

ชมพูท มนต์ภาณิงศ์ 2553: การเปรียบเทียบวิธีการทางสถิติของการจำแนกกลุ่มกำไร
ขาดทุนของสหกรณ์ออมทรัพย์ในประเทศไทย ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (สถิติ)
สาขาสถิติ ภาควิชาสถิติ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก: รองศาสตราจารย์
อภิญา หิรัญวงษ์, ศศ.ด. 123 หน้า

การศึกษามีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาเปรียบเทียบวิธีการจำแนกกลุ่มสหกรณ์ออมทรัพย์ใน
ประเทศไทยที่มีผลกำไรหรือขาดทุน 3 วิธี คือ การวิเคราะห์จำแนกประเภท (ตัวแบบ FLDF และตัว
แบบ QDF) การโปรแกรมเชิงเส้น (ตัวแบบ LCM และตัวแบบ LPMED) และการวิเคราะห์การถดถอย
โลจิสติก

ข้อมูลที่ใช้เป็นข้อมูลอัตราส่วนทางการเงิน 13 อัตราส่วนของสหกรณ์ออมทรัพย์จากกรม
ตรวจบัญชีสหกรณ์ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2549-2551 ซึ่งเป็นอัตราส่วนตามแนวคิด CAMEL Analysis หน่วย
ตัวอย่างในงานวิจัยคือสหกรณ์ออมทรัพย์ที่มีสถานะกำลังดำเนินกิจการ ณ สิ้นปี 2551 จำนวน 186
สหกรณ์ โดยเป็นสหกรณ์ที่มีผลกำไรต่อเนื่อง 3 ปี จำนวน 169 สหกรณ์ และสหกรณ์ที่ขาดทุน
ต่อเนื่อง 3 ปี จำนวน 17 สหกรณ์

จากผลการวิจัยพบว่าวิธีการจำแนกที่เหมาะสมที่สุดคือ การวิเคราะห์จำแนกประเภทด้วยตัว
แบบ FLDF และ QDF สามารถจำแนกกลุ่มสหกรณ์ออมทรัพย์ได้ถูกต้อง 100% ซึ่ง 3 อัตราส่วนที่ใช้
ในการจำแนกกลุ่มคือ อัตราส่วนหนี้สินต่อทุนสหกรณ์ อัตราส่วนทุนสำรองต่อสินทรัพย์และอัตรา
การหมุนของสินทรัพย์ สำหรับการวิเคราะห์การถดถอยโลจิสติก การโปรแกรมเชิงเส้นด้วยตัวแบบ
LPMED และตัวแบบ LCM สามารถจำแนกกลุ่มสหกรณ์ได้ถูกต้อง 98.39%, 96.77% และ 96.24%
ตามลำดับ