

วิทยานิพนธ์นี้เสนอการปรับปรุงโครงข่ายวิทยุส่งการเฉพาะกิจ ให้สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่องและใช้ประสานงานกับสถานีภูมิภาคได้ ด้วยการเชื่อมโยงสถานีทบทวนสัญญาณแต่ละสถานีภูมิภาคด้วยคลื่นความถี่วิทยุ เพื่อแก้ไขปัญหาในกรณีการรับ-ส่งสัญญาณผ่านวงจร 4-wire E/M ชัดข้อง อันเนื่องมาจากระบบสื่อสารสัญญาณ การดำเนินการโดยใช้เครื่องรับ-ส่งวิทยุชนิดติดรถยนต์ มาทำการประยุกต์ใช้เป็นเครื่องเชื่อมโยงสัญญาณระหว่างสถานีทบทวนสัญญาณ ด้วยความถี่วิทยุแบบ Simplex โดยการควบคุมจากชุด Interface Control

This thesis presents an improvement of the command radio by connecting the base repeater of each station via radio frequency. The purpose is to solve the problem of the interruption of signal transmission through 4 - wire E/M. The control can be done by controlling from the interface control.