



การจัดการความรู้

(Knowledge management)

เครื่องมือตรวจจับการสั่นสะเทือนของพื้นดิน

(Seismic Sensor)



จัดทำโดย

ชุดเฝ้าตรวจเป็นพื้นที่ระยะไกล กจต.

ก

คำนำ

คู่มือการจัดการจัดการความรู้ฉบับนี้ จัดทำขึ้นเพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจในเรื่อง เครื่องมือเฝ้าตรวจเป็นพื้นที่ระยะไกล ชนิดเครื่องตรวจจับการสั่นสะเทือนของพื้นดิน (Seismic Sensor)

เนื้อหาภายในเล่มจะประกอบด้วย จุดประสงค์ วัตถุประสงค์ประกอบ ชี้ความสามารถ การติดตั้งใช้งาน การใช้งานโปรแกรม RAM Monitor

ชุดเฝ้าตรวจเป็นพื้นที่ระยะไกล กจต. หวังเป็นอย่างยิ่งว่าคู่มือฉบับนี้จะเป็น ประโยชน์ต่อทั้งโดยตรงและโดยอ้อมต่อภาคประชาชน หน่วยงานภายใน และ ภายนอก

ชุดเฝ้าตรวจเป็นพื้นที่ระยะไกล กจต.

๓๑ มีนาคม ๒๕๖๒

สารบัญ

	หน้า
คำนำ.....	ก
จุดประสงค์.....	๑
อุปกรณ์ประกอบ.....	๒
ขีดความสามารถ.....	๓
การติดตั้งใช้งาน.....	๔
การใช้งานโปรแกรม RAM Monitor.....	๔
ผนวก ข การแบ่งปันความรู้ด้วยบทเรียนหนึ่งประเด็น/แผนการจัดการความรู้.....	๙
ผนวก ค แบบบันทึกการทบทวนหลังการปฏิบัติ.....	๑๓
ผนวก ง ทำเนียบผู้เชี่ยวชาญ.....	๑๔



คำสั่งชุดเฝ้าตรวจเป็นพื้นที่ระยะไกล กจต.

(เฉพาะ)

ที่ /๒๕๖๑

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการจัดการความรู้ของชุดเฝ้าตรวจเป็นพื้นที่ระยะไกล กจต.

ตามที่ กปช.จต. มอบหมายให้ ผตก.กจต. ได้มีส่วนร่วมในการจัดทำแผนและจัดการความรู้ นั้น เพื่อให้การดำเนินการจัดการความรู้ ของ ผตก.กจต. ประจำปี ๖๒ เป็นไปด้วยความเรียบร้อย ให้แต่ละส่วนเสนอชื่อเรื่องโครงการ ในวันที่ ๓๐ ต.ค.๖๑ และนำส่งเป็นรูปเล่มก่อนวันที่ ๒๘ ก.พ.๖๒ จึงแต่งตั้งคณะกรรมการจัดการความรู้ของ ผตก.กจต. ดังต่อไปนี้

- | | |
|------------------------------------|----------------------------------|
| ๑. นายทหารควบคุม ผตก.กจต. | เป็น หน.คณะกรรมการ |
| ๒. หัวหน้าชุดเฝ้าตรวจ ผตก.กจต. | เป็น รอง หน.คณะกรรมการ/เลขานุการ |
| ๓. เจ้าหน้าที่ชุดเฝ้าตรวจ ผตก.กจต. | เป็น กรรมการ/ผช.เลขานุการ |
| ๔. พลขับรด ผตก.กจต. | เป็น เจ้าหน้าที่ |

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ตุลาคม พ.ศ.๒๕๖๑

ว่าที่ ร.ท.

(ชาติชาย ตั้งประเสริฐ)

นายทหารควบคุม ผตก.กจต.



การจัดการความรู้
(Knowledge management)
เครื่องมือตรวจจับการสั่นสะเทือนของพื้นดิน
(Seismic Sensor)



จะตรวจจับการสั่นสะเทือนของพื้นดิน มาวิเคราะห์ว่าเป็นการสั่นสะเทือนของการ
บุกกรุก ชนิดใด สามารถแยกประเภทการบุกกรุกได้ว่าเป็นแบบบุคคลหรือยานยนต์

จุดประสงค์

๑. ใช้ในการหาข่าวสารความเคลื่อนไหวในพื้นที่และตามช่องทางต่าง ๆ ได้
๒. ตรวจจับการลักลอบเข้าเมือง
๓. สกัดกั้นการขนยาเสพติดในพื้นที่ป่าเขา
๔. การป้องกันฐานปฏิบัติการในสนาม

อุปกรณ์ประกอบ



๑. หัวตรวจจับการสั้นสะเทือน
๒. กล่องเครื่องส่ง ภายในประกอบด้วย
 - แผงวงจรวิเคราะห์สัญญาณการสั้นสะเทือน
 - แผงส่งสัญญาณไร้สาย ความถี่ ๙๐๐ MHz.
๓. แบตเตอรี่ ภายในบรรจุแบตเตอรี่ขนาด ๑.๒ VDC. ๑๘๐๐ mA. ๑๒ ก้อน
๔. เสาอากาศ Whip ความถี่ ๙๐๐ MHz.
๕. อุปกรณ์ทวนสัญญาณ (Repeater) เพิ่มระยะการส่งข้อมูลแจ้งเตือนการบุกรุกได้
ประมาณ ๑ กิโลเมตร (Line of Sight)
 - วิทยุรับส่งกำลัง ๑ W. ย่านความถี่ UHF
 - แผงวงจรทวนสัญญาณ
 - เสาอากาศ Whip ๖ dB.
 - กล่องแบตเตอรี่ ภายในบรรจุแบตเตอรี่
๕. อุปกรณ์แสดงผล มี ๒ แบบ
 - อุปกรณ์แสดงผลแบบพกพา
 - อุปกรณ์แสดงผลแบบคอมพิวเตอร์

ขีดความสามารถ

เครื่องตรวจจับความสั่นสะเทือนของพื้นดิน สามารถตรวจจับและแจ้งเตือนการบุกรุก โดยสามารถแยกประเภทผู้บุกรุกได้ว่าเป็นบุคคล หรือยานยนต์ รัศมีระยะการตรวจจับ

๑. บุคคล ๑๕-๒๐ เมตร (ขึ้นอยู่กับชนิดของพื้นดิน)
๒. ยานยนต์ ๒๐-๒๕ เมตร (ขึ้นอยู่กับชนิดของพื้นดิน)

การติดตั้งใช้งาน

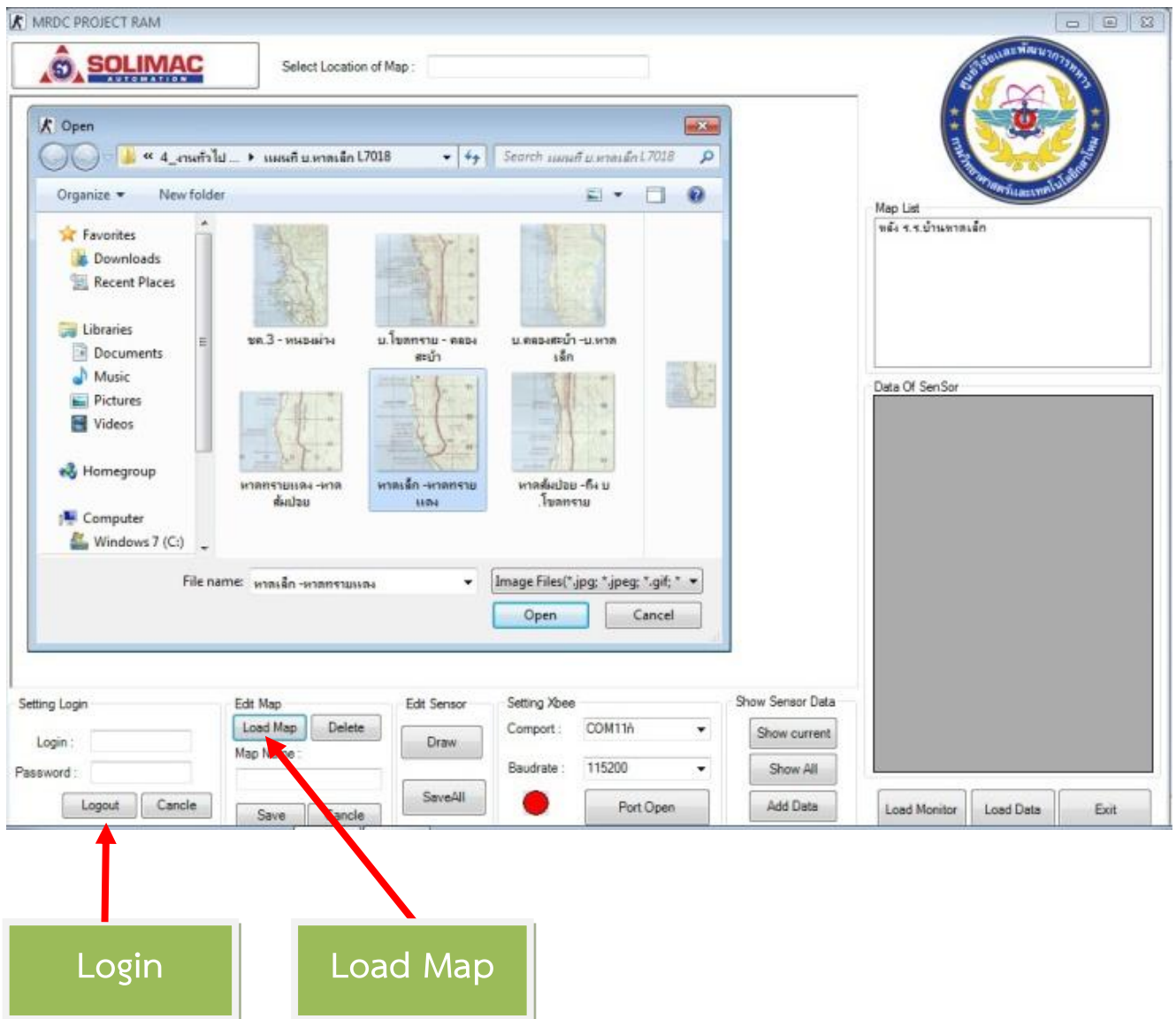
หัวตรวจจับการสั่นสะเทือน จะทำหน้าที่แปลงความสั่นสะเทือนของพื้นดินออกมาเป็น สัญญาณไฟฟ้า เพื่อที่จะนำมาวิเคราะห์ว่าเป็นการบุกรุกชนิดใด หัวตรวจจับจะตรวจจับ ความสั่นสะเทือนได้รอบตัวทุกทิศทาง ภายในรัศมีระยะประมาณ ๒๕ เมตร

การติดตั้งใช้งานนั้นต้องคำนึงถึง แนวการเคลื่อนที่ หรือช่องทางที่จะตรวจจับต้อง มีการสำรวจและวิเคราะห์แนวทางการเคลื่อนที่ของข้าศึกที่จะเข้าสู่ที่หมายส่วนใหญ่ จะเป็นช่องทางเดิน ลำธาร ที่คาดว่าข้าศึกจะใช้ และต้องมีตำแหน่งที่ชัดเจนในแผนที่ ที่เราสร้างขึ้นอย่างแม่นยำโดยระบุ รหัส และหมายเลขเครื่องในแผนที่ด้วย

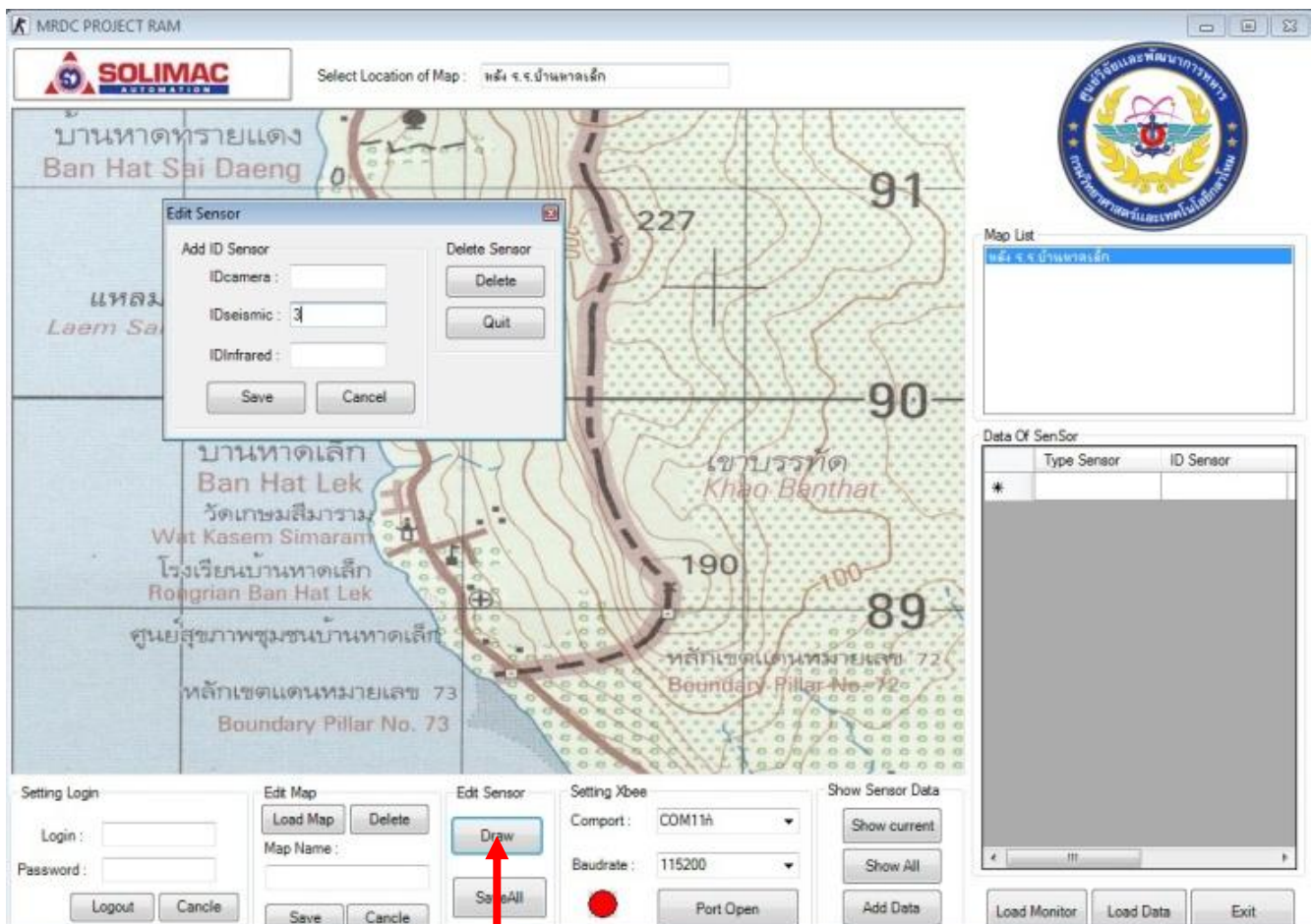
หัวตรวจจับความสั่นสะเทือน ควรฝังให้ห่างออกมาจากทางเดินในระยะไม่เกิน ๒ เมตร พื้นดินในบริเวณที่เลือกควรจะเป็นดินแน่น แข็ง และเรียบ เพื่อให้การเดินทางเป็นไป อย่างต่อเนื่อง ควรหลีกเลี่ยงบริเวณที่มีหินมาก ๆ และไม่ควรมีหัวจับไวบนที่ลาดชัน หรือในบริเวณที่เคลื่อนที่ (เดิน) ลำบาก การวางหัวจับความสั่นสะเทือนควรกดแกน ปลายแหลมลงไปตรง ๆ โดยใช้ความแหลมของหัวหมุดกดลงไปบนดิน และควรจะซ่อน พรางให้มิดชิดไม่ให้สังเกตเห็นได้ง่าย

การใช้งานโปรแกรม RAM Monitor

๑. กดปุ่ม Login เพื่อเข้าใช้งานโปรแกรม
๒. เลือกเมนู Edit Map เลือก Load Map เพื่อเลือกแผนที่

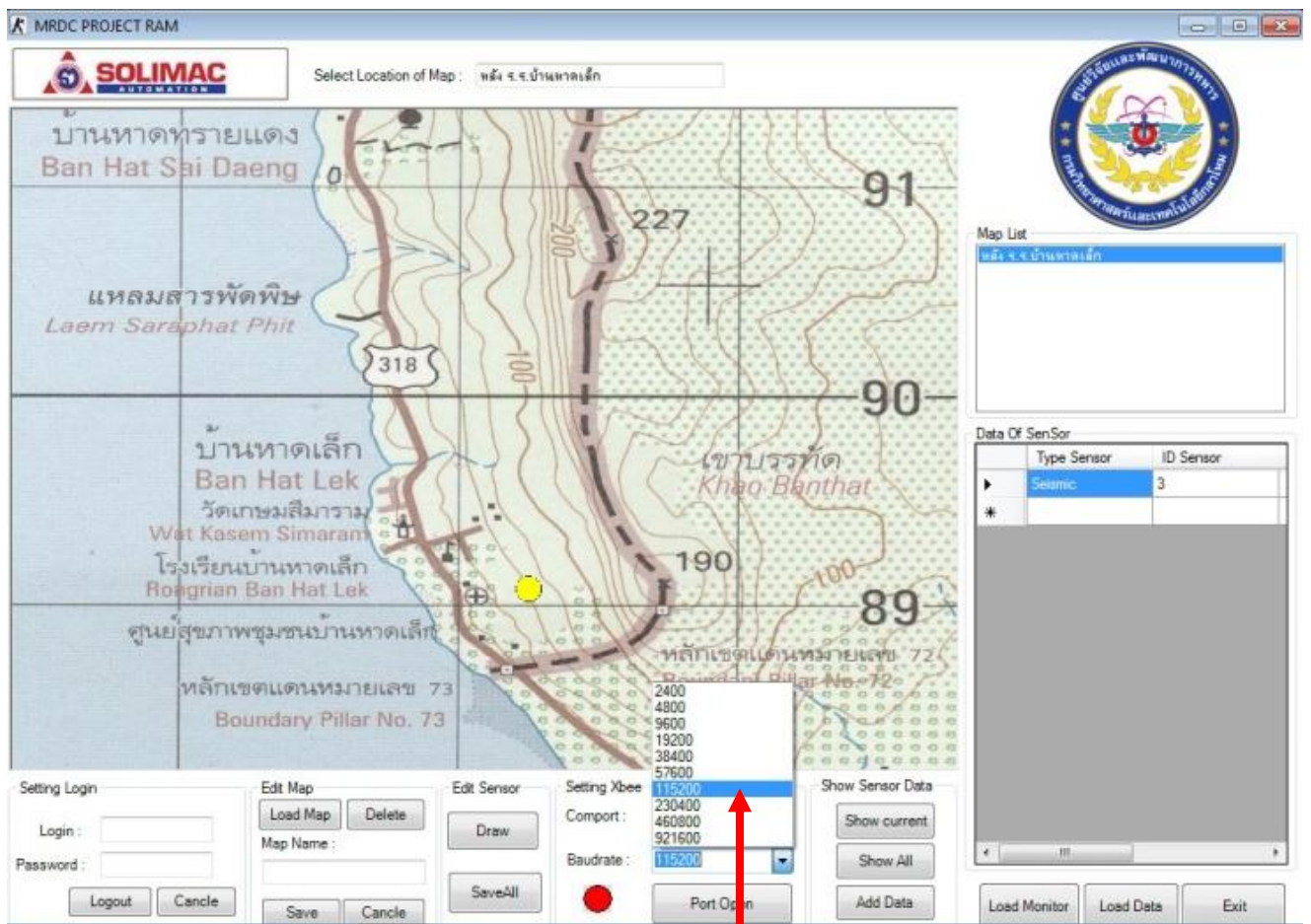


๓. กดเลือก Draw เพื่อเลือกกำหนดชื่อจุดและหมายเลข เลือก ID เดียว แล้ว save



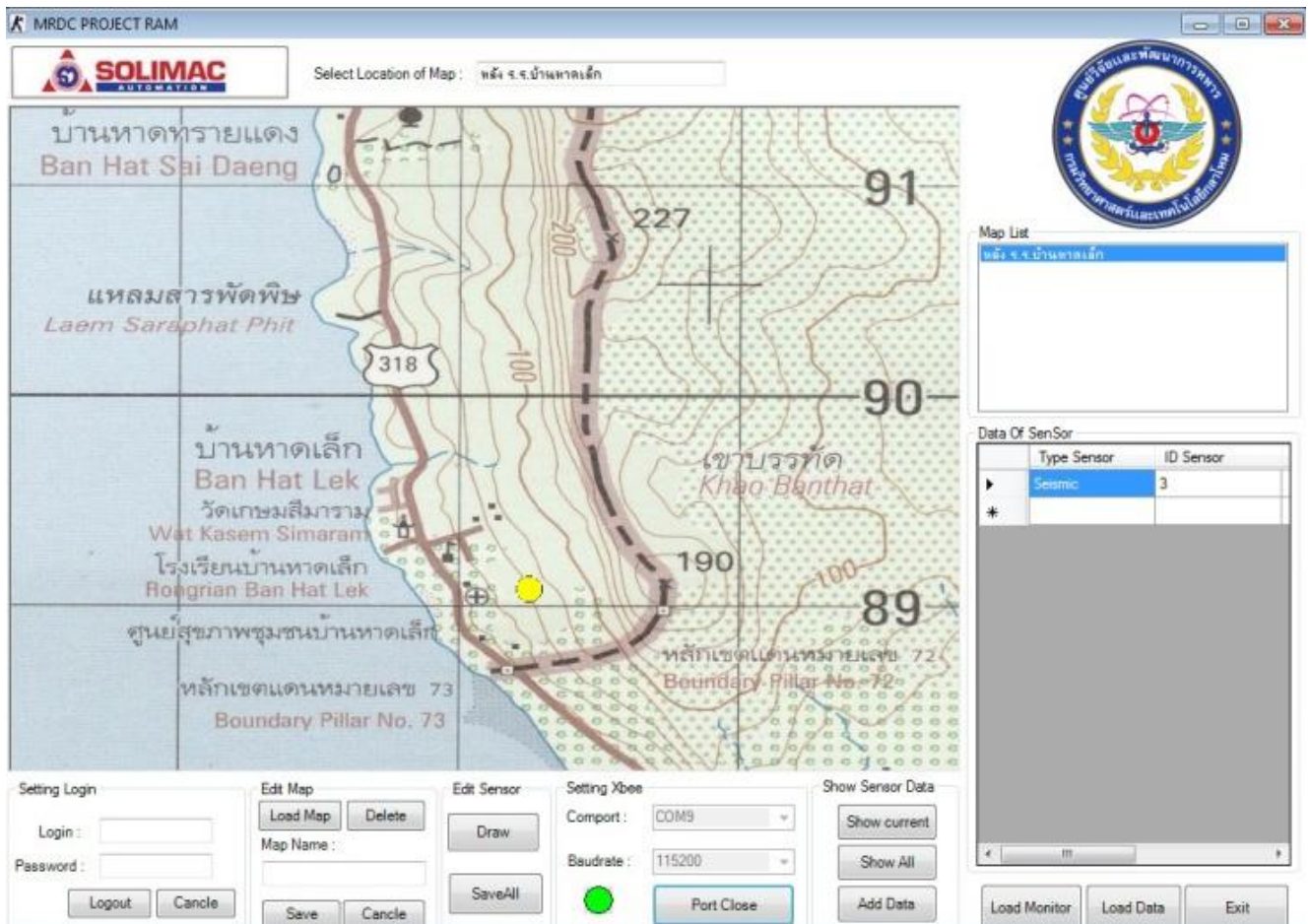
Draw

๔. กดเลือก Baudrate เพื่อตั้งค่าให้ตรงกันระหว่างตัวรับสัญญาณไร้สายกับโปรแกรมมีค่า 115200



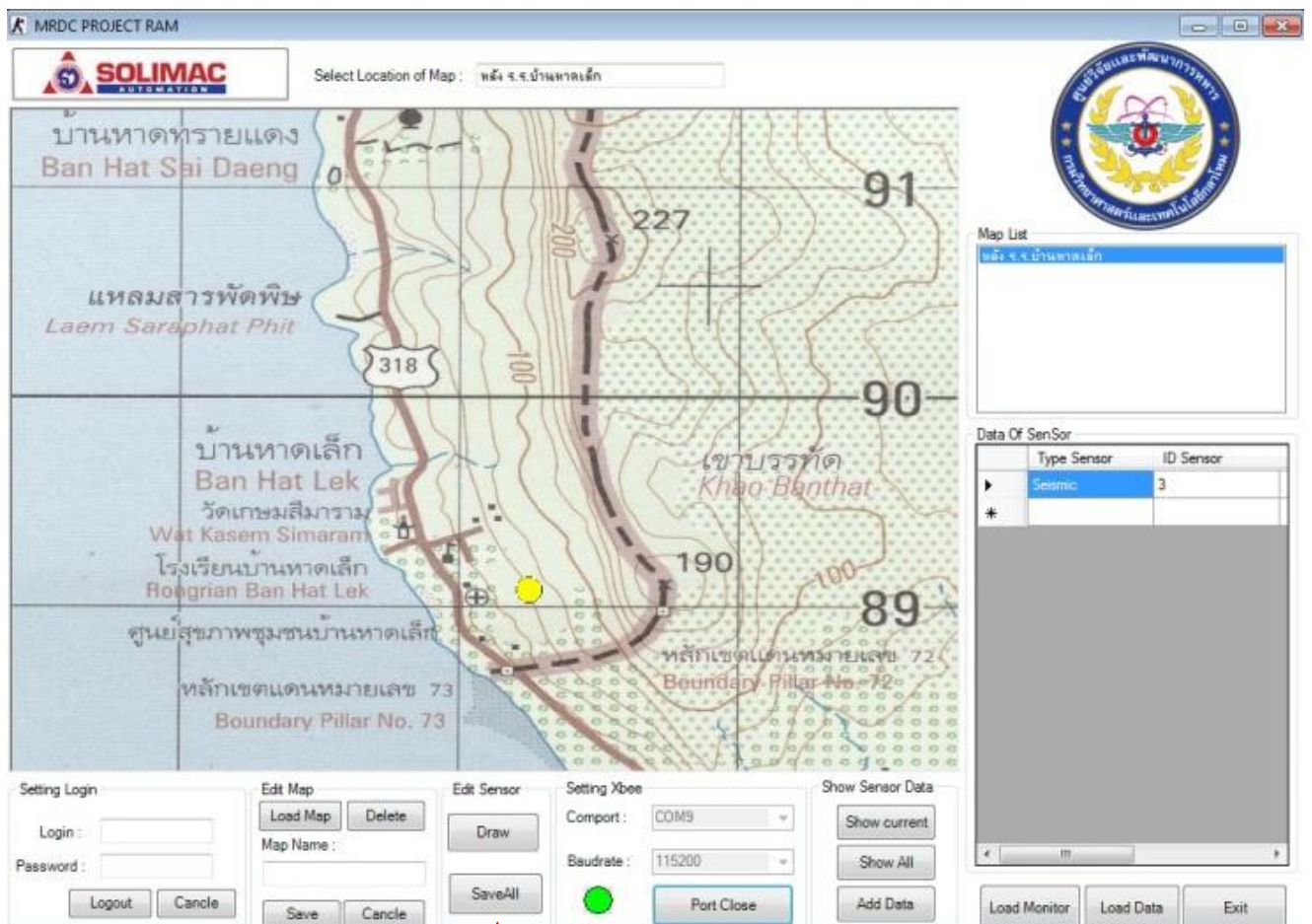
Baudrate

๕. กด Port Open เพื่อเปิดการเชื่อมต่อโปรแกรมกับตัว Sensor ไฟสถานะสีเขียว



Port Open

๖.กดเลือก Save All เพื่อบันทึกข้อมูลตัวเครื่องตรวจจับลงบนหน้าจอ



Save All

ผนวก ข

การแบ่งปันความรู้ด้วยบทเรียนหนึ่งประเด็น

Knowledge Sharing by One Point Lesson (OPL)

หน่วยงาน: ชุดเฝ้าตรวจเป็นพื้นที่ระยะไกล กจต.						
ชื่อเรื่อง	เครื่องมือตรวจจับการสั่นสะเทือนของพื้นดิน (Seismic Sensor)	เลขที่เอกสาร				
ประเภท	เทคนิคการทำงาน	วันที่จัดทำ	มี.ค.๖๒			
		ผู้จัดทำ	หัวหน้ากลุ่ม	ผู้อนุมัติ		
		จ.อ.วุฒินันท์ วิกกระโทก	พ.จ.อ.ประมุข อัจจาที	ร.ท.ชาติชาย ตั้งประเสริฐ		
แผนการจัดการความรู้ (KM Action Plan)						
ชื่อส่วนราชการ : ชุดเฝ้าตรวจเป็นพื้นที่ระยะไกล กจต.						
กระบวนการ KM	กิจกรรม	ระยะเวลา	ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	กลุ่มเป้าหมาย	ผู้รับผิดชอบ
ขั้นตอนที่ ๑ การบ่งชี้ ความรู้	จัดทำ การจัดการ ความรู้ เรื่อง เครื่องมือตรวจจับ การสั่นสะเทือนของ พื้นดิน (Seismic Sensor)	มีนาคม ๒๕๖๒	จำนวนของ เจ้าหน้าที่ชุดเฝ้า ตรวจเป็นพื้นที่ ระยะไกล ฉก.นย.๑๘๒ บ้านหาดเล็ก บ้านหาดสารพัด พิช อำเภอ คลองใหญ่ จังหวัดตราด	ร้อยละ ๘๐ ของจำนวน เจ้าหน้าที่ชุดเฝ้า ตรวจเป็นพื้นที่ ระยะไกล ฉก.นย.๑๘๒ บ้านหาดเล็ก บ้านหาดสารพัด พิช อำเภอ คลองใหญ่ จังหวัดตราด	จนท.ชุดเฝ้าตรวจ เป็นพื้นที่ ระยะไกล ฉก.นย. จันทบุรี อำเภอ โป่งน้ำร้อน จังหวัดจันทบุรี	นายทหาร ควบคุม ผลก.กจต.

<p>ขั้นตอนที่ ๒ การสร้าง และแสวงหา ความรู้</p>	<p>ระดมความคิด แลกเปลี่ยนความรู้ จัดอบรมจาก เจ้าหน้าที่ กองวิจัย และพัฒนาการ สื่อสารและ อิเล็กทรอนิกส์ ศูนย์วิจัยและ พัฒนาการทหาร กรมวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี กลาโหม (ศวพท.วท.กท.)</p>	<p>๑-๒ สัปดาห์</p>	<p>จำนวนของ เจ้าหน้าที่ชุดเฝ้า ตรวจเป็นพื้นที่ ระยะไกล ฉก.นย.๑๘๒ บ้านหาดเล็ก บ้านหาดสารพัด พิช อำเภอ คลองใหญ่ จังหวัดตราด</p>	<p>ร้อยละ ๘๐ ของจำนวน เจ้าหน้าที่ชุดเฝ้า ตรวจเป็นพื้นที่ ระยะไกล ฉก.นย.๑๘๒ บ้านหาดเล็ก บ้านหาดสารพัด พิช อำเภอ คลองใหญ่ จังหวัดตราด</p>	<p>จนท.ชุดเฝ้าตรวจ เป็นพื้นที่ ระยะไกล ฉก.นย. จันทบุรี อำเภอ โป่งน้ำร้อน จังหวัดจันทบุรี</p>	<p>นายทหาร ควบคุม ผลตก.กจต.</p>
<p>ขั้นตอนที่ ๓ การจัด ความรู้ให้ เป็นระบบ</p>	<p>จัดทำแผ่นพับ แผ่นไว นิต แผ่นโปสเตอร์ รูปเล่ม วีดิทัศน์ รวมทั้งไฟล์ข้อมูล</p>	<p>เมษายน ๒๕๖๒</p>	<p>จำนวนของ เจ้าหน้าที่ชุดเฝ้า ตรวจเป็นพื้นที่ ระยะไกล ฉก.นย.๑๘๒ บ้านหาดเล็ก บ้านหาด ๗</p>	<p>ร้อยละ ๘๐ ของจำนวน เจ้าหน้าที่ชุดเฝ้า ตรวจเป็นพื้นที่ ระยะไกล ฉก.นย.๑๘๒ บ้านหาดเล็ก ๗</p>	<p>จนท.ชุดเฝ้าตรวจ เป็นพื้นที่ ระยะไกล ฉก.นย. จันทบุรี อำเภอ โป่งน้ำร้อน จังหวัดจันทบุรี</p>	<p>นายทหาร ควบคุม ผลตก.กจต./ หัวหน้าชุด เฝ้าตรวจ ผลตก.กจต.</p>
<p>ขั้นตอนที่ ๔ การประมวล และ กลั่นกรอง ความรู้</p>	<p>ติดตามผลอ้างอิง จากตำรา คู่มือเฝ้า ตรวจเป็นพื้นที่ ระยะไกล จาก เจ้าหน้าที่ชุดเฝ้า ตรวจที่เคยผ่านการ ปฏิบัติหน้าหน้ามา ก่อน จากเจ้าหน้าที่ ศวพท.วท.กท./ ผบ.ชา</p>	<p>พ.ค.-มิ.ย. ๖๒</p>	<p>จำนวนของ เจ้าหน้าที่ชุดเฝ้า ตรวจเป็นพื้นที่ ระยะไกล ฉก.นย.๑๘๒ บ้านหาดเล็ก บ้านหาดสารพัด พิช อำเภอ คลองใหญ่ จังหวัดตราด</p>	<p>ร้อยละ ๘๐ ของจำนวน เจ้าหน้าที่ชุดเฝ้า ตรวจเป็นพื้นที่ ระยะไกล ฉก.นย.๑๘๒ บ้านหาดเล็ก บ้านหาดสารพัด พิช ๗</p>	<p>จนท.ชุดเฝ้าตรวจ เป็นพื้นที่ ระยะไกล ฉก.นย. จันทบุรี อำเภอ โป่งน้ำร้อน จังหวัดจันทบุรี</p>	<p>นายทหาร ควบคุม ผลตก.กจต./ หัวหน้าชุด เฝ้าตรวจ ผลตก.กจต.</p>

<p>ขั้นตอนที่ ๕</p> <p>การเข้าถึง ความรู้</p>	<p>ดำเนินการแจกจ่าย แผ่นพับ แผ่นไวเนล แผ่นโปสเตอร์ รูปเล่ม วีดีทัศน์ รวมทั้งไฟล์ข้อมูล ให้กับหน่วยงานต่างๆ</p>	<p>กรกฎาคม ๒๕๖๒</p>	<p>จำนวนกำลังพล</p>	<p>กำลังพล ฉก.นย.๑๘๒</p>	<p>หน่วยงานต่าง ๆ ที่ปฏิบัติราชการ ชายแดนในพื้นที่ ภาคตะวันออกเฉียง จังหวัดจันทบุรี และตราด</p>	
<p>ขั้นตอนที่ ๖</p> <p>การแบ่งปัน แลกเปลี่ยน เรียนรู้</p>	<p>จัดนิทรรศการ แลกเปลี่ยนความรู้ รวมทั้งการจัดการอบรม รวมให้ความรู้ เกี่ยวกับเครื่องมือ ตรวจจับการ สั่นสะเทือนของ พื้นดิน (Seismic Sensor)</p>	<p>สิงหาคม ๒๕๖๒</p>	<p>จำนวนของ เจ้าหน้าที่ชุดเฝ้า ตรวจเป็นพื้นที่ ระยะไกล ฉก.นย.๑๘๒ บ้านหาดเล็ก บ้านหาดสารพัด พิช อำเภอ คลองใหญ่ จังหวัดตราด</p>	<p>ร้อยละ ๘๐ ของจำนวน เจ้าหน้าที่ชุดเฝ้า ตรวจเป็นพื้นที่ ระยะไกล ฉก.นย.๑๘๒ บ้านหาดเล็ก บ้านหาดสารพัด พิช อำเภอ คลองใหญ่ จังหวัดตราด</p>	<p>จนท.ชุดเฝ้าตรวจ เป็นพื้นที่ ระยะไกล ฉก.นย. จันทบุรี อำเภอ โป่งน้ำร้อน จังหวัดจันทบุรี</p>	<p>นายทหาร ควบคุม ผลก.กจต./ หัวหน้าชุด เฝ้าตรวจ ผลก.กจต.</p>
<p>ขั้นตอนที่ ๗</p> <p>การเรียนรู้</p>	<p>ทดลองติดตั้งเครื่อง ตรวจจับการ สั่นสะเทือนของ พื้นดิน (Seismic Sensor) และ ปฏิบัติงานจริงใน พื้นที่ ๆ</p>	<p>กันยายน ๒๕๖๒</p>	<p>จำนวนของ เจ้าหน้าที่ชุดเฝ้า ตรวจเป็นพื้นที่ ระยะไกล ฉก.นย.๑๘๒ บ้านหาดเล็ก บ้านหาดสารพัด พิช ๆ</p>	<p>ร้อยละ ๘๐ ของจำนวน เจ้าหน้าที่ชุดเฝ้า ตรวจเป็นพื้นที่ ระยะไกล ฉก.นย.๑๘๒ บ้านหาดเล็ก ๆ</p>	<p>จนท.ชุดเฝ้าตรวจ เป็นพื้นที่ ระยะไกล ฉก.นย. จันทบุรี อำเภอ โป่งน้ำร้อน จังหวัดจันทบุรี</p>	<p>นายทหาร ควบคุม ผลก.กจต./ หัวหน้าชุด เฝ้าตรวจ ผลก.กจต.</p>
<p>ผู้ทบทวน.....</p> <p>()</p> <p>นายทหารควบคุม ผลก.กจต.</p>			<p>ผู้อนุมัติ.....</p> <p>()</p> <p>นายทหารควบคุม ผลก.กจต.</p>			

นิยามศัพท์ที่ควรรู้

กระบวนการจัดการความรู้ (Knowledge Management Process) เป็นกระบวนการแบบหนึ่งที่จะช่วยให้องค์กรเข้าใจถึงขั้นตอนที่ทำให้เกิดกระบวนการจัดการความรู้ หรือพัฒนาการของความรู้ที่จะเกิดขึ้นภายในองค์กร ประกอบด้วย 7 ขั้นตอนดังนี้

ขั้นตอนที่ 1 การบ่งชี้ความรู้ - เช่น พิจารณาว่า วิสัยทัศน์ /พันธกิจ/เป้าหมาย คืออะไร และเพื่อให้บรรลุเป้าหมายเราจำเป็นต้องรู้อะไร ขณะนี้เรามีความรู้อะไรบ้าง, อยู่ในรูปแบบใด, อยู่ที่ใคร

ขั้นตอนที่ 2 การสร้างและแสวงหาความรู้ - เช่น การสร้างความรู้ใหม่, การแสวงหาความรู้จากภายนอก, รักษาความรู้เก่า, จำกัดความรู้ที่ไม่ได้แล้ว

ขั้นตอนที่ 3 การจัดความรู้ให้เป็นระบบ - เป็นการวางโครงสร้างความรู้ เพื่อเตรียมพร้อมสำหรับการเก็บข้อมูลอย่างเป็นระบบในอนาคต

ขั้นตอนที่ 4 การประมวลและกลั่นกรองความรู้ - เช่น ปรับปรุงรูปแบบเอกสารให้เป็นมาตรฐาน, ใช้ภาษาเดียวกัน, ปรับปรุงเนื้อหาให้สมบูรณ์

ขั้นตอนที่ 5 การเข้าถึงความรู้ - เป็นการทำให้ผู้ใช้ความรู้เข้าถึงความรู้ที่ต้องการได้ง่ายและสะดวก เช่น ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ (IT), Web board, Web blog, บอร์ดประชาสัมพันธ์ เป็นต้น

ขั้นตอนที่ 6 การแบ่งปันแลกเปลี่ยนความรู้ - ทำได้หลายวิธี โดยกรณีเป็น ความรู้ที่ชัดแจ้ง (Explicit Knowledge) อาจจัดทำเป็น เอกสาร, ฐานความรู้, เทคโนโลยีสารสนเทศ หรือ กรณีเป็น ความรู้ที่ฝังอยู่ในตัวบุคคล (Tacit Knowledge) อาจจัดทำเป็นระบบ, กิจกรรมกลุ่มคุณภาพและนวัตกรรม, ชุมชนแห่งการเรียนรู้, ระบบพี่เลี้ยง, การสับเปลี่ยนงาน, การยืมตัว, เวทีแลกเปลี่ยนเรียนรู้ เป็นต้น

ขั้นตอนที่ 7 การเรียนรู้ - ควรทำให้การเรียนรู้เป็นส่วนหนึ่งของงาน เช่น เกิดระบบการเรียนรู้จากสร้างองค์ความรู้ > นำความรู้ไปใช้ > เกิดการเรียนรู้และประสบการณ์ใหม่และหมุนเวียนไปอย่างต่อเนื่อง

ผนวก ค

แบบบันทึกการทบทวนหลังการปฏิบัติงาน (After Action Review : AAR)

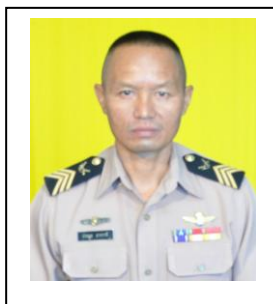
หน่วยงาน : ชุดเฝ้าตรวจเป็นพื้นที่ระยะไกล กจต.

เรียน			
ชื่องาน : เครื่องมือตรวจจับการสั่นสะเทือนของพื้นดิน(Seismic Sensor)		AAR ครั้งที่	
วัน/เวลาที่เริ่มปฏิบัติงาน		วัน/เวลาที่สิ้นสุดการปฏิบัติงาน	
วันที่ทำ AAR		เวลาเริ่ม - สิ้นสุด	
ผู้ร่วม AAR	๑. ว่าที่ ร.ท.ชาติชาย ตั้งประเสริฐ		
	๒. พ.จ.อ.ประมุข อัจฉาภิ		
	๓. พ.จ.อ.เจริญ โยธะคง		
	๔. พ.จ.อ.อำนาจ แก้วนอก		
	๕. จ.อ.วรวัต เหมกุล		
	๖. จ.อ.วุฒินันท์ วิงกระโทก		
เป้าหมายของงาน			
- ใช้ในการหาข่าวสารความเคลื่อนไหวในพื้นที่และตามช่องทางต่าง ๆ ได้			
- ตรวจจับการลักลอบเข้าเมือง			
- สกัดกั้นการขนยาเสพติดในพื้นที่ป่าเขา			
- การป้องกันฐานปฏิบัติการในสนาม			
ผลการปฏิบัติ/ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นจริง (โดยสรุป)			
- เครื่องตรวจจับความสั่นสะเทือนของพื้นดิน สามารถตรวจจับและแจ้งเตือนการบุกรุกโดยสามารถแยกประเภทผู้บุกรุกได้ว่าเป็นบุคคล หรือยานยนต์ ในพื้นที่และตามช่องทางต่าง ๆ ได้			
งาน/ขั้นตอนที่ทำได้ดี			
- เครื่องตรวจจับความสั่นสะเทือนแจ้งเตือนทดสอบตัวเอง			
งาน/ขั้นตอนที่ทำได้ไม่ดี			
- ไม่มี			
อุปสรรค/ข้อจำกัด/ข้อขัดข้อง ที่พบในระหว่างการปฏิบัติ			
- ไม่มี			
ประเด็นที่ได้เรียนรู้			
- ขั้นตอนในการปฏิบัติ			
ข้อปฏิบัติในการทำงานครั้งต่อไป			
- ทำตามขั้นตอนที่ได้เรียนรู้			
- ควรมีการติดตามผลจากกลุ่มเป้าหมายที่ได้รับการฝึกอบรม จากสถานที่เคยไปทำการฝึกในพื้นที่นั้นเป็นระยะ			

ผนวก ง

ทำเนียบผู้เชี่ยวชาญ

องค์ความรู้ เรื่อง “เครื่องมือตรวจจับการสั่นสะเทือนของพื้นดิน (Seismic Sensor)”



ชื่อ - สกุล พ.จ.อ.ประมุข อัจจาภิ
ตำแหน่ง หัวหน้าชุดเฝ้าตรวจ ฝตก.กจต.
หน่วยงาน ฝตก.กจต.
โทรศัพท์ ๐๘๔ ๔๖๕ ๔๕๓๘

ประวัติการศึกษา

- ม.๖ ร.ร.ปทุมรัตน์พิทยาคม
- นรจ.ทร. พ.ศ.๒๕๓๐
- นรจ.นย. พ.ศ.๒๕๓๑

ประวัติการศึกษาหลังรับราชการ

- ป.ตรี รัฐศาสตร์บัณฑิต มสธ.
- ป.ตรี นิติศาสตร์บัณฑิต มสธ.
- หลักสูตรส่งทางอากาศ นย.
- หลักสูตรรบพิเศษ นย.

ประสบการณ์ทำงาน / เชี่ยวชาญ

- จนท.วิทยุ รถเกราะ วี.๑๕๐ พัน.ส.พล.นย.
- ทน.ชุดสร้างสายสนาม พัน.ส.พล.นย.
- รอง ทน.มว.วิทยุถ่ายทอด พัน.ส.พล.นย.

- ผู้รับรอง
()

- ผู้รับรอง
()

ว่าที่ ร.ท.

(ชาติชาย ตั้งประเสริฐ)

นายทหารควบคุม ฝตก.กจต.

ผนวก ง

ทำเนียบผู้เชี่ยวชาญ

องค์ความรู้ เรื่อง “เครื่องมือตรวจจับการสั่นสะเทือนของพื้นดิน (Seismic Sensor)”



ชื่อ - สกุล พ.จ.อ.อำนาจ แก้วนอก
ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่ชุดเฝ้าตรวจ ฝตก.กจต.
หน่วยงาน ฝตก.กจต.
โทรศัพท์ ๐๘๕ ๔๖๘ ๖๘๖๔

ประวัติการศึกษา

- ม.๖ ร.ร.หนองสอพิทยาคม
- นรจ.ทร. พ.ศ.๒๕๕๒

ประวัติการศึกษาหลังรับราชการ

- หลักสูตร นพจ.๒/๕๙
- หลักสูตรพันจ่าอาชีพ พ.ศ.๒๕๖๑

ประสบการณ์ทำงาน / เชี่ยวชาญ

- ช่างซ่อมเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

- ผู้รับรอง
()

- ผู้รับรอง
()

ว่าที่ ร.ท.

(ชาติชาย ตั้งประเสริฐ)
นายทหารควบคุม ฝตก.กจต.

ผนวก ง

ทำเนียบผู้เชี่ยวชาญ

องค์ความรู้ เรื่อง “เครื่องมือตรวจจับการสั่นสะเทือนของพื้นดิน (Seismic Sensor)”



ชื่อ - สกุล จ.อ.วุฒินันท์ วิงกระโทก
ตำแหน่ง พลจัตวา ฝตท.กจต.
หน่วยงาน ฝตท.กจต.
โทรศัพท์ ๐๘๘ ๙๖๑ ๔๕๘๒

ประวัติการศึกษา

- ม.๖ ร.ร.ครบุรี
- นรจ.ทร. พ.ศ.๒๕๔๓
- นรจ.นย. พ.ศ.๒๕๔๕
- หลักสูตรจำสือสาร นย.
- หลักสูตรพนักงานวิทยุโทรเลข

ประวัติการศึกษาหลังรับราชการ

- ป.ตรี ศิลปะศาสตร์บัณฑิต (ภาษาอังกฤษ) มร.
- หลักสูตรภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร ศูนย์ภาษา ยศ.ทร.

ประสบการณ์ทำงาน / เชี่ยวชาญ

- จนท.วิทยุความเร็วปานกลาง พัน.ส.พล.นย.

- ผู้รับรอง
()

- ผู้รับรอง
()

ว่าที่ ร.ท.
(ชาติชาย ตั้งประเสริฐ)
นายทหารควบคุม ฝตท.กจต.