

บทคัดย่อ

ปัจจุบันพื้นที่ป่าในเมืองไทยมีปริมาณลดลงมากอย่างต่อเนื่อง และมีแนวโน้มลดลงหลาย แสนไร่ต่อปีปัจจัยสำคัญเกิดจากการลักลอบตัดไม้ทำลายป่า การกระทำนี้ยังเป็นสิ่งที่ผิดกฎหมาย ในการตรวจสอบดูแลการลักลอบตัดไม้ทำลายป่าสามารถทำได้ยาก เนื่องจากพื้นที่ป่ามีขนาดใหญ่ แต่ในปัจจุบันได้มีการพัฒนาเครื่อข่ายเซอร์ไวซ์สายที่สามารถกระจายตัวในบริเวณพื้นที่กว้าง เพื่อตรวจจับเหตุการณ์ต่างๆ โครงการนี้จึงนำเสนอระบบเฝ้าระวังการตัดไม้ทำลายป่าด้วยเครือข่าย เซ็นเซอร์ไวซ์สาย การทำงานของระบบจะรับข้อมูลการระบุเป้าหมายจากอุปกรณ์ตรวจจับเสียงเลื่อย ชนต์เข้ามาซึ่งโอด และจัดส่งข้อมูลด้วยໂປຣໂടົກອດ MCFA ผ่านเครือข่ายเซ็นเซอร์ไวซ์ໄไปยং สถานีต้นทาง เพื่อจัดเก็บข้อมูลเข้า Sever และแสดงตำแหน่งการลักลอบตัดไม้ทำลายป่าในแผนที่ ผ่านໂປຣແກຣມ Delphi ให้เจ้าหน้าที่ทราบ จากการทดสอบระบบสามารถใช้งานได้จริง ส่งข้อมูลและ ระบุตำแหน่งได้ถูกต้อง 100% ในระยะห้ามี 50 เมตร