

<b>โครงการ</b>	การหาตำแหน่งวัตถุในอาคารผ่านเครือข่ายสื่อสารไร้สาย IEEE 802.15.4 ZigBee
<b>จัดทำโดย</b>	นายเกรียงไกร มณีรัตน์ นายสุริยา รอดนิยม
<b>อาจารย์ที่ปรึกษา</b>	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ชุตินา พรหมมาก
<b>สาขาวิชา</b>	วิศวกรรมโทรคมนาคม
<b>ภาคการศึกษาที่</b>	3/2552

---

### บทคัดย่อ

(Abstract)

โครงการนี้เป็นการนำเอาเทคโนโลยีระบบเครือข่ายสื่อสารไร้สายซึ่งเป็นเทคโนโลยีที่ได้รับความนิยมอย่างมากในการสื่อสารปัจจุบัน อันเนื่องมาจากความสะดวกสบาย ราคาถูก มาประยุกต์ใช้สำหรับการติดตามตำแหน่งวัตถุภายในอาคาร สามารถอ้างอิงตำแหน่งของวัตถุ ณ เวลานั้น ถึงแม้ว่าในปัจจุบันการติดตามตำแหน่งวัตถุจะมีการใช้ระบบ GPS (Global Positioning System) แต่ก็มีข้อจำกัด คือ ไม่สามารถนำมาใช้ภายในอาคารได้

ในการพัฒนาโครงการนี้ได้มีการใช้เทคโนโลยีระบบเครือข่ายไร้สายเพื่อนำมาใช้ในการติดตามตำแหน่งของวัตถุภายในอาคาร โดยใช้การแปลงค่าความเข้มของสัญญาณ RSSI เพื่อวิเคราะห์ออกมาเป็นตำแหน่งของวัตถุ ซึ่งในโครงการนี้ได้ใช้อุปกรณ์สื่อสารไร้สายเทคโนโลยีมาตรฐาน IEEE 802.15.4 ZigBee