

แบบฟอร์มขอบเขตโครงการ Project

ชื่อภาษาไทย การประเมินประสิทธิภาพของการเชื่อมโยงวิทยุย่านไมโครเวฟที่ 5.8 GHz บนพื้นฐานของข้อมูลจากการวัด

ชื่อภาษาอังกฤษ Performance evaluation of microwave radio links at 5.8 GHz based on measurement data

โดย

นางสาวจิตติมา ประยูรวงศ์

รหัสนักศึกษา 66015026

อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก



ลงนามวันที่ 23 / 07 / 68

(ผศ.ดร. สถาพร พรหมวงศ์)

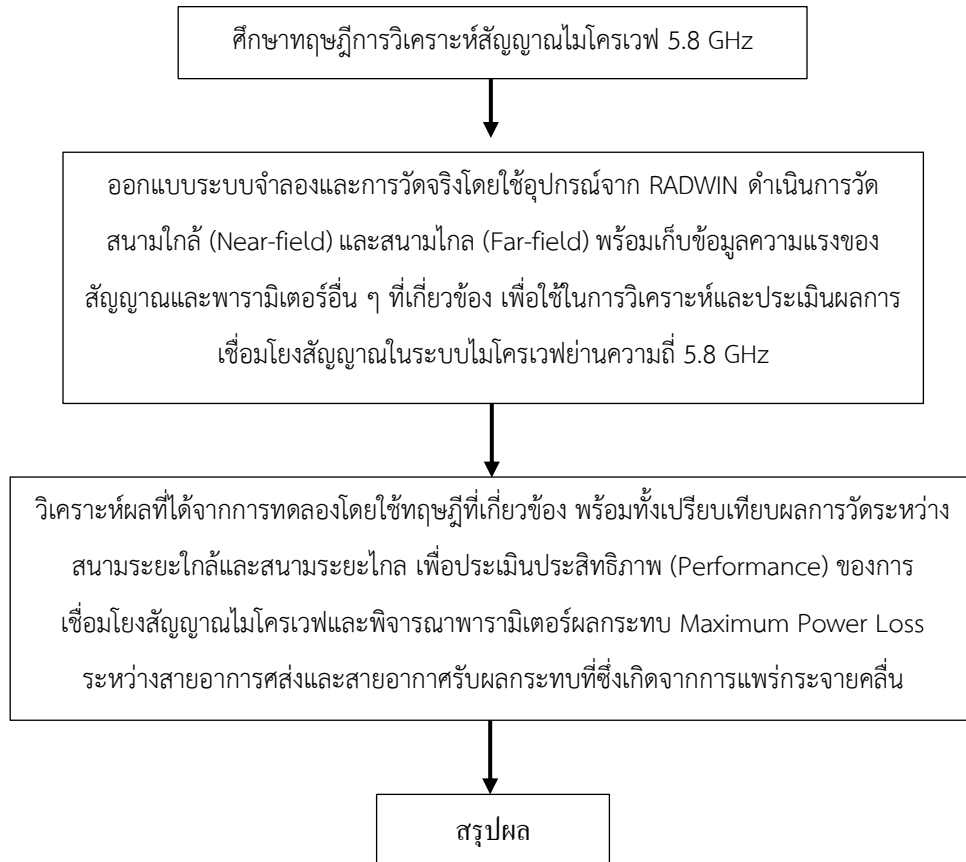
วัตถุประสงค์โดยคร่าวของการนำเสนอโครงการ Project

1. เพื่อศึกษาทฤษฎีและหลักการประเมินผลประสิทธิภาพของสัญญาณการเชื่อมโยงวิทยุย่านไมโครเวฟ
2. เพื่อศึกษาออกแบบจำลองการวัดและการวัดจริงของประสิทธิภาพสัญญาณการเชื่อมโยงวิทยุไมโครเวฟย่าน 5.8 GHz ในกรณีสนามระยะใกล้และสนามระยะไกล (near field and far field)
3. เพื่อวิเคราะห์และประเมินผลเปรียบเทียบของประสิทธิภาพสัญญาณการเชื่อมโยงไมโครเวฟย่าน 5.8 GHz ระหว่างผลที่ได้จากการวัดจริงและทฤษฎีการจำลอง

ขอบเขตของโครงการ Project (ตลอดปีการศึกษา เทอม 1)

1. ศึกษาทฤษฎีและหลักการประเมินผลประสิทธิภาพของสัญญาณการเชื่อมโยงวิทยุย่านไมโครเวฟ
2. ออกแบบจำลองการวัดและการวัดจริงของประสิทธิภาพสัญญาณการเชื่อมโยงวิทยุไมโครเวฟย่าน 5.8 GHz ในกรณีสนามระยะใกล้และสนามระยะไกลในพื้นที่ของจังหวัดสมุทรปราการ
3. วิเคราะห์และประเมินผลเปรียบเทียบของประสิทธิภาพสัญญาณการเชื่อมโยงไมโครเวฟย่าน 5.8 GHz ระหว่างผลที่ได้จากการวัดจริงและทฤษฎีการจำลอง

บล็อกไดอะแกรมของโครงการที่นำเสนอ



แผนการปฏิบัติงานตลอดภาคการศึกษาที่ 1

ช่วงการดำเนินงาน	แผนงานที่จะดำเนินการ
เดือนที่ 1	หารือเกี่ยวกับหัวข้อโปรเจกต์กับทางบริษัท, วางแผนการดำเนินงาน, แผนการทดสอบ
เดือนที่ 2	การวัดผลและการสรุปผลข้อมูล
เดือนที่ 3	ประเมินผล
เดือนที่ 4	สรุปผล

หมายเหตุ

รายงานความก้าวหน้าที่จะต้องส่งทุกเดือน ตามประกาศของภาควิชาฯ และจะต้องแสดงหลักฐานเชิงประจักษ์ เช่น ผลการทดลอง ที่สอดคล้องตามแผนการปฏิบัติงานที่ได้แสดงไว้