

การเปรียบเทียบค่าสถิติจากวิธีการสุ่มแบบง่ายและแบบเมตริกซ์เชิงพหุคูณ
โดยคำนึงถึงลักษณะการแจกแจงความยากของประชากรข้อสอบ
ด้วยวิธีมอนติ คาร์โล

อรรณน บุญพะ

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัย
เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิจัยและสถิติการศึกษา

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
กันยายน 2539

การเปรียบเทียบค่าสถิติจากวิธีการสุ่มแบบง่ายและแบบเมตริกซ์เชิงพหุคูณ
โดยคำนึงถึงลักษณะการแจกแจงความยากของประชากรข้อสอบ
ด้วยวิธีมอนติ คาร์โล

อรวรรณ บุญพละ

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิจัยและสถิติการศึกษา

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

..... ประธานกรรมการ
(รองศาสตราจารย์ ดร.ต่าย เชียงฉี)

..... กรรมการ
(รองศาสตราจารย์อุเทน บุญไญ)

..... กรรมการ
(รองศาสตราจารย์ ดร.สุธรรม จันทน์หอม)

วันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2539

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์เล่มนี้ ผู้วิจัยได้รับความกรุณาจาก รองศาสตราจารย์ ดร.ต่ำบ เชียงนี้ รองศาสตราจารย์อุเทน บัญญู และ รองศาสตราจารย์ ดร.สุธรรม์ จันทน์หอม ในการให้คำแนะนำและช่วยเหลือด้านต่าง ๆ อย่างดียิ่ง ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูง

ขอกราบขอบพระคุณคุณอาจารย์ ภาควิชาประเมิณผลและวิจัยการศึกษาที่ถ่ายทอดความรู้ และให้กำลังใจตลอดมา

นอกจากนี้ขอขอบคุณ บรรณารักษ์ห้องสมุดคณะศึกษาศาสตร์ คุณฐิฬ สุทธิมา รวมทั้ง เจ้าหน้าที่ห้องสมุดทุกท่านที่ให้ความช่วยเหลือระหว่างการค้นตำราเพื่อการวิจัยครั้งนี้

ขอขอบคุณ คุณอนันต์ เดชพรม ที่กรุณาให้นำโปรแกรมคำสั่งการสร้างประชากรของงานวิจัย รวมทั้งให้คำปรึกษาทางด้านคอมพิวเตอร์เป็นอย่างดีแก่ผู้วิจัย

ท้ายที่สุด ผู้วิจัย ขอขอบคุณเพื่อนทุกคนที่มีส่วนให้ความช่วยเหลือและเป็นกำลังใจ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง รองศาสตราจารย์ ดร.ชรินทร์ พุทธิพาน

อรารณ บุญพะ