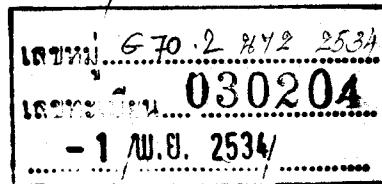


การพัฒนาระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อการพัฒนาเมืองสงขลาและเมืองหาดใหญ่
Development of Geographic Based Information System for Urban
Development of Songkhla and Hat Yai



นุชนาด อธิกานกโวิต

Nuchanad Atikankovit



วิทยานิพนธ์วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาชีวิศวกรรมไฟฟ้า
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

Master of Engineering Thesis in Electrical Engineering

Prince of Songkla University

วิทยานิพนธ์ การพัฒนาระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อการพัฒนาเมืองสังชลากลาง
เมืองหาดใหญ่
ผู้เขียน นางสาวนุชนาฎ อธิการ โภวิทย์
สาขาวิชา วิศวกรรมไฟฟ้า
ปีการศึกษา 2533

บทคัดย่อ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้ เสนอการออกแบบและพัฒนาระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ เพื่อการพัฒนาชุมชนเมืองสังชลาและชุมชนเมืองหาดใหญ่ ระบบต้องกล่าวถึงพัฒนาด้วยซอฟต์แวร์อาร์ค/อินโน ซึ่งต้องใช้เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ที่มีรหัสปี 80386 และ 80287 เป็นชิปชูร่วม มี憶าร์ดิติส์ขนาดความจุ 80 เมกกะไบต์ ใช้จอดีแมมน อีจีเอ

ระบบฐานข้อมูลนี้ครอบคลุมพื้นที่เมืองสังชลา และเมืองหาดใหญ่ตามประกาศของสำนักผังเมือง ข้อมูลประกอบด้วยข้อมูลเด็ดดังเมือง การคมนาคมชั้นทางบก แหล่งน้ำตามธรรมชาติ ที่ตั้งโรงงานอุตสาหกรรม และโครงข่ายถนนของเมืองสังชลา และหาดใหญ่

ข้อมูลกราฟิกนำเข้าโดยการแปลงเป็นเชิงเลข บันทึกด้วยซอฟต์แวร์อาร์ค/อินโน ซึ่งสามารถสอน datum ข้อมูลจากฐานข้อมูลที่สร้างขึ้นในลักษณะได้ตอบ และสามารถตรวจสอบได้ ระบบที่สร้างขึ้นสามารถใช้ประโยชน์อย่างมีประสิทธิภาพต่อการพัฒนาชุมชนเมืองสังชลา และชุมชนเมืองหาดใหญ่

Thesis title Development of Geographic Based Information System
for Urban Development of Songkhla and Hat Yai

Author Miss Nuchanad Atikankovit

Major program Electrical Engineering

Academic year 1990

Abstract

The thesis presents design and development of a Geographic Information System (GIS) for Urban development of Songkhla and Hat Yai. The system is based on a PC ARC/INFO software package and 386 base AT microcomputer with 80287 mathematic co-processor with 80 Mb hard disk and 16 colours Enhance Graphic Adapter (EGA) display.

The database covers the area of the cities of Songkhla and Hat Yai as announced by the Department of Town and Country Planning. Several layers of data showing administrative boundaries, main land transportation routes, water resources, location of industries, and road network of the cities of Songkhla and Hat Yai.

The geographic based data were digitized and stored by using ARC/INFO software. The database can be queried by using ARC/INFO language interactively and can be plotted on a colour plotter. The developed system was found to be very useful for urban planning for development of Songkhla and Hat Yai cities.