

หัวข้อโครงการวิจัย : ระบบฐานข้อมูลในการวิเคราะห์ความเสี่ยงในสถาบันวิจัยทางวิทยาศาสตร์และสุขภาพ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ผู้ดำเนินการวิจัย : นายรัฐพล พนมชัยสว่าง รหัสนิสิต 45361094
นายเดชนิธิ เตชะชาญ รหัสนิสิต 45361342

อาจารย์ที่ปรึกษา : ดร.อภิชัย ฤตวิรุฬห์

สาขาวิชา : วิศวกรรมอุตสาหการ

ภาควิชา : วิศวกรรมอุตสาหการ

ปีการศึกษา : 2548

บทคัดย่อ

โครงการงานวิจัยฉบับนี้เป็นการศึกษาและจัดทำระบบฐานข้อมูลในการวิเคราะห์ความเสี่ยงเนื่องจากการให้บริการผู้ป่วยนั้นอาจเกิดความเสี่ยงขึ้นซึ่งทำให้มีผลต่อมาตรฐานด้านความปลอดภัยและความน่าเชื่อถือของสถาบันวิจัยทางวิทยาศาสตร์และสุขภาพ มหาวิทยาลัยนเรศวร โดยในปัจจุบันวิธีการเก็บรวบรวมข้อมูลที่ใช้ยังมีความล่าช้าและพนักงานเกิดความเบื่อหน่ายในการทำแบบบันทึกอุบัติการณ์ความเสี่ยงอันเป็นผลทำให้เกิดความล่าช้าในการวิเคราะห์ความเสี่ยง

ในการศึกษาข้อมูลของโครงการงานวิจัยนั้นจะมีการศึกษาหนังสือและบทความที่เกี่ยวข้อง เก็บข้อมูลความต้องการจากพนักงานของแต่ละแผนก ผู้วิเคราะห์ เป็นต้น เพื่อนำข้อมูลมาออกแบบและสร้างฐานข้อมูลโดยใช้โปรแกรม Microsoft Access 2002

จากระบบฐานข้อมูลที่ได้สามารถลดเวลาและอำนวยความสะดวกในการทำแบบบันทึกอุบัติการณ์ความเสี่ยง การเก็บรวบรวมแบบบันทึกฯ และการวิเคราะห์ข้อมูลความเสี่ยง สามารถเพิ่มรายการตัวเลือกได้ มีรหัสในการเข้าไปใช้งานและการเข้าไปดูข้อมูล อีกทั้งยังสามารถใช้งานได้ทุกแผนกทั่วทั้งสถาบันฯ ด้วยระบบ LAN ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบกับวิธีการในปัจจุบันกับระบบฐานข้อมูลด้วยการประเมินจากแบบสอบถาม 12 ใบ กับแผนกฉุกเฉิน งานบริการเภสัชกรรม และงานสุขภาพมหาวิทยาลัยนเรศวร คิดเป็นเปอร์เซ็นต์ความพึงพอใจถึง 91.71 %

Project Title : Database System for Risk Analysis in Health
Science Research Institute , Naresuan University
Name : Mr . Ratthapol Panomchaisawang Code 45361094
Mr.Taechanith Taechacharn Code 45361342
Project Advisor : Dr . Apichai Ritviroot
Major : Industrial Engineering
Department : Industrial Engineering
Academic Year : 2005

Abstract

This project is studied and created the database system for risk analysis . By the patient service will take place the risk which affect to the safety standard and the reliability of HSRI (Health Science Research Institute) in Naresuan University . Nowadays , the method to collect the data delay and make the operators to bore to do the RM form which causes to delay for risk analysis .

The study of this Project concern about the textbook , the articles , and to collect the requirement information of the operators from each department , the analyzer , and so on to take the data to design and create the database by Microsoft Access 2002 .

The database can reduce the time and support to do the RM form , to collect the RM record , the risk analysis , the flexibility (to add selection) , to protect the data by the password for the users and the analyzer , to use overall departments by LAN system which compare with the present method 91.75 % of satisfaction by 12 questionnaires with ER PHAR PCU .

กิตติกรรมประกาศ

ปริญญานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงไปได้ ด้วยความช่วยเหลืออย่างดียิ่งของดร.อภิชัย ฤตวิรุฬห์ อาจารย์ที่ปรึกษาปริญญานิพนธ์ที่ได้ให้คำแนะนำและข้อคิดเห็นต่าง ๆ ในการทำการวิจัยมาโดยตลอด ขอขอบคุณ คุณแพรวน้ำผึ้ง พนมชัยสว่างที่เอื้อเฟื้อข้อมูลและอำนวยความสะดวกเป็นอย่างดีตลอดการเก็บข้อมูลและขอขอบคุณสถาบันวิจัยทางวิทยาศาสตร์และสุขภาพ มหาวิทยาลัยนเรศวร ที่เปิดโอกาสให้ทางคณะผู้จัดทำได้สามารถแสดงความคิดเห็นได้อย่างเต็มที่

ขอขอบคุณ คณาจารย์คณะวิศวกรรมศาสตร์ทุกท่านที่ประสิทธิ์ประสาทความรู้ต่าง ๆ อันเป็นประโยชน์ในการทำปริญญานิพนธ์ในครั้งนี้และขอขอบคุณผู้ที่มีส่วนช่วยในการทำปริญญานิพนธ์ฉบับนี้ทุกท่าน

ท้ายนี้ ผู้วิจัยใคร่ขอกราบขอบพระคุณ บิดา มารดา ซึ่งสนับสนุนทุกสิ่งทุกอย่างทั้งในด้านการเงินและให้กำลังใจแก่ผู้ทำการวิจัยเสมอมาจนสำเร็จการศึกษาในครั้งนี้

นายรัฐพล พนมชัยสว่าง

นายเดชนิติ เตชะชาญ