

การจัดทำฐานข้อมูล GIS เพื่อนำเสนอสถานการณ์น้ำฝนและน้ำท่า ในจังหวัดอุบลราชธานี

โดย นายเกียรติศักดิ์ โสตะวงศ์
นายพงศธร ณ นครพนม
นายฤชิต บุพจันโท

บทคัดย่อ

ปริญญานิพนธ์นี้เป็นการศึกษาการจัดทำฐานข้อมูล GIS เพื่อนำเสนอสถานการณ์น้ำฝนและน้ำท่า ในจังหวัดอุบลราชธานี ในรอบ 10 ปี คือ พ.ศ. 2545 ถึง พ.ศ. 2554 โดยทำการรวบรวมข้อมูลจากศูนย์อุตุนิยมวิทยาภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง และสำนักงานชลประทานที่ 7 อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี โดยใช้โปรแกรม Arc GIS และใช้วิธีค่าเฉลี่ยเลขคณิตในการวิเคราะห์ข้อมูลน้ำฝนและน้ำท่า จากนั้นจึงนำข้อมูลที่ได้มาจัดทำให้อยู่ในฐานข้อมูลระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ (GIS) โดยแสดงผลออกมาในรูปแบบของแผนที่โดยใช้แถบสีในการบอกปริมาณน้ำฝน ซึ่งจะช่วยให้ทราบสถานการณ์น้ำฝนและน้ำท่าในพื้นที่จังหวัดอุบลราชธานี ในรอบ 10 ปี คือ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2545 ถึง พ.ศ. 2554

Preparation of the GIS Database to Present Situation of Rainfall and Runoff.

In Ubon Ratchathani

By Mr. Kiadtisak Sotawong
 Mr. Pongsaton Na nakhonphanom
 Mr. Harusit Bupajantho

ABSTRACT

This thesis is a study of a GIS database to present situation of the rainfall and runoff. In Ubon Ratchathani province in the past 10 years, 2545 to 2554 by collecting data from the Hydrometeorological Center of Northeast Lower. Irrigation District 7 Office and Ubon Ratchathani. Using Arc GIS and using arithmetic average analysis of rainfall and runoff. Then, the data were made available in the database of geographic information systems (GIS) by output in the form of a map using a color bar to tell rainfall. Which indicates the rainfall and runoff in Ubon Ratchathani province in the past 10 years, from 2545 to 2554.