

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาหาวิธีที่เหมาะสมในการจำแนกกลุ่มความมั่นคงทางการเงินของบริษัทประกันวินาศภัย โดยการเปรียบเทียบค่าร้อยละความถูกต้องในการจำแนกกลุ่มระหว่างวิธีวิเคราะห์จำแนกประเภท วิธีการโปรแกรมเชิงเส้น และวิธีโครงข่ายประสาทเทียม ในการวิจัยได้ใช้ข้อมูลอัตราส่วนทางการเงินของบริษัทประกันวินาศภัยที่ดำเนินกิจการอยู่ในประเทศไทยในช่วงปี พ.ศ. 2545 -2546 จากกรมการประกันภัย ผลการวิจัยพบว่า

วิธีการโปรแกรมเชิงเส้นสามารถจำแนกกลุ่มความมั่นคงทางการเงินของบริษัทประกันวินาศภัยได้ดีที่สุดโดยจำแนกกลุ่มได้ถูกต้องร้อยละ 87.80 รองลงมาได้แก่วิธีโครงข่ายประสาทเทียม จำแนกกลุ่มได้ถูกต้องร้อยละ 85.37 และวิธีวิเคราะห์จำแนกประเภท จำแนกกลุ่มได้ถูกต้องร้อยละ 75.61 ตามลำดับ

ABSTRACT

The purpose of this research is to find the best classification method between Discriminant Analysis, Linear Programming and Artificial Neural Networks. The validity of each method is measured by the percentage of classification correct. The percentage of classification correct of Discriminant Analysis, Linear Programming and Artificial Neural Networks are then compared. The research utilized these financial data from the Department of Insurance during the period 2002-2003. The results showed that:

Linear Programming method is the best classification method with percentage of classification correct 87.80% followed by Artificial Neural Networks and Discriminant Analysis methods with percentage of classification correct 85.37 and 75.61, respectively.