

หัวข้อวิทยานิพนธ์	ระบบเตือนภัยทางโทรศัพท์ผ่านโครงข่ายวิทยุติดตามตัว
นักศึกษา	นายสกุล พลวิไล
รหัสประจำตัว	39061100
ปริญญา	วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชา	วิศวกรรมไฟฟ้า
พ.ศ.	2542
อาจารย์ผู้ควบคุมวิทยานิพนธ์	รศ.ดร. ถวิล พึ่งมา

บทคัดย่อ

ในปัจจุบันนี้ครอบครัวของคนในเมืองส่วนใหญ่ ต้องออกไปทำงานนอกบ้าน จะกลับมาที่บ้านอีกทีหนึ่งก็ตอนเย็นหรือค่ำ ทำให้ไม่มีคนอยู่บ้านในตอนกลางวัน อาจทำให้เกิดเหตุร้ายที่เป็นอันตรายต่อทรัพย์สินขึ้นภายในบ้านได้ เช่น ขโมยขึ้นบ้าน หรือเกิดไฟไหม้ ในวิทยานิพนธ์ฉบับนี้จึงได้นำเสนอการสร้างระบบเตือนภัยทางโทรศัพท์ผ่านโครงข่ายวิทยุติดตามตัวขึ้นมา โดยประยุกต์ใช้วิทยุติดตามตัวที่คนส่วนใหญ่นิยมพกพามาใช้งานร่วมกับระบบเตือนภัย ซึ่งจะทำหน้าที่เหมือนกับยามอิเล็กทรอนิกส์ เมื่อระบบเตือนภัยได้รับสัญญาณจากอุปกรณ์ที่ทำหน้าที่ตรวจจับสิ่งผิดปกติ ก็ จะทำการส่งสัญญาณไปยังส่วนควบคุมและประมวลผล ให้ทำการฝากข้อความเตือนภัยไปยังศูนย์วิทยุติดตามตัว ไปยังเครื่องรับวิทยุติดตามตัวของเจ้าของบ้าน เพื่อแจ้งเตือนถึงสิ่งผิดปกติที่เกิดขึ้น โดยสามารถโปรแกรมให้สามารถเรียกไปยังศูนย์วิทยุติดตามตัวต่างๆ ได้ตามความต้องการ ซึ่งเป็น การพัฒนาเทคโนโลยีขึ้นมาเอง ในการออกแบบจะใช้อุปกรณ์ที่สามารถหาได้ภายในประเทศ มีราคาถูก รวมทั้งสามารถนำไปผลิตในเชิงอุตสาหกรรมได้