

โครงการงาน	เครื่องบอกตำแหน่งด้วยระบบ GPS แบบบันทึกเสียง		
ผู้ดำเนินงาน	1. นายปัญญา	หันตุลา	รหัสประจำตัว B4903727
	2. นายณัฐพล	นฤมลต์	รหัสประจำตัว B4901822
	3. นางสาวสุพรรณธนา	ใจรักษ์	รหัสประจำตัว B4907275
อาจารย์ที่ปรึกษา	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รังสรรค์ ทองทา		
สาขาวิชา	วิศวกรรมโทรคมนาคม		
ภาคการศึกษา	3/2552		

บทคัดย่อ (Abstract)

ในปัจจุบันเทคโนโลยี GPS ได้ถูกใช้งานอย่างแพร่หลาย และสามารถนำข้อมูลพิกัดจาก GPS มาใช้ประโยชน์ได้อย่างมากมายขึ้นอยู่กับวัตถุประสงค์ของผู้ใช้งาน ทั้งนี้ผู้จัดทำได้นำค่าพิกัดตำแหน่งจาก GPS มาแสดงผลในรูปแบบของข้อมูลเสียง เพื่อประโยชน์ต่อการใช้งานในรูปแบบต่าง ๆ ตามที่ผู้ใช้งานจะประยุกต์ใช้งาน

โครงการเครื่องบอกตำแหน่งด้วยระบบ GPS แบบบันทึกเสียง ประกอบด้วยส่วนการทำงานต่าง ๆ คือ 1. ส่วนที่เป็นภาครับและภาคส่งสัญญาณ ประกอบด้วยเครื่องรับสัญญาณจีพีเอสเป็นตัวรับสัญญาณจากดาวเทียมเพื่อคำนวณค่าพิกัดตำแหน่ง 2. ส่วนที่เป็นการรายงานผลในรูปแบบเสียง ประกอบด้วยบอร์ดบันทึกและเล่นเสียง 3. หน่วยประมวลผลหรือไมโครคอนโทรลเลอร์ เป็นอุปกรณ์ที่ควบคุมการทำงานของอุปกรณ์ต่าง ๆ ซึ่งเครื่องรับสัญญาณจีพีเอส จะรับสัญญาณจากดาวเทียมเพื่อคำนวณค่าพิกัดตำแหน่ง และทำการตรวจสอบว่าอยู่ในพื้นที่ของพิกัดตำแหน่งอ้างอิงที่ได้ทำการบันทึกหรือไม่ หากอยู่ในพื้นที่ของพิกัดตำแหน่งอ้างอิงจะรายงานผลในรูปแบบเสียง โดยข้อมูลเสียงที่รายงานผลนั้นสามารถบันทึกได้ตามที่ผู้ใช้งานต้องการ