

การส่งข้อมูลด้วยแสงอินฟราเรด

ปีการศึกษา 2541

โดย

นายธวัฒน์ ตาลพลกรัง
นายพงษ์ศักดิ์ ธนวัฒน์เสรี

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์พินิจ เทพสาธ

บทคัดย่อ

โครงงานปริญญาโทฉบับนี้เป็นโครงงานที่ใช้ระบบการสื่อสารแบบไร้สาย โดยใช้แสงอินฟราเรดเป็นตัวกลางในการรับ-ส่งข้อมูลระหว่างคอมพิวเตอร์ 2 เครื่อง ซึ่งโครงงานนี้จะใช้โปรแกรม TELIX เป็นซอฟต์แวร์ในการรับ-ส่งในปริญญาโทฉบับนี้ และใช้ไมโครคอนโทรลเลอร์ในการเข้ารหัสและถอดรหัสสัญญาณ ASCII ผ่านทางพอร์ตอนุกรมของคอมพิวเตอร์แล้วแสดงผลทางหน้าจอคอมพิวเตอร์ โดยมีระยะเวลาในการรับส่งประมาณ 5 เมตร