຂອງຝ່າຍດໍາວຽນັ້ນໃນລັກຂະນະເສື່ອງຮັບກວນຫຼູ້ໜ້າທີ່ເກີດເຈນ ຄວາມໄດ້ທຽບຄືພຣະກຣນພຣະບາທສມເຕັຈພຣະເຈົ້າອູ້ທັວຈຶ່ງທຽນເກົ່າສັງເກດວິເຄຣະທີ່ມາຂອງກາຮັບກວນຈາກເຄື່ອງຮັບ-ສົງວິທຸຍຸ FM-ຂ່າຍພບວ່າເຄື່ອງດັກລ່າງສູກສານວິທຸຍຸອື່ນໆ ເຂົ້າມາຮັບກວນອູ້ດໍລວມດໍວລາ ທັ້ງໆ ທີ່ສານວິທຸຍຸແລ້ວນັ້ນມີໄດ້ໃຫ້ຄວາມຄືຢ່ານເດືອກກັນທີ່ທຽນໃໝ່ງານ ຈຶ່ງທຽນສະພຣະທັກທ່ານກີ່ສຶກຫາແລະທົດລອງໃນວາລາດີກໍລັງເຖິງຄືນໄປແລ້ວຄືນລະຫລາຍໜ້າໂມງ ບາງຄືນຈະເລີກກາທົດລອງເນື່ອໄກສູ່ຈຸ່ງໄດ້ຍືນເສື່ອງໄກຂັ້ນ ຈຶ່ງໄດ້ຂ້ອຍດີໃນໜັ້ນຕ້ວ່າ ຝາກເຄື່ອງຮັບຂອງເຄື່ອງຮັບ-ສົງວິທຸຍຸ FM - ຂ່າຍ ທີ່ທຽນໃຊ້ງານຄູກ



ออกแบบมาไม่สูงประณีตนัก มีคุณลักษณะในการคัดเลือกสัญญาณ (SELECTIVITY) ไม่ได้มาตรฐานทั่วไป ห้องจรรยาดแรงไฟสัญญาณความถี่ปานกลาง (IF AMPLIFIER) ก็เป็นวงจรที่เปลี่ยนความถี่ไปตามความถี่ที่รับฟัง จึงทรงรับสั่งเรียกว่า “WALKING FREQUENCY” อย่างไรก็ตามในโอกาสต่อมาถึงแม้ว่าจะได้ทรงสั่งซื้อเครื่องรับ-ส่งที่มีคุณภาพสูงสุดและราคาแพงที่สุดมาทรงใช้งานก็ตาม การรับกวนในลักษณะดังกล่าวก็หาได้หมดสิ้นลงไปไม่เพียงแต่ลดลงบ้างบางส่วนเท่านั้น ทำให้น่าเชื่อว่าการรับกวนกันนั้นเป็นผลของการสมคลื่นระหว่างกันของเครื่องส่งวิทยุตั้งแต่ ๒ เครื่องที่อยู่ภายในบริเวณเดียวกัน คือ INTERMODULATION

พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวจึงทรงทดลองใช้เครื่องรับ-ส่งวิทยุขนาดความถี่ต่างๆ ทำการส่งพร้อมๆ กัน และได้ทรงสังเกตลักษณะการรับกวนการรับฟังของเครื่องวิทยุที่อยู่ในบริเวณเดียวกัน โดยทรงเปลี่ยนความถี่ที่ใช้ทดลองเป็นขั้นๆ ขั้นละ ๑๐๐ MHz, ๕๐ MHz, ๒๕ MHz และ ๑ MHz (ในย่านความถี่ขนาด ๑ MHz จะต้องทดลองไม่น้อยกว่า ๔๐ ครั้ง) ในที่สุด โดยการคำนวนหาค่าความถี่ต่างๆ ที่เกิดขึ้น เมื่อมีการ INTERMODULATION ตามหลักวิชา พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวจึงทรงค้นพบด้านเหตุสำคัญที่มาของการรับกวนว่าเกิดจาก INTERMODULATION ดังนั้นในโอกาสต่อมา เมื่อจะทรงนำความถี่วิทยุไป dinam ทรงใช้งาน จะทรงนำเรื่องนี้มาทรงพิจารณาประกอบด้วยทุกครั้ง

จากปัญหาที่เกิดขึ้นดังกล่าวขึ้น หลังจากที่ได้ทรงทดลองวิเคราะห์แล้วพบสาเหตุว่า สืบเนื่องมาจากภาคเครื่องรับของเครื่องวิทยุที่ฝ่ายราชองค์รักษ์ใช้งาน มีความถี่ปานกลาง (INTERMEDIATE FREQUENCY) หรือ “IF” เท่ากับ ๑.๗ MHz และจาก INTERMODULATION ระหว่างความถี่ส่งของฝ่ายสื่อสารตัวราจกับฝ่ายราชองค์รักษ์ (F_๑-F_๒) เท่ากับ ๕.๘๕ MHz หรือครึ่งหนึ่งของ ๑.๗ MHz พอดี จึงทรงสรุปไว้ในการทดลองวิเคราะห์วิจัยครั้งนี้ว่า

หากสถานีวิทยุจำนวนตั้งแต่ ๒ เครื่องขึ้นไปทำการส่งพร้อมกัน ภายในบริเวณเดียวกันจะเกิดการพสนกสื่อบร仲ระหว่างกัน ทำให้เกิดคลื่นวิทยุความถี่ขนาดต่างๆ เข้าไปในกระบวนการทำงานของเครื่องรับวิทยุอีก ๑ ได้ หากความถี่ที่เกิดจากการพสนกสื่อบร仲ระหว่างกันมากกับความถี่ที่กำลังรับฟังอยู่จะได้ยินสัญญาณที่เข้ามารบกวนได้เสมีบกับรับฟังคลื่นบร仲หากความถี่ที่เกิดจากการพสนกสื่อบร仲ไม่ตรงกับจะได้ยินสัญญาณที่เข้ามามีบดเจน นอกจากนี้ หากผลต่างระหว่างความถี่ใช้งานของสองสถานีเท่ากับความถี่ IF หรือครึ่งหนึ่งของ IF สัญญาณที่เข้ามารบกวนจะบดเจนและแรงเสมีบันรับฟังคลื่นบร仲



หลังจากนั้นอีกหลายปี จึงได้ปรากฏหลักฐานในการประชุมทางวิชาการระหว่างประเทศกล่าวเน้นความสำคัญของ INTERMODULATION ซึ่งสรุปแล้วตรงกับผลการทดลองและวิเคราะห์โดยพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวอย่างไรก็ตาม หลักฐานดังกล่าวทั้งสิ้นที่นำเสนอโดยวิศวกรชั้นนำของนานาประเทศยังไม่ได้มีการกล่าวถึงปัจจุบันที่ ๒ ซึ่งเป็นข้อสรุปผลการทดลองวิเคราะห์ของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวว่า หากผลต่างระหว่างความถี่ใช้งานของสองสถานีเท่ากับความถี่ IF หรือครึ่งหนึ่งของ IF สัญญาณที่เข้ามารับกวนจะซัดเจนและแรงเสื่อมรับฟังคลื่นตรง

ทรงปฏิบัติการหาศิวิทย์

นับตั้งแต่พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวได้ทรงใช้เครื่องวิทยุสื่อสารเพื่อการสอดส่องรับฟังข่าวสารและทุกชิ้นส่วนของพสกนิกรและพระราชทานความช่วยเหลืออย่างทันท่วงที่ ปรากฏว่ามีอยู่ปอยครึ่งที่การติดต่อสื่อสารทางวิทยุของพระองค์ มิได้รับความสะดวกเท่าที่ควร เนื่องจากคลื่นวิทยุในย่านความถี่ที่ทรงใช้งานถูกรบกวนพระองค์จึงทรงสนพระทัยเป็นพิเศษที่จะค้นหาต้นเหตุของการรบกวน เพื่อจะได้กำหนดมาตรการป้องกันแก่ไขให้ถูกต้อง

การรบกวนของเครื่องวิทยุ นอกจาจจะเกิดจากการผสานคลื่นระหว่างกันแล้ว ยังอาจมีการรบกวนที่เกิดจากคลื่นวิทยุของสถานีอื่นที่ทำการส่งด้วยขนาดความถี่เดียวกันหรือ Jamming ซึ่งมีทั้งโดยเจตนาและไม่เจตนาและมาตรการที่จะต้องนำมาแก้ไขการรบกวนในลักษณะดังกล่าว จะเป็นจะต้องสืบหาต้นตอคือ สถานีวิทยุที่ส่งคลื่นมาบกวนให้ได้ โดยใช้เทคนิคการหาศิวิทย์ ซึ่งพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวทรงเข้าพระทัยอย่างลึกซึ้งถึงหลักการและเทคนิคในการหาศิวิทยุเป็นอย่างดี

พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวได้ทรงปฏิบัติการหาศิวิทยุร่วมกับพลตำรวจตรีสุชาติ เปือกสกนธ์ โดยทรงใช้อุปกรณ์ตรวจสอบที่มีอยู่ในขณะนั้น ซึ่งยังไม่ทันสมัยเช่นในปัจจุบัน ได้แก่ เครื่องรับวิทยุที่ทรงใช้ฝ่าฟัง เครื่องวัดความแรงของสัญญาณวิทยุ (Radio Field Strength Meter) สายอากาศชนิดทิศทางเดียว (Unidirectional Antenna) แบบ “ยา基” (Yagi) และแบบ “ล็อกพิเรียดิก” (Log Periodic) แผ่นที่เขตกรุงเทพมหานครและจังหวัดใกล้เคียงขนาดต่างๆ และเครื่องมือสื่อสารระหว่างหน่วยปฏิบัติการร่วมได้แก่ เครื่องรับ-ส่งวิทยุสื่อสารข่ายพิเศษ เครื่องโทรศัพท์ และเครื่องเทเล็กซ์ (โทรศัพท์)

พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวทรงปฏิบัติการตรวจสอบต้นหากวนสถานีวิทยุที่ส่งคลื่นเข้ามารบกวนหลายครั้ง และหนึ่งในจำนวนนั้นคือ การค้นหาศิวิทยุ เมื่อเครื่อข่าย “ปทุมวัน” ได้ถูกสถานีวิทยุแห่งหนึ่งส่งคลื่นเข้ามารบกวนมีความแรงมาก



จนไม่สามารถติดต่อกับสถานีวิทยุลูกข่ายทั้งที่เป็นสถานีประจำที่และเคลื่อนที่ได้เป็นเวลากว่าและต่อเนื่อง การสื่อสารในช่วงนี้ต้องหยุดชะงักโดยสิ้นเชิง สร้างความโกลาหลให้แก่ผู้มีหน้าที่เกี่ยวข้องเป็นอย่างยิ่ง เมื่อความทราบถึงพระกรณ์ การปฏิบัติการตรวจสอบและหาทิศวิทยุจึงเริ่มขึ้นเมื่อเวลาใกล้ค่ำ โดยเริ่มจากการตรวจหาทิศวิทยุของสถานีประจำที่ และทรงพบจุดพิกัดโดยประมาณของสถานีที่ส่งคลื่นวิทยุมารบกวน โดยคาดว่าจะอยู่แท้ที่ราบสามัคคี จังหวัดสมุทรปราการ พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวจึงทรงรับสั่งให้นำสถานีตรวจสอบฯ เคลื่อนที่ออกปฏิบัติการมุ่งไปสู่ทิศทางดังกล่าว

ในระหว่างเดินทาง ได้มีการตรวจสอบพิกัดเป็นระยะๆ เพื่อให้เกิดความแน่ใจว่าได้เดินมาตามเส้นทางที่ถูกต้องแล้วและได้มาถึงที่หมายในเวลาใกล้เที่ยงคืน พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวมีพระราชนครบาลให้ตรวจสอบความแรงของสัญญาณ และใช้สายอากาศหาทิศที่นำไป เพื่อตรวจสอบทิศทางด้วย ซึ่งจากการตรวจสอบพบว่า ความแรงของสัญญาณวิทยุที่วัดได้ ณ จุดที่ทำการตรวจสอบจุดนี้กลับมิได้สูงสุดตามที่คาดคิด เครื่องขุปกรณ์หาทิศยังคงแสดงจุดและทิศทางซึ่งไปตามเส้นทางกรุงเทพฯ-ชลบุรี เพื่อจะให้ติดตามคันหาดต่อไป แต่โดยที่ขณะนั้นเวลาได้ล่วงเลยไปจนใกล้รุ่งแล้ว พระองค์ท่านจึงรับสั่งให้รับการคันหาไว้ชั่วคราว โดยได้รับสั่งว่า



“ທາກຈະ ၁ ၄ (ປົງປັດກາ) ໃຫ້ໄດ້ພລຈຳເປັນຈະຕ້ອງເປີດສການປະຈຳກຳ
ກີບາງເຂົ້າ ກໍານານຮ່ວມອັກສານີ້ທີ່ນີ້ ອຸດຕິດຂອງສາມສການທີ່ປົງປັດກາຮ່ວມກັນ
ຈຶ່ງຈະແນ່ນອນຍິ່ງຂັ້ນ”

ແນວກະແສພຣະວາຊີດຳນີ້ກຳໃຫ້ຕ້ອງເປີ່ຍແຜນປົງປັດກາໃໝ່ໃນວັນຊົ່ງຂັ້ນໂດຍ
ມີການປົງປັດຖານຂອງສານີ້ຕຽບສົບໆ ພວ້ອມກັນ ၃ ສານີ້ ຂີ້ວ ສານີ້ປະຈຳທີ່ ໨
ສານີ້ ແລະ ສານີ້ຕຽບສົບເຄີ່ອນທີ່ ອອກໄປດ່ວຍກາທາມເສັ້ນທາງກຽງເທິພາ-ຊລບູ້ວີ
ໃນວັນຊົ່ງຂັ້ນ ໃນທີ່ສຸດກີ້ສາມາຮັດດັ່ນພບສານີ້ວິທູ່ທີ່ສົງຄົ່ນຮັບກວນໄດ້ເປັນສານີ້ວິທູ່ຂອງ
ສ່ວນຮາຊາກາຮີນີ້ ດັ່ງໜີ່ບູນຍົດເຫັນສູງກ່ອນເຂົ້າຕ້າວເມືອງຊລບູ້ວີ ເປັນການຮັບກວນທີ່ໄມ້ໄດ້
ດັ່ງໃຈແຕ່ເກີດຂຶ້ນເນື່ອງຈາກຄວາມເສື່ອມຂອງອຸປະກຣນີກາຍໃນເຄື່ອງເຊີ່ງທຳນ້າທີ່ສ່ວັງ
ຄວາມຄົ້ວທູ່ (Oscillator) ເປັນເຫດຸໃຫ້ຄົ່ນວິທູ່ທີ່ແຜ່ກະຈາຍອອກໄປໃນອາກາມມີຄວາມຄື
ຄລາດເຄີ່ອນໄປ ແລະ ບັນເຄີນໄປເຫັນກັບຄວາມຄືທີ່ໃຫ້ໃນໜ້າຍການສື່ອສາຍຂອງກຽມດໍາວຽດ
ພອດີ ເນື້ອໄດ້ມີການຕິດຕໍ່ປະສານງານຮ່ວ່າງໜ່າຍງານແລ້ວ ການຮັບກວນກີ້ສິ້ນສຸດໄປ

ກຮງສນພຣະກ້າຍດ້ານສາຍອາກາສແລະສາຍນໍາສົກງານ

ພຣະບາທສມເດືອນພຣະເຈົ້າອູ້ທັວຮັງຈັບຊຸດສຳຄັນຂອງກາຮັບ-ສົງວິທູ່ສື່ອສາຣໄດ້
ປະກາຮັນນີ້ຂີ້ວ ສາຍອາກາສ ໂດຍໄດ້ຮັບສິ່ງວ່າ

ກາຮັບວິທູ່ທີ່ ກາຮັບວິທູ່ທີ່ ກ່າໄນມີສາຍອາກາສທີ່ວິສາຍອາກາສ
ໄປຕີ ຈະໃຊ້ເຄຣືອງສົກກໍາລັງສູງເພີ້ງໃດ ເຄຣືອງຮັບຈະຕີເພີ້ງໃດ ກີ່ໄມ້ສາມາດ
ໜ່ວຍໃຫ້ການຕິດຕໍ່ສື່ອສາຍການວິທູ່ປະສົກຮັກພູກສູງໄດ້

ດັ່ງນັ້ນຈຶ່ງທຽງໃຫ້ຄວາມສົນພຣະທັບແລະ ຕີກິຈາກອ່າງລະເອີຍດ ເກີຍກັບຄຸນລັກະນະ
ຂອງສາຍອາກາສ ໂດຍເຂົາພາເຮົາອັດກາຮັບຂໍາຍກຳລັງສົ່ງຄູ່າວນ (Gain) ແລະ ຮູ່ແບນ
ກາຮັບແພວ່ມກະຈາຍສົ່ງຄູ່າວນ (Radiation Pattern) ເມື່ອມີການຕິດຕໍ່ສາຍອາກາສຄວາມ
ສຳຮັບເຄື່ອງຮັບ-ສົງວິທູ່ທີ່ທ້ອງທຽງການພຣະທຳນັກຈິຕຣລດາຣໂຫຼູານ ຈະທຽງຕີກິຈາ
ຄຸນລັກະນະຈາກຄູ່ມືອ ແລະ ຈະທຽງທດສອບຢືນຄວາມສາມາດຂອງສາຍອາກາສນັ້ນໆ
ທຽງທຽງສອບທຸກຄັ້ງທີ່ມີການຕິດຕໍ່ ເພື່ອໃຫ້ແນ່ພຣະທັບວ່າຈະໄມ້ມີຄ່າ SWR (Standing
Wave Ratio) ສູງເກີນກວ່າ ၁.၅ : ၁ ນ້າກເປັນສາຍອາກາສທີ່ປັບໄດ້ໂດຍເຂົາພາເຮົາ
ຄວາມຍາວຈະທຽງຂີບຄວາມຍາວດ້ວຍພຣະອົງຕີເອງ ຈນກະທັງຄ່າ SWR ຂອງສາຍອາກາສ
ນັ້ນຕໍ່ສຸດ ທຽງໂປຣດີທີ່ຈະໃຫ້ SWR ຂອງສາຍອາກາສແຕ່ລະຫັນດີທີ່ທຽງໃໝ່ຈານມີຄ່າໄມ້ເກີນ
၁.၃ : ၁ ຈຶ່ງມີກຳລັງກັນໃນວັງກວິທູ່ວ່າເປັນ “Royal Standard”

ໃນການເສີ້ຈາ ແພພຣະຈູານໄປປະທັບ ປຣະທຳນັກງູພິງຄຣາຊືນເວເສັນ
ຈັ້ງຫວັດເຫັນໃໝ່ ຈະທຽງທດສອບສາຍອາກາສຫຼິດຕໍ່ຕ່າງໆ ອູ້ເປັນປະຈຳ ທັງທີ່ທຽງໃໝ່ກັບ



เครื่องวิทยุมีอีก เครื่องวิทยุประจำรถยนต์พระที่นั่ง และที่ติดตั้งอยู่บนพระดำเนิน ก เพื่อตรวจสอบค่า SWR, Gain และ Radiation Pattern เพื่อให้การรับ-ส่งวิทยุเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

นอกจากสายอากาศแล้วพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวยังทรงให้ความสำคัญ ในเรื่องสายนำสัญญาณ (Transmission Line) โดยทรงคิดให้ทรงศึกษาถึงคุณลักษณะ สำคัญ โดยเฉพาะเรื่องค่าคุณลักษณะประจำ (Characteristic Impedance) และ ค่าการสูญเสียกำลังสัญญาณภายในสาย (Attenuation) ซึ่งผลจากการทดลองวัด กำลังสัญญาณที่สูญเสียในสายนำสัญญาณที่มีความยาวขนาดต่างๆ ปรากฏว่า การสูญเสียกำลังสัญญาณจะขึ้นอยู่กับชนิดและความยาวของสายนำสัญญาณ ยิ่งยาวมากก็จะมีการสูญเสียกำลังมาก ดังนั้นการใช้เสาอากาศสูงๆ ซึ่งต้องมี สายนำสัญญาณที่มีความยาวมากจึงไม่เกิดประ予以ชน์อะไรเลย มีแต่จะทำให้เสีย ค่าใช้จ่ายเป็นจำนวนมาก ก ซึ่งพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวจะทรงพระราชนิ�ุ คำแนะนำและเทคนิคที่ถูกต้องในเรื่องสายนำสัญญาณทุกรั้งที่ได้เสด็จพระราชดำเนิน ไปพบทนร่วมงานได้ที่มีระบบการสื่อสารทางวิทยุและมีเสาอากาศสูงๆ

นอกจากความสนใจดังกล่าวแล้วพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวทรงมี ประปีชาสามารถในการปรับแต่งสายอากาศ ทำให้สายอากาศ J-Pole ซึ่ง เป็นสายอากาศที่กรมตำราได้รับความช่วยเหลือจากสหรัฐอเมริกาส่งมาให้เป็น จำนวนมากได้นำไปใช้ประโยชน์ โดยทรงคิดให้ทรงศึกษารายละเอียดการติดตั้ง การปรับแต่งระหว่างชิ้นส่วนสายอากาศแล้วทรงทดลองปรับแต่งด้วยพระองค์เองด้วย ความประณีต ปรากฏว่า สายอากาศ J-Pole ที่ได้ทรงปรับแต่งนี้มีขีดความสามารถ สามารถดักจับได้ในหนังสือคู่มือ โดยเฉพาะด้านอัตราการขยายกำลัง สัญญาณ (Gain) และความกว้างของย่านความถี่ใช้งาน (Bandwidth) จึงได้ พระราชทานคำแนะนำแก่เจ้าน้ำที่ในการปรับแต่ง ทำให้สายอากาศ J-Pole ได้รับ ความนิยมและนำไปใช้ประโยชน์เพื่อเพิ่มพูนประสิทธิภาพในการติดต่อสื่อสารของ สถานีตำรวจนครบาลฯ แห่ง

พระราชดำริในการพัฒนาระบบสายอากาศ

พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวทรงนำเทคโนโลยีการสื่อสารมาประยุกต์ใช้ ให้เกิดประโยชน์ในળุ่หลงต่อความเป็นอยู่ของพลคนกร ทรงยึดหลักการเลือกใช้ วิทยาการทางเทคโนโลยีที่เหมาะสม มีความเป็นไปได้และประหยัด โดยเฉพาะ “การ พัฒนาระบบสื่อสารสายอากาศและอิเล็กทรอนิกส์” ทั้งนี้เนื่องจากที่ทรงศึกษาทั้งใน ภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติด้วยพระองค์เองอย่างถ่องแท้แล้ว ทรงมีพระราชดำริว่า ระบบสื่อสารวิทยุคุณภาพจะไม่มีประสิทธิภาพหากระบบสายอากาศที่ใช้อยู่ ไม่เหมาะสมและผู้ใช้มีความรู้ความเข้าใจเพียงพอ จึงทรงมีพระราชดำริให้มีการ พัฒนาสายอากาศเพื่อนำมาใช้ประโยชน์ทั้งกับวิทยุสื่อสารส่วนพระองค์และเพื่อ



พระราชทานแก่น่วยราชการ ทหาร ดำรง ในท้องถินห่างไกลทุกนัดาร และ ตามชายแดนต่างๆ และหน่วยราชการต่างๆ อีกทั้งทรงยังมีพระราชประสงค์ที่ จะส่งเสริมให้คนไทยที่มีความรู้ ความสามารถได้พัฒนาระบบวิทยุสื่อสารขึ้นใช้เอง ภายใต้ประเทศด้วย

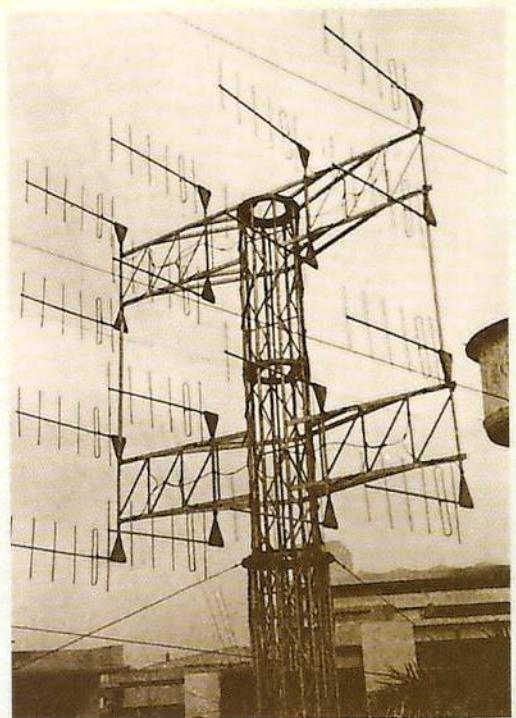
ในปี พ.ศ. ๒๕๑๓ พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวทรง พระกรุณาโปรดเกล้าฯ ให้ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สุธี อักษรกิตติ คณบดี คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (ตำแหน่ง ในขณะนั้น) ซึ่งได้ช่วยราชการอยู่ที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาการทหารเข้าฝ่าย และทรงมี พระราชดำริให้ออกแบบและสร้างสายอากาศยานความถี่สูงมากขึ้น โดยมีพระราช ประสงค์เพื่อใช้สายอากาศเป็นส่วนสำคัญในการพัฒนาปรับปรุงการใช้งานของเครื่อง วิทยุให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น แทนการนำเครื่องวิทยุต่างๆ ไปปรับปรุงแก้ไขซึ่งเป็นการ ยุ่งยากซับซ้อนกว่า ในการพัฒนาสายอากาศดังกล่าว พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ได้ทรงกำหนดวัตถุประสงค์ของงานที่จะใช้ และคุณสมบัติทางเทคนิคด้วยพระราชดำริ ของ เนื่องจาก ไม่สามารถดำเนินการได้ในประเทศไทย จึงต้องนำเครื่องวิทยุต่างๆ ไปติดตั้ง ณ ประเทศอังกฤษ จึงได้เป็นสายอากาศ สุธี ๑, สุธี ๒, สุธี ๓, และ สุธี ๔ ซึ่งต่อมาภายหลังได้ทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ ให้ประกาศใช้ สายอากาศทั้ง ๔ แบบดังกล่าวไว้ในราชกิจจานุเบกษา



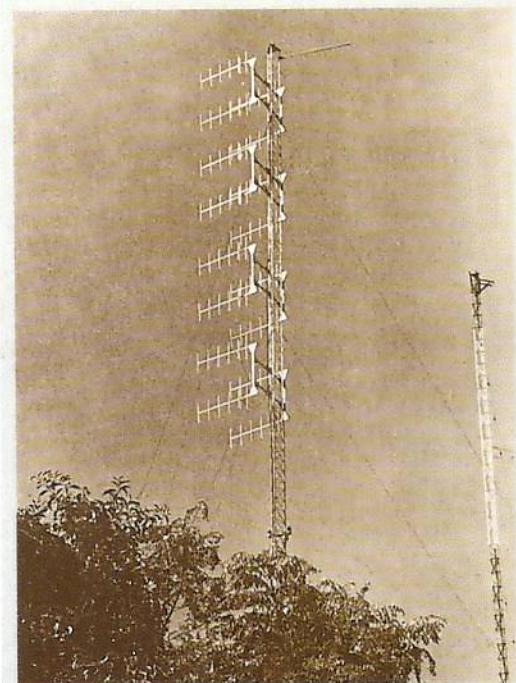
นอกจากนี้พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวยังได้พระราชทานกราฟพระราชนำรัศสให้กรมอุทavar เรือทดลองออกแบบและสร้างสายอากาศทางทิศการแพร์คลี่นิวทิชยุ ย่านความถี่สูงตามคุณสมบัติที่ทรงกำหนดขึ้น เพื่อใช้กับเครื่องวิทยุสื่อสาร ส่วนพระองค์ โดยให้สามารถตรวจการเสียงจากสาย Transmission Cable ทั้งนี้ เพื่อความสะดวกในการติดตามความเคลื่อนไหวของเครื่องรับ-ส่งวิทยุเคลื่อนที่ ผลงานอันเกิดจากพระราชดำริดังกล่าวทำให้เกิดการทดลองประดิษฐ์ระบบ เป้าตรวจย่านความถี่สูงมาก โดยมีสายอากาศขับหมุนรอบตัวโดยต่อเนื่องได้ ทั้งในทิศทางตามเข็มนาฬิกาและวนเข็มนาฬิกา นำไปสู่การออกแบบ สายอากาศตามมาตรฐานสากลที่มีคุณสมบัติทางเทคนิคตามที่พระบาทสมเด็จ พระเจ้าอยู่หัวได้ทรงกำหนด และต่อมาได้พระราชทานคำแนะนำที่เป็นประโยชน์ ต่อการพัฒนาแนวความคิดอันนำไปสู่การสร้างเครื่องตั้นแบบวิทยุทางทิศอัตโนมัติตาม แนวทางพระราชดำริ

ในการติดต่อสื่อสารทางวิทยุของตำราจรวดเรนชายแดน ทรงออกแบบ สายอากาศไส้กรอก (เป็นสายอากาศที่มีเกณฑ์สูงกว่า 0 dB.) พระราชทานให้ ตำราจรวดเรนชายแดนนำไปใช้งานสนับสนุน ลักษณะของสายอากาศไส้กรอกอย่าง เหมือนสายส่งกำลังก็คือ นำเอาสายส่งกำลังมาตัดเป็นหònๆ ท่อนละประมาณ ๑๗.๕ นิ้ว จำนวน ๙-๙ หòn นำมาต่อสลับ เส้นนอกกับเส้นใน แล้วนำไปต่อ กับ สายส่งกำลังเข้าเครื่องรับ-ส่งวิทยุ สายอากาศชนิดนี้น้ำดีติดตัวไปได้ง่าย และการติดตั้ง ก็สะดวก

นอกจากนี้ยังทรงมีพระราชดำริให้ค้นคว้าทดลองเกี่ยวกับระบบวิทยุทวน สัญญาณในย่านความถี่สูงยิ่งเพื่อที่จะสามารถนำไปใช้ถ่ายทอดสัญญาณได้เป็นช่วงๆ ให้สามารถสื่อสารได้ในระยะไกลอย่างมีประสิทธิภาพ และให้ตำราสื่อสารทดลอง ติดตั้งเครื่องวิทยุทวนช้าสัญญาณทางไกล โดยใช้เครื่องรับ-ส่งที่มีกำลังสูงและ ใช้สายอากาศพระราชทานสูรชี ๒ ซึ่งมีเกณฑ์สูงมาประกอบการติดต่อไปทางภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคใต้ เมื่อได้ทำการติดตั้งทดลองตามพระราชดำริ แล้ว ปรากฏว่าได้ผลดี ทำให้ข่ายการติดต่อสื่อสารของตำราสามารถติดต่อกันได้ ทั่วประเทศโดยประหนึด เพราะถ้าจะต้องติดตั้งสถานีวิทยุทวนสัญญาณตามปกติ ต้องด้วยทางที่ยาวไกลจะต้องติดตั้งหลายที่และใช้เงินบประมาณจำนวนมาก นับเป็นพระมหากรุณาธิคุณแก่ประเทศไทยเป็นอย่างยิ่ง และทรงมีกระแสพระราช ดำรัสโปรดเกล้าฯ ให้องค์การโทรศพท์แห่งประเทศไทยทดลองเชื่อมโยงข่ายวิทยุสื่อสาร ของกรมตำราในกรุงเทพมหานครไปออกอากาศ ณ จังหวัดเชียงใหม่ ในระหว่างที่ เสด็จฯ แปรพระราชฐานไปประทับ ณ ตำแหน่งภูพิงคราชนิเวศน์ ซึ่งการทดลอง เชื่อมโยงข่ายวิทยุสื่อสารในครั้นนั้นทำให้เกิดแนวทางในการปรับปรุงการเชื่อมโยงข่าย วิทยุเข้ากับระบบสื่อสารโทรศพท์ทางไกลขององค์การโทรศพท์แห่งประเทศไทยเป็น



สายอากาศ สูรชี ๒



สายอากาศ สูรชี ๓



ຜລສໍາເຮົາໃນປີດ່ອມາທຳໃໝ່ຂ່າຍວິທີຍຸຂອງກຽມຕໍ່າວົງເທິພາ ເຊື່ອມໂຍງກັບຂ່າຍເຂົພາະກິຈໃນພຣະຕໍ່ານັກຕ່າງໆ ແລະສຕານທີ່ອື່ນໆ ທີ່ມີການເສັດຈາ ແປລພຣະຈູານໄດ້

ແນວພຣະຈູານດໍາລົງໃນເຮືອງສາຍອາກາສ ກາຣທວນສັບຢູານ ແລະກາຣຖ່າຍທອດສັບຢູານຂອງພຣະບາກສມເຕັຈພຣະເຈົ້າອຸ່ຫວ້າ ນັບເປັນຈຸດເວີມຂອງກຽມພັດນາສາຍອາກາສ ແລະຮະບບກາຣຕິດຕໍ່ອສື່ສ່ອສາຣທາງວິທີຍຸໃນປະເທດຍ່າງແຫ້ຈິງ ຈາກກາຣທີ່ກາຣສື່ສ່ອສາຣມີປະສິທິພາພາມກົງຍິ່ງຂຶ້ນ ທຳໃໝ່ທຽງສາມາຮັດຕິດຕໍ່ປະສານງານແລະດິດຕາມຜລງານໂຄຮກາຮັນເນື່ອງມາຈາກພຣະຈູານດໍາລົງມີມູ່ມາກນາຍໃຫ້ບັນເກີດຜລສໍາເຮົາລຸ່າງ ແລະເປັນຄຸນຍ່າງມາຫາສາລແກ່ເຂົ້າວິດຄວາມເປັນອຸ່ຫວ້າຈາກວິທີງວາ

ກຮງສນພຣະຈູາທຸກວິທີສົມຄຣເລັນ

ນັບເປັນພຣະມາກຮູນາຮີຄຸນຍ່າງໃໝ່ໜລວງແກ່ປວງນັກວິທີສົມຄຣເລັນໃນປະເທດໄທຍແລະແກ່ກຽມໄປຮັບນີ້ໂທຣເລຂ ທີ່ພຣະບາກສມເຕັຈພຣະເຈົ້າອຸ່ຫວ້າທຽງສນພຣະທັບໃນກາຣຕິດຕໍ່ອສື່ສ່ອສາຣທາງວິທີຍຸໃນເຄື່ອຂ່າຍວິທີສົມຄຣເລັນ ທຽງທດລອກກາຣແພວກຮຈາຍຄລື່ນວິທີຍຸແລະກາຣວັບສັບຢູານດ້ວຍພຣະອອງຄ່ອງ ທຽງເຄົ່ງຄົດໃນກາຣປົງບັດຕາມກົງຮບເບີນຂອງກຽມຕິດຕໍ່ອສື່ສ່ອສາຣແລະກາຣໃຊ້ເຄື່ອງວິທີຍຸຄຸນນາຄານທີ່ເປັນໄປດາມມາດຮູານສາກລ ພຣະອອງຄ່ຈະທຽງທັກທ້ວງ ຕັກເທືອນ ນາກນັກວິທີສົມຄຣເລັນຄນີໄມີໄດ້ປົງບັດຕາມຮບເບີນ ໃນນະເດືຍກັນກີຈະທຽງພຣະກຮູນາໂປຣດເກລ້າ ພຣະຈາຫານດໍາແນະນຳມີບັນຫາເກີນີກ ດ້ວຍກາຫາງ່າຍ່າ ໃຫ້ໜ້າຂ້ອງໄຈໄດ້ທຸກຄົ້ງ

ດ້ວຍເຫັນນີ້ເມື່ອກຽມໄປຮັບນີ້ໂທຣເລຂໄດ້ກ່ອດັ່ງໜົມຮມວິທີຍຸອາສາສົມຄຣຫົ້ວ້ອເຮືຍກົຍ່ອເປັນການຊາອັງກຸຫະວ່າ VR (Voluntary Radio) ຂຶ້ນ ກຽມໄປຮັບນີ້ໂທຣເລຂຈຶ່ງໄດ້ຫຼຸດເກລ້າ ຄວາຍສັບຢູານເຮັກຂານ VR ۰۰۹ ແຕ່ພຣະບາກສມເຕັຈພຣະເຈົ້າອຸ່ຫວ້າໃນວັນທີ ๕ ຊັນວາດມ ພ.ສ. ២៥៥៥ ດ້ວຍຮູ້ສຶກສຳນີກໃນພຣະມາກຮູນາຮີຄຸນເປັນລັນພັນຍ່າງໜາທີ່ສຸດມີໄດ້ ພຣະອອງຄ່ທຽງໃຊ້ວິທີຍຸຕິດຕໍ່ໃນຂ່າຍວິທີອາສາສົມຄຣເປັນຮັ້ງແກ່ໃນປີ ພ.ສ. ២៥៥៥ ແລະທຽງຕິດຕໍ່ອທາງວິທີກັບສູນຍົ່ວຍສາຍລມກຽມໄປຮັບນີ້ໂທຣເລຂ ເພື່ອກາຣທດສອບສັບຢູານໜາຍຄົ້ງ ໃນບາງໂອກາສພຣະອອງຄ່ທຽງພຣະຈາຫານດໍາແນະນຳທາງດ້ານເກີນີກເກີຍກັບກາຣປັບແຕ່ງເຄື່ອງຮັບ-ສົ່ງວິທີຍຸທີ່ມີຄວາມສັບພັບຂັ້ນຂຶ້ນ ຕລອດຈານພຣະຈາຫານຄວາມຮູ້ເກີຍກັບສາຍອາກາສແລະກາຣແພວກຮຈາຍຄລື່ນ ແລະລັກຊະນະກາຣຄູກຮັບກວນຂອງຄລື່ນວິທີຍຸໃນຂ່າຍຕ່າງໆ ແລະວິທີກາຣທີ່ຈະແກ່ໃໝ່ກາຣຮັບກວນນັ້ນດ້ວຍ ອາທີເຫັນ

ພຣະຈາຫານດໍາສອນເກີຍກັບກາຣໃຊ້ເຄື່ອງຮັບ-ສົ່ງວິທີຍຸຂອງສູນຍົ່ວຍສາຍລມຕຣາອັກຊຣ YAESU ແບບຕິດຕັ້ງປະຈຳທີ່ຮູ່ນ FT-7۲۶R ຈົນກະທັ່ງພັນກງານວິທີຍຸຂອງສູນຍົ່ວຍສາຍລມມີຄວາມເຂົ້າໃຈສົງວິທີກາຣໃຊ້ເຄື່ອງຮັບ-ສົ່ງວິທີຍຸແລະສາມາຮັດປັບປຸ່ມຕ່າງໆ ໄດ້ອ່າຍ່າງຄູກຕ້ອງ



พระราชทานคำแนะนำในการแก้ปัญหาการรบกวน โดยใช้ Cavity
เนื่องจาก Filter ที่ศูนย์สายลมใช้ป้องกันการรบกวนในขณะนั้นตอบไม่พอดี

พระราชทานคำแนะนำเพื่อแก้ปัญหาการรบกวนจากเครื่องวิทยุกระจาย
เสียง

พระราชทานคำแนะนำป้องกันการฟ้าผ่า

พระราชทานกำลังใจแก่สมาชิกชุมชนวิทยุสมัครเล่นที่ออกไปช่วยเหลือ
รถเสียเมื่อเกิดน้ำท่วมและทรงแนะนำทางกลับบ้าน

นับเป็นสิริมงคลกับศูนย์สายลมที่ทรงติดต่อเข้ามาขังศูนย์อย่างไม่ถือพระองค์
และทรงปฏิบัติการติดต่อสื่อสารถูกต้องตามระเบียบวินัยเช่นนักวิทยุสมัครเล่นทั่วไป
ด้วยพระราชวิริยาจารุทั่งดงам พระปริชาสามารถและพระราชหฤทัยเมตตา พระองค์



เฉลิมพระเกียรติพระบากสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวฯ ๙๗๒ พรรษา ๘๖๔



ได้ทรงดิตตาม monitor การรับส่งสัญญาณของเครื่องวิทยุคมนาคมในเครือข่าย
วิทยุสมัครเล่น และทรงพระราชนความช่วยเหลือต่างๆ ตลอดมา

เหตุการณ์สำคัญที่ทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ พระราชทานความช่วยเหลือแก่
ข้าราชการกรมไปรษณีย์โทรเลข และยังทรงไว้ในความทรงจำทราบเหตุการณ์ คือ
เมื่อกรมไปรษณีย์โทรเลขได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการจัดการแข่งขันกีฬาซีเกมส์
ครั้งที่ ๑๓ ระหว่างวันที่ ๙-๑๗ ธันวาคม ๒๕๖๒ ให้รับผิดชอบเกี่ยวกับระบบ
การติดต่อสื่อสารสำหรับการประสานงานของคณะกรรมการสาขาต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง
และสนับสนุนแข่งขันทั้งในเขตกรุงเทพมหานครและต่างจังหวัด พระบาทสมเด็จ
พระเจ้าอยู่หัวพระราชทานคำแนะนำในการแก้ไขปัญหาการรับกวนของเครื่องวิทยุ
ถ่ายทอดสัญญาณซึ่งจะใช้ในเครือข่ายสื่อสารของคณะกรรมการต่างๆ จนเครื่องวิทยุ



గ్రహప్రారంభమైనోగ్రహమై

ເລືອດນຸ່ມເສີມວາ ດ້ວຍກ່ອງປະຊົງທີ່ມີການດໍາເຫຼືອກຳນົດ ເພື່ອກ່າວກູມ ແລ້ວກູມໄດ້
ກູມກ່ອງປະຊົງກະບົດຕັ້ງຕະຫຼາດ ທະນາຄົມໂຄສະນາ

ទន្លេបានអិលីមិត្រការណ៍ ការពិនិត្យរបស់វា នាមធម្មតាលើកម្ពុជាតែ

- 2 -

mech.

J. - -

ପ୍ରକାଶିତ ମହାନ୍ତରାଜୀବନ

วิชามนตรีและกราฟฟาร์ม ทั่วโลกทุกภาค

ถ่ายทอดสัญญาณสามารถใช้งานได้ตามปกติ ทำให้งานของประเทศชาติไม่เสียหาย
นับว่าทรงพระบูรพาสามารถสูงยิ่ง

และในคราวเกิดภัยที่ต่ำบลส่วนผึ้ง จังหวัดราชบูรี ซึ่งเป็นภัยธรรมชาติที่สร้างความเสียหายร้ายแรงแก่ประชาชนมาก พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวทรงติดต่อเข้ามาที่ศูนย์สายลม และพระราชทานคำแนะนำให้การติดตั้งข่ายลือสาร เพื่อติดต่อระหว่างผู้ที่จะเข้าไปยังพื้นที่กับนักวิทยุสมัครเล่นในกรุงเทพฯ ทรงพระราชทานคำแนะนำในการเตรียมแบบเตอร์สำรองสำหรับเครื่องวิทยุคอมนาคมมือถือทำให้การดำเนินงานช่วยเหลือของกลุ่มนักวิทยุสมัครเล่นประสบผลสำเร็จ

พระราชอัจฉริยาพของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวด้านการต่อสู้ใน
เครือข่ายวิทยุสมัครเล่น สะท้อนให้เห็นเด่นชัดในพระราชดำรัสที่พระราชทานแก่
คณะกรรมการประสานงานการจัดและบริหารความถี่วิทยุแห่งชาติ คณะกรรมการ
สมาคมวิทยุสมัครเล่นแห่งประเทศไทยและสมาคมวิทยุอาสาสมัคร ซึ่งเข้าเฝ่าฯ
ทูลเกล้าฯ ถวายประกาศนียบัตรพนักงานวิทยุสมัครเล่นชั้นสูง และสัญญาณ
เรียกขาน HS OA ณ พระตำหนักจิตรลดารโหฐาน เมื่อวันพุธที่สุดที่ ๑๗
สิงหาคม ๒๕๓๒ มีใจความดอนหนึ่งว่า

“....ສ້າທ່ຽບພູກໍາເນັດນຸ້ງ ແລະມາປັບປຸດເປັນສນັກຮ່ານຄອເປັນພູ້ອາສາ
ກົຈ່າຍຶ່ງຕ້ອງເຫັນຄວາມສໍາຄັນ ເພົ່າພູກໍາກໍາເປັນວາເພື່ອຮ່ານນຸ້ງນາກ ແລະຕ້ອງ



ມີຄວາມສາມາດກ ມີຄວາມຮັບພິດຂອນນາກ ດ້ານທາກວ່າກໍາພິດພາດໄປ ກົງຈະຕ້ອນມີ
ກາຮາລົງໂທເສຍ ສໍາຫຼັບພວກອາສາບັກຮົວກອບເລັ່ນ ຈະວ່າໄນມີກາຮາລົງໂທເສຍໃນໄດ້
ແຫ່ງໜ້າສຳຄັນຈະຕ້ອນຮັບພິດຂອບໃນທະແອນນາກກໍສຸດ ເພື່ອກົງຈະຮັກໝາມາຫຮ້ານ
ແພຣະວ່າກໍາພູດຂອງໄປໄປ ຈະປັບປຸງກ່ອນໄປກ່າວປະເທດ ເປັນສະກ່ອນເກີນຖຸກຄນ ວະນິນ
ຕ້ອນຮູຈັກໝາວັນຍັນຂອງກາຮົ່ວສາດໃຫ້ຕີ ເພື່ອກົງຈະໃຫ້ກາຮົ່ວສາດມີປະສິກົກາພ
ແລະໄປຮັບກວນກັນແລະກັນ ກັ້ນໄປກໍາໃຫ້ຄວາມປລອດກ່ຍຂອງສ່ວນຮວມເສີຍໄປ...."

ໄມ້ກຽງສົ່ມກົງຈະພັດນາບຸຄຸລາກຮគວບຄຸງກັນໄປ

ນອກຈາກຈະທຽງສົ່ມພຣະທີຢູ່ໃນກາຮົ່ວສາດຕ້ານເທິກໂນໂລຢີ ດ້ານອຸປະກອນ ແລະ
ເຄື່ອງມືອື່ສ່ວນຕ່າງໆ ແລ້ວ ພຣະບາທສມເດືອນພຣະເຈົ້າອຸ່ຫວັນທຽງມີພຣະວາຊປະສົງຄ
ທີ່ຈະພັດນາບຸຄຸລາກຮ ໂດຍເນັພະບຸຄຸຄລທີ່ດ້ວຍໂຄກສ ເພື່ອໃຫ້ເຫັນສາມາດ
ພຶ່ນເອງໄດ້ແລະໄມ່ເປັນກາຮະຕ່ອສັງຄນ ໂດຍທຽງມີພຣະວາຊດຳວິວ່າ “ຂະນະນີ້ຍັງມີບຸຄຸຄລ
ອີກຈຳນວນນາກ ທີ່ມີຄວາມຕັ້ງໃຈຈົງ ມີສົກທຳຂາວນໝາຍຫາຄວາມຮູ້ເປັນວິຊາເສີພ
ໃສ່ຕົນ ແຕ່ປະສົບປັ້ງຫາໄມ່ມີພື້ນຮູ້ານຸ້າຄວາມຮູ້ ແລະໄມ່ມີທຸນທຮັບພົມເພີຍພວທີ່ຈະ
ເຂົ້າສົກໝາວັນຍັນແດນຕັບຕ່າງໆ ໄດ້ ອາກມີທາງໜ່ວຍເຫຼືອບຸຄຸຄລເຫັນໜີ້ໄໝຄວາມຮູ້
ວິຊາເສີພທີ່ເຂົ້າປະກາດນາ ຍ່ອມຈະເປັນປະໂຍ້ນຕ່ອງສັງຄນແລະປະເທດໝາດໄດ້”
ພຣະວາຊດຳວິວ່າທີ່ທຽງໜ່ວຍໃຫຍ່ຈະກົງທີ່ຕ້ອງກາຮົ່ວສົ່ງແຕ່ຍັງຂາດໂຄກສນີ້ເອງ ທຳໃຫ້ເກີດ
ເປັນໂຄງກາຮະດາບສັ້ນ ໂດຍທຽງຈຳລັກຄົງວິຊາກາຮົ່ວສົ່ງທີ່ປະສາຫຼວງຂອງຄຽບາ-
ອາຈາຍຢູ່ໃນໂບຮານກາລ ເກົ່າ ພຣະດາບສ ລາຍ ທີ່ໃຫ້ຄວາມຮູ້ແກ່ລູກຕິ່ຍ່ ໂດຍໄມ່ຄືດ
ຄ່າເລົາເຮັນ ແຕ່ລູກຕິ່ຍ່ຕ້ອງມີຄວາມຕັ້ງໃຈຍ້າກໄດ້ວິຊາຈົງໆ ໂຄງກາຮະດາບສນີ້
ກ່ອດັ່ງຂັ້ນດ້ວຍທຸນທຮັບພົມສ່ວນພຣະອອກດົກຈຳນວນ ຂະລຸນາບາທ

ພຣະບາທສມເດືອນພຣະເຈົ້າອຸ່ຫວັນໄດ້ທຽງພຣະກຽນາໂປຣດເກລ້າທ ໃຫ້ ພລ.ຕ.ຕ.
ສຸຂາດ ເພື່ອກສກນົ້າ ຮັບໄປດໍາເນີນກາຮ ໂດຍທດລອງເປີດອົບຮົມວິຊາຊ່າງໄຟຟ້າວິທີ່ຢູ້ຂັ້ນກ່ອນ
ໂດຍເປີດຮັບຜູ້ທີ່ມີຄວາມຕັ້ງໃຈຈົງທີ່ຈະຫາຄວາມຮູ້ໄສຕົນ ໂດຍໄມ່ຈຳກັດເພີ້ຕ
ອາຍຸ ແລະ
ຄວາມຮູ້ ໂດຍໃນຮະຍະແຮກໆ ໄດ້ພຣະວາຊທານທຸນທຮັບພົມສ່ວນພຣະອອກດົກຈຳນວນນຸ້ນ
ໂຄງກາຮະດາບສັ້ນລະ ๕,๐๐๐ ບາທ

ໃນປີ ພ.ສ. ២៥៥៤ ໄດ້ທຽງພຣະກຽນາໂປຣດເກລ້າທ ໃຫ້ສົມເດືອນພຣະເທວັດນ-
ວາຊສຸດາຫ ສຍາມບຣມຮາຊກຸມາຮີ ທຽງປະວິບດີທີ່ຫ່າຍເໝື່ອກຳກັບຄຸແລໂຄງກາຮ
ພຣະດາບສອີກຫນທາງໜຶ່ງ ນັບຕັ້ງແຕ່ເຮີມດໍາເນີນໂຄງກາຮມາຕັ້ງແຕ່ ພ.ສ. ២៥៥៨ ຈນຄື່ງ
ປັ້ງຈຸບັນກາຮົ່ວມປະສົບປັດສົງສຳເນົາເປັນທີ່ນາພອໃຈ ໄດ້ມີຜູ້ເຂົ້າຮັບກາຮົ່ວມປັດສົງ
ສາຂາວິຊາກາຮຕ່າງໆ ເປັນຈຳນວນນາກ ພຣະວາຊສຸດາຫ ທີ່ໄດ້ເປີດດໍາເນີນກາຮອູ່ໃນ
ປັ້ງຈຸບັນນີ້ ໄດ້ແກ່ ພຣະວາຊສຸດາຫ ທີ່ໄດ້ເປີດດໍາເນີນກາຮອູ່ໃນປັ້ງຈຸບັນນີ້ແລະຂັ້ນກລາງ
ໜັກສູດຫ່າງເຕືອນຍົດ ໜັກສູດຫ່າງໄຟຟ້າວິທີ່ຢູ້ຂັ້ນຕົ້ນແລະຂັ້ນກລາງ
ແລະເຄື່ອງສຸຂັບພົມທີ່ ນອກຈາກນີ້ພຣະອອກດົກຈຳນວນນີ້ ໜັກສູດຫ່າງປະປາ
ຄອມພິວເຕອຮັ້ນໃນອານັດອີກສາຫນຶ່ງ