

โครงการ โปรแกรมคอมพิวเตอร์ช่วยสอนแกลวลำดับเฟสเบื้องต้นของสายอากาศไดโพล
ผู้ดำเนินงาน 1. นางสาวรัตติเนตร อินทนิล รหัสประจำตัว B4808589
2. นางสาวสรัญญา บริบูรณ์เนื้อ รหัสประจำตัว B4811046
อาจารย์ที่ปรึกษา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ปิยาภรณ์ กระจงนอก
สาขาวิชา วิศวกรรมโทรคมนาคม
ภาคการศึกษาที่ 3/2552

บทคัดย่อ

โครงการนี้ได้ออกแบบจัดทำโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับช่วยสอนในเรื่องแกลวลำดับเฟสเบื้องต้น (PHASED ARRAY) ของสายอากาศ ไดโพล โดยจะพิจารณาแกลวลำดับเฟสแบบต่างๆ ได้แก่ แกลวลำดับเฟสแบบเชิงเส้น (Linear Array) และแกลวลำดับเฟสแบบระนาบ (Planer Array) เป็นต้น ในส่วนของ การออกแบบจะใช้โปรแกรม Matlab Gui ในการคำนวณและแสดงผลของสายอากาศไดโพล จึงทำให้ผู้ใช้งานมีความสะดวกในการเรียนรู้การจัดแกลวลำดับในสายอากาศ ไดโพล และทราบลักษณะลำคลื่นที่เกิดขึ้น