



สมาคมวิทยุสมัครเล่นแห่งประเทศไทย
ในพระบรมราชูปถัมภ์
Radio Amateur Society of Thailand
Under The Royal Patronage of His Majesty The King



เป็นองค์การหรือสถานสาธารณกุศล ลำดับที่ 555 ของประกาศกระทรวงการคลังฯ
A charitable entity (No. 555) pursuant to a Ministry of Finance announcement

ประชุมกับหาหรือความร่วมมือกับ
สมาคมวิทยุสมัครเล่นแห่งประเทศไทย
ARRL, the national association for Amateur Radio
225 Main Street Newington, CT, 06111-1494 USA
วันที่ ๑๔ พฤษภาคม ๒๕๕๐
(ตัดทอนรายละเอียด)



โดย นายพัฒนดิฐ กุลไพจิตร HS1WFK
เลขาธิการ
สมาคมวิทยุสมัครเล่นแห่งประเทศไทย
ในพระบรมราชูปถัมภ์



Mr. Steven Ewald – WV1X Asst. Field Service Mgr | Mrs. Mary Hobart – K1MMH Chief Development Officer
Mr. Phat Kulphaichitra – HS1WFK | Mr. Dave Patton – NN1N Volunteer Programs

สำนักงานเลขาธิการสมาคมฯ
บริษัท อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด (มหาชน)
1768 อาคาร ไทยซัมมิท ทาวเวอร์ ชั้น 12 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310
โทรศัพท์ : 02 257 7112 / 089 483 1155 / 081 832 8966 โทรสาร : 02 257 7008 อีเมล hs1wfk@msn.com
Skype: k.phat



สมาคมวิทยุสมัครเล่นแห่งประเทศไทย
ในพระบรมราชูปถัมภ์
Radio Amateur Society of Thailand
Under The Royal Patronage of His Majesty The King



เป็นองค์การหรือสถานสาธารณกุศล ลำดับที่ 555 ของประกาศกระทรวงการคลังฯ
A charitable entity (No. 555) pursuant to a Ministry of Finance announcement

ในจันทร์วันที่ ๑๔ พฤษภาคม ๒๕๕๐ นายพัฒนดิฐ กุลไพจิตร – HS1WFK ได้พบปะหารือกับ ARRL, The national Association for Amateur Radio ซึ่งตั้งอยู่ที่ 225 Main Street, Newington, CT 06111 (www.arrl.org) ซึ่งเป็นสมาคมวิทยุสมัครเล่นที่ใหญ่ที่สุดของสหรัฐอเมริกา มีสมาชิกโดยรวมมากกว่า ๑๕๐,๐๐๐ จากทั้งในสหรัฐอเมริกาและทั่วโลก ARRL เป็นศูนย์รวมของวิชาการด้านอิเล็กทรอนิกส์และสื่อสารทางวิทยุ รวมทั้งระบบดาวเทียมและดิจิตอลโหมดต่างๆ องค์กรนี้ทำงานแบบไม่แสวงหากำไรแต่สามารถเลี้ยงตัวเองได้จากค่าสมาชิก รายได้จากสิ่งพิมพ์และการโฆษณา รายได้จากการบริการนักวิทยุสมัครเล่นในด้านต่างๆ รวมทั้งการได้รับเงินสนับสนุนจากรัฐบาลในบางโครงการ โดยมีเจ้าหน้าที่ทำงานเต็มเวลาทั้งสิ้นประมาณ 120 คน ซึ่งนอกเหนือจากการดำเนินกิจกรรมวิทยุสมัครเล่นในระดับโลกแล้ว ARRL ยังอยู่เบื้องหลังการทำงานของ Amateur Radio Emergency Service – ARES ในการประสานงานรับมือกับภัยพิบัติต่างๆอีกด้วย

ทาง ARRL ได้ให้เกียรติในการเข้าพบปะหารือครั้งนี้เป็นอย่างมาก โดยได้จัดเตรียมป้ายต้อนรับที่ทางเข้าอาคารจัดเลี้ยงอาหารกลางวัน พร้อมจัดรถรับส่งในการเดินทางอย่างสะดวกสบาย



ภาพของนายกสมาคมในอดีตจนถึงปัจจุบันบริเวณทางเข้าอาคาร



สำนักงานเลขานุการสมาคมฯ

บริษัท อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด (มหาชน)

1768 อาคาร ไทยซัมมิท ทาวเวอร์ ชั้น 12 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310
โทรศัพท์ : 02 257 7112 / 089 483 1155 / 081 832 8966 โทรสาร : 02 257 7008 อีเมล hs1wfk@msn.com

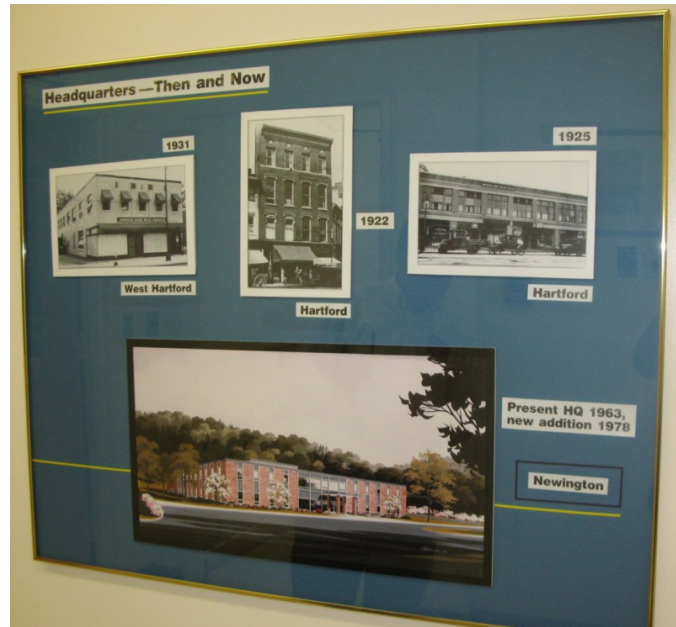
Skype: k.phat



สมาคมวิทยุสมัครเล่นแห่งประเทศไทย
ในพระบรมราชูปถัมภ์
Radio Amateur Society of Thailand
Under The Royal Patronage of His Majesty The King



เป็นองค์การหรือสถานสาธารณกุศล ลำดับที่ 555 ของประกาศกระทรวงการคลังฯ
A charitable entity (No. 555) pursuant to a Ministry of Finance announcement



ภาพบันทึกความเป็นมาตั้งแต่ปี 1931 จนถึงปี 1978 ในการย้าย
ที่ทำการมาอยู่ที่ Hartford Newington Connecticut



สำนักงานเลขาธิการสมาคมฯ

บริษัท อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด (มหาชน)

1768 อาคาร ไทยซัมมิท ทาวเวอร์ ชั้น 12 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310

โทรศัพท์ : 02 257 7112 / 089 483 1155 / 081 832 8966 โทรสาร : 02 257 7008 อีเมล hs1wfk@msn.com

Skype: k.phat



สมาคมวิทยุสมัครเล่นแห่งประเทศไทย
ในพระบรมราชูปถัมภ์
Radio Amateur Society of Thailand
Under The Royal Patronage of His Majesty The King



เป็นองค์การหรือสถานสาธารณกุศล ลำดับที่ 555 ของประกาศกระทรวงการคลังฯ
A charitable entity (No. 555) pursuant to a Ministry of Finance announcement



สำนักงานใหญ่ ARRL (อยู่หลังป่า) และสถานีวิทยุสมัครเล่น W1AW (ทางขวามือ)



Audio control panel ซึ่งเป็นระบบจัดการส่ง Bulletin และรหัส CW ก่อนที่จะส่งเข้าสู่ระบบเครื่องส่ง



ระบบเครื่องรับส่งวิทยุที่ให้บริการข่าวสาร และการฝึกฝนแก่นักวิทยุสมัครเล่นในสหรัฐอเมริกาและทั่วโลกในย่านความถี่ HF ตั้งแต่ 3.5 MHz จนถึง 50 MHz



ระบบสายอากาศของสถานี W1AW ที่นักวิทยุสมัครเล่นจากทั่วโลกรู้จักเป็นอย่างดี



อุปกรณ์สถานีนี้ดาวเทียมซึ่งทำงานประสานกับนักวิทยุสมัครเล่นและหน่วยงานต่างๆเช่น NOAA และ NASA

สำนักงานเลขาธิการสมาคมฯ

บริษัท อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด (มหาชน)

1768 อาคาร ไทยซัมมิท ทาวเวอร์ ชั้น 12 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310

โทรศัพท์ : 02 257 7112 / 089 483 1155 / 081 832 8966 โทรสาร : 02 257 7008 อีเมล hs1wfk@msn.com

Skype: k.phat



สมาคมวิทยุสมัครเล่นแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ Radio Amateur Society of Thailand Under The Royal Patronage of His Majesty The King



เป็นองค์การหรือสถานสาธารณกุศล ลำดับที่ 555 ของประกาศกระทรวงการคลังฯ
A charitable entity (No. 555) pursuant to a Ministry of Finance announcement



ภายในห้องปฏิบัติการ RF ซึ่งทำงานวิจัยตั้งแต่ระดับ DC ถึง GHz



มีระบบ RF-Shield-Room เพื่อทดสอบและพัฒนาเทคโนโลยีด้าน RF พร้อมเครื่องมือต่างอย่างสมบูรณ์แบบ



ห้องปฏิบัติการอิเล็กทรอนิกส์

วัตถุประสงค์หลักในการเข้าพบปะหารือในครั้งนี้ คือเรื่องความร่วมมือของนักวิทยุสมัครเล่นนานาชาติกับการรับมือกับภาวะฉุกเฉิน โดย Mr. Steven R. Ewald, WV1X Assistant Field Services Manager ซึ่งให้การบรรยายและพาเยี่ยมชมพร้อมกล่าวแนะนำเจ้าหน้าที่ในทุกแผนกอย่างครบถ้วน จากนั้นให้การบรรยายพร้อมจัดเตรียมเอกสารต่างๆให้อย่างสมบูรณ์เช่น

- Report of National Emergency Response Committee
- Amateur Radio Emergency Communications Course I-II-III
- ARES Field Resources Manual
- When All Else Fails ... Amateur Radio

พร้อมทั้งนำเข้าเยี่ยมชมสถานีวิทยุสมัครเล่น W1AW ที่ได้จัดทั้งขึ้นเพื่อบริการข่าวสารข้อมูลและการติดต่อกับนักวิทยุสมัครเล่นจากทั่วโลก โดยใช้เวลาในส่วนนี้ทั้งสิ้นกว่า ๕ ชั่วโมง ซึ่งนับได้ว่า ARRL ให้ความสำคัญกับการเยี่ยมชมครั้งนี้เป็นอย่างมาก



นามบัตรของผู้ที่ได้พบใน ARRL



เอกสารต่างๆที่ได้รับความอนุเคราะห์จาก ARRL จัดเตรียมให้โดยไม่คิดมูลค่า

สำนักงานเลขาธิการสมาคมฯ

บริษัท อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด (มหาชน)

1768 อาคาร ไทยซัมมิท ทาวเวอร์ ชั้น 12 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310

โทรศัพท์ : 02 257 7112 / 089 483 1155 / 081 832 8966 โทรสาร : 02 257 7008 อีเมล hs1wfk@msn.com

Skype: k.phat



สมาคมวิทยุสมัครเล่นแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ Radio Amateur Society of Thailand Under The Royal Patronage of His Majesty The King



เป็นองค์การหรือสถานสาธารณกุศล ลำดับที่ 555 ของประกาศกระทรวงการคลังฯ
A charitable entity (No. 555) pursuant to a Ministry of Finance announcement

การเข้าพบปะหรือดังกล่าวณายพัฒนดิษฐ์ HS1WFK ได้นำเสนอประสบการณ์ของประเทศไทยในการรับมือกับภัยพิบัติต่างๆที่ผ่านมา โดยเฉพาะเรื่องของการขยายอิเล็กทรอนิกส์เพื่อการแจ้งเตือนภัยและระบบประสานข้อมูลกลางในชื่อโครงการ OpenCARE ซึ่งได้ถูกนำเสนอในเวทีสากลต่างๆมาหลายครั้งนับแต่เดือนพฤษภาคม 2549 ที่ผ่านมารวมทั้งเสด็จไปประสบการณ์ในการนำเสนอเครือข่ายวิทยุสมัครเล่นเพื่อรับมือกับภัยพิบัติในการประชุม ITU/ESCAP workshop on Disaster Communications ที่ศูนย์ประชุมนานาชาติ (UNCC) ที่กรุงเทพมหานคร เมื่อเดือนธันวาคม 2549 ซึ่งที่ประชุมได้บรรจุวิทยุสมัครเล่นให้เป็นกลไกสำคัญกับการรับมือภัยพิบัตินานาชาติอีกด้วย

นอกจากนั้นยังได้แลกเปลี่ยนความคิดเห็นเรื่องของการร่วมต่างๆในการพัฒนาและขยายจำนวนนักวิทยุสมัครเล่นนานาชาติในรูปแบบที่พัฒนาเพิ่มขึ้นจากเดิม ไม่ว่าจะเป็นเรื่องของ Contest การใช้ Digital mode ต่างๆรวมทั้งพัฒนาระบบวิทยุสมัครเล่นผ่าน IP (Internet Protocol) ที่เพิ่มเติมจาก VoIP/RoIP หรือ ECHOLINK อีกด้วย ในส่วนของปัญหา BPL หรือ Broadband over Power Line หรือบริการอินเทอร์เน็ตผ่านสายส่งไฟฟ้าตามบ้านซึ่งสร้างการรบกวนอย่างมากนั้น ถึงแม้การคัดค้านของ ARRL จะไม่สามารถยุติเรื่องได้ แต่ยังไม่หมดความพยายามที่จะต่อสู้ต่อไป

ทาง ARRL ได้พบว่าหลังจาก FCC ได้ยกเลิกข้อบังคับการสอปรหส์มอส (CW) ทำให้นักวิทยุสมัครเล่นรุ่นใหม่เพิ่มขึ้นเป็นอย่างมาก และหวังว่าประเทศไทยจะได้ผลเช่นเดียวกันหากหน่วยงานที่ดูแล (กทช) ดำเนินการยกเลิกการสอปรหส์มอสสำหรับชั้นกลางในประเทศไทย

ทาง ARRL และ ARES ซึ่งเป็นส่วนงานวิทยุสมัครเล่นบริการฉุกเฉินนั้น ยังคงให้ความสำคัญกับ Packet radio และระบบ Automatic Position Report System – APRS เป็นอย่างมาก เนื่องจากจะเป็นกลไกสำคัญในการรับส่งข้อความที่ต้องการรายละเอียดในภาวะฉุกเฉินต่างๆได้เป็นอย่างดี ซึ่งการติดต่อทางเสียงจะไม่สามารถทำได้อย่างมีประสิทธิภาพ ที่สถานี W1AW มีระบบการรับส่ง Packet radio เพื่อเฝ้าตรวจสอบรายงานหรือการแจ้งเหตุจากทั่วประเทศผ่าน Digipeater และ BBS (สำหรับประเทศไทย ช่วงความถี่สำหรับ Packet radio มีการใช้งานกันน้อยจนกลายเป็นช่อง VoIP/ECHOLINK ไปหมดแล้ว)



ห้อง Digital mode, Packet, APRS และ ดาวเทียม



ระบบเฝ้าติดตามข่าวสารจาก Packet radio



ระบบสายอากาศของ Digital mode และ ดาวเทียม ภายนอกอาคารของ W1AW

สำนักงานเลขานุการสมาคมฯ
บริษัท อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด (มหาชน)
1768 อาคาร ไทยซัมมิท ทาวเวอร์ ชั้น 12 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310
โทรศัพท์ : 02 257 7112 / 089 483 1155 / 081 832 8966 โทรสาร : 02 257 7008 อีเมล hs1wfk@msn.com
Skype: k.phat

