ชื่อปริญญานิพนธ์ การจัดทำระบบฐานข้อมูลทรัพยากรน้ำโดยระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ในจังหวัดศรีสะเกษ

โดย นายกิตติคุณ บรรจง รหัสประจำตัว 5213410163
นายสมชาย สมเสียง รหัสประจำตัว 5213401811
นายปิยะณัฐ บุญถาวร รหัสประจำตัว 5213451056

ภาควิชา วิศวกรรมโยธา

อาจารย์ที่ปรึกษา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. กฤษณ์ ศรีวรมาศ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ฤกษ์ชัย ศรีวรมาศ

บทคัดย่อ

ปริญญานิพนธ์นี้เป็นการจัดทำฐานข้อมูลทางด้านสารสนเทศภูมิศาสตร์แล้วนำข้อมูลที่ได้นำเสนอในรูปแบบฐานข้อมูลของเว็บไซต์เพื่อเป็นฐานข้อมูลสำหรับการบริหารจัดการน้ำในจังหวัดศรีสะเกษ โดยใช้โปรแกรมประยุกต์ทางด้านสารสนเทศทางภูมิศาสตร์(Arcview GIS) เป็นเครื่องมือในการจัดทำระบบฐานข้อมูลซึ่งในการจัดทำระบบฐานข้อมูลในการบริหารจัดการน้ำให้เกิดประสิทธิภาพและบรรลุเป้าหมายตามที่ได้กำหนดไว้นั้น ได้แบ่งความสำคัญของชั้นข้อมูลออกเป็น 3 ส่วนได้แก่ ข้อมูลปริมาณน้ำผิวดิน ข้อมูลโครงสร้างพื้นฐานและข้อมูลทางด้านขอบเขตการปกครองของจังหวัดศรีสะเกษ เมื่อได้ทำการจัดเตรียมข้อมูลและทำการวิเคราะห์ซ้อนทับข้อมูลแล้วก็ทำการนำข้อมูลที่ได้อัพโหลดขึ้นเว็บไซต์โดยใช้โปรแกรม Dreamweaver8 ในการสร้างฐานข้อมูลเว็บไซต์ ทั้งนี้เพื่อแสดงให้เห็นถึงทักษะและขีดความสามารถของผู้ทำการศึกษาโครงงานในการทำงาน สร้างและออกแบบฐานข้อมูลเว็บไซต์ที่ใช้งานได้จริง โดยถึงแม้ว่าฐานข้อมูลที่จัดทำนั้นยังใช้งานได้ไม่เต็มที่ เนื่องจากยังขาดการรวบรวมข้อมูลในบางส่วน ขาดงบประมาณในการสำรวจภาคสนาม และวิธีการวิเคราะห์ซ้อนทับข้อมูลที่เกิดภาพเคลื่อนไหว โดยผู้ทำการศึกษาจะส่งมอบให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทำการพัฒนาปรับปรุงเว็บไซต์ ให้รองรับฐานข้อมูลในการจัดการน้ำในจังหวัดศรีสะเกษที่จำเป็นให้เพิ่มมากขึ้น มีความสมบูรณ์ในด้านการเผยแพร่ การสืบค้นข้อมูลและการให้บริการ

Project Title GIS Water Resource Database System for Sisaket Province

Department Civil Engineering, Faculty of Engineering, UbonRatchathani University

By Mr. Kittikun Banjong ID No. 5213410163

Mr. Somchay Somsiang ID No. 5213401811

Mr. Piyanat Boontaworn ID No. 5213451056

Project Advisor Asst.Prof. Dr. Krit Sriworamas

Asst.Prof. Rerkchai Srivoramas

Abstract

This thesis is prepared in the GIS database, the information was presented in the form of the website database, it is the database for water management in Sisaket provinee. The application of geographic information system (Areview GIS) as a tool to manage the data for the preparation of the database. The information is divided into three parts, which are, first, the information of water surface, secondly, infrastructure, and thirdly, the information on the seope of the administration of Sisaket provinee. When the data preparation and analysis and data overlaying were achieved, the data can be uploaded to a website using Dreamweaver8. However, databases are still not be fully funetional, due to, the laek of gathering some information, budget for field surveys and data analysis methods to make animation. So, the research will be submitted to the relevant authorities for further development for water management in Sisaket province and to provide integrity in the field of distribution, easily to find information and rendering of services.