

**ผลของจำนวนช่วงและตำแหน่งของคำตอบที่เป็นกลางที่มีต่อปริมาณการเลือกตอบ  
คำตอบที่เป็นกลางและความเที่ยงของมาตรประมาณค่าแบบลิเคอร์ท์**

**Effects of Number of Intervals and Placement of the Neutral Category on the Neutral  
Category Response Quantities and Reliabilities of Likert's Rating Scales**

**ศักดิ์ศรี รักษ์ธรรม**

**Saksri Raktham**

**วิทยานิพนธ์ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการวัดผลและวิจัยการศึกษา  
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์**

**Master of Education Thesis in Educational Measurement and Research**

**Prince of Songkla University**

ชื่อวิทยานิพนธ์

ผลของจำนวนช่วงและตำแหน่งของคำตอบที่เป็นกลางที่มีต่อปริมาณ  
การเลือกตอบคำตอบที่เป็นกลางและความเที่ยงของมาตรฐานค่า  
แบบลิเคอร์ท์

ผู้เขียน

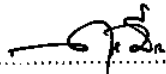
นายศักดิ์ศรี รัชชธรรม

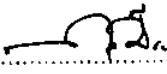
สาขาวิชา

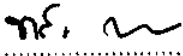
การวัดผลและวิจัยการศึกษา

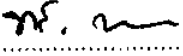
คณะกรรมการที่ปรึกษา

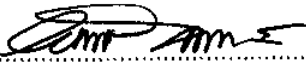
คณะกรรมการสอบ

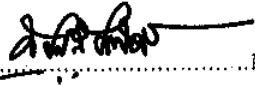
  
..... ประธานกรรมการ  
(ดร. สุรัชย์ มีชาญ)

  
..... ประธานกรรมการ  
(ดร. สุรัชย์ มีชาญ)

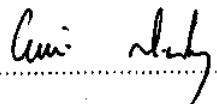
  
..... กรรมการ  
(อาจารย์ทวี ทองคำ)

  
..... กรรมการ  
(อาจารย์ทวี ทองคำ)

  
..... กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิรัตน์ อรรมาภรณ์)

  
..... กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุเทพ สันติวานนท์)

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ อนุมัติให้บัณฑิตวิทยานิพนธ์ฉบับนี้  
เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา ตามหลักสูตรศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการวัดผล  
และวิจัยการศึกษา

  
.....  
(ดร. ไพรัตน์ สงวนไพร)  
คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย