

นางสาวพิมพ์สิริ เรื่องศิลป์ประเสริฐ, นายวีรยุทธ แสงเขียว และ นางสาวหทัยา พิทักษ์วัฒนกุล 2551: การศึกษาและจัดทำฐานข้อมูลอ่างเก็บน้ำโดยใช้โปรแกรม Google Earth และ Google Sketchup ปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมโยธา - ชลประทาน) สาขา วิศวกรรมโยธา - ชลประทาน วิทยาลัยการชลประทาน ภาควิชาการชลประทาน ภาควิชาการชลประทาน
อาจารย์ สุวัฒน์ พาหุสุวัฒน์ 135 หน้า

งานวิจัยนี้ได้ศึกษาถึงศึกษาฐานข้อมูลของอ่างเก็บน้ำขนาดใหญ่ในประเทศไทย ในด้าน ความจุอ่าง พิกัด ประเภทของอ่างเก็บน้ำ โดยใช้โปรแกรม Google SketchUp เพื่อสร้างแบบจำลอง อ่างเก็บน้ำลงในโปรแกรม Google Earth และเชื่อมโยงสู่ระบบอินเทอร์เน็ตในเว็บไซต์กรม ชลประทาน เพื่อจัดทำฐานข้อมูลอ่างเก็บน้ำสำหรับการสืบค้นข้อมูล โดยได้เปรียบเทียบ แนวทางของสื่อการนำเสนอ เป็น 2 แนวทาง

จากการศึกษาแนวทางของสื่อการนำเสนอ พบว่าแนวทางที่ 1 การนำเสนอข้อมูลโดยใช้ โปรแกรม Google Earth และ Google SketchUp ประยุกต์ใช้กับสื่อเสียงและภาพนิ่ง และเชื่อมโยงสู่ เว็บไซต์กรมชลประทาน ดีกว่าแนวทางที่ 2 การนำเสนอข้อมูลโดยใช้โปรแกรม Google Earth และ Google SketchUp ประยุกต์ใช้กับสื่อวีดิทัศน์และภาพนิ่ง และเชื่อมโยงสู่เว็บไซต์กรม ชลประทาน เนื่องจากแฟ้มวีดิทัศน์มีขนาดใหญ่จึงทำให้การรับข้อมูลของอินเทอร์เน็ตช้าลง หากใช้ อินเทอร์เน็ตที่มีความเร็วในการรับข้อมูลต่ำ ทำให้การนำเสนอข้อมูลจากแฟ้มวีดิทัศน์ขัดข้อง และ ต้องรอการแสดงผลนาน การรองรับของโปรแกรม Google Earth ไม่สามารถรองรับแฟ้มที่มีขนาด ใหญ่มากได้ และหากใช้แฟ้มวีดิทัศน์ที่มีขนาดเล็กทำให้ได้เนื้อหาของข้อมูลนั้นน้อยไปด้วย วิธีนี้จึง ไม่เหมาะสม ดังนั้นทางคณะผู้วิจัย ได้เลือกใช้วิธีที่ 1 โดยการใส่แฟ้มนามสกุล .mp3 หรือสื่อเสียง ซึ่งมีความขนาดเล็กกว่าแฟ้มวีดิทัศน์ ซึ่งไม่ทำให้การแสดงผลเกิดปัญหา

ลายมือชื่อนิติ

ลายมือชื่อประธานกรรมการ

Pimsiri Raungsilprasert, Veerayut Sangkeaw and Hattaya Ptakwattanakul 2008:
A Study and Make Databases of Reservoir by Google Earth and Google SketchUp
Program. Bachelor of Engineering (Civil – Irrigation Engineering), Major Field: Civil –
Irrigation Engineering, Department of Irrigation Engineering. Project Advisor: Mr.
Suwat Pahusuwan. 135 pages.

This work aimed to study and make databases of large reservoir in Thailand such as
Capacity, Coordination and type of reservoir by Google Earth and Google SketchUp program.
At present to create model of dam into Google Earth program and link to internet network
of Irrigation Department web site.

Student's Signature

Project Advisor's Signature

____ / ____ / ____

กิตติกรรมประกาศ

โครงการวิศวกรรมโยธาฉบับนี้สำเร็จสมบูรณ์ได้ด้วยความปรารถนาดี และความกรุณาของบุคคลต่างๆ หลายท่าน ดังมีรายนามต่อไปนี้

ผู้เขียนใคร่ขอกราบขอบพระคุณคณาจารย์ในภาควิชาวิศวกรรมชลประทานทุกท่าน ที่ได้อบรมสั่งสอน ให้คำแนะนำ ตลอดจนให้ความรู้ในด้านวิชาการอันเป็นประโยชน์ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง อ.สุวัฒน์ ภาหุสุวัฒน์ อาจารย์ที่ปรึกษา อ. ดร. ธเนศ อักษร อาจารย์ประจำวิชา ผู้ซึ่งได้ทุ่มเทกำลังกาย กำลังสติปัญญาในการให้คำปรึกษา ตลอดจนการตรวจแก้ไขปริญญานิพนธ์จนกระทั่งเสร็จสมบูรณ์ และให้แนวคิดเพื่อการแก้ไขปัญหาดังกล่าว ระหว่างการทำโครงการด้วยดีมาโดยตลอด

อนึ่งผู้วิจัยขอขอบพระคุณ กรมชลประทาน ที่ได้ให้ความอนุเคราะห์ช่วยเหลือในด้านเอกสาร และข้อมูลต่างๆ

ท้ายสุดนี้ ขอมอบความดีของโครงการวิศวกรรมชลประทานนี้ เพื่อเป็นกตเวทิตาคุณแด่บิดา มารดาและคณาจารย์ทุกท่าน พร้อมกันนี้ผู้เขียนหวังเป็นอย่างยิ่งว่าโครงการวิศวกรรมโยธาฉบับนี้ จะก่อให้เกิดประโยชน์ต่อสังคมและประเทศโดยส่วนรวมสืบไป

นางสาวพิมลศิริ เรืองศิลป์ประเสริฐ

นายวิรัช แสงเขียว

นางสาวหทัย พัทธวัชวัฒนกุล

มีนาคม 2551