

หัวข้อวิทยานิพนธ์	ความผิดพลาดของการสื่อสาร โครงข่ายเคเบิลทีวีอันเนื่องมาจากการสัญญาณรบกวนแบบอิมพัลส์บนเส้นทางกลับ
นักศึกษา	นายชวิต ชั้น ไฟบูลย์
รหัสประจำตัว	38061234
ปริญญา	วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชา	วิศวกรรมไฟฟ้า
พ.ศ.	2542
อาจารย์ผู้ควบคุมวิทยานิพนธ์	ผศ.อิทธิชัย อรุณศรีแสงไชย
อาจารย์ผู้ควบคุมวิทยานิพนธ์ร่วม พศ.ดร.ไกรศิน ตั้งวัฒนา	

บทคัดย่อ

วิทยานิพนธ์นี้ได้อธิบายถึงผลกระทบของสัญญาณรบกวนแบบอิมพัลส์ต่อการสื่อสารบนเส้นทางกลับของโครงข่ายเคเบิลทีวีในรูปของอัตราการเกิดบิตผิดพลาด โดยทำการเก็บรวบรวมสัญญาณรบกวนจากโครงข่ายเคเบิลทีวีจริง เพื่อนำมาวิเคราะห์หาอัตราการเกิดบิตผิดพลาดตามแบบจำลองสัญญาณรบกวนแบบอิมพัลส์คลาสเอ เมื่อกำหนดให้การมอคูเลทและคีมอคูเลทเป็นไปตามมาตรฐานการสื่อสารข้อมูลบนเส้นทางกลับของโครงข่ายเคเบิลทีวีของ DOCSIS (Data Over Cable Service Interface Specification) และ IEEE 802.14 ผลที่ได้จากการศึกษานี้จะทำให้เราทราบถึงผลกระทบของสัญญาณรบกวนแบบอิมพัลส์ที่เกิดขึ้นในเวลา และในช่องสัญญาณต่างๆ ของโครงข่ายเคเบิลทีวี ทั้งนี้จะเป็นแนวทางในการพัฒนาระบบให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น