

ชื่อเรื่อง “การศึกษาการจัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์โรงงานอุตสาหกรรมภายในจังหวัด
อุบลราชธานีโดยระบบ GIS”

โดย นายเศรษฐโสภณ ถนอมสุข
นายวสันต์ พึ่งคน

บทคัดย่อ

ปัจจุบันการจัดการเกี่ยวกับข้อมูลต่างๆสามารถทำได้หลากหลายระบบและระบบฐานข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ก็เป็นอีกวิธีการจัดการข้อมูลอีกทางหนึ่งโดยจะทำหน้าที่จัดการเกี่ยวกับข้อมูลสรรพสิ่งต่างๆ ของโลกให้อยู่ในระบบข้อมูลเชิงพื้นที่ ข้อมูลแต่ละชนิดมีการอ้างอิงพิกัดตำแหน่งและอยู่ในรูปแบบข้อมูลดิจิทัล ซึ่งเป็นการผสมผสานขบวนการวิเคราะห์ร่วมกันระหว่างเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ กับระบบแผนที่ (Geographic Information) และระบบฐานข้อมูล (Database System) ดังนั้นระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (Geographic Information System) จึงเป็นฐานข้อมูลที่อ้างอิงพิกัดตำแหน่งบนแผนที่แบบดิจิทัล (Digital Map) โดยใช้เทคโนโลยีทางคอมพิวเตอร์เป็นเครื่องมือในการนำเข้าข้อมูล การจัดเก็บข้อมูลอย่างเป็นระบบ การค้นหาตรวจสอบ การแก้ไขปรับปรุง การกำหนดเงื่อนไขข้อมูลเพื่อใช้ประโยชน์ในการวิเคราะห์การเชื่อมโยงความสัมพันธ์ด้านต่างๆที่เกิดขึ้น เช่น เมื่อเกิดฝนตก ปริมาณน้ำที่เกิดขึ้น พื้นที่รับน้ำเป็นอย่างไร ผลมีต่อผู้อยู่อาศัยอย่างไร สภาพพื้นที่เป็นอย่างไร โดยจะมีการจัดทำฐานข้อมูลนี้โดยการทำการจับพิกัดทางภูมิศาสตร์ที่ตั้งของจุดที่สนใจโดยเรากำหนดให้เป็นโรงงานอุตสาหกรรมภายในจังหวัดอุบลราชธานี จากนั้นทำการนำพิกัดที่ได้มาลงในตัวโปรแกรมพร้อมทั้งใส่รูปที่คั่งและข้อมูลต่างๆที่เรา มี เพื่อทำการวิเคราะห์เหตุการณ์ทำให้มีความแม่นยำและแน่นอนในตัวข้อมูลสามารถที่จะนำข้อมูลไปใช้และทำการประยุกต์ใช้กับงานอื่นๆได้

เนื่องจากว่าระบบปฏิบัติการนี้เป็นเทคโนโลยีที่ใหม่อีกทั้งมีค่าใช้จ่ายในการจัดทำสูงและยังขาดผู้ที่เชี่ยวชาญที่มีความรู้ในการจัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์(Geographic Information System) โครงการนี้จึงสนใจที่จะศึกษาการจัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์โดยใช้โรงงานในจังหวัดอุบลราชธานีเป็นข้อมูลตัวอย่าง เพื่อความเพิ่มความรู้ในด้านการจัดการข้อมูลสารสนเทศ และนำความรู้ที่ได้จากการศึกษาการจัดทำฐานข้อมูลและวิธีการใช้เครื่องจับพิกัดดาวเทียม (GPS) มาเผยแพร่ให้แก่ผู้ที่สนใจ

Title "Database of Factory in Ubonratchatani by Geographic
Information System "

By Mr.Techasopon Thanomsuk
Mr. Wason Pungton

ABSTRACT

Now the Management about data to be able to many system and data base. Geographic Information System (GIS) to each act as about every data in terrain system. Each data reference to a schedule and digital form. It is to integrate with process analysis, between technology computer with GIS and data base system , so GIS therefore data base reference a schedule of digital map. Then use technology computer input data, database system, research and development. A decide data for utility in analysis about relation. Such as When raining , How the area and level of water to effect. Frist we take waypoint factory in ubonratchathani then take waypoint to software and take pictures and informations. To make model about situation and a result accurate analysis, including apply other work.

GIS have new technology and expensive , it to lack specialist.

GIS project to deserve mentioning and research factories in Ubonratchathani. Therefore enrich one' s knowledge involle GIS and to disseminate for interested person.

กิตติกรรมประกาศ

ผู้เขียนขอขอบพระคุณ บุคคลต่อไปนี้ที่ได้ช่วยให้โครงการสำเร็จลุล่วงไปด้วยดี

- อาจารย์อิศว ปัทมธรรมกุล
- อาจารย์ทุกท่านและบุคลากรในคณะวิศวกรรมศาสตร์ที่ได้ให้ความช่วยเหลือเกี่ยวกับข้อมูลและอุปกรณ์เกี่ยวกับโครงการ
- บุคคลรอบข้างที่ได้ให้ความช่วยเหลือและเป็นกำลังใจในการทำโครงการให้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี
- รวมถึงบุคคลสำคัญที่มีได้เอ่ยนาม ขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างยิ่ง

นายเดชโสภณ दनอมสุข

นายวสันต์ พึ่งคน