ชื่อวิทยานิพนธ์ **การพัฒนาระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อการพัฒนาเมืองสงขลา และเมืองหาดใหญ่**

ผู้เขียน นางสาวนุชนาฏ อธิการโกวิทย์
สาขาวิชา วิศวกรรมไฟฟ้า
ปีการศึกษา 2533

บทคัดย่อ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้ เสนอการออกแบบและพัฒนาระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ เพื่อการพัฒนาชุมชนเมืองสงขลาและชุมชนเมืองหาดใหญ่ ระบบดังกล่าวพัฒนาด้วยซอฟต์แวร์อาร์ค/อินโฟ ซึ่งต้องใช้เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ที่มีพีซียู 80386 และ 80287 เป็นพีซียู มีฮาร์ดดิสก์ขนาดความจุ 80 เมกกะไบท์ ใช้จอสีแบบ อีจีเอ

ระบบฐานข้อมูลนี้ครอบคลุมพื้นที่เมืองสงขลา และเมืองหาดใหญ่ตามประกาศของสำนักผังเมือง ข้อมูลประกอบด้วยขอบเขตผังเมือง การคมนาคมขนส่งทางบก แหล่งน้ำตามธรรมชาติ ที่ตั้งโรงงานอุตสาหกรรม และโครงข่ายถนนของเมืองสงขลา และหาดใหญ่

ข้อมูลกราฟฟิกนำเข้าโดยการแปลงเป็นเชิงเลข บันทึกด้วยซอฟต์แวร์อาร์ค/อินโฟ ซึ่งสามารถสอบถามข้อมูลจากฐานข้อมูลที่สร้างขึ้นในลักษณะโต้ตอบ และสามารถวาดเป็นภาพสีได้ ระบบที่สร้างขึ้นนี้สามารถใช้ประโยชน์อย่างมีประสิทธิภาพต่อการพัฒนาชุมชนเมืองสงขลาและชุมชนเมืองหาดใหญ่