

หัวข้อโครงการวิศวกรรมโยธา : การศึกษาและจัดทำระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ในพื้นที่
มหาวิทยาลัยนเรศวรด้วยโปรแกรมอาคิวิ
ผู้ดำเนินงาน : นางสาวสุมาลย์ มีไย
: นายอรรถสิทธิ์ คำหล้า
ที่ปรึกษาโครงการวิศวกรรมโยธา : อาจารย์ธนวัฒน์ พลพิทักษ์ชัย
สาขาวิชา : วิศวกรรมโยธา
ภาควิชา : วิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
ปีการศึกษา : 2546

บทคัดย่อ

ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เป็นเครื่องมือที่ใช้วิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่เพื่อสนับสนุนการ
ตัดสินใจ ซึ่งปัจจุบันได้เข้ามามีบทบาทมากในการทำงานและการศึกษาวิจัยในหลายสาขา
ดังนั้นเพื่อให้เกิดความรู้ความเข้าใจระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ จึงได้มีการศึกษาและ
จัดทำระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ในพื้นที่มหาวิทยาลัยนเรศวร ในรายวิชาโครงการวิศวกรรม
โยธา

โดยโครงการนี้ได้ศึกษาและใช้โปรแกรมอาคิวิจัดทำระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ใน
พื้นที่มหาวิทยาลัยนเรศวรขึ้น ซึ่งประกอบไปด้วยชุดข้อมูลหลัก คือ อาคารสิ่งปลูกสร้าง ถนน
แหล่งน้ำ พื้นที่ย่อย และทางเดินระหว่างตัวอาคาร

Project Title : A study and development of Geographic Information System
in Naresuan University with ArcView

Name : Miss.Sumaman Meeyai code 43362243

Mr.Attasit Kamlha code 43362276

Project Adviser : Mr. Thanawat Phonphitakchai

Major : Civil Engineering

Department : Civil Engineering

Academic Year : 2003

Abstract

Geographic Information System (GIS) are the set of technologies used to analyse spatial data that have become staple tools in various fields of working and research.

To enhance some knowledge of GIS, there are studying and developing GIS of Naresuan University in the course of Civil Engineering Project.

Consequently, This project studies and uses ArcView to develop GIS of Naresuan University. It consists of major theme data that are Building.shp, Road.shp, Hydro.shp, Zone.shp and Corridor.shp.

กิตติกรรมประกาศ

ปริญญาานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี เพราะได้รับความอนุเคราะห์จากอาจารย์
ธนวัฒน์ พลพิทักษ์ชัย ซึ่งเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาโครงการที่กรุณาให้ความรู้ คำปรึกษา ตรวจสอบแก้ไข
และคำแนะนำในการแก้ปัญหา รวมไปถึงชี้แนะในขั้นตอนการทำรายงานจนโครงการนี้สำเร็จลุล่วง
ด้วยดี ผู้เขียนและผู้จัดทำโครงการรู้สึกในความกรุณา ขอขอบพระคุณอาจารย์เป็นอย่างสูงไว้ ณ
ที่นี้ด้วย

ขอขอบพระคุณ คุณฤทธิรงค์ เกาภูรีระ ที่ได้ให้ความอนุเคราะห์ในเรื่องแผนที่มหาวิทยาลัย
นเรศวรในรูปแบบของ โปรแกรมออกโต้แคตที่ใช้ในโครงการนี้

ขอขอบพระคุณองค์การนิสิตมหาวิทยาลัยนเรศวรที่ได้ให้ความอนุเคราะห์ในเรื่องกล้อง
ถ่ายรูปที่ใช้ในโครงการนี้

ขอขอบคุณเพื่อนนิสิต คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวรที่คอยช่วยเหลือและคอย
เป็นกำลังใจตลอดการทำโครงการนี้

ขอขอบพระคุณบิดา มารดา ที่คอยเป็นกำลังใจและอยู่เคียงข้างลูก ๆ ตลอดมา

ผู้ดำเนินโครงการ

นางสาวสุมาลย์ มีไย

นายอรรถสิทธิ์ คำห้ำ