

หัวข้อ: การพัฒนาระบบต้นแบบปัญญาประดิษฐ์เพื่อเตือนภัยพิบัติน้ำป่าไหลหลาก โดยใช้แบบจำลองทางชลศาสตร์ การประมวลผลภาพ และเซ็นเซอร์วัดการไหลของน้ำ

อาจารย์ที่ปรึกษา: ดร.ปณณรุศม์ ศิลปรัตน์วงศ์

Dr. Punnarust Silparattanawong

Email : punnarust.sil@sit.kmutt.ac.th

Tel : 02-470-9861

ลักษณะงานนักศึกษาผู้ช่วยวิจัย:

- สร้างระบบต้นแบบปัญญาประดิษฐ์ที่สามารถส่งสัญญาณเตือนภัยพิบัติน้ำป่าไหลหลาก ด้วยเทคนิคการประมวลผลภาพ และเซ็นเซอร์วัดการไหลของน้ำ
- พัฒนา IoT ที่ตรวจวัดระดับน้ำ วัดอัตราการไหลของน้ำ ในระบบจำลองแบบระบบปิด ที่จำลองเหตุการณ์การไหลของน้ำในหลากหลายกรณี เช่น มีสิ่งรบกวนเซ็นเซอร์ตรวจจับการไหล, มีสิ่งรบกวนภาพที่บันทึก
- ทดสอบประสิทธิภาพความทนทานของระบบต้นแบบตามเงื่อนไขการทดลองที่กำหนด
- จัดทำรายงานและ Poster นำเสนอผลงาน