

**หัวข้อโครงการวิจัย** : การจัดการวัสดุคงคลังสำหรับกิจการค้าวัสดุก่อสร้าง  
กรณีศึกษา : ร้านโชควัฒนา จังหวัดนครสวรรค์

**ผู้ดำเนินงานวิจัย** : นางสาวณิศรา ศุภราพิศย์ รหัส 44360543  
นายธนภพ ตั้งเกียรติตระกูล รหัส 44360576  
นางสาวสาวิตรี ศิริวัฒน์ รหัส 44360832

**อาจารย์ที่ปรึกษา** : ดร. อภิชัย ฤตวิรุฬห์

**สาขาวิชา** : วิศวกรรมอุตสาหการ

**ภาควิชา** : วิศวกรรมอุตสาหการ

**ปีการศึกษา** : 2547

### บทคัดย่อ

โครงการวิจัยนี้ เป็นการศึกษาและพัฒนาซอฟต์แวร์ช่วยในการจัดการวัสดุคงคลังและระบบเอกสารสำหรับกิจการค้าวัสดุก่อสร้าง เพื่อให้มีการจัดการวัสดุคงคลังมีประสิทธิภาพในด้านการตรวจรับ การตรวจสอบ การจัดเก็บ การเบิกจ่ายมากขึ้นซึ่งจากเดิมไม่มีการจัดการวัสดุคงคลังที่ดี ทำให้เกิดความยุ่งยาก ความล่าช้า และเพิ่มค่าใช้จ่ายในด้านต่างๆ จึงต้องมีการปรับปรุงการจัดการวัสดุคงคลังแบบเดิม โดยปรับปรุงระบบการไหลของเอกสารและออกแบบแบบฟอร์มต่าง ๆ เพื่อใช้ในการควบคุมในการปฏิบัติงานและทวนสอบกับข้อมูลที่ได้จากซอฟต์แวร์ โดยซอฟต์แวร์ได้พัฒนาขึ้นมาโดยใช้โปรแกรม Visual Basic 6.0 ในการสร้างส่วนการโต้ตอบของโปรแกรมกับผู้ใช้งานและ Microsoft Access 2000 ถูกนำมาใช้สร้างฐานข้อมูล

จากผลการวิจัย เมื่อมีการใช้งานซอฟต์แวร์ช่วยในการจัดการวัสดุคงคลังส่งผลให้เวลาในการค้นหาสินค้า เพื่อตรวจจำนวนสินค้าคงเหลือภายในคลังว่ามีเพียงพอกับความต้องการของลูกค้าหรือไม่ ทำให้มีความรวดเร็วมากขึ้นจากระบบเดิม ทราบถึงมูลค่าของสินค้า แสดงรายงานการตรวจรับ การเบิกจ่ายและมูลค่าสินค้าคงเหลือ นอกจากนี้การใช้ระบบเอกสารควบคู่กับการใช้งานซอฟต์แวร์ทำให้การปฏิบัติงานเป็นไปอย่างมีระบบและมีความสะดวกในการตรวจสอบข้อมูล

**Project Title** : Inventory management for construction material store :  
A case study of Chokwattana store, Nakornsawan

**Name** : Miss Nisara Suparatit Code 44360543  
Mr. Tanapop Tangkiattakul Code 44360576  
Miss Sawitree Siriwat Code 44360832

**Project Advisor** : Dr. Apichai Ritvirool

**Major** : Industrial Engineering

**Department** : Industrial Engineering

**Academic Year** : 2004

---

### Abstract

This Project is the study and develop software to support managing inventory for construction in case study of chokwattana store. The framework of this research is efficiently managing inventory for receiving ,inspecting ,storing and distributing. The original system that is more complex and difficult to understand. Improving and modifying the system may have to be done. Using the software has been developed by Visual basic 6.0 and Microsoft access 2000 programs. The record forms and flow of documents were developed to control each job and cross – check with the result from software.

The results of this the project show that time for finding out the amount of inventory to decide purchasing lot size was reduced. The work procedures were easily cheked by owner from the designed documents. The output reports from software can be correctly cross – checked with the documents.

## กิตติกรรมประกาศ

ปริญญาานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงไปได้ เนื่องจากได้รับความช่วยเหลืออย่างดียิ่งของ อาจารย์อภิชัย ฤตวิรุฬห์ อาจารย์ที่ปรึกษาปริญญาานิพนธ์ที่ได้ให้คำแนะนำและข้อคิดเห็นต่าง ๆ ในการทำวิจัยมาโดยตลอด และขอขอบคุณอาจารย์กฤษณา พูลสวัสดิ์ สำหรับการให้คำแนะนำด้านโปรแกรมที่ใช้งาน

ขอขอบคุณอาจารย์คณะวิศวกรรมศาสตร์ทุกท่านที่ได้ให้วิชาความรู้ต่าง ๆ อันเป็นประโยชน์ในการทำปริญญาานิพนธ์ในครั้งนี้ และขอขอบคุณผู้ที่มีส่วนช่วยในการทำปริญญาานิพนธ์ฉบับนี้ทุกท่าน

ทำยนี้ผู้วิจัยใคร่ขอกราบขอบพระคุณ บิดามารดา ซึ่งสนับสนุนทุกสิ่งทุกอย่าง ทั้งในด้านการเงิน และให้กำลังใจแก่ผู้ทำการวิจัยเสมอมาจนสำเร็จการศึกษาในครั้งนี้

นางสาวณิศรา สุภราทิพย์

นายธนาภ ตั้งเกียรติตระกูล

นางสาวสาวิตรี ศิริวัฒน์