

แบบจำลองเตือนภัยทางการเงินของโรงพยาบาลชุมชนประเทศไทย

FINANCIAL WARNING MODELS FOR COMMUNITY HOSPITALS IN THAILAND

กฤษชลัษ นิลกาญจนกุล 5436252 EGIE/M

วศ.ม. (วิศวกรรมอุตสาหการ)

คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์: จิรพรรณ เลียงโรคาพาธ, Ph.D., รณชัย ศิริเวธนูกุล, Ph.D.,
ศิริรัตน์ วงศ์ประกรณ์กุล, Ph.D.

บทคัดย่อ

โรงพยาบาลชุมชนเป็นศูนย์กลางของการดูแลสุขภาพของชุมชนมากมายในประเทศไทย สิบกว่าปีที่ผ่านมาโรงพยาบาลชุมชนต้องเผชิญกับปัญหาทางการเงินในรูปแบบต่างๆและจำเป็นต้องแก้ปัญหาเฉพาะหน้าหลายครั้งเพื่อให้ผ่านพ้นวิกฤติทางการเงินไปได้การศึกษานี้จึงมีวัตถุประสงค์ในการพัฒนาแบบจำลองเพื่อเป็นสัญญาณเตือนภัยทางการเงินของโรงพยาบาลชุมชนวิธีการศึกษาคือผู้วิจัยได้รวบรวมข้อมูลทางการเงินในช่วงระหว่างปี 2551-2555 จากกระทรวงสาธารณสุขประเทศไทยเพื่อประเมินปัจจัยเสี่ยงที่ส่งผลกระทบต่อระบบการเงินของโรงพยาบาลชุมชนโดยใช้การวิเคราะห์องค์ประกอบ (Factor Analysis) เพื่อลดปัญหาความสับสนของตัวแปรและสร้างแบบจำลองความเสี่ยงทางการเงินโดยเทคนิคการวิเคราะห์จำแนกประเภทพหุ (Multiple Discriminant Analysis) และการวิเคราะห์ความถดถอยโลจิสติกพหุกลุ่ม (Multinomial Logistic Regression) ผลการวิเคราะห์พบว่าแบบจำลองความเสี่ยงทางการเงินสามารถพยากรณ์สถานะของโรงพยาบาลชุมชนได้อีกทั้งยังช่วยแก้ไขหรือลดปัญหาก่อนที่จะเกิดวิกฤติทางการเงินของโรงพยาบาลชุมชนได้