

โครงการ	ชุดระบบส่งผ่านสัญญาณแบบดิจิทัลสำหรับตัวหาทิศทางแบบไร้สาย
จัดทำโดย	นางสาวสุพินท์ แก่งคำ นายมัชวาน ปรีพูล
อาจารย์ที่ปรึกษา	ผศ.ดร. มนต์ทิพย์ภา อุหารสกุล
สาขาวิชา	วิศวกรรมโทรคมนาคม
ภาคการศึกษาที่	3/2552

บทคัดย่อ

เทคโนโลยีการหาทิศทางของวัตถุกำลังได้รับความสนใจอย่างมากในปัจจุบันเนื่องจากสามารถนำไปประยุกต์ใช้งานได้ในหลายระบบไม่ว่าจะเป็นในระบบสื่อสารโทรศัพท์เคลื่อนที่หรือแม้แต่ในระบบนิเวศน์วิทยา โครงการนี้จึงได้นำเสนอการสร้างชุดระบบส่งผ่านสัญญาณแบบดิจิทัลเพื่อสามารถนำไปใช้กับตัวหาทิศทางแบบไร้สาย โดยตัวต้นแบบของชุดระบบส่งผ่านสัญญาณแบบดิจิทัลสำหรับตัวหาทิศทางแบบไร้สายที่สร้างขึ้นจะประกอบไปด้วย วงจรเลื่อนเฟส วงจรขยายสัญญาณ วงจรรองความถี่ต่ำ วงจรยกระดับสัญญาณ และตัวประมวลผลที่ใช้ในการแสดงสัญญาณที่เข้ามา