

GPS ระบบพิกัดรถยนต์ ระบบแสดงผลพลังงาน



จากการศึกษาและค้นคว้าการทำงาน ของระบบดาวเทียม โดยอาจารย์และนักศึกษา สาขาเทคโนโลยีโทรคมนาคม มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย วิทยาเขตภาคใต้ ทำให้เกิดการคิดค้นประดิษฐ์โดยกานำระบบ GPS (Global Positioning System) ระบบ ดาวเทียมที่ยอมให้บุคคลทั่วไปหาตำแหน่งของตนเองตลอด 24 ชั่วโมง ในทุก ๆ สถานที่ บนโลกนี้และทุกสภาพอากาศ มาใช้ในการหา ตำแหน่งรถยนต์และสิ่งเคลื่อนที่ได้ทุกประเภท ผ่านการเขียนโปรแกรมควบคุม โดยกานำ GPS ติดกับเป้าหมายเพื่อให้ระบบค้นหาตำแหน่ง พร้อมส่งข้อมูลแสดงผลพิกัดและตำแหน่งบน แผนที่ทางจอภาพ

สามารถระบุตำแหน่งได้ทั่วโลกตามความต้องการ ด้วยความสามารถของสัญญาณดาวเทียม ซึ่ง ใช้โปรแกรม Visual Basic ในการคำนวณหา ตำแหน่งและยังสามารถบันทึกข้อมูลลงบนฐานข้อมูล ได้ ไม่ว่าจะอยู่ในพิกัดตำแหน่งใดก็สามารถรู้ได้ทันที และประยุกต์ใช้กับงานด้านการคมนาคมขนส่ง การติดตามความเคลื่อนไหวของสิ่งที่อยู่รอบ ๆ ตัว โดยในการประดิษฐ์ครั้งนี้ใช้ค่าใช้จ่ายประมาณ 3,000 บาท ต่อเครื่องเท่านั้น และสามารถใช้งานกับพื้นที่ที่มีความต้องการได้จริง

อีกผลงานหนึ่งที่เป็นของนักศึกษามหา วิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย คือ ระบบแสดงผลการใช้พลังงานแบบไร้สาย ยุคประหยัคพลังงาน เพื่อให้สอดคล้องกับสภาวะปัจจุบัน จึงคิดค้นระบบ แสดงผลการใช้พลังงานแบบไร้สายเพื่อพัฒนาศักยภาพ ในด้านการประหยัคพลังงานและสามารถนำมาใช้กับ



องค์กรทุกประเภท ตอบสนองการใช้งานทั้งองค์กร ขนาดเล็กและขนาดใหญ่

ระบบดังกล่าวจะแสดงผลการใช้พลังงาน ไฟฟ้าได้สูงสุด 255 จุด มีตัวแม่ข่ายเป็นวงจรแผงควบคุม ใช้ค่าใช้จ่ายไม่เกิน 2,000 บาท นำไปต่อพ่วงกับคอมพิวเตอร์ การออกแบบโปรแกรมหน้าจอแสดงผลการใช้พลังงาน การเขียนโปรแกรมติดต่อระบบโดยสายเขียนโปรแกรมควบคุมงานด้วย Visual Basic และจะมีตัวถูกข่ายซึ่งนำไปฝังไว้กับเครื่องใช้ไฟฟ้าที่ต้อง การควบคุมผ่านคลื่นวิทยุความถี่สูง ชุดละ 500 บาท จากการออกแบบทั้งหมดพบว่าเมื่อมีการใช้พลังงานใน พื้นที่ต่าง ๆ ระบบแสดงผลการใช้พลังงานแบบไร้สาย จะทำการแสดงผลได้อย่างถูกต้องแม่นยำ และมีการ ทำงานที่ถูกต้องตามลักษณะการใช้พลังงาน รวมทั้ง เวลา วันที่ เวลาที่เริ่มใช้พลังงาน เวลาที่หยุดใช้พลังงาน เวลารวมทั้งหมดที่มีการใช้พลังงานและเก็บผลต่าง ๆ ไว้เป็นข้อมูลเพื่อเรียกดูในครั้งต่อไป

สนใจติดต่อ สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย วิทยาเขตภาคใต้ (สงขลา) โทรศัพท์ 0-7432-3504-6 ต่อ 1997.