

โครงการ การศึกษาสมรรถนะของการใช้สายอากาศไดเวอร์ซิตีแบบ

อีจีซีที่เฟสไม่

ร่วมภายในอาคาร

โดย นายธนาวุฒิ ธารรัตน์สกุล

B4804253

นายณัฐพงษ์ แซ่มซ้อย

B4805137

อาจารย์ที่ปรึกษา ผศ.ดร.มนต์ทิพย์ภา อุฑารสกุล

สาขาวิชา วิศวกรรมโทรคมนาคม

ภาคเรียนที่ 1 และ 2/2552

บทคัดย่อ

ในปัจจุบันระบบสื่อสารแบบไร้สายได้มีการพัฒนาออกมาหลากหลายรูปแบบเพื่อตอบสนองต่อความต้องการของผู้ใช้งาน ไม่ว่าจะเป็นเรื่องความเร็วในการรับ /ส่งข้อมูลที่สูงขึ้น หรือจะเป็นเรื่องของคุณภาพ ความน่าเชื่อถือในการให้บริการที่ดีในระบบ ทั้งนี้ก็เพื่อรองรับกับความต้องการในการสื่อสารข้อมูลมัลติมีเดีย ซึ่งประกอบไปด้วยข้อมูลภาพ ข้อมูลเสียงและข้อมูลสื่อสารอื่นๆ จึงได้มีการพัฒนาในหลายๆด้าน เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของการสื่อสารไร้สายให้ดีขึ้น ซึ่งความหลากหลายของช่องสัญญาณหรือไดเวอร์ซิตี ก็เป็นอีกกระบวนการหนึ่งที่สามารถช่วยในการรับสัญญาณมีคุณภาพที่ดีขึ้น โครงการนี้จึงได้มีการนำเสนอการศึกษาสมรรถนะของการใช้สายอากาศไดเวอร์ซิตีแบบอีจีซีที่เฟสไม่ร่วมภายในอาคาร เพื่อศึกษาดูว่าความหลากหลายของช่องสัญญาณหรือ ไดเวอร์ซิตี สามารถช่วยในการรับสัญญาณมีคุณภาพที่ดีขึ้นได้อย่างไรบ้าง

กิตติกรรมประกาศ

โครงการฉบับนี้สามารถสำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี เนื่องจากได้รับความกรุณาจากอาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ ผศ.ดร.มนต์ทิพย์ภา อุฑารสกุล ที่ได้แนะนำเหลือเกี่ยวกับแนวคิด ดูแลเอาใจใส่ ติดตามงาน ชี้แนะข้อบกพร่อง ตลอดจนให้การสนับสนุนคณะผู้จัดทำให้มีความสามารถในการทำโครงการจนเสนอผลงานให้เป็นที่รู้จักและยอมรับได้

ขอขอบพระคุณคณาจารย์และบุคลากรสาขาวิศวกรรมโทรคมนาคมทุกท่าน ที่ให้ความช่วยเหลือแก่คณะผู้จัดทำโดยตลอด พี่บัณฑิตศึกษาปริญญาโท วิศวกรรมโทรคมนาคม และเพื่อนนักศึกษาสาขาวิศวกรรมโทรคมนาคมทุกคนที่เป็นกำลังใจให้มาโดยตลอด คณะผู้จัดทำใคร่ขอขอบพระคุณทุกๆ ท่านที่ได้กล่าวมาแล้วไว้ ณ ที่นี้ สำหรับส่วนดีของโครงการ นี้ ขออุทิศให้แก่คณาจารย์ และ บิดามารดา ที่ประสิทธิ์ประสาทวิชาความรู้ให้แก่คณะผู้จัดทำ

ธนาวุฒิ ธารรัตน์สกุล
นัฏฐพงษ์ แซ่ม้อย