



สำนักหอสมุด



โปรแกรมควบคุมสินค้าคงคลังโดยใช้เทคนิค ABC
กรณีศึกษา ตัวแทนจำหน่ายสินค้าอุปโภคบริโภค
ABC Inventory Control Application: A case study of
The Consumer – Product Distributor

สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยนเรศวร	
วันลงทะเบียน.....	22 ก.ค. 2551
เลขทะเบียน.....	14083416
เลขเรียกหนังสือ.....	TS
	160
	พ.จ.ร.
	2550

พิลาศินี สุทธิ
ไกรพล ภัคดีภูวนารถ

ปริญญานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
ปีการศึกษา 2550
PROJ 15/2550

หัวข้อโครงการวิจัย : โปรแกรมควบคุมสินค้าคงคลังโดยใช้เทคนิค ABC
กรณีศึกษา ตัวแทนจำหน่ายสินค้าอุปโภคบริโภค

ผู้ดำเนินงานวิจัย : นางสาวพิลาศินี สุทธิ รหัส 47362553
นายไกรพล ภักดีภูวนารถ รหัส 47362793

อาจารย์ที่ปรึกษา : ผศ.ดร. อภิชัย ฤตวิรุฬห์

สาขาวิชา : วิศวกรรมอุตสาหการ

ภาควิชา : วิศวกรรมอุตสาหการ

ปีการศึกษา : 2550

บทคัดย่อ

โครงการวิจัยนี้ ได้ทำการศึกษาและสร้างโปรแกรมการควบคุมสินค้าคงคลังโดยใช้เทคนิค ABC และใช้ข้อมูลจากกรณีศึกษาบริษัทตัวแทนจำหน่ายสินค้าอุปโภคบริโภค โดยมีการสั่งซื้อสินค้าที่หลากหลายและมูลค่าการสั่งซื้อสูง สินค้าที่มีมูลค่าการสั่งซื้อสูงจึงต้องมีการควบคุมดูแลอย่างใกล้ชิด สินค้าที่มีมูลค่าการสั่งซื้อต่ำจึงไม่จำเป็นต้องควบคุมดูแลอย่างใกล้ชิด ด้วยเหตุนี้จึงนำเทคนิค ABC มาช่วยในการแบ่งประเภทสินค้าเพื่อให้เกิดความเหมาะสมต่อการควบคุมดูแล

จุดมุ่งหมายในการวิจัยครั้งนี้ เพื่อวิเคราะห์และทำการแบ่งประเภทสินค้าด้วยเทคนิค ABC โดยการสร้างโปรแกรมซึ่งใช้ภาษา Visual Basic for Application โดยทำงานบน Microsoft Excel สินค้าที่ถูกแบ่งให้เป็นประเภท A ถูกนำไปวิเคราะห์การสั่งซื้อด้วย นโยบาย (Q, R) ผลลัพธ์ที่ออกมาคือขนาดการสั่งซื้อ (Q) และจุดสั่งซื้อที่เหมาะสม(R) สินค้าที่ถูกแบ่งให้เป็นประเภท B ถูกนำไปวิเคราะห์หาขนาดการสั่งซื้อที่ประหยัด(EOQ) และสินค้าที่ถูกแบ่งให้เป็นประเภท C ถูกนำไปวิเคราะห์การสั่งซื้อโดยสินค้าลดลงมาเหลือ 10% ของความต้องการสินค้าจึงทำการสั่งซื้อ