

โครงการสร้างภาพ 3 มิติของแม่น้ำมูลบริเวณระหว่าง
อำเภอเมืองอุบลราชธานีกับอำเภวารินชำราบ
โดยใช้โปรแกรม ArcView/ArcInfo
โดย นายประยุทธ สีส่วน 42130860
นางสาวเจตจิรา มารศรี 42130338

บทคัดย่อ

การทำโครงการสร้างภาพจำลอง 3 มิติ ของแม่น้ำมูลในเขตจังหวัดอุบลราชธานี เพื่อแสดงข้อมูลต่างๆ ของแม่น้ำมูลให้เป็นภาพ 3 มิติ โครงการนี้ได้ทำการศึกษาและเก็บรวบรวมทางด้านภูมิศาสตร์ของแม่น้ำมูล ประกอบด้วยเส้นระดับความสูง (Contour) ข้อมูลแหล่งน้ำ (Land Bass Hydro) ข้อมูลระดับน้ำในช่วง 20 ปีซึ่งเก็บรวบรวมไว้อยู่ในรูปของโปรแกรมอาร์ควิว8.1 (Arcview8.1) แล้วนำมาสร้างให้เป็น Tinโดยใช้โปรแกรมอาร์คซีน (Arc scene) ซึ่งจะได้อภาพ 3 มิติที่สามารถปรับเปลี่ยนมุมมองด้วยการใช้เครื่องมือในโปรแกรมอาร์คซีน (Arc scene) ช่วยให้เห็นความสูง - ต่ำของระดับพื้นดินและความลึกความกว้างของแม่น้ำมูลได้อย่างชัดเจน ซึ่งเป็นประโยชน์ต่อการวิเคราะห์แนวทางในการวางแผนเพื่อแก้ปัญหาน้ำท่วมในจังหวัดอุบลราชธานี

Replica of Moon River

By Mr. Prayoot Seesuan 42130860

Miss Jeljira Marasri 42130338

Abstract

Three Dimension instructional Replica of The Moon River in Ubon Ratchathani presents some data in three dimensions. This project, concerns studying and collecting data of the Moon River Geographic data which consists of its Contour, Land base hydro and water level in the last 20 years show in the form of Arcview8.1 program. The data collected in Arcview8.1 program will be created as Tin in Arcscene program. The result will be in three dimensions which can show the height / low levels of the terrain, the depth and the width of The Moon River. This project is also useful for analyzing and planning the way to prevent floods in this province.

กิตติกรรมประกาศ

- คณะผู้เขียนขอขอบพระคุณบุคคลต่อไปนี้ที่ได้ช่วยให้โครงการนี้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี
- อาจารย์อุทัย สุขสิงห์ อาจารย์ที่ปรึกษาที่ได้ให้โอกาสในการทำโครงการนี้รวมถึงที่ได้ให้คำแนะนำที่เป็นประโยชน์ในการทำโครงการนี้
 - อาจารย์ทุกท่านและบุคลากรคณะวิศวกรรมศาสตร์ที่ได้ให้ความช่วยเหลือเกี่ยวกับข้อมูลและอุปกรณ์ต่างๆที่เกี่ยวข้องกับโครงการ
 - ขอบขอบคุณการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเขต 2 จังหวัดอุบลราชธานีที่ได้ให้ความช่วยเหลือเกี่ยวกับข้อมูลและอุปกรณ์ต่างๆที่เกี่ยวข้องกับโครงการ