

โครงการ โครงการระบบแสดงข้อมูล การเฝ้าระวัง บ่อเลี้ยงปลา และโครงการระบบ
แสดงข้อมูล การเฝ้าระวัง โรงปุ๋ยชีวภาพ ด้วยเครือข่ายตรวจรู้ไร้สายผ่าน
อินเทอร์เน็ต

จัดทำโดย นางสาวศิวัญญา เกียนจุม
นางสาวพัฒนัญญิ สมรรถการ

อาจารย์ที่ปรึกษา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิภาวี หัตถกรรม

สาขาวิชา วิศวกรรมโทรคมนาคม

ภาคการศึกษาที่ 1/ 2554, 2/2554

บทคัดย่อ

(Abstract)

ปัจจุบันเทคโนโลยีเครือข่ายเซ็นเซอร์ไร้สาย ซึ่งเป็นเทคโนโลยีที่ได้รับความนิยมอย่างมาก ได้เข้ามามีบทบาทในการดำรงชีวิต และมีแนวโน้มนำเทคโนโลยีมาประยุกต์ใช้ทางด้านเกษตรกรรม ไม่ว่าจะเป็นการทำไร่ ทำสวนหรือเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ เพื่อช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตให้มีคุณภาพมากขึ้น ดังนั้นจึงได้นำเสนอโครงการ ระบบเซ็นเซอร์ตรวจวัดคุณภาพของบ่อน้ำและโรงปุ๋ยชีวภาพ เพื่อไม่ให้เป็นอันตรายแก่สิ่งมีชีวิตในน้ำ ซึ่งระบบเซ็นเซอร์ทำการวัดค่า อุณหภูมิ (Temperature) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ออกซิเจนที่ละลายในน้ำ (DO) และ ค่าความชื้นในดิน (Soil Moisture) ซึ่งข้อมูลทั้งหมดถูกส่งผ่านเซ็นเซอร์ไร้สายมายังเครื่องรับปลายทางที่เชื่อมต่อกับสถานีฐานและแสดงผลผ่านทาง Web Browser ที่ทำหน้าที่แสดงผลออกมาในรูปแบบของกราฟ ผ่านช่องทาง <http://www.telecomproject.ispace.in.th>