

หัวข้อโครงการวิจัย : ระบบฐานข้อมูลเชิงภูมิศาสตร์ของโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่ภายใต้
ความดูแลของศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมภาคที่ 2
ผู้ดำเนินงานวิจัย : นางสาวกฤติยา เกิดอ้น รหัส 44370633
นายธนพัฒน์ แสงชลินทร์ รหัส 44370799
อาจารย์ที่ปรึกษา : อาจารย์โพธิ์งาม รัตนโชติ
สาขาวิชา : วิศวกรรมอุตสาหการ
ภาควิชา : วิศวกรรมอุตสาหการ
ปีการศึกษา : 2548

บทคัดย่อ

ในปัจจุบันได้มีการจัดตั้งโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่ภายใต้การดูแลของศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมภาคที่ 2 ได้แก่จังหวัดพิษณุโลก เพชรบูรณ์ สุโขทัย และอุตรดิตถ์เป็นจำนวนมาก แต่โรงงานอุตสาหกรรมบางโรงงานไม่ได้ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรม จึงทำให้เกิดปัญหาในการสืบค้นข้อมูลต่าง ๆ ของโรงงานอุตสาหกรรม ประกอบด้วยในปัจจุบันมีการนำ GIS มาพัฒนาสร้างฐานข้อมูลทางด้านวิศวกรรมเป็นอย่างมาก เนื่องจากการใช้งานภายใต้ระบบคอมพิวเตอร์ทำงานได้สะดวกรวดเร็ว อีกทั้งยังสามารถนำไปเชื่อมโยงการทำงานด้านอื่นได้อีกด้วย

โครงการทางวิศวกรรมนี้ จึงได้เลือกโปรแกรม ArcView มาใช้ในการแสดงผลฐานข้อมูลโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่ภายใต้การดูแลของศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมภาคที่ 2 เนื่องจากใช้งานง่าย แสดงผลได้หลายรูปแบบ และมีเครื่องมือในการดำเนินการต่าง ๆ มากมาย ทำให้มีความสะดวกมากขึ้นในการสืบค้นข้อมูลของโรงงานอุตสาหกรรม อีกทั้งได้ทำการยกตัวอย่างกรณีศึกษาในการเลือกพื้นที่ในการจัดตั้งโรงงานในพื้นที่ 4 จังหวัดดังกล่าว มาทำการวิเคราะห์เพื่อศึกษาความเป็นไปได้ในการจัดตั้งโรงงานอุตสาหกรรม

ในการศึกษาโครงการจะทำให้ได้ฐานข้อมูลในระบบภูมิศาสตร์ ทำให้รู้ตำแหน่งที่ตั้งและข้อมูลต่างๆ ของโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่ภายใต้การดูแลของศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมภาคที่

Project Title : Geographic Information System for Industrial Database under the
Responsible Area of Industrial Promotion Center Region 2

Name : Miss Kittiya Kerd-On Code 44370633
Mr. Thanapat Sangcharin Code 44370799

Project Advisor : Miss Po-ngarm Ratanachote

Major : Industrial Engineering

Department : Industrial Engineering

Academic Year : 2005

.....

Abstract

Nowadays, there is a great number of factories established under the Responsible Area of Industrial Promotion Center Region 2. The area covers four provinces namely Pitsanulok, Phetchaboon, Sukhothai and Uttaradit. Those industrial factories are not located in an industrial estate thus obtaining complete information about a factory is quite difficult. With the above shortcoming, developing a database system for such industrial factories would be beneficial.

Due to its ability to provide graphical information and the faster processing potential of today's computer, GIS has been used extensively in engineering database systems. In this project, the system has developed using the ArcView software package. The benefit of this software has include its ease of use, various interface alternatives and facilitating database system creation for searching information of industrial factories. A feasibility study exploiting the program was also presented for established industrial factories.

กิตติกรรมประกาศ

ปริญญาบัตรฉบับนี้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดีด้วยความช่วยเหลืออย่างดียิ่งของ อาจารย์โพธิ์งาม รัตนโชติ อาจารย์ที่ปรึกษาปริญญาบัตรที่ได้ให้คำแนะนำ และข้อคิดเห็นต่าง ๆ ในการทำการวิจัยมาโดยตลอด และขอขอบคุณ คุณวัชรณ จุ้ยจำลอง นักวิชาการอุตสาหกรรม และเจ้าหน้าที่ของศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมภาคที่ 2 และคุณอิทธิเทพ อ่อนปาน เจ้าหน้าที่ห้อง Lab GIS คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร และคุณเอกรัฐ ชัยสิทธิ์ ที่ได้กรุณาให้ความช่วยเหลือ แนะนำและให้ข้อมูลต่าง ๆ ที่สำคัญสำหรับการทำวิจัยในครั้งนี้

ท้ายนี้ผู้ทำการวิจัยใคร่ขอกราบขอบพระคุณบิดา มารดา ซึ่งสนับสนุนในด้านการเงินและให้กำลังใจแก่ผู้วิจัยเสมอมาจนสำเร็จการศึกษา

จัดทำโดย

นางสาวกฤติยา เกิดเย็น รหัส 44370633

นายธนพัฒน์ แสงชลินทร์ รหัส 44370799