

แบบฟอร์มขอบเขตโครงการ Project

ชื่อภาษาไทย การประเมินผลของช่องสัญญาณการแพร่กระจายโทรศัพท์เคลื่อนที่ภายใต้ข้อมูลจากการวัด

ชื่อภาษาอังกฤษ Evaluation of Mobile Phone Propagation Channels based on Measurement Data.

โดย

นายชัยชัย บานเย็น

รหัสนักศึกษา 66015043

อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก



ลงนามวันที่ 23 / ก.ค. / 2568

(ผศ.ดร.สถาพร พรหมวงศ์)

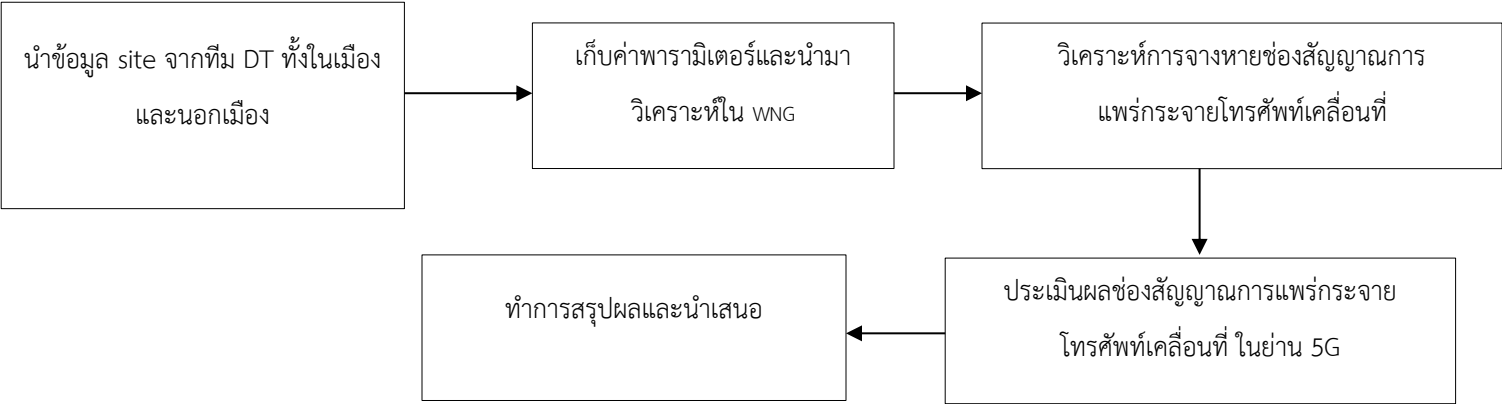
วัตถุประสงค์โดยคร่าวของการนำเสนอโครงการ Project

1. ศึกษาเทคโนโลยีและการประเมินผลช่องสัญญาณการแพร่กระจายโทรศัพท์เคลื่อนที่ย่าน 5G
2. การจำลองการวัดและทำการวัดจริงของการแพร่กระจายโทรศัพท์เคลื่อนที่โดยพิจารณาคุณภาพสัญญาณที่ได้รับได้จากข้อมูลการ drive test ย่าน 5G
3. วิเคราะห์และประเมินผลเปรียบเทียบระหว่างผลจำลองการวัดและการวัดจริงของการแพร่กระจายโทรศัพท์เคลื่อนที่ย่าน 5G

ขอบเขตของโครงการ Project (ตลอดปีการศึกษา เทอม 1)

- 1. ศึกษาเทคโนโลยีและการประเมินผลช่องสัญญาณการแพร่กระจายโทรศัพท์เคลื่อนที่ย่าน 5G และค่าพารามิเตอร์ที่เกี่ยวข้องกับช่องสัญญาณการแพร่กระจายโทรศัพท์เคลื่อนที่ย่าน 5G
- 2. การจำลองการวัดและการวัดจริงของการแพร่กระจายโทรศัพท์เคลื่อนที่โดยระบุถึงสาเหตุการจางหายของสัญญาณการแพร่กระจายโทรศัพท์เคลื่อนที่ในแต่ละพื้นที่ในย่าน 5G
- 3. การวิเคราะห์และประเมินผลเปรียบเทียบของช่องสัญญาณการแพร่กระจายโทรศัพท์เคลื่อนที่และการจางหายของสัญญาณการแพร่กระจายโทรศัพท์เคลื่อนที่ในแต่ละพื้นที่ในย่าน 5G

บล็อกไดอะแกรมของโครงการที่นำเสนอ



แผนการปฏิบัติงานตลอดภาคการศึกษาที่ 1

ช่วงการดำเนินงาน	แผนงานที่จะดำเนินการ
เดือนที่ 1 7/2025	สัปดาห์ที่ 1 ศึกษาค้นคว้าเกี่ยวกับหัวข้อสหกิจ
	สัปดาห์ที่ 2 ศึกษาการใช้เครื่องมือต่างในงาน RFเช่น WNG, Google Earth
	สัปดาห์ที่ 3 เก็บค่าพารามิเตอร์ต่างๆในการ drive test
	สัปดาห์ที่ 4 เก็บค่าพารามิเตอร์ต่างๆในการ drive test
เดือนที่ 2 8/2025	สัปดาห์ที่ 1 นำข้อมูลที่ได้มาทำการวิเคราะห์ใน WNG ทั้ง site ในเมืองและนอกเมือง
	สัปดาห์ที่ 2 นำข้อมูลที่ได้มาทำการวิเคราะห์ใน WNG ทั้ง site ในเมืองและนอกเมือง
	สัปดาห์ที่ 3 นำค่าพารามิเตอร์และผลใน WNG มาวิเคราะห์ร่วมกัน
	สัปดาห์ที่ 4 คำนวณค่า path loss ของ site ในเมืองและนอกเมือง

ช่วงการดำเนินงาน	แผนงานที่จะดำเนินการ
เดือนที่ 3 9/2025	สัปดาห์ที่ 1 สรุปค่าที่และนำมาทำการวิเคราะห์ผล
	สัปดาห์ที่ 2 สรุปค่าที่และนำมาทำการวิเคราะห์ผล
	สัปดาห์ที่ 3 ทำการประเมินผลช่องสัญญาณโทรศัพท์ในย่าน 5G
	สัปดาห์ที่ 4 ทำการประเมินผลช่องสัญญาณโทรศัพท์ในย่าน 5G
เดือนที่ 4 10/2025	สัปดาห์ที่ 1 ทำการประเมินผลช่องสัญญาณโทรศัพท์ในย่าน 5G
	สัปดาห์ที่ 2 จัดทำเล่มเอกสารโครงการ
	สัปดาห์ที่ 3 ส่งให้จารย์ที่ปรึกษาและพี่เลี้ยงตรวจสอบ
	สัปดาห์ที่ 4 แก้ไขเล่มโครงการ ให้สมบูรณ์ พร้อมทั้งจะนำเสนอ

หมายเลขโครงการ	
----------------	--

หมายเหตุ

รายงานความก้าวหน้าที่จะต้องส่งทุกเดือน ตามประกาศของภาควิชาฯ และจะต้องแสดงหลักฐานเชิงประจักษ์ เช่น ผลการทดลอง ที่สอดคล้องตามแผนการปฏิบัติงานที่ได้แสดงไว้