ชื่อปริญญานิพนธ์ การจัดทำระบบฐานข้อมูลทางด้านสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อใช้ใน การบริหารจัดการน้ำในจังหวัดอุบลราชธานี

โดย นายภานุพงษ์ บุญคำภา รหัสประจำตัว 5113411714
นายเอกวิทย์ สารพันธ์ รหัสประจำตัว 5113413071
นายนพรัตน์ โสมาศรี รหัสประจำตัว 5113411060

ภาควิชา วิศวกรรมโยธา

อาจารย์ที่ปรึกษา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ฤกษ์ชัย ศรีวรมาศ

บทคัดย่อ

ปริญญานิพนธ์นี้เป็นการจัดทำระบบฐานข้อมูลทางด้านสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ เพื่อใช้ในการบริหารจัดการน้ำในจังหวัดอุบลราชธานี โดยใช้โปรแกรมประยุกต์ทางด้านสารสนเทศทางภูมิศาสตร์(Arcview GIS) เป็นเครื่องมือในการจัดทำระบบฐานข้อมูล ซึ่งในการจัดทำระบบฐานข้อมูลได้แบ่งความสำคัญของชั้นข้อมูลออกเป็น 3 ส่วน ได้แก่ ข้อมูลทางด้านโครงสร้างพื้นฐานของจังหวัดอุบลราชธานี ข้อมูลปริมาณความต้องการน้ำและข้อมูลปริมาณน้ำต้นทุนอยู่ในจังหวัดอุบลราชธานี

ทั้งนี้ข้อมูลทั้ง 3 ส่วนนี้มีประโยชน์ในการบริหารจัดการน้ำในจังหวัดอุบลราชธานีเป็นอย่างสูง เนื่องจากเป็นชั้นข้อมูลที่เป็นพื้นฐานของความต้องการด้านทรัพยากรน้ำของมนุษย์ ทั้งนี้จึงจำเป็นที่จะต้องเก็บรวบรวมข้อมูลเหล่านี้ ถึงแม้ว่าการบริหารจัดการน้ำจะต้องอาศัยหลายสิ่งหรือข้อมูลหลายรูปแบบเพื่อประเมินและวิเคราะห์แต่โดยบนพื้นฐานแล้วข้อมูล 3 ส่วนดังกล่าวถือว่ามีความสำคัญที่สุดที่จะต้องจัดทำเป็นระบบฐานข้อมูล

Project Title The preparation of the GIS database for use in water management in Ratchathani province

Department Civil Engineering, Faculty of Engineering, Ubon Ratchathani University

By Mr.Phanupang Boonkampha ID No. 5113411714

Mr.Ekkawit Sarapan ID No. 5113413071

Mr. Noppharat Somasri ID No. 5113411060

Project Advisor Asst.Prof. Rerkchai Srivoramas

Abstract

This project is preparation of the GIS database for use in water management in Ubon Ratchathani province. The geographic information (Arcview GIS) program is used as a tool to prepare the database. In the preparation process, database is divided into 3 parts i.e. information of infrastructure in Ubon Ratchathani province, quantity of water demand and water supply in the studied area.

These 3 parts of this information is very useful for water management in Ubon Ratchathani province because they are the basic data of water resources for human. Therefore, it is necessary to collect these data. Although, in fact, the water management depends on various factors for evaluation and analysis process but these 3 parts of this information are the most important factors in which of preparation of the database.