

บทคัดย่อ

เรื่อง : แนวทางบูรณาการความถี่วิทยุคมนาคม ของทหารและพลเรือน กรณีศึกษาพิธีสวนสนามถวายสัตย์ปฏิญาณของทหารและตำรวจ

โดย : นาวาอากาศเอก ศักดา เอี่ยมสอาด

อาจารย์ที่ปรึกษาเอกสารวิจัย

พันเอก

(เทพฤทธิ์ ภัคติกุล)

๓๑ กรกฎาคม ๒๕๖๖

ปัจจุบันการจัดงานพิธีขนาดใหญ่ ที่มีหน่วยงานต่างๆ ร่วมจัดงาน จะมีการใช้วิทยุคมนาคมในการติดต่อสื่อสาร ทั้งการควบคุมการปฏิบัติ และการประสานงาน ทำให้มีความต้องการใช้ความถี่วิทยุคมนาคมเป็นจำนวนมาก และไม่เพียงพอต่อการใช้งาน วัตถุประสงค์ของการวิจัย เพื่อศึกษาปัญหาการใช้งานความถี่วิทยุคมนาคม และ เพื่อได้แนวทางการบูรณาการความถี่วิทยุคมนาคม โดยใช้วิธีการวิจัยเป็นการวิจัยเชิงคุณภาพ (Qualitative Research) ที่ใช้ข้อมูลปฐมภูมิจากการสัมภาษณ์เชิงลึก (In-depth Interview) เพื่อค้นหาปัญหา และสังเคราะห์เพื่อหาข้อสรุปที่เหมาะสมและดีที่สุดตามหลักการ POCCC โดยการใช้วิธี SWOT Analysis ทำให้ได้ทราบปัญหาของการเกินการซ้อนทับของความถี่วิทยุคมนาคม เกิดจากหน่วยงานและผู้ใช้งานกลุ่มนำวิทยุคมนาคมส่วนตัวที่ปรับความถี่ได้มาใช้เอง โดยตั้งความถี่วิทยุคมนาคมที่ไม่ใช่ความถี่วิทยุคมนาคมที่หน่วยงานได้รับอนุญาต แต่เคยใช้ได้ในพื้นที่เดิม มาใช้งานในพื้นที่จัดงานพิธี ทำให้มีการซ้อนทับกันของความถี่วิทยุคมนาคมเจ้าของความถี่ที่มาปฏิบัติงานในพื้นที่เดียวกัน อีกทั้งยังมีหน่วยงานด้านการสื่อสารหลายหน่วย และบริหารความถี่วิทยุคมนาคม แต่ไม่ได้กำหนดความถี่สำรองไว้ให้กับหน่วยปฏิบัติที่ทำหน้าที่สถาปนาการสื่อสาร สำหรับแนวทางการบูรณาการความถี่วิทยุคมนาคม ทำได้โดยหน่วยที่ทำหน้าที่บริหารความถี่วิทยุคมนาคม การนำความถี่วิทยุที่ กสทช. อนุญาตของหน่วยทั้งหมดมาตรวจสอบ และนำความถี่วิทยุคมนาคมของหน่วยที่ได้เข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่มาใช้เป็นความถี่สำรอง และประสานงานกับหน่วยปฏิบัติ และหน่วยสื่อสารข้างเคียงอย่างใกล้ชิด และช่วยวิทยุคมนาคมของข่ายที่มีความสำคัญ เช่น ข่ายควบคุมสั่งการ ควรใช้โหมดดิจิทัล แบบที่ไม่สามารถปรับตั้งค่าความถี่วิทยุคมนาคมเองได้ เพื่อป้องกันการดักฟังหรือรบกวนจากวิทยุคมนาคมที่ไม่ได้แจกจ่ายให้ใช้ในภารกิจนี้ สำหรับข่ายประสานงานสามารถใช้โหมดอนาล็อกได้ และวิทยุคมนาคมควรที่เป็นแบบปรับค่าความถี่วิทยุคมนาคมที่ตัวเครื่องไม่ได้ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการซ้อนทับของความถี่วิทยุคมนาคมจากผู้ใช้อย่างไม่ถึงการณ์ สำหรับข้อเสนอแนะงานวิจัยนี้ มีขอบเขตเฉพาะหน่วยงานทหารเท่านั้น สำหรับองค์ความรู้หรือแนวทาง ยังไม่ครอบคลุมหน่วยงานภาครัฐ และเอกชน และทุกย่านความถี่ หากมีการวิจัยต่อไปในอนาคต ผู้วิจัยเสนอให้นำไปปรับปรุงให้ได้แนวทางสำหรับบริหารความถี่วิทยุคมนาคมที่ครอบคลุมทุกหน่วยงาน และทุกย่านความถี่