

โครงการ                      การออกแบบสายอากาศป้อนสำหรับสายอากาศแถวลำดับสะท้อนไมโครสตริป

โดย                              นายเชมวัฒน์                      มากมณี                      รหัส                      B5100132

                                         นางสาวจิราวรรณ                      พันคอน                      รหัส                      B5104109

                                         นางสาวเอรินทร์                      ชุมใหม่                      รหัส                      B5111329

อาจารย์ที่ปรึกษา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.                      .ปิยาภรณ์                      กระจงนอก

สาขาวิชา                      วิศวกรรมโทรคมนาคม

ภาคการศึกษา                      3/2554



โครงการนี้นำเสนอการออกแบบสายอากาศวีลวดสำหรับเป็นสายอากาศป้อนของสายอากาศแถวลำดับสะท้อน ที่ความถี่ 5.2 GHz ซึ่งกำลังงานที่ตกกระทบบนแผ่นสะท้อน จะมีค่าใกล้เคียงหรือเท่ากันทุกตำแหน่ง ในขั้นตอนการออกแบบจะใช้โปรแกรม MATLAB เพื่อหาสมการเส้นโค้ง และใช้โปรแกรม CST ในการจำลองแบบ โดยทำการปรับค่าพารามิเตอร์ต่างๆของสายอากาศ จนได้ค่าตามความถี่ที่ต้องการ ในส่วนสุดท้ายจะทำการสร้างสายอากาศต้นแบบ และทำการวัดผลเปรียบเทียบกับผลการจำลองแบบจากโปรแกรม CST