



ที่ ศธ 0521.1.10/633

คณะวิศวกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์  
ตู้ ปณ. 2 คอหงส์  
อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90112

11 มิถุนายน 2551

เรื่อง ขอส่งบันทึกความร่วมมือทางวิชาการระหว่างศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ  
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กับมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

เรียน ดร.พันธ์ศักดิ์ ศิริรัชตพงษ์  
ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. บันทึกความร่วมมือทางวิชาการ เรื่อง "ศูนย์ความรู้เฉพาะด้านวิศวกรรมพื้นฟู"
  2. บันทึกความร่วมมือทางวิชาการ เรื่อง "โครงการจัดตั้งและดำเนินการห้องปฏิบัติการวิจัยร่วม  
เครือข่ายเซ็นเซอร์ไร้สาย"
  3. คำสั่งมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ เรื่อง "มอบอำนาจให้คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ลงนามใน  
บันทึกความร่วมมือทางวิชาการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์"

ตามที่ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ ได้จัดทำบันทึกความร่วมมือทางวิชาการระหว่าง  
ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กับ  
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ และให้มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์พิจารณาให้ความเห็นชอบ นั้น

ในการนี้ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ได้เห็นชอบ "ร่าง" บันทึกความร่วมมือทางวิชาการระหว่างศูนย์เทคโนโลยี  
อิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กับมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์  
จำนวน 2 เรื่อง ดังเอกสารที่แนบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(รองศาสตราจารย์ ดร.จัญญ์ นุญกาญจน์)  
รองคณบดีฝ่ายวิจัยและบัณฑิตศึกษา  
ปฏิบัติราชการแทนคณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

กลุ่มงานสนับสนุนวิชาการฯ (วิจัย)

โทรศัพท์ (074) 287081

โทรสาร (074) 212803

Email: seangjan@eng.psu.ac.th



คำสั่งมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ที่ 1050/2551

เรื่อง มอบอำนาจให้คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ลงนามในบันทึกความร่วมมือทางวิชาการแทนอธิการบดี  
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

\*\*\*\*\*

ตามที่ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ได้สร้างความร่วมมือกับศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์  
แห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ นั้น

เพื่อให้การดำเนินการเป็นไปด้วยความเรียบร้อยและบรรลุวัตถุประสงค์ อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 21(6)  
แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ พ.ศ.2522 จึงมอบอำนาจให้ รองศาสตราจารย์ ดร.ชูศักดิ์ ลิ้มสกุล  
คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ลงนามในบันทึกความร่วมมือทางวิชาการระหว่างศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และ  
คอมพิวเตอร์แห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ กับมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์แทน  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้ เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ 9 มิ.ย. 2551

(รองศาสตราจารย์ ดร.บุญสม ศิริบำรุงสุข)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

**บันทึกข้อตกลงความร่วมมือ**  
**โครงการจัดตั้งและดำเนินการห้องปฏิบัติการวิจัยร่วมเครือข่ายเซ็นเซอร์ไร้สาย**  
**(Wireless Sensor Network Collaborative Laboratory)**

ระหว่าง

**ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ**  
**สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ**

กับ

**คณะวิศวกรรมศาสตร์**  
**มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์**

บันทึกข้อตกลงฉบับนี้ทำขึ้น ณ ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ตั้งอยู่เลขที่ 112 อาคารอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120 เมื่อวันที่ ... มิถุนายน พ.ศ. 2551 ระหว่าง

ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ โดย นายพันธ์ศักดิ์ ศิริรัชตพงษ์ ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ ผู้มีอำนาจลงนามแทนผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ตามคำสั่งสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติที่ 184/2548 ลงวันที่ 19 กันยายน พ.ศ. 2548 และที่ 116/2549 ลงวันที่ 31 กรกฎาคม พ.ศ. 2549 ซึ่งต่อไปในบันทึกข้อตกลงนี้เรียกว่า "ศอ.พว." ฝ่ายหนึ่ง กับ

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ตั้งอยู่ ณ เลขที่ 15 ถนนกาญจนาภิเษย์ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90110 โดยรองศาสตราจารย์ ดร.ชูศักดิ์ ลิ่มสกุล คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ผู้มีอำนาจลงนาม ปรากฏตามสำเนาคำสั่งมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ที่ 1050/2551 เรื่อง มอบอำนาจให้คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ลงนามในบันทึกความร่วมมือทางวิชาการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ลงวันที่ 9 มิถุนายน 2551 ที่แนบท้ายบันทึกข้อตกลงนี้ ซึ่งต่อไปในบันทึกข้อตกลงนี้เรียกว่า "วศ.มอ." อีกฝ่ายหนึ่ง

ทั้งสองฝ่ายจึงได้ตกลงทำบันทึกข้อตกลงกันดังต่อไปนี้

**ข้อ 1. วัตถุประสงค์และขอบเขตของความร่วมมือ**

ศอ.พว.และ วศ.มอ. ตกลงร่วมมือกันในการดำเนินงาน "โครงการจัดตั้งและดำเนินการห้องปฏิบัติการวิจัยร่วมเครือข่ายเซ็นเซอร์ไร้สาย" ดังรายละเอียดปรากฏตามผนวก 1 แนบท้ายบันทึกข้อตกลงนี้ ซึ่งต่อไปในบันทึกข้อตกลงนี้เรียกว่า "โครงการ" เพื่อจัดตั้งและดำเนินการห้องปฏิบัติการวิจัยร่วมเครือข่ายเซ็นเซอร์ไร้สาย

ณ สถานที่ตั้งของ วศ.มอ. ซึ่งต่อไปในบันทึกข้อตกลงนี้เรียกว่า "ห้องปฏิบัติการวิจัยร่วมเครือข่ายเซ็นเซอร์ไร้สาย" เพื่อเสริมสร้างความร่วมมือทางวิชาการระหว่างกัน โดยมีขอบเขตความร่วมมือ ดังนี้

1.1 วศ.มอ. ตกลงจะจัดตั้งห้องปฏิบัติการวิจัยร่วมเครือข่ายเซ็นเซอร์ไร้สาย โดยสนับสนุนพื้นที่ภายใน วศ.มอ. รวมทั้งทำการปรับปรุงดูแลพื้นที่ ตลอดจนจัดหาสาธารณูปโภคและสิ่งอำนวยความสะดวก เช่น ระบบไฟฟ้า ระบบประปา เครื่องปรับอากาศ ฯลฯ อุปกรณ์และเครื่องมือเครื่องใช้สำนักงาน เพื่อให้เหมาะสมแก่การดำเนินงาน โครงการ ตลอดจนประสานงานในการบริหารจัดการภายในห้องปฏิบัติการวิจัยร่วมเครือข่ายเซ็นเซอร์ไร้สายให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย

1.2 ศอ.พว. และ วศ.มอ. จะร่วมสนับสนุนการร่วมงานวิจัยของบุคลากรของทั้งสองฝ่าย อาจารย์และนักศึกษาในทุกระดับ ตลอดจนกระตุ้นการสร้างนักวิจัยด้านเครือข่ายเซ็นเซอร์ไร้สาย โดยการดำเนินงานวิจัยต่างๆ จะจัดทำเป็นโครงการวิจัยและพัฒนาภายใต้โครงการตามบันทึกข้อตกลงนี้ ทั้งนี้ ศอ.พว. และ วศ.มอ. จะได้มีการจัดทำความตกลงในรายละเอียดและข้อตกลงของแต่ละโครงการวิจัยและพัฒนาเป็นรายกรณีไป โดยมีหัวข้อโครงการวิจัยและพัฒนาในเบื้องต้นตามที่ระบุไว้ในข้อเสนอโครงการ หัวข้อที่ 6 ซึ่งอาจมีการเปลี่ยนแปลงหัวข้อโครงการวิจัยและพัฒนาได้ในภายหลัง 1.3 ศอ.พว. และ วศ.มอ. จะร่วมกันจัดกิจกรรมทางวิชาการด้านเครือข่ายเซ็นเซอร์ไร้สาย เพื่อสนับสนุนการสร้างงานวิจัยและบุคลากรด้านเครือข่ายเซ็นเซอร์ไร้สายที่มีคุณภาพเพื่อประโยชน์ร่วมกัน

1.4 ศอ.พว. และ วศ.มอ. จะร่วมกันสร้างเครือข่ายบุคลากรวิจัยด้านเครือข่ายเซ็นเซอร์ไร้สายที่เข้มแข็ง ตลอดจนพัฒนานักวิจัยและผู้เชี่ยวชาญด้านเครือข่ายเซ็นเซอร์ไร้สายเพื่อพัฒนาและยกระดับห้องปฏิบัติการวิจัยร่วมเครือข่ายเซ็นเซอร์ไร้สายตามบันทึกข้อตกลงนี้ ให้เป็นศูนย์กลางการวิจัยของภาคใต้ต่อไป

1.5 ศอ.พว. และ วศ.มอ. จะร่วมกันประสานงานให้เกิดการพัฒนาผลงานวิจัย พัฒนาและวิศวกรรมด้านเครือข่ายเซ็นเซอร์ไร้สาย และผลักดันให้เกิดการนำผลงานวิจัย พัฒนาและวิศวกรรมด้านเครือข่ายเซ็นเซอร์ไร้สายดังกล่าวไปใช้เพื่อการพัฒนาชุมชนและประเทศต่อไป

## ข้อ 2. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของบันทึกข้อตกลง

เอกสารแนบท้ายบันทึกข้อตกลงดังต่อไปนี้ ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของบันทึกข้อตกลงนี้

ผนวก 1	ข้อเสนอโครงการจัดตั้งและดำเนินการห้องปฏิบัติการวิจัยร่วมเครือข่ายเซ็นเซอร์ไร้สาย	จำนวน 29 หน้า
ผนวก 2	สำเนาคำสั่งสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ที่ 184/2548 ลงวันที่ 19 กันยายน พ.ศ. 2548 และ ที่ 116/2549 ลงวันที่ 31 กรกฎาคม พ.ศ. 2549	จำนวน 7 หน้า
ผนวก 3	สำเนาคำสั่งมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ที่ 1050/2551 เรื่อง มอบอำนาจให้คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ลงนามในบันทึกความร่วมมือทางวิชาการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ลงวันที่ 9 มิถุนายน 2551	จำนวน 1 หน้า

ความใดในเอกสารแนบท้ายบันทึกข้อตกลงที่ขัดแย้งกับข้อความในบันทึกข้อตกลงนี้ ให้ใช้ข้อความในบันทึกข้อตกลงนี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายบันทึกข้อตกลงนี้ขัดแย้งกันเอง ให้ทั้งสองฝ่ายร่วมกันวินิจฉัยชี้ขาด

**ข้อ 3. ระยะเวลาของบันทึกข้อตกลง**

บันทึกข้อตกลงนี้มีผลบังคับตั้งแต่วันที่ทำบันทึกข้อตกลง โดยมีระยะเวลาความร่วมมือ **3 (สาม) ปี** เริ่มตั้งแต่วันที่ ..... พ.ศ. **2551** ถึงวันที่ ..... พ.ศ. **2556** ทั้งนี้ ศอ.พว. และ วศ.มอ. อาจตกลงขยายระยะเวลาในการดำเนินงานภายใต้บันทึกข้อตกลงฉบับนี้ออกไปได้ตามความเหมาะสมโดยมีเหตุผลอันสมควร

**ข้อ 4. ภาระหน้าที่ของ**

**ศอ.พว.**

4.1 ศอ. พว. ตกลงสนับสนุนงบประมาณในการบริหารจัดการห้องปฏิบัติการวิจัยร่วมเครือข่ายเซ็นเซอร์ไร้สาย ให้แก่ วศ.มอ. เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้นไม่เกิน 1,500,000 บาท (หนึ่งล้านห้าแสนบาทถ้วน) ตามรายละเอียดที่ปรากฏในข้อเสนอโครงการ โดย ศอ.พว. จะชำระให้แก่ วศ.มอ. เป็นรายปี ดังนี้

งวดที่ 1 เป็นจำนวนเงินไม่เกิน 500,000 บาท (ห้าแสนบาทถ้วน) ภายใน 30 วัน นับแต่วันที่ทำบันทึกข้อตกลงนี้

งวดที่ 2 เป็นจำนวนเงินไม่เกิน 500,000 บาท (ห้าแสนบาทถ้วน) ภายใน 30 วัน นับแต่วันที่ วศ.มอ. ได้ส่งมอบรายงานสรุปผลการดำเนินงานของห้องปฏิบัติการวิจัยร่วมเครือข่ายเซ็นเซอร์ไร้สายในปีที่ 1 ให้แก่ ศอ.พว. ตามบันทึกข้อตกลงข้อ 5.4.2 โดยถูกต้องครบถ้วนแล้ว และรายงานดังกล่าวได้ผ่านการประเมินผลงานการดำเนินงานจากคณะกรรมการติดตามประเมินผลห้องปฏิบัติการวิจัยร่วมเครือข่ายเซ็นเซอร์ไร้สาย ของ ศอ.พว. เรียบร้อยแล้ว

งวดที่ 3 (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินไม่เกิน 500,000 บาท (ห้าแสนบาทถ้วน) ภายใน 30 วัน นับแต่วันที่ วศ.มอ. ได้ส่งมอบรายงานสรุปผลการดำเนินงานของห้องปฏิบัติการวิจัยร่วมเครือข่ายเซ็นเซอร์ไร้สายในปีที่ 2 ให้แก่ ศอ.พว. ตามบันทึกข้อตกลงข้อ 5.4.2 โดยถูกต้องครบถ้วนแล้ว และรายงานดังกล่าวได้ผ่านการประเมินผลงานการดำเนินงานจากคณะกรรมการติดตามประเมินผลห้องปฏิบัติการวิจัยร่วมเครือข่ายเซ็นเซอร์ไร้สาย ของ ศอ.พว. เรียบร้อยแล้ว

4.2 ศอ.พว. ตกลงจัดหาบุคลากรในการดำเนินงานโครงการตามบันทึกข้อตกลงนี้ และโครงการวิจัยและพัฒนาร่วมกับบุคลากรที่ได้รับมอบหมายของ วศ.มอ. รวมทั้งให้ความสำคัญในการสนับสนุนงบประมาณในการดำเนินงานวิจัยและพัฒนาทางด้านเครือข่ายเซ็นเซอร์ไร้สายตามโครงการวิจัยและพัฒนาที่ วศ.มอ. นำเสนอ ทั้งนี้ โครงการวิจัยและพัฒนาดังกล่าวจะต้องสอดคล้องกับแผนที่นำทางการวิจัยและพัฒนาทางด้านเครือข่ายเซ็นเซอร์ไร้สายที่ ศอ.พว. ดำเนินงานอยู่

4.3 ศอ.พว. จะจัดตั้งคณะกรรมการติดตามประเมินผลห้องปฏิบัติการวิจัยร่วมเครือข่ายเซ็นเซอร์ไร้สาย ของ ศอ.พว. เพื่อทำหน้าที่ประเมินผลการดำเนินงานของห้องปฏิบัติการวิจัยร่วมเครือข่ายเซ็นเซอร์ไร้สาย และดูแลให้การดำเนินงานของห้องปฏิบัติการวิจัยร่วมเครือข่ายเซ็นเซอร์ไร้สาย สอดคล้องและเป็นไปตามวัตถุประสงค์ของบันทึกข้อตกลงนี้

4.4 ศอ.พว. จะให้ความร่วมมือกับห้องปฏิบัติการวิจัยร่วมเครือข่ายเซ็นเซอร์ไร้สาย สถาบันการศึกษาอื่น และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการจัดทำแผนที่นำทางการวิจัยและพัฒนาทางด้านเครือข่ายเซ็นเซอร์ไร้สาย เพื่อตอบสนองความต้องการของประเทศ

4.5 ศอ.พว. จะรับผิดชอบในการจัดทำและสนับสนุนเงินงบประมาณในการจัดทำป้ายของห้องปฏิบัติการวิจัยร่วมเครือข่ายเซ็นเซอร์ไร้สาย เพื่อติดตั้ง ณ ที่ทำการของห้องปฏิบัติการวิจัยร่วมเครือข่ายเซ็นเซอร์ไร้สาย รวมทั้งสื่อประชาสัมพันธ์ต่างๆ ของห้องปฏิบัติการวิจัยร่วมเครือข่ายเซ็นเซอร์ไร้สาย เพื่อใช้ในการเผยแพร่ข้อมูลและการจัดแสดงผลงานของห้องปฏิบัติการวิจัยร่วมเครือข่ายเซ็นเซอร์ไร้สาย

4.6 ศอ.พว. ตกลงอนุญาตและอำนวยความสะดวกแก่บุคลากรที่ได้รับมอบหมายจาก วศ.มอ. ในการเข้าดำเนินงานวิจัยร่วมกับบุคลากรของ ศอ.พว. ณ สถานที่ทำการของ ศอ.พว. ได้ในวันและเวลาทำการของ ศอ.พว. โดยต้องปฏิบัติตามกฎ ระเบียบ และข้อบังคับว่าด้วยการเข้าใช้อาคารและสถานที่ของ ศอ.พว. อย่างเคร่งครัด

## **ข้อ 5. ภาระหน้าที่ของ**

**วศ.มอ.**

5.1 วศ.มอ. จะรับผิดชอบในการบริหารและการจัดการงบประมาณของห้องปฏิบัติการวิจัยร่วมเครือข่ายเซ็นเซอร์ไร้สาย รวมทั้งจัดหาเครื่องมือ เครื่องใช้ วัสดุและอุปกรณ์ ตลอดจนครุภัณฑ์และอุปกรณ์สำนักงานสำหรับใช้ในการดำเนินงานของห้องปฏิบัติการวิจัยร่วมเครือข่ายเซ็นเซอร์ไร้สาย และรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในส่วนที่เป็นความรับผิดชอบของ วศ.มอ. เอง

5.2 วศ.มอ. จะจัดเตรียมพื้นที่สำหรับการจัดตั้งห้องปฏิบัติการวิจัยร่วมเครือข่ายเซ็นเซอร์ไร้สาย และจัดหาสาธารณูปโภคและสิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ ซึ่งจำเป็นในการดำเนินงานของห้องปฏิบัติการวิจัยร่วมเครือข่ายเซ็นเซอร์ไร้สาย เช่น ไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ เป็นต้น ตลอดจนดูแลบำรุงรักษาห้องปฏิบัติการวิจัยร่วมเครือข่ายเซ็นเซอร์ไร้สาย สาธารณูปโภคและสิ่งอำนวยความสะดวกดังกล่าว โดย วศ.มอ. จะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่เกิดขึ้น

5.3 วศ.มอ. จะต้องดูแลให้การดำเนินงานของห้องปฏิบัติการวิจัยร่วมเครือข่ายเซ็นเซอร์ไร้สาย สอดคล้องและเป็นไปตามวัตถุประสงค์ของบันทึกข้อตกลงและปัจจัยชี้วัดความสำเร็จของโครงการตามที่ระบุไว้ในหัวข้อที่ 9 ของข้อเสนอโครงการ ทั้งนี้ หากประสบปัญหาในการดำเนินงานห้องปฏิบัติการวิจัยร่วมเครือข่ายเซ็นเซอร์ไร้สาย วศ.มอ. จะต้องเสนอปัญหาต่อ ศอ.พว. เพื่อร่วมกันหาแนวทางแก้ไขต่อไป

5.4 วศ.มอ. จะจัดทำรายงานและส่งมอบให้แก่ ศอ.พว. ดังนี้

5.4.1 รายงานความก้าวหน้าในการดำเนินงานของห้องปฏิบัติการวิจัยร่วมเครือข่ายเซ็นเซอร์ไร้สาย ทุกระยะเวลา 6 เดือน นับตั้งแต่วันที่ทำบันทึกข้อตกลงนี้ โดยส่งมอบให้แก่ ศอ.พว. ภายใน 30 วัน นับแต่วันครบระยะเวลาดังกล่าว ในรูปแบบเอกสาร จำนวน 5 ชุด และรูปแบบข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ที่บันทึกลงในแผ่น CD-ROM จำนวน 5 แผ่น

5.4.2 รายงานสรุปผลการดำเนินงานของห้องปฏิบัติการวิจัยร่วมเครือข่ายเซ็นเซอร์ไร้สาย ประจำปี โดยส่งมอบให้แก่ ศอ.พว. ภายในวันที่ ... มิถุนายนของทุกปี (โดยครั้งแรกจะส่งภายในวันที่ ... มิถุนายน พ.ศ. 2552) ในรูปแบบเอกสาร จำนวน 10 ชุด และรูปแบบข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ที่บันทึกลงในแผ่น CD-ROM จำนวน 10 แผ่น เพื่อให้คณะกรรมการติดตามประเมินผลห้องปฏิบัติการวิจัยร่วมเครือข่ายเซ็นเซอร์ไร้สาย ของ ศอ.พว. พิจารณาให้ความเห็นชอบและกำหนดเงินสนับสนุนงบประมาณที่ห้องปฏิบัติการวิจัยร่วมเครือข่ายเซ็นเซอร์ไร้สายจะได้รับในปีถัดไป

5.5 วศ.มอ. จะจัดตั้งคณะกรรมการบริหารห้องปฏิบัติการวิจัยร่วมเครือข่ายเซ็นเซอร์ไร้สาย ซึ่งมีอำนาจหน้าที่ตามที่ระบุไว้ในข้อเสนอโครงการ ข้อ 7.1.1 ถึงข้อ 7.1.5 เพื่อดำเนินการให้บรรลุวัตถุประสงค์ของบันทึกข้อตกลงนี้ โดยจะต้องดำเนินการแต่งตั้งคณะกรรมการบริหารห้องปฏิบัติการวิจัยร่วมเครือข่ายเซ็นเซอร์ไร้สาย ให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 1 เดือน นับตั้งแต่วันที่ทำบันทึกข้อตกลงนี้

5.6 วศ.มอ. จะต้องอำนวยความสะดวกแก่บุคลากรของ ศอ.พว. ในกรณีที่บุคลากรของ ศอ.พว. มีความประสงค์จะใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ของห้องปฏิบัติการวิจัยร่วมเครือข่ายเซ็นเซอร์ไร้สาย ในกิจกรรมที่สอดคล้องกับภารกิจของห้องปฏิบัติการวิจัยร่วมเครือข่ายเซ็นเซอร์ไร้สายและ ศอ.พว. โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

5.7 วศ.มอ. ตกลงอนุญาตให้บุคลากรของ ศอ.พว. ที่ได้รับมอบหมายให้ปฏิบัติงานในโครงการภายใต้บันทึกข้อตกลงนี้ ใช้สิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ รวมทั้งการบริการและสวัสดิการส่วนกลางของ วศ.มอ. ในด้านต่างๆ ซึ่งเกี่ยวข้องกับภารกิจปฏิบัติงานภายใต้บันทึกข้อตกลงนี้เช่นเดียวกับบุคลากรของ วศ.มอ. เช่น การใช้ห้องสมุดไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ สถานพยาบาล บริการด้านนันทนาการ เป็นต้น

5.7 วศ.มอ. ตกลงจัดหาบุคลากรในการดำเนินงานโครงการตามบันทึกข้อตกลงนี้และโครงการวิจัยและพัฒนาร่วมกับบุคลากรที่ได้รับมอบหมายของ วศ.มอ. รวมทั้งสนับสนุนและอำนวยความสะดวกในการปฏิบัติงานร่วมกันระหว่างบุคลากรของ วศ.มอ. และบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิจัยร่วมเครือข่ายเซ็นเซอร์ไร้สาย รวมทั้งเสริมสร้างให้เกิดบรรยากาศของความร่วมมือในการวิจัยและพัฒนาระหว่าง วศ.มอ. และ ศอ.พว.

## **ข้อ 6. เครื่องมือเครื่องใช้และวัสดุอุปกรณ์**

บรรดาเครื่องมือ เครื่องใช้ และวัสดุอุปกรณ์ของ ศอ.พว. หรือ วศ.มอ. ที่ได้ใช้ในการดำเนินงานโครงการตามบันทึกข้อตกลงนี้ หรือซึ่ง ศอ.พว. หรือ วศ.มอ. ได้ซื้อมาด้วยทุนทรัพย์ของ ศอ.พว. หรือ วศ.มอ. หรือซึ่ง ศอ.พว. หรือ วศ.มอ. ได้จ่ายชดเชยคืนให้ ถือว่าเป็นกรรมสิทธิ์ของ ศอ.พว. หรือ วศ.มอ. แล้วแต่กรณี โดย ศอ.พว. หรือ วศ.มอ. มีสิทธิ์ทำเครื่องหมายแสดงไว้ที่เครื่องมือ เครื่องใช้ และวัสดุอุปกรณ์ที่ต่างฝ่ายต่างจัดหามาว่าเป็นทรัพย์สินของ ศอ.พว. หรือ วศ.มอ. แล้วแต่กรณี และเมื่อการดำเนินงานโครงการตามบันทึกข้อตกลงนี้สิ้นสุดลงไม่ว่าในกรณีใด ศอ.พว. หรือ วศ.มอ. จะต้องส่งมอบเครื่องมือ เครื่องใช้ และวัสดุอุปกรณ์ของอีกฝ่ายหนึ่งซึ่งตนครอบครองอยู่คืนให้แก่ฝ่ายที่เป็นเจ้าของภายใน 15 (สิบห้า) วัน นับแต่วันที่ความร่วมมือตามบันทึกข้อตกลงนี้สิ้นสุดลง ทั้งนี้ เว้นแต่ทั้งสองฝ่ายจะมีข้อตกลงเป็นหนังสือร่วมกันเป็นอย่างอื่น

## **ข้อ 7. สิทธิในทรัพย์สินทางปัญญา**

7.1 สิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาหรือสิทธิอื่นใดของผลงานวิจัยเดิม รวมทั้งสิ่งประดิษฐ์ คู่มือ เอกสาร โปรแกรมคอมพิวเตอร์ ข้อมูล หรือสิ่งอื่นใดที่ฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งนำมาใช้ในการดำเนินงานภายใต้บันทึกข้อตกลงนี้ ย่อมเป็นของฝ่ายนั้น หากฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งประสงค์จะใช้ประโยชน์ในผลงานวิจัยเดิมของอีกฝ่ายหนึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากฝ่ายที่เป็นเจ้าของทรัพย์สินทางปัญญาก่อน พร้อมทั้งทำความเข้าใจในเรื่องสิทธิประโยชน์ เงื่อนไข และคำตอบแทนกันอีกครั้งหนึ่ง

7.2 ทั้งสองฝ่ายตกลงให้กรรมสิทธิ์และสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาของผลงาน สิ่งประดิษฐ์ คู่มือ เอกสาร โปรแกรมคอมพิวเตอร์ และข้อมูลใดๆ ที่เกิดจากการดำเนินงานโครงการภายใต้บันทึกข้อตกลงนี้เป็นของทั้งสองฝ่ายร่วมกัน ซึ่งแต่ละฝ่ายสามารถนำผลงาน สิ่งประดิษฐ์ คู่มือ เอกสาร โปรแกรมคอมพิวเตอร์ และข้อมูลที่เป็นกรรมสิทธิ์และทรัพย์สินทางปัญญาร่วมกันดังกล่าวไปใช้ประโยชน์เพื่อตนเองได้ ไม่ว่ากรณีใดๆ และสามารถ

นำไปให้บุคคลภายนอกทดลองใช้ได้ หากมิได้เป็นไปเพื่อประโยชน์ในเชิงพาณิชย์ โดยไม่ต้องแจ้งให้อีกฝ่ายหนึ่งทราบหรือได้รับอนุญาตจากอีกฝ่ายหนึ่งก่อน แต่หากเป็นการนำผลงาน สิ่งประดิษฐ์ คู่มือ เอกสาร โปรแกรมคอมพิวเตอร์ และข้อมูลดังกล่าวไปให้บุคคลภายนอกใช้เพื่อประโยชน์ในเชิงพาณิชย์ จะต้องได้รับความยินยอมเป็นหนังสือจากอีกฝ่ายก่อน พร้อมทั้งทำความเข้าใจในสัดส่วนของการจัดสรรผลประโยชน์ที่จะได้รับเป็นหนังสือก่อน และจะต้องแสดงให้เห็นปรากฏว่า ผลงานดังกล่าวเป็นสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาร่วมกันระหว่าง ศอ.พว. และ วศ.มอ. เว้นแต่ทั้งสองฝ่ายจะมีข้อตกลงเป็นหนังสือกันเป็นอย่างอื่น

7.3 ในกรณีที่ทั้งสองฝ่ายได้พิจารณาแล้วเห็นว่า ผลงาน สิ่งประดิษฐ์ คู่มือ เอกสาร โปรแกรมคอมพิวเตอร์ และข้อมูลที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานโครงการตามบันทึกข้อตกลงข้อ 7.2 เป็นสิ่งที่อาจทำการขอรับความคุ้มครองสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญา และประสงค์จะดำเนินการจดทะเบียนสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญา ดังกล่าว ทั้งสองฝ่ายตกลงมอบหมายให้ ศอ.พว. เป็นผู้ดำเนินการจดทะเบียนสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญา โดยให้ ศอ.พว. และ วศ.มอ. เป็นผู้ทรงสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาร่วมกัน และรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายที่ใช้ในการขอรับความคุ้มครองและปกป้องคุ้มครองสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาดังกล่าวร่วมกันตามสัดส่วนที่ทั้งสองฝ่ายตกลงกันเป็นหนังสือก่อนที่จะดำเนินการขอรับความคุ้มครองสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาดังกล่าว

7.4 สำหรับทรัพย์สินทางปัญญาของผลงาน สิ่งประดิษฐ์ คู่มือ เอกสาร โปรแกรมคอมพิวเตอร์ และข้อมูลที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการวิจัยและพัฒนาภายใต้บันทึกข้อตกลงนี้ ให้เป็นไปตามข้อตกลงของแต่ละโครงการวิจัยและพัฒนาเป็นรายกรณีไป

#### **ข้อ 8. การรักษาความลับ**

ทั้งสองฝ่ายตกลงจะเก็บรักษาความลับและ/หรือความลับทางการค้า ซึ่งฝ่ายที่เป็นเจ้าของข้อมูลที่เป็นความลับและ/หรือความลับทางการค้าประสงค์จะให้เก็บรักษาข้อมูลดังกล่าวไว้เป็นความลับและ/หรือความลับทางการค้า (ซึ่งต่อไปในบันทึกข้อตกลงนี้รวมเรียกว่า "ข้อมูลที่เป็นความลับ") โดยจะไม่เปิดเผย เผยแพร่ หรือกระทำการด้วยวิธีการใดให้บุคคลภายนอกได้ทราบถึงข้อมูลที่เป็นความลับอันอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่เจ้าของข้อมูลที่เป็นความลับ เว้นแต่กรณีที่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากเจ้าของข้อมูลที่เป็นความลับ และกรณีที่เป็นการเปิดเผยข้อมูลที่เป็นความลับแก่บุคลากรที่ต้องเกี่ยวข้องโดยตรงกับข้อมูลที่เป็นความลับดังกล่าวเท่านั้น โดยฝ่ายที่เปิดเผยข้อมูลที่เป็นความลับจะต้องดำเนินการให้บุคลากรดังกล่าวต้องผูกพันในการเก็บรักษาข้อมูลที่เป็นความลับ โดยมีข้อกำหนดเช่นเดียวกับข้อกำหนดในบันทึกข้อตกลงฉบับนี้ด้วย

การรักษาความลับดังกล่าวตามวรรคหนึ่งให้ยังคงมีผลต่อไปแม้บันทึกข้อตกลงนี้จะสิ้นสุดลงแล้ว ฝ่ายผู้รับข้อมูลจะเปิดเผยข้อมูลที่เป็นความลับได้ต่อเมื่อได้รับความยินยอมเป็นหนังสือจากฝ่ายที่เป็นเจ้าของข้อมูลที่เป็นความลับนั้นก่อน หรือเมื่อข้อมูลนั้นได้กลายเป็นข้อมูลที่ไม่เป็นความลับต่อไปด้วยเหตุอันชอบด้วยกฎหมาย

#### **ข้อ 9. การบอกเลิกบันทึกข้อตกลง และผลภายหลังความร่วมมือสิ้นสุดลง**

9.1 ในกรณีที่ฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งไม่ปฏิบัติตามและ/หรือปฏิบัติผิดเงื่อนไขข้อหนึ่งข้อใดที่กำหนดไว้ในบันทึกข้อตกลงนี้ และฝ่ายที่มีได้ปฏิบัติผิดเงื่อนไขของบันทึกข้อตกลงได้มีหนังสือบอกกล่าวให้ฝ่ายที่ไม่ปฏิบัติตามและ/หรือปฏิบัติผิดเงื่อนไขของบันทึกข้อตกลงให้ปฏิบัติให้ถูกต้องภายในกำหนด 15 (สิบห้า) วัน นับแต่วันที่ได้รับหนังสือบอกกล่าวแล้ว แต่ฝ่ายที่ได้รับหนังสือบอกกล่าวไม่ปฏิบัติให้ถูกต้องตามเงื่อนไขของบันทึกข้อตกลงภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ให้ฝ่ายที่มีได้ปฏิบัติผิดเงื่อนไขของบันทึกข้อตกลงมีสิทธิบอกเลิกบันทึกข้อตกลงนี้ได้



9.2 การสิ้นสุดความร่วมมือภายใต้บันทึกข้อตกลงนี้ไม่ว่ากรณีใดๆ ไม่มีผลให้ต้องยกเลิกกิจกรรมที่ได้ดำเนินงานไปแล้วหรืออยู่ระหว่างการดำเนินงานภายใต้บันทึกข้อตกลงฉบับนี้ และไม่เป็นการตัดสิทธิของแต่ละฝ่ายที่จะดำเนินงานโครงการภายใต้บันทึกข้อตกลงนี้หรือดำเนินงานวิจัยใดๆ ต่อไปด้วยตนเองหรือร่วมมือกับบุคคลอื่นต่อไปได้ โดยอาศัยข้อมูลที่มีอยู่ในส่วนของตนและจะต้องไม่เป็นการละเมิดทรัพย์สินทางปัญญาของฝ่ายหนึ่ง

#### **ข้อ 10. การละเมิดสิทธิของบุคคลภายนอก**

10.1 กรณีที่บุคคลภายนอกกล่าวอ้างหรือใช้สิทธิเรียกร้องใดๆ แก่ฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งว่ามีการละเมิดลิขสิทธิ์ สิทธิบัตร หรือสิทธิใดๆ เกี่ยวกับการดำเนินงานตามบันทึกข้อตกลงนี้ ฝ่ายที่ถูกใช้สิทธิเรียกร้องจะต้องแจ้งให้อีกฝ่ายหนึ่งทราบเป็นหนังสือโดยไม่ชักช้า

10.2 หากข้อเท็จจริงเป็นที่ยุติว่า ฝ่ายใดกระทำการละเมิดลิขสิทธิ์ สิทธิบัตร หรือสิทธิใดๆ ของบุคคลภายนอก ฝ่ายนั้นจะต้องรับผิดชอบในค่าเสียหาย ค่าธรรมเนียม ค่าทนายความ และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งหมดด้วยตนเองหรือแทนอีกฝ่ายหนึ่ง

#### **ข้อ 11. การแก้ไขบันทึกข้อตกลง**

การแก้ไขเพิ่มเติมบันทึกข้อตกลงฉบับนี้ ทำได้โดยความเห็นชอบของทั้งสองฝ่ายร่วมกัน โดยทำเป็นหนังสือตามแบบและพิธีการเช่นเดียวกับการทำบันทึกข้อตกลงนี้

#### **ข้อ 12. การบอกกล่าว**

บรรดาค่าบอกกล่าวหรือการให้ความยินยอมหรือความเห็นชอบใดๆ ตามบันทึกข้อตกลงนี้ให้ทำเป็นหนังสือ และจะถือว่าได้ส่งไปโดยชอบแล้ว หากได้ส่งมอบแก่ผู้แทนที่ได้รับมอบหมายของแต่ละฝ่ายหรือจัดส่งโดยจดหมายไปรษณีย์ลงทะเบียนตามที่อยู่ของฝ่ายผู้รับค่าบอกกล่าวนั้นตามที่ปรากฏในบันทึกข้อตกลงนี้

บันทึกข้อตกลงฉบับนี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ โดยมีข้อความถูกต้องตรงกันทุกประการ ทั้งสองฝ่ายได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยละเอียดตลอดแล้ว เห็นว่าถูกต้องตรงตามเจตนารมณ์ทุกประการ เพื่อเป็นหลักฐานจึงได้ลงลายมือชื่อ พร้อมทั้งประทับตราสำคัญ (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน

ลงชื่อ ..... ศอ.พว.

(นายพันธ์ศักดิ์ ศิริรัชตพงษ์)

ผู้อำนวยการ

ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ  
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

ลงชื่อ ..... วศ.มอ.

(รองศาสตราจารย์ ดร.ชูศักดิ์ ลิ่มสกุล)

คณบดี

คณะวิศวกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ลงชื่อ ..... พยาน

(.....)

ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ  
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

ลงชื่อ ..... พยาน

(.....)

คณะวิศวกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์